Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

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

15 | 2018

11.04.2018

3 302 016 - 3 307 046

# A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten


| | | |
|---|---|---|
| **I.** | **Veröffentlichte Anmeldungen** | 17 |
| **I.1(1)** | **Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer** | 17 |
| **I.1(2)** | **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer** | 481 |
| **I.1(3)** | **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)** | 769 |
| **I.1(4)** | **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts** | 771 |
| I.1(5) | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden | — |
| **I.1(6)** | **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ** | 784 |
| **I.2** | **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern** | 784 |
| **I.3** | **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern** | 819 |
| I.4 | Frei | — |
| **I.5** | **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge** | 872 |
| I.6 | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — |
| **I.7** | **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags** | 873 |
| **I.8(1)** | **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist** | 906 |
| **I.8(2)** | **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist** | 907 |
| **I.8(3)** | **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt** | 908 |
| **I.8(4)** | **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand** | 915 |
| I.8(5) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — |
| I.9(1) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 | — |
| **I.9(2)** | **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14** | 916 |
| **I.9(3)** | **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142** | 916 |
| **I.9(4)** | **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142** | 916 |
| **I.10** | **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt** | 916 |
| **I.11(1)** | **Lizenzen** | 916 |
| **I.11(2)** | **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte** | 916 |


# A Contents

Entries only in bold-printed sections


| | | |
|---|---|---|
| **I.** | **Published Applications** | 17 |
| **I.1(1)** | **International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number** | 17 |
| **I.1(2)** | **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number** | 481 |
| **I.1(3)** | **Separate publication of the European search report (A3)** | 769 |
| **I.1(4)** | **Drawing up of a supplementary European search report** | 771 |
| I.1(5) | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report | — |
| **I.1(6)** | **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC** | 784 |
| **I.2** | **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number** | 784 |
| **I.3** | **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number** | 819 |
| I.4 | Reserved | — |
| **I.5** | **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC** | 872 |
| I.6 | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — |
| **I.7** | **Date of filing of request for examination** | 873 |
| **I.8(1)** | **Date on which the European patent application was refused** | 906 |
| **I.8(2)** | **Date on which the European patent application was withdrawn** | 907 |
| **I.8(3)** | **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn** | 908 |
| **I.8(4)** | **Date of receipt of request for re-establishment of rights** | 915 |
| I.8(5) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — |
| I.9(1) | Date of suspension in the case referred to in Rule 14 | — |
| **I.9(2)** | **Date of resumption in the case referred to in Rule 14** | 916 |
| **I.9(3)** | **Date of interruption in the case referred to in Rule 142** | 916 |
| **I.9(4)** | **Date of resumption in the case referred to in Rule 142** | 916 |
| **I.10** | **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office** | 916 |
| **I.11(1)** | **Licences** | 916 |
| **I.11(2)** | **Legal means of execution or other rights in rem** | 916 |


# A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras


| | | |
|---|---|---|
| **I.** | **Demandes publiées** | 17 |
| **I.1(1)** | **Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication** | 17 |
| **I.1(2)** | **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication** | 481 |
| **I.1(3)** | **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)** | 769 |
| **I.1(4)** | **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne** | 771 |
| I.1(5) | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne | — |
| **I.1(6)** | **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE** | 784 |
| **I.2** | **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale** | 784 |
| **I.3** | **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes** | 819 |
| I.4 | Réservé | — |
| **I.5** | **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE** | 872 |
| I.6 | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| **I.7** | **Date de présentation de la requête en examen** | 873 |
| **I.8(1)** | **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée** | 906 |
| **I.8(2)** | **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée** | 907 |
| **I.8(3)** | **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée** | 908 |
| **I.8(4)** | **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit** | 915 |
| I.8(5) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.9(1) | Date de la suspension dans le cas de la règle 14 | — |
| **I.9(2)** | **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14** | 916 |
| **I.9(3)** | **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142** | 916 |
| **I.9(4)** | **Date de la reprise dans le cas de la règle 142** | 916 |
| **I.10** | **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets** | 916 |
| **I.11(1)** | **Licences** | 916 |
| **I.11(2)** | **Voies légales d'exécution ou autres droits réels** | 916 |

| | | |
|---|---|---|
| **I.12** | **Änderungen und Korrekturen** | 917 |
| **I.12(1)** | **Internationale Patentklassifikation** | 917 |
| I.12(2) | Verfahrenssprache | — |
| I.12(3) | Anmeldetag | — |
| I.12(4) | Sprache der Einreichung | — |
| **I.12(5)** | **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung** | 971 |
| **I.12(6)** | **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten** | 971 |
| **I.12(7)** | **Bezeichnung der Erfindung** | 1036 |
| I.12(8) | Anmelder (Name/Anschrift) | — |
| **I.12(9)** | **Anmelder (Rechtsübergang)** | 1066 |
| **I.12(10)** | **Erfinder** | 1078 |
| I.12(11) | Früher eingereichte Anmeldung | — |
| I.12(12) | Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung | — |
| **I.12(13)** | **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer** | 1089 |
| **I.12(14)** | **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)** | 1089 |
| I.12(15) | Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung | — |
| I.12(16) | Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts | — |
| **I.12(17)** | **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts** | 1090 |
| I.12(18) | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden | — |
| **I.12(19)** | **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags** | 1092 |
| I.12(20) | Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt | — |
| **I.12(21)** | **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist** | 1092 |
| **I.12(22)** | **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist** | 1092 |
| **I.12(23)** | **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt** | 1092 |
| I.12(24) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — |
| I.12(25) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — |
| I.12(26) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 | — |
| I.12(27) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 | — |
| I.12(28) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — |
| I.12(29) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — |
| **I.12(30)** | **Lizenzen** | 1092 |
| I.12(31) | Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte | — |
| I.12(32) | Verschiedenes | — |
| I.12(33) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — |
| I.12(34) | Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ | — |

| | | |
|---|---|---|
| **I.12** | **Alterations and Corrections** | 917 |
| **I.12(1)** | **International Patent Classification** | 917 |
| I.12(2) | Procedure language | — |
| I.12(3) | Date of filing | — |
| I.12(4) | Language of filing | — |
| **I.12(5)** | **Priority date, priority country, priority application number** | 971 |
| **I.12(6)** | **Designated Contracting States and Extension/Validation States** | 971 |
| **I.12(7)** | **Title of the invention** | 1036 |
| I.12(8) | Applicant (name/address) | — |
| **I.12(9)** | **Applicant (transfer of rights)** | 1066 |
| **I.12(10)** | **Inventor** | 1078 |
| I.12(11) | Previously filed application | — |
| I.12(12) | Date and kind of publication of the European patent application | — |
| **I.12(13)** | **International application number, International publication number** | 1089 |
| **I.12(14)** | **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)** | 1089 |
| I.12(15) | Application number / publication number of the parent application | — |
| I.12(16) | Separate publication of the European search report | — |
| **I.12(17)** | **Drawing up of a supplementary European search report** | 1090 |
| I.12(18) | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report | — |
| **I.12(19)** | **Date of filing of request for examination** | 1092 |
| I.12(20) | Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office | — |
| **I.12(21)** | **Date on which the European patent application was refused** | 1092 |
| **I.12(22)** | **Date on which the European patent application was withdrawn** | 1092 |
| **I.12(23)** | **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn** | 1092 |
| I.12(24) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — |
| I.12(25) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — |
| I.12(26) | Date of suspension in the case referred to in Rule 14 | — |
| I.12(27) | Date of resumption in the case referred to in Rule 14 | — |
| I.12(28) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — |
| I.12(29) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — |
| **I.12(30)** | **Licences** | 1092 |
| I.12(31) | Legal means of execution or other rights in rem | — |
| I.12(32) | Miscellaneous | — |
| I.12(33) | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — |
| I.12(34) | Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC | — |

| | | |
|---|---|---|
| **I.12** | **Modifications et corrections** | 917 |
| **I.12(1)** | **Classification internationale des brevets** | 917 |
| I.12(2) | Langue de procédure | — |
| I.12(3) | Date de dépôt | — |
| I.12(4) | Langue de dépôt | — |
| **I.12(5)** | **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité** | 971 |
| **I.12(6)** | **Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés** | 971 |
| **I.12(7)** | **Titre de l'invention** | 1036 |
| I.12(8) | Demandeur (nom/adresse) | — |
| **I.12(9)** | **Demandeur (transfert de droits)** | 1066 |
| **I.12(10)** | **Inventeur** | 1078 |
| I.12(11) | Demande déposée antérieurement | — |
| I.12(12) | Date et type de la publication de la demande de brevet européen | — |
| **I.12(13)** | **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale** | 1089 |
| **I.12(14)** | **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)** | 1089 |
| I.12(15) | Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale | — |
| I.12(16) | Publication séparée du rapport de recherche européenne | — |
| **I.12(17)** | **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne** | 1090 |
| I.12(18) | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne | — |
| **I.12(19)** | **Date de présentation de la requête en examen** | 1092 |
| I.12(20) | Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets | — |
| **I.12(21)** | **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée** | 1092 |
| **I.12(22)** | **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée** | 1092 |
| **I.12(23)** | **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée** | 1092 |
| I.12(24) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.12(25) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.12(26) | Date de la suspension dans le cas de la règle 14 | — |
| I.12(27) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 | — |
| I.12(28) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| I.12(29) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| **I.12(30)** | **Licences** | 1092 |
| I.12(31) | Voies légales d'exécution ou autres droits réels | — |
| I.12(32) | Divers | — |
| I.12(33) | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| I.12(34) | Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE | — |

| | | |
|---|---|---|
| **II.** | **Erteilte Patente** | 1093 |
| **II.1(1)** | **Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation** | 1093 |
| **II.1(2)** | **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation** | 1444 |
| II.1(3) | Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation | — |
| **II.2(1)** | **Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern** | 1447 |
| **II.2(2)** | **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern** | 1474 |
| II.2(3) | Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern | — |
| II.3 | Frei | — |
| II.4 | Frei | — |
| **II.5** | **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)** | 1475 |
| **II.6(1)** | **Einspruch** | 3278 |
| **II.6(2)** | **Kein Einspruch eingelegt** | 3281 |
| II.7(1) | Einspruch, der als nicht eingelegt gilt | — |
| II.7(2) | Unzulässiger Einspruch | — |
| **II.7(3)** | **Widerruf des europäischen Patents** | 3311 |
| **II.7(4)** | **Zurückweisung des Einspruchs** | 3311 |
| **II.7(5)** | **Einstellung des Einspruchsverfahrens** | 3312 |
| II.8(1) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — |
| II.8(2) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — |
| II.9(1) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 | — |
| II.9(2) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 | — |
| II.9(3) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — |
| **II.9(4)** | **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142** | 3312 |
| II.10(1) | Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | — |
| **II.10(2)** | **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a** | 3312 |
| II.10(3) | Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — |
| II.10(4) | Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — |
| II.11 | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — |

| | | |
|---|---|---|
| **II.12** | **Änderungen und Korrekturen** | 3313 |
| **II.12(1)** | **Internationale Patentklassifikation** | 3313 |
| II.12(2) | Verfahrenssprache | — |
| II.12(3) | Anmeldetag | — |
| II.12(4) | Sprache der Einreichung | — |
| II.12(5) | Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung | — |
| **II.12(6)** | **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten** | 3313 |
| **II.12(7)** | **Bezeichnung der Erfindung** | 3313 |
| II.12(8) | Patentinhaber (Name/Anschrift) | — |
| **II.12(9)** | **Patentinhaber (Rechtsübergang)** | 3313 |

| | | |
|---|---|---|
| **II.** | **Granted patents** | 1093 |
| **II.1(1)** | **European patents, arranged in accordance with the international patent classification** | 1093 |
| **II.1(2)** | **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification** | 1444 |
| II.1(3) | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification | — |
| **II.2(1)** | **European patents, arranged by publication number** | 1447 |
| **II.2(2)** | **Amended European patents (B2), arranged by publication number** | 1474 |
| II.2(3) | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number | — |
| II.3 | Reserved | — |
| II.4 | Reserved | — |
| **II.5** | **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))** | 1475 |
| **II.6(1)** | **Opposition** | 3278 |
| **II.6(2)** | **No opposition filed** | 3281 |
| II.7(1) | Opposition deemed not to have been filed | — |
| II.7(2) | Inadmissible opposition | — |
| **II.7(3)** | **Revocation of the European patent** | 3311 |
| **II.7(4)** | **Rejection of the opposition** | 3311 |
| **II.7(5)** | **Termination of opposition procedure** | 3312 |
| II.8(1) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — |
| II.8(2) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — |
| II.9(1) | Date of suspension in the case referred to in Rule 78 | — |
| II.9(2) | Date of resumption in the case referred to in Rule 78 | — |
| II.9(3) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — |
| **II.9(4)** | **Date of resumption in the case referred to in Rule 142** | 3312 |
| II.10(1) | Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a | — |
| **II.10(2)** | **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a** | 3312 |
| II.10(3) | Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a | — |
| II.10(4) | Revocation of the European patent under Art. 105a | — |
| II.11 | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — |

| | | |
|---|---|---|
| **II.12** | **Alterations and Corrections** | 3313 |
| **II.12(1)** | **International Patent Classification** | 3313 |
| II.12(2) | Procedure language | — |
| II.12(3) | Date of filing | — |
| II.12(4) | Language of filing | — |
| II.12(5) | Priority date, priority country, priority application number | — |
| **II.12(6)** | **Designated Contracting States and Extension/Validation States** | 3313 |
| **II.12(7)** | **Title of the invention** | 3313 |
| II.12(8) | Proprietor of patent (name/address) | — |
| **II.12(9)** | **Proprietor of patent (transfer of rights)** | 3313 |

| | | |
|---|---|---|
| **II.** | **Brevets délivrés** | 1093 |
| **II.1(1)** | **Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets** | 1093 |
| **II.1(2)** | **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets** | 1444 |
| II.1(3) | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets | — |
| **II.2(1)** | **Brevets européens, classés selon les numéros de publication** | 1447 |
| **II.2(2)** | **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication** | 1474 |
| II.2(3) | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication | — |
| II.3 | Réservé | — |
| II.4 | Réservé | — |
| **II.5** | **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)** | 1475 |
| **II.6(1)** | **Opposition** | 3278 |
| **II.6(2)** | **Il n'a pas été fait opposition** | 3281 |
| II.7(1) | Opposition réputée non formée | — |
| II.7(2) | Opposition non recevable | — |
| **II.7(3)** | **Révocation du brevet européen** | 3311 |
| **II.7(4)** | **Rejet de l'opposition** | 3311 |
| **II.7(5)** | **Clôture de la procédure d'opposition** | 3312 |
| II.8(1) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.8(2) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.9(1) | Date de la suspension dans le cas de la règle 78 | — |
| II.9(2) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 | — |
| II.9(3) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| **II.9(4)** | **Date de la reprise dans le cas de la règle 142** | 3312 |
| II.10(1) | Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| **II.10(2)** | **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a** | 3312 |
| II.10(3) | Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.10(4) | Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.11 | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |

| | | |
|---|---|---|
| **II.12** | **Modifications et corrections** | 3313 |
| **II.12(1)** | **Classification internationale des brevets** | 3313 |
| II.12(2) | Langue de procédure | — |
| II.12(3) | Date de dépôt | — |
| II.12(4) | Langue de dépôt | — |
| II.12(5) | Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité | — |
| **II.12(6)** | **Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés** | 3313 |
| **II.12(7)** | **Titre de l'invention** | 3313 |
| II.12(8) | Titulaire du brevet (nom/adresse) | — |
| **II.12(9)** | **Titulaire du brevet (transfert de droits)** | 3313 |

| | | |
|---|---|---|
| **II.12(10)** | **Erfinder** | 3315 |
| II.12(11) | Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a) | — |
| **II.12(12)** | **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)** | 3316 |
| II.12(13) | Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer | — |
| **II.12(14)** | **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)** | 3316 |
| II.12(15) | Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung | — |
| II.12(16) | Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103) | — |
| **II.12(17)** | **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat** | 3317 |
| **II.12(18)** | **Einspruch** | 3317 |
| **II.12(19)** | **Kein Einspruch eingelegt** | 3321 |
| II.12(20) | Zurückweisung des Einspruchs | — |
| II.12(21) | Widerruf des europäischen Patents | — |
| II.12(22) | Einstellung des Einspruchsverfahrens | — |
| II.12(23) | Unzulässiger Einspruch | — |
| **II.12(24)** | **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt** | 3321 |
| II.12(25) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — |
| II.12(26) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — |
| II.12(27) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 | — |
| II.12(28) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 | — |
| II.12(29) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — |
| II.12(30) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — |
| II.12(31) | Verschiedenes | — |
| II.12(32) | Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | — |
| II.12(33) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | — |
| II.12(34) | Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — |
| II.12(35) | Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — |
| II.12(36) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — |

| | | |
|---|---|---|
| **II.12(10)** | **Inventor** | 3315 |
| II.12(11) | Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a) | — |
| **II.12(12)** | **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)** | 3316 |
| II.12(13) | International application number, International publication number | — |
| **II.12(14)** | **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)** | 3316 |
| II.12(15) | Application number / publication number of the parent application | — |
| II.12(16) | Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103) | — |
| **II.12(17)** | **Date of lapse of the European patent in a Contracting State** | 3317 |
| **II.12(18)** | **Opposition** | 3317 |
| **II.12(19)** | **No opposition filed** | 3321 |
| II.12(20) | Rejection of the opposition | — |
| II.12(21) | Revocation of the European patent | — |
| II.12(22) | Termination of opposition procedure | — |
| II.12(23) | Inadmissible opposition | — |
| **II.12(24)** | **Opposition deemed not to have been filed** | 3321 |
| II.12(25) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — |
| II.12(26) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — |
| II.12(27) | Date of suspension in the case referred to in Rule 78 | — |
| II.12(28) | Date of resumption in the case referred to in Rule 78 | — |
| II.12(29) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — |
| II.12(30) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — |
| II.12(31) | Miscellaneous | — |
| II.12(32) | Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a | — |
| II.12(33) | Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a | — |
| II.12(34) | Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a | — |
| II.12(35) | Revocation of the European patent under Art. 105a | — |
| II.12(36) | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — |

| | | |
|---|---|---|
| **II.12(10)** | **Inventeur** | 3315 |
| II.12(11) | Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a) | — |
| **II.12(12)** | **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)** | 3316 |
| II.12(13) | Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale | — |
| **II.12(14)** | **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)** | 3316 |
| II.12(15) | Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale | — |
| II.12(16) | Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103) | — |
| **II.12(17)** | **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant** | 3317 |
| **II.12(18)** | **Opposition** | 3317 |
| **II.12(19)** | **Il n'a pas été fait opposition** | 3321 |
| II.12(20) | Rejet de l'opposition | — |
| II.12(21) | Révocation du brevet européen | — |
| II.12(22) | Clôture de la procédure d'opposition | — |
| II.12(23) | Opposition non recevable | — |
| **II.12(24)** | **Opposition réputée non formée** | 3321 |
| II.12(25) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.12(26) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.12(27) | Date de la suspension dans le cas de la règle 78 | — |
| II.12(28) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 | — |
| II.12(29) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| II.12(30) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| II.12(31) | Divers | — |
| II.12(32) | Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(33) | Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(34) | Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(35) | Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(36) | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |

| | | |
|---|---|---|
| **III.** | **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten** | 3322 |
| **III.1** | **Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber** | 3322 |
| **III.2** | **Öffentliche Zustellung nach Regel 129** | 3392 |
| **III.3** | **Neudrucke aufgrund von Korrekturen** | 3398 |

| | | |
|---|---|---|
| **III.** | **Further details re patent applications and granted patents** | 3322 |
| **III.1** | **Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor** | 3322 |
| **III.2** | **Public notification under Rule 129** | 3392 |
| **III.3** | **Reprints after corrections** | 3398 |

| | | |
|---|---|---|
| **III.** | **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés** | 3322 |
| **III.1** | **Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires** | 3322 |
| **III.2** | **Signification publique, conformément à la règle 129** | 3392 |
| **III.3** | **Réimpressions en raison de corrections** | 3398 |

# B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

# B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

# B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# C INID-Codes

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

**(10) Kennzeichnung des Dokuments**

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

**(20) Daten zur nationalen Anmeldung**

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

**(30) Prioritätsangaben**

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

# C INID Codes

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

**(10) Document identification**

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

**(20) Domestic filing data**

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

**(30) Priority Data**

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

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

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

# C Codes INID

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

**(10) Identification du document**

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

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

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

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

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

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

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

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

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

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

**(40) Daten zur Veröffentlichung**

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**(50) Technische Angaben**

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

**(50) Technical information**

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

**(50) Informations techniques**

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

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

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

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

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

# D Zusätzliche Angaben

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

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

## I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# D Supplementary Details

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

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

## I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# D Informations supplémentaires

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## I.12 Änderungen und Korrekturen

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

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

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

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

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

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

## I.12 Alterations and Corrections

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

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

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

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

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

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

## I.12 Modifications et corrections

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

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

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

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

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

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

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

## II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## II.12 Änderungen und Korrekturen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## II.12 Alterations and Corrections

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## II.12 Modifications et corrections

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

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

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

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

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

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

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

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

## I.

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

**I.1(1)**

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

(51) ***A01B 3/46*** (11) **3 302 016 A1***
(25) De (26) De
(21) 16731497.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100240 25.05.2016
(87) WO 2016/192712 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108505
(54) • *AUFSATTELPFLUG*
• *SEMI-MOUNTED PLOUGH*
• *CHARRUE SEMI-PORTÉE*
(71) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
(72) WÜBBELS, Benedikt, 46325 Borken, DE
EIRMBTER, Sebastian, 47877 Willich, DE
MÄSING, Stefan, 46325 Borken, DE
HÖNNEKES, Ernst, 47652 Weeze, DE
SCHLÄWE, Andreas, 41352 Korschenbroich, DE
VERHÜLSDONK, Mark, 47627 Kevelaer, DE
DIEPERS, Clemens, 47647 Aldekerk, DE

***A01C 1/00*** → (51) ***A01N 63/02***

(51) ***A01C 1/06*** ***B02C 18/06*** ***B03B 11/00*** (11) **3 302 017 A1*** ***B02C 23/18*** ***B65G 65/30***
(25) En (26) En
(21) 16800730.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034390 26.05.2016
(87) WO 2016/191582 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166297 P
11.03.2016 US 201662307215 P
(54) • *SAMENMÜHLE UND VERSCHLEISSTEIL FÜR SAMENMÜHLE*
• *SEED GRINDER AND CONSUMABLE FOR SEED GRINDER*
• *BROYEUR DE GRAINES ET CONSOMMABLES POUR BROYEUR DE GRAINES*
(71) Douglas Scientific, LLC, 3600 Minnesota Street, Alexandria MN 56308, US
(72) HENDRICKX, Jacob, P., Campbell, Minnesota 56522, US
SMITH, Chad, S., Battle Lake, Minnesota 56515, US
MISCHE, Hans, A., Grey Eagle, Minnesota 56336, US
BOTZET, Michael, Garfield, Minnesota 56332, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

***A01C 1/06*** → (51) ***A01N 59/16***

***A01C 1/06*** → (51) ***A01N 63/02***

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 302 018 A1***
(25) De (26) De
(21) 17783393.6 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071254 23.08.2017
(87) WO 2018/037054 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 DE 102016010270
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG KÖRNIGEN GUTS AUF MEHRERE LEITUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTING GRANULAR MATERIAL TO MULTIPLE LINES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPARTITION D'UN PRODUIT EN GRAINS SUR PLUSIEURS CONDUITES*
(71) Funck, Gerald, Wiesenrainweg 5, 74193 Schwaigern-Stetten, DE
(72) Funck, Gerald, 74193 Schwaigern-Stetten, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

***A01D 17/06*** → (51) ***B07B 1/14***

(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 34/69*** ***A01D 101/00*** (11) **3 302 019 A1*** ***A01D 69/00***
(25) En (26) En
(21) 16729472.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036055 06.06.2016
(87) WO 2016/197125 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171475 P
21.04.2016 US 201662325490 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTES RASENPFLEGEWERKZEUG*
• *HIGH-EFFICIENCY LAWN MAINTENANCE TOOL*
• *OUTIL D'ENTRETIEN DE GAZON À HAUTE EFFICACITÉ*
(71) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) SCHAEDLER, Axel, Olmsted Township, Ohio 44138, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

***A01D 34/68*** → (51) ***A01D 34/82***

***A01D 34/69*** → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 302 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728191.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034531 27.05.2016
(87) WO 2016/191636 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167043 P
(54) • *SELBSTREINIGENDE MÄHERKLINGENANORDNUNG*
• *SELF-CLEANING MOWER BLADE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LAME DE TONDEUSE À AUTO-NETTOYAGE*
(71) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City OH 44280, US
(72) SCHAEDLER, Axel, Olmsted Township, Ohio 44138, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

***A01D 34/81*** → (51) ***A01D 34/82***

(51) ***A01D 34/82*** ***A01D 34/68*** (11) **3 302 021 A1*** ***A01D 34/81***
(25) En (26) En
(21) 16730171.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036044 06.06.2016
(87) WO 2016/197120 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171732 P
(54) • *HANDGEFÜHRTER MÄHER MIT LENKRADSTEUERUNG*
• *WALK-BEHIND MOWER WITH STEERING WHEEL CONTROL*
• *TONDEUSE POUSSÉE AVEC COMMANDE À VOLANT DE DIRECTION*
(71) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) WOODRUM, Adam, Wakeman, Ohio 44889, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 302 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728724.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000703 24.05.2016
(87) WO 2016/193800 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167923 P
29.05.2015 US 201562167922 P
(54) • *DURCHFLUSSREGELUNG FÜR EIN MÄHDRESCHERENTLADESYSTEM*
• *FLOW RATE CONTROL FOR A COMBINE HARVESTER UNLOADING SYSTEM*
• *RÉGULATION DE LA VITESSE D'ÉCOULEMENT POUR UN SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) DUCROQUET, Frederic, Hesston, Kansas 67062-0969, US

BIGGERSTAFF, Joseph M., Hesston, Kansas 67062-0969, US
JOHNSON, Gerald R., Hesston, Kansas 67062-0969, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

***A01D 69/00*** → (51) ***A01D 34/00***

***A01D 101/00*** → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***A01G 1/06*** (11) **3 302 023 A1***
***A01N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16727652.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061762 25.05.2016
(87) WO 2016/189021 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 NL 2014879
(54) • *TEILVERKAPSELTE PFLANZENSTECKLINGE*
• *PARTIALLY ENCAPSULATED PLANT CUTTINGS*
• *BOUTURES DE PLANTES PARTIELLEMENT ENCAPSULÉES*
(71) Dümmen Group B.V., Coldenhovelaan 6, 2678 PS De Lier, NL
(72) DHONUKSHE, Pankaj Bacharam, 6871 GV Renkum, NL
DÜMMEN, Tobias Günter, 47495 Rheinberg, DE
VAN DEN HEUVEL, Johannes Franciscus Johanna Maria, 3015 GC Rotterdam, NL
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A01G 1/12*** (11) **3 302 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 15728785.5 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061838 28.05.2015
(87) WO 2016/188583 2016/48 01.12.2016
(54) • *GEBLÄSE MIT VERBESSERTER GERÄUSCHMINDERUNG*
• *BLOWER WITH IMPROVED SOUND REDUCTION*
• *SOUFFLANTE AVEC ATTÉNUATION SONORE AMÉLIORÉE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LANDÉN, Göran, 561 38 Huskvarna, SE
NYBERG, Tobias, 561 30 Huskvarna, SE
WIBLING, Fredrik, 570 21 Malmbäck, SE
BYLUND, Christian, 561 39 Huskvarna, SE

***A01G 1/12*** → (51) ***F04D 27/00***

***A01G 7/00*** → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***A01G 7/04*** (11) **3 302 025 A2***
***A01G 31/02*** ***A01G 31/04***
***A01G 9/20***
(25) En (26) En
(21) 16808148.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036335 08.06.2016
(87) WO 2016/200869 2016/50 15.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 08.06.2015 US 201514733882
20.05.2016 US 201662339587 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GROWING PLANTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA CULTURE DE PLANTES*
(71) Shenandoah Growers, Inc., 3453 Koehn Drive, Harrisonburg, Virginia 22802, US
(72) HOFFMAN, Robert L., Rhoadsville, Virginia 22542, US
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 302 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800740.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034416 26.05.2016
(87) WO 2016/191596 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166559 P
(54) • *MODULALES GRÜNWANDSYSTEM*
• *GREEN WALL MODULAR SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE MUR VÉGÉTALISÉ*
(71) Delos Living LLC, 860 Washington St., 4th Floor, New York, New York 10014, US
(72) GOODMAN, Bruce, Brooklyn, New York 11201, US
MACARY, Richard A., New York, New York 10004, US
POLLINGER, Max A., New York, New York 10024, US
GRANGER, Trevor S., New York, New York 10009, US
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 302 027 A1***
***A01G 27/02*** ***A01G 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16804392.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035424 02.06.2016
(87) WO 2016/196733 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170112 P
(54) • *VERTIKALES HYDROPONISCHES GARTENBAUSYSTEM*
• *VERTICAL HYDROPONIC HORTICULTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HORTICULTURE HYDROPONIQUE VERTICAL*
(71) Wilton, L. Adrian, 148 Holden Boulevard, Staten Island, NY 10314, US
(72) Wilton, L. Adrian, Staten Island, NY 10314, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***A01G 9/02*** → (51) ***E03B 1/04***

(51) ***A01G 9/14*** (11) **3 302 028 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16732453.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062353 01.06.2016
(87) WO 2016/193293 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1554996
(54) • *FLEXIBLES ABDECKELEMENT FÜR EIN GEWÄCHSHAUS, MIT SOLCH EINEM ABDECKELEMENT AUSGESTATTETES GEWÄCHSHAUS*
• *FLEXIBLE COVER ELEMENT FOR A CROP SHELTER, CROP SHELTER PROVIDED WITH SUCH A COVER ELEMENT*
• *ELEMENT DE COUVERTURE SOUPLE POUR ABRI DE CULTURE, ABRI DE CULTURE MUNI D'UN TEL ELEMENT DE COUVERTURE*
(71) Europlastic, Chemin de Gerbu, 30470 Aimargues, FR
(72) CALVET, Christophe, 30470 Aimargues, FR
(74) Pontet Allano & Associes, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

***A01G 9/20*** → (51) ***A01G 7/04***

***A01G 25/16*** → (51) ***G01F 1/06***

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

***A01G 31/00*** → (51) ***A01G 9/02***

***A01G 31/02*** → (51) ***A01G 7/04***

***A01G 31/04*** → (51) ***A01G 7/04***

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 302 029 A1***
***A01H 1/04*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16800485.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031586 10.05.2016
(87) WO 2016/191090 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167788 P
(54) • *TOMATENPFLANZEN MIT VERBESSERTER BEFALLSRESISTENZ*
• *TOMATO PLANTS WITH IMPROVED DISEASE RESISTANCE*
• *PLANTES DE TOMATE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA MALADIE*
(71) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 N. Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) DROST, Derek, R., St. Louis, MO 63167, US
GRAHAM, Elaine, St. Louis, MO 63167, US
GRIT, Albert, St. Louis, MO 63167, US
HOOGSTRATEN, Jacobus, St. Louis, MO 63167, US
PEDRONI, Stephanie, St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A01H 1/00*** ***A01H 1/06*** ***C12N 5/04*** (11) **3 302 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804427.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035500 02.06.2016
(87) WO 2016/196782 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170447 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM EINFÜHREN VON NUKLEINSÄUREN IN PFLANZEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INTRODUCING NUCLEIC ACIDS INTO PLANTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INTRODUCTION D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS DES PLANTES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) HUANG, Shihshieh, St. Louis, Missouri 63167, US
IANDOLINO, Alberto B., St. Louis, Missouri 63167, US
PEEL, Gregory J., St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A01H 1/00*** ***A01H 1/02*** ***A01H 3/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 302 031 A1***
***A01H 1/04*** ***A01H 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16804431.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035507 02.06.2016
(87) WO 2016/196787 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170441 P
(54) • *MIT PHYTOPHTHORA-WURZEL UND STAMMFÄULE IN DER SOJABOHNE ASSOZIIERTER GENETISCHER LOKUS*
• *GENETIC LOCUS ASSOCIATED WITH PHYTOPHTHORA ROOT AND STEM ROT IN SOYBEAN*
• *LOCUS GÉNÉTIQUES ASSOCIÉS À LA POURRITURE DES RACINES ET DES TIGES PAR LA PHYTOPHTORA CHEZ LE SOJA*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
(72) MA, Jianxin, West Lafayette, IN 47907, US
PING, Jieqing, Apex, NC 27502, US
FITZGERALD, Joshua C., Montross, VA 22520, US
ZHANG, Chunbao, Changchun Jilin 130124, CN
LIN, Feng, Changchun Jilin 130062, CN
BAI, Yonghe, Westfield, IN 46074, US
REHMAN, Maqsood, Indianapolis, IN 46268, US
CRASTA, Oswald, Indianapolis, IN 46268, US
AGGARWAL, Rajat, Indianapolis, IN 46268, US
ACHARYA, Ananta, Indianapolis, IN 46268, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A01H 1/00*** ***C12N 9/00*** ***C12N 5/10*** (11) **3 302 032 A1***
***C12N 15/79***
(25) En (26) En
(21) 16808078.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035974 06.06.2016
(87) WO 2016/200720 2016/50 15.12.2016
(30) 06.06.2015 US 201562172049 P
(54) • *HERSTELLUNG VON MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN (PUFAS) MITTELS NEUARTIGER SYNTHASE VON DOCOSAHEXAENSÄURE (DHA)*
• *PRODUCTION OF POLYUNSATURATED FATTY ACIDS (PUFAS) USING A NOVEL MODULAR DOCOSAHEXAENOIC ACID (DHA) SYNTHASE*
• *PRODUCTION D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS (AGPI) À L'AIDE D'UNE NOUVELLE SYNTAHSE D'ACIDE DOCOSAHEXAÉNOÏQUE (DHA) MODULAIRE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) METZ, James G., Longmont, Colorado 80504, US
WANG, Jun, Cooksville, Maryland 21723, US
CHEVREUX, Bastien, D-79618 Rheinfelden, DE
ZIRKLE, Ross E., Mount Airy, Maryland 21771, US
BAYNE, Anne-Cecile, Ellicott City, Maryland 21043, US
LIPPMEIER, James Casey, Columbia, Maryland 21045, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

***A01H 1/02*** → (51) ***A01H 1/00***

---

***A01H 1/04*** → (51) ***A01H 1/00***

---

***A01H 1/04*** → (51) ***A01H 5/10***

---

***A01H 1/06*** → (51) ***A01H 1/00***

---

***A01H 3/00*** → (51) ***A01H 1/00***

---

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

---

(51) ***A01H 5/00*** ***A01H 5/10*** ***A61K 36/00*** ***C12N 15/113*** ***C12N 15/82*** (11) **3 302 033 A1***
***A61K 31/352*** ***C12N 15/09*** ***C12N 15/53*** ***C12N 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16799427.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000814 27.05.2016
(87) WO 2016/189384 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167462 P
(54) • *CANNABISPFLANZEN MIT MODIFIZIERTER EXPRESSION DER THCA-SYNTHASE*
• *CANNABIS PLANTS HAVING MODIFIED EXPRESSION OF THCA SYNTHASE*
• *PLANTES DE CANNABIS AYANT UNE EXPRESSION MODIFIÉE DE SYNTHASE THCA*
(71) Tweed Inc., 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(72) BOUDKO, Ekaterina, Alexandra, Smith Falls, Ontario K7A 0A8, CA
SHIPLEY, Thomas, IV, Smith Falls, Ontario K7A 0A8, CA
JOHNSON, Douglas, Smith Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

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

---

***A01H 5/00*** → (51) ***C12N 15/29***

---

***A01H 5/00*** → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***A01H 5/10*** ***C12N 15/82*** (11) **3 302 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729134.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034601 27.05.2016
(87) WO 2016/196269 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170276 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND AUSWAHL VON MAISPFLANZEN MIT RESISTENZ GEGEN ANTHRACNOSE-STENGELFÄULE*
• *METHODS OF IDENTIFYING AND SELECTING MAIZE PLANTS WITH RESISTANCE TO ANTHRACNOSE STALK ROT*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE SÉLECTION DE PLANTES DE MAÏS PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA POURRITURE DE LA TIGE DUE À L'ANTHRACNOSE*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) DAVIS, Scott B., Odessa, Delaware 19730, US
DELLAI, Jacso, 99000 Passo Fundo, BR
JUNG, Mark Timothy, West Chester, Pennsylvania 19382, US
LOCATELLI, Ana Beatriz, 99500-000 Carazinho-RS, BR
WOLTERS, Petra J., Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A01H 5/10*** ***C07K 14/415*** (11) **3 302 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729434.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035057 31.05.2016
(87) WO 2016/196489 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168536 P
07.12.2015 US 201562263912 P

26.04.2016 US 201662327822 P

(54) • *KÖRNER MIT REDUZIERTEM GLUTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *REDUCED GLUTEN GRAINS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *GRAINS À TENEUR RÉDUITE EN GLUTEN ET COMPOSITIONS DE CEUX-CI*

(71) Arcadia Biosciences Inc., 202 Cousteau Place, Suite 200, Davis, CA 95618, US

(72) MOEHS, Charles, Paul, Seattle, WA 98125, US
AUSTILL, William, J., Renton, WA 98057, US
LOEFFLER, Dayna, Seattle, WA 98118, US
MULLENBERG, Jessica, Seattle, WA 98109, US

(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A01H 5/10*** ***A01H 1/04*** (11) **3 302 036 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16729639.1 (22) 05.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053294 05.06.2016
(87) WO 2016/193953 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171524 P
(54) • *ERHÖHUNG DER HYBRIDSAMENPRODUKTION DURCH EINE HÖHERE AUSKREUZUNGSRATE IN ZYTOPLASMATISCHEM MÄNNLICHEM STERILEM REIS UND ENTSPRECHENDE MATERIALIEN UND VERFAHREN*
• *INCREASING HYBRID SEED PRODUCTION THROUGH HIGHER OUTCROSSING RATE IN CYTOPLASMIC MALE STERILE RICE AND RELATED MATERIALS AND METHODS*
• *AUGMENTATION DE LA PRODUCTION DE SEMENCES HYBRIDES PAR UN TAUX DE CROISEMENT PLUS ÉLEVÉ CHEZ LE RIZ MÂLE STÉRILE CYTOPLASMIQUE ET MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) International Rice Research Institute, College 4031 Los Baños, Laguna, PH
(72) JENA, Kshirod, K., 753014 Cuttack, Odisha, IN
MARATHI, Balram, Hyderabad 500083, IN
RAMOS, Joie, Los Baños, PH
DIOCTON IV, Reynaldo, Samar 6707, PH
VINARAO, Ricky, Los Baños, PH
PRAHALADA, G.D., 572137 Sira Karnataka, IN
KIM, Sung-Ryul, Ulsan 44613, KR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

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

---

***A01H 5/10*** → (51) ***C05F 11/08***

---

***A01H 5/10*** → (51) ***C12N 15/82***

---

***A01J 5/04*** → (51) ***F16L 23/10***

---

(51) ***A01K 1/00*** (11) **3 302 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728748.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050502 30.05.2016
(87) WO 2016/195579 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 SE 1550701
(54) • *MELKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FÜHREN VON TIEREN DURCH EINE MELKANORDNUNG*
• *MILKING ARRANGEMENT AND METHOD FOR GUIDING ANIMALS THROUGH A MILKING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE TRAITE ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'ANIMAUX À TRAVERS UN SYSTÈME DE TRAITE*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) PALMQVIST, Martin, 147 21 Tumba, SE
JENSEN, Robert, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

---

(51) ***A01K 1/00*** ***F24F 13/12*** (11) **3 302 038 A1*** ***F24F 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729207.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061882 26.05.2016
(87) WO 2016/189079 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554699
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DIFFUNDIEREN VON LUFT IN EINEM RAUM EINES GEBÄUDES, INSBESONDERE EINEM BRUTRAUM*
• *DEVICE FOR DIFFUSING AIR INSIDE A ROOM, NOTABLY A BREEDING ROOM, OF A BUILDING*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION D'AIR À L'INTÉRIEUR D'UNE SALLE, NOTAMMENT D'ÉLEVAGE, D'UN BÂTIMENT*
(71) Rosavel, Zone Artisanale de Pen Prat, 29600 Sainte-Sève, FR
(72) LOAËC, Michel, 29600 Saint Martin des Champs, FR
LOAËC, Louis-Guillaume, 29600 Sainte Seve, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

---

(51) ***A01K 1/00*** (11) **3 302 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730155.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035767 03.06.2016
(87) WO 2017/003640 2017/01 05.01.2017
(30) 03.06.2015 US 201562170546 P
(54) • *TIERHAUSKLIMAREGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION DES SYSTEMS*
• *ANIMAL HOUSE CLIMATE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC CONFIGURATION OF THE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION D'ÉTABLE ET PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION AUTOMATIQUE DU SYSTÈME*
(71) The GSI Group, LLC, C/o AGCO Corporation - Jeffrey Ellsworth 420 West Lincoln Boulevard, Hesston, Kansas 67062, US
(72) BEGIN, Nicolas, St-Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
LABERGE, Benoit, St-Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
GAUDREAU, Yvon, St-Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
SAAD, Khaled, St-Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
WEISS, Adam, Assumption, Illinois 62510, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***A01K 1/00*** ***F24F 11/00*** (11) **3 302 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745215.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035661 03.06.2016
(87) WO 2016/196888 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170375 P
(54) • *KLIMAREGELUNGSSYSTEM FÜR TIERBEHAUSUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LUFTEINLASSES DER TIERBEHAUSUNG MIT ZEITGESTEUERTER EINLASSSTEUERUNG*
• *ANIMAL HOUSE CLIMATE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN AIR INLET OF THE ANIMAL HOUSE USING TIMED INLET CONTROL*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE CLIMAT POUR ÉTABLE ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN ORIFICE D'ENTRÉE D'AIR DE L'ÉTABLE AU MOYEN D'UNE COMMANDE D'ORIFICE D'ENTRÉE MINUTÉE*
(71) The GSI Group, LLC, 420 West Lincoln Boulevard, Hesston, Kansas 67062, US
(72) BÉGIN, Nicolas, St-Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
LABERGE, Benoit, St-Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
GAUDREAU, Yvon, St-Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
SAAD, Khaled, St-Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 302 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732007.6 (22) 14.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PT 2016/050009 14.05.2016
(87) WO 2016/190765 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 PT 2015108503
(54) • *ZYLINDRISCHES SYSTEM ZUR TIEREXKREMENTBESEITIGUNG MIT ABNEHMBARER STREUSCHALE*
• *CYLINDRICAL SYSTEM FOR ANIMAL EXCREMENT REMOVAL WITH REMOVABLE LITTER TRAY*
• *SYSTÈME CYLINDRIQUE POUR ÉLIMINATION D'EXCRÉMENTS D'ANIMAUX AVEC UNE CAISSE À LITIÈRE AMOVIBLE*
(71) Couto, Dúnio, Ladeira Branca nº6 - 1ºDt Santa Luzia, 9700 - 241 Angra do Heroísmo Angra do Heroísmo, PT
(72) Couto, Dúnio, 9700 - 241 Angra do Heroísmo Angra do Heroísmo, PT

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

***A01K 1/03*** → (51) ***B01D 46/10***

***A01K 1/035*** → (51) ***B01D 46/10***

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 302 042 A1***
***A01K 29/00*** ***G09F 3/20***
(25) En (26) En
(21) 16738567.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000118 06.05.2016
(87) WO 2016/189558 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 IT UB20150756
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSETIKETT FÜR HAUSTIERE*
• *IDENTIFYING LABEL FOR PETS*
• *ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Eagles Engineering S.r.L., Vai San Maurizio 184/15, 10073 Cirei' (TO), IT
(72) ALLASÍNA, Roberto, 10073 Cirei' (TO), IT
ALLASÍNA, Riccardo, 10073 Cirei' (TO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

***A01K 11/00*** → (51) ***A01K 15/02***

(51) ***A01K 15/02*** (11) **3 302 043 A1***
***A01K 11/00***
(25) It (26) En
(21) 15744968.7 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/054535 16.06.2015
(87) WO 2016/193795 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20159989
(54) • *SPIELÜBUNGSVORRICHTUNG ZUM GREIFEN ODER ZERREN ODER FÜR »FEDERSTAB-AKTIVITÄTEN FÜR HUNDE*
• *PLAY-TRAINING DEVICE FOR GRABBING OR TUGGING OR "SPRING POLE" ACTIVITIES FOR DOGS*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET DE JEU POUR DES ACTIVITÉS DE SAISIE OU TRACTION OU "SPRING POLE" POUR CHIENS*
(71) Giacon, Federica, Via Bassa 1° 278 B, 35010 Campodarsego (PD), IT
(72) Giacon, Federica, 35010 Campodarsego (PD), IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

(51) ***A01K 29/00*** (11) **3 302 044 A1***
***A61B 10/00*** ***A61J 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16729789.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/025055 08.06.2016
(87) WO 2016/198167 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015007098
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINER SPEICHELPROBE*
• *RECEIVING DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING A SALIVA SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION PERMETTANT D'OBTENIR UN ÉCHANTILLON DE SALIVE*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) SCHOEDER, Heinz, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WEBER, Christoph, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***A01K 29/00*** (11) **3 302 045 A1***
***A61B 10/00*** ***A61J 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16729790.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/025056 08.06.2016
(87) WO 2016/198168 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015007097
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER SPEICHELPROBE UND SAMMELVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OBTAINING A SALIVA SAMPLE AND COLLECTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ÉCHANTILLON DE SALIVE ET DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) WEBER, Christoph, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

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

***A01K 43/04*** → (51) ***B65G 17/06***

(51) ***A01K 45/00*** (11) **3 302 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 17703660.5 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050886 17.01.2017
(87) WO 2017/125387 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 EP 16151757
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG, SORTIERUNG UND IMPFUNG VON LEBENDEN VÖGELN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR HANDLING, GRADING AND VACCINATING LIVING BIRDS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MANIPULATION, CLASSEMENT ET VACCINATION D'OISEAUX VIVANTS*
(71) Agri Advanced Technologies GmbH, Hogenbögen 1, 49429 Visbek, DE
(72) FORNER DOMENECH, Ivan, 12500 Vinaròs, ES
HERNÁNDEZ GÓMEZ, Santiago, 12500 Vinaròs, ES
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A01K 61/00*** (11) **3 302 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726846.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062036 27.05.2016
(87) WO 2016/189146 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DK 201570327
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUKTION DER ANZAHL VON ÄUSSEREN PARASITEN BEI FISCHEN*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR REDUCING THE NUMBER OF EXTERIOR PARASITES ON FISH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU NOMBRE DE PARASITES EXTÉRIEURS SUR UN POISSON*
(71) Sfi System Ivs, Tilst Parkvej 161, 8381 Tilst, DK
(72) HANSEN, Eyðbjørn, 650 Toftir, FO
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 302 048 A1***
***C12N 15/85*** ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 16731693.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034304 26.05.2016
(87) WO 2016/196185 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168171 P
25.09.2015 US 201562232658 P
23.10.2015 US 201562245382 P
(54) • *NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT EINER STÖRUNG IN AC9ORF72*
• *NON-HUMAN ANIMALS HAVING A DISRUPTION IN AC9ORF72*
• *ANIMAUX NON-HUMAINS COMPRENANT UNE PERTURBATION DANS UN LOCUS C9ORF72*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) ATANASIO, Amanda, Tarrytown, New York 10591, US
IKIZ, Burcin, New York, New York 10003, US
GONG, Guochun, Tarrytown, New York 10591, US
LACROIX-FRALISH, Michael L., Tarrytown, New York 10591, US
LAI, Ka-Man Venus, Tarrytown, NY 10591, US
VALENZUELA, David M., Tarrytown, New York 10591, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A01M 1/04*** (11) **3 302 049 A1***
***A01M 1/10*** ***A01M 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16804072.3 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034425 26.05.2016
(87) WO 2016/196215 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168320 P
10.06.2015 US 201562173760 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANLOCKEN UND FANGEN VON FLIEGENDEN INSEKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ATTRACTING AND TRAPPING FLYING INSECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ATTIRER ET PIÉGER DES INSECTES VOLANTS*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) FREUDENBERG, Jared, Plymouth, MN 55441, US
MATTS, Emory, H., Rowlett, TX 75088, US
JUNGMANN, Ronald, D., Oakdale, MN 55128, US
JOHNSTON, Staci, Burnsville, MN 55306, US
RHODES, Matthew, Minneapolis, MN 55408, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

***A01M 1/10*** → (51) ***A01M 1/04***

***A01M 1/14*** → (51) ***A01M 1/04***

(51) ***A01M 7/00*** ***A01M 21/00*** (11) **3 302 050 A1*** ***A01M 21/02***
(25) De (26) De
(21) 16724380.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061176 19.05.2016
(87) WO 2016/192996 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209888
(54) • *UNKRAUTREGULIERUNGSVORRICHTUNG*
• *WEED CONTROLLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DES ADVENTICES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOECK, Simon, 70563 Stuttgart, DE
GLUNK, Christian, 71737 Kirchberg An Der Murr, DE
ALBERT, Amos, 71229 Leonberg, DE
MICHAELS, Andreas, 71272 Renningen, DE

(51) ***A01M 7/00*** ***A01M 21/00*** (11) **3 302 051 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724383.1 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061184 19.05.2016
(87) WO 2016/192999 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209891
(54) • *UNKRAUTREGULIERUNGSVORRICHTUNG*
• *WEED CONTROLLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DES ADVENTICES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOECK, Simon, 70563 Stuttgart, DE
GLUNK, Christian, 71737 Kirchberg an der Murr, DE
ALBERT, Amos, 71229 Leonberg, DE
MICHAELS, Andreas, 71272 Renningen, DE

(51) ***A01M 7/00*** ***A01M 21/00*** ***A01M 21/04*** (11) **3 302 052 A1*** ***A01M 21/02***
(25) De (26) De
(21) 16724385.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061195 19.05.2016
(87) WO 2016/193003 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209879
(54) • *UNKRAUTREGULIERUNGSVORRICHTUNG*
• *WEED CONTROLLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DES MAUVAISES HERBES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ALBERT, Amos, 71229 Leonberg, DE
MICHAELS, Andreas, 71272 Renningen, DE

***A01M 21/00*** → (51) ***A01M 7/00***

***A01M 21/02*** → (51) ***A01M 7/00***

***A01M 21/04*** → (51) ***A01M 7/00***

***A01M 29/16*** → (51) ***G08G 1/16***

***A01N 1/00*** → (51) ***F25B 19/00***

***A01N 1/02*** → (51) ***F25B 19/00***

***A01N 3/04*** → (51) ***A01G 1/06***

***A01N 25/00*** → (51) ***A01N 59/16***

***A01N 25/02*** → (51) ***A01N 63/02***

***A01N 25/04*** → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***A01N 25/30*** ***C12N 15/113*** (11) **3 302 053 A1*** ***C12N 15/87***
(25) En (26) En
(21) 16804395.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035435 02.06.2016
(87) WO 2016/196738 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170002 P
03.06.2015 US 201562170447 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES POLYNUKLEOTIDS IN EINE PFLANZE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERY OF A POLYNUCLEOTIDE INTO A PLANT*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION D'UN POLYNUCLÉOTIDE DANS UNE PLANTE*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) BENNETT, Michael J., St. Louis, Missouri 63167, US
HUANG, Shihshieh, St. Louis, Missouri 63167, US
IANDOLINO, Alberto B., St. Louis, Missouri 63167, US
LINDFORS, Heather A., St. Louis, Missouri 63167, US
OAKES, Janette V., St. Louis, Missouri 63167, US
PEEL, Gregory John, St. Louis, Missouri 63167, US
RADKE, Sharon E., St. Louis, Missouri 63167, US
SCHWARTZ, Steven H., St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A01N 31/08*** ***A01N 35/02*** (11) **3 302 054 A1*** ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16727916.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034079 25.05.2016
(87) WO 2016/196115 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201562168842 P
(54) • *MIKROBIZIDE ZUSAMMENSTELLUNG DIE GLUTARALDEHYD UND ORTHOPHENYLPHENOL*
• *MICROBICIDAL COMPOSITION CONTAINING GLUTARALDEHYDE AND ORTHOPHENYLPHENOL*
• *COMPOSITION MICROBICIDE CONTENANT DU GLUTARALDÉHYDE ET DE L'ORTHOPHÉNOLPHÉNOL*
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JI, Kathy Jing, Zhangjiang Hi-Tech Park 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***A01N 31/08*** ***A01N 43/80*** (11) **3 302 055 A1*** ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16727917.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034080 25.05.2016
(87) WO 2016/196116 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201562168846 P
(54) • *MIKROBIZIDE ZUSAMMENSTELLUNG MIT ORTOPHENYLPHENOL UND ISOTHIAZOLINON*
• *MICROBICIDAL COMPOSITION CONTAINING ORTOPHENYLPHENOL AND ISOTHIAZOLINONE*
• *COMPOSITION MICROBICIDE CONTENANT DE L'ORTOPHÉNYLPHÉNOL ET DE L'ISOTHIAZOLINONE*
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JI, Kathy Jing, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

***A01N 35/02*** → (51) ***A01N 31/08***

***A01N 37/02*** → (51) ***A01N 63/02***

***A01N 37/06*** → (51) ***A01N 63/02***

***A01N 37/18*** → (51) ***C07C 233/58***

***A01N 37/20*** → (51) ***C07C 233/58***

***A01N 37/22*** → (51) ***C07C 233/58***

(51) ***A01N 37/36*** ***A01N 43/40*** ***A01N 43/60*** ***A01N 43/82*** ***C07D 241/18*** ***C07D 277/34*** (11) **3 302 056 A1*** ***A01N 43/54*** ***A01N 43/78*** ***C07D 239/34*** ***C07D 251/38*** ***A01P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16728268.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062281 31.05.2016
(87) WO 2016/193267 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170251
(54) • *MOSKITOVEKTORSTEUERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, DIESE VERWENDENDE VERFAHREN UND PRODUKTE*
• *MOSQUITO VECTOR CONTROL COMPOSITIONS, METHODS AND PRODUCTS UTILIZING SAME*
• *COMPOSITIONS DE LUTTE CONTRE LES MOUSTIQUES VECTEURS, MÉTHODES ET PRODUITS L'UTILISANT*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) HUETER, Ottmar, Franz, 4332 Stein, CH
MILLER, Natalie, Anne, 4332 Stein, CH
WEGE, Philip, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
HOPPE, Mark, 4332 Stein, CH
MAIENFISCH, Peter, 4332 Stein, CH
TURNBULL, Michael, Drysdale, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) ***A01N 43/00*** (11) **3 302 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804583.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035869 03.06.2016
(87) WO 2016/197027 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171111 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER INTERAKTION VON MENIN MIT MLL-PROTEINEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING THE INTERACTION OF MENIN WITH MLL PROTEINS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS D'INHIBITION DE L'INTERACTION DE LA MÉNINE AVEC LES PROTÉINES MLL*
(71) Kura Oncology, Inc., 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
BORKIN, Dmitry, Feasterville, Pennsylvania 19053, US
POLLOCK, Jonathan, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
LI, Liansheng, San Diego, CA 92130, US
WU, Tao, Carlsbad, CA 92009, US
FENG, Jun, San Diego, CA 92130, US
REN, Pingda, San Diego, CA 92130, US
LIU, Yi, San Diego, CA 92130, US
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

***A01N 43/36*** → (51) ***C07D 401/12***

***A01N 43/38*** → (51) ***A01P 21/00***

(51) ***A01N 43/40*** ***A01N 63/02*** ***A01P 5/00*** (11) **3 302 058 A1*** ***A01N 63/04***
(25) En (26) En
(21) 16724649.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061718 24.05.2016
(87) WO 2016/193073 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169941
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN NEMATODEN DURCH KOMBINATION VON FLUOPYRAM UND BIOLOGISCHEN PFLANZENSCHUTZMITTELN*
• *METHODS FOR CONTROLLING PHYTOPATHOGENIC NEMATODES BY COMBINATION OF FLUOPYRAM AND BIOLOGICAL CONTROL AGENTS*
• *PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE DES NÉMATODES PHYTOPATHOGÈNES EN COMBINANT LE FLUOPYRAM ET DES AGENTS DE LUTTE BIOLOGIQUE*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) RIECK, Heiko, 51399 Burscheid, DE
FÜRSCH, Helmut, 42799 Leichlingen, DE
COMPANYS GARCIA, Veronica, 40764 Langenfeld, DE
CECILIANO SOLIS, Rodolfo, Corralillo Cartago 30107, CR
BOEBEL, Alberto, 29010 Gazzola, IT
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01N 43/40*** ***A61K 31/44*** (11) **3 302 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804531.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035729 03.06.2016
(87) WO 2016/196941 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171138 P
(54) • *SELEKTIVE LÖSUNGSMITTELFREIE PHOSPHORYLIERUNG*
• *SELECTIVE SOLVENT FREE PHOSPHORYLATION*
• *PHOSPHORYLATION SÉLECTIVE SANS SOLVANT*
(71) Chromadex, Inc., 10005 Muirlands Blvd., Suite G, Irvine, CA 92618, US
The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast, NI BT7 1NN, GB
(72) MIGAUD, Marie Eugenie, Lurgan Armagh NI BT66 7HG, GB
REDPATH, Philip, Portadown Armagh NI BT63 5SB, GB
CROSSEY, Kerri, Magherafelt Derry NI BT45 8QT, GB
CUNNINGHAM, Richard, Portadown Armagh NI BT62 4DB, GB
RHONEMUS, Troy, Mission Viejo, CA 92691, US
VENKATARAMAN, Sylesh, Frisco, TX 75025, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***A01N 43/40*** → (51) ***A01N 37/36***

***A01N 43/40*** → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A01N 43/42*** ***A61K 31/44*** (11) **3 302 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800725.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034379 26.05.2016
(87) WO 2016/191576 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166322 P
(54) • *PYRAZOLO[4,3-C]CHINOLIN-DERIVATE ZUR HEMMUNG VON BETA-GLUCURONIDASE*
• *PYRAZOLO[4,3-C]QUINOLINE DERIVATIVES FOR INHIBITION OF -GLUCURONIDASE*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[4,3-C]QUINOLINE POUR L'INHIBITION DE -GLUCURONIDASE*
(71) Kaohsiung Medical University, 100 Shih-Chuan 1st Road, Kaohsiung 80708, TW
(72) CHEN, Yeh-Long, Kaohsiung 80708, TW
CHENG, Tian-Lu, Kaohsiung 80708, TW
TZENG, Cherng-Chyi, Kaohsiung 80708, TW
TSENG, Chih-Hua, Kaohsiung 80708, TW
CHENG, Ta-Chun, Kaohsiung 80708, TW
CHENG, Kai-Wen, Kaohsiung 80708, TW
LUO, Wei-Fen, Kaohsiung 80708, TW
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE

***A01N 43/48*** → (51) ***C07D 401/12***

***A01N 43/50*** → (51) ***C07D 401/12***

***A01N 43/54*** → (51) ***A01N 37/36***

***A01N 43/54*** → (51) ***C07D 239/34***

***A01N 43/60*** → (51) ***A01N 37/36***

***A01N 43/76*** → (51) ***C07D 401/12***

***A01N 43/78*** → (51) ***A01N 37/36***

***A01N 43/80*** → (51) ***A01N 31/08***

***A01N 43/82*** → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***A01N 47/28*** (11) **3 302 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804568.0 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035842 03.06.2016
(87) WO 2016/197005 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171888 P
(54) • *HARNSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
• *EXTENDED RELEASE UREA COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'URÉE À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(71) Kato Pharmaceuticals, Inc., 26051 Merit Circle Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) MCGOVERN, Terrance, Laguna Hills, CA 92653, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***A01N 57/16*** ***C12N 15/82*** (11) **3 302 062 A1*** ***A01N 65/00***
(25) En (26) En
(21) 16800593.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033749 23.05.2016
(87) WO 2016/191357 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166985 P
(54) • *FADENARTIGE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR VERLEIHUNG VON RESISTENZ GEGEN HEMIPTERA-SCHÄDLINGE*
• *THREAD NUCLEIC ACID MOLECULES THAT CONFER RESISTANCE TO HEMIPTERAN PESTS*
• *MOLÉCULES D'ACIDES NUCLÉIQUES THREAD CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE AUX HÉMIPTÈRES NUISIBLES*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) NARVA, Kenneth, Indianapolis, IN 46268, US
FISHILEVICH, Elane, Indianapolis, IN 46268, US
FREY, Meghan L., Greenwood, IN 46143, US
RANGASAMY, Murugesan, Indianapolis, IN 46268, US
WORDEN, Sarah, E., Indianapolis, IN 46268, US
GANDRA, Premchand, Indianapolis, IN 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***A01N 59/16*** ***A01N 59/20*** ***A01N 25/00*** ***A01C 1/06*** (11) **3 302 063 A1*** ***A01N 25/04*** ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16738888.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PL 2016/000064 25.05.2016
(87) WO 2016/190762 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 PL 41247115
(54) • *VERFAHREN ZUR STIMULATION VON SAMEN*
• *METHOD FOR STIMULATION OF SEEDS*
• *PROCÉDÉ DE STIMULATION DE SEMENCES*
(71) Nano-Tech Polska SP. Z.O.O. SP. K., U. Grzybowska 16/22 Lok. 717, 00-132 Warszawa, PL
(72) PODLASKI, Slawomir, 02-793 Warszawa, PL
TUL, Andrzej, 03-349 Warszawa, PL
ORACZ, Krystyna, 02-972 Warszawa, PL
CHOMONTOWSKI, Chrystian, 02-582 Warszawa, PL
MALEK, Jaroslaw, 00-891 Warszawa, PL
SIEJKO, Pawel, 05-410 Józefów, PL
(74) Padée, Grazyna, Rzecznik Patentowy ul. Nowowiejska 1/3 lok.9, 00-643 Warszawa, PL

---

(51) ***A01N 59/16*** ***A01N 59/26*** ***C01G 3/06*** (11) **3 302 064 A1*** ***C01B 25/163***
(25) En (26) En
(21) 16808121.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036194 07.06.2016
(87) WO 2016/200795 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172501 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE UND AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL AND AGROCHEMICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS AGROCHIMIQUES ET ANTIMICROBIENNES*
(71) Myco Sciences Limited, 5 Burns Close Long Crendon Aylesbury, Buckinghamshire HP18 9BX, GB
(72) HALL, Tony, John, London NW9 8YE, GB
GURR, Sarah, Exeter, EX1 1TE, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

***A01N 59/20*** → (51) ***A01N 59/16***

---

***A01N 59/26*** → (51) ***A01N 59/16***

---

(51) ***A01N 63/00*** ***C12N 5/071*** (11) **3 302 065 A1*** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16800824.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034773 27.05.2016
(87) WO 2016/191724 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167786 P
(54) • *PLAZENTALE STAMMZELLEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES REGENERATIVEN MOTORS, KORREKTUR PROTEOMISCHER DEFEKTE UND VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER*
• *PLACENTAL-DERIVED STEM CELLS TO RESTORE THE REGENERATIVE ENGINE, CORRECT PROTEOMIC DEFECTS AND EXTEND LIFESPAN*
• *CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES DU PLACENTA DESTINÉES À RESTAURER LE MOTEUR RÉGÉNÉRATIF, CORRIGER DES DÉFAUTS DU PROTÉOME ET ÉTENDRE LA DURÉE DE VIE*
(71) CELULARITY, INC., 33 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) HARIRI, Robert, J., Bernardsville, NJ 07924, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

***A01N 63/00*** → (51) ***A01N 63/02***

---

(51) ***A01N 63/02*** ***A01N 63/04*** ***A01N 37/06*** ***A01P 5/00*** (11) **3 302 066 A1*** ***A01N 37/02*** ***A01P 3/00*** ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16726409.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051560 27.05.2016
(87) WO 2016/189329 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509055
(54) • *NEUES PRODUKT*
• *NEW PRODUCT*
• *NOUVEAU PRODUIT*
(71) Alpha Biopesticides Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) LORITO, Matteo, 100-80055 Naples, IT
VECCHI, Alfeo, 42100 Reggio Emilia, IT
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A01N 63/02*** ***A01N 25/02*** (11) **3 302 067 A1*** ***C02F 1/50***
(25) En (26) En
(21) 16800641.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033945 24.05.2016
(87) WO 2016/191430 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167860 P
(54) • *VERWENDUNG VON PROTEINEN ZUR STEUERUNG VON MOLLUSKEN*
• *USE OF PROTEINS TO CONTROL MOLLUSCS*
• *UTILISATION DE PROTÉINES POUR LUTTER CONTRE LES MOLLUSQUES*
(71) Marrone Bio Innovations, Inc., 1540 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
(72) BOSTON, Matt, Davis, CA 95618, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***A01N 63/02*** ***A01N 63/00*** ***A01C 1/06*** (11) **3 302 068 A1*** ***A01C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16808215.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036504 08.06.2016
(87) WO 2016/200987 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172748 P
08.06.2015 US 201562172750 P
08.06.2015 US 201562172755 P
31.03.2016 US 201662316386 P
(54) • *STREPTOMYCETEN*
• *STREPTOMYCES*

- *COMPOSITIONS D'ENDOPHYTE DE GENRESTREPTOMYCES*

(71) Indigo AG, Inc., 500 Rutherford Avenue North Building, Boston, MA 02129, US
(72) DJONOVIC, Slavica, Boston, MA 02129, US
MCKENZIE, Elizabeth, Alexa, Boston, MA 02129, US
TOLEDO, Gerardo, V., Boston, MA 02129, US
SADOWSKI, Craig, Boston, MA 02129, US
VON MALTZAHN, Geoffrey, Boston, MA 02129, US
AMBROSE, Karen, V., Boston, MA 02129, US
ZHANG, Xuecheng, Boston, MA 02129, US
JOHNSTON, David, Morris, Boston, MA 02129, US
GULICK, Trudi, A., Boston, MA 02129, US
(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

***A01N 63/02*** → (51) ***A01N 43/40***

***A01N 63/02*** → (51) ***C05F 11/08***

***A01N 63/04*** → (51) ***A01N 43/40***

***A01N 63/04*** → (51) ***A01N 63/02***

***A01N 65/00*** → (51) ***A01N 57/16***

***A01N 65/00*** → (51) ***A61K 47/14***

***A01P 1/00*** → (51) ***A01N 31/08***

***A01P 3/00*** → (51) ***A01N 63/02***

***A01P 5/00*** → (51) ***A01N 43/40***

***A01P 5/00*** → (51) ***A01N 63/02***

***A01P 7/04*** → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***A01P 21/00*** ***A01N 43/38*** (11) **3 302 069 A1*** ***C07D 405/12***
(25) En (26) En
(21) 16726116.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062348 01.06.2016
(87) WO 2016/193290 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509624
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR REGULIERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*
• *PLANT GROWTH REGULATING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS RÉGULATEURS DE LA CROISSANCE DES PLANTES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) DE MESMAEKER, Alain, 4332 Stein, CH
LACHIA, Mathilde, Denise, 4332 Stein, CH
LUMBROSO, Alexandre, Franco, Jean, Camille, 4332 Stein, CH
RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
SCREPANTI, Claudio, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

***A01P 21/00*** → (51) ***A01N 59/16***

***A01P 21/00*** → (51) ***A01N 63/02***

***A21B 1/26*** → (51) ***A47J 37/04***

***A21B 1/50*** → (51) ***A47J 37/04***

***A21B 3/02*** → (51) ***A47J 37/04***

***A21B 3/04*** → (51) ***A47J 37/04***

(51) ***A21D 2/18*** ***A23G 1/40*** ***A21D 2/36*** ***A23L 27/30*** ***A23L 33/26*** (11) **3 302 070 A1*** ***A23G 9/34*** ***A21D 13/06*** ***A23L 29/244*** ***A23L 29/219***
(25) En (26) En
(21) 15821036.9 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2015/080112 16.12.2015
(87) WO 2016/097068 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 EP 14198208
16.12.2014 EP 14198209
(54) • *VERBESSERTE ZUCKERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *IMPROVED SUGAR COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION AMÉLIORÉE DE SUCRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) Aegis nv, Antwerpsesteenweg 124, 2630 Aartselaar, BE
(72) DE BAETS, Sophie, 9980 Sint-Laureins, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A21D 2/18*** ***A21D 13/00*** (11) **3 302 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727912.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034014 25.05.2016
(87) WO 2016/196101 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 CN 201510293014
(54) • *LEBENSMITTEL MIT REDUZIERTEM BRUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A FOOD WITH REDUCED BREAKAGE AND A METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ALIMENT À FRAGMENTATION RÉDUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) YANG, Wanwan, Suzhou Jiangsu 215126, CN
ZHANG, Yiwei, Suzhou Jiangsu 215126, CN
QIAN, Kevin, Suzhou Jiangsu 215126, CN
YAO, Vina, Suzhou Jiangsu 215126, CN
GU, Manhu, Suzhou Jiangsu 215126, CN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***A21D 2/18*** → (51) ***A23L 2/60***

***A21D 2/36*** → (51) ***A21D 2/18***

***A21D 10/00*** → (51) ***A23L 2/60***

***A21D 13/00*** → (51) ***A21D 2/18***

***A21D 13/06*** → (51) ***A21D 2/18***

***A21D 13/06*** → (51) ***A23L 2/60***

(51) ***A22B 3/00*** ***A61M 16/10*** (11) **3 302 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726864.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062490 02.06.2016
(87) WO 2016/193368 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DK 201500320
(54) • *VORBETÄUBEN ODER BETÄUBEN VON TIEREN MIT EINER KOMBINATION AUS LUFT (02), CO2 UND N2O*
• *PRE-STUNNING OR STUNNING OF ANIMALS WITH A COMBINATION OF AIR (02), CO2 AND N2O*
• *PRÉ-ÉTOURDISSEMENT OU ÉTOURDISSEMENT D'ANIMAUX AVEC UNE COMBINAISON D'AIR (02), DE CO2 ET DE N2O*
(71) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup, DK
(72) LARSEN, Helle Daugaard, 2630 Taastrup, DK
LYKKE, Leif, 2630 Taastrup, DK
AASLYNG, Margit Dall, 2630 Taastrup, DK
BLAABJERG, Lars Ole, 2630 Taastrup, DK
BRANDT, Pia, 2630 Taastrup, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

***A22B 3/00*** → (51) ***A22B 3/06***

(51) ***A22B 3/06*** ***A22B 3/00*** ***A22C 21/00*** (11) **3 302 073 A1*** ***A22B 3/08***
(25) En (26) En
(21) 16804302.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035206 01.06.2016
(87) WO 2016/196585 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169097 P
(54) • *GLEICHSTROM/WECHSELSTROM-GEFLÜGELBETÄUBUNG SOWIE IMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DIRECT CURRENT/ALTERNATING CURRENT POULTRY STUNNING AND IMMOBILIZING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTOURDISSEMENT ET D'IMMOBILISATION DE VOLAILLE À COURANT CONTINU/COURANT ALTERNATIF*
(71) Simmons Engineering Company, 91 Simmons Industrial Place P.O. Box 546, Dallas, GA 30132, US
(72) CLAY, Stephan A., Cedartown, GA 30125, US
ARP, Derrick C., Blue Ridge, GA 30513, US
AIREY, Jeffrey L., Federalsburg, MD 21632, US
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***A22B 3/08*** → (51) ***A22B 3/06***

***A22C 21/00*** → (51) ***A22B 3/06***

(51) ***A22C 25/08*** (11) **3 302 074 A1***
***A22C 25/12***
(25) De (26) De
(21) 15726136.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061993 29.05.2015
(87) WO 2016/192756 2016/49 08.12.2016
(54) • *FISCH-ZUFÜHREINRICHTUNG, MIT DER FISCH-ZUFÜHREINRICHTUNG AUSGESTATTETES FISCH-ÜBERGABESYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN ZUFÜHREN VON FISCHEN AN EINE FISCH-BEARBEITUNGSEINRICHTUNG*
• *FISH DELIVERY DEVICE, FISH-TRANSFER SYSTEM EQUIPPED WITH SAID FISH DELIVERY DEVICE, AND METHOD FOR THE AUTOMATED DELIVERY OF FISH TO A FISH PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMENÉE DE POISSONS, SYSTÈME DE TRANSFERT DE POISSONS ÉQUIPÉ DU DISPOSITIF D'AMENÉE DE POISSONS ET PROCÉDÉ D'AMENÉE MÉCANIQUE DE POISSONS À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE POISSONS*
(71) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) PAULSOHN, Carsten, 23568 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

***A22C 25/12*** → (51) ***A22C 25/08***

***A23B 4/052*** → (51) ***A47J 27/086***

***A23C 1/00*** → (51) ***A23C 21/00***

***A23C 3/00*** → (51) ***A23C 9/12***

(51) ***A23C 9/12*** (11) **3 302 075 A1***
***A23C 9/123*** ***A23C 9/13***
***A23C 9/142*** ***A23L 33/20***
***A23C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16728182.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033942 24.05.2016
(87) WO 2016/196088 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170883 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAGERFÄHIGEN KULTIVIERTEN MILCHPRODUKTEN*
• *METHODS FOR MAKING SHELF-STABLE CULTURED DAIRY PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS LAITIERS DE CULTURE DE LONGUE CONSERVATION*
(71) Fairlife, LLC, 1001 West Adams Street, Chicago, IL 60607, US
(72) UR-REHMAN, Shakeel, Naperville, IL 60564, US
KOPESKY, Brandon, Chicago, IL 60647, US
DOELMAN, Tim, Glencoe, IL 60022, US
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

***A23C 9/123*** → (51) ***A23C 9/12***

***A23C 9/13*** → (51) ***A23C 9/12***

***A23C 9/142*** → (51) ***A23C 9/12***

***A23C 9/152*** → (51) ***A23L 29/256***

***A23C 9/154*** → (51) ***A23L 29/256***

(51) ***A23C 13/08*** (11) **3 302 076 A1***
***A23C 19/097*** ***A23L 3/365***
***A23L 3/37*** ***C07K 14/37***
***C07K 14/38*** ***C12N 15/80***
***A23J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16730275.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062352 01.06.2016
(87) WO 2016/193292 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170233
(54) • *VERWENDUNG VON IN FILAMENTÖSEN PILZSTÄMMEN EXPRIMIERTEM EISSTRUKTURPROTEIN AFP19 ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELN*
• *USE OF ICE STRUCTURING PROTEIN AFP19 EXPRESSED IN FILAMENTOUS FUNGAL STRAINS FOR PREPARING FOOD*
• *UTILISATION DE LA PROTÉINE STRUCTURANTE DE LA GLACE AFP19 EXPRIMÉE DANS DES SOUCHES FONGIQUES FILAMENTEUSES POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DEKKER, Petrus, Jacobus, Theodorus, 6100 AA Echt, NL
NOOIJENS, Jeroen, Adrianus, Johannes, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

***A23C 19/097*** → (51) ***A23C 13/08***

(51) ***A23C 19/16*** (11) **3 302 077 A1***
***C09D 167/04***
(25) En (26) En
(21) 16744564.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050378 27.05.2016
(87) WO 2016/190740 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 NL 2014860
(54) • *KÄSEÜBERZUG*
• *CHEESE COATING*
• *ENROBAGE DE FROMAGE*
(71) CSK Food Enrichment BV, Pallasweg 1, 8938 AS Leeuwarden, NL
(72) MEIJER, Willem Cornelis, 6721 AM Bennekom, NL
KOOPMANS, Wieger Jan, 8911 ET Leeuwarden, NL
KEVELAM, Jan, 6711 JL Ede, NL
NURMI, Leena, FI-02044 Espoo, FI
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A23C 19/16*** (11) **3 302 078 A1***
***C09D 167/04***
(25) En (26) En
(21) 16744565.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050379 27.05.2016
(87) WO 2016/190741 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 NL 2014862
(54) • *KÄSEÜBERZUG*
• *CHEESE COATING*
• *ENROBAGE DE FROMAGE*
(71) CSK Food Enrichment BV, Pallasweg 1, 8938 AS Leeuwarden, NL
(72) MEIJER, Willem Cornelis, 6721 AM Bennekom, NL
KOOPMANS, Wieger Jan, 8911 ET Leeuwarden, NL
KEVELAM, Jan, 6711 JL Ede, NL
NURMI, Leena, FI-02044 Espoo, FI
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A23C 20/00*** (11) **3 302 079 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717081.0 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026877 11.04.2016
(87) WO 2016/195814 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168213 P
(54) • *KÄSEPRODUKT MIT MODIFIZIERTEN STÄRKEN*
• *CHEESE PRODUCT WITH MODIFIED STARCHES*
• *PRODUIT DE FROMAGE AVEC DES AMIDONS MODIFIÉS*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) KLEMASZEWSKI, Joseph L., Plymouth, Minnesota 55447, US
FONTEYN, Dirk, 2820 Bonheiden, BE
BOURON, Fabien, 50180 Saint Gilles, FR
LEMONNIER, Laurence, 50250 Montgardon, FR
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) ***A23C 21/00*** (11) **3 302 080 A1***
***A23C 1/00*** ***C07H 3/04***
***C13K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16729209.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061976 27.05.2016
(87) WO 2016/193138 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DK 201500313
07.08.2015 DK 201500449
(54) • *LACTOSEKRISTALLISATION MIT ZWEITEM DURCHGANG*
• *SECOND PASS LACTOSE CRYSTALLIZATION*
• *CRISTALLISATION DE LACTOSE DE SECOND PASSAGE*
(71) Spx Flow Technology Danmark A/S, Østmarken 7, 2860 Søborg, DK
(72) ANDERSEN, Gert, 3550 Slangerup, DK
SCHØNFELDT, Henrik, 2820 Gentofte, DK

WAGNER, Peter, 2970 Hørsholm, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

***A23C 23/00*** → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A23D 7/00*** (11) **3 302 081 A1***
***A23D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16723283.4 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059732 02.05.2016
(87) WO 2016/188709 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169579
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSCHLÄMMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMULSIONEN SOLCHER SCHLÄMME*
• *PROCESS FOR PREPARING FAT SLURRIES AND A PROCESS FOR PREPARING EMULSIONS OF SUCH SLURRIES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUSPENSIONS DE MATIÈRE GRASSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉMULSIONS DE TELLES SUSPENSIONS*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) IS MK NO PT RS TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) MT
(71) Unilever BCS Europe B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IT LI LT LU LV MC NL PL RO SE SI SK SM
(71) Unilever BCS Limited, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE
(72) HOGERVORST, Wim,Theodorus, 3133 AT Vlaardingen, NL
MEEUSE, Frederik, Michiel, 3133 AT Vlaardingen, NL
LEENHOUTS, Abraham, 3133 AT Vlaardingen, NL
POTMAN, Ronald, Peter, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Wurfbain, Gilles L., Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***A23D 7/005*** (11) **3 302 082 A1***
***A23G 1/30*** ***A23G 1/46***
***A23G 1/50*** ***A23G 3/34***
***A23G 3/40*** ***A23G 3/46***
***A23G 3/50***
(25) En (26) En
(21) 16727381.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061961 27.05.2016
(87) WO 2016/193132 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170261
(54) • *STABILE WASSER-IN-ÖL-EMULSIONEN FÜR SÜSSWAREN*
• *STABLE CONFECTIONERY WATER-IN-OIL EMULSIONS*
• *ÉMULSIONS EAU-DANS-HUILE DE CONFISERIE STABLES*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CELIGUETA TORRES, Isabel, York Yorkshire YO10 3UP, GB
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Rte du Jorat 57, 1000 Lausanne 26, CH

***A23D 7/02*** → (51) ***A23D 7/00***

(51) ***A23D 9/00*** (11) **3 302 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731692.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033958 24.05.2016
(87) WO 2016/191433 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 US 201562166049 P
(54) • *MONO- UND DI-GLYCERID-ESTER AUS OMEGA-3-FETTSÄUREEMULSIONEN*
• *MONO AND DI-GLYCERIDE ESTERS OF OMEGA-3 FATTY ACID EMULSIONS*
• *ESTERS DE MONOGLYCÉRIDE ET DE DIGLYCÉRIDE D'ÉMULSIONS D'ACIDE GRAS OMÉGA-3*
(71) Mycell Technologies, LLC, 160 Summit Avenue Suite 101, Montvale, NJ 07645, US
(72) BERL, Volker, Montvale, NJ 07645, US
UWE, Deuerlein, Montvale, NJ 07645, US
(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***A23D 9/007*** → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A23D 9/013*** (11) **3 302 084 A1***
***C11B 3/02*** ***C11B 3/12***
***C11C 3/02*** ***C11C 3/10***
***C11B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16730134.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035153 01.06.2016
(87) WO 2016/196547 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170026
09.12.2015 EP 15198671
(54) • *ÖLZUSAMMENSETZUNG MIT MONO-ACYLGLYCERIDEN*
• *OIL COMPOSITION WITH MONO-ACYL-GLYCERIDES*
• *COMPOSITION HUILEUSE COMPRENANT DES MONO-ACYLGLYCÉRIDES*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) BRÜSE, Falk, 48317 Drensteinfurt, DE
HOLLANDER, Frank, 4051 BL Ochten, NL
ROSSUM, Gijsbertus Johannes van, 3207 WG Spijkenisse, NL
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) ***A23D 9/04*** (11) **3 302 085 A1***
***C11B 3/00*** ***C11B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16726637.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051558 27.05.2016
(87) WO 2016/189328 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509086
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CHLOROPROPANOLEN UND/ODER GLYCIDOL, ODER IHREN FETTSÄUREESTERN, AUS GLYCERIDÖL UND VERBESSERTES GLYCERIDÖLRAFFINIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *PROCESS FOR REMOVING CHLOROPROPANOLS AND/OR GLYCIDOL, OR THEIR FATTY ACID ESTERS, FROM GLYCERIDE OIL, AND AN IMPROVED GLYCERIDE OIL REFINING PROCESS COMPRISING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CHLOROPROPANOLS ET/OU DE GLYCIDOL, OU LEURS ESTERS D'ACIDE GRAS, À PARTIR D'HUILE DE GLYCÉRIDE, ET PROCESSUS DE RAFFINAGE D'HUILE DE GLYCÉRIDE AMÉLIORÉ LE COMPRENANT*
(71) The Queen's University of Belfast, 63 University Road, Belfast BT7 1NF, GB
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GOODRICH, Peter, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
O'HARA, Eoghain, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
ATKINS, Martin Philip, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
HAMER, Christopher Klatt, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
BOES, Ulrich, Essen 454128, DE
FEDOR, Gabriela, Essen 45128, DE
WITTHAUT, Daniel, Essen 45128, DE
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A23F 3/00*** (11) **3 302 086 A1***
***A23F 5/00*** ***B65D 85/808***
***A23F 3/32*** ***A23F 5/12***
***B65D 85/804*** ***A23L 33/00***
(25) It (26) En
(21) 16744517.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053060 25.05.2016
(87) WO 2016/189473 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 IT UB201517965 U
(54) • *PRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS DURCH INFUSION*
• *PRODUCT FOR MAKING A DRINK THROUGH INFUSION.*
• *PRODUIT DE PRÉPARATION DE BOISSON PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INFUSION*
(71) M.B. Società a Responsabilità Limitata, Via Stefano Canzio 9, 20131 Milano, IT
(72) VERRI, Marco, Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(74) Fanzini, Valeriano, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

***A23F 3/32*** → (51) ***A23F 3/00***

***A23F 5/00*** → (51) ***A23F 3/00***

***A23F 5/00*** → (51) ***A23L 29/262***

***A23F 5/12*** → (51) ***A23F 3/00***

***A23F 5/24*** → (51) ***A23F 5/26***

(51) ***A23F 5/26*** (11) **3 302 087 A1***
***A23F 5/24*** ***A47J 31/00***
***A47J 31/40*** ***A47J 31/44***
(25) En (26) En
(21) 16800596.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033760 23.05.2016
(87) WO 2016/191360 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 US 201562165917 P
(54) • *BRAUSYSTEM*
• *BREWING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFUSION*
(71) Van Schyndel, Jamie, 171 Massachusetts Avenue, Arlington, MA 02474, US
Greer, Patrick, 171 Massachusetts Avenue, Arlington, MA 02474, US
(72) Van Schyndel, Jamie, Arlington, MA 02474, US
Greer, Patrick, Arlington, MA 02474, US
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

***A23G 1/30*** → (51) ***A23D 7/005***

***A23G 1/30*** → (51) ***A61K 39/00***

***A23G 1/40*** → (51) ***A21D 2/18***

***A23G 1/40*** → (51) ***A23L 2/60***

***A23G 1/46*** → (51) ***A23D 7/005***

***A23G 1/50*** → (51) ***A23D 7/005***

***A23G 3/02*** → (51) ***A23L 29/256***

***A23G 3/24*** → (51) ***A23G 3/34***

(51) ***A23G 3/32*** (11) **3 302 088 A1***
***A23G 3/34*** ***A23G 3/46***
(25) En (26) En
(21) 16804312.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035224 01.06.2016
(87) WO 2016/196601 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514731121
(54) • *GEKOCHTE KARAMELLZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *COOKED CARAMEL COMPOSITIONS AND RELATED FOOD PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE CARAMEL CUIT ET PRODUITS ALIMENTAIRES CONNEXES*
(71) General Mills, Inc., PO Box 1113 Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
(72) GREEN, Daniel, R., Minnetonka, MN 55305, US
SEVEROVA-EPP, Katia, Apple Valley, MN 55124, US
GOSEY, Jazmine, N., Minneapolis, MN 55416, US
LAFAVOR, Joel, R., Minnetonka, MN 55345, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A23G 3/34*** (11) **3 302 089 A1***
***A23G 3/24*** ***A23G 3/56***
(25) En (26) En
(21) 16725408.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060758 12.05.2016
(87) WO 2016/192956 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170056
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES LUTSCHERS*
• *METHOD FOR COATING A LOLLIPOP*
• *PROCÉDÉ D'ENROBAGE DE SUCETTE*
(71) GEA Food Solutions Weert B.V., De Fuus 8, 6006 RV Weert, NL
(72) BAUMEISTER, Bruno Gerfried, 52078 Aachen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

***A23G 3/34*** → (51) ***A23D 7/005***

***A23G 3/34*** → (51) ***A23G 3/32***

(51) ***A23G 3/36*** (11) **3 302 090 A1***
***A61K 35/741*** ***A23L 33/135***
(25) En (26) En
(21) 16727527.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063006 08.06.2016
(87) WO 2016/198440 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15170988
(54) • *GLYCERINBASIERTE GUMMISÜSSWAREN UND SCHAUMIGE SÜSSWAREN MIT PROBIOTISCHEN BAKTERIEN*
• *GLYCERIN-BASED GUMMY CANDY AND FOAM CANDY PRODUCTS WITH PROBIOTIC BACTERIA*
• *PRODUITS DE CONFISERIE GÉLIFIÉE ET DE CONFISERIE EN MOUSSE À BASE DE GLYCÉRINE AVEC BACTÉRIES PROBIOTIQUES*
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) DOLMER, Mogens, 3050 Humlebaek, DK
WINNING, Mette, 2860 Soeborg, DK

***A23G 3/40*** → (51) ***A23D 7/005***

***A23G 3/42*** → (51) ***A23L 2/60***

***A23G 3/46*** → (51) ***A23D 7/005***

***A23G 3/46*** → (51) ***A23G 3/32***

***A23G 3/50*** → (51) ***A23D 7/005***

***A23G 3/56*** → (51) ***A23G 3/34***

***A23G 4/10*** → (51) ***A23L 2/60***

(51) ***A23G 9/12*** (11) **3 302 091 A1***
***A23G 9/22*** ***A23G 9/28***
***B01F 7/08*** ***B02C 18/06***
(25) En (26) En
(21) 16803952.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031994 12.05.2016
(87) WO 2016/195953 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730549
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NACHVERARBEITUNG VON GEKÜHLTEN PRODUKTEN*
• *CHILLED PRODUCT POST-PROCESSING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT DE PRODUITS RÉFRIGÉRÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Blendtec, Inc., 1206 South 1680 West, Orem, Utah 84058, US
(72) JACOBSEN, Joseph O., American Fork, Utah 84003, US
THROCKMORTON, David J., Mapleton, Utah 84664, US
DICKSON, Thomas D., Jr., Orem, Utah 84057, US
BYTHEWAY, David Q., Springville, Utah 84663, US
MAXFIELD, Bradley S., Spanish Fork, Utah 84660, US
BAUER, Evan J., Holladay, Utah 84117, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

***A23G 9/22*** → (51) ***A23G 9/12***

***A23G 9/28*** → (51) ***A23G 9/12***

***A23G 9/34*** → (51) ***A21D 2/18***

***A23G 9/34*** → (51) ***A23L 2/60***

***A23J 1/00*** → (51) ***A23C 13/08***

(51) ***A23J 1/04*** (11) **3 302 092 A1***
***A23J 3/00*** ***B02C 18/00***
(25) En (26) En
(21) 16804601.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035908 03.06.2016
(87) WO 2016/197057 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171173 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PROTEINPULVER UND NATÜRLICHEM OMEGA-3-ÖL AUS TIERGEWEBE*
• *IMPROVED METHODS AND SYSTEMS FOR RECOVERING PROTEIN POWDER AND NATURAL OMEGA-3 OIL FROM ANIMAL TISSUE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES AMÉLIORÉS DE RECUEIL D'UNE POUDRE DE PROTÉINES ET D'HUILE OMÉGA 3 À PARTIR D'UN TISSU ANIMAL*
(71) Advance International, Inc., 174 Lawrence Drive Unit J, Livermore, CA 94551, US
(72) GHORBANI, Shahmard, Maziar, Alamo, CA 94507, US
COLTUN, Kerry, Alamo, CA 94507, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

***A23J 1/04*** → (51) ***A23K 50/40***

***A23J 1/14*** → (51) ***C11B 1/00***

***A23J 3/00*** → (51) ***A23J 1/04***

***A23J 3/00*** → (51) ***A23K 50/40***

***A23J 3/14*** → (51) ***C11B 1/00***

***A23J 3/30*** → (51) ***A23K 50/40***

***A23J 3/34*** → (51) ***A23K 50/40***

(51) ***A23K 10/26*** (11) **3 302 093 A1***
***A23K 20/10*** ***A61K 35/57***
***A23K 20/24*** ***A23K 20/26***
***A23K 50/40*** ***A23K 50/10***
***A23K 50/20*** ***A23K 50/30***
***A23K 50/50*** ***A23K 50/70***
(25) Fi (26) En
(21) 16802631.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050371 27.05.2016
(87) WO 2016/193539 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FI 20154100 U
(54) • *TIERFUTTERZUSATZZUSAMMENSETZUNG*
• *ANIMAL FEED SUPPLEMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR ANIMAL*
(71) Vetcare Oy, P.O. Box 99, 24101 Salo, FI
(72) JÄRVENPÄÄ, Eila, 21420 Lieto, FI
MÄKINEN, Jarkko, 31600 Jokioinen, FI
TUPASELA, Tuomo, Tarvasjoki 21450, FI
HIIDENHOVI, Jaakko, 30420 Forssa, FI
BEASLEY, Shea, 02740 Espoo, FI
HEINONEN, Kalevi, 04840 Hautjärvi, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***A23K 10/30*** (11) **3 302 094 A1***
***A23L 5/30***
(25) En (26) En
(21) 16742026.4 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050387 30.05.2016
(87) WO 2016/195487 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 NL 2014888
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES NÄHRWERTES VON PFLANZLICHEN STOFFEN UND EIN DAMIT HERGESTELLTER PFLANZLICHER STOFF*
• *A METHOD FOR INCREASING THE NUTRITIONAL VALUE OF VEGETABLE MATERIALS AND A VEGETABLE MATERIAL OBTAINED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA VALEUR NUTRITIVE DE MATIÈRES VÉGÉTALES ET MATIÈRE VÉGÉTALE OBTENUE AVEC CELUI-CI*
(71) Agrifirm North West Europe Holding B.V., Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, NL
(72) WEURDING, Roelof Eduard, 7325 AW Apeldoorn, NL
VAN HEES, Josephus Johannes Antonius, 7325 AW Apeldoorn, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

***A23K 10/30*** → (51) ***C11B 1/00***

***A23K 20/10*** → (51) ***A23K 10/26***

***A23K 20/147*** → (51) ***C11B 1/00***

***A23K 20/24*** → (51) ***A23K 10/26***

***A23K 20/26*** → (51) ***A23K 10/26***

***A23K 50/10*** → (51) ***A23K 10/26***

***A23K 50/20*** → (51) ***A23K 10/26***

***A23K 50/30*** → (51) ***A23K 10/26***

***A23K 50/30*** → (51) ***C11B 1/00***

(51) ***A23K 50/40*** (11) **3 302 095 A1***
***A23K 50/48*** ***A23J 1/04***
***A23J 3/00*** ***A23J 3/30***
***A23J 3/34***
(25) En (26) En
(21) 16725164.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062029 27.05.2016
(87) WO 2016/193155 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 NO 20150692
(54) • *NEUARTIGE MEERESPROTEINHYDROLYSATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL MARINE PROTEIN HYDROLYSATES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX HYDROLYSATS DE PROTÉINES D'ORIGINE MARINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Calanus AS, P.O. Box 2489, 9272 Tromsø, NO
(72) RØRSTAD, Gunnar, N-9007 Trømsø, NO
ABRAHAMSEN, Hogne, N-9024 Tomasjord, NO
TANDE, Kurt, N-8450 Stokmarknes, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

***A23K 50/40*** → (51) ***A23K 10/26***

***A23K 50/48*** → (51) ***A23K 50/40***

***A23K 50/50*** → (51) ***A23K 10/26***

***A23K 50/70*** → (51) ***A23K 10/26***

***A23K 50/75*** → (51) ***C11B 1/00***

(51) ***A23L 2/60*** (11) **3 302 096 A1***
***A23L 33/125*** ***A23G 1/40***
***A23G 3/42*** ***A23G 4/10***
***A23G 9/34*** ***A21D 2/18***
***A21D 10/00*** ***A21D 13/06***
(25) En (26) En
(21) 15813375.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2015/080111 16.12.2015
(87) WO 2016/097067 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 EP 14198206
14.04.2015 PCT/EP2015/058106
(54) • *ZUCKERERSATZZUSAMMENSETZUNG*
• *SUGAR REPLACEMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REMPLACEMENT DE SUCRE*
(71) Aegis nv, Antwerpsesteenweg 124, 2630 Aartselaar, BE
(72) DE BAETS, Sophie, 9980 Sint-Laureins, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A23L 2/60*** (11) **3 302 097 A1***
***A61K 31/70*** ***C12P 19/56***
(25) En (26) En
(21) 16804152.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034781 27.05.2016
(87) WO 2016/196345 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168142 P
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOSIDEN*
• *HEAT TREATMENT TO PRODUCE GLYCOSIDES*
• *TRAITEMENT THERMIQUE POUR PRODUIRE DES GLYCOSIDES*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) ANDERSON, James C., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
BROWER, Robert J., III., Clayton, Ohio 45315, US
CARLSON, Ting Liu, Marietta, South Carolina 29661, US
FLORES, Belit, Minneapolis, Minnesota 55406, US
GASPARD, Dan S., Victoria, Minnesota 55386, US
MORTENSON, Kristopher T., Burnsville, Minnesota 55337, US
NYGAARD, Richard, Longmont , Colorado 80504, US
PAULSON, Nicole, Buffalo, Minnesota 55313, US
RASMUSSEN, Maribeth, Crystal, Minnesota 55428, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***A23L 2/74*** → (51) ***C12G 3/08***

***A23L 3/365*** → (51) ***A23C 13/08***

***A23L 3/37*** → (51) ***A23C 13/08***

***A23L 3/44*** → (51) ***F26B 5/00***

***A23L 3/46*** → (51) ***A23L 27/00***

***A23L 5/30*** → (51) ***A23K 10/30***

***A23L 5/40*** → (51) ***A61K 39/00***

***A23L 5/43*** → (51) ***A61K 39/00***

***A23L 7/10*** → (51) ***A61K 39/00***

***A23L 7/143*** → (51) ***A61K 39/00***

***A23L 9/10*** → (51) ***A23L 29/256***

***A23L 9/20*** → (51) ***A23L 29/262***

***A23L 11/00*** → (51) ***C11B 1/00***

***A23L 17/20*** → (51) ***A61K 39/00***

***A23L 25/00*** → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 302 098 A1***
***A23L 3/46***
(25) En (26) En
(21) 16725511.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061798 25.05.2016
(87) WO 2016/189032 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201561166737 P
(54) • *SPRÜHTROCKNUNG*
• *SPRAY DRYING*
• *SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION*
(71) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) CHANEY, Michael, Ludlow, Kentucky 41016, US
SHERMAN, Gregory Alan, Cincinnati, Ohio 45245, US
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

***A23L 27/00*** → (51) ***A23P 10/30***

***A23L 27/18*** → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A23L 27/20*** (11) **3 302 099 A2***
***A23L 27/21*** ***A23L 27/40***
(25) En (26) En
(21) 16799428.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000818 26.05.2016
(87) WO 2016/189385 2016/48 01.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 27.05.2015 US 201562167162 P
(54) • *VERBESSERTE SALZZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ENHANCED SALT COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS AU GOÛT SALÉ RENFORCÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) DouxMatok LTD, 1 Bernstein Cohen St., 63424 Tel Aviv, IL
(72) BANIEL, Avraham, 91080 Jerusalem, IL
ZVIELY, Michael, 3498720 Haifa, IL
ROMM, Ronit, 93878 Jerusalem, IL
NAHUM, Sivan, 13200 Safed, IL
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

***A23L 27/21*** → (51) ***A23L 27/20***

***A23L 27/28*** → (51) ***A61K 39/00***

***A23L 27/29*** → (51) ***A61K 39/00***

***A23L 27/30*** → (51) ***A21D 2/18***

***A23L 27/40*** → (51) ***A23L 27/20***

***A23L 29/10*** → (51) ***A61K 39/00***

***A23L 29/206*** → (51) ***A61K 39/00***

***A23L 29/212*** → (51) ***A61K 39/00***

***A23L 29/219*** → (51) ***A21D 2/18***

***A23L 29/225*** → (51) ***A61K 39/00***

***A23L 29/244*** → (51) ***A21D 2/18***

(51) ***A23L 29/256*** (11) **3 302 100 A1***
***A23C 9/154*** ***A23G 3/02***
***A23L 29/269*** ***A23C 9/152***
***A23L 29/281*** ***A23L 9/10***
***A23L 33/19***
(25) En (26) En
(21) 16744570.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050401 03.06.2016
(87) WO 2016/195498 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170865
(54) • *SELBSTUNTERSTÜTZENDE MILCHZUSAMMENSETZUNG*
• *SELF-SUPPORTING DAIRY COMPOSITION*
• *COMPOSITION LAITIÈRE AUTOSUPPORTÉE*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) NICOLAS, Yves, 6700 AE Wageningen, NL
DRESSELHUIS, Diane Margriet, 6700 AE Wageningen, NL
HUISMAN, Miranda Maryska Helena, 6700 AE Wageningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A23L 29/262*** (11) **3 302 101 A1***
***A23L 9/20*** ***A23F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16804375.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035375 02.06.2016
(87) WO 2016/196708 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171500 P
31.07.2015 US 201562199604 P
(54) • *KONDENSIERTER GESÜSSTER KAFFEEWEISSER*
• *SWEETENED CONDENSED CREAMER*
• *CRÈME POUR CAFÉ CONDENSÉE SUCRÉE*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) NG, Cecilia, Singapore 670101, SG
ANG, Cailing, Singapore 760760, SG
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

***A23L 29/269*** → (51) ***A23L 29/256***

***A23L 29/281*** → (51) ***A23L 29/256***

***A23L 29/281*** → (51) ***A61K 39/00***

***A23L 29/30*** → (51) ***A23L 33/15***

***A23L 29/30*** → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 302 102 A1***
***A23L 33/10*** ***A23L 33/125***
(25) En (26) En
(21) 16721054.1 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030500 03.05.2016
(87) WO 2016/195888 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729132
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ERHÖHTEN GEHALT AN INOSITOL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS CONTAINING AN ELEVATED LEVEL OF INOSITOL AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES CONTENANT UN NIVEAU ÉLEVÉ D'INOSITOL, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) MJN U.S. Holdings LLC, 225 North Canal Street 25th Floor, Chicago, Illinois 60606, US
(72) KUANG, Chenzhong, Lexington, Massachusetts 02421, US
XIAO, Yan, Lexington, Massachusetts 02421, US
RUDOLPH, Colin, San Francisco, California 94118, US
HONDMANN, Dirk, Winnetka, Illinois 60093, US
(74) Gill-Carey, Michael, et al, Reckitt Benckiser, Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Damson Lane, Hull HU8 7DS, GB

***A23L 33/00*** → (51) ***A23F 3/00***

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

***A23L 33/125*** → (51) ***A23L 2/60***

***A23L 33/125*** → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A23L 33/135*** (11) **3 302 103 A1***
***A23L 33/21***
(25) En (26) En
(21) 16726382.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051516 25.05.2016
(87) WO 2016/189306 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509023
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Optibiotix Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB
(72) O'HARA, Stephen Patrick, York Yorkshire YO10 5DG, GB
KOLIDA, Sofia, York Yorkshire YO10 5DG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

***A23L 33/135*** → (51) ***A23G 3/36***

(51) ***A23L 33/15*** (11) **3 302 104 A1***
***A23L 29/30*** ***A61K 31/14***
(25) En (26) En
(21) 16804443.6 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035533 02.06.2016
(87) WO 2016/196804 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170945 P
(54) • *HYDRIERUNGSSTEUERUNG FÜR CHOLINSALZE*
• *HYDRATION CONTROL FOR CHOLINE SALTS*
• *RÉGULATION D'HYDRATATION POUR SELS DE CHOLINE*
(71) Balchem Corporation, 52 Sunrise Park Road, New Hampton, NY 10958, US
(72) DULL, Bod, Jay, Akron, OH 44313, US
PAVLIK, Christopher, Michael, Montgomery, NY 12549, US
OENGA, Gideon, Nyabuti, Middletown, NY 10940, US
DIEHL, Thomas, Defiance, OH 43512, US
WARD, Matthew, Jason, Florida, NY 10921, US
(74) Glansdorp, Freija Gwendolyn, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

***A23L 33/19*** → (51) ***A23L 29/256***

***A23L 33/20*** → (51) ***A23C 9/12***

***A23L 33/21*** → (51) ***A23L 33/135***

***A23L 33/26*** → (51) ***A21D 2/18***

(51) ***A23P 10/30*** ***A61K 9/48*** ***A23P 30/25*** (11) **3 302 105 A1*** ***A23P 10/35*** ***A23L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16732457.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062500 02.06.2016
(87) WO 2016/193373 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509606
(54) • *MIKROVERKAPSELUNGEN MIT STABILISIERTEM LIPID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICROENCAPSULATES CONTAINING STABILISED LIPID, AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PRODUITS MICROENCAPSULÉS CONTENANT UN LIPIDE STABILISÉ ET PROCÉDÉS POUR LES PRODUIRE*
(71) Anabio Technologies Limited, 11 Herbert Street, 2 Dublin, IE
(72) BLEIEL, Sinead, Donnybrook Dublin 4, IE
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

***A23P 10/35*** → (51) ***A23P 10/30***

***A23P 30/25*** → (51) ***A23P 10/30***

***A24B 5/16*** → (51) ***A24B 13/00***

(51) ***A24B 13/00*** ***A24B 5/16*** (11) **3 302 106 A1*** ***A24B 15/12***
(25) En (26) En
(21) 16725156.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062008 27.05.2016
(87) WO 2016/193147 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169992
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKSCHNITTFÜLLER*
• *METHOD OF MAKING TOBACCO CUT FILLER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TABAC HACHÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUCHUAT, Fabien, 1950 Sion, CH
VIRAG, Otto, 1009 Pully, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24B 13/00*** ***A24B 15/38*** (11) **3 302 107 A1*** ***A61K 31/465***
(25) En (26) En
(21) 16731419.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035637 03.06.2016
(87) WO 2016/196878 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170726 P
(54) • *ACYLNORNIKOTINE ZUR VERRINGERUNG DER SENSORISCHEN REIZUNGEN BEI TABAK UND NIKOTINPRODUKTEN*
• *ACYL NORNICOTINES REDUCE SENSORY IRRITATION IN TOBACCO AND NICOTINE PRODUCTS*
• *ACYLE NORNICOTINES RÉDUISANT L'IRRITATION SENSORIELLE DANS DES PRODUITS À BASE DE TABAC ET DE NICOTINE*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) KOBAL, Gerd, Sandy Hook, Virginia 23153, US
OLIVERI, Douglas R., Powhatan, Virginia 23139, US
REEH, Peter, 91052 Erlangen, DE
KICHKO, Tatjana, 91056 Erlangen, DE
(74) Ontañón, Ricardo, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

***A24B 15/12*** → (51) ***A24B 13/00***

***A24B 15/38*** → (51) ***A24B 13/00***

***A24C 5/60*** → (51) ***A24F 25/02***

(51) ***A24F 25/02*** ***A24C 5/60*** (11) **3 302 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741124.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000763 06.06.2016
(87) WO 2016/193808 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171257 P
05.06.2015 US 201562171251 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN BEFEUCHTUNG UND AROMATISIERUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *DEVICE FOR ACTIVE HUMIDIFICATION AND FLAVOURING, SYSTEM AND METHOD OF USING SAME*
• *DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION ET D'AROMATISATION ACTIVES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT DISPOSITIF*
(71) Preciflex SA, Rue de Prébarreau 17, 2000 Neuchâtel, CH
(72) VOUILLAMOZ, Lucien, CH-8835 Feusisberg, CH
JACCARD, Alain, CH-1450 Ste-Croix, CH
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

***A24F 25/02*** → (51) ***B65D 81/22***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 302 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725488.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061610 23.05.2016
(87) WO 2016/188967 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169250
(54) • *STEUERUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *CONTROLLING AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HEDARCHET, Stephane Antony, 1009 Pully, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** ***B65D 83/20*** (11) **3 302 110 A2*** ***A61M 15/00*** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 16736544.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051586 31.05.2016
(87) WO 2016/193705 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 03.06.2015 GB 201509590
(54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC VAPOUR GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Xolo Limited, Studio 3 72 Weston Street, London SE1 3QG, GB
(72) POWELL, Taman, London SE1 3QG, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Ground Floor, Capital Building Tyndall Street, Cardiff, CF10 4AZ, GB

***A41B 11/00*** → (51) ***A43B 3/12***

***A41B 11/00*** → (51) ***A43B 7/14***

***A41C 3/00*** → (51) ***A41C 3/10***

(51) ***A41C 3/10*** (11) **3 302 111 A1***
***A41C 3/00*** ***A41C 3/12***
***A41C 3/14*** ***D04B 7/30***
***D04B 7/32***
(25) En (26) En
(21) 16804597.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035898 03.06.2016
(87) WO 2016/197051 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170467 P
(54) • *BÜSTENHALTER AUS STRICKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *KNIT BRA AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *SOUTIEN-GORGE TRICOTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Lululemon Athletica Canada Inc., 400-1818 Cornwall Avenue, Vancouver British Columbia V6J 1C7, CA
Barnes, Kristen, Elizabeth, 400 - 1818 Cornwall Avenue, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
Plante, Alexandra, Carmela, 400 - 1818 Cornwall Avenue, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
Dandapure, Yogendra, V., 400 - 1818 Cornwall Avenue, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
Dixon, Laura, Renee, 400 - 1818 Cornwall Avenue, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
(72) BARNES, Kristen, Elizabeth, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
PLANTE, Alexandra, Carmela, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
DANDAPURE, Yogendra, V., Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
DIXON, Laura, Renee, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
HUFFA, Bruce, Encino, California 91436, US
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***A41C 3/12*** → (51) ***A41C 3/10***

***A41C 3/14*** → (51) ***A41C 3/10***

(51) ***A41D 1/00*** (11) **3 302 112 A1***
***H02J 50/10***
(25) En (26) En
(21) 16804127.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034685 27.05.2016
(87) WO 2016/196304 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168058 P
(54) • *KLEIDUNG MIT DRAHTLOS BETRIEBENEN SENSOREN*
• *APPAREL WITH WIRELESS-POWERED SENSORS*
• *VÊTEMENT MUNI DE CAPTEURS ALIMENTÉS SANS FIL*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MALHOTRA, Vikram, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***A41D 1/00*** → (51) ***A43B 11/00***

(51) ***A41D 7/00*** (11) **3 302 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803977.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032974 18.05.2016
(87) WO 2016/196009 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169797 P
(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK, DAS BESONDERS FÜR WASSERAKTIVITÄTEN NÜTZLICH IST*
• *CLOTHING ARTICLES ESPECIALLY USEFUL FOR AQUATIC ACTIVITIES*
• *ARTICLES D'HABILLEMENT PARTICULIÈREMENT UTILES POUR DES ACTIVITÉS AQUATIQUES*
(71) GSM (Operations) PTY Ltd, 1 Billabong Place Burleigh Heads, Queensland, AU
(72) ROMERO, Aaron M., El Cajon, California 92020, US
LANCASTER, Brad, Laguna Beach, California 92651, US
PETTIT, Dustin, Laguna Beach, California 92651, US
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 302 114 A1***
***B64C 23/06***
(25) En (26) En
(21) 16734067.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034075 25.05.2016
(87) WO 2016/191466 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167062 P
20.05.2016 US 201615160795
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DER WIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR AFFECTING DRAG PROPERTIES OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AFFECTER DES PROPRIÉTÉS DE TRAÎNÉE D'UN OBJET*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) AIHARA, Yuki, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BROWNLIE, Len, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
CARBO, Jorge E., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HARBER, Edward L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HENRY, Ryan P., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
ILCHEVA, Irena, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SOKOLOWSKI, Susan L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***A41D 13/00*** → (51) ***A43B 11/00***

***A41D 19/00*** → (51) ***A43B 11/00***

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 302 115 A1***
(25) De (26) De
(21) 16738052.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050176 03.06.2016
(87) WO 2016/191789 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 AT 504552015
(54) • *SICHERHEITSAUSRÜSTUNG FÜR DEN MENSCHLICHEN KOPF SOWIE DAMIT DURCHGEFÜHRTES EINSATZUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *SAFETY EQUIPMENT FOR THE HUMAN HEAD, AND USE SUPPORT METHOD CARRIED OUT WITH SAID SAFETY EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ POUR LA TÊTE D'UN ÊTRE HUMAIN AINSI QUE PROCÉDÉ D'AIDE À L'UTILISATION RÉALISÉ AVEC CELUI-CI*
(71) Rosenbauer International AG, Paschinger Str. 90, 4060 Leonding, AT
(72) PFATSCHBACHER, Thomas, 4730 Waizenkirchen, AT
STAUDINGER, Peter, 4691 Breitenschützing, AT
HARTINGER, Thomas, 4974 Ort im Innkreis, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 302 116 A1***
***A42B 3/06*** ***A42B 3/10***
***H04N 5/225*** ***H04N 5/76***
***H02J 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16795548.3 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050368 16.05.2016
(87) WO 2016/183624 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 AU 2015901780
09.03.2016 AU 2016900877
(54) • *FAHRRADHELM*
• *BICYCLE HELMET*
• *CASQUE DE VÉLO*
(71) Cyclevision Pty Ltd, 21 Lagoon Drive, Trinity Beach, Queensland 4879, AU
(72) ASKER, Robert, Trinity Beach, Queensland 4879, AU
KHOURY, Edward Joseph, Bateman, Western Australia 6150, AU
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***A42B 3/06*** → (51) ***A42B 3/04***

***A42B 3/06*** → (51) ***F16F 7/12***

***A42B 3/08*** → (51) ***A42B 3/12***

***A42B 3/10*** → (51) ***A42B 3/04***

(51) ***A42B 3/12*** ***A42B 3/08*** (11) **3 302 117 A1*** ***A42B 3/20***
(25) En (26) En
(21) 16804386.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035407 02.06.2016
(87) WO 2016/196724 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729266
(54) • *HELMPOLSTERUNGSSYSTEM*
• *HELMET PADDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REMBOURRAGE DE CASQUE*
(71) Matscitechno Licensing Company, 143 Viburnum Drive, Kennett Square, PA 19348, US
(72) VITO, Robert, A., Kennett Square, PA 19348, US
FOERSTER, Michael, Newtown Square, PA 19073, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

***A42B 3/20*** → (51) ***A42B 3/12***

(51) ***A42B 3/22*** (11) **3 302 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727774.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/000104 24.05.2016
(87) WO 2016/189265 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201509005
(54) • *VERBESSERTER HELM*
• *IMPROVED HELMET*
• *CASQUE AMÉLIORÉ*
(71) Lupton, Michael, Halifax House Seaton Ross, York YO42 4LU, GB
(72) Lupton, Michael, York YO42 4LU, GB
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Gainsborough House 2 Sheen Road, Richmond, TW9 1AE, GB

***A43B 1/00*** → (51) ***A43B 3/12***

***A43B 1/00*** → (51) ***A43B 7/14***

(51) ***A43B 1/04*** ***A43B 23/02*** (11) **3 302 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727106.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034107 25.05.2016
(87) WO 2016/191477 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721507
(54) • *HYBRIDER GEFLOCHTENER ARTIKEL*
• *HYBRID BRAIDED ARTICLE*
• *ARTICLE TRESSÉ HYBRIDE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SILLS, Craig K., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/14*** (11) **3 302 120 A1*** ***A43B 13/18***
(25) En (26) En
(21) 16725751.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033997 25.05.2016
(87) WO 2016/191447 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166365 P
(54) • *FUSSSTÜTZENELEMENTE, DIE DYNAMISCH TRANSFORMATIVE EIGENSCHAFTEN BIETEN*
• *FOOT SUPPORT MEMBERS THAT PROVIDE DYNAMICALLY TRANSFORMATIVE PROPERTIES*
• *ÉLÉMENTS DE SUPPORT DES PIEDS QUI OFFRENT DES PROPRIÉTÉS DE TRANSFORMATION DYNAMIQUE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 13/18*** (11) **3 302 121 A1*** ***A43D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16728434.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032002 12.05.2016
(87) WO 2016/191107 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722740
(54) • *SCHUHWERK MIT EINEM SOHLENELEMENT MIT REGIONALEN MUSTERN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING A SOLE MEMBER WITH REGIONAL PATTERNS*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SEMELLE À MOTIFS DE RÉGIONS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005-6453, US
COOK, Christopher S., Beaverton, OR 97005-6453, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 17/18*** (11) **3 302 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728443.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032251 13.05.2016
(87) WO 2016/191115 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723972
(54) • *SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES SCHUHARTIKELS*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND A METHOD OF ASSEMBLY OF THE ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43B 3/00*** ***A43C 11/16*** (11) **3 302 123 A1*** ***A43B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16728445.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032274 13.05.2016
(87) WO 2016/191123 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167881 P
01.12.2015 US 201514955705
(54) • *AUTOMATISCHES SPANNSYSTEM FÜR SCHUHWERK*
• *AN AUTOMATED TENSIONING SYSTEM FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *SYSTÈME DE MISE SOUS TENSION AUTOMATIQUE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) PHEIL, Holli, Beaverton, OR 97005-6453, US
BEERS, Tiffany, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
OWINGS, Andrew, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
FREDERICK, Ryan, Beaverton, OR 97005-6453, US
PALMER, Austin, Beaverton, OR 97005-6453, US
CIUFFO, Michael, Beaverton, OR 97005-6453, US
WALKER, Steven, H., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 302 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728769.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032271 13.05.2016
(87) WO 2016/191121 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723880

(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL UND LADESYSTEM FÜR EINEN FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND A CHARGING SYSTEM FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT ET SYSTÈME DE CHARGE DESTINÉ À UN ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 302 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729096.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032283 13.05.2016
(87) WO 2016/191125 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724007
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *A CONTROL DEVICE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ARTICLE DE CHAUSSURES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/20*** (11) **3 302 126 A1*** ***A43B 13/24*** ***G01S 19/01***
(25) En (26) En
(21) 16800829.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034785 27.05.2016
(87) WO 2016/191730 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167720 P
(54) • *KISSEN FÜR SCHUHWERK MIT INTERNER FLEXIBLER ELEKTRONIK*
• *FOOTWEAR CUSHION WITH INTERNAL CONFORMAL ELECTRONICS*
• *COUSSIN D'ARTICLE CHAUSSANT POURVU D'UNE ÉLECTRONIQUE CONFORME INTERNE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) JACOBSEN, Nathan Andrew, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SKEELS, Drew McLain, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 7/24*** ***A43B 7/08*** (11) **3 302 127 A1*** ***A43B 7/38***
(25) En (26) En
(21) 16804005.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033899 24.05.2016
(87) WO 2016/196077 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725218
(54) • *SCHUH MIT EINEM NEIGUNGSANPASSER*
• *FOOTWEAR INCLUDING AN INCLINE ADJUSTER*
• *CHAUSSURES COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉGLAGE D'INCLINAISON*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
CHENG, Chin-Yuan, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43B 3/00*** ***H02N 11/00*** (11) **3 302 128 A1*** ***A43B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16804161.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034808 27.05.2016
(87) WO 2016/196357 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168509 P
29.05.2015 US 201562168487 P
29.05.2015 US 201562168535 P
(54) • *BESTIMMUNG EINES SCHUHERSATZES AUF DER BASIS EINES PIEZOELEKTRISCHEN AUSGANGS*
• *DETERMINING FOOTWEAR REPLACEMENT BASED ON PIEZOELECTRIC OUTPUT*
• *DÉTERMINATION DU REMPLACEMENT D'UN ARTICLE CHAUSSANT SUR LA BASE D'UN SIGNAL DE SORTIE PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) FOLSKE, Keith A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MALHOTRA, Vikram, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43B 3/00*** ***H02N 11/00*** (11) **3 302 129 A1*** ***A43B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16804166.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034816 27.05.2016
(87) WO 2016/196363 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168535 P
29.05.2015 US 201562168487 P
29.05.2015 US 201562168509 P
(54) • *SCHREIBEN AUF KLEIDUNG DURCH BIEGEN EINES PIEZOELEKTRISCHEN GENERATORS*
• *WRITING TO APPAREL BY FLEXING PIEZOELECTRIC GENERATOR*
• *ÉCRITURE SUR UN VÊTEMENT PAR FLEXION D'UN GÉNÉRATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) FOLSKE, Keith A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MALHOTRA, Vikram, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

***A43B 3/00*** → (51) ***A43B 13/18***

---

***A43B 3/00*** → (51) ***A43C 11/16***

---

***A43B 3/00*** → (51) ***H02N 2/18***

---

***A43B 3/06*** → (51) ***A43B 7/14***

---

(51) ***A43B 3/12*** ***A43B 23/02*** ***A43C 11/14*** (11) **3 302 130 A1*** ***A41B 11/00*** ***A43B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16727123.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034326 26.05.2016
(87) WO 2016/196194 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167927 P
29.05.2015 US 201562167928 P
(54) • *SCHUHSYSTEM MIT EINEM SCHUHARTIKEL MIT OBERMATERIAL MIT MITTEL- UND SEITLICHEN SEITENTEILEN MIT SEPARAT BEFESTIGBAREN DISTALEN ENDEN*
• *FOOTWEAR SYSTEM WITH AN ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN UPPER WITH MEDIAL AND LATERAL SIDE PORTIONS WITH SEPARATELY SECURABLE DISTAL ENDS*
• *SYSTÈME DE CHAUSSURES AVEC ARTICLE CHAUSSANT COMPORTANT UNE TIGE AVEC DES PARTIES CENTRALES ET LATÉRALES POURVUES D'EXTRÉMITÉS DISTALES POUVANT ÊTRE FIXÉES SÉPARÉMENT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BELL, Thomas G., Beaverton, Oregon 97005, US
AMIS, Hannah Rose, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

***A43B 3/12*** → (51) ***A43B 7/14***

---

***A43B 7/00*** → (51) ***A43B 7/08***

---

***A43B 7/04*** → (51) ***A43B 3/00***

***A43B 7/04*** → (51) ***H02N 2/18***

(51) ***A43B 7/08*** ***A43B 7/00*** (11) **3 302 131 A1*** ***A43B 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16808192.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036455 08.06.2016
(87) WO 2016/200946 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172433 P
(54) • *SCHUHWERKBELÜFTUNGSSTRUKTUREN UND -VERFAHREN*
• *FOOTWEAR VENTILATION STRUCTURES AND METHODS*
• *STRUCTURES ET PROCÉDÉS DE VENTILATION DE CHAUSSURE*
(71) TBL Licensing LLC, 200 Domain Drive, Stratham, NH 03885, US
(72) YEH, Thomas, Stratham, NH 03885, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***A43B 7/08*** → (51) ***A43B 3/00***

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

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 302 132 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724670.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061803 25.05.2016
(87) WO 2016/189033 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169306
(54) • *SCHUHSOHLE MIT VERSTÄRKUNG*
• *SHOE SOLE WITH REINFORCEMENT*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE DOTÉE D'UN RENFORT*
(71) Baak GmbH & Co. KG, Hubertusstraße 3, 47638 Straelen, DE
(72) GRUSA, Andrea, 47638 Straelen, DE
GRUSA, Ingo, 47638 Straelen, DE
KEIDEL, Karsten, 47053 Duisburg, DE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***A43B 7/14*** ***A43B 3/06*** ***A43B 1/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 302 133 A1*** ***A43B 3/12*** ***A41B 11/00*** ***A43B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16727124.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034327 26.05.2016
(87) WO 2016/196195 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167928 P
29.05.2015 US 201562167927 P
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT OBERMATERIAL MIT SEPARAT SICHERNDEN MEDIALEN UND LATERALEN SEITENTEILEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN UPPER WITH SEPARATELY SECURING MEDIAL AND LATERAL SIDE PORTIONS*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE COMPRENANT UNE TIGE AVEC DES PARTIES CÔTÉ LATÉRAL ET CENTRAL DE FIXATION SÉPARÉE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BELL, Thomas G., Beaverton, Oregon 97005, US
FRANCIS, Paul J., Beaverton, Oregon 97005, US
INNOCENTE, Claudio, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 7/14*** ***A43B 13/40*** (11) **3 302 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727793.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051601 01.06.2016
(87) WO 2016/193717 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509653
(54) • *ARTIKEL FÜR FUSSPFLEGE*
• *ARTICLES FOR FOOT CARE*
• *ARTICLES DE SOINS DE PIED*
(71) Staffordshire University, BL178 Blackheath Lane Stafford, Staffordshire ST18 0AD, GB
(72) NAEMI, Roozbeh, Stoke on Trent ST4 2DF, GB
CHOCKALINGAM, Nachiappan, Stoke on Trent ST4 2DF, GB
CHATZISTERGOS, Panagiotis, Stoke on Trent ST4 2DF, GB
HEALY, Aoife, Stoke on Trent ST4 2DF, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***A43B 7/14*** ***A43D 1/02*** (11) **3 302 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728435.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032005 12.05.2016
(87) WO 2016/191108 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722826
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINEM SOHLENELEMENT MIT GEOMETRISCHEN MUSTERN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING A SOLE MEMBER WITH GEOMETRIC PATTERNS*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UN ÉLÉMENT SEMELLE À MOTIFS GÉOMÉTRIQUES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005-6453, US
COOK, Christopher S., Beaverton, OR 97005-6453, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 7/14*** ***A43B 13/12*** (11) **3 302 136 A1*** ***A43B 13/40***
(25) En (26) En
(21) 16800460.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029155 25.04.2016
(87) WO 2016/191002 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167763 P
19.06.2015 US 201562182025 P
(54) • *SCHUHINNENSOHLE*
• *SHOE INSOLE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE DE CHAUSSURE*
(71) Implus Footcare, LLC, 2001 T.W. Alexander Drive, Durham, NC 27709, US
(72) GRANGER, David Bradley, Lorena, TX 76655, US
MARTINEZ, Jacob, Temple, TX 76501, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A43B 7/14*** ***A43B 13/12*** (11) **3 302 137 A1*** ***A43B 13/40***
(25) En (26) En
(21) 16800780.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034578 27.05.2016
(87) WO 2016/191654 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167843 P
19.06.2015 US 201562182302 P
(54) • *KONTURIERTE STÜTZSCHUHSOHLE*
• *CONTOURED SUPPORT SHOE INSOLE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE DE CHAUSSURE À SUPPORT PROFILÉ*
(71) Implus Footcare, LLC, 2001 T.W. Alexander Drive, Durham, NC 27709, US
(72) GRANGER, David, Bradley, Lorena, TX 76655, US
MARTINEZ, Jacob, Temple, TX 76501, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***A43B 7/14*** → (51) ***A43B 13/18***

***A43B 7/14*** → (51) ***A43B 17/00***

***A43B 7/22*** → (51) ***A43B 13/18***

***A43B 7/22*** → (51) ***A43B 17/02***

***A43B 7/24*** → (51) ***A43B 3/00***

***A43B 7/24*** → (51) ***A43B 13/18***

***A43B 7/24*** → (51) ***A43B 17/02***

***A43B 7/38*** → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 9/00*** ***A43B 23/04*** ***A43B 23/02*** (11) **3 302 138 A1*** ***A43B 23/07***
(25) En (26) En
(21) 16728486.8 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034146 25.05.2016
(87) WO 2016/196134 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168633 P
(54) • *SCHUHHERSTELLUNG MIT VORSCHNEIDEN*
• *FOOTWEAR MANUFACTURING WITH PRECUTTING*
• *FABRICATION DE CHAUSSURES MUNIES D'UNE PRÉ-DÉCOUPE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***A43B 9/00*** → (51) ***A43B 13/12***

***A43B 9/00*** → (51) ***A43B 23/04***

(51) ***A43B 11/00*** ***A43C 11/00*** ***A41D 1/00*** ***A41D 19/00*** (11) **3 302 139 A1***
***A43C 11/16*** ***A41D 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16728768.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032257 13.05.2016
(87) WO 2016/191117 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723832
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG, IN DER DIE MANUELLE STEUERUNG BEI HOCHINTENSIVER AKTIVITÄT DEAKTIVIERT IST*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING A CONTROL DEVICE WHEREIN MANUAL CONTROL IS DISABLED DURING PERIODS OF HIGH INTENSITY ACTIVITY*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE DANS LEQUEL UNE COMMANDE MANUELLE EST DÉSACTIVÉE PENDANT DES PÉRIODES D'ACTIVITÉ À HAUTE INTENSITÉ*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***A43B 11/00*** → (51) ***A43B 3/00***

***A43B 11/00*** → (51) ***A43C 11/16***

(51) ***A43B 13/00*** (11) **3 302 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729095.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032280 13.05.2016
(87) WO 2016/191124 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723994
(54) • *SOHLENPLATTE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *A SOLE PLATE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *PLAQUE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43B 13/12*** ***A43B 13/14*** ***A43B 23/02*** ***A43B 13/22*** (11) **3 302 141 A1***
***A43B 13/18*** ***A43B 9/00***
(25) It (26) En
(21) 16736256.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2016/000124 11.05.2016
(87) WO 2016/189559 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151119
(54) • *ELEMENT ZUR REALISIERUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN SCHUHWERKS MIT VORGEFORMTEN TEILEN UND ZUGEHÖRIGES SCHUHWERK*
• *ELEMENT FOR REALIZING AN ASSEMBLED FOOTWEAR WITH PREFORMED PARTS AND A RELATED FOOTWEAR*
• *ÉLÉMENT PERMETTANT DE RÉALISER UNE CHAUSSURE ASSEMBLÉE AVEC DES PIÈCES PRÉ-FORMÉES ET CHAUSSURE ASSOCIÉE*
(71) Tasci S.r.l., Via Zotti, 29, 38068 Rovereto, IT
MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, Via Piantada, 9/D, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), IT
(72) GIORDANI, Roberto, 38068 Rovereto (TN), IT
CARTABBIA, Giovanni, 25036 Palazzolo S/O (BS), IT
(74) Burchielli, Riccardo, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

***A43B 13/12*** → (51) ***A43B 3/00***

***A43B 13/12*** → (51) ***A43B 7/14***

(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 13/18*** (11) **3 302 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 15745590.8 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/033709 02.06.2015
(87) WO 2016/195661 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514724973
(54) • *SCHUHWERK UND SCHUHSOHLE FÜR MITTELFUSSAUFPRALLREGION*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR AND SHOE SOLES FOR MIDFOOT IMPACT REGION*
• *ARTICLES DE CHAUSSURES ET SEMELLES DE CHAUSSURE POUR RÉGION D'IMPACT DE MILIEU DE PIED*
(71) Masai International Pte Ltd., 119 Genting Lane, Nr. 03-00 HB 119 Genting, Singapore 349570, SG
(72) DYER, Robert, St. Louis, Missouri 63122, US
SMOTRYCZ, Zenon, Reading, Massachusetts 01867, US
SING, Andy Chaw Chong, Singapore 349570, SG
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 13/18*** (11) **3 302 143 A1***
***A43D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16728436.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032006 12.05.2016
(87) WO 2016/191109 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722758
(54) • *SCHUHWERK MIT EINEM SOHLENELEMENT MIT ÖFFNUNGEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING A SOLE MEMBER WITH APERTURES*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UN ÉLÉMENT SEMELLE COMPORTANT DES OUVERTURES*
(71) Nike, Inc., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KOHATSU, Shane, S., Beaverton, OR 97005-6453, US
COOK, Christopher S., Beaverton, OR 97005-6453, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***A43B 13/14*** → (51) ***A43B 3/00***

***A43B 13/14*** → (51) ***A43B 13/12***

(51) ***A43B 13/18*** ***A43D 1/02*** (11) **3 302 144 A1***
***A43B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16728433.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031995 12.05.2016
(87) WO 2016/191105 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722782
(54) • *SCHUHWERK MIT EINEM SOHLENELEMENT MIT LOCHMUSTERN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING A SOLE MEMBER WITH APERTURE PATTERNS*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UN ÉLÉMENT SEMELLE À MOTIFS D'OUVERTURE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) KOHATSU, Shane, S., Beaverton, OR 97005-6453, US
COOK, Christopher,S., Beaverton, OR 97005-6453, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 13/18*** ***A43B 3/00*** ***A43B 7/22*** (11) **3 302 145 A1*** ***A43B 7/24***
(25) En (26) En
(21) 16800514.8 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033247 19.05.2016
(87) WO 2016/191190 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724693
(54) • *SOHLENSTRUKTUR MIT ELEKTRISCH STEUERBAREM DÄMPFUNGSELEMENT*
• *SOLE STRUCTURE WITH ELECTRICALLY CONTROLLABLE DAMPING ELEMENT*
• *STRUCTURE DE SEMELLE DOTÉE D'ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43B 13/18*** ***A43B 3/00*** (11) **3 302 146 A1*** ***A43B 13/20***
(25) En (26) En
(21) 16800518.9 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033281 19.05.2016
(87) WO 2016/191204 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724704
(54) • *SOHLENSTRUKTUR MIT ELEKTRISCH STEUERBAREM DÄMPFUNGSELEMENT*
• *SOLE STRUCTURE WITH ELECTRICALLY CONTROLLABLE DAMPING ELEMENT*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POURVUE D'UN ÉLÉMENT AMORTISSANT COMMANDABLE ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
ANDON, Christopher L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***A43B 13/18*** → (51) ***A43B 3/00***

***A43B 13/18*** → (51) ***A43B 13/12***

***A43B 13/18*** → (51) ***A43B 13/14***

(51) ***A43B 13/20*** ***B29D 35/00*** ***B29D 35/14*** (11) **3 302 147 A1*** ***B29D 35/12***
(25) En (26) En
(21) 16729464.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035821 03.06.2016
(87) WO 2016/196995 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170799 P
(54) • *FORMVORRICHTUNG, FORMSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINER SOHLENKOMPONENTE FÜR SCHUHWERK*
• *MOLD APPARATUS, MOLD SYSTEM, AND METHOD FOR MOLDING SOLE COMPONENT OF ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *APPAREIL DE MOULAGE, SYSTÈME DE MOULAGE, ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN COMPOSANT DE SEMELLE D'ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BAGGEN, Jared S., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***A43B 13/20*** → (51) ***A43B 3/00***

***A43B 13/20*** → (51) ***A43B 13/18***

***A43B 13/20*** → (51) ***B29D 35/12***

***A43B 13/22*** → (51) ***A43B 13/12***

***A43B 13/24*** → (51) ***A43B 3/00***

***A43B 13/40*** → (51) ***A43B 7/14***

(51) ***A43B 17/00*** ***A43B 17/02*** (11) **3 302 148 A1*** ***A43B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16800675.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034184 25.05.2016
(87) WO 2016/191498 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167753 P
19.06.2015 US 201562181995 P
04.09.2015 US 201562214577 P
(54) • *KONTURIERTE STÜTZSCHUHSOHLE*
• *CONTOURED SUPPORT SHOE INSOLE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE DE CHAUSSURE À SUPPORT PROFILÉ*
(71) Implus Footcare, LLC, 2001 T.W. Alexander Drive, Durham, NC 27709, US
(72) GRANGER, David Bradley, Lorena, TX 76655, US
MARTINEZ, Jacob, Temple, TX 76501, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A43B 17/00*** ***A43B 17/02*** (11) **3 302 149 A1*** ***A43B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16800680.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034196 25.05.2016
(87) WO 2016/191505 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167771 P
19.06.2015 US 201562182060 P
29.09.2015 US 201562234212 P
(54) • *KONTURIERTE STÜTZENDE SCHUHEINLEGESOHLE*
• *CONTOURED SUPPORT SHOE INSOLE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE DE CHAUSSURE À SUPPORT PROFILÉ*
(71) Implus Footcare, LLC, 2001 T.W. Alexander Drive, Durham, NC 27709, US
(72) GRANGER, David, Bradley, Lorena, TX 76655, US
MARTINEZ, Jacob, Temple, TX 76501, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A43B 17/00*** ***A43B 17/02*** (11) **3 302 150 A1*** ***A43B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16800741.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034417 26.05.2016
(87) WO 2016/191597 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167797 P
19.06.2015 US 201562182162 P
04.09.2015 US 201562214595 P
10.09.2015 US 201562216496 P
(54) • *KONTURIERTE STÜTZSCHUHSOHLE*
• *CONTOURED SUPPORT SHOE INSOLE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE DE CHAUSSURE À SUPPORT PROFILÉ*
(71) Implus Footcare, LLC, 2001 T.W. Alexander Drive, Durham, NC 27709, US
(72) GRANGER, David Bradley, Lorena, TX 76655, US
MARTINEZ, Jacob, Temple, TX 76501, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A43B 17/02*** ***A43B 7/22*** ***A43B 7/24*** (11) **3 302 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800459.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028685 21.04.2016
(87) WO 2016/190998 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167791 P
19.06.2015 US 201562182103 P
01.09.2015 US 201562213037 P
(54) • *SCHUHINNENSOHLE*
• *SHOE INSOLE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE DE CHAUSSURE*
(71) Implus Footcare, LLC, 2001 T.W. Alexander Drive, Durham, NC 27709, US
(72) GRANGER, David Bradley, Lorena, TX 76655, US
MARTINEZ, Jacob, Temple, TX 76501, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***A43B 17/02*** → (51) ***A43B 17/00***

(51) ***A43B 17/14*** ***A43D 1/02*** ***B29C 67/00*** (11) **3 302 152 A1*** ***A61B 5/107***
(25) En (26) En
(21) 16727190.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062711 03.06.2016
(87) WO 2016/193469 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170578
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EINLEGESOHLEN*
• *METHOD AND MACHINE FOR PREPARING INSOLES*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA PRÉPARATION DE SEMELLES INTÉRIEURES*
(71) To-a-T IP B.V., Gooise Poort Gooimeer 3-25, 1411 DC Naarden, NL
(72) VAN HEIJKAMP, Caroline Margarethe, 3732 VD De Bilt, NL
VAN HEIJKAMP, Léon Ferdinand, 2587 HE Den Haag, NL
HERSBACH, Georgius Josephus Maria, 1231 KV Loosdrecht, NL
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, et al, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

***A43B 17/18*** → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 23/02*** ***A43B 23/07*** (11) **3 302 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728487.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034147 25.05.2016
(87) WO 2016/196135 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168619 P
(54) • *HERSTELLUNG EINES SCHUHWERKS MIT KRAGENAUSKLEIDUNG*
• *FOOTWEAR MANUFACTURING WITH A COLLAR LINER*
• *FABRICATION DE CHAUSSURES MUNIES D'UNE DOUBLURE DE BRACELET*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***A43B 23/02*** → (51) ***A43B 1/04***

***A43B 23/02*** → (51) ***A43B 3/12***

***A43B 23/02*** → (51) ***A43B 7/14***

***A43B 23/02*** → (51) ***A43B 9/00***

***A43B 23/02*** → (51) ***A43B 13/12***

***A43B 23/02*** → (51) ***A43D 11/00***

***A43B 23/02*** → (51) ***D04B 1/16***

(51) ***A43B 23/04*** ***A43D 9/00*** (11) **3 302 154 A1*** ***A43B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16728488.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034154 25.05.2016
(87) WO 2016/196139 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168628 P
(54) • *SCHUHWERKSHERSTELLUNG MIT OBERSCHUH MIT FLACHEM MUSTER*
• *FOOTWEAR MANUFACTURING WITH A FLAT PATTERN UPPER*
• *FABRICATION DE CHAUSSURES À TIGE À MOTIF PLAT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***A43B 23/04*** → (51) ***A43B 9/00***

***A43B 23/07*** → (51) ***A43B 9/00***

***A43B 23/07*** → (51) ***A43B 23/02***

***A43B 23/07*** → (51) ***A43D 11/00***

***A43C 11/00*** → (51) ***A43B 11/00***

***A43C 11/14*** → (51) ***A43B 3/12***

***A43C 11/14*** → (51) ***A43B 7/14***

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** (11) **3 302 155 A1*** ***A43B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16728437.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032048 12.05.2016
(87) WO 2016/195957 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168049 P
(54) • *MOTORISIERTE SPANNVORRICHTUNG MIT KOMPAKTEM SPULENSYSTEM*
• *MOTORIZED TENSIONING DEVICE WITH COMPACT SPOOL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TENSIONNEMENT MOTORISÉ COMPRENANT UN SYSTÈME DE BOBINE COMPACT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
OWINGS, Andrew, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 11/00*** (11) **3 302 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728442.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032249 13.05.2016
(87) WO 2016/195965 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168055 P
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT MOTORISIERTER SPANNVORRICHTUNG MIT GETEILTEM SPULENSYSTEM*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING MOTORIZED TENSIONING DEVICE WITH SPLIT SPOOL SYSTEM*
• *ARTICLE DE CHAUSSURES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TENSION MOTORISÉ COMPRENANT UN SYSTÈME DE BOBINE FENDUE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
OWINGS, Andrew, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***A43C 11/16*** → (51) ***A43B 3/00***

***A43C 11/16*** → (51) ***A43B 11/00***

***A43D 1/02*** → (51) ***A43B 3/00***

***A43D 1/02*** → (51) ***A43B 7/14***

***A43D 1/02*** → (51) ***A43B 13/14***

***A43D 1/02*** → (51) ***A43B 13/18***

***A43D 1/02*** → (51) ***A43B 17/14***

(51) ***A43D 1/08*** ***A43D 3/02*** (11) **3 302 157 A1*** ***G05B 19/401***
(25) En (26) En
(21) 16729680.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034136 25.05.2016
(87) WO 2016/196129 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201562168837 P
22.06.2015 US 201514746597
(54) • *SCHUHLEISTENERWEITERUNG ALS EIN AUSGANGSPUNKT*
• *SHOE LAST EXTENSION AS AN ORIGIN*
• *EXTENSION DE FORME DE CHAUSSURE UTILISÉE COMME ORIGINE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MING-FENG, Jean, Douliu Yunlin County 640, TW
LIN, Chin-Yi, Douliu Yunlin County 640, TW
LIN, Chun-Chi, Douliu Yunlin County 640, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43D 3/02*** (11) **3 302 158 A1***
(25) En (26) En

(21) 16729682.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034151 25.05.2016
(87) WO 2016/196136 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201562168836 P
22.06.2015 US 201514746591
(54) • *SCHUHLEISTENERWEITERUNG*
• *SHOE LAST EXTENSION*
• *EXTENSION DE FORME POUR CHAUSSURE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, OR 97005-6453, US
MARS, Philip, Beaverton, OR 97005-6453, US
HSIAO, Yu-Shu, Yunlin County 640 Douliu, TW
LIN, Chun-Chi, Yunlin County 640 Douliu, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***A43D 3/02*** → (51) ***A43D 1/08***

***A43D 3/02*** → (51) ***G06Q 50/04***

***A43D 9/00*** → (51) ***A43B 23/04***

(51) ***A43D 11/00*** ***A43B 23/02*** (11) **3 302 159 A1***
***A43B 23/07***
(25) En (26) En
(21) 16730562.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034143 25.05.2016
(87) WO 2016/196132 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168639 P
(54) • *SCHUHWERKHERSTELLUNG MIT URSPRUNGSÖFFNUNG*
• *FOOTWEAR MANUFACTURING WITH AN ORIGIN*
• *FABRICATION DE CHAUSSURES MUNIES D'UN POINT D'ORIGINE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43D 95/02*** (11) **3 302 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729723.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035408 02.06.2016
(87) WO 2016/196725 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 VN 201501986
(54) • *SCHUHHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *FOOTWEAR FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DINEL, Darryl Keith, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
PLOEM, Steven, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HOANG, Anh Tu, Ho Chi Minh City, VN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***A43D 999/00*** → (51) ***B26F 1/02***

(51) ***A44B 11/25*** (11) **3 302 161 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727521.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062988 08.06.2016
(87) WO 2016/198432 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015210450
(54) • *BELEUCHTETES GURTSCHLOSS FÜR EINE SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *ILLUMINATED SAFETY BELT BUCKLE FOR A SAFETY BELT DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *BOUCLE DE CEINTURE ÉCLAIRÉE POUR SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SÖHNCHEN, Arndt, 22765 Hamburg, DE
ROTARIU, Iulian, 25335 Elmshorn, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

***A44B 18/00*** → (51) ***A61F 13/62***

***A44B 18/00*** → (51) ***G09F 9/30***

***A44C 5/00*** → (51) ***G04G 17/06***

***A44C 5/14*** → (51) ***G04G 17/06***

***A45B 11/00*** → (51) ***B60R 11/00***

***A45B 23/00*** → (51) ***B60R 11/00***

***A45B 25/00*** → (51) ***B60R 11/00***

(51) ***A45C 11/00*** ***A45C 13/00*** (11) **3 302 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802307.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050640 03.06.2016
(87) WO 2016/191887 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509751
(54) • *TABLET-HÜLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TABLET CASE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ÉTUI DE TABLETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hartley&Marks Publishers Inc., 400 - 948 Homer Street, Vancouver, British Columbia V6B 2W7, CA
(72) MARKS, Victor L., Vancouver, British Columbia V6B 2W7, CA
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

***A45C 13/00*** → (51) ***A45C 11/00***

(51) ***A45C 13/10*** ***A45D 33/00*** (11) **3 302 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728258.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062082 27.05.2016
(87) WO 2016/189160 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554820
(54) • *NACHFÜLLBARE VERPACKUNGSSCHACHTEL FÜR EINEN KOSMETISCHEN ARTIKEL*
• *REFILLABLE PACKAGING BOX FOR A COSMETIC ITEM*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE RÉUTILISABLE POUR UN ARTICLE COSMÉTIQUE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DRUGEON, Lionel, 93588 Saint-ouen, FR
LE COUDONNEC, Eric, 93588 Saint-ouen, FR
DUCASTIN, Pierre, 93588 Saint-ouen, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

***A45C 13/20*** → (51) ***E05B 67/00***

***A45C 13/30*** → (51) ***E05B 67/00***

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 302 164 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16724911.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061878 26.05.2016
(87) WO 2016/189076 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554677
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAAR MIT PUSH-RELEASE-KARTUSCHENVERRIEGELUNG*
• *DEVICE FOR TREATING THE HAIR HAVING PUSH-RELEASE CARTRIDGE LOCKING*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA CHEVELURE À VERROUILLAGE DE CARTOUCHE DU TYPE À LIBÉRATION PAR POUSSÉE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., Les 4 M - Chemin du Petit Bois, 69130 Ecully, FR
(72) MESSAGER, Edouard, 92110 Clichy, FR
NGO, Eddy, 69007 Lyon, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, FR
VACHERON, Xavier, 69740 Genas, FR
FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

***A45D 27/46*** → (51) ***B26B 19/14***

***A45D 33/00*** → (51) ***A45C 13/10***

(51) ***A45D 34/04*** ***A61H 15/00*** (11) **3 302 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725519.9 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061879 26.05.2016
(87) WO 2016/189077 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554679
(54) • *ANWENDUNGS- UND MASSAGEVORRICHTUNG*
• *APPLICATION AND MASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION ET DE MASSAGE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) THIEBAUT, Laure, 92110 Clichy, FR
DOVERGNE, Olivier, 95450 Ableiges, FR

***A45D 34/04*** → (51) ***A45D 40/26***

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 302 166 A1***
***A46B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16724903.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061853 25.05.2016
(87) WO 2016/189061 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554674
(54) • *ANORDNUNG ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS MIT MINDESTENS EINEM FLÜCHTIGEN LÖSUNGSMITTEL*
• *ASSEMBLY FOR PACKAGING AND APPLYING A COSMETIC PRODUCT COMPRISING AT LEAST ONE VOLATILE SOLVENT*
• *ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT ET D'APPLICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT AU MOINS UN SOLVANT VOLATIL*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DRUGEON, Lionel, 92250 La Garenne Colombes, FR
CAULIER, Eric, 60420 Ferrieres, FR
LEBRAND, Jean-Marc, 92110 Clichy, FR
BEFVE, Denis, 62000 Arras, FR
(74) Jouanneau, Lionel, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 302 167 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725857.3 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062173 30.05.2016
(87) WO 2016/189168 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554793
(54) • *KOSMETISCHER APPLIKATOR*
• *COSMETIC APPLICATOR*
• *APPLICATEUR COSMETIQUE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PRADE, Pauline, 93588 Saint-Ouen, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 302 168 A1***
***A45D 34/04***
(25) En (26) En
(21) 16727360.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061884 26.05.2016
(87) WO 2016/193108 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15305846
(54) • *APPLIKATIONSSTIFT MIT GENEIGTEM SPITZENENDE*
• *APPLICATION PEN WITH AN INCLINED TIP END*
• *STYLO D'APPLICATION À EXTRÉMITÉ DE POINTE INCLINÉE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BEFVE, Denis, 62000 Arras, FR
CAULIER, Eric, 60420 Ferrieres, FR
PRADE, Pauline, 93 588 Saint Ouen, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A45D 44/00*** (11) **3 302 169 A1***
***B67D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16808208.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036486 08.06.2016
(87) WO 2016/200975 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172509 P
06.05.2016 US 201662332816 P
(54) • *AUTOMATISCHES ABGABESYSTEM FÜR EINE KOSMETIKPROBE*
• *AUTOMATED DELIVERY SYSTEM OF A COSMETIC SAMPLE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION AUTOMATISÉ D'UN ÉCHANTILLON DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Cosmetic Technologies, LLC, 3841 Spanish Oaks Drive, West Bloomfield, MI 48323, US
(72) BARTHOLOMEW, Julie R., Birmingham, MI 48009, US
RABER, Ian, Troy, MI 48098, US
OSBORNE, John, Southfield, MI 48075, US
RIDENOUR, Jordan, Troy, MI 48098, US
STEENWYK, Elizabeth, Hudsonville, MI 49426, US
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB

(51) ***A45F 3/08*** (11) **3 302 170 A1***
***A45F 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16724072.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061572 23.05.2016
(87) WO 2016/188953 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 SE 1530075
(54) • *TRAGGESTELL FÜR EINEN RUCKSACK ODER DERGLEICHEN*
• *CARRIER FRAME FOR A RUCKSACK OR EQUIVALENT*
• *ARMATURE DE SUPPORT POUR SAC À DOS OU ÉQUIVALENT*
(71) Groppfeldt, Rune, Parkveien 4B, 0350 Oslo, NO
(72) Groppfeldt, Rune, 0350 Oslo, NO
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

***A45F 3/10*** → (51) ***A45F 3/08***

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

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 302 171 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728402.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053326 07.06.2016
(87) WO 2016/199012 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509862
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT MIT EINEM WERKZEUG ZUR ENTFERNUNG EINES ZAHNPROTHESENHAFTMITTELS VON ZAHNPROTHESEN*
• *ORAL CLEANING IMPLEMENT WITH A TOOL ADAPTED FOR REMOVAL OF DENTURE ADHESIVE FROM DENTURES*
• *INSTRUMENT DE NETTOYAGE BUCCAL COMPRENANT UN OUTIL CONÇU POUR ÉLIMINER L'ADHÉSIF POUR DENTIER PRÉSENT SUR DES DENTIERS*
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BLACHFORD, Marcus, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
BRIAN, Alexander James, Weybridge Surrey KT13 0DE, GB
CLOUGH, Richard Brian, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

***A47B 3/14*** → (51) ***A47B 85/06***

(51) ***A47B 9/02*** (11) **3 302 172 A1***
***A47B 17/02*** ***A47B 21/02***
***A47B 27/14*** ***A47B 41/02***
(25) En (26) En
(21) 16722746.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029564 27.04.2016
(87) WO 2016/195853 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170321 P
08.10.2015 US 201562239028 P
01.04.2016 US 201662317031 P
(54) • *HÖHENVERSTELLBARE VORRICHTUNG MIT VERDECKTEM HEBEMECHANISMUS*
• *HEIGHT ADJUSTABLE DEVICE WITH CONCEALED LIFT MECHANISM*
• *DISPOSITIF RÉGLABLE EN HAUTEUR DISPOSANT D'UN MÉCANISME DE LEVAGE DISSIMULÉ*
(71) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road, St. Paul, MN 55121, US
(72) SWARTZ, Nicholas Robert, Minneapolis, Minnesota 55419, US
LINDBLAD, Shaun Christopher, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
PRINCE, David J., Saint Paul, Minnesota 55101, US
MULLEN, Michael John, West Linn, Oregon 97068, US
LUCAS, James Robert, Minneapolis, MN 55406, US
ERGUN, Mustafa A., Eden Prairie, MN 55347, US

FLUHRER, Robert William, Prior Lake, Minnesota 55372, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

***A47B 9/20*** → (51) ***A47C 20/12***

***A47B 17/02*** → (51) ***A47B 9/02***

***A47B 21/02*** → (51) ***A47B 9/02***

(51) ***A47B 21/06*** (11) **3 302 173 A1***
***A47B 83/00***
(25) En (26) En
(21) 16736273.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032253 13.05.2016
(87) WO 2016/195966 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169054 P
12.05.2016 US 201615152637
(54) • *MODULARE MÖBELEINHEIT MIT LEISTUNGSVERTEILUNG*
• *MODULAR FURNITURE UNIT HAVING POWER DISTRIBUTION*
• *UNITÉ DE MOBILIER MODULAIRE PERMETTANT UNE DISTRIBUTION DE COURANT ÉLECTRIQUE*
(71) Knoll, Inc., 1235 Water Street, East Greenville, PA 18041, US
(72) UDAGAWA, Masamichi, New York, New York 10006, US
MOESLINGER, Sigrid, New York, New York 10006, US
SNYDER, Ronald, Macungie, Pennsylvania 18062, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

***A47B 27/14*** → (51) ***A47B 9/02***

***A47B 41/02*** → (51) ***A47B 9/02***

***A47B 47/04*** → (51) ***E04B 1/343***

***A47B 53/00*** → (51) ***G01V 8/20***

***A47B 83/00*** → (51) ***A47B 21/06***

***A47B 83/02*** → (51) ***A47B 85/06***

(51) ***A47B 85/06*** (11) **3 302 174 A1***
***A47B 83/02*** ***A47B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16747555.7 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052077 11.07.2016
(87) WO 2017/013396 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 GB 201513001
(54) • *TRAGBARER SCHREIBTISCH*
• *PORTABLE DESK*
• *BUREAU PORTABLE*
(71) Intuitive Designs (Jersey) Ltd, 1 Oak Mews Le Mistral Route de Beaumont, St Peter, Jersey JE3 7BQ, GB
(72) THOMSON, Wendy, St. Peter, Jersey JE3 7BQ, GB
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

***A47B 88/20*** → (51) ***A47G 21/14***

***A47B 96/02*** → (51) ***A47G 1/16***

(51) ***A47B 96/06*** (11) **3 302 175 A1***
***F16B 12/20*** ***F16B 12/46***
***F16B 13/06*** ***F16B 12/10***
(25) It (26) En
(21) 16741136.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053330 07.06.2016
(87) WO 2016/199015 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 IT UB20151039
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN BAUTEILEN EINES MÖBELS*
• *CONNECTING DEVICE BETWEEN COMPONENTS OF A PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ENTRE DES ÉLÉMENTS D'UN MEUBLE*
(71) CAR S.r.l., Via Germania 21, 35127 Padova, IT
(72) ROVOLETTO, Stefano, 35127 Padova, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A47B 96/06*** (11) **3 302 176 A1***
***F16B 12/20*** ***F16B 12/46***
***F16B 13/06*** ***F16B 12/10***
(25) It (26) En
(21) 16745152.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053343 08.06.2016
(87) WO 2016/199024 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 IT UB20151039
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN KOMPONENTEN EINES MÖBELSTÜCKS, VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN VORRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE BETWEEN COMPONENTS OF A PIECE OF FURNITURE, METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON ENTRE DES ÉLÉMENTS D'UN MEUBLE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF*
(71) CAR S.r.l., Via Germania 21, 35127 Padova, IT
(72) ROVOLETTO, Stefano, 35127 Padova, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

***A47B 96/06*** → (51) ***A47G 1/16***

(51) ***A47B 97/00*** (11) **3 302 177 A1***
***E04B 2/74***
(25) En (26) En
(21) 16729430.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034952 31.05.2016
(87) WO 2016/196426 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169184 P
27.05.2016 US 201615166420
(54) • *ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG FÜR PRIVATSPHÄRE*
• *PRIVACY SCREEN APPARATUS*
• *APPAREIL À ÉCRAN DE CONFIDENTIALITÉ*
(71) Knoll, Inc., 1235 Water Street, East Greenville, PA 18041, US
(72) UDAGAWA, Masamichi, New York, New York 10006, US
MOESLINGER, Sigrid, New York, New York 10006, US
DELISO, Joseph A., Langhorne, Pennsylvania 19047, US
DESKEVICH, Adam, Pennsburg, Pennsylvania 18073, US
MCKENZIE, James Harrison, Perkasie, Pennsylvania 18944, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

***A47B 97/00*** → (51) ***E04B 2/74***

***A47C 1/027*** → (51) ***B60N 2/50***

(51) ***A47C 20/12*** (11) **3 302 178 A1***
***A47B 9/20*** ***F16C 29/02***
***F16C 41/00*** ***F16C 33/20***
(25) De (26) De
(21) 15739324.0 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001095 27.05.2015
(87) WO 2016/189346 2016/48 01.12.2016
(54) • *TELESKOPIERBARE SÄULE MIT GLEITELEMENTEN*
• *TELESCOPIC COLUMN HAVING SLIDING ELEMENTS*
• *COLONNE TÉLESCOPIQUE MUNIE D'ÉLÉMENTS DE GLISSEMENT*
(71) Steelcase Inc., 901 44th Street S.E., Grand Rapids, Michigan 49508, US
(72) PREISS, Jürgen, 83064 Raubling, DE
(74) Flach, Dieter Rolf Paul, et al, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) ***A47C 23/043*** (11) **3 302 179 A1***
***A47C 27/07***
(25) En (26) En
(21) 15894464.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/034346 05.06.2015
(87) WO 2016/195700 2016/49 08.12.2016
(54) • *NICHTLINEARE FEDERN UND MATRATZEN DAMIT*
• *NON-LINEAR SPRINGS AND MATTRESSES INCLUDING THE SAME*
• *RESSORTS NON LINÉAIRES ET MATELAS LES COMPRENANT*

(71) Sealy Technology, LLC, One Office Parkway, Trinity, NC 27370, US
(72) THOMAS, Darin T., Salisbury, NC 28146, US
MANUSZAK, Brian M., Thomasville, NC 27360, US
POLLOCK, Christina, Greensboro, NC 27410, US
BALLEW, Wesley D., Cary, NC 27519, US
KENNEDY, Christopher J., Apex, NC 27502, US
KHASKIA, Abed, Clarksville, MD 21029, US
DEMOSS, Larry K., Greenboro, NC 27410, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

***A47C 27/07*** → (51) ***A47C 23/043***

***A47F 9/04*** → (51) ***B65B 43/12***

(51) ***A47G 1/16*** (11) **3 302 180 A1***
***A47B 96/02*** ***A47B 96/06***
(25) Sv (26) En
(21) 16789675.2 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/000022 04.05.2016
(87) WO 2016/178610 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 SE 1500212
(54) • *PROFILVORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN VON GEGENSTÄNDEN WIE REGALEN UND BILDERN AN EINER WAND*
• *PROFILE DEVICE FOR HANGING OF OBJECTS LIKE SHELVES AND PICTURES AT A WALL*
• *DISPOSITIF DE PROFIL POUR LA SUSPENSION D'OBJETS TELS QUE DES ÉTAGÈRES ET DES IMAGES SUR UNE PAROI*
(71) GH Trap Teknik Sweden AB, Växjövägen 17, 350 24 Linneryd, SE
(72) HANSSON, Göran, 360 24 Linneryd, SE

***A47G 5/00*** → (51) ***E04B 2/74***

(51) ***A47G 21/14*** (11) **3 302 181 A1***
***B65D 25/10*** ***A47B 88/20***
(25) De (26) De
(21) 16726569.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062403 01.06.2016
(87) WO 2016/193317 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108734
(54) • *HALTEBLOCK FÜR EIN BESTECKABLAGESYSTEM FÜR EIN ODER MEHRERE BESTECKTEILE SOWIE BESTECKABLAGESYSTEM MIT WENIGSTENS ZWEI HALTEBLÖCKEN*
• *RETAINING BLOCK FOR A CUTLERY-HOLDER SYSTEM FOR ONE OR MORE ITEMS OF CUTLERY, AND CUTLERY-HOLDER SYSTEM HAVING AT LEAST TWO RETAINING BLOCKS*
• *BLOC DE RETENUE POUR UN SYSTÈME DE RANGEMENT DES COUVERTS POUR UN OU PLUSIEURS COUVERTS ET SYSTÈME DE RANGEMENT DES COUVERTS COMPRENANT AU MOINS DEUX BLOCS DE RETENUE*
(71) Friedrich UG (Haftungsbeschränkt), Elisabeth- Kranz-Strasse 5/2, 71640 Ludwigsburg, DE
(72) MARCU, Klaus, 71640 Ludwigsburg, DE
(74) Kaufmann, Ursula Josefine, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Schottstraße 8, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***A47J 27/08*** (11) **3 302 182 A1***
***A47J 27/09*** ***A47J 27/092***
***F16K 15/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736903.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051339 03.06.2016
(87) WO 2016/193643 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555111
04.06.2015 FR 1555110
(54) • *VENTIL FÜR EIN UNTER DRUCK STEHENDES KOCHGERÄT UND UNTER DRUCK STEHENDES KOCHGERÄT MIT SOLCH EINEM VENTIL*
• *VALVE FOR A PRESSURIZED COOKING APPLIANCE, AND PRESSURIZED COOKING APPLIANCE PROVIDED WITH SUCH A VALVE*
• *SOUPAPE POUR APPAREIL DE CUISSON SOUS PRESSION ET APPAREIL DE CUISSON SOUS PRESSION EQUIPE D'UNE TELLE SOUPAPE*
(71) SEB S.A., Les 4 M - Chemin du Petit Bois, 69130 Ecully, FR
(72) RHETAT, Eric, 21000 Dijon, FR
BARAILLE, Eric, Laurent, 21121 Fontaine Les Dijon, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR

(51) ***A47J 27/086*** (11) **3 302 183 A1***
***A23B 4/052*** ***A47J 37/06***
(25) En (26) En
(21) 16808046.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035205 01.06.2016
(87) WO 2016/200650 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172475 P
(54) • *GASBEFEUERTER RÄUCHEROFEN MIT DIGITALER TEMPERATURREGELUNG*
• *GAS-FIRED SMOKER WITH DIGITAL TEMPERATURE CONTROL*
• *FUMOIR À GAZ À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE NUMÉRIQUE*
(71) Masterbuilt Manufacturing, Inc., 1 Masterbuilt Court, Columbus, GA 31907, US
(72) MCLEMORE, John, D., Hamilton, GA 31808, US
TURNER, Joseph, L., Butler, GA 31006, US
CARTER, Adam, Auburn, AL 36879, US
TERRELL, Robert, Waverly, AL 36879, US
MERCER, Daniel, West Point, GA 31833, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A47J 27/09*** → (51) ***A47J 27/08***

***A47J 27/092*** → (51) ***A47J 27/08***

***A47J 31/00*** → (51) ***A23F 5/26***

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 302 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725860.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062185 30.05.2016
(87) WO 2016/193223 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20151060
(54) • *MODULARE MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN AUS KAPSELN*
• *MODULAR MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES FROM CAPSULES*
• *MACHINE MODULAIRE POUR PRÉPARER DES BOISSONS À PARTIR DE CAPSULES*
(71) Illycaffe' S.p.A. con Unico Socio, Via Flavia, 110, 34147 Trieste, IT
(72) SUGGI LIVERANI, Furio, 34123 Trieste, IT
PIRAS, Riccardo, 20900 Monza, IT
FUSCO, Cosimo, 34127 Trieste, IT
PROIA, Eleuterio, 34072 Gradisca D'Isonzo, IT
GASPARIN, Maurizio, 33170 Pordenone, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 302 185 A1***
***A47J 31/44*** ***A47J 31/46***
***B67D 7/76*** ***G01F 3/36***
(25) En (26) En
(21) 16800830.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034789 27.05.2016
(87) WO 2016/191731 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166988 P
(54) • *KARTUSCHENPUMPE*
• *CARTRIDGE PUMP*
• *POMPE À CARTOUCHE*
(71) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) MEZA, Humberto V., Trabuco Canyon, California 92679, US
PERKINS, Bernard L., Orange, California 92869, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

***A47J 31/40*** → (51) ***A23F 5/26***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 302 186 A1***
(25) De (26) De
(21) 16720425.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060029 04.05.2016
(87) WO 2016/192920 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210339
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT*
• *DRINKS MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LUIPPOLD, Gregor, 82031 Grünwald, DE

GNIELKA, Katja, 81371 München, DE

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 302 187 A1***
***A47J 31/46*** ***A47J 31/56***
(25) En (26) En
(21) 16725840.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061900 26.05.2016
(87) WO 2016/193116 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 PCT/CN2015/080912
02.07.2015 EP 15174958
(54) • *VERFAHREN ZUM BRÜHEN VON KAFFEE UND MIT VERBESSERTER AROMAFREISETZUNG*
• *METHOD FOR BREWING COFFEE AND HAVING ENHANCED AROMA RELEASE*
• *PROCÉDÉ DE BRASSAGE DE CAFÉ ET D'AMÉLIORATION DE LA LIBÉRATION D'ARÔMES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
LU, Lucia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 302 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726579.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062515 02.06.2016
(87) WO 2016/193381 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 TR 201506902
(54) • *KAFFEEMASCHINE UND GEEIGNETE KAPSEL ZUR VERWENDUNG IN KAFFEEMASCHINEN*
• *A COFFEE MACHINE AND A CAPSULE SUITABLE TO BE USED IN COFFEE MACHINES*
• *MACHINE À CAFÉ ET CAPSULE APPROPRIÉE POUR ÊTRE UTILISÉE DANS DES MACHINES À CAFÉ*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) ALPTEKIN, Ahmet, 34950 Istanbul, TR
AYAROGLU, Emre, 34950 Istanbul, TR
CENGIZ, Osman, 34950 Istanbul, TR
GERZELI, Ismail, 34950 Istanbul, TR
OZDEMIR, Musa, 34950 Istanbul, TR

***A47J 31/44*** → (51) ***A23F 5/26***

***A47J 31/44*** → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 302 189 A1***
(25) De (26) De
(21) 16715538.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057905 11.04.2016
(87) WO 2016/192878 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209986
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT*
• *DRINKS MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BREZOVNIK, Peter, 3330 Mozirje, SI
GOLCMAN, Damjan, 3327 Smartno ob Paki, SI
OGRIZEK, Bostjan, 3320 Velenje, SI
HALMBACHER, Josef, 84524 Neuötting, DE

***A47J 31/46*** → (51) ***A47J 31/40***

***A47J 31/46*** → (51) ***A47J 31/44***

***A47J 31/56*** → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 36/24*** (11) **3 302 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732243.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062727 03.06.2016
(87) WO 2016/193480 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509785
11.12.2015 GB 201521900
(54) • *ERWÄRMTER GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *HEATED BEVERAGE RECEPTACLE*
• *RÉCEPTACLE DE BOISSON CHAUFFÉ*
(71) Glowstone Ltd., Friars Park Station Road, Chester, Cheshire CH61 6NT, GB
(72) GOSTELOW, Thomas, Chester Cheshire CH1 6NT, GB
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

***A47J 37/00*** → (51) ***A47J 37/07***

(51) ***A47J 37/04*** (11) **3 302 191 A1***
***A21B 1/26*** ***A21B 3/04***
***F27B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16807974.7 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030718 04.05.2016
(87) WO 2016/200511 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733533
(54) • *KONVEKTIONSOFEN MIT ABNEHMBAREN LUFTKAMMERN*
• *CONVECTION OVEN HAVING REMOVABLE AIR PLENUMS*
• *FOUR À CONVECTION COMPORTANT DES PLÉNUMS D'AIR AMOVIBLES*
(71) Alto-Shaam, Inc., W164 N9221 Water Street, Menomonee Falls, WI 53052, US
(72) MCKEE, Philip, R., Frisco, TX 75034, US
VANLANEN, Lee, Thomas, McKinney, TX 75069, US
COLEMAN, Todd, Farmers Branch, TX 75243, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A47J 37/04*** (11) **3 302 192 A1***
***A21B 1/26*** ***A21B 1/50***
***A21B 3/02*** ***A21B 3/04***
***F27B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16807978.8 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030778 04.05.2016
(87) WO 2016/200516 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733533
04.02.2016 US 201615016093
08.04.2016 US 201615094645
(54) • *KONVEKTIONSOFEN*
• *CONVECTION OVEN*
• *FOUR À CONVECTION*
(71) Alto-Shaam, Inc., W164 N9221 Water Street, Menomonee Falls, WI 53052, US
(72) MCKEE, Philip, R., Frisco, TX 75034, US
VANLANEN, Lee, Thomas, McKinney, TX 75069, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 302 193 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729315.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051222 24.05.2016
(87) WO 2016/193571 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554935
(54) • *DRAHTLOSES KOCHGERÄT*
• *WIRELESS COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON SANS FIL*
(71) Toast & Moi, 4 impasse des Chrysalides, 44840 Les Sorinieres, FR
(72) BERTHELOT, Régis, 44840 Les Sorinieres, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

***A47J 37/06*** → (51) ***A47J 27/086***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 302 194 A1***
***A47J 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16808056.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035630 03.06.2016
(87) WO 2016/200678 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172484 P
(54) • *UNABHÄNGIGER GASBEFEUERTER RÄUCHEROFEN MIT MECHANISCHER TEMPERATURREGELUNG*
• *STAND-ALONE GAS-FIRED SMOKER WITH MECHANICAL TEMPERATURE CONTROL*
• *FUMOIR À GAZ AUTONOME À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE MÉCANIQUE*
(71) Masterbuilt Manufacturing, Inc., 1 Masterbuilt Court, Columbus, GA 31907, US
McLemore, John D., 695 Boat Club Road, Hamilton, GA 31808, US
Turner, Joseph L., 837 E. Old Wire Road, Butler, GA 31006, US
Carter, Adam, 2207 Autumn Ridge Way, Auburn, AL 36879, US
Terrell, Robert, 1903 Preserve Drive, Waverly, AL 36879, US
Mercer, Daniel, 456 Pine Lake Road, West Point, GA 31833, US

(72) MCLEMORE, John, D., Hamilton, GA 31808, US
TURNER, Joseph, L., Butler, GA 31006, US
CARTER, Adam, Auburn, AL 36879, US
TERRELL, Robert, Waverly, AL 36879, US
MERCER, Daniel, West Point, GA 31833, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A47J 41/00*** → (51) ***B65D 81/38***

(51) ***A47J 42/04*** (11) **3 302 195 A1***
***A47J 42/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741351.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051330 03.06.2016
(87) WO 2016/193638 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 PCT/FR2015/051485
26.06.2015 FR 1555926
25.08.2015 FR 1557892
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MAHLEN EINES WÜRZMITTELS MITHILFE EINER MÜHLE SOWIE MÜHLE MIT SOLCH EINER MAHLVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GRINDING A SEASONING PRODUCT BY MEANS OF A MILL AND MILL COMPRISING SUCH A GRINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOUTURE D'UN PRODUIT D'ASSAISONNEMENT AU MOYEN D'UN MOULIN ET MOULIN COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE MOUTURE*
(71) PSP, La Blanchotte, 25440 Quincey, FR
(72) LAUZET, Maurice, 25440 Chencey Buillon, FR
MESNIER, Christian, 25440 Chouzelot, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

***A47J 42/38*** → (51) ***A47J 42/04***

(51) ***A47J 43/042*** (11) **3 302 196 A1***
***B01F 7/00*** ***B01F 7/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16735907.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051300 31.05.2016
(87) WO 2016/193613 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555170
(54) • *AUTOMATISCHE STÖSSELSYSTEM UND COCKTAILMASCHINE MIT DAMIT*
• *AUTOMATIC MUDDLER SYSTEM AND COCKTAIL MACHINE COMPRISING SAME*
• *SYSTEME DE PILON AUTOMATIQUE ET MACHINE A COCKTAILS LE COMPRENANT*
(71) Blendbow, 14 Rue Beffroy, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(72) FELLOUS, Morgan, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

***A47J 43/042*** → (51) ***A61J 9/00***

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 302 197 A1***
***A47J 43/07***
(25) En (26) En
(21) 16724055.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061513 23.05.2016
(87) WO 2016/193029 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/CN2015/080320
04.08.2015 EP 15179622
(54) • *MISCHER MIT EINER DICHTUNGSMANSCHETTE MIT RIPPEN*
• *BLENDER WITH A SEALING GASKET COMPRISING RIBS*
• *MÉLANGEUR AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COMPORTANT DES NERVURES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CARTEI, Mirko, 5656 AE Eindhoven, NL
IVARSSON, Bengt, Ivar, Anders, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Sam, 5656 AE Eindhoven, NL
CUARESMA, Samuel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 302 198 A1***
***A47J 43/07***
(25) En (26) En
(21) 16728512.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034555 27.05.2016
(87) WO 2016/191647 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724356
(54) • *MAHLWERK FÜR MIXERSYSTEM*
• *GRINDER ATTACHMENT FOR BLENDER SYSTEM*
• *FIXATION DE HACHOIR POUR SYSTÈME MÉLANGEUR*
(71) SharkNinja Operating LLC, 180 Wells Avenue, Suite 200, Newton, MA 02459, US
(72) TU, Joyce Chien, Arlington MA 02474, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 302 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730193.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036377 08.06.2016
(87) WO 2016/200891 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172678 P
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FOOD PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) SHARKNINJA OPERATING LLC, 180 Wells Avenue Suite 200, Newton MA 02459, US
(72) GOLINO, Amy L., Merrimack, New Hampshire 03054, US
SPILIOS, Vanessa H., West Newton, Massachusetts 02465, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

***A47J 43/07*** → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***A47K 7/00*** (11) **3 302 200 A1***
***A47K 10/16***
(25) En (26) En
(21) 15894407.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/033175 29.05.2015
(87) WO 2016/195627 2016/49 08.12.2016
(54) • *HOCHBESTÄNDIGES HANDTUCH MIT NICHTHÖLZERNEN FASERN*
• *HIGHLY DURABLE TOWEL COMPRISING NON-WOOD FIBERS*
• *SERVIETTE HAUTEMENT DURABLE COMPRENANT DES FIBRES AUTRES QUE DU BOIS*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SHANNON, Thomas, Gerard, Neenah, Wisconsin 54956, US
UNDERHILL, Richard, Louis, Neenah, Wisconsin 54956, US
LABERGE, Kevin, Leon, Neenah, Wisconsin 54956, US
REISER, John, Matthew, Roswell, Georgia 30076, US
GAFFORD, Gilbert, Darrell, Roswell, Georgia 30076, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A47K 10/16*** (11) **3 302 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894405.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/033168 29.05.2015
(87) WO 2016/195625 2016/49 08.12.2016
(54) • *WEICHGEWEBE MIT NICHTHÖLZERNEN FASERN*
• *SOFT TISSUE COMPRISING NON-WOOD FIBERS*
• *TISSU SOUPLE COMPRENANT DES FIBRES NON LIGNEUSES*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SHANNON, Thomas Gerard, Neenah, Wisconsin 54956, US
UNDERHILL, Richard Louis, Neenah, Wisconsin 54956, US
LABERGE, Kevin Leon, Neenah, Wisconsin 54956, US
REISER, John Matthew, Roswell, Georgia 30076, US
GAFFORD, Gilbert Darrell, Roswell, Georgia 30076, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***A47K 10/16*** → (51) ***A47K 7/00***

(51) ***A47K 11/10*** ***E03D 9/00*** ***B05B 11/00*** ***B05B 9/047*** (11) **3 302 202 A1*** ***B05B 9/043*** ***B05B 9/04***
(25) It (26) En
(21) 16736618.6 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053169 30.05.2016
(87) WO 2016/193893 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 IT UB20151028
(54) • *WASSERREINIGUNGSSYSTEM FÜR EIN WC*
• *HYDRO-CLEANING SYSTEM FOR A WC*
• *SYSTÈME D'HYDRO-NETTOYAGE POUR WC*
(71) Wess Ltd, 2-4 Archbishop Makarios III Avenue, Capital Centre, 7th Floor, 1065 Nicosia, CY
(72) GIARDINO, Fabio, 19021 Arcola (SP), IT
VENDITTI, Luisa, 19021 Arcola (SP), IT
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

***A47L 5/14*** → (51) ***F04D 27/00***

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 302 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736543.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051365 12.05.2016
(87) WO 2016/189271 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 GB 201509192
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN ROBOTERS*
• *A METHOD OF CONTROLLING A MOBILE ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT MOBILE*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) BRITAIN, Maximilian, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
WAKELING, William, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
ORD, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Lerwill, Jonathan Ashley Ronald, et al, Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) ***A47L 9/28*** ***B25J 11/00*** ***B25J 5/00*** (11) **3 302 204 A1*** ***B25J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16800297.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005525 25.05.2016
(87) WO 2016/190658 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150073155
(54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hwang, Seoul 08592, KR
PARK, Sungil, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47L 11/00*** ***A47L 11/164*** ***E01H 1/04*** (11) **3 302 205 A1*** ***A47L 11/30***
(25) En (26) En
(21) 16804588.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035877 03.06.2016
(87) WO 2016/197035 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171137 P
(54) • *WÄSCHERMASCHINE*
• *SCRUBBER MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE*
(71) Nilfisk, Inc., 14600 - 21st Avenue N., Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) VETSE, Kurt Morris, Maple Grove, Minnesota 55369, US
JOHNSON, Kale R., Minneapolis, Minnesota 55413, US
KANITZ, Michael, Prior Lake, Minnesota 55372, US
MCDONALD, Stuart, Plymouth, Minnesota 55447, US
HABBAS, Hanafi, Blaine, Minnesota 55434, US
GUNN, Jerome A., St. Michael, Minnesota 55376, US
ENZLER, Patrick, Minneapolis, Minnesota 55410, US
KLOPP, Stephen, Champlin, Minnesota 55316, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

***A47L 11/164*** → (51) ***A47L 11/00***

(51) ***A47L 11/30*** ***A47L 11/40*** ***B62D 51/00*** (11) **3 302 206 A1*** ***B62B 5/06*** ***B62D 51/04***
(25) De (26) De
(21) 16721058.2 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2016/000070 25.04.2016
(87) WO 2016/191891 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 202015003777 U
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *FLOOR-CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL*
(71) Wetrok AG, Steinackerstrasse 62, 8302 Kloten, CH
(72) ZOLLINGER, Michael, 8610 Uster, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

***A47L 11/30*** → (51) ***A47L 11/00***

***A47L 11/40*** → (51) ***A47L 11/30***

***A47L 13/20*** → (51) ***A47L 13/22***

(51) ***A47L 13/22*** ***A47L 13/20*** (11) **3 302 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800763.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034498 26.05.2016
(87) WO 2016/191627 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166636 P
22.10.2015 US 201562245195 P
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *SURFACE TREATMENT APPARATUSES AND METHODS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) SharkNinja Operating LLC, 180 Wells Avenue, Suite 200, Newton, MA 02459, US
(72) VRDOLJAK, Ognjen, Laval H7W 1Y3, CA
INNES, Dan, Newton Center, MA 02459, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42*** (11) **3 302 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729411.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033735 23.05.2016
(87) WO 2016/196051 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169140 P
06.04.2016 US 201615091900
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINENREINIGUNGSBENACHRICHTIGUNG UND IN-SITU-VERDÜNNUNGSVERFAHREN*
• *WAREWASH MACHINE CLEANING NOTIFICATION AND IN-SITU DILUTION PROCESS*
• *NOTIFICATION DE NETTOYAGE DE LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE DILUTION IN-SITU*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ANIM-MENSAH, Alexander, R., Glenview, IL 60025, US
WATERMAN, Shawn, D., Glenview, IL 60025, US
WEISS, Nicholas, T., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

***A47L 15/00*** → (51) ***A47L 15/24***

(51) ***A47L 15/24*** ***A47L 15/00*** (11) **3 302 209 A1*** ***A47L 15/42***
(25) En (26) En
(21) 16729412.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033738 23.05.2016
(87) WO 2016/196052 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169045 P
04.03.2016 US 201615061563

(54) • *GEWERBLICHE SPÜLMASCHINE MIT KONTROLLIERTER RÜCKHALTUNG VON FLÜSSIGKEIT IN SUSPENSION*
• *WAREWASH MACHINE WITH CONTROLLED RETENTION OF LIQUID IN SUSPENSION*
• *MACHINE DE LAVAGE D'ARTICLES AVEC UNE RETENUE CONTRÔLÉE DE LIQUIDE EN SUSPENSION*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ANIM-MENSAH, Alexander, R., Glenview, IL 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/44*** (11) **3 302 210 A1*** ***D06F 39/00***
(25) De (26) De
(21) 16719411.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059648 29.04.2016
(87) WO 2016/188705 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209824
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHMUTZFRACHT IN EINER SPÜL- ODER WASCHFLOTTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE DIRT LOAD IN A RINSING OR DETERGENT SOLUTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA CHARGE EN SALISSURES D'UN BAIN DE LAVAGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
LAMBERT, Edith, 53115 Bonn, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
STAMMINGER, Rainer, 53115 Bonn, DE
WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE
GERSTENLAUER, Michaela, 89434 Blindheim, DE
HEISSLER, Heinz, 89407 Dillingen, DE
STICKEL, Martin, 89537 Giengen, DE

---

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

---

***A47L 15/42*** → (51) ***A47L 15/24***

---

***A47L 15/42*** → (51) ***D06F 39/14***

---

***A47L 15/44*** → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 302 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 15727641.1 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062468 04.06.2015
(87) WO 2016/192796 2016/49 08.12.2016
(54) • *FLASCHENWASCHZUBEHÖR ZUR VERWENDUNG AN EINEM ARTIKELGESTELL EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *BOTTLE WASHING ACCESSORY FOR USE ON THE ARTICLE RACK OF A DISHWASHER*
• *ACCESSOIRE DE LAVAGE DE BOUTEILLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR LE SUPPORT D'ARTICLE D'UN LAVE-VAISSELLE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR
SAHIN, Alper, 34950 Istanbul, TR
DIKSAN, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
KOSKA, Arif Koray, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***A47L 23/26*** (11) **3 302 212 A1***
(25) It (26) En
(21) 16731319.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000718 26.05.2016
(87) WO 2016/189380 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 IT UB20151180
(54) • *FUSSMATTE MIT DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG*
• *DOORMAT WITH DECONTAMINATING DEVICE*
• *PAILLASSON COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DÉCONTAMINATION*
(71) Latteri, Alessandra, Via Cesare Vivante 3, 95123 Catania, IT
(72) Latteri, Alessandra, 95123 Catania, IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005*** ***A61M 25/01*** (11) **3 302 213 A1*** ***A61B 1/018***
(25) En (26) En
(21) 16726776.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050148 26.05.2016
(87) WO 2016/188537 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DK 201570323
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) MATTHISON-HANSEN, Kasper Mat, 3000 Helsingør, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005*** (11) **3 302 214 A1*** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 16726777.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050149 26.05.2016
(87) WO 2016/188538 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DK 201570318
(54) • *ENDOSKOP MIT EINEM CHASSIS MIT EINER SCHALENSTRUKTUR*
• *AN ENDOSCOPE COMPRISING A CHASSIS HAVING A SHELL STRUCTURE*
• *ENDOSCOPE COMPRENANT UN CHÂSSIS À STRUCTURE DE COQUE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 302 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726778.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050150 26.05.2016
(87) WO 2016/188539 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DK 201570319
(54) • *ENDOSKOP*
• *AN ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
JENSEN, Thomas Bachgaard, 1721 Copenhagen V, DK
KRISTENSEN, Jakob Bønnelykke, 3650 Ølstykke, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 10/04*** ***A61B 1/005*** (11) **3 302 216 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16726779.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050151 26.05.2016
(87) WO 2016/188540 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DK 201570317
(54) • *ENDOSKOP*
• *AN ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
JENSEN, Thomas Bachgaard, 1721 Copenhagen V, DK
KRISTENSEN, Jakob Bønnelykke, 3650 Ølstykke, DK
HOFFMANN, Peer, 3660 Stenløse, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 10/04*** (11) **3 302 217 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16726781.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050153 26.05.2016
(87) WO 2016/188542 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DK 201570321
(54) • *ENDOSKOP*
• *AN ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK

(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 302 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759849.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000869 03.06.2016
(87) WO 2016/193820 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170497 P
03.06.2015 US 201562170476 P
20.10.2015 US 201562244008 P
21.10.2015 US 201562244214 P
09.03.2016 US 201662305804 P
09.03.2016 US 201662305773 P
09.03.2016 US 201662305797 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION DER SEITENWAND EINES KÖRPERLUMENS ODER KÖRPERHOHLRAUMS ZUR VERBESSERTEN VISUALISIERUNG DAVON UND/ODER FÜR VERBESSERTEN ZUGANG DAZU UND/ODER ZUR STABILISIERUNG VON INSTRUMENTEN IN RELATION DAZU*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANIPULATING THE SIDE WALL OF A BODY LUMEN OR BODY CAVITY SO AS TO PROVIDE INCREASED VISUALIZATION OF THE SAME AND/OR INCREASED ACCESS TO THE SAME, AND/OR FOR STABILIZING INSTRUMENTS RELATIVE TO THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANIPULATION DE LA PAROI LATÉRALE D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE OU D'UNE CAVITÉ CORPORELLE EN VUE DE FOURNIR UNE MEILLEURE VISUALISATION DE CELLES-CI ET/OU UN MEILLEUR ACCÈS À CELLES-CI, ET/OU DE STABILISATION D'INSTRUMENTS PAR RAPPORT À CELLES-CI*
(71) Lumendi Ltd., Abbey Place 24-28 Easton Street High Wycombe, Buckinghamshire HP11 1NT, GB
(72) MILSOM, Jeffrey, New York, NY 10028, US
CORNHILL, John, Frederick, New York, NY 10065, US
NGUYEN, Tuan, Anh, Woburn, MA 01801, US
SHARMA, Sameer, New York, NY 10022, US
SATHE, Rahul, Somerville, MA 02143, US
DENARDO, Matthew, Watertown, MA 02472, US
DILLON, Christopher, New York, NY 10021, US
GREELEY, Gabriel, Cambridge, MA 02139, US
ASSAL, Anthony, Ithaca, NY 14850, US
EVANS, Stephen, Marlborugh, MA 01752, US
VAN HILL, Jeremy, Boston, MA 02129, US
WHITNEY, Ashley, Somerville, MA 02144, US
YAZBECK, Richard, Marlborough, MA 01752, US
FORTUNATE, Alan, Marlborough, MA 01752, US
BELL, Audrey, Marlborough, MA 01752, US
ROBINSON, Timothy, Marlborugh, MA 01752, US
CHOUINARD, Brian, David, Marlborough, MA 01752, US
CHAN, Phala, Marlborough, MA 01752, US
REBH, William, Marlborugh, MA 01752, US
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 302 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 16799477.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050544 25.05.2016
(87) WO 2016/189533 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722400
(54) • *DISTALES FRONTEND ZUR KOORDINIERTE POSITIONIERUNG EINES ENDOSKOPS MIT EINER SAUGVORRICHTUNG*
• *DISTAL FRONT END FOR COORDINATED POSITIONING OF AN ENDOSCOPE WITH A SUCTION DEVICE*
• *EXTRÉMITÉ AVANT DISTALE POUR LE POSITIONNEMENT COORDONNÉ D'UN ENDOSCOPE AVEC UN DISPOSITIF D'ASPIRATION*
(71) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22 Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat HaCarmel, IL
(72) HASSIDOV, Noam, 2521300 Doar-Na Oshrat, IL
SHTUL, Boris, 3085000 Doar-Na Hof HaCarmel, IL
KOCHAVI, Eyal, 3452620 Haifa, IL
ARNON, Tzach, 2018000 Doar-Na Misgav, IL
LULEKO, Kobi, 2019600 Eshchar, IL
BLECHER, Dan, 5250451 Ramat-Gan, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 302 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803978.2 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033063 18.05.2016
(87) WO 2016/196010 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170383 P
05.05.2016 US 201615147273
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT SENSOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN NAVIGATION*
• *MEDICAL INSTRUMENT WITH SENSOR FOR USE IN A SYSTEM AND METHOD FOR ELECTROMAGNETIC NAVIGATION*
• *INSTRUMENT MÉDICAL COMPRENANT UN CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) CROWLEY, Thomas P., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
MIEL, David J., Minneapolis, Minnesota 55419, US
SERDAR, David J., Shorewood, Minnesota 55331, US
STOPEK, Joshua B., Minneapolis, Minnesota 55419, US
COSTELLO, David M., Delano, Minnesota 55328, US
KOYRAKH, Lev A., Plymouth, Minnesota 55442, US
JASPERSON, Keith E., Andover, Minnesota 55304, US
SCHELL, Jon D., Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61M 16/04*** (11) **3 302 221 A1*** ***A61M 25/02***
(25) En (26) En
(21) 16806982.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053349 08.06.2016
(87) WO 2016/199030 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172269 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ENDOTRACHEALTUBUS*
• *METHODS AND DEVICES FOR SUPPORTING AN ENDOTRACHEAL TUBE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À SOUTENIR UN TUBE ENDOTRACHÉAL*
(71) The Health Corporation of The Galilee Medical Center, P.O.B. 21, 2210001 Nahariya, IL
(72) BELENKIY, Arkadiy, 21010 Maalot, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

***A61B 1/00*** → (51) ***A61B 1/06***

---

(51) ***A61B 1/005*** ***A61B 1/008*** (11) **3 302 222 A1*** ***A61B 1/018***
(25) En (26) En
(21) 16726782.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050154 26.05.2016
(87) WO 2016/188543 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DK 201570322
(54) • *ENDOSKOP MIT EINEM WERKZEUG*
• *AN ENDOSCOPE WITH A TOOL*
• *ENDOSCOPE À OUTIL*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
JENSEN, Thomas Bachgaard, 1721 Copenhagen V, DK
KRISTENSEN, Jakob Bønnelykke, 3650 Ølstykke, DK
PETERSEN, Lasse Kjeld Gjøske, 3300 Frederiksværk, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 1/005*** ***A61B 1/267*** (11) **3 302 223 A1*** ***A61B 1/227***
(25) En (26) En
(21) 16802698.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050574 02.06.2016
(87) WO 2016/193984 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 US 201562171665 P
(54) • *MEDIZINISCHES OPTISCHES UNTERSUCHUNGSINSTRUMENT*
• *MEDICAL OPTICAL EXAMINATION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'EXAMEN OPTIQUE MÉDICAL*
(71) Fresh Pond Ventures LLC, 464 Common Street 281, Belmont, Massachusetts 02478, US
(72) OVED, Dror, Austin, Texas 78732, US
KARAGOZYAN, Kapriel, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

***A61B 1/005*** → (51) ***A61B 1/00***

***A61B 1/008*** → (51) ***A61B 1/005***

***A61B 1/018*** → (51) ***A61B 1/00***

***A61B 1/018*** → (51) ***A61B 1/005***

***A61B 1/018*** → (51) ***A61B 17/32***

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

(51) ***A61B 1/06*** ***G01N 21/3581*** ***A61B 1/00*** (11) **3 302 224 A2*** ***A61B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16804130.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034704 27.05.2016
(87) WO 2016/196309 2016/49 08.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 27.05.2015 US 201562167201 P
(54) • *TERAHERTZENDOSKOPIE DURCH LASERBETRIEBENE TERAHERTZQUELLEN UND -DETEKTOREN*
• *TERAHERTZ ENDOSCOPY THROUGH LASER-DRIVEN TERAHERTZ SOURCES AND DETECTORS*
• *ENDOSCOPIE TÉRAHERTZ PAR LE BIAIS DE SOURCES ET DE DÉTECTEURS TÉRAHERTZ À ENTRAÎNEMENT LASER*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) JARRAHI, Mona, Los Angeles, CA 90077, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***A61B 1/227*** → (51) ***A61B 1/005***

(51) ***A61B 1/253*** ***G02B 1/116*** (11) **3 302 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804462.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035566 02.06.2016
(87) WO 2016/196826 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728812
(54) • *LEITFÄHIGES OPTISCHES ELEMENT*
• *CONDUCTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE CONDUCTEUR*
(71) GI Scientific LLC, 4601 North Fairfax Drive Suite 1200, Arlington, VA 22203, US
(72) MILLER, Scott, Arlington, VA 22207, US
CARTER, Frank, Wormleysburg, PA 17043, US
MERCHANT, Adnan, Fremonth, CA 94539, US
GAUGER, Carl, Kansas City, MO 64146-1417, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 1/267*** (11) **3 302 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808152.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036343 08.06.2016
(87) WO 2016/200874 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172613 P
(54) • *ATEMWEGSBEHANDLUNG UND VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIRWAY MANAGEMENT AND VISUALIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION ET D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) MEYER, Mark, Boston, MA 02114, US
SIGAKIS, Matthew, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

***A61B 1/267*** → (51) ***A61B 1/005***

***A61B 1/313*** → (51) ***A61B 18/24***

***A61B 3/00*** → (51) ***G01B 9/02***

***A61B 3/00*** → (51) ***G02C 13/00***

(51) ***A61B 3/028*** ***A61B 3/032*** (11) **3 302 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804606.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035915 03.06.2016
(87) WO 2016/197063 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171336 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT IM SCHNELLTEMPO VON MENSCHEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO MEASURE FAST-PACED PERFORMANCE OF PEOPLE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR MESURER LES PERFORMANCES SUITE À DES STIMULATIONS RAPIDES DE PERSONNES*
(71) Sportssense, Inc., 2512 Barton Avenue, Nashville, TN 37212-4100, US
(72) ALLY, Brandon, Nashville, TN 37212, US
WYLIE, Scott, Brentwood, TN 37027, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***A61B 3/032*** → (51) ***A61B 3/028***

***A61B 3/11*** → (51) ***G02C 13/00***

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 302 228 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726869.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062555 02.06.2016
(87) WO 2016/193394 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509622
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLICKERKENNUNG*
• *GAZE DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE REGARD*
(71) Tobii AB, Karlsrovägen 2 D, 182 53 Danderyd, SE
(72) LINDH, Fredrik, 182 53 Danderyd, SE
GUSTAVSSON, Mattias, 182 53 Danderyd, SE
VENNSTRÖM, Anders, 182 53 Danderyd, SE
EDLING, Andreas, 182 53 Danderyd, SE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 16/06*** (11) **3 302 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723075.4 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060583 11.05.2016
(87) WO 2016/192941 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167975 P
19.06.2015 EP 15172945
(54) • *SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER EINHALTUNG EINER THERAPIE BEZÜGLICH EINER STÖRUNG DER OBEREN ATEMWEGE DURCH EINEN PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR INCREASING A PATIENT'S COMPLIANCE WITH A THERAPY RELATING TO AN UPPER AIRWAY DISORDER*
• *SYSTÈME POUR AUGMENTER L'OBSERVANCE D'UN PATIENT À UNE THÉRAPIE SE RAPPORTANT À UN TROUBLE DES VOIES RESPIRATOIRES SUPÉRIEURES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KLEE, Mareike, 5656 AE Eindhoven, NL
HAARTSEN, Jacob Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
ALOIA, Mark Steven, 5656 AE Eindhoven, NL
SOFRANKO, Richard Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
SMITH, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Webster, Marian, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** ***A63B 69/00*** ***A63B 24/00*** ***G06F 19/00*** (11) **3 302 230 A1*** ***A61B 5/22*** ***A63B 23/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725125.5 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061777 25.05.2016
(87) WO 2016/189025 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 FR 1554666
(54) • *INSTRUMENTIERTE VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG UND QUANTIFIZIERUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER DER OBEREN EXTREMITÄTEN EINES SPORTLERS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *INSTRUMENTED DEVICE FOR ASSESSING AND QUANTIFYING PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF THE UPPER LIMBS OF AN ATHLETE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF INSTRUMENTE D'EVALUATION ET DE QUANTIFICATION DE PARAMETRES PHYSIOLOGIQUES DES MEMBRES SUPERIEURS D'UN SPORTIF ET PROCEDE ASSOCIE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon Marseille 7, 13284 Marseille Cedex 07, FR
(72) VIGOUROUX, Laurent, 84240 Peypin d'Aigues, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** (11) **3 302 231 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727314.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060735 12.05.2016
(87) WO 2016/192952 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108518
(54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES VERLAUFS DES BLUTDRUCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAINING A BLOOD PRESSURE CURVE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ALLURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*
(71) CIS Forschungsinstitut für Mikrosensorik und Photovoltaik GmbH, Konrad-Zuse-Strasse 14, 99099 Erfurt, DE
(72) ORTLEPP, Hans-Georg, 99192 Apfelstädt, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 302 232 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727453.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062392 01.06.2016
(87) WO 2016/193312 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1554995
(54) • *NICHTINVASIVE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LEBERSCHÄDEN*
• *NON-INVASIVE DEVICE FOR DETECTING LIVER DAMAGE*
• *DISPOSITIF NON INVASIF DE DETECTION DE LESION HEPATIQUE*
(71) Echosens, 30 Place d'Italie, 75013 Paris, FR
(72) MIETTE, Véronique, 94800 Villejuif, FR
SANDRIN, Laurent, 94340 Bourg-la-Reine, FR
SASSO, Magali, 30127 Bellegarde, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/08*** (11) **3 302 233 A1*** ***A61B 5/024*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16727807.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051628 02.06.2016
(87) WO 2016/193735 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509809
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON VITALZEICHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VITAL SIGNS MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DES SIGNES VITAUX*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) GUAZZI, Alessandro, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
MONTOYA, Mauricio Villarroel, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
TARASSENKO, Lionel, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/03*** (11) **3 302 234 A1*** ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 16728254.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062057 27.05.2016
(87) WO 2016/193168 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 NO 20150687
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER PULSIERENDEN DYNAMIK DER OPTISCHEN NERVENHÜLLE, DIAGNOSEVERFAHREN, MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN, NICHTINVASIVE MARKER, SYSTEME UND WANDLERVORRICHTUNGEN*
• *A METHOD FOR DETECTING PULSATILE DYNAMICS OF THE OPTIC NERVE SHEATH, DIAGNOSTIC METHODS, MEDICAL USES, NON-INVASIVE MARKERS, SYSTEMS AND TRANSDUCER DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA DYNAMIQUE PULSATILE DE LA GAINE DU NERF OPTIQUE, PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC, UTILISATIONS MÉDICALES, MARQUEURS NON INVASIFS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS TRANSDUCTEURS*
(71) Sintef TTO AS, Postboks 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO
University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7701, ZA
(72) BREKKEN, Reidar, N-7026 Trondheim, NO
SELBEKK, Tormod, N-7050 Trondheim, NO
PADAYACHY, Llewelly, ZA-7701 Rondebosch Cape Town, ZA
FIEGGEN, Graham, ZA-7701 Rongdebosch Cape Town, ZA
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/087*** (11) **3 302 235 A1*** ***A61M 16/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729808.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062162 30.05.2016
(87) WO 2016/198275 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555220
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DER WIRKSAMKEIT DER BEATMUNG EINES PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT DER ATEMEFFIZIENZ EINES PATIENTEN*
• *DEVICE FOR DIAGNOSING THE EFFICACY OF VENTILATION OF A PATIENT AND METHOD FOR DETERMINING THE VENTILATORY EFFICACY OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE L'EFFICACITE DE LA VENTILATION D'UN PATIENT ET PROCEDE POUR DETERMINER L'EFFICACITE VENTILATOIRE D'UN PATIENT*
(71) Polycaptil, 7 chemin de Palente, 25000 Besancon, FR
Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Besançon, 2 Place Saint-Jacques, 25000 Besançon, FR
(72) KHOURY, Abdo, 25000 Besancon, FR
DE LUCA, Alban, 25000 Besancon, FR
SALL, Fatimata, Seydou, 25000 Besancon, FR
PAZART, Lionel, 25000 Besancon, FR
CAPELLIER, Gilles, 25320 Grandfontaine, FR
SAILLARD, Pierre-Edouard, 25000 Besancon, FR
NITA, Florin, Dan, 25770 Serre-les-Sapins, FR
VINCHANT, Jean-François, 25000 Besancon, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 302 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730142.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035467 02.06.2016
(87) WO 2016/196761 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170246 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHMERZBEURTEILUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR PAIN ASSESMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE DOULEUR*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) SHETAKE, Jai, Santa Clarita, California 91354, US

LIN, Sherry, Glendale, California 91208, US
MEKEL-BOBROV, Nitzan, Malibu, California 90265, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 29/02*** ***G01N 29/04*** (11) **3 302 237 A1*** ***G01N 29/036***
(25) En (26) En
(21) 16732958.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063083 08.06.2016
(87) WO 2016/198483 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15020088
03.09.2015 EP 15306357
(54) • *TSM-BIOSENSOR ZUR EX-VIVO-CHARAKTERISIERUNG DER VISKOELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN DER HAUT*
• *TSM BIOSENSOR TO EX-VIVO CHARACTERIZE THE VISCOELASTIC PROPERTIES OF SKIN*
• *BIOCAPTEUR TSM POUR CARACTÉRISER EX-VIVO LES PROPRIÉTÉS VISCOÉLASTIQUES DE LA PEAU*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Cergy-Pontoise, 33 Boulevard du Port, 95000 Cergy, FR
Centre de Recherches Biologiques et d'Expérimentations Cutanées, 1 chemin de Saulxier, 91160 Longjumeau, FR
(72) BESSE, Régis, 37700 Saint Pierre Des Corps, FR
LE HUEROU, Jean-Yves, 93100 Montreuil, FR
SERFATY, Stéphane, 78260 Acheres, FR
LATI, Elian, 92170 Vanves, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 302 238 A1*** ***A61B 8/00***
(25) It (26) En
(21) 16736235.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053217 01.06.2016
(87) WO 2016/193921 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 IT UB20151249
(54) • *DIAGNOSTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER BRUSTUNTERSUCHUNG*
• *DIAGNOSTIC IMAGING SYSTEM COMPRISING A DEVICE FOR FACILITATING BREAST EXAMINATIONS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DE DIAGNOSTIC COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR FACILITER DES EXAMENS MAMMAIRES*
(71) Novaura S.r.l., Via Enrico Ferri 6, 20092 Cinisello Balsamo (Milano), IT
(72) GENNARI, Danilo, 20092 Cinisello Balsamo (Milano), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06F 3/048*** (11) **3 302 239 A1*** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 16800157.6 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/000491 18.01.2016
(87) WO 2016/190517 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150073092
(54) • *MEDIZINISCHE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *MEDICAL IMAGE DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF PROVIDING USER INTERFACE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUN, Yoon-woo, Seoul 06663, KR
KIM, Ji-woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13364, KR
SEO, Jin-gyu, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12195, KR
LEE, Min-ju, Seoul 06057, KR
LEE, Seung-ju, Ansan-si, Gyeonggi-do 15541, KR
YIM, Jin-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16493, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 302 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800739.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034411 26.05.2016
(87) WO 2016/191594 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166571 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATIONEN AN BIOLOGISCHEN INDIKATOREN IN EINEM GEWEBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING BIOLOGICAL INDICATOR LEVELS IN TISSUE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES TAUX D'INDICATEUR BIOLOGIQUE DANS DES TISSUS*
(71) BSX Athletics, 206 E. 9th Street 1500, Austin, Texas 78701, US
(72) RAJAN, Nithin O., Austin, Texas 78704, US
FRECKLETON, Dustin M., Austin, Texas 78704, US
XAVIER DA SILVEIRA,Paulo E., Boulder, Colorado 80301, US
OLSON, Byron, Boone, Iowa 50036, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1495*** ***G06F 19/00*** (11) **3 302 241 A1*** ***A61B 5/1459*** ***G01N 27/26***
(25) En (26) En
(21) 16800816.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034714 27.05.2016
(87) WO 2016/191710 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166972 P
(54) • *DRAHTLOSE ANALYTÜBERWACHUNG*
• *WIRELESS ANALYTE MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'UN ANALYTE SANS COMMUNICATION FILAIRE*
(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) RAISONI, Barkha, Germantown, MD 20876, US
LERNER, David, Germantown, MD 20876, US
LONG, Christina, Germantown, MD 20876, US
CHEN, Oliver, Germantown, MD 20876, US
WHITEHURST, Todd, Germantown, MD 20876, US
RASTOGI, Ravi, Germantown, MD 20876, US
DEHENNIS, Andrew, Germantown, MD 20876, US
(74) O'Callaghan, Robert James, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1459*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/155*** ***A61B 5/157*** (11) **3 302 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800820.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034730 27.05.2016
(87) WO 2016/191715 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166972 P
(54) • *DRAHTLOSE ANALYTÜBERWACHUNG*
• *WIRELESS ANALYTE MONITORING*
• *CONTRÔLE D'ANALYTES SANS FIL*
(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) RAISONI, Barkha, Germantown, Maryland 20876, US
WHITEHURST, Todd, Germantown, Maryland 20876, US
LONG, Christina, Germantown, Maryland 20876, US
WALTERS, Steven, Germantown, Maryland 20876, US
DEHENNIS, Andrew, Germantown, Maryland 20876, US
(74) O'Callaghan, Robert James, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/103*** ***A61B 7/00*** (11) **3 302 243 A1*** ***A61B 5/11*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16800844.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/034874 27.05.2016
(87) WO 2016/191753 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166889 P
(54) • *WEARABLE-TECHNOLOGIEN ZUR GELENKGESUNDHEITSBEURTEILUNG*
• *WEARABLE TECHNOLOGIES FOR JOINT HEALTH ASSESSMENT*
• *TECHNOLOGIES PORTABLES POUR ÉVALUATION DE SANTÉ D'ARTICULATION*
(71) Georgia Tech Research Corporation Georgia Institut Of Technology, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30332-0415, US
(72) INAN, Omer, T., Atlanta, GA 30332-0412, US
SAWKA, Michael, N., Atlanta, GA 30332-0412, US
HASLER, Jennifer, O., Atlanta, GA 30332-0412, US
TOREYIN, Hakan, Atlanta, GA 30332-0412, US
MILLARD-STAFFORD, Mindy, L., Atlanta, GA 30332-0412, US
KOGLER, Geza, Atlanta, GA 30332-0412, US
HERSEK, Sinan, Atlanta, GA 30332-0412, US
TEAGUE, Caitlin, Atlanta, GA 30332-0412, US
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 302 244 A2***
(25) En (26) En
(21) 16802672.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053240 02.06.2016
(87) WO 2016/193929 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 03.06.2015 US 201562170266 P
(54) • *INJEKTION ÜBERWACHUNG VON NERVENGEWEBE*
• *INJECTING AND MONITORING NERVOUS TISSUE*
• *INJECTION ET SURVEILLANCE DE TISSU NERVEUX*
(71) Navix International Limited, P.O. Box 905 Nerine Chambers Road Town, Tortola, VG
(72) LICHTENSTEIN, Yoav, 4520430 Hod-HaSharon, IL
SCHWARTZ, Yitzhack, 3460636 Haifa, IL
BEN-HAIM, Shlomo, 1207 Geneva, CH
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01S 13/02*** (11) **3 302 245 A2*** ***G01S 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16802688.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050561 31.05.2016
(87) WO 2016/193972 2016/49 08.12.2016
(88) 09.03.2017
(30) 31.05.2015 US 201562168824 P
(54) • *FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM DER MENSCHLICHEN AKTIVITÄT*
• *REMOTE MONITORING SYSTEM OF HUMAN ACTIVITY*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'ACTIVITÉ HUMAINE*
(71) Sens4care, 2 Beit Tavor St., 2069202 Yokneam Illit, IL
(72) ORENSTEIN, Meir, 3298310 Haifa, IL
HAMBURGER, Oded, 3499519 Haifa, IL
ORENSTEIN, Avital, 3298310 Haifa, IL
HAMBURGER, Lilach, 3499519 Haifa, IL
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/053*** (11) **3 302 246 A1*** ***A61B 5/0408***
(25) En (26) En
(21) 16803785.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005938 03.06.2016
(87) WO 2016/195432 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150079227
(54) • *TRAGBARE BIOINFORMATIONSMESSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE BIO INFORMATION MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES PORTABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Seong-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Young-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jae-Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Min-Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jea-Hyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 302 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804118.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034650 27.05.2016
(87) WO 2016/196289 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168059 P
29.05.2015 US 201562168066 P
29.05.2015 US 201562168079 P
29.05.2015 US 201562168095 P
29.05.2015 US 201562168110 P
15.04.2016 PCT/US2016/027771
(54) • *AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT BEURTEILUNG DER TRAININGSINTENSITÄT*
• *ACTIVITY MONITORING DEVICE WITH ASSESSMENT OF EXERCISE INTENSITY*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ AVEC ÉVALUATION DE L'INTENSITÉ DE L'EXERCICE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KIRBY, Brett, S., Beaverton, OR 97005-6453, US
WILKINS, Bradley, W., Beaverton, OR 97005-6453, US
CLARK, David, Beaverton, OR 97005-6453, US
BRADLEY, Eric, Beaverton, OR 97005-6453, US
BESEMER, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01F 23/00*** ***G06F 17/00*** (11) **3 302 248 A1*** ***G01F 23/26*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16804249.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035082 31.05.2016
(87) WO 2016/196504 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169484 P
(54) • *DOSIERUNGSBESTÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DOSAGE CONFIRMATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONFIRMATION DE DOSAGE*
(71) Digital Hospital, Inc., 1009 E. Capitol Expressway 422, San Jose, CA 95121, US
(72) BROWN, Kevin R., Rescue, CA 95672, US
CURTIS, Philip, San Jose, CA 95118, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05*** ***A61B 5/16*** ***G09B 5/00*** (11) **3 302 249 A1*** ***A61B 5/11*** ***G09B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16804584.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035871 03.06.2016
(87) WO 2016/197029 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171198 P
(54) • *DIAGNOSE VON LEICHTEN TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNGEN*
• *DIAGNOSIS OF MILD TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *DIAGNOSTIC DE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE LÉGÈRE*
(71) The Research Foundation of the State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
Bergold, Peter, John, 249 Garfield Place, Brooklyn, NY 11203, US
Lytton, William, Winzer, 28 Sherwood Place, Scarsdale, NY 10583, US
Skolnick, Joshua, Michael, 1261 Central Avenue Apt 514, Far Rockaway, NY 11691, US
(72) BERGOLD, Peter, John, Brooklyn, NY 11203, US
LYTTON, William, Winzer, Scarsdale, NY 10583, US
SKOLNICK, Joshua, Michael, Far Rockaway, NY 11691, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** ***A61N 1/365*** (11) **3 302 250 A1*** ***A61B 5/0478*** ***A61B 5/0408***

(25) En (26) En
(21) 16808204.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036478 08.06.2016
(87) WO 2016/200967 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172565 P
(54) • *NICHTINVASIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ORTUNG VON SPEZIFISCHEN ELEKTROKARDIALEN ELEMENTEN*
• *NON-INVASIVE SYSTEM AND METHOD OF SPATIAL LOCALIZATION OF SPECIFIC ELECTROCARDIAC ELEMENTS*
• *SYSTÈME NON INVASIF ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION SPATIALE D'ÉLÉMENTS ÉLECTROCARDIAQUES SPÉCIFIQUES*
(71) Medicomp, INC., 600 Atlantis Road, Melbourne, FL 32904, US
(72) KOOS, George, Melbourne , FL 32904, US
BALDA, Anthony, Melbourne , FL 32904, US
BASKERVILLE, Scott, Melbourne , FL 32904, US
MARCUS, Sean, Melbourne , FL 32904, US
(74) Postiglione, Ferruccio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

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

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

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/048***

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/145***

***A61B 5/00*** → (51) ***A61K 31/00***

***A61B 5/00*** → (51) ***A61M 1/10***

***A61B 5/00*** → (51) ***G01B 11/08***

***A61B 5/00*** → (51) ***G01N 21/17***

***A61B 5/00*** → (51) ***G01N 21/47***

***A61B 5/00*** → (51) ***G06F 19/00***

***A61B 5/00*** → (51) ***H04B 1/401***

***A61B 5/01*** → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 302 251 A1***
***A61B 5/0482*** ***G06F 19/26***
(25) En (26) En
(21) 16799421.9 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000143 16.02.2016
(87) WO 2016/189370 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166720 P
12.10.2015 US 201562240004 P
(54) • *VIRTUELLES REALITÄTSSYSTEM FÜR BIOFEEDBACK UND VERFAHREN*
• *BIOFEEDBACK VIRTUAL REALITY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALITÉ VIRTUELLE DE RÉTROACTION BIOLOGIQUE*
(71) Merlin Digital General Trading LLC, Sheikh Zayed Road PO Box 45679, Dubai, AE
(72) BACHANI, Suhail Hiro, Dubai, AE
(74) Schiffer, Axel Martin, et al, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

***A61B 5/02*** → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 302 252 A1***
***A61B 5/026*** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 16804191.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034920 30.05.2016
(87) WO 2016/196412 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 US 201562168784 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES INTRAKARDIALEN FÜLLDRUCKS DURCH KONTROLLIERTE REGURGITATION*
• *APPARATUS AND METHODS FOR OPTIMIZING INTRA-CARDIAC FILLING PRESSURES THROUGH CONTROLLED REGURGITATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISER DES PRESSIONS DE REMPLISSAGE INTRACARDIAQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA RÉGURGITATION COMMANDÉE*
(71) Cardioflow Technologies, LLC, 4518 Carlton Drive, Nashville, TN 37215, US
(72) KAISER, Daniel, Walter, Palo Alto, CA 94306, US
KAISER, Clayton, A., Nashville, TN 37215, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

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

***A61B 5/021*** → (51) ***A61M 1/10***

***A61B 5/021*** → (51) ***G06F 1/16***

***A61B 5/0215*** → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 302 253 A1***
***A61B 5/1455*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16725491.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061624 24.05.2016
(87) WO 2016/193048 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170427
(54) • *PHOTOPLETHYSOMOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *PHOTOPLETHYSMOGRAPHY APPARATUS*
• *APPAREIL DE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERMEULEN, Olaf Thomas Johan Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Claveau, Olivier, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) ***A61B 5/026*** (11) **3 302 254 A1***
***A61B 5/00*** ***A61B 5/027***
(25) En (26) En
(21) 16723096.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060828 13.05.2016
(87) WO 2016/192958 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725802
(54) • *KATHETER ZUR MESSUNG DES BLUTFLUSSES EINES KÖRPERGEWEBES*
• *CATHETER FOR MEASURING THE BLOOD FLOW OF A BODY TISSUE*
• *CATHÉTER POUR MESURER LE FLUX SANGUIN D'UN TISSU CORPOREL*
(71) Carag AG, Bahnhofstrasse 9, 6340 Baar, CH
(72) LIMACHER, Kuno, 6312 Steinhausen, CH
BERNHARD, Jérôme, 8003 Zurich, CH
STEINER, Claudio, 6340 Baar, CH
RÖTHLIN, Cyrill, 6331 Hünenberg, CH
NAPOLETANO, Daniel, 8193 Eglisau, CH
UHR, Daniel, 6300 Zug, CH
SCHENK, Daniel, 8910 Affoltern am Albis, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

***A61B 5/026*** → (51) ***A61B 5/021***

***A61B 5/027*** → (51) ***A61B 5/026***

***A61B 5/03*** → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 302 255 A1***
***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16726881.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062668 03.06.2016
(87) WO 2016/193440 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108861
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEUROSTIMULATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NEUROSTIMULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NEUROSTIMULATION*
(71) CorTec GmbH, Georges-Köhler-Allee 010, 79110 Freiburg, DE
(72) RICKERT, Jörn, 79104 Freiburg, DE
STOLLE, Christian, 79108 Freiburg, DE
SCHÜTTLER, Martin, 79312 Emmendingen, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 302 256 A1***
***B60K 31/10*** ***H02K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16804618.3 (22) 04.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035936 04.06.2016

(87) WO 2016/197075 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171218 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DES SYNDROMS DER UNRUHIGEN BEINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING RESTLESS LEGS SYNDROME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER LE SYNDROME DES JAMBES SANS REPOS*
(71) Invicta Medical, Inc., 16 Berenda Way, Portola Valley CA 94028, US
(72) KENT, Steven Thomas, Palo Alto, California 94301, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***A61B 5/04*** → (51) ***A61N 1/05***

***A61B 5/04*** → (51) ***A61N 1/36***

***A61B 5/04*** → (51) ***H04N 21/233***

***A61B 5/0408*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/0408*** → (51) ***A61N 1/04***

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

***A61B 5/0478*** → (51) ***A61N 1/04***

(51) ***A61B 5/048*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **3 302 257 A1***
***A61B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 16727359.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061880 26.05.2016
(87) WO 2016/193106 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170281
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ÄLTEREN, GEBRECHLICHEN UND/ODER ERKRANKTEN PERSON*
• *SYSTEM FOR SUPPORTING AN ELDERLY, FRAIL AND/OR DISEASED PERSON*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'UNE PERSONNE ÂGÉE, FRAGILE ET/OU MALADE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE VRIES, Jan Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
WEFFERS-ALBU, Mirela Alina, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***A61B 5/0482*** → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/0484*** ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** (11) **3 302 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802238.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050431 31.05.2016
(87) WO 2016/191808 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 AU 2015902022
(54) • *ÜBERWACHUNG NEURONALER GEHIRNAKTIVITÄTEN*
• *MONITORING BRAIN NEURAL ACTIVITY*
• *SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ NEURALE DU CERVEAU*
(71) Saluda Medical Pty Limited, Level 1 407 Pacific Highway, Artarmon, NSW 2064, AU
(72) PARKER, John Louis, Artarmon, New South Wales 2064, AU
GMEL, Gerrit Eduard, Artarmon, New South Wales 2064, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A61B 5/0484*** (11) **3 302 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808150.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036338 08.06.2016
(87) WO 2016/200871 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172601 P
(54) • *FUNKTIONELLE EEG-MONTAGE FÜR DIE ENTWICKLUNG KOGNITIVER FÄHIGKEITEN*
• *FUNCTIONAL EEG MONTAGE FOR COGNITIVE SKILL DEVELOPMENT*
• *MONTAGE EEG FONCTIONNEL POUR DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES COGNITIVES*
(71) Atentiv LLC, 100 Cummings Center 451C, Beverly, MA 01915, US
(72) AISTON, Christopher, James, Mont Vernon, NH 30357, US
BOUCHER, Wayne, R., Manchester, NH 03109, US
CHARLES, Robert, Andrew, New Boston, NH 03070, US
COLLINS, Brendan, Patrick, Manchester, NH 03012, US
GOODWIN, Daniel, Derry, NH 03038, US
HERDA, Michael, Thomas, Boxford, MA 01921, US
JACOBS, Adam, Hollis, NH 30349, US
JEON, Kee, Sook, Warwick, RI 02886, US
O'SULLIVAN, Daniel, Patrick, Mont Vernon, NH 03057, US
SELLERS, James, M., Eliot, ME 03903, US
SHAMBROOM, John, Richard, Framingham, MA 01701, US
ST. ONGE, Joseph, Raymond, NH 03077, US
SUNSTEIN, Drew, Exeter, NH 03833, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A61B 5/0484*** → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 302 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894497.5 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/061627 19.11.2015
(87) WO 2016/195744 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171498 P
14.07.2015 US 201514799319
(54) • *MAGNETFELDLOKALISIERUNG UND NAVIGATION*
• *MAGNETIC FIELD LOCALIZATION AND NAVIGATION*
• *LOCALISATION ET NAVIGATION AU MOYEN D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) KLEINER, Alexander, Pasadena, California 91106, US
ROMANOV, Nikolai, Oak Park, California 91377, US
HOOK, Frederic, Fontana, California 92337, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61B 5/05*** ***G01R 33/00*** ***G01R 33/02*** (11) **3 302 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804435.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035516 02.06.2016
(87) WO 2016/196793 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169896 P
(54) • *MAGNETISCHE MESSUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON GEOMETRIEDATEN*
• *MAGNETIC SENSING TO PROVIDE GEOMETRY INFORMATION*
• *DÉTECTION MAGNÉTIQUE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE GÉOMÉTRIE*
(71) CardioInsight Technologies, Inc., 3 Summit Park Drive Suite 400, Independence, OH 44131, US
(72) ZENG, Qingguo, Independence, OH 44131, US
JIA, Ping, Independence, OH 44131, US
RAMANATHAN, Charulatha, Independence, OH 44131, US
LOU, Qing, Independence, OH 44131, US
BOKAN, Ryan, Independence, OH 44131, US
GEORGE, Brian P., Independence, OH 44131, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

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

***A61B 5/05*** → (51) ***A61B 90/00***

***A61B 5/053*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/053*** → (51) ***A61B 10/02***

(51) ***A61B 5/055*** ***G01R 33/20*** (11) **3 302 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800172.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002997 24.03.2016
(87) WO 2016/190532 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 KR 20150075366
(54) • *KOPFSPULE UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *HEAD COIL AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS EMPLOYING THE SAME*
• *BOBINE DE TÊTE ET APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE L'UTILISANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Min-soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, KR
PARK, Seul-gi, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14248, KR
LEE, Ju-hyung, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13836, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61B 5/055*** ***A61K 33/24*** ***A61K 49/06*** ***A61N 5/10*** (11) **3 302 263 A1*** ***A61K 41/00*** ***A61K 49/18***
(25) En (26) En
(21) 16804631.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035995 06.06.2016
(87) WO 2016/197093 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171609 P
(54) • *WÄRMESUBSTRAT UND/ODER BILDVERBESSERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERBESSERTE GEWEBEABLATIONSVERFAHREN*
• *HEAT SUBSTRATE AND/OR IMAGE ENHANCEMENT COMPOSITIONS AND ENHANCED TISSUE ABLATION METHODS*
• *SUBSTRAT THERMIQUE ET/OU COMPOSITIONS D'AMÉLIORATION D'IMAGE ET PROCÉDÉS D'ABLATION DE TISSU AMÉLIORÉS*
(71) Brown University, Horace Mann Building 47 George Street, Third Floor, Providence, RI 02912, US
Rhode Island Hospital, 593 Eddy Street, Providence, RI 02903, US
(72) DUPUY, Damian E., Centerville, Massachusetts 02632, US
PARK, William Keun Chan, Westerly, Rhode Island 02891, US
WALSH, Edward G., Danielson, Connecticut 06239, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

***A61B 5/055*** → (51) ***G01N 24/08***

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 8/08*** ***A61K 49/22*** (11) **3 302 264 A2*** ***A61K 47/42***
(25) En (26) En
(21) 16804398.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035440 02.06.2016
(87) WO 2016/196741 2016/49 08.12.2016
(88) 04.05.2017
(30) 03.06.2015 US 201562170378 P
12.08.2015 US 201562204312 P
(54) • *FOKUSSIERTER ULTRASCHALL MIT NIEDRIGER INTENSITÄT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND METASTASEN*
• *LOW INTENSITY FOCUSED ULTRASOUND FOR TREATING CANCER AND METASTASIS*
• *ULTRASONS FOCALISÉS DE FAIBLE INTENSITÉ POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DES MÉTASTASES*
(71) Montefiore Medical Center, 111 East 210th Street, Bronx, NY 10467, US
Albert Einstein College of Medicine, Inc., 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
(72) GUHA, Chandan, Scarsdale, NY 10583, US
BARRY, Stephen, Haddonfield, NJ 08033, US
MACIAN, Fernando, Bronx, NY 10464, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61B 5/07*** ***A61J 3/07*** ***A61K 9/48*** (11) **3 302 265 A1*** ***A61K 9/22*** ***A61K 9/50***
(25) En (26) En
(21) 16802681.3 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050451 02.05.2016
(87) WO 2016/193964 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201562168827 P
30.12.2015 US 201562272729 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSKAPSEL*
• *DRUG DELIVERY CAPSULE*
• *CAPSULE D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT*
(71) Check-Cap Ltd., Aba Hushi Avenue Mt. Carmel P.O. Box 1271, 30090 Isfiya, IL
(72) KIMCHY, Yoav, 3475715 Haifa, IL
ELGALI, Avner, 4486400 Kochav Yair, IL
GUBICH, Dmitry, 2623102 Kiryat Motzkin, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61B 5/07*** (11) **3 302 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802695.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050571 02.06.2016
(87) WO 2016/193981 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169701 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IN-VIVO-IMMUNOASSAY*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR IN-VIVO IMMUNOASSAY*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DOSAGES IMMUNOLOGIQUES IN VIVO*
(71) Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258, 2069204 Yoqneam, IL
(72) RABINOVITZ, Elisha, 3499204 Haifa, IL
SELLA-TAVOR, Osnat, 1933000 Kfar Kish, IL
PASCAL, Amit, 3268219 Haifa, IL
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/087*** ***A61M 16/00*** (11) **3 302 267 A1*** ***A61B 5/091***
(25) En (26) En
(21) 16804470.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035582 02.06.2016
(87) WO 2016/196837 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170591 P
(54) • *WIEDERBELEBUNGS- UND BEATMUNGSMONITOR*
• *RESUSCITATION AND VENTILATION MONITOR*
• *MONITEUR DE RÉANIMATION ET DE VENTILATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) JOHNSON, Michael Austin, Davis, California 95618, US
KOOS, Justin, Davis, California 95618, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

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

***A61B 5/08*** → (51) ***A61M 16/00***

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

***A61B 5/087*** → (51) ***A61B 5/08***

***A61B 5/091*** → (51) ***A61B 5/08***

***A61B 5/103*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/103*** → (51) ***G06K 9/24***

***A61B 5/103*** → (51) ***G06T 7/40***

(51) ***A61B 5/107*** ***A61B 34/10*** (11) **3 302 268 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820605.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050787 06.07.2016
(87) WO 2017/004714 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201562188921 P
24.03.2016 US 201662312509 P
(54) • *BEINLÄNGEN- UND OFFSET-BERECHNUNG BEI DER COMPUTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE UNTER VERWENDUNG EINES ENTFERNUNGSMESSERS*
• *LEG LENGTH AND OFFSET CALCULATION IN COMPUTER-ASSISTED SURGERY USING RANGEFINDER*
• *CALCUL DE LONGUEUR DE JAMBE ET DE DÉCALAGE EN CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR À L'AIDE D'UN TÉLÉMÈTRE*
(71) Orthosoft Inc., 75 Queen Street, Suite 3300, Montréal, Québec H3C 2N6, CA
(72) LI, Di, LaSalle, Québec H8N 3G9, CA
AMIOT, Louis-Philippe, Hampstead, Québec H3X 3G8, CA
PARADIS, François, Boucherville, Québec J4B 7V1, CA
PELLETIER, Benoit, Montréal, Québec H2C 2L7, CA
MOREAU-BELANGER, Laurence, Laval, Québec H7M 4J1, CA
DUVAL, Karine, Montréal, Québec H2K 1E7, CA

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***A61B 5/107*** → (51) ***A43B 17/14***

***A61B 5/107*** → (51) ***G01B 11/08***

***A61B 5/107*** → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***A61B 5/11*** ***G06T 7/00*** (11) **3 302 269 A2*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 15729363.0 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062008 29.05.2015
(87) WO 2016/192759 2016/49 08.12.2016
(88) 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG GELENKIGE ANATOMISCHER STRUKTUREN*
• *METHOD FOR REGISTERING ARTICULATED ANATOMICAL STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE REPÉRAGE DE STRUCTURES ANATOMIQUES ARTICULÉES*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) DOHMEN, Lars, 81549 Munich, DE
SCHUBERT, Mario, 85586 Poing, DE
WIEDENMANN, Anna, 85622 Feldkirchen, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 302 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800833.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034799 27.05.2016
(87) WO 2016/191735 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167766 P
26.05.2016 US 201615166064
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS MONITORING OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CONTINUE DE MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) NeuraMetrix, Inc., 40 Homeplace Court, Hillsborough, CA 94010, US
(72) SAMZELIUS, Jan, San Francisco, CA 94123, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

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

***A61B 5/11*** → (51) ***A61B 5/048***

***A61B 5/113*** → (51) ***A61N 1/36***

***A61B 5/117*** → (51) ***G06K 9/00***

***A61B 5/1172*** → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** ***G01N 33/497*** (11) **3 302 271 A1*** ***G01N 1/22*** ***G01N 25/60***
(25) De (26) De
(21) 16724678.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061839 25.05.2016
(87) WO 2016/189053 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 AT 504322015
(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE CAPTEURS*
(71) Vasema GmbH, Brunnerstrasse 67/4, 1230 Wien, AT
(72) HAGL, Peter, 8143 Stallikon, CH

(51) ***A61B 5/145*** ***B01L 3/00*** (11) **3 302 272 A1*** ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 16731631.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051511 25.05.2016
(87) WO 2016/189302 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508950
(54) • *MIKROFLUIDISCHER DURCHFLUSSREGLER, FLÜSSIGKEITSANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEMODUL UND VERFAHREN*
• *A MICROFLUIDIC FLOW CONTROLLER, FLUID ANALYSIS APPARATUS, ANALYSIS MODULE AND METHODS*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT MICROFLUIDIQUE, APPAREIL D'ANALYSE DE FLUIDES, MODULE D'ANALYSE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate South Kensington, London SW7 2PG, GB
(72) BOUTELLE, Martyn Gordon, London SW7 2AZ, GB
ROGERS, Michelle Louise, Redhill, Surrey RH1 6DP, GB
LEONG, Chi Leng, London SW7 2AZ, GB
GOWERS, Sally, London SW7 2AZ, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1468*** ***A61B 5/1477*** (11) **3 302 273 A1*** ***A61B 5/1473***
(25) En (26) En
(21) 16800813.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034708 27.05.2016
(87) WO 2016/191706 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166972 P
(54) • *DRAHTLOSE ANALYTÜBERWACHUNG*
• *WIRELESS ANALYTE MONITORING*
• *SURVEILLANCE SANS FIL D'UN ANALYTE*
(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) RAISONI, Barkha, Germantown, Maryland 20876, US
MONTGOMERY, Barbara, Germantown, Maryland 20876, US
WHITEHURST, Todd, Germantown, Maryland 20876, US
ZHAO, Shang, Germantown, Maryland 20876, US
PANLILIO, Mirasol, Germantown, Maryland 20876, US
DEHENNIS, Andrew, Germantown, Maryland 20876, US
(74) O'Callaghan, Robert James, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61B 5/145*** ***G01N 33/487*** (11) **3 302 274 A1*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 16804626.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035972 06.06.2016
(87) WO 2016/197085 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171578 P
17.06.2015 US 201562180698 P
16.05.2016 US 201662336982 P
(54) • *SCHWEISSERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT CORTISOLMESSUNG*
• *SWEAT SENSING DEVICE CORTISOL MEASUREMENT*
• *MESURE DE CORTISOL DE DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SUEUR*
(71) Eccrine Systems, Inc., 1775 Mentor Avenue, Third Floor, Cincinnati, OH 45212, US
(72) BEGTRUP, Gavi, Cincinnati, OH 45212, US
BEECH, Robert, Cincinnati, OH 45212, US
HEIKENFELD, Jason, Cincinnati, OH 45212, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 5/145*** ***G01N 33/487*** (11) **3 302 275 A1*** ***G01N 27/327***
(25) En (26) En
(21) 16804647.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036038 06.06.2016
(87) WO 2016/197116 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171578 P
25.04.2016 US 201662327408 P
(54) • *SCHWEISSANZEIGE VON PHYSIOLOGISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *SWEAT INDICATION OF PHYSIOLOGICAL STATES*
• *INDICATION D'ÉTATS PHYSIOLOGIQUES SELON LA SUDATION*
(71) Eccrine Systems, Inc., 1775 Mentor Avenue, Third Floor, Cincinnati, OH 45212, US
(72) HEIKENFELD, Jason, Cincinnati, OH 45212, US
BEECH, Robert, Cincinnati, OH 45212, US
PENDARVIS, Damon, Cincinnati, OH 45212, US
BEGTRUP, Gavi, Cincinnati, OH 45212, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 5/145*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 302 276 A1***
***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16808205.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036481 08.06.2016
(87) WO 2016/200970 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172522 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON VERÄNDERUNGEN DER DURCHSCHNITTLICHEN GLYKÄMIE BEI DIABETIKERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING CHANGES IN AVERAGE GLYCEMIA IN DIABETICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DES CHANGEMENTS DE GLYCÉMIE MOYENNE CHEZ DES DIABÉTIQUES*
(71) University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) KOVATCHEV, Boris, P., Charlottesville, VA 22901, US
BRETON, Marc, D., Charlottesville, VA 22901, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

***A61B 5/145*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/145*** → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61M 16/10*** (11) **3 302 277 A1***
***A61M 16/16***
(25) En (26) En
(21) 16800681.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034198 25.05.2016
(87) WO 2016/191506 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 US 201562166116 P
(54) • *STICKOXIDBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *NITRIC OXIDE TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OXYDE NITRIQUE*
(71) Geno LLC, 2941 Oxbow Circle, Cocoa, FL 32926, US
(72) TECTOR, Alfred, Milwaukee, WI 53217, US
PETIT, Priscilla C., Orlando, FL 32820, US
DASSE, Kurt A., Needham, MA 02492, US
FINE, David H., Cocoa Beach, FL 32926, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***A61B 5/1455*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/1455*** → (51) ***A61B 5/021***

***A61B 5/1455*** → (51) ***A61B 5/024***

***A61B 5/1455*** → (51) ***G01N 21/59***

***A61B 5/1459*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/1468*** → (51) ***A61B 5/145***

***A61B 5/1473*** → (51) ***A61B 5/145***

***A61B 5/1477*** → (51) ***A61B 5/145***

***A61B 5/1495*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/155*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/157*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/16*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/16*** → (51) ***A61B 5/048***

***A61B 5/22*** → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 302 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800181.6 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003755 11.04.2016
(87) WO 2016/190541 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 KR 20150073922
(54) • *STRAHLUNGSABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIATION IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jawoon, Seoul 05813, KR
SEO, Eun-hye, Bucheon-si Gyeonggi-do 14596, KR
OH, Pil-yong, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14311, KR
LEE, Soon-tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** (11) **3 302 279 A1***
***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16803770.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005912 03.06.2016
(87) WO 2016/195417 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150079405
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *APPARATUS AND METHOD OF PROCESSING MEDICAL IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Gun-woo, Seoul 08208, KR
YOO, Sang-wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR
YI, Jong-hyon, Yongin-si Gyeonggi-do 16903, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 8/00*** ***A61M 36/12*** ***A61N 5/10*** (11) **3 302 280 A1***
***A61M 36/00*** ***A61N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16804547.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035787 03.06.2016
(87) WO 2016/196973 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170219 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERZUGÄNGLICHES MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN LOKALISIERUNG RADIOAKTIVER SEEDS IN INTRAOPERATIVER CONE-BEAM-CT ZUR PROSTATABRACHYTHERAPIE MIT GERINGEN DOSISRATEN*
• *SYSTEM, METHOD, COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUM AND APPARATUS FOR FAST RADIOACTIVE SEED LOCALIZATION IN INTRAOPERATIVE CONE BEAM CT FOR LOW-DOSE-RATE PROSTATE BRACHYTHERAPY*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, SUPPORT ACCESSIBLE PAR ORDINATEUR, ET APPAREIL PERMETTANT LA LOCALISATION DE GRAIN RADIOACTIF RAPIDE DANS UN FAISCEAU CONIQUE PRÉOPÉRATOIRE CT POUR CURIETHÉRAPIE DE LA PROSTATE À FAIBLE DÉBIT DE DOSE*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US
(72) COHEN, Gil'ad N., Tenafly, NJ 07670, US
ZELEFSKY, Michael J., New York, NY 10024, US
HU, Yu-Chi, US
XIONG, Jian-Ping, Plainsboro, NJ 08536, US
ZAIDER, Marco, Hastings on Hudson, NY 10706, US
MAGERAS, Gikas, White Plains, NY 10604, US
NASSER, Nicola J., Sheefamre, IL
AMOLS, Howard I., US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** ***A61B 17/88*** ***G06F 17/50*** (11) **3 302 281 A1***
***A61B 17/17*** ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 16822052.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041555 08.07.2016
(87) WO 2017/008032 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562189941 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHES INSTRUMENTARIUM FÜR IMPLANTATREVISIONSOPERATION*
• *PATIENT-SPECIFIC INSTRUMENTATION FOR IMPLANT REVISION SURGERY*
• *INSTRUMENTS SPÉCIFIQUES À UN PATIENT POUR LA CHIRURGIE DE RÉVISION D'IMPLANT*
(71) Zimmer, Inc., P.O. Box 708 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46581-0708, US
(72) COUTURE, Pierre, Montreal, QC H4C 1B6, CA

MERETTE, Jean-Sebastien, Mont-St-Hilaire, QC J3H 4W2, CA

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

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

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 302 282 A1***
***A61B 6/00***

(25) En (26) En

(21) 16804265.3 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035116 31.05.2016

(87) WO 2016/196521 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 US 201562169498 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER STRAHLUNGSDOSIS BEI DER CT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING RADIATION DOSE IN CT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE DOSE DE RAYONNEMENT EN TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) WANG, Danny JJ, Los Angeles, California 90095, US
MARTIN, Thomas, Los Angeles, California 90095, US
HOFFMAN, John M., Los Angeles, California 90024, US

(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

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

(51) ***A61B 6/10*** (11) **3 302 283 A1***
***H03K 17/955***

(25) En (26) En

(21) 16725101.6 (22) 20.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061496 20.05.2016

(87) WO 2016/188925 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 IN 2676CH2015

(54) • *OBJEKTNÄHERUNGSERKENNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER MEDIZINISCHEN DIAGNOSTISCHEN VORRICHTUNG*
• *OBJECT APPROACH DETECTION FOR USE WITH MEDICAL DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *DÉTECTION D'APPROCHE D'OBJET DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC MÉDICAL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) CHANDWADKAR, Nikhil, Rajan, 5656 AE Eindhoven, NL
DONGARE, Mukund, Dhondiram, 5656 AE Eindhoven, NL
DHARMADHIKARI, Shripad, Anil, 5656 AE Eindhoven, NL

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

***A61B 6/10*** → (51) ***A61B 6/12***

(51) ***A61B 6/12*** (11) **3 302 284 A2***
***G06T 7/00*** ***G06F 19/00***
***A61B 6/10***

(25) En (26) En

(21) 15837652.5 (22) 06.09.2015

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

(86) US 2015/048742 06.09.2015

(87) WO 2016/037160 2016/10 10.03.2016

(88) 01.03.2018

(30) 06.09.2014 US 201462046925 P
06.09.2014 US 201462046926 P
14.02.2015 US 201562116384 P

(54) • *PROTOKOLLSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN*
• *FOREIGN OBJECT DETECTION PROTOCOL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTOCOLE DE DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER*

(71) Rapid Medical Technologies LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1212, Chicago, IL 60654, US

(72) GLUNCIC, Vicko, Chicago, IL 60615, US
AGAM, Gady, Naperville, IL 60564, US
MORIC, Mario, Lincolnwood, IL 60712, US
RICHARD, Shirley Virginia, Chicago, IL 60660, US
LIN, Gan, Urbana, IL 61801, US
ERDMAN, Kevin Richard, Indianapolis, IN 46240, US

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

***A61B 6/14*** → (51) ***A61C 9/00***

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

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

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

***A61B 8/00*** → (51) ***A61B 8/06***

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

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

***A61B 8/00*** → (51) ***G01N 21/47***

***A61B 8/00*** → (51) ***G09B 9/00***

(51) ***A61B 8/06*** (11) **3 302 285 A1***
***A61B 8/15*** ***A61B 8/00***

(25) En (26) En

(21) 16724355.9 (22) 17.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060950 17.05.2016

(87) WO 2016/188784 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 EP 15169654

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BLUTSTRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING BLOOD FLOW VELOCITY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA VITESSE D'ÉCOULEMENT DU SANG*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) LAMBERT, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
KROON, Bart, 5656AE Eindhoven, NL
KOLEN, Alexander Franciscus, 5656AE Eindhoven, NL
MATHEW, Denny, 5656AE Eindhoven, NL
BEZEMER, Rick, 5656AE Eindhoven, NL

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

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 302 286 A1***
***A61B 8/12*** ***A61B 8/00***
***A61B 10/00*** ***G06K 9/00***
***G06T 7/00***

(25) En (26) En

(21) 16726053.8 (22) 20.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061461 20.05.2016

(87) WO 2016/193025 2016/49 08.12.2016

(30) 04.06.2015 US 201562170710 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENAUEN DIAGNOSE UND THERAPIE ANHAND VON KREBSSTUFENKARTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRECISION DIAGNOSIS AND THERAPY AUGMENTED BY CANCER GRADE MAPS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC ET LA THÉRAPIE DE PRÉCISION AMÉLIORÉS PAR CARTOGRAPHIE DES STADES D'UN CANCER*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BOROCZKY, Lilla, 5656 AE Eindhoven, NL
TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir Mohammad, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL

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

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

***A61B 8/08*** → (51) ***A61B 5/06***

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

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 302 287 A1***
***A61B 8/00*** ***G01N 29/07***

(25) En (26) En

(21) 16804329.7 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035263 01.06.2016

(87) WO 2016/196631 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 US 201562169073 P

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR SCHERWELLENELASTIZITÄTSABBILDUNG MIT EINSPURIGER POSITION*
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR SINGLE TRACK LOCATION SHEAR WAVE ELASTICITY IMAGING*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR IMAGERIE D'ÉLASTICITÉ D'ONDE DE CISAILLEMENT D'EMPLACEMENT DE SUIVI UNIQUE*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Durham, NC 27705, US

(72) HOLLENDER, Peter J., Durham, North Carolina 27705, US

TRAHEY, Gregg E., Durham, North Carolina 27705, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 302 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808231.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036530 08.06.2016
(87) WO 2016/201006 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172313 P
13.08.2015 US 201562204532 P
(54) • *3D-ULTRASCHALLBILDGEBUNG, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *3D ULTRASOUND IMAGING, ASSOCIATED METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS*
• *IMAGERIE ULTRASONORE 3D, PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
(72) HERICKHOFF, Carl, Dean, Stanford, CA 94305-2038, US
DAHL, Jeremy, Joseph, Stanford, CA 94305-2038, US
BRODER, Joshua, Seth, Durham, NC 27705, US
MORGAN, Matthew, Robert, Durham, NC 27705, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A61B 8/15*** → (51) ***A61B 8/06***

(51) ***A61B 10/00*** ***A61K 39/04*** (11) **3 302 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731970.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053212 01.06.2016
(87) WO 2016/193918 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 ZA 201503932
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON MYCOBACTERIUMS-KOMPLEXSPEZIES AUS DER MUNDHÖHLE EINES PATIENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR COLLECTING MYCOBACTERIUM COMPLEX SPECIES FROM THE ORAL CAVITY OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COLLECTER DES ESPÈCES DU COMPLEXE MYCOBACTERIUM DEPUIS LA CAVITÉ BUCCALE D'UN PATIENT*
(71) North-West University, 1 Hoffman Street Joon van Rooy Building, 2531 Potchefstroom, ZA
Stellenbosch University, Admin B Victoria Street, 7600 Stellenbosch, ZA
University of Nebraska Lincoln, 211 Othmer Hall, Lincoln, Nebraska 68588, US
(72) GROBLER, Anne, Frederica, 2531 Potchefstroom, ZA
CRONJE, Lizl, 7600 Stellenbosch, ZA
VILJOEN, Hendrik, Lincoln, Nebraska 68588, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

***A61B 10/00*** → (51) ***A01K 29/00***

***A61B 10/00*** → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 5/053*** (11) **3 302 290 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15734728.7 (22) 07.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/054302 07.06.2015
(87) WO 2016/198910 2016/50 15.12.2016
(54) • *BIOPSIENADEL FÜR BIOPSIEPROBENAHME, BIOPSIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOPSIENADEL ODER EINER BIOPSIEVORRICHTUNG*
• *BIOPSY NEEDLE FOR BIOPSY SAMPLING, BIOPSY DEVICE, AND METHODS OF MANUFACTURING A BIOPSY NEEDLE OR A BIOPSY DEVICE*
• *AIGUILLE DE BIOPSIE POUR ÉCHANTILLONNAGE PAR BIOPSIE, DISPOSITIF DE BIOPSIE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'AIGUILLE DE BIOPSIE OU DE DISPOSITIF DE BIOPSIE*
(71) Injeq OY, Hermiankatu 22, 33720 Tampere, FI
(72) KRONSTRÖM, Kai, FI-02200 Espoo, FI
AHONEN, Petri, FI-33720 Tampere, FI
MÄKI, Sanna, FI-33720 Tampere, FI
ELOMAA, Timo, FI-33960 Pirkkala, FI
KARI, Juho, FI-33100 Tampere, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

***A61B 10/04*** → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61M 1/00*** (11) **3 302 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727373.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061944 26.05.2016
(87) WO 2016/189107 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169640
(54) • *FISTELBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *A FISTULA TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FISTULE*
(71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
(72) BAMBURY, Eoin, Navan County Meath, IE
ZILVERSMIT, Moshe, Navan County Meath, IE
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

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

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 10/02***

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 17/04***

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 17/16***

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

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 17/32***

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 302 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804432.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035508 02.06.2016
(87) WO 2016/196788 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170280 P
23.11.2015 US 201562258806 P
(54) • *RETRAKTOR*
• *RETRACTOR*
• *ÉCARTEUR*
(71) OBP Medical, Building 9 360 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
(72) JEFFREY, Ralph, Swift, Lawrence, MA 01843, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 302 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 15729321.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/032617 27.05.2015
(87) WO 2016/190859 2016/48 01.12.2016
(54) • *NAHTANKERMANAGEMENT*
• *SUTURE ANCHOR MANAGEMENT*
• *GESTION D'ANCRAGE DE SUTURE*
(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) BRANTHOVER, Lewis Pearce, Memphis, TN 38103, US
LOWEREY, Gary, W., Eads, TN 38028, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 302 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 15729322.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(86) US 2015/032971 28.05.2015
(87) WO 2016/190882 2016/48 01.12.2016
(54) • *NAHTANKERMANAGEMENT*
• *SUTURE ANCHOR MANAGEMENT*
• *GESTION D'ANCRAGE DE SUTURE*
(71) Wright Medical Technology, Inc., 5677 Airline Road, Arlington, Tennessee 38002, US
(72) BRANTHOVER, Lewis Pearce, Memphis, TN 38103, US
LOWERY, Gary W., Eads, TN 38028, US
AWTREY, George Matthew, Bartlett, TN 38133, US
WOODARD, Joseph Ryan, Memphis, TN 38120, US

GUILFORD, Jennifer, Memphis, TN 38104, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/56*** (11) **3 302 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 15841032.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/033177 29.05.2015
(87) WO 2016/195628 2016/49 08.12.2016
(54) • *NAHTANKERVERWALTUNG*
• *SUTURE ANCHOR MANAGEMENT*
• *GESTION D'ANCRAGE DE SUTURE*
(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) BRANTHOVER, Lewis Pearce, Memphis, TN 38103, US
LOWERY, Gary W, Eads, TN 38028, US
WOODARD, Joseph Ryan, Memphis, TN 38120, US
GUILFORD, Jennifer, Memphis, TN 38104, US
AWTREY, George Matthew, Bartlett, TN 38133, US
THOREN, Brian Robert, Memphis, TN 38119, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 302 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730202.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036475 08.06.2016
(87) WO 2016/200964 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514732844
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-BILDUNG EINES NAHTVERBINDERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A SUTURE CONNECTOR IN SITU*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER UN CONNECTEUR DE SUTURES IN SITU*
(71) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) GALLIGAN, Darren, Santa Rosa, CA 95403, US
ARGENTINE, Jeffery, Santa Rosa, CA 95403, US
MORRIS, Benjamin, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 2/24*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/064*** (11) **3 302 297 A2***
(25) En (26) En
(21) 16734021.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000840 26.05.2016
(87) WO 2016/189391 2016/48 01.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 28.05.2015 US 201562167660 P
02.12.2015 PCT/IB2015/002354
(54) • *AUSSERMITTIGE GEWEBEANKER MIT ZUGGLIEDERN*
• *OFF-CENTER TISSUE ANCHORS WITH TENSION MEMBERS*
• *ANCRAGES DE TISSU EXCENTRÉS PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS DE TENSION*
(71) 4Tech Inc., 465 Waverley Oaks Road Suite 420, Waltham, MA 02452-8496, US
(72) GILMORE, Michael, Ardrahan County Galway, IE
DENTI, Paolo, 20090 Opera (Milano), IT
LYNN, Kevin, Athenry County Galway, IE
TOBIS, Idan, Beth Hashmonai 99789, IR
DONNELLY, Evin William, Galway, IE
SOBRINO-SERRANO, Gabriel, Kinvara County Galway H91W 2KX, IE
MULLINS, John, Tuam County Galway, IE
MURPHY, Charlotte, Ardrahan County Galway, IE
GUIDOTTI, Andrea, 8702 Zollikon, CH
VANERMEN, Hugo, 8300 Knocke-le-Zoute, BE
CAMPBELL, Thomas, Westport County Mayo, IE
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 302 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804292.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035189 01.06.2016
(87) WO 2016/196574 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727235
(54) • *NAHTVORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGIE UND NADELN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SUTURING DEVICE FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY AND NEEDLES AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SUTURE POUR CHIRURGIE MINIMALEMENT INVASIVE ET AIGUILLES ET PROCÉDÉS DE CEUX-CI*
(71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
(72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

---

***A61B 17/04*** → (51) ***A61B 17/06***

---

(51) ***A61B 17/06*** ***A61B 17/062*** (11) **3 302 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727085.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033782 23.05.2016
(87) WO 2016/191370 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721251
26.05.2015 US 201514721244
(54) • *CHIRURGISCHE NADEL MIT AUSSPARUNGEN*
• *SURGICAL NEEDLE WITH RECESSED FEATURES*
• *AIGUILLE CHIRURGICALE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS ÉVIDÉS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MARTIN, David T., Cincinnati, Ohio 45242, US
CICHOCKI, Frank R., Somerville, New Jersey 08876, US
NERING, Thomas, Bridgewater, New Jersey 08807, US
DICK, James M., Cornelia, Georgia 30531, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 302 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728174.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033742 23.05.2016
(87) WO 2016/191354 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722729
(54) • *GEWEBEWUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND APPLIKATORINSTRUMENT*
• *TISSUE WOUND CLOSURE DEVICE AND APPLICATOR INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAIE TISSULAIRE ET INSTRUMENT APPLICATEUR*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) GUO, Jianxin, Somerville, New Jersey 08876, US
GABEL, Jonathan B., Somerville, New Jersey 08876, US
MIKSZA, Anthony, Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/06*** ***A61B 17/04*** (11) **3 302 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804296.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035197 01.06.2016
(87) WO 2016/196579 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727418
(54) • *NADEL FÜR EINE MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE NAHTVORRICHTUNG*
• *NEEDLE FOR A MINIMALLY INVASIVE SURGICAL SUTURING DEVICE*
• *AIGUILLE POUR DISPOSITIF DE SUTURE CHIRURGICALE MINIMALEMENT INVASIVE*
(71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
(72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

---

***A61B 17/062*** → (51) ***A61B 17/06***

***A61B 17/064*** → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 302 302 A1***
***A61B 17/138***
(25) En (26) En
(21) 15892851.5 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079659 25.05.2015
(87) WO 2016/187770 2016/48 01.12.2016
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT KLEINEM DURCHMESSER*
• *SMALL DIAMETER SURGICAL STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL DE PETIT DIAMÈTRE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WANG, Zhaokai, Shanghai 200093, CN
ZHANG, Jiangfeng, Shanghai 200092, CN
ZHANG, Xiliang, Shanghai 201199, CN
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

***A61B 17/068*** → (51) ***A61B 34/30***

***A61B 17/068*** → (51) ***A61B 34/35***

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 302 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856149.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056746 13.10.2016
(87) WO 2017/066386 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241316 P
10.06.2016 US 201662348710 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MECHANISCHER EMBOLISATION*
• *MECHANICAL EMBOLIZATION DELIVERY APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL MÉCANIQUE DE MISE EN PLACE POUR EMBOLISATION ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Three Rivers Medical Inc., 465 Fairchild Drive Suite 210, Mountain View, CA 94043, US
(72) DIAS, Mark, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
AFAN, Ricardo, Manabat, Mountain View, CA 94043, US
GARABEDIAN, Robert, Mountain View, CA 94043, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61B 17/132*** (11) **3 302 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808214.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036501 08.06.2016
(87) WO 2016/200986 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172658 P
(54) • *HÄMOSTASEBAND MIT RADIALER KOMPRESSION MIT DOPPLER ZUR BESTÄTIGUNG DER GEFÄSSDURCHGÄNGIGKEIT*
• *RADIAL COMPRESSION HEMOSTASIS BAND WITH DOPPLER CONFIRMING VASCULAR PATENCY*
• *BANDE D'HÉMOSTASE PAR COMPRESSION RADIALE À PERMÉABILITÉ VASCULAIRE PAR CONFIRMATION DOPPLER*
(71) Corrigan Jr., Richard F., 345 Browning Court, Wheaton, Illinois 60189, US
(72) Corrigan Jr., Richard F., Wheaton, Illinois 60189, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

***A61B 17/138*** → (51) ***A61B 17/068***

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 302 305 A1***
***A61F 11/00*** ***A61F 2/30***
***A61F 2/46*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16750536.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/000074 27.05.2016
(87) WO 2016/195610 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 TR 201506542
(54) • *KNORPELSCHEIBENSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *A CARTILAGE SLICING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANCHAGE DE CARTILAGE*
(71) Ergun, Onur, 33 Sokak No:L Saklibahce Konutlari A Blok D:22, Bestepe, Ankara, TR
(72) Ergun, Onur, Bestepe, Ankara, TR
(74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys ul. R. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

***A61B 17/16*** → (51) ***G06F 19/00***

***A61B 17/17*** → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 302 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726273.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050142 24.05.2016
(87) WO 2016/188531 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DK 201570312
(54) • *GREIFWERKZEUG*
• *A GRASPING TOOL*
• *INSTRUMENT DE PRÉHENSION*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar, 3140 Aalsgaarde, DK
BACHGAARD JENSEN, Thomas, 1721 Copenhagen, DK
BOENNELYKKE KRISTENSEN, Jakob, 3650 Oelstykke, DK

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 302 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804184.6 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034904 28.05.2016
(87) WO 2016/196399 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167971 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON EINGEGRENZTEM GEWEBE*
• *CONTAINED TISSUE EXTRACTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE TISSU CONFINÉ*
(71) Abreu, Christian, 10401 SW 108th Ave. Unit 239, Miami, Florida 33176, US
(72) Abreu, Christian, Miami, Florida 33176, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 302 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804269.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035129 01.06.2016
(87) WO 2016/196530 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169002 P
25.06.2015 US 201562184399 P
25.06.2015 US 201562184358 P
15.01.2016 US 201662279379 P
31.05.2016 US 201615168881
(54) • *DREHSYSTEME MIT EINER POLYMERANTRIEBSWELLE*
• *ROTATIONAL SYSTEMS COMPRISING A POLYMER DRIVESHAFT*
• *SYSTÈMES DE ROTATION COMPRENANT UN ARBRE D'ENTRAINEMENT POLYMÈRE*
(71) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old Highway 8 NW, New Brighton, Minnesota 55112, US
(72) GROTHE, Preston L., New Brighton, Minnesota 55112, US
CAMBRONNE, Matthew D., New Brighton, Minnesota 55112, US
HIGGINS, Joseph P., New Brighton, Minnesota 55112, US
KUESTER III, William F., New Brighton, Minnesota 55112, US
HASELMAN, Benjamin, New Brighton, Minnesota 55112, US
CRANSTON, Joshua J., New Brighton, Minnesota 55112, US
GOULD, Ric A., New Brighton, Minnesota 55112, US
RYDBERG, Nicholas W., New Brighton, Minnesota 55112, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 302 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806954.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000872 06.06.2016
(87) WO 2016/198947 2016/50 15.12.2016
(30) 06.06.2015 US 201562172043 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HOCHFREQUENTE ELEKTRO-THROMBEKTOMIE*
• *RADIO FREQUENCY ELECTRO-THROMBECTOMY DEVICE*
• *DISPOSITIF RADIOFRÉQUENCE D'ÉLECTROTHROMBECTOMIE*
(71) The Hong Kong University of Science and Technology, Technology Transfer Center, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN
(72) YUEN, Matthew Ming Fai, Hong Kong, CN
KWOK, John Ching Kwong, Kowloon, CN
LAM, David Chuen Chun, Hong Kong, CN
CHON, Chi Hang, Hong Kong, CN
LAM, Alexander Ka Ngai, Hong Kong, CN
QIN, Zhen, Hong Kong, CN
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 302 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717217.0 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026103 06.04.2016
(87) WO 2016/195806 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169287 P
(54) • *SCHLINGE MIT AUTOMATISCHEM MIKROVERSCHLUSS*
• *SNARE AUTO MICRO-LOCK*
• *MICRO-SERRURE AUTOMATIQUE À COLLET*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) BOOKER, Robert, Vandergrift, PA 15690, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 302 311 A1***
***A61F 2/86***
(25) En (26) En
(21) 16732802.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035878 03.06.2016
(87) WO 2016/197036 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170581 P
(54) • *FLEXIBLE INTRAVASKULÄRE BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FLEXIBLE INTRAVASCULAR TREATMENT DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT INTRAVASCULAIRE FLEXIBLES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MARTIN, Brian, Felton, CA 95018, US
AGUILAR, Julio, Santa Clara, CA 95050, US
DIECK, Martin, Campbell, CA 95008, US
AGANON, Nestor, San Jose, CA 95133, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 302 312 A1***
***A61B 17/3205***
(25) En (26) En
(21) 16741676.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000891 27.05.2016
(87) WO 2016/189394 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167089 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MINIMALINVASIVEN GEWEBEENTNAHME*
• *DEVICES AND METHODS FOR MINIMALLY INVASIVE TISSUE REMOVAL*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR ABLATION TISSULAIRE MINI-INVASIVE*
(71) Angioworks Medical B.V., Laurierstraat 71, 1016 PJ Amsterdam, NL
Avneri, Shahar, 32 Nordau Street, Herzliya, IL
(72) AVNERI, Shahar, Herzliya, IL
AVNERI, Itzhak, Tel Aviv-Yafo, IL
LORE, Rami, Kiyat Tivon, IL
YUVAL, Gonen, Kiyat Tivon, IL
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61B 17/24*** (11) **3 302 313 A1***
***A61B 17/34*** ***A61F 2/82***
***A61M 29/02***
(25) En (26) En
(21) 16800700.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034289 26.05.2016
(87) WO 2016/191539 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167214 P
15.09.2015 US 201562218955 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON MATERIALIEN IN DIE NASE*
• *DEVICES AND METHODS FOR DELIVERY OF MATERIALS INTO THE NOSE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION DE MATIÈRES DANS LE NEZ*
(71) Cogent Therapeutics, LLC, 717 Sandoval Way, Hayward, California 94544, US
(72) PAI, Suresh Subraya, Los Altos, California 94022, US
BAGAOISAN, Celso J., Union City, California 94587, US
SERSHEN, Scott Robert, Foster City, California 94404, US
DE JONG, Andrew Lawrence, College Station, Texas 77845, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

***A61B 17/28*** → (51) ***A61B 34/35***

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 302 314 A1***
***A61B 17/00*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16726111.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062326 01.06.2016
(87) WO 2016/193280 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170269
(54) • *INSTRUMENT ZUR ENDOSKOPISCHEN CHIRURGIE*
• *INSTRUMENT FOR ENDOSCOPIC SURGERY*
• *INSTRUMENT POUR CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE*
(71) RZ-Medizintechnik GmbH, Unter Haßlen 20, 78532 Tuttlingen, DE
(72) DOPPELSTEIN, Alexander, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House 39 Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

---

***A61B 17/29*** → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 302 315 A1***
***A61B 17/3207***
(25) En (26) En
(21) 16721035.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029737 28.04.2016
(87) WO 2016/195861 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725824
(54) • *INNERES RÖHRENFÖRMIGES ELEMENT FÜR ABGEWINKELTES CHIRURGISCHES ROTATIONSINSTRUMENT*
• *INNER TUBULAR MEMBER FOR ANGLED ROTARY SURGICAL INSTRUMENT*
• *ÉLÉMENT TUBULAIRE INTERNE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ROTATIF ANGULAIRE*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) NGUYEN, Thoai, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 302 316 A1***
***A61B 17/00*** ***A61B 1/018***
(25) En (26) En
(21) 16726780.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050152 26.05.2016
(87) WO 2016/188541 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DK 201570320
(54) • *ENDOSKOP*
• *AN ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

***A61B 17/3205*** → (51) ***A61B 17/221***

---

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

---

***A61B 17/3211*** → (51) ***B26B 1/08***

---

(51) ***A61B 17/322*** (11) **3 302 317 A1***
***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16728501.4 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034370 26.05.2016
(87) WO 2016/196206 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725303
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES DREHENDES ENTNAHMEWERKZEUG*
• *POWER OPERATED ROTARY EXCISION TOOL*
• *OUTIL D'EXCISION ROTATIF À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Exsurco Medical, Inc., 6801 State Route 60, Birmingham, Ohio 44889, US
(72) ESAREY, Bernard J., Cleveland, Ohio 44111, US
SUKEY, Jason, Elyria, Ohio 44035, US
WHITED, Jeffrey, Amherst, Ohio 44001, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

***A61B 17/34*** → (51) ***A61B 17/24***

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

(51) ***A61B 17/435*** ***A61B 34/20*** (11) **3 302 318 A1*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 15730615.0 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/034392 05.06.2015
(87) WO 2016/195707 2016/49 08.12.2016
(54) • *BILDGEFÜHRTER EMBRYOTRANSFER ZUR IN-VITRO-FERTILISATION*
• *IMAGE-GUIDED EMBRYO TRANSFER FOR IN VITRO FERTILIZATION*
• *TRANSFERT D'EMBRYON GUIDÉ PAR IMAGE POUR FÉCONDATION IN VITRO*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218-2695, US
Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) GILSON, Wesley David, North Beach, Maryland 20714, US
FRITZ, Jan, Baltimore, Maryland 21224, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) ***A61B 17/54*** (11) **3 302 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727378.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061954 26.05.2016
(87) WO 2016/193127 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170592
(54) • *MIKRODERMABRASIONSVORRRICHTUNG MIT HAUTKUPPELMESSUNG ZUR ANPASSUNG DER VAKUUMEINSTELLUNG*
• *MICRODERMABRASION DEVICE WITH SKIN DOME MEASUREMENT TO ADJUST VACUUM SETTING*
• *DISPOSITIF DE MICRODERMABRASION COMPRENANT LA MESURE D'UN DÔME DE PEAU POUR AJUSTER LE RÉGLAGE DU VIDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BEIJENS, Linda, Goverdina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSEN, Marjolein, Yvonne, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Felix, Godfried, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 17/56*** (11) **3 302 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798958.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050409 26.05.2016
(87) WO 2016/187668 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 AU 2015901930
31.07.2015 AU 2015903054
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF DESIGNING A SURGICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL*
(71) McAuliffe, Michael, 6 Gray Street, Ipswich, Queensland 4305, AU
Smith & Nephew Surgical Pty Ltd, 85 Waterloo Rd, North Ryde, New South Wales 2113, AU
(72) LAWSON, Daniel Raymond, North Ryde, New South Wales 2113, AU
SHI, Shuo, North Ryde, New South Wales 2113, AU
CAVANAGH, Conan Bartholomew, North Ryde, New South Wales 2113, AU
MCAULIFFE, Michael, Ipswich, Queensland 4305, AU
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61B 17/56*** ***A61B 17/58*** (11) **3 302 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804476.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035593 02.06.2016
(87) WO 2016/196845 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170010 P
(54) • *MATERIALMANIPULATOR MIT LEITFÄHIGER BESCHICHTUNG*
• *MATTER MANIPULATOR WITH CONDUCTIVE COATING*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE MATIÈRE À REVÊTEMENT CONDUCTEUR*
(71) GI Scientific LLC, 4601 North Fairfax Drive Suite 1200, Arlington, VA 22203, US
(72) MILLER, Scott, Arlington, VA 22207, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

***A61B 17/56*** → (51) ***A61B 17/04***

***A61B 17/58*** → (51) ***A61B 17/56***

(51) ***A61B 17/62*** (11) **3 302 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804246.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035070 31.05.2016
(87) WO 2016/196498 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168287 P
27.05.2016 US 201615167158
(54) • *PLATTE MIT DYNAMISCHEM FUSS*
• *DYNAMIC FOOT PLATE*
• *PLAQUE DE MAINTIEN DU PIED DYNAMIQUE*
(71) Marin, Luis E., 13825 N.W. 22 Street, Sunrise, FL 33323-5303, US
(72) MARIN, Luis, E., Sunrise, FL 33325, US
WARD, Steve, Miami, FL 33132, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft Gewürzmühlstraße 5, D-80538 München, DE

***A61B 17/68*** → (51) ***A61F 2/28***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 302 323 A1***
(25) De (26) De
(21) 16718268.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057810 08.04.2016
(87) WO 2016/192877 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170172
(54) • *UNIPLANARES KNOCHENVERANKERUNGSELEMENT*
• *UNIPLANAR BONE ANCHORING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE OSSEUX MONOPLAN*
(71) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE
WIRTH, Enrico, 78166 Donaueschingen, DE
TRAUTWEIN, Frank, 70794 Filderstadt, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 302 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725515.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061845 25.05.2016
(87) WO 2016/189057 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 SE 1550672
(54) • *MISCH- UND AUSGABEPISTOLE*
• *MIXING AND DISPENSING GUN*
• *PISTOLET MÉLANGEUR ET DISTRIBUTEUR*
(71) Stenhus i Lund AB, Traktorvägen 17, 226 60 Lund, SE
(72) LARSSON, Ulf, SE-212 36 Malmö, SE
DRENNOW, Sten, SE-224 60 Lund, SE
(74) Ström & Gullikssson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

***A61B 17/88*** → (51) ***A61B 6/00***

***A61B 17/88*** → (51) ***H01M 2/10***

***A61B 18/00*** → (51) ***A61B 18/04***

***A61B 18/00*** → (51) ***A61B 18/20***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 302 325 A2***
(25) En (26) En
(21) 16803999.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033833 23.05.2016
(87) WO 2016/196066 2016/49 08.12.2016
(88) 16.02.2017
(30) 03.06.2015 US 201562170243 P
(54) • *KRYOABLATIONSKATHETER MIT EINEM ELLIPTISCH GEFORMTEN BEHANDLUNGSPROFIL*
• *CRYOABLATION CATHETER HAVING AN ELLIPTICAL-SHAPED TREATMENT SECTION*
• *CATHÉTER DE CRYOABLATION AYANT UNE SECTION DE TRAITEMENT DE FORME ELLIPTIQUE*
(71) Adagio Medical, Inc., 26051 Merit Circle Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) YU, Xiaoyu, Laguna Hills, CA 92653, US
KOVALCHECK, Steven, Laguna Hills, CA 92653, US
CHIEN, Thomas, Laguna Hills, CA 92653, US
BABKIN, Alexei, Laguna Hills, CA 92653, US
KING, Nicolei, Laguna Hills, CA 92653, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 18/04*** ***H05H 1/24*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **3 302 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725794.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061055 18.05.2016
(87) WO 2016/192986 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169878
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUT MIT NICHTTHERMISCHEM PLASMA*
• *A DEVICE FOR TREATING SKIN USING NON-THERMAL PLASMA*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU AU MOINS D'UN PLASMA NON THERMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NIJDAM, Jeroen Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
ZUIDERVAART, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZWAN, Eduard Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
MOOIBROEK, Stephan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 302 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804065.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034330 26.05.2016
(87) WO 2016/196196 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168356 P
25.05.2016 US 201615164701
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ENDEFFEKTORBAUGRUPPE UND SYSTEM ZUR GEWEBEÜBERWACHUNG VOR UND NACH CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *SURGICAL DEVICE WITH AN END EFFECTOR ASSEMBLY AND SYSTEM FOR MONITORING OF TISSUE BEFORE AND AFTER A SURGICAL PROCEDURE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL AVEC UN ENSEMBLE D'EFFECTEUR TERMINAL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TISSU AVANT ET APRÈS UNE PROCÉDURE CHIRURGICALE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ARYA, Shobhit, Maidenhead Berkshire SL6 6FR, GB
CLANCY, Neil T., Southfields London SW19 6JG, GB
ELSON, Daniel S., Golden Lane Estate London EC1Y0RL, GB
HANNA, George B., Northwood Middlesex HA6 3BS, GB
STOYANOV, Danail V., Charlotte Terrace London N1 0JJ, GB
DU, Xiaofei, London NW1 9AB, GB
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

***A61B 18/14*** → (51) ***A61B 18/04***

***A61B 18/14*** → (51) ***G01L 5/16***

(51) ***A61B 18/18*** ***A61N 5/06*** (11) **3 302 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804508.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035680 03.06.2016
(87) WO 2016/196904 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170203 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN BEEINFLUSSUNG UND/ODER VERNICHTUNG EINES VIRUS*
• *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR SELECTIVELY AFFECTING AND/OR KILLING A VIRUS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AFFECTER ET/OU TUER SÉLECTIVEMENT UN VIRUS*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, New York 10027, US
(72) RANDERS-PEHRSON, Gerhard, Ossining, New York 10562, US
BRENNER, David Jonathan, New York, New York 10024, US
BIGELOW, Alan, Hasting-on-Hudson, New York 10706, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***A61B 18/20*** ***B23K 26/02*** ***A61B 18/00*** ***B23K 26/064*** (11) **3 302 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726535.4 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062123 30.05.2016
(87) WO 2016/189164 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169662
(54) • *OPTISCHES SYSTEM*
• *AN OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 18/24*** ***A61B 1/313*** (11) **3 302 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798954.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050403 25.05.2016
(87) WO 2016/187664 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 AU 2015901911
(54) • *KATHETERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLATION EINES GEWEBES*
• *CATHETER SYSTEM AND METHOD OF ABLATING A TISSUE*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER ET PROCÉDÉ D'ABLATION D'UN TISSU*
(71) Lazcath Pty Ltd, 138 Glyde Street, Mosman Park, Western Australia 6012, AU
(72) PRATTEN, Peter, Mosman Park, Western Australia 6012, AU
WEERASOORIYA, Rukshen, Mosman Park, Western Australia 6012, AU
ALAMEH, Kamal, Mosman Park, Western Australia 6012, AU
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

***A61B 34/00*** → (51) ***A61B 34/30***

***A61B 34/00*** → (51) ***A61B 34/35***

***A61B 34/00*** → (51) ***A61B 46/20***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 302 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728195.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034719 27.05.2016
(87) WO 2016/191713 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167591 P

(54) • *FLEXIBEL GEPLANTES PROTOKOLL FÜR REPARIERTES KNIE*
• *FLEXIBLY PLANNED KITTED KNEE PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE GENOU EN KIT PLANIFIÉ DE FAÇON FLEXIBLE*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) BROWN, David R., Warsaw, Indiana 46580, US
UTHGENANNT, Brian, A., Cricklade Wiltshire SN6 6HH, US
METZGER, Robert, Wakarusa Indiana 46573, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

***A61B 34/10*** → (51) ***A61B 5/107***

(51) ***A61B 34/20*** ***G06F 19/00*** (11) **3 302 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804287.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035177 01.06.2016
(87) WO 2016/196566 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171861 P
02.07.2015 US 201562187930 P
16.12.2015 US 201562268138 P
31.05.2016 US 201615169281
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG FÜR INTRAOPERATIVE NAVIGATIONSSYSTEME*
• *METHODS FOR DATA PROCESSING FOR INTRA-OPERATIVE NAVIGATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR DES SYSTÈMES DE NAVIGATION PEROPÉRATOIRE*
(71) Ortho Kinematics, Inc., 110 Wild Basin Road Suite 250, Austin, Texas 78746, US
(72) DEITZ, Adam, Austin, TX 78704, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***A61B 34/20*** → (51) ***A61B 5/11***

***A61B 34/20*** → (51) ***A61B 17/435***

***A61B 34/20*** → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/20*** (11) **3 302 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729969.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051673 07.06.2016
(87) WO 2016/198844 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509887
(54) • *FERNOPERATIONSSYSTEM, WIE ETWA EIN ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *REMOTE OPERATIONS SYSTEM, SUCH AS A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OPÉRATIONS À DISTANCE, TEL QU'UN SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
(71) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
(72) YAO, Wei, Glasgow G4 0NW, GB
ELANGOVAN, Hariprashanth, Glasgow G4 0NW, GB
FUAD, Ahmad Nazmi Ben Ahmad, Glasgow G4 0NW, GB
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00*** ***A61B 17/29*** ***A61B 17/00*** (11) **3 302 334 A1*** ***A61B 17/34*** ***A61B 17/068***
(25) En (26) En
(21) 16808079.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035980 06.06.2016
(87) WO 2016/200722 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172396 P
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MOUNTING DEVICE FOR SURGICAL SYSTEMS AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KAPADIA, Jaimeen, Bridgeport, Connecticut 06605, US
ROSMARIN, Josiah, Sebring, Florida 33870, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

***A61B 34/30*** → (51) ***A61B 46/20***

(51) ***A61B 34/35*** ***A61B 34/00*** ***A61B 17/068*** (11) **3 302 335 A1*** ***A61B 17/28***
(25) En (26) En
(21) 16804085.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034509 27.05.2016
(87) WO 2016/196238 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170298 P
(54) • *VERSETZTE INSTRUMENTENANTRIEBSEINHEIT*
• *OFFSET INSTRUMENT DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'INSTRUMENT OFFSET*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GROVER, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB22 7SE, GB
FULLER, Daniel, Haverhill Suffolk C89 0JW, GB
KILBY, Charles, St. Neots Cambridgeshire PE19 1LN, GB
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

***A61B 34/35*** → (51) ***A61B 46/20***

(51) ***A61B 46/20*** ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00*** (11) **3 302 336 A1*** ***A61B 34/35***
(25) En (26) En
(21) 16804051.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034257 26.05.2016
(87) WO 2016/196165 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562168952 P
(54) • *CHIRURGISCHES ABDECKTUCH MIT ABROLLMECHANISMUS*
• *SURGICAL DRAPE INCLUDING UNROLLING MECHANISM*
• *DRAPÉ CHIRURGICAL COMPRENANT UN MÉCANISME DE DÉROULEMENT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PENNOYER IV, Raymond, Berlin, Connecticut 06037, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

***A61B 50/30*** → (51) ***A61B 90/90***

(51) ***A61B 50/36*** ***A61L 11/00*** ***B09B 3/00*** (11) **3 302 337 A1*** ***B02C 19/00***
(25) It (26) En
(21) 16742392.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053274 03.06.2016
(87) WO 2016/193944 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170604
(54) • *FERNGESTEUERTE IN-SITU-BEHANDLUNG VON INFEKTIÖSEM MEDIZINISCHEM ABFALL VON KLEINEN BIS MITTLEREN ABFALLERZEUGERN*
• *REMOTELY-CONTROLLED IN-SITU TREATMENT OF INFECTIOUS HEALTHCARE WASTE PRODUCED BY SMALL-MEDIUM WASTE PRODUCERS*
• *TRAITEMENT IN SITU COMMANDÉ À DISTANCE DE DÉCHETS MÉDICAUX INFECTIEUX PRODUITS PAR DES PETITS À MOYENS PRODUCTEURS DE DÉCHETS*
(71) RE3CUBE S.r.l., Via Nizza, 52, 10126 Torino, IT
(72) SCIBILIA, Luciano, 10126 Torino, IT
LACROCE, Renato, 10126 Torino, IT
BERT, Alberto, 10126 Torino, IT
BECCHIO, Marco, 10126 Torino, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 302 338 A2***
(25) En (26) En
(21) 16728722.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051649 03.06.2016
(87) WO 2016/193753 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 04.06.2015 US 201562170768 P
(54) • *MARKERMATERIALIEN UND -FORMEN ZUR LOKALISIERUNG MAGNETISCHER MARKER (MML)*

- *MARKER MATERIALS AND FORMS FOR MAGNETIC MARKER LOCALIZATION (MML)*
- *MATÉRIAUX ET FORMES DE MARQUEUR POUR LOCALISATION À MARQUEUR MAGNÉTIQUE (MML)*

(71) Endomagnetics Ltd., Jeffreys Building St John's Innovation Park Cowley Road Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) MAYES, Eric, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
HARMER, Quentin John, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
LORIMER, Kevin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
PANKHURST, Quentin Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Fresh IP, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 302 339 A1***
***A61B 5/05*** ***H01L 23/60***
***A61B 90/98***
(25) En (26) En
(21) 16732061.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035846 03.06.2016
(87) WO 2016/197008 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171804 P
05.11.2015 US 201514934019
(54) • *PASSIVE ETIKETTEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *PASSIVE TAGS, AND SYSTEMS AND METHODS FOR USING THEM*
• *ÉTIQUETTES PASSIVES, ET LEURS SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Cianna Medical, Inc., 6 Journey, Suite 125, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) RULKOV, Nikolai, San Deigo, CA 92129, US
LOPEZ, Michael, John, Irvine, CA 92606, US
GREENE, John, E., Valley Center, CA 92082, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

***A61B 90/00*** → (51) ***A61B 17/29***

---

***A61B 90/00*** → (51) ***A61B 17/322***

---

***A61B 90/00*** → (51) ***A61B 17/435***

---

***A61B 90/00*** → (51) ***G01L 5/16***

---

(51) ***A61B 90/90*** (11) **3 302 340 A1***
***A61B 90/98*** ***A61B 50/30***
***G06K 7/10***
(25) De (26) De
(21) 16724634.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061589 23.05.2016
(87) WO 2016/188959 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015108264
(54) • *CHIRURGISCHES BEHÄLTERINHALT-ERFASSUNGSSYSTEM*
• *SURGICAL CONTAINER CONTENTS DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CONTENU DE CONTENANT CHIRURGICAL*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) WEHRLE, Christian, 78269 Volkertshausen, DE
NONNENMANN, Martin, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

***A61B 90/98*** → (51) ***A61B 90/00***

---

***A61B 90/98*** → (51) ***A61B 90/90***

---

***A61C 1/08*** → (51) ***A61C 9/00***

---

(51) ***A61C 3/00*** (11) **3 302 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808190.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036452 08.06.2016
(87) WO 2016/200944 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172548 P
(54) • *SELBSTLIGIERENDE BRACKETS*
• *SELF-LIGATING BRACKET*
• *BRACKET À AUTOLIGATURE*
(71) American Orthodontics Corporation, 3524 Washington Avenue, Sheboygan, WI 53081-1048, US
(72) SOMMER, Jay, S., Howards Grove, WI 53083, US
NIMMER, Eric, W., Plymouth, WI 53073, US
PIETZNER, Andrew, R., Sheboygan, WI 53083, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

***A61C 5/08*** → (51) ***C04B 35/486***

---

***A61C 5/10*** → (51) ***C04B 35/486***

---

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 302 342 A1***
***A61C 7/08*** ***A61C 7/12***
(25) De (26) De
(21) 16732242.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062642 03.06.2016
(87) WO 2016/193424 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108848
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN KORREKTURVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ORTHODONTIC CORRECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CORRECTION ORTHODONTIQUE*
(71) K Line Europe GmbH, Lilienthalstraße 70, 40474 Düsseldorf, DE
(72) KANDIL, Sherif, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

---

***A61C 7/08*** → (51) ***A61C 7/00***

---

***A61C 7/12*** → (51) ***A61C 7/00***

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 302 343 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727488.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062873 07.06.2016
(87) WO 2016/198385 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CH 8172015
(54) • *ZAHNERSATZSYSTEM*
• *DENTAL PROSTHESIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) Dentalpoint AG, Hohlstrasse 614, 8048 Zürich, CH
(72) BOLLETER, Philip, 8048 Zürich, CH
WETTSTEIN, Pascal, 5612 Villmergen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 302 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728574.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035763 03.06.2016
(87) WO 2016/200689 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172363 P
(54) • *SCHRAUBENLOSE DENTALIMPLANTAT-VERBINDUNG*
• *SCREWLESS DENTAL IMPLANT CONNECTION*
• *RACCORD D'IMPLANT DENTAIRE SANS VIS*
(71) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) MONTERO, Miguel G., Boynton Beach, Florida 33472, US
SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, Florida 33412, US
REBOLLAR, David, Boynton Beach, Florida 33437, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 302 345 A1***
(25) NI (26) En
(21) 16741123.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000762 06.06.2016
(87) WO 2016/198935 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 NL 1041343
06.11.2015 NL 1041558
(54) • *SUBPERIOSTALES KIEFERIMPLANTAT*
• *SUBPERIOSTEAL JAW IMPLANT*
• *IMPLANT DE MÂCHOIRE SOUS-PÉRIOSTÉ*
(71) Cadskills Bvba, Latemstraat 113, 9830 Sint-Martens Latem, BE
(72) MOMMAERTS, Maurice, Yves, B-9830 Sint-Martens Latem, BE
(74) Ferguson, Alexander, Octrooibureau Ferguson BV P.O. Box 970, 3800 AZ Amersfoort, NL

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

***A61C 8/00*** → (51) ***C23F 1/26***

(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 13/15*** ***B65D 81/32*** (11) **3 302 346 A1***
***B05C 17/005***
(25) En (26) En
(21) 16725730.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033296 19.05.2016
(87) WO 2016/196027 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169798
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG FÜR DENTALES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES DENTALEN MATERIALS*
• *A DENTAL MATERIAL DISPENSING DEVICE AND A METHOD OF DISPENSING A DENTAL MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU DENTAIRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) RICHTER, Christian A., 42229 Seefeld, DE
FRIEDRICH, Anja, 42229 Seefled, DE
MÜLLER, Thomas K., 42229 Seefeld, DE
SCHMID, Rudolf, 42229 Seefeld, DE
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 302 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725731.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033303 19.05.2016
(87) WO 2016/196028 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169801
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES ZAHNABDRUCKS UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ZAHNABDRUCKS- UND -RETRAKTIONSVERFAHREN*
• *PROCESS FOR TAKING A DENTAL IMPRESSION AND CURABLE COMPOSITION FOR USE IN A DENTAL IMPRESSIONING AND RETRACTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'EMPREINTE DENTAIRE, ET COMPOSITION DURCISSABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE RÉTRACTATION ET DE MOULAGE DENTAIRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MAURER, Andreas R., 42229 Seefeld, DE
ZECH, Joachim W., 42229 Seefeld, DE
SCHULTE, Christoph, 42229 Seefeld, DE
OSSWALD, Peter U., 42229 Seefeld, DE
SCHMID, Rudolf, 42229 Seefeld, DE
GRUPP, Hendrik, 42229 Seefeld, DE
PEUKER, Marc, 42229 Seefeld, DE
PAUSER, Helmut, 42229 Seefeld, DE
HARRE, Manfred, 42229 Seefeld, DE
BOEHM, Andreas J., 42229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 8/00*** ***A61B 6/14*** (11) **3 302 348 A1***
***A61C 13/00*** ***A61C 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16800527.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033427 20.05.2016
(87) WO 2016/191244 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723387
(54) • *SCANKÖRPER FÜR EINEN ZAHNABDRUCK*
• *SCAN BODY FOR A DENTAL IMPRESSION*
• *CORPS DE BALAYAGE POUR EMPREINTE DENTAIRE*
(71) Chung, Felix, 14225 Sullyfield Circle Suite E, Chantilly, Virginia 20151, US
Townsend, Joshua, 8218 E. Blackwillow 110, Anaheim, California 92808, US
(72) Chung, Felix, Chantilly, Virginia 20151, US
Townsend, Joshua, Anaheim, California 92808, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

***A61C 13/00*** → (51) ***A61C 9/00***

***A61C 13/00*** → (51) ***C04B 35/486***

***A61C 13/00*** → (51) ***C23F 1/26***

***A61C 13/08*** → (51) ***C04B 35/486***

***A61C 13/08*** → (51) ***G09B 23/28***

***A61C 13/083*** → (51) ***C04B 35/486***

***A61C 13/09*** → (51) ***C04B 35/486***

***A61C 13/15*** → (51) ***A61C 9/00***

***A61C 17/34*** → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***A61C 19/06*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/24*** ***A61K 8/73*** (11) **3 302 349 A1***
***A61Q 11/00*** ***A61K 8/25***
(25) En (26) En
(21) 16722136.5 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060125 05.05.2016
(87) WO 2016/192924 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170828
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOIN BUCCODENTAIRE*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GROVES, Brian, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LIMER, Adam, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WILSON, William, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***A61C 19/06*** ***A61K 8/24*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/25*** ***A61Q 11/00*** (11) **3 302 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722610.9 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060126 05.05.2016
(87) WO 2016/192925 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170829
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOIN BUCCAL*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GROVES, Brian, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LIMER, Adam, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PHILPOTTS, Carole, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WILSON, William, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

***A61C 19/06*** → (51) ***A61K 8/24***

(51) ***A61D 19/02*** (11) **3 302 351 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16738477.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051321 02.06.2016
(87) WO 2016/193630 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1555026
(54) • *TRINKHALM ZUM EINHALTEN EINER VORBESTIMMTEN DOSIS EINER FLÜSSIGKEITSBASIERTEN SUBSTANZ SOWIE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAMIT*
• *STRAW FOR KEEPING A PREDETERMINED DOSE OF LIQUID-BASED SUBSTANCE, AND INJECTION DEVICE AND METHOD IMPLEMENTING SAME*
• *PAILLETTE POUR LA CONSERVATION D'UNE DOSE PRÉDÉTERMINÉE DE*

*SUBSTANCE À BASE LIQUIDE, AINSI QUE DISPOSITIF D'INJECTION ET PROCÉDÉ LA METTANT EN OEUVRE*

(71) IMV Technologies, ZI no. 1 Est, 61300 Saint-Ouen-Sur-Iton, FR
(72) VAN KAPPEL-DUFOUR, Anne Linda, 69008 Lyon, FR
GORGES, Jean-Charles, 72610 Chenay, FR
SCHMITT, Eric, 53700 Villaines-la-Juhel, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61D 19/02*** (11) **3 302 352 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741054.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051320 02.06.2016
(87) WO 2016/193629 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1555021
(54) • *STROHFÜLLVORRICHTUNG UND MASCHINE DAMIT*
• *STRAW FILLING DEVICE AND MACHINE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE PAILLETTES ET MACHINE LE COMPORTANT*
(71) IMV Technologies, ZI no. 1 Est, 61300 Saint-Ouen-Sur-Iton, FR
(72) SCHMITT, Eric, 53700 Villaines-la-Juhel, FR
LOUVIOT, Thierry, 61300 Saint Sulpice Sur Risle, FR
BEAU, Christian, 78117 Toussus Le Noble, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

***A61F 2/00*** → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61F 2/02*** ***A61K 35/12*** ***A61L 27/38*** ***C12N 5/079*** (11) **3 302 353 A1*** ***A61K 35/30*** ***A61L 27/54***
(25) En (26) En
(21) 16800479.4 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031313 06.05.2016
(87) WO 2016/191073 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166432 P
(54) • *ENTZELLULÄRISIERTE NERVENALLOTRANSPLANTATE*
• *DECELLULARIZED NERVE ALLOGRAFTS*
• *ALLOGREFFES DE NERF DÉCELLULARISÉ*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) GIUSTI, Guilherme, Wilmette, IL 60091, US
BISHOP, Allen, T., Rochester, MN 55902, US
SHIN, Alexander, Y., Rochester, MN 55906, US
HUNDEPOOL, Caroline, A., 3062 GM Rotterdam, NL
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A61F 2/02*** ***A61J 1/00*** (11) **3 302 354 A2*** ***A61M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16804481.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035602 02.06.2016
(87) WO 2016/196851 2016/49 08.12.2016
(88) 05.01.2017
(30) 03.06.2015 US 201562170561 P
04.06.2015 US 201562170994 P
(54) • *SYSTEME ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN EINES IMPLANTATS*
• *IMPLANT PLACEMENT AND REMOVAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MISE EN PLACE ET DE RETRAIT D'IMPLANT*
(71) Intarcia Therapeutics, Inc., One Marina Park Drive Suite 1300, Boston, MA 02210, US
(72) SMITH, Jay S., Wellesley Hills, Massachusetts 02481, US
COLE, Michael R., Stratham, New Hampshire 03885, US
SELLERS, James M., Eliot, Maine 03903, US
LAUTENBACH, Scott D., San Mateo, California 94403, US
WHITSON, Amy K., Columbus, Ohio 43221, US
WEBER, Matthew, Berkley, Massachusetts 02779, US
(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

***A61F 2/06*** → (51) ***A61F 2/915***

---

***A61F 2/06*** → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 302 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729418.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033857 24.05.2016
(87) WO 2016/191400 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166756 P
23.05.2016 US 201615161569
(54) • *STENTPROTHESENVORRICHTUNG MIT VERANKERUNGSELEMENTEN MIT VERSTELLBAREN GEOMETRIEN*
• *STENT GRAFT DEVICE WITH ANCHORING MEMBERS HAVING ADJUSTABLE GEOMETRIES*
• *DISPOSITIF DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS D'ANCRAGE PRÉSENTANT DES GÉOMÉTRIES RÉGLABLES*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) MICHALAK, Christopher, S., Elkton, MD 21921, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/82*** ***A61M 25/09*** (11) **3 302 356 A1*** ***A61M 25/00*** ***A61M 25/10***
(25) En (26) En
(21) 16800744.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034427 26.05.2016
(87) WO 2016/191602 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167247 P
(54) • *BALLONUNTERSTÜTZTE FREISETZUNG EINER ENDOLUMINALPROTHESE*
• *BALLOON ASSISTED ENDOLUMINAL PROSTHESIS DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT DE PROTHÈSE ENDOLUMINALE ASSISTÉ PAR BALLONNET*
(71) TriVascular, Inc., 3910, Brickway Boulevard, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) GEUSEN, Mark, Santa Rosa, CA 95405, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

***A61F 2/07*** → (51) ***A61F 2/915***

---

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 302 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725083.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061217 19.05.2016
(87) WO 2016/193007 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20151239
(54) • *BÄNDERPROTHESE*
• *LIGAMENT PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE LIGAMENTAIRE*
(71) Sambusseti, Antonio, Via San Predengo, 13, 26100 Cremona, IT
(72) Sambusseti, Antonio, 26100 Cremona, IT
(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

---

(51) ***A61F 2/14*** ***A61F 9/007*** (11) **3 302 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734047.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050597 08.06.2016
(87) WO 2016/199139 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172588 P
(54) • *KERATOPROSTHESE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *KERATOPROSTHESIS AND USES THEREOF*
• *KÉRATOPROTHÈSE ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*
(71) Corneat Vision Ltd, 53 Derech Hahadarim P. O. Box 477, 4493500 Sde Warburg, IL
(72) LITVIN, Gilad, 4493500 Moshav Sde Varburg, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 302 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 16799475.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050541 25.05.2016
(87) WO 2016/189530 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167440 P

(54) • *INTRAOKULARE LINSE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG BESTEHENDER ADAPTIVER INTRAOKULARLINSEN*
• *AN INTRAOCULAR LENS AND METHODS FOR ACCOMMODATING EXISTING ADAPTIVE INTRAOCULAR LENSES*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE ET PROCÉDÉS D'ADAPTATION DE LENTILLES INTRAOCULAIRES ADAPTATIVES EXISTANTES*
(71) Hadad, Avi, 44/6 Ben Zvi St., 7846107 Ashkelon, IL
Averbukh, Edward, 36 Kdoshey Stroman St., 9690115 Jerusalem, IL
Arieli, Yoel, Havaad Haleumi 21, 91160 Jerusalem, IL
(72) Hadad, Avi, 7846107 Ashkelon, IL
Averbukh, Edward, 9690115 Jerusalem, IL
Arieli, Yoel, 91160 Jerusalem, IL
(74) Kluin, Jörg-Eden, Patentanwalt Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61F 2/16*** ***G02C 7/02*** (11) **3 302 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800752.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034463 26.05.2016
(87) WO 2016/191614 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166226 P
(54) • *PHAKISCHE HINTERKAMMER-INTRAOKULARLINSE MIT KONTROLLIERTER AXIALVERSCHIEBUNG*
• *CONTROLLED AXIAL DISPLACEMENT POSTERIOR CHAMBER PHAKIC INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE PHAQUE DE CHAMBRE POSTÉRIEURE À DÉPLACEMENT AXIAL COMMANDÉ*
(71) Staar Surgical Company, 1911 Walker Avenue, Los Angeles, CA 91016, US
(72) PAUL, Thomas R., Westlake, CA 91361, US
OSSIPOV, Alexei, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 302 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800855.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035068 31.05.2016
(87) WO 2016/191764 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167456 P
20.11.2015 US 201562257973 P
(54) • *EINSETZVORRICHTUNG FÜR KAPSELSPANNUNGSRING UND VERFAHREN*
• *CAPSULAR TENSION RING INSERTER AND METHOD*
• *INSTRUMENT D'INSERTION D'ANNEAU DE TENSION CAPSULAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Page Surgical Innovations, LLC, 1234 Willow Lane, Birmingham, MI 48009, US
(72) PAGE, Timothy, Patrick, Birmingham, MI 48009, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

---

***A61F 2/16*** → (51) ***A61K 38/18***

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/95*** (11) **3 302 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727081.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033703 23.05.2016
(87) WO 2016/191338 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167420 P
(54) • *SYSTEM ZUM BELADEN EINER ZUSAMMENKLAPPBAREN HERZKLAPPE MIT EINEM SEGELBEGRENZUNGSELEMENT*
• *SYSTEM FOR LOADING A COLLAPSIBLE HEART VALVE HAVING A LEAFLET RESTRAINING MEMBER*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT D'UNE VALVULE CARDIAQUE RÉTRACTABLE AYANT UN ÉLÉMENT DE RETENUE DE FEUILLET*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) HACKER, Dean, County Mayo, IE
JOHNSON, Mary B., St. Paul, Minnesota 55130, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 302 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729460.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035719 03.06.2016
(87) WO 2016/196933 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171329 P
08.12.2015 US 201562264562 P
(54) • *APIKALE STEUERUNG DER TRANSVASKULÄREN ABGABE EINER PROTHETISCHEN MITRALKLAPPE*
• *APICAL CONTROL OF TRANSVASCULAR DELIVERY OF PROSTHETIC MITRAL VALVE*
• *COMMANDE APICALE DE PLACEMENT TRANSVASCULAIRE DE VALVULE MITRALE PROTHÉTIQUE*
(71) Tendyne Holdings, Inc., 2825 Fairview Avenue North, Roseville, MN 55113, US
(72) KOVALSKY, Igor, Minnetonka, Minnesota 55305, US
TEGELS, Zachary J., Minneapolis, Minnesota 55419, US
VIDLUND, Robert M., Forest Lake, Minnesota 55025, US
VIDLUND, Zach, Minneapolis, Minnesota 55407, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 302 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732955.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062663 03.06.2016
(87) WO 2016/193437 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15170736
05.02.2016 PCT/EP2016/052452
(54) • *ATRIOVENTRIKULÄRER KLAPPENSTENT MIT NATIVEM SEGELGREIF- UND -HALTEMECHANISMUS*
• *ATRIO-VENTRICULAR VALVE STENT WITH NATIVE LEAFLET GRASPING AND HOLDING MECHANISM*
• *STENT À VALVE AURICULO-VENTRICULAIRE AVEC MÉCANISME DE PRÉHENSION ET DE MAINTIEN DE FEUILLET NATIF*
(71) Epygon, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) PASQUINO, Enrico, 1073 Savigny, CH
SCORSIN, Marcio, 2213 Luxembourg, LU
PASQUINO, Stefano, 1073 Savigny, CH
MARCHISIO, Andrea, 10015 Ivrea, IT
VALERIO, Lorenzo, 31010 Moriago della Battaglia, IT
CASALEGNO, Sergio, 10099 San Mauro Torinese, IT
GARD, Marco, 10031 Borgomasino, IT
ARRU, Pietro, 10020 Marentino, IT
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 302 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800568.4 (22) 21.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033674 21.05.2016
(87) WO 2016/191324 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 US 201514720885
(54) • *PULMONALE TRANSKATHETERKUGELVENTILANORDNUNG*
• *TRANSCATHETER PULMONARY BALL VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VALVULE À BILLE PULMONAIRE PAR TRANS-CATHÉTER*
(71) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road, Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) ZENG, Min, Frank, Irvine, CA 92612, US
LO, Pham, Irvine, CA 92618, US
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 302 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804105.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034602 27.05.2016
(87) WO 2016/196270 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169395 P
(54) • *HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN ZUR PERKUTANEN ABGABE*
• *CARDIAC VALVE REPAIR DEVICES CONFIGURED FOR PERCUTANEOUS DELIVERY*

- *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE CONFIGURÉS POUR ADMINISTRATION PERCUTANÉE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TAYLOR, David M., Irvine, CA 92614, US
TRAN, Tri D., Irvine, CA 92614, US
CHOW, Sean, Irvine, CA 92614, US
HAUSER, David L., Irvine, CA 92614, US
HO, Pui Tong, Irvine, CA 92614, US
COOPER, Alexander H., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 302 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808219.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036515 08.06.2016
(87) WO 2016/200993 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172722 P
14.10.2015 US 201562241664 P
(54) • *ANNULOPLASTIERING ZUR AUFNAHME EINES ERSATZVENTILS*
• *ANNULOPLASTY RING FOR RECEIVING A REPLACEMENT VALVE*
• *ANNEAU D'ANNULOPLASTIE SERVANT À RECEVOIR UNE VALVULE DE REMPLACEMENT*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) McCarthy, Patrick M, Winnetka, Illinois 60093, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

***A61F 2/24*** → (51) ***A61B 17/04***

---

***A61F 2/24*** → (51) ***A61F 2/915***

---

(51) ***A61F 2/28*** ***A61B 17/68*** (11) **3 302 368 A1*** ***A61F 2/30***
(25) De (26) De
(21) 16728368.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000710 23.05.2016
(87) WO 2016/193801 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 202015004095 U
(54) • *GEWEBEDEHNUNGSVERSTÄRKER*
• *TISSUE EXPANSION BOOSTER*
• *RENFORT POUR DILATATION DE TISSU*
(71) Perren, Nicolas, Heinz Röttgerstrasse 1, 06486 Dessau, DE
(72) Perren, Nicolas, 06486 Dessau, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

***A61F 2/28*** → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 302 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808091.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036040 06.06.2016
(87) WO 2016/200735 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201514732753
(54) • *MORSEKEGELSCHUTZHÜLLE*
• *MORSE TAPER PROTECTIVE SLEEVE*
• *MANCHON PROTECTEUR DE CÔNE MORSE*
(71) Joint Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

***A61F 2/30*** → (51) ***A61B 17/16***

---

***A61F 2/30*** → (51) ***A61F 2/28***

---

***A61F 2/30*** → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 302 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728494.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034238 26.05.2016
(87) WO 2016/196158 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168053 P
11.11.2015 US 201562253804 P
(54) • *LAGERVERSUCHSSYSTEM*
• *BEARING TRIAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSAI DE PALIER*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
Meyers, Paul, 56 East Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) MEYERS, Paul, Warsaw, Indiana 46582, US
UTHGENANNT, Brian A., Cricklade, Wiltshire SN6 6HH, GB
PIERCE, Andrew L., Warsaw, Indiana 46582, US
DETLEFSEN, Richard, Fort Wayne, Indiana 46809, US
SMITH, David, Warsaw, Indiana 46582, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

***A61F 2/46*** → (51) ***A61B 17/16***

---

***A61F 2/46*** → (51) ***G06F 19/00***

---

***A61F 2/60*** → (51) ***A61H 3/00***

---

***A61F 2/64*** → (51) ***A61H 3/00***

---

***A61F 2/66*** → (51) ***A61H 3/00***

---

***A61F 2/68*** → (51) ***A61H 3/00***

---

(51) ***A61F 2/80*** (11) **3 302 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727097.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033915 24.05.2016
(87) WO 2016/196081 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168088 P
(54) • *PUMPENSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINER PROTHETISCHEN VORRICHTUNG*
• *PUMP SYSTEM FOR USE WITH A PROSTHETIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE POMPE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF PROTHÉTIQUE*
(71) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) SVERRISSON, Atli Orn, 110 Reykjavik, IS
HALLDORSDOTTIR, Gudfinna, 110 Reykjavik, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

***A61F 2/82*** → (51) ***A61B 17/24***

---

***A61F 2/82*** → (51) ***A61F 2/07***

---

***A61F 2/86*** → (51) ***A61B 17/221***

---

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 302 372 A1***
(25) De (26) De
(21) 15742005.0 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/066895 23.07.2015
(87) WO 2017/012673 2017/04 26.01.2017
(54) • *STENT*
• *STENT*
• *STENT*
(71) optimed medizinische Instrumente GmbH, Ferdinand-Porsche-Straße 11, 76275 Ettlingen, DE
(72) FISCHER, Harald, 76356 Weingarten, DE
NENNIG, Ernst, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 2/915*** ***A61F 2/24*** ***A61F 2/07*** (11) **3 302 373 A1*** ***A61F 2/06***
(25) De (26) De
(21) 16732459.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062684 03.06.2016
(87) WO 2016/193449 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108835
(54) • *GEFÄßSTÜTZE*
• *STENT*
• *SUPPORT VASCULAIRE*
(71) Andratec GmbH, Simmerner Str. 70, 56075 Koblenz, DE
(72) NEUSS, Malte, 53121 Bonn, DE
PILLAI, Jay, Johannesburg, ZA
KOHL, Gunter, 56068 Koblenz, DE
(74) Schneiders, Josef, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

---

***A61F 2/95*** → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61F 5/00*** (11) **3 302 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804468.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/035575 02.06.2016
(87) WO 2016/196833 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514730137
(54) • *HÄMORRHOIDENKISSEN FÜRS GESÄSS*
• *INTERGLUTEAL HEMORRHOID PAD*
• *COUSSINET INTERFESSIER POUR HÉMORROÏDES*
(71) HR Brands LLC, 29 Sears Road, Southborough, MA 01772, US
(72) MARTIN, Theodore, F., Southborough, MA 01772, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

***A61F 5/01*** → (51) ***A61H 3/00***

(51) ***A61F 5/02*** (11) **3 302 375 A1***
***A61F 5/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730741.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062803 06.06.2016
(87) WO 2016/198358 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555213
(54) • *HILFE ZUR HALTUNGSVERBESSERUNG*
• *POSTURE IMPROVEMENT AID*
• *DISPOSITIF D'AIDE POUR AMELIORER LA POSTURE*
(71) Percko, Avenue Bernard Hirsch Groupe Essec Ventures CS50105, 95021 Cergy Pontoise, FR
(72) PERRAUDEAU, Quentin, 79100 Thouars, FR
UCKO, Alexis, 67000 Strasbourg, FR
LE BORGNE, Pol, 75009 Paris, FR
VIALLON, Hugo, 26000 Valence, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

***A61F 5/045*** → (51) ***A61G 13/08***

(51) ***A61F 5/08*** (11) **3 302 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893549.4 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050314 05.06.2015
(87) WO 2016/191791 2016/49 08.12.2016
(54) • *NASALE DILATATOREN*
• *NASAL DILATORS*
• *DILATATEURS NASAUX*
(71) ASAP Breatheassist Pty Ltd, Suite 1 1233 High Street, Armadale, VIC 3143, AU
(72) JOHNSON, Michael Ralph Burgess, Hawthorn, Victoria 3122, AU
HARTLEY, Toby James, Ferntree, Gully 3156, AU
TURNER, Ashley Mark, Ashburton, Victoria 3147, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***A61F 5/30*** → (51) ***A61F 5/02***

(51) ***A61F 5/445*** (11) **3 302 377 A1***
***A61J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16727944.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050163 03.06.2016
(87) WO 2016/192738 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 DK 201570350
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM STOMA UND VERPACKUNG FÜR DAS STOMA*
• *AN ASSEMBLY COMPRISING AN OSTOMY DEVICE AND A PACKAGE FOR THE OSTOMY DEVICE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE STOMIE ET EMBALLAGE POUR DISPOSITIF DE STOMIE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) ISRAELSON, Dorrit Diana, 3060 Espergaerde, DK

(51) ***A61F 6/06*** (11) **3 302 378 A1***
***A61F 6/14***
(25) En (26) En
(21) 15894050.2 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IN 2015/000286 16.07.2015
(87) WO 2016/193987 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 IN 2100MU2015
(54) • *INTRAUTERINVORRICHTUNG MIT EINER BEGRENZTEN AUFWÄRTSBEWEGUNG EINES FADENS*
• *INTRAUTERINE DEVICE WITH A RESTRICTED UPWARD MOVEMENT OF A STRING*
• *DISPOSITIF INTRA-UTÉRIN DONT LE MOUVEMENT ASCENDANT DU CORDON EST RESTREINT*
(71) Pregna International Ltd., 13 Suryoday Estate 136 Tardeo Road, Mumbai 400 034, Maharashtra, IN
(72) RAJE, Ajit, Pune Maharashtra 411016, IN
KUMAR, Usha, London SE5 9RS, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***A61F 6/14*** → (51) ***A61F 6/06***

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 302 379 A1***
***A61K 38/45*** ***A61K 39/395***
***C12N 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16808064.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035726 03.06.2016
(87) WO 2016/200688 2016/50 15.12.2016
(30) 06.06.2015 US 201562172063 P
30.06.2015 US 201562186660 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PTERYGIUM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PTERYGIUM*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU PTÉRYGION*
(71) Cloudbreak Therapeutics, LLC, 145 Cloudbreak, Irvine, California 92618, US
(72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 302 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728253.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062042 27.05.2016
(87) WO 2016/193159 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169828
(54) • *KANÜLE UND INSTRUMENT ZUM EINFÜHREN EINES KATHETERS*
• *CANNULA AND INSTRUMENT FOR INSERTING A CATHETER*
• *CANULE ET INSTRUMENT POUR INTRODUIRE UN CATHÉTER*
(71) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
(72) NASSERI, Mohammad Ali, 80807 Munich, DE
MAIER, Mathias, 81667 München, DE
LOHMANN, Chris Patrick, 81545 Munich, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 302 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804473.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035589 02.06.2016
(87) WO 2016/196841 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170338 P
15.01.2016 US 201662279585 P
(54) • *AB-EXTERNO-PLATZIERUNG VON INTRAOKULAREM SHUNT*
• *AB EXTERNO INTRAOCULAR SHUNT PLACEMENT*
• *MISE EN PLACE DE SHUNT INTRAOCULAIRE AB EXTERNO*
(71) Aquesys, Inc., 26970 Aliso Viejo Parkway Suite 200, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) HORVATH, Christopher, Mission Viejo, California 92691, US
ROMODA, Laszlo O., San Clemente, California 92673, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

***A61F 9/007*** → (51) ***A61F 2/14***

(51) ***A61F 9/01*** (11) **3 302 382 A1***
***A61K 9/00*** ***A61K 47/10***
***A61L 27/54*** ***A61L 27/58***
(25) En (26) En
(21) 16804168.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034820 27.05.2016
(87) WO 2016/196365 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168292 P
18.08.2015 US 201562206535 P

30.11.2015 US 201562260964 P
29.04.2016 US 201662329769 P

(54) • *IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG EINES AUGENLEIDENS*
• *IMPLANT FOR TREATMENT OF AN OCULAR CONDITION*
• *IMPLANT POUR LE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION OCULAIRE*

(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US

(72) GARCIA, Andres, Durham, North Carolina 27707, US
VERHOEVEN, Rozemarijn Suzanne, Pittsboro, North Carolina 27312, US
NAVRATIL, Tomas, Carrboro, North Carolina 27510, US
SCHIFFMAN, Rhett, Morrisville, North Carolina 27560, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***A61F 11/00*** → (51) ***A61B 17/16***

---

***A61F 13/00*** → (51) ***A61L 15/36***

---

***A61F 13/00*** → (51) ***A61M 1/00***

---

***A61F 13/00*** → (51) ***C08G 18/67***

---

(51) ***A61F 13/06*** (11) **3 302 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726783.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050155 27.05.2016
(87) WO 2016/192732 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DK 201570329

(54) • *MAISBEIZMITTEL*
• *A CORN DRESSING*
• *ENROBAGE DE MAÏS*

(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK

(72) IGWEBUIKE, Henning, 3540 Lynge, DK
HANSEN, Grazyna, 2000 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 302 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725727.8 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033256 19.05.2016
(87) WO 2016/196024 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169578 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS MITTELS EINER LASERQUELLE*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN ABSORBENT ARTICLE USING A LASER SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ARTICLE ABSORBANT À L'AIDE D'UNE SOURCE LASER*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) EIMANN, Klaus, 97828 Markheidenfeld, DE
WALSH, Bradley, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Borbach, Markus, Braun GmbH Patentabeilung Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** ***B65G 29/00*** (11) **3 302 385 A1*** ***B65G 47/00***
(25) En (26) En
(21) 16729727.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035444 02.06.2016
(87) WO 2016/196744 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169703 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANWENDEN VON ELASTISCHEN TEILEN UNTER SPANNUNG AUF EINEN VORSCHUBTRÄGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING ELASTIC PARTS UNDER TENSION TO AN ADVANCING CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION DE PARTIES ÉLASTIQUES SOUS TENSION À UN SUPPORT EN MOUVEMENT*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) FINDLEY, Daniel, Patrick, Finneytown, Ohio 45231, US
ECKSTEIN, Joseph, Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 302 386 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808202.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036476 08.06.2016
(87) WO 2016/200965 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172572 P

(54) • *ATMUNGSAKTIVE RÜCKSEITE, ABSORBIERENDE ARTIKEL UND VERFAHREN*
• *BREATHABLE BACKSHEET, ABSORBENT ARTICLES, AND METHODS*
• *FEUILLE ARRIÈRE RESPIRANTE, ARTICLES ABSORBANTS, ET PROCÉDÉS*

(71) Attends Healthcare Products, Inc., 1029 Old Creek Road, Greenville, NC 27834, US

(72) CHMIELEWSKI, Harry, Raleigh, NC 27613, US
SEAMES, Edward, Rock Hill, SC 29732, US
SPAIN, Brian, M., Marysville, MI 48040, US

(74) Jöstingmeier, Martin, Lohr, Jöstingmeier & Partner Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

---

***A61F 13/42*** → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/514*** ***A61F 13/42*** (11) **3 302 387 A1*** ***A61F 13/532***
(25) En (26) En
(21) 16728470.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033855 24.05.2016
(87) WO 2016/196069 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167937 P

(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT KANÄLEN UND NÄSSEINDIKATOR*
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING CHANNELS AND WETNESS INDICATOR*
• *ARTICLES ABSORBANTS À RAINURES ET INDICATEUR D'HUMIDITÉ*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) STRASEMEIER, John Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
FITES, Theodore Cory, Cincinnati, Ohio 45202, US
SANBORN, Sarah Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

***A61F 13/514*** → (51) ***A61F 13/49***

---

***A61F 13/532*** → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/62*** ***A44B 18/00*** ***D04H 11/08*** (11) **3 302 388 A1*** ***B32B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16721108.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059380 27.04.2016
(87) WO 2016/192907 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725463

(54) • *SCHLAUFENBEFESTIGUNGSMATERIAL*
• *LOOP FASTENING MATERIAL*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION À BOUCLES*

(71) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE

(72) CLARNER, Mark A., Concord, New Hampshire 03301, US
GALLANT, Christopher M., Nottingham, New Hampshire 03103, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A61F 13/62*** ***A44B 18/00*** ***D04H 11/08*** (11) **3 302 389 A1*** ***B32B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16723039.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059377 27.04.2016
(87) WO 2016/192906 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725420

(54) • *SCHLAUFENBEFESTIGUNGSMATERIAL*
• *LOOP FASTENING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FIXATION À BOUCLES*

(71) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE

(72) CLARNER, Mark A., Concord, New Hampshire 03301, US
GALLANT, Christopher M., Nottingham, New Hampshire 03103, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

***A61G 1/00*** → (51) ***B25J 9/00***

***A61G 7/05*** → (51) ***G08B 21/04***

(51) ***A61G 13/00*** (11) **3 302 390 A1***
***A61G 13/12***
(25) En (26) En
(21) 16804325.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035245 01.06.2016
(87) WO 2016/196619 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169228 P
28.03.2016 US 201615082691
(54) • *FEMURHEBEVORRICHTUNG*
• *FEMORAL LIFT APPARATUS*
• *APPAREIL DE LEVAGE FÉMORAL*
(71) Hy Innovation LLC, 4326 Sneed Road, Nashville, Tennessee 37215-3242, US
(72) YANCEY, Steele, Nashville, Tennessee 37215, US
HODRICK, Jeff, Franklin, Tennessee 37064, US
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

***A61G 13/02*** → (51) ***A61G 13/08***

***A61G 13/04*** → (51) ***A61G 13/08***

(51) ***A61G 13/08*** (11) **3 302 391 A1***
***A61F 5/045*** ***A61G 13/02***
***A61G 13/04*** ***A61G 13/10***
***A61G 13/12***
(25) En (26) En
(21) 16804665.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036090 06.06.2016
(87) WO 2016/197142 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171891 P
03.11.2015 US 201562250072 P
(54) • *OPERATIONSTISCH UND ZUBEHÖR FÜR HÜFTARTHROSKOPIE*
• *SURGICAL TABLE AND ACCESSORIES TO FACILITATE HIP ARTHROSCOPY*
• *TABLE CHIRURGICALE ET ACCESSOIRES POUR FACILITER UNE ARTHROSCOPIE DE HANCHE*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) SHANDAS, Robin, Denver, Colorado 80203, US
MEI-DAN, Omer Yehezkel, Denver, Colorado 80203, US
SEGIL, Jacob, Denver, Colorado 80203, US
WAGNER, Jennifer, Denver, Colorado 80203, US
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

***A61G 13/10*** → (51) ***A61G 13/08***

***A61G 13/12*** → (51) ***A61G 13/00***

***A61G 13/12*** → (51) ***A61G 13/08***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 302 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894452.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/034019 03.06.2015
(87) WO 2016/195680 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VARIABLE KNIEBIEGUNGSSTÜTZE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VARIABLE KNEE FLEXION SUPPORT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPORT DE FLEXION DU GENOU À ANGLE VARIABLE*
(71) XERAS MEDICAL TECHNOLOGIES, INC., 1002 E. Blanco Suite B, Boerne, TX 78006, US
(72) MALONE, Mark, S., Boerne, TX 78006, US
HALLAM, Cory, R.A., San Antonio, TX 78248, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 302 393 A1***
***A61F 5/01*** ***A61F 2/64***
***A61F 2/66*** ***B25J 9/00***
***A61F 2/60*** ***A61F 2/68***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733636.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051243 26.05.2016
(87) WO 2016/189253 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 FR 1554774
(54) • *GELENK DER UNTEREN EXTREMITÄTEN FÜR ZWEIFÜSSIGE FORTBEWEGUNG*
• *LOWER LIMB ARTICULATION FOR BIPEDAL LOCOMOTION*
• *ARTICULATION DE MEMBRE INFÉRIEUR POUR LA LOCOMOTION BIPÈDE*
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Rhoban System, 7 rue du Port Saint-Pardon, 33870 Vayres, FR
(72) LY, Olivier, 33370 Artigues-Près-Bordeaux, FR
GIMBERT, Hugo, 33000 Bordeaux, FR
PASSAULT, Grégoire, 33320 Eysines, FR
ROUXEL, Quentin, 33400 Talence, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

***A61H 15/00*** → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A61H 19/00*** (11) **3 302 394 A1***
***A61H 21/00*** ***A61H 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16802661.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053151 27.05.2016
(87) WO 2016/193889 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168479 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR SEXUELLEN STIMULATION*
• *DEVICES FOR SEXUAL STIMULATION*
• *DISPOSITIFS DE STIMULATION SEXUELLE*
(71) Zumio Inc., 314 Athlone Ave., Ottawa, Ontario K1Z5M4, CA
(72) BAILEY, Kevin, Ottawa, Ontario K1Z5M4, CA
REIMER, Olga, Austin, Manitoba R0H0C0, CA
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

***A61H 21/00*** → (51) ***A61H 19/00***

***A61H 23/02*** → (51) ***A61H 19/00***

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 302 395 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726482.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000851 23.05.2016
(87) WO 2016/188629 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015006540
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ANWENDERS BEI EINER KARDIOPULMONALEN REANIMATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ASSISTING A USER DURING A CARDIO-PULMONARY RESUSCITATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN UTILISATEUR DANS LE CADRE D'UNE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE*
(71) Dussault, Donald Herbert, Beethovenstrasse 16A, 78333 Stockach, DE
Dussault, Dominic Oliver, Beethovenstrasse 16A, 78333 Stockach, DE
(72) Dussault, Donald Herbert, 78333 Stockach, DE
Dussault, Dominic Oliver, 78333 Stockach, DE
(74) Fugmann, Winfried, Ebeneweg 4, 78333 Stockach, DE

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 302 396 A1***
***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 16799483.9 (22) 29.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050553 29.05.2016
(87) WO 2016/189539 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167357 P
(54) • *INTRATHORAX/ABDOMEN-ATEMVORRICHTUNG*
• *INTRA-THORAX/ABDOMEN RESPIRATORY APPARATUS*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE INTRA-THORACIQUE/INTRA-ABDOMINAL*

(71) Hellou, Elias, Almog 13 Apt. 57, 3542545 Haifa, IL
(72) Hellou, Elias, 3542545 Haifa, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

***A61H 31/00*** → (51) ***A61M 16/00***

***A61H 31/00*** → (51) ***A61N 1/39***

***A61J 1/00*** → (51) ***A61F 2/02***

***A61J 1/00*** → (51) ***A61F 5/445***

***A61J 1/00*** → (51) ***A61M 1/28***

***A61J 1/03*** → (51) ***A61J 7/04***

(51) ***A61J 1/05*** ***C12M 1/26*** ***A61K 35/28*** (11) **3 302 397 A1*** ***A61K 35/35*** ***A61M 5/178***
(25) En (26) En
(21) 16726593.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062573 02.06.2016
(87) WO 2016/193401 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170442
(54) • *SPRITZE ZUR ZELLISOLIERUNG*
• *SYRINGE FOR CELL ISOLATION*
• *SERINGUE POUR ISOLER DES CELLULES*
(71) Medical Biobank Swiss Institute SA/AG (MBSI), Place du Temple 4, 1095 Lutry, CH
(72) VEBER, Matija, 1236 Trzin, SI
BARLIC, Ariana, 1236 Trzin, SI
KNEZEVIC DR., Miomir, 1236 Trzin, SI
STRBAD, Marko, 1236 Trzin, SI
GIRANDON, Lenart, 1236 Trzin, SI
DOBRAVC, Janja, 1236 Trzin, SI
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

***A61J 1/12*** → (51) ***A01K 29/00***

***A61J 1/20*** → (51) ***A61M 1/02***

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 302 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742441.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035541 02.06.2016
(87) WO 2016/196810 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514731042
(54) • *COMPOUNDING-VORRICHTUNG, -SYSTEM, -KIT, -SOFTWARE UND -VERFAHREN*
• *COMPOUNDING DEVICE, SYSTEM, KIT, SOFTWARE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, KIT, LOGICIEL ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE*
(71) B. BRAUN MEDICAL INC., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem Pennsylvania 18018-3524, US
(72) JANDERS, Mike, Bethlehem, PA 18018-3524, US
MUMPOWER, Mariano, Bethlehem, PA 18018-3524, US
LANE, Benjamin R., Bethlehem, PA 18018-3524, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

***A61J 3/07*** → (51) ***A61B 5/07***

***A61J 7/00*** → (51) ***B65B 57/06***

(51) ***A61J 7/04*** ***A61J 1/03*** (11) **3 302 399 A1*** ***B65D 83/04***
(25) En (26) En
(21) 16799463.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053104 26.05.2016
(87) WO 2016/189497 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166231 P
(54) • *MODULARES MEDIKAMENTENAUSGABESYSTEM*
• *MODULAR MEDICATION DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS*
(71) Poirier, Michel, 114 Chemin de la Miche, Lac-Beauport, Québec G3B 1J8, CA
Bouchard, Paul-André, 1562 avenue Van Horne, Outremont, Québec H2V 1L5, CA
(72) Poirier, Michel, Lac-Beauport, Québec G3B 1J8, CA
Bouchard, Paul-André, Outremont, Québec H2V 1L5, CA
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

***A61J 7/04*** → (51) ***B65B 57/06***

(51) ***A61J 9/00*** ***A47J 43/042*** ***A61J 9/04*** ***A61J 9/08*** (11) **3 302 400 A1*** ***A61J 9/02*** ***A61J 9/06*** ***B01F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16804289.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035179 01.06.2016
(87) WO 2016/196568 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730685
(54) • *MIXER FÜR BABYFLASCHEN*
• *BABY BOTTLE BLENDER*
• *MÉLANGEUR DE BIBERON*
(71) Gonzalez, Osmay, 8004 NW 154th Street Suite 130, Miami Lakes, FL 33018, US
Gonzalez, Omar, 8004 NW 154th Street Suite 130, Miami Lakes, FL 33018, US
(72) Gonzalez, Osmay, Miami Lakes, FL 33018, US
Gonzalez, Omar, Miami Lakes, FL 33018, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***A61J 9/02*** → (51) ***A61J 9/00***

***A61J 9/04*** → (51) ***A61J 9/00***

***A61J 9/06*** → (51) ***A61J 9/00***

***A61J 9/08*** → (51) ***A61J 9/00***

(51) ***A61J 11/00*** ***A61J 17/00*** (11) **3 302 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725435.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061054 18.05.2016
(87) WO 2016/192985 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170547
(54) • *SCHNULLER MIT KONTROLLIERBARER HÄRTE DES SAUGERTEILS*
• *PACIFIER WITH CONTROLLABLE HARDNESS OF THE NIPPLE PORTION*
• *SUCETTE AVEC DURETÉ AJUSTABLE DE LA PARTIE DE TÉTINE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) UITBEIJERSE, Bastiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID Philips IP&S 33, rue de Verdun BP 313, 92156 Suresnes Cedex, FR

***A61J 17/00*** → (51) ***A61J 11/00***

***A61K 6/00*** → (51) ***A61K 6/10***

***A61K 6/02*** → (51) ***C04B 35/486***

***A61K 6/04*** → (51) ***C23F 1/26***

(51) ***A61K 6/10*** ***A61K 6/00*** (11) **3 302 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726755.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033699 23.05.2016
(87) WO 2016/196048 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169805
(54) • *TEILEKIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZAHNABDRUCKS- UND -RETRAKTIONSVERFAHRENS*
• *KIT OF PARTS FOR CONDUCTING A DENTAL IMPRESSION AND RETRACTION PROCESS*
• *KIT DE PIÈCES POUR RÉALISATION D'UNE EMPREINTE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉTRACTION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HOFFMANN, Henning, 42229 Seefeld, DE
OSSWALD, Peter U., 42229 Seefeld, DE
ZECH, Joachim, 42229 Seefeld, DE
MAURER, Andreas R., 42229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

***A61K 8/02*** → (51) ***A61C 19/06***

***A61K 8/02*** → (51) ***A61K 8/24***

***A61K 8/02*** → (51) ***A61K 8/25***

***A61K 8/02*** → (51) ***A61K 8/34***

***A61K 8/02*** → (51) ***A61Q 1/12***

***A61K 8/04*** → (51) ***A61K 8/25***

***A61K 8/04*** → (51) ***A61K 8/33***

***A61K 8/04*** → (51) ***A61Q 5/06***

***A61K 8/04*** → (51) ***C08B 37/00***

***A61K 8/06*** → (51) ***A61K 8/39***

(51) ***A61K 8/11*** (11) **3 302 403 A1***
***A61K 8/25*** ***A61K 8/891***
***A61K 8/58*** ***A61K 8/35***
***A61K 8/37*** ***A61Q 17/04***
(25) En (26) En
(21) 16723766.8 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061378 20.05.2016
(87) WO 2016/188885 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 PCT/CN2015/079925
09.07.2015 EP 15176061
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT LICHTSCHUTZ*
• *A PHOTO-PROTECTIVE PERSONAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN PERSONNEL PHOTOPROTECTRICE*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) LOU, Anjing, Trumbull, Connecticut 06611, US
MOADDEL, Teanoosh, Trumbull, Connecticut 06611, US
SONG, Wenhui, Shanghai 200335, CN
ZHAO, Wei, Shanghai 200335, CN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***A61K 8/11*** (11) **3 302 404 A1***
***A61Q 13/00*** ***A61K 8/84***
***A61K 8/81*** ***A61K 8/73***
***A61K 8/65***
(25) En (26) En
(21) 16730719.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062660 03.06.2016
(87) WO 2016/193435 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171723 P
24.06.2015 EP 15173503
(54) • *MIKROKAPSELN MIT HOHER ABSCHEIDUNG AUF OBERFLÄCHEN*
• *MICROCAPSULES WITH HIGH DEPOSITION ON SURFACES*
• *MICROCAPSULES À TAUX DE DÉPÔT ÉLEVÉ SUR DES SURFACES*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) JERRI, Huda, Plainsboro, New Jersey 08536, US
NORMAND, Valery, Plainsboro, New Jersey 08536, US
HANSEN, Christopher, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

(51) ***A61K 8/24*** (11) **3 302 405 A1***
***A61K 8/25*** ***A61Q 11/00***
***A61C 19/06*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 16723305.5 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060124 05.05.2016
(87) WO 2016/192923 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170826
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOINS BUCCO-DENTAIRES*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GROVES, Brian, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LIMER, Adam, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WILSON, William, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

***A61K 8/24*** → (51) ***A61C 19/06***

(51) ***A61K 8/25*** (11) **3 302 406 A1***
***A61Q 3/02*** ***A61K 8/87***
***A61K 8/02*** ***A61K 8/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741051.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051317 02.06.2016
(87) WO 2016/193626 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1555058
(54) • *ABZIEHBARE WÄSSRIGE KOSMETISCHE NAGELLACKZUSAMMENSETZUNG MIT STABILISIERTEM POLYURETHAN*
• *STRIPPABLE AQUEOUS COSMETIC NAIL VARNISH COMPOSITION CONTAINING STABILISED POLYURETHANE*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE DE VERNIS À ONGLE AQUEUX PELLICULABLE À BASE DE POLYURÉTHANE STABILISÉ*
(71) Fiabila, Z.I. de Maingournois, 28130 Maintenon, FR
(72) MAGNET, Serge, 78530 Buc, FR
(74) Le Cloirec, Claudine, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

***A61K 8/25*** → (51) ***A61C 19/06***

***A61K 8/25*** → (51) ***A61K 8/11***

***A61K 8/25*** → (51) ***A61K 8/24***

(51) ***A61K 8/27*** (11) **3 302 407 A1***
***A61Q 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16727115.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034228 26.05.2016
(87) WO 2016/191518 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167553 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES HAARQUALITÄT DURCH VERBESSERUNG DER KOPFHAUTGESUNDHEIT*
• *A METHOD OF IMPROVING HAIR QUALITY BY IMPROVING SCALP HEALTH*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DES CHEVEUX PAR AMÉLIORATION DE LA SANTÉ DU CUIR CHEVELU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCHWARTZ, James, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
HENRY, James, Patrick, Cincinnati, Ohio 45202, US
KERR, Kathleen, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEHMEYER, Kenneth, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
LI, Lijuan, Cincinnati, Ohio 45202, US
MIZOGUCHI, Haruko, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Briatore, Andrea, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61K 8/33*** (11) **3 302 408 A1***
***A61Q 5/06*** ***A61K 8/73***
***A61K 8/81*** ***A61K 8/87***
***A61K 8/04*** ***B65D 83/20***
***B65D 83/32***
(25) En (26) En
(21) 16728813.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035210 01.06.2016
(87) WO 2016/196589 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169085 P
(54) • *AEROSOLHAARSPRAYPRODUKT MIT SPRÜHVORRICHTUNG*
• *AEROSOL HAIRSPRAY PRODUCT COMPRISING A SPRAYING DEVICE*
• *PRODUIT DE LAQUE AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BROWN, Jodi, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
BENSON, William, Mercer, Cincinnati, Ohio 45202, US
CARBALLADA, Jose, Antonio, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Briatore, Andrea, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

***A61K 8/33*** → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 302 409 A1***
***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 15732052.4 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/054257 05.06.2015
(87) WO 2016/193791 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DER HYALURONSÄURESYNTHESE*
• *PROCESS FOR STIMULATING HYALURONIC ACID SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ POUR STIMULER LA SYNTHÈSE DE L'ACIDE HYALURONIQUE*
(71) Caudalie IP Limited, 57/63 Line Wall Road, GX11 1AA Gilbraltar, GI
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) THOMAS, Bertrand, New York, New York 10018, US
THOMAS, Mathilde, New York, New York 10018, US
SINCLAIR, David, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
(74) Cabinet Armengaud Aîné, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/895*** (11) **3 302 410 A1***
***A61Q 19/00*** ***A61K 8/891***
(25) En (26) En
(21) 16725748.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033985 25.05.2016
(87) WO 2016/191442 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723829
(54) • *MEHRKOMPONENTENPRODUKTE UND MEHRSTUFIGE BEHANDLUNGSSCHEMATA ZUR VERBESSERUNG DER OPTIK ODER HAPTIK DER MENSCHLICHEN HAUT*
• *MULTI-COMPONENT PRODUCTS AND MULTI-STEP REGIMENS FOR IMPROVING THE APPEARANCE OR FEEL OF HUMAN SKIN*
• *PRODUITS À COMPOSANTS MULTIPLES ET TRAITEMENTS À ÉTAPES MULTIPLES POUR AMÉLIORER L'ASPECT OU LE TOUCHER DE LA PEAU HUMAINE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JANSEN, Joseph, Harry, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZUKOWSKI, Joseph, MIchael, Cincinnati, Ohio 45202, US
TANNER, Paul, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/33*** (11) **3 302 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726528.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062061 27.05.2016
(87) WO 2016/189153 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 FR 1554754
(54) • *POLYHYDROXYLIERTE (1-PHENYL-2-PHENYL)ETHYLEN-DERIVATE ALS MITTEL GEGEN HAUTALTERUNG UND PHOTOPROTEKTIVES MITTEL*
• *POLYHYDROXYLATED (1-PHENYL-2-PHENYL) ETHYLENE DERIVATIVES AS AN ANTI-AGEING AND PHOTOPROTECTIVE AGENT*
• *DÉRIVÉS DE (1-PHÉNYL-2-PHÉNYL) ÉTHYLÈNE POLYHYDROXYLÉ EN TANT QU'AGENT ANTIVIEILLISSEMENT ET PHOTOPROTECTEUR*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) HITCE, Julien, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

***A61K 8/35*** → (51) ***A61K 8/11***

---

***A61K 8/35*** → (51) ***A61Q 5/00***

---

(51) ***A61K 8/36*** ***A61K 8/67*** ***A61K 9/08*** (11) **3 302 412 A1***
***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16799460.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053073 25.05.2016
(87) WO 2016/189481 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 IN 1470DE2015
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON ISOTRETINOIN ZUR ORALEN EINNAHME EINMAL TÄGLICH*
• *ONCE DAILY ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF ISOTRETINOIN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE À DOSAGE QUOTIDIEN UNIQUE*
(71) SUN PHARMA, Intellectual Property Dept. 2 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US
(72) MADAN, Sumit, New Delhi Delhi 110024, IN
FANDA, Anuj, Kumar, Ghaziabad Uttar Pradesh 201014, IN
AMRUTKAR, Pankaj Prabhakar, Ahmednagar Maharashtra 423601, IN
RAO, Rajesh, Deoria Uttar Pradesh 274408, IN
KAWADKAR, Jitendra, Betul Madhya Pradesh 460661, IN
KAKUMANU, Vasu Kumar, Guntur Andhra Pradesh 522001, IN
KOCHHAR, Ravi, Gurgaon Haryana 122001, IN
SINGH, Romi, Barat, Varanasi Uttar Pradesh 221002, IN
JAMI, Dileep, Srikakulam Andhra Pradesh 532001, IN
GARG, Lokesh, Jind Haryana 126102, IN
ROY, Sandipan, Kolkata West Bengal 700049, IN
(74) Cronin, Brian Harold John, CRONIN Intellectual Property Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***A61K 8/37*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 302 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724944.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051442 19.05.2016
(87) WO 2016/189276 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508971
(54) • *HAARPFLEGEFORMULIERUNG*
• *HAIR CARE FORMULATION*
• *FORMULATION DE SOIN POUR LES CHEVEUX*
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) HINDLEY, Michael Christopher, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB
(74) Best, Rachel Elizabeth, Croda Europe Limited Cowick Hall, Snaith Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB

---

(51) ***A61K 8/37*** ***A61Q 3/02*** ***A61K 8/81*** (11) **3 302 414 A1***
***A61K 8/73*** ***A61K 8/85***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733163.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051315 02.06.2016
(87) WO 2016/193625 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555081
(54) • *PHYSIKALISCH TROCKNENDE NAGELLACKZUSAMMENSETZUNG, ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KIT MIT SOLCH EINER ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHYSICALLY DRYING NAIL POLISH COMPOSITION, THE APPLICATION METHOD THEREOF, AND KIT INCLUDING SUCH A COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VERNIS À ONGLES À SÉCHAGE PHYSIQUE, SON PROCÉDÉ D'APPLICATION ET KIT COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION*
(71) Fiabila, Z.I. de Maingournois, 28130 Maintenon, FR
(72) NOUGUEREDE, Olivier, 28130 Hanches, FR
LEGOUPY, Anne-Lise, 28360 Prunay Le Gillon, FR
(74) Le Cloirec, Claudine, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

---

***A61K 8/37*** → (51) ***A61K 8/11***

---

***A61K 8/37*** → (51) ***A61K 8/34***

---

(51) ***A61K 8/38*** ***A61Q 5/08*** (11) **3 302 415 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723098.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060832 13.05.2016
(87) WO 2016/188773 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209739
(54) • *MITTEL ZUM BLONDIEREN VON HAAREN MIT ROTER ODER ROT-BLONDER AUSGANGSHAARFARBE*
• *AGENT FOR BLEACHING HAIR WITH AN INITIALLY RED OR RED-BLONDE HAIR COLOR*

- *AGENT POUR DÉCOLORER DES CHEVEUX DONT LA COULEUR DE DÉPART EST LE ROUX OU LE BLOND-ROUX*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ANDERHEGGEN, Bernd, 41189 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/891*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 5/02*** (11) **3 302 416 A1*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 16800498.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032336 13.05.2016
(87) WO 2016/191129 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166336 P
(54)
- *STYLINGZUSAMMENSETZUNG MIT EINER EMULSION MIT HOHER INNERER PHASE*
- *STYLING COMPOSITION COMPRISING A HIGH INTERNAL PHASE EMULSION*
- *COMPOSITION DE COIFFAGE COMPRENANT UNE ÉMULSION À PHASE DISPERSÉE ÉLEVÉE*

(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) SASIK, Camille, Minnetonka, Minnesota 55345, US
KEEN, Nathan Andrew, Anoka, Minnesota 55303, US
HAWKINS, Geoffrey, Yardley, Pennsylvania 19067, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/891*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 5/02*** (11) **3 302 417 A1*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 16800499.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032347 13.05.2016
(87) WO 2016/191130 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166340 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR HAARSTYLING*
- *METHOD FOR FORMING A STYLING HAIR CARE COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UNE COMPOSITION DE SOINS CAPIILLAIRES COIFFANTE*

(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) SASIK, Camille, Minnetonka, Minnesota 55345, US
KEEN, Nathan Andrew, Anoka, Minnesota 55303, US
HAWKINS, Geoffrey, Yardley, Pennsylvania 19067, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/00*** (11) **3 302 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732323.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051680 08.06.2016
(87) WO 2016/198849 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509848
(54)
- *ANTISCHUPPENMITTEL*
- *ANTI-DANDRUFF AGENTS*
- *AGENTS ANTI-PELLICULAIRES*

(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) KERR, Russell Greig, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 3A9, CA
OVERY, David Patrick, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 2M2, CA
BERRUÉ, Fabrice, Halifax, Nova Scotia B3H 3T6, CA
(74) de Saint Viance, Isabelle Marie Fanny, Sederma 29, rue du chemin vert, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, FR

---

***A61K 8/58*** → (51) ***A61K 8/11***

***A61K 8/60*** → (51) ***A61Q 5/02***

***A61K 8/64*** → (51) ***A61K 38/39***

***A61K 8/65*** → (51) ***A61K 8/11***

***A61K 8/67*** → (51) ***A61K 8/36***

***A61K 8/73*** → (51) ***A61C 19/06***

***A61K 8/73*** → (51) ***A61K 8/11***

***A61K 8/73*** → (51) ***A61K 8/33***

***A61K 8/73*** → (51) ***A61K 8/34***

***A61K 8/73*** → (51) ***A61K 8/37***

***A61K 8/73*** → (51) ***A61K 8/39***

***A61K 8/73*** → (51) ***C08B 37/00***

***A61K 8/81*** → (51) ***A61K 8/11***

***A61K 8/81*** → (51) ***A61K 8/33***

***A61K 8/81*** → (51) ***A61K 8/37***

***A61K 8/81*** → (51) ***A61K 8/39***

***A61K 8/81*** → (51) ***A61Q 5/06***

***A61K 8/84*** → (51) ***A61K 8/11***

***A61K 8/85*** → (51) ***A61K 8/37***

***A61K 8/86*** → (51) ***A61Q 5/06***

***A61K 8/87*** → (51) ***A61K 8/25***

***A61K 8/87*** → (51) ***A61K 8/33***

***A61K 8/891*** → (51) ***A61K 8/11***

***A61K 8/891*** → (51) ***A61K 8/34***

***A61K 8/891*** → (51) ***A61K 8/39***

***A61K 8/895*** → (51) ***A61K 8/34***

***A61K 8/895*** → (51) ***A61Q 1/12***

***A61K 8/97*** → (51) ***A61Q 19/08***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61N 5/10*** ***A61K 33/24*** (11) **3 302 419 A1*** ***A61K 9/51***
(25) En (26) En
(21) 16727391.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061989 27.05.2016
(87) WO 2016/189125 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15305810
(54)
- *NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG ALS THERAPEUTISCHER IMPFSTOFF*
- *NANOPARTICLES FOR USE AS A THERAPEUTIC VACCINE*
- *NANOPARTICULES À UTILISER EN TANT QUE VACCIN THÉRAPEUTIQUE*

(71) Nanobiotix, 60 rue de Wattignies, 75012 Paris, FR
(72) MARILL, Julie, 94140 Alfortville, FR
POTTIER, Agnès, 75006 Paris, FR
LEVY, Laurent, 75014 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/46*** ***A61K 47/14*** (11) **3 302 420 A1*** ***A61K 31/00*** ***A61K 47/34***
(25) En (26) En
(21) 16728189.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034376 26.05.2016
(87) WO 2016/196209 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168002 P
(54)
- *VERWENDUNG EINES ORGANISCHEN ZITRUSEXTRAKTES MIT HOHER ANTIMIKROBIELLER KAPAZITÄT UND XYLITOL ALS KONSERVIERUNGSSYSTEM IN FLÜSSIGKEITEN, EMULSIONEN, SUSPENSIONEN, CREMEN UND ANTAZIDA*
- *USE OF AN ORGANIC CITRUS EXTRACT WITH HIGH ANTIMICROBIAL CAPACITY AND XYLITOL AS A PRESERVATIVE SYSTEM IN LIQUIDS, EMULSIONS, SUSPENSIONS, CREAMS AND ANTACIDS*
- *UTILISATION D'UN EXTRAIT D'AGRUME ORGANIQUE À HAUTE CAPACITÉ ANTIMICROBIENNE ET DE XYLITOL EN TANT QUE SYSTÈME DE CONSERVATION DANS DES LIQUIDES, DES ÉMULSIONS, DES SUSPENSIONS, DES CRÈMES ET DES ANTIACIDES*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BARRAZA, Javier, 12240-550 São Paulo, BR
MUNIZ, Renata, 12246-021 São Paulo, BR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/00*** ***A61K 9/50*** ***A61K 31/203*** (11) **3 302 421 A1*** ***A61K 9/10*** ***A61K 31/192***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731621.5 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051261 27.05.2016
(87) WO 2016/193588 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168085 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM DISPERGIERTEN WIRKSTOFF UND LIPID-MIKROKAPSELN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AT LEAST ONE DISPERSED ACTIVE PRINCIPLE AND LIPID MICROCAPSULES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT AU MOINS UN PRINCIPE ACTIF DISPERSE ET DES MICROCAPSULES LIPIDIQUES*
(71) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
(72) DUBAYLE, Carole, 06370 Mouans Sartoux, FR
MALLARD, Claire, 06250 Mougins, FR
ATRUX-TALLAU, Nicolas, 06800 Antibes, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/06*** ***A61K 31/496*** (11) **3 302 422 A1*** ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16731716.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036248 07.06.2016
(87) WO 2016/200830 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172610 P
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR TRANSDERMALEN FREISETZUNG VON ARIPIPRAZOL*
• *FORMULATIONS FOR ARIPIPRAZOLE DELIVERY TRANSDERMALLY*
• *FORMULATIONS POUR L'ADMINISTRATION PAR VOIE TRANSDERMIQUE D'ARIPIPRAZOLE*
(71) Corium International, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) JAIN, Amit K., Milpitas, California 95035, US
LEE, Eun Soo, Redwood City, California 94061, US
SINGH, Parminder, Union City, California 94587, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***B01J 3/00*** ***B01J 2/04*** (11) **3 302 423 A1*** ***B01D 46/00***
(25) En (26) En
(21) 16734493.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036013 06.06.2016
(87) WO 2016/197101 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171001 P
04.06.2015 US 201562171060 P
04.06.2015 US 201562171008 P
(54) • *SAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COLLECTION DEVICE AND METHODS FOR USE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Crititech, Inc., 1849 E. 1450 Road, Lawrence, KS 66044, US
(72) SUBRAMANIAM, Bala, Lawrence, KS 66044, US
ESPINOSA, Jahna, Lawrence, KS 66044, US
JOHNSON, Greg, Wichita, KS 67214, US
SITTENAUER, Jacob, M., Lawrence, KS 66044, US
FARTHING, Joseph, S., Lawrence, KS 66044, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/48*** ***A61K 9/51*** (11) **3 302 424 A1*** ***A61K 9/50***
(25) En (26) En
(21) 16738214.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000816 27.05.2016
(87) WO 2016/193810 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168492 P
(54) • *BILDUNG VON CYCLOSPORIN-A/CYCLODEXTRIN-NANOPARTIKELN*
• *FORMATION OF CYCLOSPORIN A/CYCLODEXTRIN NANOPARTICLES*
• *FORMATION DE NANOPARTICULES DE CYCLOSPORINE A/CYCLODEXTRINE*
(71) Oculis EHF, Grandagardur 16, 101 Reykjavik, IS
(72) LOFTSSON, Thorsteinn, IS-107 Reykjavik, IS
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/197*** ***A61P 25/02*** (11) **3 302 425 A1*** ***A61K 9/52*** ***C07C 229/08***
(25) En (26) En
(21) 16799000.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050597 26.05.2016
(87) WO 2016/187718 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166324 P
(54) • *PREGABALIN MIT GESTEUERTER VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
• *CONTROLLED EXTENDED RELEASE PREGABALIN*
• *PRÉGABALINE À LIBÉRATION PROLONGÉE CONTRÔLÉE*
(71) Odidi, Isa, 56 Fifeshire Road, Toronto, ON M2L 2G8, CA
(72) Odidi, Isa, Toronto, ON M2L 2G8, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/00*** ***A61K 47/30*** (11) **3 302 426 A1*** ***A61K 47/02*** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16804169.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034823 27.05.2016
(87) WO 2016/196367 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168538 P
(54) • *D2O-STABILISIERTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*
• *D2O STABILIZED PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES STABILISÉES DE D2O*
(71) Sydnexis, Inc., 14051 Caminito Vistana, San Diego, CA 92130, US
(72) OSTROW, Gregory I., San Diego, California 92130, US
WIDDER, Kenneth J., Rancho Santa Fe, California 92067, US
BAKER, David S., Carlsbad, California 92011, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61F 9/01***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 8/36***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 31/573***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 31/7115***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 38/18***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 47/14***

---

(51) ***A61K 9/02*** (11) **3 302 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802640.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000808 26.05.2016
(87) WO 2016/193809 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168031 P
(54) • *PH-ABHÄNGIGE VAGINALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VAGINALEN ERKRANKUNGEN*
• *PH-DEPENDENT VAGINAL COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT OF VAGINAL DISORDERS*
• *COMPOSITIONS VAGINALES PH-DÉPENDANTES ET MÉTHODES DESTINÉES À TRAITER LES AFFECTIONS VAGINALES*
(71) Eve Pharma Ltd., Yoni Netanyahu 6, 6037604 Or-Yehuda, IL
(72) EILAT, Eran, 4634401 Herzliya, IL
CHERKEZ, Stephen, Caesarea 3079003, IL
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/22*** ***A61K 31/496*** (11) **3 302 428 A1*** ***A61K 47/08*** ***A61K 47/12*** ***A61K 31/58***
(25) En (26) En
(21) 16730946.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035713 03.06.2016
(87) WO 2016/196928 2016/49 08.12.2016

(30) 04.06.2015 US 201562171117 P
05.01.2016 US 201662275185 P
(54) • *TOPISCHE FORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG VON HEDGEHOG-INHIBITORVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *TOPICAL FORMULATIONS FOR DELIVERY OF HEDGEHOG INHIBITOR COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *FORMULATIONS TOPIQUES POUR L'ADMINISTRATION DE COMPOSÉS INHIBITEURS DU HÉRISSON ET LEUR UTILISATION*
(71) Pellepharm Inc., 553a Miner Road, Orinda, California 94563, US
(72) BROWN, Marc Berry, Watford Hertfordshire WD19 4QQ, GB
STEVENSON, Cameron Robert, Guildford Surrey GU2 7NW, GB
EVANS, Charles Rodney Greenaway, Worthing Sussex BN14 7TW, GB
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

***A61K 9/06*** → (51) ***A61K 31/4535***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/10*** ***A61K 47/14*** ***A61K 31/415*** (11) **3 302 429 A1*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/44***
(25) En (26) En
(21) 16730581.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034844 27.05.2016
(87) WO 2016/191744 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IN 2682CH2015
10.12.2015 IN 6614CH2015
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG VON CELECOXIB ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*
• *ORAL COMPOSITION OF CELECOXIB FOR TREATMENT OF PAIN*
• *COMPOSITION ORALE DE CÉLÉCOXIB POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337 Road No. 3 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN
(72) BAHETI, Ankit, Hyderabad Telangana 500034, IN
PADHI, Bijay, Kumar, Hyderabad Telangana 500034, IN
VAKADA, Supritha, Hyderabad Telangana 500034, IN
RAGHUVANSHI, Rajeev, Singh, Hyderabad Telangana 500034, IN
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/415*** ***A61K 47/30*** (11) **3 302 430 A1*** ***A61K 47/10*** ***C07D 231/12***
(25) En (26) En
(21) 16804009.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033937 24.05.2016
(87) WO 2016/196085 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168012 P
(54) • *FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN VON CELECOXIB ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *LIQUID FORMULATIONS OF CELECOXIB FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *FORMULATIONS LIQUIDES DE CÉLÉCOXIB POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE*
(71) Kiel Laboratories, Inc., 5659 Southfield Drive, Flowery Branch, GA 30542, US
(72) KIEL, Jeffrey, Scott, Gainesville, GA 30504, US
BRYANT, Thomas, Jeffrey, Winder, GA 30680, US
LEVASSEUR, Richard, Gerard, Oakwood, GA 30556, US
THOMAS, Hugh, Greg, Carrollton, GA 30117, US
(74) Ward, Eliot Michael, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***A61K 9/08*** → (51) ***A61K 8/36***

***A61K 9/08*** → (51) ***A61K 31/4422***

***A61K 9/08*** → (51) ***A61K 31/485***

***A61K 9/08*** → (51) ***A61K 33/10***

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/14*** ***B01D 46/00*** ***B01J 19/26*** ***B01J 3/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 302 431 A1*** ***A61K 9/16*** ***B01J 19/10*** ***B01J 2/04*** ***B01J 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16732387.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035993 06.06.2016
(87) WO 2016/197091 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171060 P
04.06.2015 US 201562171008 P
04.06.2015 US 201562171001 P
(54) • *TAXANPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG*
• *TAXANE PARTICLES AND THEIR USE*
• *PARTICULES DE TAXANE ET LEUR UTILISATION*
(71) Crititech, Inc., 1849 E. 1450 Road, Lawrence, KS 66044, US
(72) BALTEZOR, Michael, Lawrence, KS 66044, US
FARTHING, Joseph, Lawrence, KS 66044, US
SITTENAUER, Jake, Lawrence, KS 66044, US
ESPINOSA, Jahna, Lawrence, KS 66044, US
CAMPBELL, Samuel, Lawrence, KS 66044, US
MCCLOREY, Matthew, Lawrence, KS 66044, US
FISCHER, Julia, K., Lawrence, KS 66044, US
WILLIAMS, Mark, D., Lawrence, KS 66044, US
CLAPP, Gary, E., Lawrence, KS 66044, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 31/02*** ***A61P 11/00*** (11) **3 302 432 A1*** ***A61P 7/06*** ***B82Y 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16800810.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034696 27.05.2016
(87) WO 2016/191700 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167186 P
(54) • *BEHANDLUNG VON AKUTEN KOMPLIKATIONEN BEI SICHELZELLANÄMIE*
• *TREATMENT OF ACUTE COMPLICATIONS OF SICKLE CELL DISEASE*
• *TRAITEMENT DES COMPLICATIONS AIGUËS DE LA DRÉPANOCYTOSE*
(71) Nuvox Pharma LLC, 1635 E. 18th Street, Tucson, AZ 85719, US
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray and O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) UNGER, Evan C., Tucson, AZ 85724, US
OFORI-ACQUAH, Solomon F., Pittsburgh, PA 15260, US
WILSON, David B., Tucson, AZ 85719, US
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

***A61K 9/10*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 9/10*** → (51) ***A61K 9/08***

***A61K 9/10*** → (51) ***A61K 31/4535***

***A61K 9/10*** → (51) ***A61K 47/48***

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/16*** ***A61K 47/48*** (11) **3 302 433 A1*** ***A61K 9/51***
(25) En (26) En
(21) 16804340.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035293 01.06.2016
(87) WO 2016/196648 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169397 P
04.12.2015 US 201562263453 P
15.04.2016 US 201662323335 P
(54) • *PHOSPHOLIPID-BESCHICHTETE THERAPEUTISCHE NANOPARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PHOSPHOLIPID-COATED THERAPEUTIC AGENT NANOPARTICLES AND RELATED METHODS*
• *NANOPARTICULES D'AGENT THÉRAPEUTIQUE REVÊTUES DE PHOSPHOLIPIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Autotelic LLC, 17870 Castleton Street, Suite 250, City of Industry, CA 91748, US
(72) TRIEU, Vuong, Agoura Hills, CA 91301, US
DE, Tapas, K., Culver City, CA 90230, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

***A61K 9/107*** → (51) ***A61K 49/06***

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 49/08*** ***A61K 49/18*** ***A61K 31/704*** (11) **3 302 434 A1*** ***A61K 49/10*** ***A61K 31/4745***
(25) En (26) En
(21) 16729331.5 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051693 08.06.2016
(87) WO 2016/198862 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509934
(54) • *NANOPARTIKEL*
• *NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES*
(71) King's College London, The Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB
(72) THANOU, Maria, London SE1 1DB, GB
WRIGHT, Michael James Lee, London SE1 1DB, GB
CENTELLES, Miguel, London SE1 1DB, GB
MILLER, Andrew David, Chiswick London W4 5NW, GB
GEDROYC, Wladyslaw, London W2 1NY, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 302 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800705.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034305 26.05.2016
(87) WO 2016/191547 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166223 P
04.02.2016 US 201662291225 P
(54) • *LIPOSOMENBELADUNG*
• *LIPOSOME LOADING*
• *CHARGEMENT DE LIPOSOME*
(71) Comfort Care For Animals LLC, 8137 Forsythia St. Suite 138, Middleton, Wisconsin 53562, US
(72) HEATH, Timothy D., Middleton, Wisconsin 53562, US
KRUGNER-HIGBY, Lisa Ann, Middleton, Wisconsin 53562, US
LAUTENBACH, Amy, Middleton, Wisconsin 53562, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 302 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800711.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034319 26.05.2016
(87) WO 2016/191556 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166353 P
(54) • *LIPOSOMALE NANOKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *LIPOSOMAL NANOCONSTRUCTS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *NANOCONSTRUCTIONS LIPOSOMALES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) OBAID, Girgis, Boston, Massachusetts 02115, US
HASAN, Tayyaba, Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 302 437 A1***
***A61K 31/352***
(25) En (26) En
(21) 16800777.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034565 27.05.2016
(87) WO 2016/191651 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724351
31.07.2015 US 201514815936
(54) • *STABILE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN*
• *STABLE CANNABINOID FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES STABLES*
(71) Insys Development Company, Inc., 1333 South Spectrum Boulevard Suite 100, Chandler, AZ 85286, US
(72) VANGARA, Kiran, Kumar, Chandler, AZ 85286, US
LI, Huaguang, Chandler, AZ 85286, US
YAN, Ningxin, Chandler, AZ 85286, US
NGUYEN, Hung, Q., Chandler, AZ 85286, US
GOSKONDA, Venkat, R., Chandler, AZ 85286, US
(74) Kingsbury, Oliver William, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 302 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894042.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/054090 29.05.2015
(87) WO 2016/193779 2016/49 08.12.2016
(54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS ISOTRETINOIN*
• *ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF ISOTRETINOIN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE D'ISOTRÉTINOÏNE*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House, Plot N°. 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) AMRUTKAR, Pankaj Prabhakar, Ahmednagar Maharashtra 423601, IN
MADAN, Sumit, New Delhi Delhi 110024, IN
KOCHHAR, Ravi, Gurgaon Haryana 122003, IN
DESHMUKH, Subodh, Gurgaon Haryana 122011, IN
(74) Cronin, Brian Harold John, CRONIN Intellectual Property Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 302 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808054.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035443 02.06.2016
(87) WO 2016/200672 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172463 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERAPEUTIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE*
(71) Dermac, LLC, 1500 Liberty Ridge Drive Suite 3000, Wayne, PA 19087, US
(72) MAHONEY, Linda M., Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
MOORE, Anne T., Hatfield, Pennsylvania 19440, US
FEISS, Gary, Lee, Telford, Pennsylvania 18969, US
RINGHOFF, Danielle, N., Bethlehem, Pennsylvania 18020-7818, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

***A61K 9/14*** → (51) ***A61K 9/10***

---

***A61K 9/14*** → (51) ***A61K 33/10***

---

***A61K 9/14*** → (51) ***B81C 1/00***

---

***A61K 9/16*** → (51) ***A61K 9/10***

---

***A61K 9/16*** → (51) ***A61K 9/107***

---

***A61K 9/16*** → (51) ***A61K 9/50***

---

***A61K 9/16*** → (51) ***A61K 31/485***

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 302 440 A1***
***A61K 9/28*** ***A61K 38/10***
(25) En (26) En
(21) 16729739.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035886 03.06.2016
(87) WO 2016/197042 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171462 P
20.05.2016 US 201662339462 P
(54) • *MODIFIZIERTE ODER GEZIELTE FREISETZUNGSFORMULIERUNGEN VON LINACLOTID*
• *MODIFIED OR TARGETED RELEASE FORMULATIONS OF LINACLOTIDE*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION MODIFIÉE OU CIBLÉE DE LINACLOTIDE*
(71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) HASHASH, Ahmad, Southborogh, MA 01772, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 302 441 A1***
***A61K 31/4015*** ***C07D 207/26***
***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16800643.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033965 24.05.2016
(87) WO 2016/191435 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 CN 201510271449
21.07.2015 CN 201510430387
10.10.2015 CN 201510648574
24.02.2016 CN 201610099672
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRIVARACETAM*

- *PROCESSES TO PRODUCE BRIVARACETAM*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DU BRIVARACETAM*

(71) Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd., 3rd Floor, Building 7 2358 ChangAn Road Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) WANG, Peng, Forest Hills, NY 11375, US
LI, Pixu, Wujiang, Suzhou, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
WEI, Qiang, Jiangsu 215200, CN
LIU, Yuanhua, Jiangsu 215200, CN
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

***A61K 9/20*** → (51) ***A61K 9/24***

***A61K 9/20*** → (51) ***A61K 31/485***

***A61K 9/20*** → (51) ***A61K 33/10***

***A61K 9/20*** → (51) ***A61K 47/12***

***A61K 9/22*** → (51) ***A61B 5/07***

(51) ***A61K 9/24*** ***A61K 9/20*** (11) **3 302 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802603.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084838 03.06.2016
(87) WO 2016/192680 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170645 P
17.02.2016 US 201662296087 P
24.03.2016 US 201662313092 P
(54) • *DARREICHUNGSFORM UND VERWENDUNG DAVON*
• *DOSAGE FORMS AND USE THEREOF*
• *FORMES GALÉNIQUES ET LEUR UTILISATION*
(71) Triastek, Inc., 12 East Mozhou Road U Park P402, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(72) LI, Xiaoling, Dublin, CA California 94568, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

***A61K 9/24*** → (51) ***A61K 31/485***

***A61K 9/28*** → (51) ***A61K 9/20***

***A61K 9/28*** → (51) ***A61K 47/12***

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 9/50*** (11) **3 302 443 A1*** ***B01J 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16804310.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035220 01.06.2016
(87) WO 2016/196598 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169286 P
(54) • *MECHANO-SENSITIVE MIKROKAPSELN ZUR ARZNEIMITTELABGABE*
• *MECHANO-SENSITIVE MICROCAPSULES FOR DRUG DELIVERY*
• *MICROCAPSULES MÉCANO-SENSIBLES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) LEE, Daeyeon, Wynnewood, PA 19096, US
MAUCK, Robert, L., Philadelphia, PA 19143, US
DODGE, George, R., Philadelphia, PA 19103, US
TU, Fuquan, Philadelphia, PA 19104, US
MOHANRAJ, Bhavana, Philadelphia, PA 19103, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

***A61K 9/48*** → (51) ***A23P 10/30***

***A61K 9/48*** → (51) ***A61B 5/07***

***A61K 9/48*** → (51) ***A61K 31/195***

***A61K 9/48*** → (51) ***A61K 31/485***

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 9/16*** (11) **3 302 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725486.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061551 23.05.2016
(87) WO 2016/193034 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 IN 2843CH2015
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ODER NUTRAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RESISTENZ GEGENÜBER DEM EINFLUSS VON ETHANOL*
• *PHARMACEUTICAL OR NUTRACEUTICAL COMPOSITION WITH RESISTANCE AGAINST THE INFLUENCE OF ETHANOL*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE OU NUTRACEUTIQUE DOUÉE DE RÉSISTANCE CONTRE L'INFLUENCE DE L'ÉTHANOL*
(71) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
(72) JOSHI, Shraddha, Navi Mumbai Thane 400708, IN
GUHA, Ashish, Mumbai, Dombivali (E) 421204, IN
LANKE, Sanjay, Navi Mumbai 400705, IN
JAIN, Vinay, Mumbai 400 004, IN
ASGARZADEH, Firouz, Freehold, NJ 07728, US
PATEL, Mitulkumar M, East Windsor, NJ 08520, US

(51) ***A61K 9/50*** (11) **3 302 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 16735733.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050113 02.06.2016
(87) WO 2016/195509 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 NO 20150715
03.06.2015 GB 201509608
(54) • *ORALES FREISETZUNGSSYSTEM FÜR BIOAKTIVE WIRKSTOFFE*
• *ORAL DELIVERY SYSTEM FOR BIOACTIVE AGENTS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AGENTS BIOACTIFS PAR VOIE ORALE*
(71) Ewos Innovation AS, 4335 Dirdal, NO
(72) WADSWORTH, Simon, 9415 Harstad, NO
KLARIC, Goran, 4335 Dirdal, NO
JAYASINGH, Suwan Nalin, London Greater London WC1E 7JE, GB
(74) Dottridge, Cass A.C., Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/70*** ***A61P 37/02*** ***A61P 3/10*** (11) **3 302 446 A1*** ***A61K 39/00*** ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 16800823.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034765 27.05.2016
(87) WO 2016/191723 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167054 P
(54) • *KOHLENHYDRATMODIFIZIERTE TEILCHEN UND TEILCHENFÖRMIGE FORMULIERUNGEN ZUR MODULATION EINER IMMUNREAKTION*
• *CARBOHYDRATE-MODIFIED PARTICLES AND PARTICULATE FORMULATIONS FOR MODULATING AN IMMUNE RESPONSE*
• *PARTICULES MODIFIÉES PAR DES HYDRATES DE CARBONE ET FORMULATIONS PARTICULAIRES UTILISÉES POUR MODULER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) BRYCE, Paul J., Chicago, IL 60616, US
CHIEN, Karen B., Chicago, IL 60640, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***A61K 9/50*** → (51) ***A61B 5/07***

***A61K 9/50*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 9/50*** → (51) ***A61K 9/48***

***A61K 9/51*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 9/51*** → (51) ***A61K 9/107***

***A61K 9/51*** → (51) ***C12N 15/88***

***A61K 9/52*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 9/52*** → (51) ***A61K 31/195***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/522*** ***A61K 31/138*** ***C23C 14/12*** (11) **3 302 447 A2*** ***A61K 31/192*** ***B05D 1/00*** ***C23C 14/24***
(25) En (26) En
(21) 16804635.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036009 06.06.2016
(87) WO 2016/197097 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 05.06.2015 US 201562171702 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON ORGANISCHEN KLEINEN MOLEKÜLEN UND DARAUS HERSGESTELLTE, AUFGEBRACHTE FILME*

- *METHODS TO ENHANCE BIOAVAILABILITY OF ORGANIC SMALL MOLECULES AND DEPOSITED FILMS MADE THEREFROM*
- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA BIODISPONIBILITÉ DE PETITES MOLÉCULES ORGANIQUES ET FILMS DÉPOSÉS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*

(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) SHALEV, Olga, Nazareth-Illit 17000, IL
SHTEIN, Max, Ann Arbor, Michigan 48103, US
RAGHAVAN, Shreya, Ann Arbor, Michigan 48109, US
MEHTA, Geeta, Ann Arbor, Michigan 48105, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***A61K 9/72*** → (51) ***A61K 33/10***

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 302 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802673.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053267 03.06.2016
(87) WO 2016/193939 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 IN 2803CH2015
18.11.2015 IN 6214CH2015
(54)
- *SUBSTITUIERTE HETEROCYCLYLDERIVATE ALS CDK-INHIBITOREN*
- *SUBSTITUTED HETEROCYCLYL DERIVATIVES AS CDK INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLYLE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE CDK*

(71) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase-II Hosur Road, Bangalore, Karnataka 560100, IN
(72) SAMAJDAR, Susanta, Bangalore 560078, IN
PODDUTOORI, Ramulu, Karimnagar Telangana 505122, IN
PANDIT, Chetan, Bangalore 560103, IN
MUKHERJEE, Subhendu, Hooghly 712201, IN
GOSWAMI, Rajeev, Deharadun 248001, IN
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

(51) ***A61K 31/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 302 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802704.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/000140 02.06.2016
(87) WO 2016/193996 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 IN 631KO2015
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN DETEKTION VON BILIRUBIN*
- *A DEVICE FOR VISUAL DETECTION OF BILIRUBIN*
- *DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION VISUELLE DE LA BILIRUBINE*

(71) Indian Institute of Technology, Guwahati, Guwahati, Assam 781039, IN
(72) CHATTOPADHYAY, Arun, Guwahati Assam 781039, IN
PAUL, Anumita, Guwahati Assam 781039, IN
BASU, Srestha, Guwahati Assam 781039, IN
SAHOO, Amaresh Kumar, Guwahati Assam 781039, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61K 31/00*** ***C07K 14/62*** (11) **3 302 450 A1*** ***C07K 14/00***
(25) En (26) En
(21) 16803982.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033190 19.05.2016
(87) WO 2016/196017 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170933 P
(54)
- *AMINPEGYLIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORTSSPEZIFISCHEN PROTEINKONJUGATEN*
- *AMINE PEGYLATION METHODS FOR THE PREPARATION OF SITE-SPECIFIC PROTEIN CONJUGATES*
- *PROCÉDÉS DE PÉGYLATION D'AMINE POUR LA PRÉPARATION DE CONJUGUÉS DE PROTÉINE SPÉCIFIQUES D'UN SITE*

(71) Antriabio, Inc., 1450 Infinite Drive, Louisville, Colorado 80027, US
(72) ROSENDAHL, Mary S., Broomfield, Colorado 80020, US
MANTRIPRAGADA, Sankaram B., Windsor, Colorado 80528, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***A61K 31/00*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 31/00*** → (51) ***A61K 31/343***

***A61K 31/00*** → (51) ***A61Q 5/00***

***A61K 31/00*** → (51) ***C07K 16/08***

(51) ***A61K 31/01*** ***A61K 31/164*** (11) **3 302 451 A1*** ***A61P 29/00***
(25) It (26) En
(21) 16734455.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053191 31.05.2016
(87) WO 2016/193905 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 IT UB20151255
(54)
- *KOMBINATION AUS PALMITOYLETHANOLAMID (PEA) UND LYCOPIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
- *COMBINATION COMPRISING PALMITOYLETHANOLAMIDE (PEA) AND LYCOPENE FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES*
- *COMBINAISON COMPRENANT DU PALMITOYLÉTHANOLAMIDE (PEA) ET DU E LYCOPÈNE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*

(71) Migliaccio, Raffaele, Via S. Gottardo 67, 20900 Monza (MB), IT
(72) MIGLIACCIO, Raffaele, 20900 Monza (MB), IT
SARDEI, Antonella, I-36034 Malo (VI), IT
MIGLIACCIO, Carmela, I-20900 Monza (MB), IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

***A61K 31/02*** → (51) ***A61K 9/10***

***A61K 31/045*** → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/7048*** (11) **3 302 452 A1*** ***C07C 39/10***
(25) En (26) En
(21) 16804536.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035742 03.06.2016
(87) WO 2016/196950 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731441
(54)
- *OLIVAMININDUZIERTE VERBESSERUNG IN DER LEBENSFÄHIGKEIT UND FUNKTION ENDOTHELIALER ZELLEN*
- *OLIVAMINE-INDUCED IMPROVEMENT IN ENDOTHELIAL CELLS VIABILITY AND FUNCTION*
- *AMÉLIORATION, INDUITE PAR L'OLIVAMINE, DE LA VIABILITÉ ET DE LA FONCTION DES CELLULES ENDOTHÉLIALES*

(71) McCord, Darlene E., 2769 Heartland Drive Suite 303, Coralville, Iowa 52241, US
(72) McCord, Darlene E., Coralville, Iowa 52241, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***A61K 31/05*** → (51) ***A61K 31/352***

***A61K 31/10*** → (51) ***A61K 31/197***

***A61K 31/10*** → (51) ***C07D 213/75***

***A61K 31/10*** → (51) ***C07D 213/81***

***A61K 31/105*** → (51) ***C12N 15/88***

(51) ***A61K 31/11*** ***A61K 33/30*** ***A61P 9/08*** ***A61P 37/04*** (11) **3 302 453 A1*** ***A61P 9/12*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16725116.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061698 24.05.2016
(87) WO 2016/193067 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171366 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CINNAMALDEHYD UND ZINK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING CINNAMALDEHYDE AND ZINC AND METHODS OF USING SUCH COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DU CINNAMALDÉHYDE ET DU ZINC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES COMPOSITIONS*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CAMACHO, Susana, 1095 Lutry, CH
MICHLIG GONZALEZ, Stéphanie, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH

ACTIS GORETTA, Lucas, 258859 Singapore, SG
MEYLAN MERLINI, Jenny, 1018 Lausanne, CH
LE COUTRE, Johannes, 1009 Pully, CH
(74) Chautard, Cécile, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/138*** ***A61K 31/513*** (11) **3 302 454 A1***
***A61K 31/198*** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 16734481.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PT 2016/050010 25.05.2016
(87) WO 2016/190766 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166531 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING PARKINSON'S DISEASE AND RELATED DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON ET DE TROUBLES ASSOCIÉS*
(71) Technophage, Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, SA, Avenida Professor Egas Moniz Edificio Egas Moniz Piso 2 Sala A8, 1649-028 Lisboa, PT
Lusomedicamenta, S.A., Estrada Consiglieri Pedroso 69 B Queluz de Baixo, 2730-055 Barcarena, PT
Laboratorio Medinfar-Produtos Farmacêuticos, S.A., Edificio Duo-Escritórios Alameda Fernão Lopes 12 11ºa, 1495-190 Algés, PT
(72) AFONSO, Nuno, 1750-447 Lisboa, PT
SOUSA, Sara, 1600-774 Lisboa, PT
VAZ, Rita, 2560-583 Torres Vedras, PT
CHAPELA, Diana, 2305-177 Tomar, PT
CÔRTE-REAL, Sofia, 1495-714 Cruz Quebrada, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

---

***A61K 31/133*** → (51) ***A61K 38/18***

---

***A61K 31/138*** → (51) ***A61K 9/70***

---

***A61K 31/138*** → (51) ***A61K 31/12***

---

***A61K 31/14*** → (51) ***A23L 33/15***

---

(51) ***A61K 31/15*** ***A61K 31/443*** (11) **3 302 455 A1***
***A61K 31/47***
(25) En (26) En
(21) 16804124.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034662 27.05.2016
(87) WO 2016/196297 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168022 P
(54) • *2-AMINO-N'-BENZYLIDENACETOHYDRAZIDE UND DERIVATE ZUR VERWALTUNG VON CFTR-PROTEIN-VERMITTELTEN KRANKHEITEN*
• *2-AMINO-N'-BENZYLIDENEACETOHYDRAZIDES AND DERIVATIVES FOR THE MANAGEMENT OF CFTR PROTEIN MEDIATED DISEASES*
• *2-AMINO-N'-BENZYLIDÈNE-ACÉTOHYDRAZIDES ET DÉRIVÉS POUR LA PRISE EN CHARGE DE MALADIES MÉDIÉES PAR LA PROTÉINE CFTR*
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
Bar-ilan University, Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) MCCARTY, Nael, Atlanta, Georgia 30360, US
CUI, Guiying, Atlanta, Georgia 30341, US
SENDEROWITZ, Hanoch, 6233408 Tel Aviv, IL
KHAZANOV, Netaly, 4944414 Petah-Tiqva, IL
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 31/16*** ***A61K 31/167*** ***C07C 233/36*** ***C07C 323/60*** (11) **3 302 456 A1***
***C07C 233/18*** ***C07C 323/41***
(25) En (26) En
(21) 16804628.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035988 06.06.2016
(87) WO 2016/197089 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171710 P
(54) • *VERWENDUNG VON N-ACETYLCYSTEINAMID IN DER BEHANDLUNG EINER ACETAMINOPHENÜBERDOSIS*
• *USE OF N-ACETYLCYSTEINE AMIDE IN THE TREATMENT OF ACETAMINOPHEN OVERDOSE*
• *UTILISATION DE N-ACÉTYLCYSTÉINE AMIDE DANS LE TRAITEMENT D'UNE SURDOSE D'ACÉTAMINOPHÈNE*
(71) Goldstein, Glenn A., 157 East 57th Street Suite 5F, New York, NY 10022, US
(72) Goldstein, Glenn A., New York, NY 10022, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

***A61K 31/16*** → (51) ***A61K 51/00***

---

***A61K 31/164*** → (51) ***A61K 31/01***

---

***A61K 31/167*** → (51) ***A61K 31/16***

---

(51) ***A61K 31/17*** ***G01N 33/50*** ***C07K 16/18*** ***C07K 14/195*** ***C12N 15/117*** (11) **3 302 457 A2***
***C07K 14/52*** ***C07K 14/005*** ***C07K 14/435*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16732487.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063066 08.06.2016
(87) WO 2016/198470 2016/50 15.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 08.06.2015 EP 15171074
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZELLVERMITTELTER IMMUNANTWORT*
• *COMPOSITION FOR DETERMINATION OF CELL-MEDIATED IMMUNE RESPONSIVENESS*
• *COMPOSITION POUR LA DÉTERMINATION DE LA RÉACTIVITÉ IMMUNITAIRE À MÉDIATION CELLULAIRE*
(71) Lophius Biosciences GmbH, Am BioPark 13, 93053 Regensburg, DE
(72) DEML, Ludwig, 93128 Regenstauf, DE
BARABAS, Sascha, 93077 Bad Abbach, DE
SCHEMMERER, Mathias, 84036 Landshut, DE
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

---

***A61K 31/17*** → (51) ***A61P 3/04***

---

***A61K 31/175*** → (51) ***A61K 38/00***

---

***A61K 31/18*** → (51) ***A61K 38/00***

---

***A61K 31/18*** → (51) ***C07D 213/75***

---

***A61K 31/185*** → (51) ***A61K 38/18***

---

***A61K 31/19*** → (51) ***A61P 3/04***

---

***A61K 31/192*** → (51) ***A61K 9/00***

---

***A61K 31/192*** → (51) ***A61K 9/70***

---

(51) ***A61K 31/195*** ***A61K 9/48*** (11) **3 302 458 A1***
***A61K 9/52***
(25) En (26) En
(21) 16800769.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034527 27.05.2016
(87) WO 2016/191634 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167844 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNITÄT*
• *METHODS OF PREVENTING AND TREATING AUTOIMMUNITY*
• *MÉTHODES DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DE L'AUTO-IMMUNITÉ*
(71) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
The University of Florida Research Foundation Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) ANCHORDOQUY, Thomas J., Lakewood, CO 80215, US
GOTTLIEB, Peter A., Englewood, CO 80111, US
MICHELS, Aaron, Aurora, CO 80015, US
OSTROV, David, Gainesville, FL 32607, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

***A61K 31/195*** → (51) ***A61K 31/197***

---

(51) ***A61K 31/197*** ***A61K 31/10*** ***A61K 31/198*** (11) **3 302 459 A1***
***A61K 31/195*** ***A61K 31/7056***
(25) En (26) En
(21) 16800660.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/034078 25.05.2016
(87) WO 2016/191468 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167433 P
(54) • *VORTEILE DER ERGÄNZUNG MIT N-ACETYLCYSTEIN UND GLYCIN ZUR VERBESSERUNG DER GLUTATHIONSPIEGELS*
• *BENEFITS OF SUPPLEMENTATION WITH N-ACETYLCYSTEINE AND GLYCINE TO IMPROVE GLUTATHIONE LEVELS*
• *BÉNÉFICES DE LA SUPPLÉMENTATION AVEC DE LA N-ACÉTYLCYSTÉINE ET DE LA GLYCINE POUR AMÉLIORER LES NIVEAUX DE GLUTATHIONE*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
Pharmaplan LLC, 904 Linda Vista Court, San Ramon, CA 94582, US
(72) KIRNON, Stephen, San Ramon, CA 94582, US
FREEDLAND, Eric, Marblehead, MA 01945, US
SEKHAR, Rajagopal, V., Missouri City, TX 77459, US
(74) Chautard, Cécile, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

***A61K 31/197*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 31/198*** → (51) ***A61K 31/12***

***A61K 31/198*** → (51) ***A61K 31/197***

***A61K 31/198*** → (51) ***A61P 35/00***

***A61K 31/203*** → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/216*** ***A61K 31/41*** ***A61P 3/10*** ***A61P 3/06*** (11) **3 302 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726663.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053128 27.05.2016
(87) WO 2016/193883 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168005 P
(54) • *SACUBITRIL UND VALSARTAN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELKRANKHEITEN*
• *SACUBITRIL AND VALSARTAN FOR TREATING METABOLIC DISEASE*
• *SACUBITRIL ET VALSARTAN POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE MÉTABOLIQUE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ALBRECHT, Diego, 4002 Basel, CH
LANGENICKEL, Thomas, 4002 Basel, CH
JORDAN, Jens, 30625 Hannover, DE
ENGELI, Stefan, 30625 Hannover, DE
(74) Larbig, Karen Dorothee, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***A61K 31/225*** (11) **3 302 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802711.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050164 01.06.2016
(87) WO 2016/194004 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 IN 2125MU2015
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON DIMETHYLFUMARAT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF DIMETHYL FUMARATE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE FUMARATE DE DIMÉTHYLE*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House, Plot N°. 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) THENNATI, Rajamannar, Baroda 390020, IN
KULKARNI, Shirish, Baroda 390020, IN
KULKARNI, Amol, Baroda 390020, IN
KANERIA, Vimal, Baroda 390020, IN
SHARMA, Mukesh, Baroda 390020, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

***A61K 31/277*** → (51) ***C07C 255/31***

***A61K 31/277*** → (51) ***C07C 255/51***

***A61K 31/336*** → (51) ***A61Q 5/00***

***A61K 31/337*** → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/343*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/04*** (11) **3 302 462 A1*** ***A61K 31/00*** ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 16729734.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035721 03.06.2016
(87) WO 2016/196935 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170498 P
25.09.2015 US 201562233081 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM KREBSSTAMMZELLEIGENSCHAFTENINHIBITOR UND EINEM IMMUNOTHERAPEUTIKUM ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSBEHANDLUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A CANCER STEMNESS INHIBITOR AND AN IMMUNOTHERAPEUTIC AGENT FOR USE IN TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN INHIBITEUR DES PROPRIÉTES DE TYPE CELLULES SOUCHES DE CANCERS ET UN AGENT IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Boston Biomedical, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) LI, Chiang J., Cambridge, MA 02141, US
LI, Youzhi, Westwood, MA 02090, US
GAO, Yuan, Belmont, MA 02478, US
WANG, Yuxin, West Newton, MA 02465, US
HUANG, Janet, Watertown, MA 02472, US
ROGOFF, Harry, Wrentham, MA 02093, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***A61K 31/351*** → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/352*** ***A61P 27/02*** (11) **3 302 463 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733153.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051262 27.05.2016
(87) WO 2016/189260 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 FR 1554761
(54) • *VERWENDUNG VON 3-DEOXYANTHOCYANIDINEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *USE OF 3-DEOXYANTHOCYANIDINS FOR TREATING OCCULAR DISEASES*
• *UTILISATION DE 3-DÉSOXYANTHOCYANIDINES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*
(71) Biophytis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 (UPMC), 4 place Jussieu, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
(72) FONTAINE, Valérie, 94230 Cachan, FR
LAFONT, René, 75016 Paris, FR
SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, FR
VEILLET, Stanislas, 91600 Savigny-sur-Orge, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/05*** ***A61P 27/02*** ***C07C 39/23*** ***A61P 25/02*** ***A61P 29/00*** ***C07D 311/80*** (11) **3 302 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 16799004.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050603 27.05.2016
(87) WO 2016/187722 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722991
(54) • *VERWENDUNG VON CANNABINOIDEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENENTZÜNDUNGEN UND/ODER SCHMERZEN*
• *USE OF CANNABINOIDS IN THE TREATMENT OF OCULAR INFLAMMATION AND/OR PAIN*
• *UTILISATION DE CANNABINOÏDES DANS LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION ET/OU DE LA DOULEUR OCULAIRE*
(71) Lynch, Mary, 1942 Bloomingdale Terrace, Halifax, Nova Scotia B3H 4E5, CA
Kelly, Melanie, 136 Tamridge Lane, Ferguson's Cove, Nova Scotia B3V 0C3, CA
(72) Lynch, Mary, Halifax, Nova Scotia B3H 4E5, CA
Kelly, Melanie, Ferguson's Cove, Nova Scotia B3V 0C3, CA
(74) Gordon, Jennifer Claire, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***A61K 31/352*** → (51) ***A01H 5/00***

***A61K 31/352*** → (51) ***A61K 9/127***

***A61K 31/352*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61K 31/357*** → (51) ***C07D 493/08***

***A61K 31/365*** → (51) ***A61P 3/04***

***A61K 31/365*** → (51) ***C07D 307/937***

***A61K 31/395*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61K 31/40*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61K 31/4015*** → (51) ***A61K 9/20***

***A61K 31/4015*** → (51) ***C07D 493/08***

***A61K 31/41*** → (51) ***A61K 31/216***

***A61K 31/415*** → (51) ***A61K 9/08***

***A61K 31/415*** → (51) ***C07D 403/12***

***A61K 31/4155*** → (51) ***C07D 403/12***

***A61K 31/4155*** → (51) ***C07D 405/14***

***A61K 31/4155*** → (51) ***C07D 417/04***

***A61K 31/416*** → (51) ***C07D 231/56***

***A61K 31/4162*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61K 31/4164*** → (51) ***C07D 233/60***

***A61K 31/4184*** → (51) ***C07D 235/24***

***A61K 31/4184*** → (51) ***C07D 401/06***

***A61K 31/4184*** → (51) ***C07D 495/04***

***A61K 31/4188*** → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/4196*** (11) **3 302 465 A1***
***A61P 25/28*** ***C07D 405/14***
***C07D 401/04*** ***C07D 401/12***
***C07D 403/04*** ***C07D 403/14***
***C07D 405/12*** ***C07D 249/14***
(25) En (26) En
(21) 16738576.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035847 03.06.2016
(87) WO 2016/197009 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171784 P
22.04.2016 US 201662326471 P
(54) • *TRIAZOLE ZUR BEHANDLUNG VON DEMYELINISIERENDEN ERKRANKUNGEN*
• *TRIAZOLES FOR THE TREATMENT OF DEMYELINATING DISEASES*
• *TRIAZOLES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA DÉMYÉLINISATION*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) DAVIES, Robert, J., Arlington, MA 02474, US
CAO, Jingrong, Newton, MA 02465, US
COCKERILL, Meghan, Elise, Boston, MA 02125, US
COLLIER, Philip, Noel, Hingham, MA 02043, US
DENINNO, Michael, Paul, Gales Ferry, CT 06335, US
DOYLE, Elisabeth, Worcester, MA 01602, US
FRANTZ, James, Daniel, Belmont, MA 02478, US
GAO, Huai, Arlington, MA 02474, US
GOLDMAN, Brian, Anthony, Brookline, MA 02446, US
GREY, Ronald, Lee, Mansfield, MA 02048, US
GRILLOT, Anne-laure, Milton, MA 02186, US
GU, Wenxin, Concord, MA 01742, US
HENDERSON, James, A., Weston, MA 02493, US
KRAUSS, Raul Eduardo, Chestnut Hill, MA 02467, US
KOLPAK, Adrianne, Lynn, Watertown, MA 02472, US
LIAO, Yusheng, Lexington, Massachusetts 02421, US
MAGAVI, Sanjay Shivayogi, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MALTAIS, Francois, Tewksbury, MA 01876, US
MESSERSMITH, David, Somerville, MD 02144, US
PIERCE, Albert, Charles, Cambridge, MA 02138, US
PEROLA, Emanuele, Brookline, Massachusetts 02445, US
RYU, Elizabeth Jin-Sun, Newton, Massachusetts 02465, US
SYKEN, Joshua, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
WANG, Jian, Newton, MA 02461, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***A61K 31/42*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61K 31/422*** → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/4245*** (11) **3 302 466 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804126.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034682 27.05.2016
(87) WO 2016/196303 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167999 P
(54) • *3-(PHENYL)-N-(4-PHENOXYBENZYL)-1,2,4-OXADIAZOL-5-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN ZUR VERWALTUNG VON CFTR-PROTEIN-VERMITTELTEN KRANKHEITEN*
• *3-(PHENYL)-N-(4-PHENOXYBENZYL)-1,2,4-OXADIAZOLE-5-CARBOXAMIDE COMPOUNDS FOR THE MANAGEMENT OF CFTR PROTEIN MEDIATED DISEASES*
• *COMPOSÉS 3- (PHÉNYL)-N- (4-PHÉNOXYBENZYL) -1,2,4-OXADIAZOLE-5-CARBOXAMIDE POUR LA PRISE EN CHARGE DE MALADIES MÉDIÉES PAR LA PROTÉINE CFTR*
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) MCCARTY, Nael, Atlanta, Georgia 30360, US
CUI, Guiying, Atlanta, Georgia 30341, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***A61K 31/427*** → (51) ***C07D 417/04***

***A61K 31/428*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61K 31/428*** → (51) ***C07D 495/04***

***A61K 31/435*** → (51) ***C07D 213/02***

***A61K 31/436*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61K 31/437*** → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **3 302 467 A1***
***A61K 31/497*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 16804074.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034430 26.05.2016
(87) WO 2016/196218 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201562168904 P
(54) • *KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IMMUNTHERAPIE*
• *COMBINATION COMPOSITIONS FOR IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS DE COMBINAISON POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Curegenix Corporation, 332 Beach Road, Burlingame, California 94010, US
(72) QIN, Xiaoli, Burlingame, California 94010, US
AN, Songzhu, Burlingame, California 94010, US
HUANG, Tao, Burlingame, California 94010, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

***A61K 31/439*** → (51) ***C07D 519/00***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 302 468 A1***
***A61K 31/4427***
(25) En (26) En
(21) 16804029.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034083 25.05.2016
(87) WO 2016/196117 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169266 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE ANALOGE DES NEMO-BINDENDEN PEPTIDS*
• *SMALL MOLECULE ANALOGS OF THE NEMO BINDING PEPTIDE*
• *ANALOGUES À PETITES MOLÉCULES DU PEPTIDE DE LIAISON NEMO*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) ROBBINS, Paul, Juno Beach, FL 33408, US
NIEDERNHOFER, Laura, Juno Beach, FL 33408, US
KAMENECKA, Theodore, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
WILSON, Gabriela, Mustata, Evansville, IN 47715, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***A61K 31/44*** → (51) ***A01N 43/40***

***A61K 31/44*** → (51) ***A01N 43/42***

***A61K 31/44*** → (51) ***A61K 31/63***

***A61K 31/44*** → (51) ***C07D 213/81***

***A61K 31/44*** → (51) ***C07D 409/14***

***A61K 31/4409*** → (51) ***C07D 493/08***

(51) ***A61K 31/4422*** (11) **3 302 469 A1***
***A61K 9/08*** ***A61P 27/06***
(25) En (26) En

(21) 16803896.6 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028283 19.04.2016
(87) WO 2016/195833 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168588 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES SEHKRAFTVERLUSTES*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING VISUAL LOSS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR DIMINUER UNE PERTE DE LA VISION*
(71) Edge Therapeutics, Inc., 200 Connell Drive Suite 1600, Berkeley Heights, NJ 07922, US
(72) MACDONALD, R., Loch, Toronto, ON M4W2A8, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A61K 31/4427*** → (51) ***A61K 31/44***

***A61K 31/443*** → (51) ***A61K 31/15***

***A61K 31/4433*** → (51) ***C07D 493/08***

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 302 470 A1***
***A61P 29/00*** ***A61K 45/06***
(25) It (26) En
(21) 16744867.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000136 25.05.2016
(87) WO 2016/189562 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 IT UB20150796
(54) • *PROTONENPUMPENHEMMER ZUR VERWENDUNG FÜR EINE ANTIINFLAMMATORISCHE THERAPIE*
• *PROTON PUMP INHIBITORS FOR USE IN ANTI-INFLAMMATORY THERAPY*
• *INHIBITEURS DE LA POMPE À PROTONS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN TRAITEMENT ANTI-INFLAMMATOIRE*
(71) IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino-IST-Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Largo Rosanna Benzi, 10, 16132 Genova, IT
(72) RUBARTELLI, Anna, 16132 Genova (GE), IT
LAVIERI, Rosa, 16132 Genova (GE), IT
MONTI, Giacomo, 20132 Milan, IT
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 302 471 A1***
***C07D 317/02*** ***C07D 317/06***
***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 16804153.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034782 27.05.2016
(87) WO 2016/196346 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168529 P
29.05.2015 US 201562168581 P
18.12.2015 US 201562269745 P
(54) • *TETRASUBSTITUIERTE ALKENVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *TETRASUBSTITUTED ALKENE COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS D'ALCÈNES TÉTRASUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) BOCK, Mark, Boston, Massachusetts 02116-5296, US
HAO, Ming-Hong, Quincy, Massachusetts 02171, US
KORPAL, Manav, Winchester, Massachusetts 01890, US
NYAVANANDI, Vijay Kumar, Hyderabad Andhra Pradesh 500049, IN
PUYANG, Xiaoling, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SAMAJDAR, Susanta, Bangalore Kamataka 560078, IN
SMITH, Peter Gerard, Arlington, Massachusetts 02474, US
WANG, John, Andover, Massachusetts 01810, US
ZHENG, Guo Zhu, Lexington, Massachusetts 02420, US
ZHU, Ping, Boxborough, Massachusetts 01719, US
(74) Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB

***A61K 31/4439*** → (51) ***C07D 401/04***

***A61K 31/4439*** → (51) ***C07D 401/06***

***A61K 31/4439*** → (51) ***C07D 413/14***

***A61K 31/444*** → (51) ***A61K 31/4985***

***A61K 31/444*** → (51) ***C07D 493/08***

(51) ***A61K 31/4453*** (11) **3 302 472 A1***
***A61K 31/5415*** ***A61P 35/00***
(25) De (26) De
(21) 16726572.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062444 02.06.2016
(87) WO 2016/193339 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015210224
(54) • *BIPERIDEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *BIPERIDEN FOR TREATING CANCER*
• *BIPÉRIDÈNE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
(72) EL GAMMAL, Alexander T., 20251 Hamburg, DE
IZBICKI, Jakob R., 20149 Hamburg, DE
KONCZALLA, Leonie, 20251 Hamburg, DE
PEREZ, Daniel, 20251 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

***A61K 31/4453*** → (51) ***C07D 213/02***

(51) ***A61K 31/4535*** (11) **3 302 473 A1***
***C07D 401/06*** ***C07D 409/06***
(25) En (26) En
(21) 16800663.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034091 25.05.2016
(87) WO 2016/191472 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166911 P
(54) • *HERSTELLUNG VON SUFENTANIL-CITRAT UND SUFENTANIL-BASE*
• *PREPARATION OF SUFENTANIL CITRATE AND SUFENTANIL BASE*
• *PRÉPARATION DE CITRATE DE SUFENTANILE ET BASE DE SUFENTANILE*
(71) Mallinckrodt LLC, 675 McDonnell Boulevard, Hazelwood, MO 63042, US
(72) KLEMM, George Helmut, Hazelwood, Missouri 63042, US
ORR, Brian, Hazelwood, Missouri 63042, US
MCCLENAGHAN, Joel, Hazelwood, Missouri 63042, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***A61K 31/4535*** (11) **3 302 474 A1***
***A61K 9/06*** ***A61K 9/10***
***A61K 31/57***
(25) En (26) En
(21) 16804318.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035231 01.06.2016
(87) WO 2016/196608 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169105 P
13.11.2015 US 201562255059 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ATROPHISCHER VAGINITIS, PERI- UND POSTMENOPAUSALER DYSPAREUNIE UND/ODER OOPHOREKTOMIERTEN FRAUEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF ATROPHIC VAGINITIS, PERI-AND POSTMENOPAUSAL DYSPAREUNIA, AND/OR OOPHORECTOMIZED FEMALES AND TREATMENT METHODS THEREWITH*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA VAGINITE ATROPHIQUE, LA DYSPAREUNIE PÉRI ET POST-MÉNOPAUSIQUE, ET/OU DE FEMMES OVARIECTOMISÉES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AVEC CELLES-CI*
(71) Durga Enterprises, LLC, 516 South Ridge Avenue, Troy, OH 45373, US
(72) CHRISTOPHER, Anastasia M., Troy, OH 45373, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***A61K 31/454*** → (51) ***G01N 33/50***

***A61K 31/4545*** → (51) ***C07D 401/12***

***A61K 31/465*** → (51) ***A24B 13/00***

***A61K 31/465*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61K 31/47*** → (51) ***A61K 31/15***

***A61K 31/4709*** → (51) ***C07D 453/02***

***A61K 31/4725*** → (51) ***A61K 31/4985***

***A61K 31/4745*** → (51) ***A61K 9/127***

***A61K 31/4745*** → (51) ***A61K 31/519***

(51) ***A61K 31/485*** ***A61P 1/10*** ***A61K 9/20*** ***A61K 9/48*** (11) **3 302 475 A2*** ***A61K 9/16*** ***A61K 9/24***
(25) En (26) En
(21) 16730721.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062690 03.06.2016
(87) WO 2016/193454 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 03.06.2015 EP 15170573
(54) • *DOSIERUNG VON NALOXON*
• *DOSAGE OF NALOXONE*
• *DOSAGE DE LA NALOXONE*
(71) Develco Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 4133 Pratteln, CH
(72) REY, Hélène, 68680 Kembs, FR
MUNDSZINGER, Olaf, 79588 Efringen-Kirchen, DE
GOLFIER, Isabelle, 68490 Bantzenheim, FR
JAKOB, Silvia, 79872 Bernau im Schwarzwald, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61K 31/485*** ***A61P 1/10*** (11) **3 302 476 A2***
(25) En (26) En
(21) 16730722.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062692 03.06.2016
(87) WO 2016/193456 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 03.06.2015 PCT/EP2015/170570
03.06.2015 PCT/EP2015/170566
(54) • *OPIOID-REZEPTORANTAGONIST ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT SCHWERER VERSTOPFUNG*
• *OPIOID RECEPTOR ANTAGONIST FOR USE IN TREATING PATIENTS WITH SEVERE CONSTIPATION*
• *ANTAGONISTE DE RÉCEPTEUR D'OPIOÏDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE PATIENTS SOUFFRANT DE CONSTIPATION SÉVÈRE*
(71) Develco Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 4133 Pratteln, CH
(72) REY, Hélène, 68680 Kembs, FR
MUNDSZINGER, Olaf, 79588 Efringen-Kirchen, DE
GOLFIER, Isabelle, 68490 Bantzenheim, FR
JAKOB, Silvia, 79872 Bernau im Schwarzwald, DE
RUSCH, Oliver, 4052 Basel, CH
FISCHER, Marc, 68220 Hagenthal-Le-Bas, FR
HOLL, Christian, 4125 Riehen, CH
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61K 31/485*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/44*** (11) **3 302 477 A1*** ***A61K 47/14*** ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 16799432.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000857 27.05.2016
(87) WO 2016/189393 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723996
16.11.2015 US 201562255805 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN FÜR DIE VERZÖGERTE FREISETZUNG VON SEBACOYLDINALBUPHINESTER*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS FOR SUSTAINED RELEASE OF SEBACOYL DINALBUPHINE ESTER*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES POUR LA LIBÉRATION PROLONGÉE D'ESTER DE DINALBUPHINE DE SÉBACOYLE*
(71) Lumosa Therapeutics Co., Ltd., 4F No. 3-2 Park Street Nangang District, Taipei 11503, TW
Shanghai Lumosa Therapeutics Co., Ltd., Room 3026, 3rd Floor, Building 1 No. 146, 1st East Fute Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) LI, Chan-Jung, Taipei 11503, TW
CHOU, David, Chih-Kuang, Palo Alto, CA 94306, US
HUANG, Jin-Ding, Taipei 11503, TW
TSAI, Shin, Jr., New Taipei City 235, TW
KUO, Shu-Wen, Taipei 11503, TW
TIEN, Yu-En, Taipei 11503, TW
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) ***A61K 31/495*** (11) **3 302 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804655.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036063 06.06.2016
(87) WO 2016/197129 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171882 P
03.06.2016 US 201662345629 P
(54) • *PAC-1-KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *PAC-1 COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE À BASE DE PAC-1*
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) HERGENROTHER, Paul J., Champaign, Illinois 61822, US
PEH, Jessie, Champaign, Illinois 61820, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***A61K 31/496*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 31/496*** → (51) ***A61K 9/06***

***A61K 31/496*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61K 31/496*** → (51) ***C07K 14/705***

***A61K 31/497*** → (51) ***A61K 31/4375***

(51) ***A61K 31/4985*** ***A61K 31/4725*** (11) **3 302 479 A1*** ***A61K 31/444***
(25) En (26) En
(21) 16800691.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034245 26.05.2016
(87) WO 2016/191525 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166305 P
(54) • *TUMORBIOMARKER UND VERWENDUNG DAVON*
• *TUMOR BIOMARKERS AND USE THEREOF*
• *BIOMARQUEURS TUMORAUX ET LEUR UTILISATION*
(71) Curegenix Corporation, 332 Beach Road, Burlingame, California 94010, US
(72) QIN, Xiaoli, Burlingame, California 94010, US
AN, Songzhu, Burlingame, California 94010, US
HUANG, Tao, Burlingame, California 94010, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

***A61K 31/4985*** → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/50*** ***A61K 31/505*** (11) **3 302 480 A1*** ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 16804195.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034929 31.05.2016
(87) WO 2016/196418 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 PCT/CN2015/080754
(54) • *BTK-HEMMER*
• *BTK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA BTK*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, NL
(72) DE MAN, Adrianus Petrus Antonius, 5327 AH Hurwenen, NL
KIM, Ronald, Rahway, NJ 07065-0907, US
LIU, Jian, Rahway, NJ 07065-0907, US
KOZLOWSHI, Joseph A., Rahway, NJ 07065-0907, US
BOGA, Sobhana Babu, Rahway, NJ 07065-0907, US
FISCHMANN, Thierry, Rahway, NJ 07065-0907, US
GUIADEEN, Deodiasingh, Rahway, NJ 07065-0907, US
POLS-DE ROOIJ, Ilse Hendrica Maria, 4921 KJ Made, NL
LIU, Shilan, Shanghai 200131, CN
WU, Hao, Shanghai 200131, CN
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 31/502*** ***A61K 45/06*** (11) **3 302 481 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16726396.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) GB 2016/051542 27.05.2016
(87) WO 2016/193680 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509338
16.09.2015 GB 201516442
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT AXL-INHIBITOR UND IMMUN-CHECKPOINT-MODULATOR ODER ONKOLYTISCHEM VIRUS*
• *COMBINATION THERAPY WITH AXL INHIBITOR AND IMMUNE CHECKPOINT MODULATOR OR ONCOLYTIC VIRUS*
• *POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UN INHIBITEUR D'AXL ET UN MODULATEUR DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES OU UN VIRUS ONCOLYTIQUE*
(71) BerGenBio ASA, Jonas Lies vei 91, 5009 Bergen, NO
(72) LORENS, James Bradley, 5152 Bønes, NO
GAUSDAL, Gro, 5178 Loddefjord, NO
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

***A61K 31/505*** → (51) ***A61K 31/50***

***A61K 31/505*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61K 31/505*** → (51) ***C07D 239/28***

***A61K 31/505*** → (51) ***C07D 239/42***

(51) ***A61K 31/506*** ***C07D 239/02*** (11) **3 302 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804646.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036036 06.06.2016
(87) WO 2016/197114 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171299 P
(54) • *TANK-BINDENDE KINASE-1-PROTACS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TANK-BINDING KINASE-1 PROTACS AND ASSOCIATED METHODS OF USE*
• *TANK-BINDING KINASE-1 PROTACS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Arvinas, Inc., 5 Science Park, New Haven, CT 06511, US
Crew, Andrew, P., 2 Winterberry Road, Guilford, CT 06437, US
Wang, Jing, 25 Elm Street, Milford, CT 06460, US
Dong, Hanqing, 248 Opening Hill Road, Madison, CT 06443, US
Qian, Yimin, 5 Camas Court, Plainsboro, NJ 08536, US
Siu, Kam, 42 Magnolia Road, Milford, CT 06461, US
Ferraro, Caterina, 119 Towne Street Apt. 256, Stamford, CT 06902, US
Crews, Craig, M., 286 Livingston Street, New Haven, CT 06511, US
(72) CREW, Andrew, P., Guilford, CT 06437, US
WANG, Jing, Milford, CT 06460, US
DONG, Hanqing, Madison, CT 06443, US
QIAN, Yimin, Plainsboro, NJ 08536, US
CREWS, Craig, M., New Haven, CT 06511, US
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg, CH

***A61K 31/506*** → (51) ***C07D 231/56***

(51) ***A61K 31/513*** ***A61P 35/00*** (11) **3 302 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 16799287.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083098 24.05.2016
(87) WO 2016/188399 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 PCT/CN2015/079650
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISATION DE CELLES-CI*
(71) Hutchison Medipharma Limited, Building 4, 720 Cailun Road Hi-tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Zhongzhou, Shanghai 201203, CN
FU, Chongdong, Shanghai 201203, CN
SHI, Bin, Shanghai 201203, CN
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

***A61K 31/513*** → (51) ***A61K 31/12***

***A61K 31/517*** → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 25/28*** (11) **3 302 484 A1*** ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 16804001.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033861 24.05.2016
(87) WO 2016/196071 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/CN2015/080267
(54) • *6-ALKYL-DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINON-VERBINDUNGEN ALS PDE2-INHIBITOREN*
• *6-ALKYL DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONE COMPOUNDS AS PDE2 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS 6-ALKYL DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PDE2*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD R&D (China) Co., Ltd., 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road (West) Jing'an District, Shanghai 200040, CN
(72) SHEN, Dong-Ming, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DWYER, Michael, P., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SINZ, Christopher, J., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WANG, Deping, West Point, Pennsylvania 19486, US
STACHEL, Shawn, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
PAONE, Daniel, V., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
FORSTER, Ashley, West Point, Pennsylvania 19486, US
BERGER, Richard, West Point, Pennsylvania 19486, US
SHIPE, William, D., West Point, Pennsylvania 19486, US
CHEN, Yili, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
QIAN, Yimin, Plainsboro, New Jersey 08536, US
XU, Shimin, Beijing 100176, CN
HU, Chunmei, Beijing 100176, CN
FU, Jianmin, Beijing 100176, CN
GUO, Zhigang, Beijing 100176, CN
LI, Haitang, Beijing 100176, CN
BO, Yingjian, Beijing 100176, CN
(74) Jaap, David Robert, et al, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/4745*** (11) **3 302 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804177.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034861 27.05.2016
(87) WO 2016/196385 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168530 P
04.12.2015 US 201562263582 P
(54) • *CERDULATINIB ZUR BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALIGNOMEN*
• *CERDULATINIB FOR THE TREATMENT OF B-CELL MALIGNANCIES*
• *CERDULATINIB POUR LE TRAITEMENT DES AFFECTIONS MALIGNES À CELLULES B*
(71) Portola Pharmaceuticals, Inc., 270 East Grand Avenue Suite 22, South San Francisco, California 94080, US
(72) PANDEY, Anjali, South San Francisco, California 94080, US
COFFEY, Gregory, South San Francisco, California 94080, US
LEEDS, Janet, South San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 25/28*** ***C07D 487/04*** (11) **3 302 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804194.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034928 31.05.2016
(87) WO 2016/196417 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 PCT/CN2015/080784
(54) • *DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONVERBINDUNGEN ALS PDE2-INHIBITOREN*
• *DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONE COMPOUNDS AS PDE2 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PDE2*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD R&D (China) Co., Ltd., 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road (West) Jing'an District, Shanghai 200040, CN
(72) SHEN, Dong-Ming, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DWYER, Michael P., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SINZ, Christopher J., Rahway, New Jersey 07065-0907, US

WANG, Deping, West Point, Pennsylvania 19486, US
STACHEL, Shawn, West Point, Pennsylvania 19486, US
PAONE, Daniel V., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
FORSTER, Ashley, West Point, Pennsylvania 19486, US
BERGER, Richard, West Point, Pennsylvania 19486, US
CHEN, Yili, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
QIAN, Yimin, Plainsboro, New Jersey 08536, US
XU, Shimin, Beijing 100176, CN
HU, Chunmei, Beijing 100176, CN
(74) Jaap, David Robert, et al, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 302 487 A1***
***A61P 27/00*** ***A61P 27/12***
(25) En (26) En
(21) 16829917.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053370 08.06.2016
(87) WO 2017/017540 2017/05 02.02.2017
(30) 08.06.2015 US 201562172660 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIPYRIDAMOL, BEHANDLUNGSPACKS UND -KITS MIT SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC COMPOSITIONS CONTAINING DIPYRIDAMOLE, TREATMENT PACKS AND KITS INCLUDING SUCH COMPOSITIONS, AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES CONTENANT DU DIPYRIDAMOLE, MODULES ET TROUSSES DE TRAITEMENT COMPRENANT DE TELLES COMPOSITIONS, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLES-CI*
(71) O.D. Ocular Discovery Ltd., 4 Haim Pekeris, Science Park, Rehovot, 7670204, IL
(72) ROGOSNITZKY, Moshe, 9083800 Kiryat Yearim, IL
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

***A61K 31/519*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61K 31/519*** → (51) ***A61K 47/12***

***A61K 31/519*** → (51) ***C07D 401/06***

***A61K 31/519*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61K 31/519*** → (51) ***C07D 495/04***

***A61K 31/52*** → (51) ***C07D 471/04***

***A61K 31/522*** → (51) ***A61K 9/70***

***A61K 31/53*** → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/535*** (11) **3 302 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804399.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035441 02.06.2016
(87) WO 2016/196742 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170425 P
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG VON ARYL-CHINOLINDERIVATEN ALS INHIBITOREN VON GEFÄSSBILDENDER MIMIKRY*
• *NOVEL USE OF ARYL-QUINOLIN DERIVATIVES AS INHIBITORS OF VASCULOGENIC MIMICRY*
• *NOUVELLE UTILISATION DE DÉRIVÉS ARYL-QUINOLÉINE COMME INHIBITEURS DE L'IMITATION DE FACTEURS VASCULOGÈNES*
(71) Tairx, Inc., 7F-5, No. 66, San-Chung Road Nankang Business Park, Taipei 115, TW
(72) CHU, Yi-Wen, New Taipei City 221, TW
CHIEN, Du-Shieng, Guilford, Connecticut 06437, US
(74) McNamara, Kathryn, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **3 302 489 A1***
***A61K 31/675*** ***C07D 413/14***
***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 16804503.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035671 03.06.2016
(87) WO 2016/196897 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171102 P
(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND LEIDEN IM ZUSAMMENHANG MIT LYMPHOZYTEN*
• *METHODS AND COMPOUNDS FOR TREATMENT OF LYMPHOCYTE-RELATED DISEASES AND CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS AUX LYMPHOCYTES*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 4575 SW Research Way, Suite 200, Corvallis, OR 97333, US
(72) MOURICH, Dan, V., Salem, Oregon 97306, US
HANSON, Gunnar, J., Cambridge, Massachusetts 02142, US
SCHNELL, Frederick, Joseph, Corvallis, Oregon 97330, US
DWORZAK, Johannes, Christian, Medford, Massachusetts 02155, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***A61K 31/5377*** → (51) ***C07D 213/02***

***A61K 31/5377*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61K 31/538*** → (51) ***C07D 231/56***

***A61K 31/538*** → (51) ***C07D 413/14***

***A61K 31/5383*** → (51) ***C07D 413/14***

***A61K 31/5415*** → (51) ***A61K 31/4453***

***A61K 31/553*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61K 31/553*** → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/56*** (11) **3 302 490 A1***
***A61P 9/10*** ***C07D 401/14***
(25) En (26) En
(21) 16800640.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033933 24.05.2016
(87) WO 2016/191427 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167216 P
(54) • *AUTOTAXIN-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AUTOTAXIN INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS D'AUTOTAXINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pharmakea, Inc., 3030 Bunker Hill Street Suite 300, San Diego, California 92109, US
(72) BAIN, Gretchen, San Diego, California 92130, US
EVANS, Jillian Frances, San Diego, California 92128, US
HUTCHINSON, John Howard, SanDiego, California 92103, US
LONERGAN, David, San Marcos, California 92078, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

***A61K 31/57*** → (51) ***A61K 31/4535***

(51) ***A61K 31/573*** (11) **3 302 491 A1***
***A61K 47/36*** ***A61P 41/00***
***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16802250.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050445 02.06.2016
(87) WO 2016/191820 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 AU 2015902089
07.07.2015 AU 2015902669
03.08.2015 AU 2015903087
(54) • *FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON NERVENTRAUMA*
• *FORMULATION AND PROCESS FOR LIMITING NERVE TRAUMA*
• *FORMULATION ET PROCÉDÉ POUR LIMITER UN TRAUMATISME NERVEUX*
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU
(72) EVISTON, Timothy J., Randwick, New South Wales 2031, AU
KRISHNAN, Arun, Randwick, New South Wales 2031, AU
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

***A61K 31/58*** → (51) ***A61K 9/06***

(51) ***A61K 31/609*** (11) **3 302 492 A1***
***A61K 31/612*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16725530.6 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061968 27.05.2016
(87) WO 2016/193136 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509326
(54) • *HALOGENIERTE SALICYLANILIDE ZUR BEHANDLUNG VON CLOSTRIDIUM-INFEKTIONEN*
• *HALOGENATED SALICYLANILIDES FOR TREATING CLOSTRIDIUM INFECTIONS*
• *SALICYLANILIDES HALOGÉNÉS POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS PAR CLOSTRIDIUM*
(71) AntibioTx ApS, Kemitorvet 220, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) SOMMER, Morten, Otto, Alexander, 2830 Virum, DK
TOFT-KEHLER, Rasmus, Vendler, 2100 København Ø, DK
SIMON, Daniel, Jean, Jacques, 56520 Guidel, FR
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***A61K 31/612*** → (51) ***A61K 31/609***

(51) ***A61K 31/63*** ***A61K 31/44*** ***A61P 25/32*** (11) **3 302 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802610.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/085002 06.06.2016
(87) WO 2016/192687 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171315 P
(54) • *NEUE VERWENDUNG EINES INHIBITORS DES CYSTIN-GLUTAMAT-TRANSPORTERS*
• *NEW USE OF INHIBITOR OF CYSTINE-GLUTAMATE TRANSPORTER*
• *NOUVELLE UTILISATION D'UN INHIBITEUR DU TRANSPORTEUR CYSTINE-GLUTAMATE*
(71) China Medical University, No. 91, Hsueh-Shih Road North District, Taichung 40402, TW
(72) HSIEH, Chia-hung, Taichung 40402, TW
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 31/65*** (11) **3 302 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 16883515.5 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050104 01.04.2016
(87) WO 2017/118994 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 IN 201621000791
(54) • *GEFRIERGETROCKNETE PARENTERALE ZUSAMMENSETZUNG VON TIGECYCLIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A FREEZE DRIED PARENTERAL COMPOSITION OF TIGECYCLINE AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION PARENTÉRALE LYOPHILISÉE DE TIGÉCYCLINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Gufic Biosciences Limited, N.H.No.8 Near Grid Navsari, Kabilpore, Gujarat 396424, IN
(72) PATEL, Mitesh, Natavarlal, Kabilpore Navsari Gujarat 396424, IN
DAVE, Mafatlal, Tribhovandas, Kabilpore Navsari Gujarat 396424, IN
CHOKSI, Pranavkumar Jayesh, Kabilpore Navsari Gujarat 396424, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***A61K 31/66*** → (51) ***A61K 33/10***

(51) ***A61K 31/675*** ***A61P 31/00*** (11) **3 302 495 A2***
(25) En (26) En
(21) 16730921.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PT 2016/050012 31.05.2016
(87) WO 2016/195522 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 01.06.2015 GB 201509431
(54) • *VIRUZIDZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIVIRAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIVIRALE*
(71) Equigerminal SA, Biocant Park Núcleo 4 Lote 4 Lab.9, 3060-197 Cantanhede, PT
(72) CARVALHO, Isabel Maria Fidalgo dos Santos Silva, 3000-235 Coimbra, PT
PIRES, Alexandre Simão Vieira, 3000-235 Coimbra, PT
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 31/675*** ***A61K 51/04*** (11) **3 302 496 A1***
***A61P 19/08***
(25) En (26) En
(21) 16800631.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033900 24.05.2016
(87) WO 2016/191413 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 US 201562166051 P
(54) • *DOTMP-KITFORMULIERUNGEN FÜR RADIOISOTOPE*
• *DOTMP KIT FORMULATIONS FOR RADIOISOTOPES*
• *FORMULATIONS EN KIT À BASE DE DOTMP POUR RADIO-ISOTOPES*
(71) IsoTherapeutics Group, LLC, 1004 S. Velasco, Angleton, TX 77515, US
(72) FRANK, R. Keith, Lake Jackson, TX 77566, US
SIMON, Jaime, Angleton, TX 77515, US
JAY, Kelli R., Brazoria, TX 77422, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

***A61K 31/675*** → (51) ***A61K 31/5377***

***A61K 31/685*** → (51) ***A61K 35/612***

(51) ***A61K 31/70*** ***A61P 17/00*** ***C07H 21/04*** (11) **3 302 497 A1***
***C07H 21/02*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 16804357.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035326 01.06.2016
(87) WO 2016/196670 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169454 P
(54) • *ANTISENSE-INDUSZIERTE EXONEXKLUSION IN TYP-VII-KOLLAGEN*
• *ANTISENSE-INDUCED EXON EXCLUSION IN TYPE VII COLLAGEN*
• *EXCLUSION D'EXON INDUITE PAT TECHNOLOGIE ANTISENS DANS LE COLLAGÈNE DE TYPE VII*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MOURICH, Dan V., Cambridge, MA 02142, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***A61K 31/70*** → (51) ***A23L 2/60***

***A61K 31/70*** → (51) ***A61K 9/50***

***A61K 31/70*** → (51) ***C07D 493/08***

***A61K 31/7028*** → (51) ***C07H 15/04***

(51) ***A61K 31/7036*** ***A61P 35/04*** (11) **3 302 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804542.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035768 03.06.2016
(87) WO 2016/196964 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171762 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN MIT C-1-GENTAMICIN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATING BACTERIAL INFECTIONS USING C-1 GENTAMICIN*
• *MATÉRIAUX ET MÉTHODES POUR TRAITER DES INFECTIONS BACTÉRIENNES AU MOYEN DE GENTAMICINE C-1*
(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 351 West 10th Street Suite 201, Indianapolis, IN 46202, US
(72) MOLITORIS, Bruce, Indianapolis, Indiana 46260, US
WAGNER, Mark C., Indianapolis, Indiana 46208, US
SANDOVAL, Ruben M., Indianapolis, Indiana 46220, US
GOEBL, Mark Gerard, Indianapolis, Indiana 46220, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***A61K 31/704*** → (51) ***A61K 9/127***

***A61K 31/7048*** → (51) ***A61K 31/05***

***A61K 31/7048*** → (51) ***C07D 493/08***

(51) ***A61K 31/7052*** (11) **3 302 499 A1***
***A61K 31/7084*** ***A61K 31/7088***
***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16728892.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062636 03.06.2016
(87) WO 2016/193421 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170825
(54) • *BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALEN ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF MITOCHONDRIAL DISEASES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES MITOCHONDRIALES*
(71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Passeig Vall d'Hebrón, 119-129, 08035 Barcelona, ES
Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), Instituto de Salud Carlos III Pabellón 11. planta baja C/Monforte de Lemos 3-5, 28029 Madrid, ES
(72) MARTÍ SEVES, Ramon, 08012 Barcelona, ES
GONZÁLEZ VIOQUE, Emiliano, 28021 Madrid, ES
BLÁZQUEZ BERMEJO, Cora, 20100 Errenteria, ES
TORRES TORRONTERAS, Javier, 08820 El Prat De Llobregat, ES
CABRERA PÉREZ, Raquel, 08830 Sant Boi De Llobregat, ES
CÁMARA NAVARRO, Yolanda, 08030 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

***A61K 31/7052*** → (51) ***A61K 36/185***

***A61K 31/7056*** → (51) ***A61K 31/197***

***A61K 31/7056*** → (51) ***A61K 36/185***

***A61K 31/7068*** → (51) ***C07H 19/10***

***A61K 31/7076*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61K 31/7084*** → (51) ***A61K 31/7052***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 302 500 A1***
***A61K 31/7105*** ***A61K 31/713***
***A61P 35/02*** ***C07H 21/02***
***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 16800746.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034441 26.05.2016
(87) WO 2016/191604 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166180 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG ONKOGENER MIRNA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING ONCOGENIC MIRNA*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION DE MIARN ONCOGÉNIQUE*
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) GREGORY, Richard I., Brookline, MA 02446, US
DU, Peng, Boston, MA 02121, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

***A61K 31/7088*** → (51) ***A61K 31/7052***

***A61K 31/7088*** → (51) ***C12N 15/113***

***A61K 31/7105*** → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61K 31/7115*** (11) **3 302 501 A1***
***A61K 39/39*** ***A61K 45/06***
***A61K 9/00*** ***A61N 5/00***
***C07K 14/435***
(25) En (26) En
(21) 16804054.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034275 26.05.2016
(87) WO 2016/196173 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168449 P
01.06.2015 US 201562169309 P
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM PD-1-ANTAGONISTEN UND CPG-C-TYP-OLIGONUKLEOTID ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION OF A PD-1 ANTAGONIST AND CPG-C TYPE OLIGONUCLEOTIDE FOR TREATING CANCER*
• *ASSOCIATION D'UN ANTAGONISTE DU PD-1 ET D'UN OLIGONUCLÉOTIDE CPG DU TYPE C POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Dynavax Technologies Corporation, 2929 Seventh Street, Suite 100, Berkeley, CA 94710, US
(72) YU, Ying, Palo Alto, California 94304, US
DENKER, Andrew Evan, Ardmore, PA 19003, US
SADEKOVA, Svetlana, Palo Alto, California 94304, US
PHAN, Uyen Truong, Palo Alto, California 94304, US
KASTELEIN, Robert A., Palo Alto, California 94304, US
KAUFMAN, David Ross, North Wales, Pennsylvania 19454, US
COFFMAN, Robert L., Berkeley, California 94710-2753, US
GUIDUCCI, Cristiana, Berkeley, California 94710-2753, US
JANSSEN, Robert S., Berkeley, California 94710-2753, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

***A61K 31/712*** → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/7125*** (11) **3 302 502 A1***
***A61K 31/713*** ***A61P 35/00***
***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 16727089.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033817 23.05.2016
(87) WO 2016/196062 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168449 P
29.05.2015 US 201562168470 P
01.06.2015 US 201562169309 P
01.06.2015 US 201562169321 P
08.01.2016 US 201662276767 P
(54) • *INTRAPULMONALE VERABREICHUNG VON POLYNUKLEOTID-TOLL-LIKE-REZEPTOR-9-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*
• *INTRAPULMONARY ADMINISTRATION OF POLYNUCLEOTIDE TOLL-LIKE RECEPTOR 9 AGONISTS FOR TREATING CANCER OF THE LUNG*
• *ADMINISTRATION INTRAPULMONAIRE D'AGONISTES DE RÉCEPTEUR 9 DE TYPE TOLL DE POLYNUCLÉOTIDE PERMETTANT LE TRAITEMENT DE CANCER DU POUMON*
(71) Dynavax Technologies Corporation, 2929 Seventh Street, Suite 100, Berkeley, CA 94710, US
(72) GUIDUCCI, Cristiana, Albany, California 94706, US
COFFMAN, Robert L., Portola Valley, California 94028, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A61K 31/7125*** → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 302 503 A1***
***A61K 47/48*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 16804086.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034512 27.05.2016
(87) WO 2016/196239 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168244 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER GENEXPRESSION VON HIF2ALPHA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING GENE EXPRESSION OF HIF2ALPHA*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT D'INHIBER L'EXPRESSION DU GÈNE DE HIF2ALPHA*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 225 South Lake Avenue Suite 1050, Pasadena, CA 91101, US
(72) WONG, So, Madison, WI 53711, US
LEWIS, David, L., Madison, WI 53719-1256, US
ROZEMA, David, B., Madison, WI 53711, US
WAKEFIELD, Darren, H., Madison, WI 53719-1256, US
CHEN, Weijun, Madison, WI 53711, US
ALMEIDA, Lauren, J., Madison, WI 53711, US
BLOKHIN, Andrei, V., Madison, WI 53719-1256, US
CARLSON, Jeffrey, C., Madison, WI 53719-1256, US
NICHOLAS, Anthony, L., Madison, WI 53711, US
ALMEIDA, Aaron, Madison, WI 53719-1256, US
KANNER, Steven, B., Madison, WI 53711, US
BENSON, Jonathan, D., Madison, WI 53719-1256, US
WOODS, Justin, Madison, WI 53719-1256, US

(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***A61K 31/713*** → (51) ***A61K 31/7088***

***A61K 31/713*** → (51) ***A61K 31/7125***

(51) ***A61K 31/7135*** (11) **3 302 504 A1***
***C07H 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16802708.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050158 27.05.2016
(87) WO 2016/194000 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IN 2110MU2015
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS EISENSUCROSE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITION OF IRON SUCROSE AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *COMPOSITION DE SUCROSE DE FER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, 17/B, Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road Andheri (East), Mumbai 400 093, IN
(72) THENNATI, Rajamannar, Baroda 390020, IN
DWIVEDI, Shriprakash Dhar, Baroda 390020, IN
KADIYALA, V S N Murty, Baroda 390020, IN
JADAV, Kanaksinh Jesingbhai, Baroda 390020, IN
KAILA, Bharat Avcharbhai, Baroda 390020, IN
THAKER, Keyur Shashikant, Baroda 390020, IN
DOLE, Binaka Rahul, Baroda 390020, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

***A61K 31/715*** → (51) ***A61P 7/00***

***A61K 31/718*** → (51) ***C08B 30/04***

***A61K 31/724*** → (51) ***C08B 37/16***

***A61K 31/737*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61K 31/737*** → (51) ***A61K 48/00***

***A61K 31/737*** → (51) ***A61P 7/00***

(51) ***A61K 33/10*** (11) **3 302 505 A1***
***A61P 3/14*** ***A61K 31/66***
***A61K 33/42***
(25) En (26) En
(21) 16802696.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050572 02.06.2016
(87) WO 2016/193982 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170712 P
(54) • *AMORPHES, MIT POLYPHOSPHATEN ODER BISPHOSPHONATEN STABILISIERTES CALCIUMCARBONAT*
• *AMORPHOUS CALCIUM CARBONATE STABILIZED WITH POLYPHOSPHATES OR BISPHOSPHONATES*
• *CARBONATE DE CALCIUM AMORPHE STABILISÉ AVEC DES POLYPHOSPHATES OU DES BIPHOSPHONATES*
(71) Amorphical Ltd., 11 Haharash Street, 7403118 Ness Ziona, IL
(72) BEN, Yosef, 8683000 Arava, IL
BLUM, Yigal Dov, San Jose, California 95129, US
MOSHE, Hagay, 5401186 Giv'atShmuel, IL
ASHKENAZI, Ben, 8451646 Be'er-Sheba, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***A61K 33/10*** (11) **3 302 506 A1***
***A61K 31/66*** ***A61K 33/42***
***A61K 9/08*** ***A61K 9/14***
***A61K 9/20*** ***A61K 9/72***
(25) En (26) En
(21) 16802697.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050573 02.06.2016
(87) WO 2016/193983 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170712 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON AMORPHEM CALCIUMCARBONAT ZUR INHALATION, SUBLINGUALEN ODER BUKKALEN VERABREICHUNG*
• *COMPOSITIONS OF AMORPHOUS CALCIUM CARBONATE FOR INHALATION, SUBLINGUAL OR BUCCAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITIONS DE CARBONATE DE CALCIUM AMORPHE POUR INHALATION, ADMINISTRATION PAR VOIE SUBLINGUALE OU BUCCALE*
(71) Amorphical Ltd., 11 Haharash Street, 7403118 Ness Ziona, IL
(72) BEN, Yosef, 8683000 Arava, IL
BLUM, Yigal, Dov, San Jose, California 95129, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

***A61K 33/24*** → (51) ***A61B 5/055***

***A61K 33/24*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 33/24*** → (51) ***C07F 9/94***

***A61K 33/30*** → (51) ***A61K 31/11***

***A61K 33/40*** → (51) ***A61P 3/04***

***A61K 33/42*** → (51) ***A61K 33/10***

***A61K 33/42*** → (51) ***C07F 9/94***

***A61K 35/12*** → (51) ***A61F 2/02***

***A61K 35/12*** → (51) ***A61K 39/00***

***A61K 35/12*** → (51) ***C12N 5/00***

***A61K 35/14*** → (51) ***A61K 39/00***

***A61K 35/15*** → (51) ***C12N 5/0789***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 302 507 A1***
***A61K 38/20*** ***C12N 5/0783***
***C12N 5/10*** ***C12N 15/19***
***C12N 15/24***
(25) En (26) En
(21) 16800846.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034885 27.05.2016
(87) WO 2016/191755 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167738 P
02.12.2015 US 201562262111 P
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN FÜR T-ZELL-THERAPIE*
• *DIAGNOSTIC METHODS FOR T CELL THERAPY*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC POUR THÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES T*
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Kite Pharma, Inc., 2225 Colorado Ave., Santa Monica, CA 90404, US
(72) BOT, Adrian, California 90404, US
WIEZOREK, Jeffrey S., California 90404, US
GO, William, California 90404, US
JAIN, Rajul, California 90404, US
KOCHENDERFER, James N., Bethesda, Maryland 20892, US
ROSENBERG, Steven A., Bethesda, Maryland 20892, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

***A61K 35/17*** → (51) ***C12N 5/0783***

***A61K 35/17*** → (51) ***C12N 15/11***

***A61K 35/19*** → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 35/26*** (11) **3 302 508 A1***
***C12N 5/0783*** ***C12N 5/0784***
(25) En (26) En
(21) 16800847.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034888 27.05.2016
(87) WO 2016/191756 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167750 P
02.12.2015 US 201562262143 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON PATIENTEN FÜR EINE T-ZELL-THERAPIE*
• *METHODS OF CONDITIONING PATIENTS FOR T CELL THERAPY*
• *MÉTHODES DE CONDITIONNEMENT DE PATIENTS POUR LA THÉRAPIE CELLULAIRE T*
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Kite Pharma, Inc., 2225 Colorado Ave., Santa Monica, CA 90404, US
(72) BOT, Adrian, California 90404, US
WIEZOREK, Jeffrey, California 90404, US
JAIN, Rajul, California 90404, US
KOCHENDERFER, James, Bethesda, Maryland 20892, US
ROSENBERG, Steven, Bethesda, Maryland 20892, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

***A61K 35/28*** → (51) ***A61J 1/05***

***A61K 35/28*** → (51) ***A61K 39/00***

***A61K 35/28*** → (51) ***C12N 5/07***

***A61K 35/28*** → (51) ***C12N 5/0789***

***A61K 35/30*** → (51) ***A61F 2/02***

***A61K 35/30*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61K 35/30*** → (51) ***C12N 5/00***

***A61K 35/35*** → (51) ***A61J 1/05***

***A61K 35/35*** → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 35/50*** ***C12N 5/073*** (11) **3 302 509 A1***

(25) En (26) En

(21) 16804134.1 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034712 27.05.2016

(87) WO 2016/196313 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 US 201562168397 P

(54)
- *MATRIX AUS DER PLAZENTA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *PLACENTA-DERIVED MATRIX AND METHODS OF PREPARING AND USE THEREOF*
- *MATRICE DÉRIVÉE DE PLACENTA ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*

(71) Lifenet Health, 1864 Concert Drive, Virginia Beach, VA 23453, US

(72) FRANCIS, Michael, Virginia Beach, VA 23453, US
CHEN, Silvia, Kendall Park, NJ 08824, US
BREATHWAITE, Erick, Virginia Beach, VA 23453, US
RODRIGUEZ, Rudy, Virginia Beach, VA 23453, US
SMITH, Alan, Virginia Beach, VA 23453, US
HUBER, Alexander, Virginia Beach, VA 23453, US
LEE, Jung, Bok, Virginia Beach, VA 23453, US

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

***A61K 35/545*** → (51) ***C12N 5/00***

***A61K 35/57*** → (51) ***A23K 10/26***

(51) ***A61K 35/612*** ***A61K 31/685*** (11) **3 302 510 A1***

(25) En (26) En

(21) 16731674.4 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NO 2016/050104 25.05.2016

(87) WO 2016/190748 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 US 201562166872 P
22.01.2016 US 201662281974 P

(54)
- *FLIESSFÄHIGE KONZENTRIERTE PHOSPHOLIPID-KRILLÖL-ZUSAMMENSETZUNG*
- *A FLOWABLE CONCENTRATED PHOSPHOLIPID KRILL OIL COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'HUILE DE KRILL FLUIDE CONCENTRÉE EN PHOSPHOLIPIDES*

(71) Rimfrost Technologies AS, P.O.Box 234, 6099 Fosnaväg, NO

(72) BRUHEIM, Inge, 6100 Volda, NO
CAMERON, John, 6099 Fosnavåg, NO
OTERHALS, Åge., Hjellestad, 5259, NO
KRAKELI, Tor-Arne, Bjørndalstræ, 5170, NO

(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

***A61K 35/74*** → (51) ***A61K 38/16***

***A61K 35/74*** → (51) ***A61P 3/04***

***A61K 35/74*** → (51) ***C07K 16/28***

***A61K 35/74*** → (51) ***C07K 19/00***

***A61K 35/741*** → (51) ***A23G 3/36***

(51) ***A61K 35/744*** ***C07K 14/195*** (11) **3 302 511 A1*** ***C12N 15/62***

(25) En (26) En

(21) 16727467.9 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062494 02.06.2016

(87) WO 2016/193370 2016/49 08.12.2016

(30) 02.06.2015 EP 15170307

(54)
- *OBERFLÄCHENANZEIGE VON ANTIGENEN AUF GRAMMNEGATIVEN AUSSENMEMBRANVESIKELN*
- *SURFACE DISPLAY OF ANTIGENS ON GRAM-NEGATIVE OUTER MEMBRANE VESICLES*
- *PRÉSENTATION EN SURFACE D'ANTIGÈNES SUR DES VÉSICULES DE MEMBRANE EXTERNES À GRAM NÉGATIF*

(71) De Staat der Nederlanden, vert. door de Minister van VWS, Parnassusplein 5, 2500 EJ The Hague, NL

(72) SALVERDA, Merijn Louis Marten, 1013 PW Amsterdam, NL
VAN DER LEY, Peter André, 3572 DJ Utrecht, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

***A61K 36/00*** → (51) ***A01H 5/00***

***A61K 36/15*** → (51) ***A61K 36/886***

(51) ***A61K 36/185*** ***A61K 31/7052*** (11) **3 302 512 A1*** ***A61K 31/7056***

(25) En (26) En

(21) 16800834.0 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034802 27.05.2016

(87) WO 2016/191736 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 US 201562167229 P

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SPORTLICHEN LEISTUNGSFÄHIGKEIT*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING ATHLETIC PERFORMANCE*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER UNE PERFORMANCE ATHLÉTIQUE*

(71) VDF Futureceuticals, Inc., 2692 N. State Route 1-17, Momence, Illinois 60954, US

(72) PIETRZKOWSKI, Zbigniew, Aliso Viejo, California 92656, US

(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

(51) ***A61K 36/886*** ***A61K 36/15*** (11) **3 302 513 A1*** ***A61K 38/48***

(25) En (26) En

(21) 15892804.4 (22) 14.07.2015

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

BA ME

MA

(86) AU 2015/000406 14.07.2015

(87) WO 2016/187643 2016/48 01.12.2016

(30) 25.05.2015 AU 2015901913

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *COMPOSITION AND USES THEREOF*
- *COMPOSITION ET SES UTILISATIONS*

(71) Arborvitae Health And Wellbeing Pty. Ltd., 10 Gordon Street, Bankstown, NSW 2200, AU

(72) DAVIDSON, Victor Patrick, Bankstown, NSW 2200, AU

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***A61K 38/00*** ***C12N 15/11*** ***A61K 39/395*** ***A61K 31/18*** (11) **3 302 514 A1*** ***A61K 48/00*** ***A61K 31/175***

(25) En (26) En

(21) 16804027.7 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034066 25.05.2016

(87) WO 2016/196113 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 US 201562168589 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG ODER VERHINDERUNG VON INTIMASCHADEN DURCH MECHANISCHE STIMULATION VON ENDOTHELZELLEN*
- *METHODS OF REDUCING OR PREVENTING INTIMAL DAMAGE CAUSED BY MECHANICAL STIMULATION OF ENDOTHELIAL CELLS*
- *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION OU DE PRÉVENTION DES DOMMAGES À L'INTIMA PROVOQUÉS PAR UNE STIMULATION MÉCANIQUE DE CELLULES ENDOTHÉLIALES*

(71) University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
The Usa As Represented By The Department Of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue N. W. Office Of General Counsel - PSG IV (024), Washington, DC 20420, US
Biogen Chesapeake LLC, 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) SIMARD, J., Marc, Baltimore, MD 21212-3421, US
JACOBSON, Sven, New York, NY 10006, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 33/00*** ***C07K 16/00*** (11) **3 302 515 A1*** ***A61K 38/16*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 16804596.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035896 03.06.2016
(87) WO 2016/197049 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171868 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE FUSIONSPEPTIDE*
• *ANTIMICROBIAL FUSION PEPTIDES*
• *PEPTIDES DE FUSION ANTIMICROBIENS*
(71) Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center, 1124 W. Carson Street, Torrance, CA 90502, US
(72) Yeaman, Michael R., Torrance, CA 90502, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 38/07*** ***C07K 1/06*** ***C07K 5/107*** (11) **3 302 516 A1*** ***C07K 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16804090.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034517 27.05.2016
(87) WO 2016/196243 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168244 P
01.10.2015 US 201562235833 P
(54) • *BIOLOGISCH SPALTBARE TETRAPEPTID-LINKER*
• *BIOLOGICALLY CLEAVABLE TETRAPEPTIDE LINKING AGENTS*
• *AGENTS DE LIAISON TÉTRAPEPTIDIQUES BIOLOGIQUEMENT CLIVABLES*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 225 South Lake Avenue Suite 1050, Pasadena, CA 91101, US
(72) CARLSON, Jeffrey, C., Madison, WI 53711, US
BLOKHIN, Andrei, V., Madison, WI 53711, US
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***A61K 38/08*** → (51) ***C07K 7/06***

***A61K 38/10*** → (51) ***A61K 9/20***

***A61K 38/13*** → (51) ***A61K 51/00***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 35/74*** (11) **3 302 517 A1*** ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16715899.7 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051923 05.04.2016
(87) WO 2016/193829 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 PCT/IB2015/001126
(54) • *PHARMAZEUTISCHE UND LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AUSLÖSUNG VON SÄTTIGUNG UND ZUR VERLÄNGERUNG DES SÄTTIGUNGSGEFÜHLS BEI BEDÜRFTIGEN PERSONEN*
• *PHARMACEUTICAL AND FOOD COMPOSITIONS FOR INDUCING SATIATION AND PROLONGING SATIETY IN SUBJECTS IN NEED THEREOF.*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET ALIMENTAIRES POUR INDUIRE LA SATIÉTÉ ET PROLONGER LA SATIÉTÉ CHEZ DES SUJETS EN AYANT BESOIN*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR
Universite de Rouen, 1, rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
Targedys, 75 route de Lyons, 76000 Rouen, FR
(72) FETISSOV, Sergueï, 76183 Rouen, FR
DECHELOTTE, Pierre, 76183 Rouen, FR
BRETON, Jonathan, 76183 Rouen, FR
LAMBERT, Gregory, 76000 Rouen, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/48*** (11) **3 302 518 A1*** ***C12N 9/52***
(25) En (26) En
(21) 16731724.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036356 08.06.2016
(87) WO 2016/200880 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172557 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZÖLIAKIE/SPRUE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CELIAC SPRUE DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE C LIAQUE*
(71) University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) PULTZ, Ingrid, Swanson, Seattle, WA 98105-4608, US
WOLF, Clancey, Seattle, WA 98105-4608, US
SIEGEL, Justin, Bloomfield, Seattle, WA 98105-4608, US
TINBERG, Christine, Elaine, Seattle, WA 98105-4608, US
STEWART, Lance, Seattle, WA 98105-4608, US
BAKER, David, Seattle, WA 98105-4608, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

***A61K 38/16*** → (51) ***A61K 38/00***

***A61K 38/16*** → (51) ***A61K 48/00***

***A61K 38/16*** → (51) ***C07K 14/16***

***A61K 38/16*** → (51) ***C07K 14/415***

***A61K 38/16*** → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 37/00*** (11) **3 302 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 15807907.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079172 09.12.2015
(87) WO 2016/198133 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 PCT/EP2015/062742
(54) • *ORNITHODOROS-MOUBATA-KOMPLEMENTINHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER TRANSPLANTAT-WIRT-REAKTION*
• *ORNITHODOROS MOUBATA COMPLEMENT INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF ACUTE GRAFT VERSUS HOST DISEASE*
• *INHIBITEUR DU COMPLÉMENT D'ORNITHODOROS MOUBATA DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE AIGUË*
(71) Volution Immuno Pharmaceuticals SA, Place Des Eaux Vives 6, 3461-1211 Geneve 3, CH
(72) WESTON-DAVIES, Wynne H, Cheltenham GL54 4EF, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 45/00*** ***A61K 39/00*** ***A61P 1/00*** (11) **3 302 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728910.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062790 06.06.2016
(87) WO 2016/193496 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15170679
(54) • *IGFBP3 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IGFBP3 AND USES THEREOF*
• *IGFBP3 ET SES UTILISATIONS*
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
(72) D'ADDIO, Francesca, 20132 Milano (MI) IT, IT
FIORINA, Paolo, 20132 Milano (MI) IT, IT
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 48/00*** (11) **3 302 521 A1*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 16730718.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062659 03.06.2016
(87) WO 2016/193434 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15305852
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN DURCH GENTHERAPIE*
• *IMPROVED METHODS FOR TREATING OCULAR DISEASES BY GENE THERAPY*

- *AMÉLIORATION DES MÉTHODES DE TRAITEMENT DES MALADIES OCULAIRES PAR THÉRAPIE GÉNIQUE*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette, 44093 Nantes Cedex 1, FR
Université de Nantes, 1 Quai de Tourville, 44035 Nantes, FR
Association Française contre les Myopathies, 47-83, boulevard de L'Hôpital, 75651 Paris Cedex 13, FR
(72) LE MEUR, Guylène, 44100 Nantes, FR
WEBER, Michel, 44000 Nantes, FR
BLOUIN, Véronique, 44980 Sainte-Luce-sur-Loire, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 45/00*** ***A61P 21/00*** (11) **3 302 522 A1*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 16744567.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050396 02.06.2016
(87) WO 2016/195493 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170244
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FAZIOSKAPULOHUMERALER MUSKELDYSTROPHIE (FSHD)*
• *MEANS AND METHODS FOR TREATING FACIOSCAPULOHUMERAL MUSCULAR DYSTROPHY (FSHD).*
• *MOYENS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE FACIO-SCAPULO-HUMÉRALE (FSHD)*
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) VAN DER MAAREL, Silvere Maria, 2333 ZA Leiden, NL
LEMMERS, Richard Joannes Leonardus Franciscus, 2333 ZA Leiden, NL
BALOG, Judit, 2333 ZA Leiden, NL
TAPSCOTT, Stephen Justice, 2333 ZA Leiden, NL
TAWIL, Alrabi, 2333 ZA Leiden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

***A61K 38/17*** → (51) ***A61K 45/00***

---

***A61K 38/17*** → (51) ***C07K 14/47***

---

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 48/00*** ***A61K 35/19*** ***A61P 19/00*** ***A61P 1/06*** ***A61P 1/00*** (11) **3 302 523 A1*** ***A61K 31/737*** ***A61P 17/02*** ***A61P 19/02*** ***A61P 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727365.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061906 26.05.2016
(87) WO 2016/189088 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15305807
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBELÄSIONEN*
• *COMPOSITION FOR TREATING TISSUE LESIONS*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DES LESIONS TISSULAIRES*
(71) Organes Tissus Régénération Réparation Remplacement, 4 rue Française, 75001 Paris, FR
Barritault, Denis, 4, rue Française, 75001 Paris, FR
(72) BARRITAULT, Denis, 75001 Paris, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 38/19*** ***A61K 38/21*** ***A61K 9/00*** ***A61P 27/02*** (11) **3 302 524 A1*** ***A61K 38/20*** ***A61F 2/16*** ***A61K 35/30*** ***A61P 27/06***
(25) En (26) En
(21) 16729691.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034552 27.05.2016
(87) WO 2016/191645 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167213 P
(54) • *VERWENDUNG VON EINGEKAPSELTER ZELLTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *USE OF ENCAPSULATED CELL THERAPY FOR TREATMENT OF OPHTHALMIC DISORDERS*
• *UTILISATION DE THÉRAPIE PAR CELLULES ENCAPSULÉES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OPHTALMIQUES*
(71) Neurotech USA, Inc., 900 Highland Corporate Drive Building No. 1 Suite No. 101, Cumberland, RI 02864, US
(72) GOLDBERG, Jeffrey, Louis, San Diego, CA 92130, US
MCGOVERN, Cahil, North Kingstown, RI 02852, US
TAO, Weng, Lincoln, RI 02865-1327, US
KAUPER, Konrad, Sutton, MA 01590, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 38/19*** ***A61K 38/28*** ***A61K 31/436*** ***A61K 31/185*** ***A61K 31/42*** ***A61K 31/465*** ***A61K 31/7076*** (11) **3 302 525 A2*** ***A61K 38/22*** ***A61K 38/30*** ***A61K 31/133*** ***A61K 31/352*** ***A61K 31/428*** ***A61K 31/553*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 16732337.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053278 03.06.2016
(87) WO 2016/193945 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 05.06.2015 US 201562171264 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE, BEHANDLUNG UND ÜBERWACHUNG DER BEHANDLUNG VON SHANK3-MANGELBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSING, TREATING, AND MONITORING TREATMENT OF SHANK3 DEFICIENCY ASSOCIATED DISORDERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER, TRAITER ET SURVEILLER LE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À UNE DÉFICIENCE EN SHANK3*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BIDINOSTI, Michael, 4002 Basel, CH
GALIMBERTI, Ivan, 4002 Basel, CH
(74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

---

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 35/30*** (11) **3 302 526 A1*** ***C07K 14/475***
(25) En (26) En
(21) 16808164.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036402 08.06.2016
(87) WO 2016/200906 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733729
(54) • *NORRIN-REGULATION DER ZELLULÄREN PRODUKTION VON VERBINDUNGSPROTEINEN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTGEFÄSSÖDEMEN*
• *NORRIN REGULATION OF CELLULAR PRODUCTION OF JUNCTION PROTEINS AND USE TO TREAT RETINAL VASCULATURE EDEMA*
• *RÉGULATION DE LA PROTÉINE NORRIN RELATIVE À LA PRODUCTION CELLULAIRE DE PROTÉINES DE JONCTION ET UTILISATION POUR TRAITER L' DÈME DU SYSTÈME VASCULAIRE RÉTINIEN*
(71) Trese, Michael T., 39650 Orchard Hill Place Suite 200, Novi, MI 48375, US
Capone, Antonio Jr., 39650 Orchard Hill Place Suite 200, Novi, MI 48375, US
Drenser, Kimberly, 39650 Orchard Hill Place Suite 200, Novi, MI 48375, US
(72) CAPONE, Antonio, Jr., Novi, MI 48375, US
DRENSER, Kimberly, Novi, MI 48375, US
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

---

(51) ***A61K 38/19*** ***A61K 47/42*** ***A61P 19/02*** (11) **3 302 527 A1*** ***A61P 37/02*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16804201.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034956 31.05.2016
(87) WO 2016/196429 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170347 P
(54) • *MANIPULIERTES CCL20-LOCKED-DIMER-POLYPEPTID*
• *AN ENGINEERED CCL20 LOCKED DIMER POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE DIMÈRE VERROUILLÉ CCL20 OBTENU PAR INGÉNIERIE*
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
(72) VOLKMAN, Brian, F., Muskego, WI 53150, US

GETSCHMAN, Anthony, E., Wauwatosa, WI 53213, US
HWANG, Sam, T., Brookfield, WI 53005, US
IMAI, Yasutomo, Milwaukee, WI 53203, US
PETERSON, Francis, C., Racine, WI 53402, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A61K 38/19*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61K 38/19*** → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 38/20*** ***C07K 14/54*** ***A61P 35/00*** (11) **3 302 528 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 16731405.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034404 26.05.2016
(87) WO 2016/196211 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168523 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-10 ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN*
• *METHODS OF USING INTERLEUKIN-10 FOR TREATING DISEASES AND DISORDERS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE L'INTERLEUKINE-10 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES*
(71) Armo Biosciences, Inc., 575 Chesapeake Dr., Redwood City, CA 94063, US
(72) OFT, Martin, Palo Alto, California 94303, US
(74) Cripps, Joanna Elizabeth, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

***A61K 38/20*** → (51) ***A61K 35/17***

***A61K 38/20*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61K 38/21*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61K 38/22*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61K 38/26*** → (51) ***A61K 47/48***

***A61K 38/28*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61K 38/28*** → (51) ***C07K 14/62***

***A61K 38/30*** → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 38/35*** ***A61K 38/57*** ***A61P 1/16*** (11) **3 302 529 A1*** ***A61K 45/06*** ***C07K 14/81***
(25) En (26) En
(21) 16804000.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033858 24.05.2016
(87) WO 2016/196070 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170261 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GALLENGANGATRESIE BEI NEUGEBORENEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING NEONATAL BILIARY ATRESIA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'ATRÉSIE DES VOIES BILIAIRES NÉONATALE*
(71) The Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
(72) SHIVAKUMAR, Pranav-Kumar, Cincinnati, OH 45255, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***A61K 38/39*** ***C07K 14/705*** (11) **3 302 530 A1*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16804042.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034185 25.05.2016
(87) WO 2016/196146 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168087 P
(54) • *AUF CDH26 BASIERENDE THERAPEUTIKA UND DEREN VERWENDUNG*
• *CDH26 BASED THERAPEUTIC AGENTS AND THEIR USE*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE CDH26 ET LEUR UTILISATION*
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, MI 7032, Cincinnati, OH 45229, US
(72) ROTHENBERG, Marc, E., Cincinnati, OH 45229, US
CALDWELL, Julie, Cincinnati, OH 45229, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***A61K 38/39*** ***A61K 47/42*** ***C07K 14/78*** (11) **3 302 531 A1*** ***A61K 8/64***
(25) En (26) En
(21) 16804094.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034530 27.05.2016
(87) WO 2016/196249 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562230160 P
16.03.2016 US 201662309113 P
(54) • *IMMUNTOLERANTE UND NICHTIMMUNTOLERANTE ELASTINÄHNLICHE REKOMBINANTE PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IMMUNE TOLERANT AND NON-IMMUNE TOLERANT ELASTIN-LIKE RECOMBINANT PEPTIDES AND METHODS OF USE*
• *PEPTIDES RECOMBINANTS DE TYPE ÉLASTINE À TOLÉRANCE IMMUNITAIRE ET SANS TOLÉRANCE IMMUNITAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) CHEN, Mingnan, Salt Lake City, UT 84124, US
CHO, Hyung, Jin, Salt Lake City, UT 84106, US
WANG, Peng, Salt Lake City, UT 84112, US
DONG, Shuyun, Salt Lake City, UT 84124, US
ZHAO, Peng, Salt Lake City, UT 84112, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 38/39*** ***A61K 39/085*** ***C07K 14/78*** ***C12Q 1/14*** (11) **3 302 532 A1*** ***C07K 14/31*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16804614.2 (22) 04.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035931 04.06.2016
(87) WO 2016/197071 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171788 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE WIRKSTOFFE GEGEN STAPHYLOKOKKEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ANTI-STAPHYLOCOCCAL BIOLOGIC AGENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS EN RAPPORT AVEC DES AGENTS BIOLOGIQUES ANTISTAPHYLOCOCCIQUES*
(71) New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) BREZSKI, Randall, J., Alameda, CA 94501, US
LYNCH, Anthony, S., Spring House, PA 19477, US
BUCKLEY, Peter, T., Spring House, PA 19477, US
FERNANDEZ, Jeffrey, Spring House, PA 19477, US
LUO, Jinquan, Spring House, PA 19477, US
MALIA, Thomas, J., Spring House, PA 19477, US
WU, Sheng-jiun, Spring House, PA 19477, US
TORRES, Victor, J., New York, NY 10016, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

***A61K 38/39*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61K 38/43*** → (51) ***A61K 39/00***

***A61K 38/44*** → (51) ***A61P 3/04***

***A61K 38/45*** → (51) ***A61F 9/00***

***A61K 38/45*** → (51) ***C07K 16/30***

***A61K 38/45*** → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 38/48*** ***A61P 9/10*** (11) **3 302 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729425.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034353 26.05.2016
(87) WO 2016/191565 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166586 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADAMTS13 ZUR VERWENDUNG BEI VERFAHREN ZUR REKANALISATION VON VERSTOPFTEN BLUTGEFÄSSEN BEI EINEM INFARKT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ADAMTS13 FOR USE IN METHODS FOR THE RECANALIZATION OF OCCLUDED BLOOD VESSELS IN AN INFARCTION*

- *COMPOSITIONS COMPRENANT ADAMTS13 POUR UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS POUR LA RECANALISATION DE VAISSEAUX SANGUINS OCCLUS DANS UN INFARCTUS*

(71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) PLAIMAUER, Barbara, 1020 Vienna, AT
ROTTENSTEINER, Hanspeter, 1020 Vienna, AT
SCHEIFLINGER, Friedrich, 1090 Wien, AT
DE MEYER, Simon, 8830 Hooglede, BE
DENORME, Frederik, 8500 Kortrijk, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***A61K 38/48*** → (51) ***A61K 36/886***

***A61K 38/48*** → (51) ***A61K 38/16***

***A61K 38/48*** → (51) ***C07K 19/00***

***A61K 38/57*** → (51) ***A61K 38/35***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 302 534 A1***
***A61K 39/35*** ***A23C 23/00***
***A23D 9/007*** ***A23G 1/30***
***A23L 25/00*** ***A23L 27/18***
***A23L 27/28*** ***A23L 27/29***
***A23L 29/212*** ***A23L 29/225***
***A23L 29/10*** ***A23L 5/40***
***A23L 5/43*** ***A23L 29/281***
***A23L 29/206*** ***A23L 29/30***
***A23L 7/143*** ***A23L 7/10***
***A23L 17/20***

(25) En (26) En
(21) 16727812.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051637 03.06.2016
(87) WO 2016/193744 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 GB 201509718
(54)
- *SPEISENFORMULIERUNGEN FÜR ORAL LEBENSMITTELPROVOKATIONEN*
- *ORAL FOOD CHALLENGE MEAL FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS DE FARINES POUR PROVOCATION ORALE*

(71) Reacta Biotech Limited, The Langley Building Southmoor Road Barley, Manchester, Lancashire M23 9QZ, GB
(72) MILLS, Clare, Altrincham Greater Manchester WA15 8HA, GB
BALASUNDARAM, Anuradha, Manchester Greater Manchester M8 5XJ, GB
COSTELLO, Carol Ann, Manchester Greater Manchester M20 1EW, GB
BARICEVIC-JONES, Ivona, Stockport Cheshire SK8 6RD, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 302 535 A1***
***A61K 39/12***

(25) En (26) En
(21) 16728659.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062637 03.06.2016
(87) WO 2016/193422 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 ES 201530775
(54)
- *EXOSOME UND DEREN VERWENDUNG ALS IMPFSTOFF*
- *EXOSOMES AND THEIR USE AS VACCINE*
- *EXOSOMES ET LEUR UTILISATION COMME VACCIN*

(71) Innovex Therapeutics, S.L., C. Joan Maragall 17, 08328 Alella, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Pg. Lluís Companys, 23, 3ª pta., 08010 Barcelona, ES
Fundació Privada Institut De Salut Global Barcelona, C/ Rosselló 132 4a planta, 08036 Barcelona, ES
Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916 Badalona, Barcelona, ES
Universitat de Lleida, Pl. Victor Siurana 1, 25003 Lérida, ES
(72) DEL PORTILLO OBANDO, Hernando Antonio, 08328 Alella, ES
BORRÁS SERRES, Francisco Enrique, 08006 Barcelona, ES
FRAILE SAUCE, Lorenzo José, 25198 Lleida, ES
MONTANER TARBES, Sergio Roberto, 08027 Barcelona, ES
MONTOYA GONZÁLEZ, Maria, 28034 Madrid, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 302 536 A1***
***A61K 39/385*** ***C07K 14/54***
***A61P 37/00***

(25) En (26) En
(21) 16729817.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062579 03.06.2016
(87) WO 2016/193405 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170485
(54)
- *IL-23-P19-IMPFSTOFFE*
- *IL-23-P19 VACCINES*
- *VACCINS D'IL-23-P19*

(71) Affiris AG, Karl-Farkas-Gasse 22, Vienna 1030, AT
(72) STAFFLER, Günther, 1030 Vienna, AT
WINTER, Dorian, 1030 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 302 537 A1***
***A61P 35/00*** ***C07K 16/28***
***C07K 16/30*** ***C07K 16/40***

(25) En (26) En
(21) 16734763.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050599 08.06.2016
(87) WO 2016/199140 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172264 P
08.06.2015 NL 2014935
(54)
- *T-ZELLREZEPTOR-ÄHNLICHE ANTIKÖRPER MIT FEINER SPEZIFITÄT*
- *T CELL RECEPTOR LIKE ANTIBODIES HAVING FINE SPECIFICITY*
- *ANTICORPS DE TYPE RÉCEPTEUR DE CELLULES T AYANT UNE SPÉCIFICITÉ FINE*

(71) Adicet Bio Inc., 200 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PELED KAMAR, Mira, 4676707 Herzlia, IL
DENKBERG, Galit, 3600100 Nofit, IL
REITER, Yoram, 3498784 Haifa, IL
BEER, Ilan, 3455614 Haifa, IL
SINIK, Keren, 3009500 Ramat-Yishai, IL
TEBOUL (ELBAZ), Yael, 3298523 Haifa, IL
SHPERBER (SERY), Yael, 2514700 Kfar-Vradim, IL
EREL SEGAL, Reut, 2650316 Haifa, IL
OREN, Ravit, 2622153 Haifa, IL
ALISHEKEVITZ, Dror Shmuel, 3653405 Kiryat-Tivon, IL
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 302 538 A2***
***A61P 35/00*** ***C07K 16/28***
***C07K 16/30*** ***C07K 16/40***

(25) En (26) En
(21) 16739266.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050600 08.06.2016
(87) WO 2016/199141 2016/50 15.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 08.06.2015 NL 2014935
08.06.2015 US 201562172264 P
(54)
- *AFFINITÄTSEINHEITEN MIT EINER TCR-ÄHNLICHEN ANTIKÖRPERBINDUNGSDOMÄNE MIT HOHER AFFINITÄT UND FEINER SPEZIFITÄT SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
- *AFFINITY ENTITIES COMPRISING A TCR-LIKE ANTIBODY BINDING DOMAIN WITH HIGH AFFINITY AND FINE SPECIFICITY AND USES OF SAME*
- *ENTITÉS D'AFFINITÉ COMPRENANT UN DOMAINE SE LIANT À UN ANTICORPS DE TYPE TCR À UNE AFFINITÉ ÉLEVÉE ET UNE SPÉCIFICITÉ FINE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Adicet Bio Inc., 200 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PELED KAMAR, Mira, 4676707 Herzlia, IL
DENKBERG, Galit, 3600100 Nofit, IL
REITER, Yoram, 3498784 Haifa, IL
BEER, Ilan, 3455614 Haifa, IL
SINIK, Keren, 3009500 Ramat-Yishai, IL
TEBOUL (ELBAZ), Yael, 3298523 Haifa, IL
SHPERBER (SERY), Yael, 2514700 Kfar-Vradim, IL
EREL SEGAL, Reut, 2650316 Haifa, IL
OREN, Ravit, 2622153 Haifa, IL
ALISHEKEVITZ, Dror Shmuel, 3653405 Kiryat-Tivon, IL
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 302 539 A1***
***A61K 35/12*** ***A61K 35/14***
***A61K 35/28*** ***A61K 39/395***
***A61K 39/385*** ***C12N 5/00***

***C07K 1/00*** ***C07K 2/00***
***C07K 14/00***
(25) En (26) En
(21) 16800434.9 (22) 05.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021090 05.03.2016
(87) WO 2016/190940 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165445 P
17.07.2015 PCT/US2015/041022
(54) • *HERSTELLUNG VON INJEKTIONSFERTIGEN MEHRFACHDOSIS-IMPFUNGEN AUS DENDRITISCHEN ZELLEN*
• *MANUFACTURING MULTI-DOSE INJECTION READY DENDRITIC CELL VACCINES*
• *FABRICATION DE VACCINS MULTIDOSES PRÊTS À INJECTER À BASE DE CELLULES DENDRITIQUES*
(71) Czerniecki, Brian, J., 77 Chews Landing Road, Haddonfield, NJ 08033, US
(72) CZERNIECKI, Brian J., Haddonfield, NJ 08033, US
KOSKI, Gary K., Akron, OH 44333, US
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** (11) **3 302 540 A1*** ***C12N 15/861***
(25) En (26) En
(21) 16800841.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034852 27.05.2016
(87) WO 2016/191746 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167603 P
18.04.2016 US 201662324183 P
(54) • *DURCH ADENO-ASSOZIERTE VIREN VERMITTELTE FREISETZUNG VON C1EI ALS THERAPIE FÜR ANGIOÖDEM*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS MEDIATED DELIVERY OF C1EI AS A THERAPY FOR ANGIOEDEMA*
• *ADMINISTRATION À MÉDIATION PAR UN VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ DE C1EI EN TANT QUE TRAITEMENT CONTRE L'ANGIO- DÈME*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
(72) CRYSTAL, Ronald, G., New York, NY 10021, US
PAGOVICH, Odelya, E., New York, NY 10021, US
CHIUCHIOLO, Maria, J., Washington, DC 20008, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 38/43*** (11) **3 302 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804422.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035487 02.06.2016
(87) WO 2016/196774 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170619 P
03.06.2015 US 201562170604 P
12.06.2015 US 201562175203 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON VORTEILHAFTEN FAKTOREN VON STAMMZELLEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR THE PRODUCTION AND DELIVERY OF BENEFICIAL FACTORS FROM STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA PRODUCTION ET L'ADMINISTRATION DE FACTEURS BÉNÉFIQUES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES*
(71) Aelan Cell Technologies Inc., 665 Third Street, Suite 280, San Francisco, CA 94107, US
(72) LUNYAK, Victoria, San Francisco, CA 94107, US
GAUR, Meenakshi, San Francisco, CA 94116, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/085*** ***A61K 39/116*** ***C07K 14/315*** (11) **3 302 542 A1*** ***A61K 39/09*** ***A61K 47/36***
(25) En (26) En
(21) 16806975.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053265 03.06.2016
(87) WO 2016/199003 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 IN 2185MU2015
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ADSORPTION VON POLYSACCHARID-PROTEIN-KONJUGATEN UND DARAUS ERHALTENE POLYVALENTE IMPFSTOFFFORMULIERUNG*
• *METHODS FOR IMPROVING THE ADSORPTION OF POLYSACCHARIDE-PROTEIN CONJUGATES AND MULTIVALENT VACCINE FORMULATION OBTAINED THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'ADSORPTION DE CONJUGUÉS POLYSACCHARIDE-PROTÉINE ET FORMULATION DE VACCIN MULTIVALENT OBTENUE PAR CELUI-CI*
(71) Serum Institute Of India Private Limited, 212/2 Off Soli Poonawalla Road Hadapsar, Pune 411 028, Maharashtra, IN
(72) DHERE, Rajeev Mhalasakant, Pune Maharashtra 411028, IN
MALVIYA, Hitesh Kumar, Pune Maharashtra 411028, IN
JANA, Swapan Kumar, Pune Maharashtra 411028, IN
PISAL, Sambhaji Shankar, Pune Maharashtra 411028, IN
MALLYA, Asha Dinesh, Pune Maharashtra 411028, IN
MAHOR, Sunil, Pune Maharashtra 411028, IN
GAUTAM, Manish Maheshkumar, Pune Maharashtra 411028, IN
JOSHI, Chetan Vilas, Pune Maharashtra 411028, IN
MALEPATI, Venkata Vamsi Krishna, Pune Maharashtra 411028, IN
JADHAV, Prashant Shivaji, Pune Maharashtra 411028, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

***A61K 39/00*** → (51) ***A61K 9/50***

***A61K 39/00*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61K 39/00*** → (51) ***A61K 39/35***

***A61K 39/00*** → (51) ***A61K 45/00***

***A61K 39/00*** → (51) ***C07K 16/08***

***A61K 39/00*** → (51) ***C07K 16/12***

***A61K 39/00*** → (51) ***C07K 16/22***

***A61K 39/00*** → (51) ***C07K 16/28***

***A61K 39/00*** → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 39/10*** (11) **3 302 543 A1*** ***A61K 39/104***
(25) En (26) En
(21) 16804176.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034858 27.05.2016
(87) WO 2016/196383 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169205 P
(54) • *IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PORCINEN REPRODUKTIONS- UND ATEMWEGSSYNDROM UND DEM PORCINEN CIRCOVIRUS*
• *VACCINE COMPOSITIONS AGAINST PORCINE REPRODUCTIVE AND RESPIRATORY SYNDROME AND PORCINE CIRCOVIRUS ASSOCIATED DISEASES*
• *COMPOSITIONS DE VACCIN CONTRE LE SYNDROME REPRODUCTEUR ET RESPIRATOIRE PORCIN ET LES MALADIES ASSOCIÉES AU CIRCOVIRUS PORCIN*
(71) Reber Genetics Co., Ltd., 3F No. 25-1 Sec. 4 Ren-ai Rd. Da-an District, Taipei City, Taiwan 10685, TW
(72) CHIEN, Yu-Hsin, Taipei City Taiwan 10685, TW
TSAI, Meng-Ju, Taipei City Taiwan 10685, TW
LAI, Pao-Yen, Taipei City Taiwan 10685, TW
CHOU, Wei-I, Taipei City Taiwan 10685, TW
CHANG, Hsiu-Kang, Taipei City Taiwan 10685, TW
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

***A61K 39/04*** → (51) ***A61B 10/00***

***A61K 39/085*** → (51) ***A61K 38/39***

***A61K 39/085*** → (51) ***A61K 39/00***

***A61K 39/09*** → (51) ***A61K 39/00***

***A61K 39/09*** → (51) ***C07H 15/04***

***A61K 39/10*** → (51) ***A61K 39/02***

***A61K 39/104*** → (51) ***A61K 39/02***

***A61K 39/116*** → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 302 544 A1***
(25) En (26) En

(21) 16800710.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034316 26.05.2016
(87) WO 2016/191553 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166344 P
(54) • *NANOPARTIKELBASIERTE IMPFSTOFF-STRATEGIE GEGEN SCHWEINEINFLUENZAVIRUS*
• *NANOPARTICLE BASED VACCINE STRATEGY AGAINST SWINE INFLUENZA VIRUS*
• *STRATÉGIE VACCINALE À BASE DE NANOPARTICULES CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE PORCINE*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) GOURAPURA, Renukaradhya, Wooster, Ohio 44691, US
DHAKAL, Santosh, Wooster, Ohio 44691, US
HIREMATH, Jagadish, Wooster, Ohio 44691, US
LEE, Chang-Won, Wooster, Ohio 44691, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

***A61K 39/12*** → (51) ***A61K 39/00***

***A61K 39/12*** → (51) ***C12N 7/04***

(51) ***A61K 39/145*** ***A61K 47/48*** (11) **3 302 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736928.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2016/000060 07.06.2016
(87) WO 2016/200281 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 PL 41261215
01.06.2016 PL 41738416
(54) • *STAMM VON GRAM-POSITIVEM BACILLUS SUBTILIS*
• *THE STRAIN OF GRAM-POSITIVEBACILLUS SUBTILIS*
• *SOUCHE DE BACILLUS SUBTILIS*
(71) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
(72) NIDZWORSKI, Dawid, PL-80-180 Gdansk, PL
LEGA, Tomasz, PL-87-80 Wloclawek, PL
WEIHER, Paulina, PL-80-298 Gdansk, PL
SZEWCZYK, Boguslaw, PL-80-156 Gdansk, PL
(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa ul. Kurierów AK 4A/7, 80-041 Gdansk, PL

(51) ***A61K 39/35*** ***A61K 39/00*** (11) **3 302 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727375.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061947 26.05.2016
(87) WO 2016/193126 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 NL 2014882
(54) • *ALLERGIESPEZIFISCHE IMMUNTHERAPIEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HAUSSTAUBMILBENALLERGIE*
• *ALLERGY-SPECIFIC IMMUNOTHERAPY COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF HOUSE-DUST MITE ALLERGY*
• *COMPOSITIONS POUR IMMUNOTHÉRAPIE SPÉCIFIQUE DE L'ALLERGIE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE L'ALLERGIE AUX ACARIENS*
(71) Citeq B.V., Admiraal de Ruyterlaan 5, 9726 GN Groningen, NL
(72) EUVERINK, Gerrit Jan Willem, 9752 NE Haren, NL
HESSE, Laura, 9321 GH Peize, NL
NAWIJN, Martijn Christiaan, 9616 TL Scharmer, NL
VAN DER GRAAF, Adrianus Cornelis, 9712 BP Groningen, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

***A61K 39/35*** → (51) ***A61K 39/00***

***A61K 39/385*** → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/39*** (11) **3 302 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732370.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034402 26.05.2016
(87) WO 2016/191587 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167699 P
(54) • *PEGYLIERTES INTERLEUKIN-10 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PEGYLATED INTERLEUKIN-10 FOR USE IN TREATING CANCER*
• *INTERLEUKINE 10 PÉGYLÉE UTILISÉE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Armo Biosciences, Inc., 575 Chesapeake Dr., Redwood City, CA 94063, US
(72) MUMM, John Brian, Los Altos Hills, California 94022, US
CHAN, Ivan Ho, Redwood City, California 94063, US
(74) Cripps, Joanna Elizabeth, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/00*** (11) **3 302 548 A1*** ***A61P 35/00*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 16804514.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035692 03.06.2016
(87) WO 2016/196912 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170379 P
16.05.2016 US 201662337193 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTION DER UMWANDLUNG VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN IN EFFEKTOR-T-ZELLEN ZUR KREBSIMMUNTHERAPIE*
• *METHODS TO INDUCE CONVERSION OF REGULATORY T CELLS INTO EFFECTOR T CELLS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉS POUR INDUIRE LA CONVERSION DE CELLULES T RÉGULATRICES DANS DES CELLULES T EFFECTRICES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE CANCÉREUSE*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Mssachusetts 02215, US
(72) CANTOR, Harvey, Boston, MA 02116, US
KIM, Hye-Jung, Brookline, MA 02446, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

***A61K 39/39*** → (51) ***A61K 31/7115***

***A61K 39/39*** → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/496*** ***A61P 35/02*** (11) **3 302 549 A1*** ***A61K 31/40*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16725104.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061517 23.05.2016
(87) WO 2016/188935 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169199
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE AUS ANTI-CD20-ANTIKÖRPER MIT EINEM BCL-2-INHIBITOR UND EINEM MDM2-INHIBITOR*
• *COMBINATION THERAPY OF AN ANTI CD20 ANTIBODY WITH A BCL-2 INHIBITOR AND A MDM2 INHIBITOR*
• *TRAITEMENT COMBINÉ D'UN ANTICORPS ANTI-CD20 AVEC UN INHIBITEUR DE BCL-2 ET UN INHIBITEUR DE MDM2*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH
HERTING, Frank, 82377 Penzberg, DE
DANGL, Markus, 82402 Seeshaupt, DE
(74) Winkler, Thomas, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/505*** (11) **3 302 550 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16725504.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061744 25.05.2016
(87) WO 2016/189014 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169124
27.11.2015 EP 15196860
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM ANTI-CD19-ANTIKÖRPER UND EINEM BRUTON-TYROSINKINASE-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMBINATION OF AN ANTI-CD19 ANTIBODY AND A BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITOR AND USES THEREOF*
• *COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-CD19 ET D'UN INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(72) ENDELL, Jan, 80333 München, DE

BOXHAMMER, Rainer, 85653 Aying, DE
WINDERLICH, Mark, 81373 München, DE
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/337*** ***A61P 35/00*** (11) **3 302 551 A2*** ***A61K 31/395*** ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 16730123.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034835 27.05.2016
(87) WO 2016/196373 2016/49 08.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 30.05.2015 US 201562168809 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HER2-POSITIVEM, LOKAL FORTGESCHRITTENEM ODER VORHER UNBEHANDELTEM METASTATISCHEM BRUSTKREBS*
• *METHODS OF TREATING HER2-POSITIVE LOCALLY ADVANCED OR PREVIOUSLY UNTREATED METASTATIC BREAST CANCER*
• *METHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN HER2-POSITIVE LOCALEMENT AVANCÉ OU MÉTASTATIQUE ET PRÉCÉDEMMENT NON-TRAITÉ*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GUARDINO, Alice, Elizabeth, South San Francisco, CA 94080, US
SAMANT, Meghna, South San Francisco, CA 94080, US
STRASAK, Alexander, South San Francisco, CA 94080, US
SMITT, Melanie, South San Francisco, CA 94080, US
PATRE, Monika, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06*** (11) **3 302 552 A1*** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 16730137.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035342 01.06.2016
(87) WO 2016/196679 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170069 P
11.05.2016 US 201662335028 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-IL-34-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING ANTI-IL-34 ANTIBODIES TO TREAT NEUROLOGICAL DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-IL -34 POUR TRAITER DES MALADIES NEUROLOGIQUES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) EASLEY-NEAL, Courtney, South San Francisco, CA 94080-4990, US
WEIMER, Robby, South San Francisco, CA 94080-4990, US
ZARRIN, Ali, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/00*** ***A61P 11/02*** ***A61P 37/08*** (11) **3 302 553 A1*** ***A61K 45/06*** ***A61P 11/06***
(25) En (26) En
(21) 16800784.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034589 27.05.2016
(87) WO 2016/191659 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167387 P
(54) • *AFFINITÄTSLIGANDEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *AFFINITY LIGANDS AND METHODS RELATING THERETO*
• *LIGANDS D'AFFINITÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) KNAPPIK, Achim, 82272 Moorenweis, DE
PASCHEN, Stefan, 82152 Krailling, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 31/00*** (11) **3 302 554 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16804055.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034285 26.05.2016
(87) WO 2016/196178 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168470 P
01.06.2015 US 201562169321 P
(54) • *KOMBINATION EINES ANTI-IL-10-ANTIKÖRPERS UND EINES OLIGONUKLEOTIDS VOM TYP CPG-C ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION OF AN ANTI-IL-10 ANTIBODY AND A CPG-C TYPE OLIGONUCLEOTIDE FOR TREATING CANCER*
• *COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-IL-10 ET D'UN OLIGONUCLÉOTIDE DE TYPE CPG-C POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Dynavax Technologies Corporation, 2929 Seventh Street, Suite 100, Berkeley, CA 94710, US
(72) YU, Ying, Palo Alto, California 94304, US
CHARTASH, Elliot Keith, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SADEKOVA, Svetlana, Palo Alto, California 94304, US
PHAN, Uyen Truong, Palo Alto, California 94304, US
KASTELEIN, Robert, A., Palo Alto, California 94304, US
COFFMAN, Robert, L., Berkeley, California 94710-2753, US
GUIDUCCI, Cristiana, Berkeley, California 94710-2753, US
JANSSEN, Robert, S., Berkeley, California 94710-2753, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 51/10*** ***C07K 16/18*** ***C07K 16/46*** (11) **3 302 555 A1*** ***A61P 35/02*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16804079.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034479 26.05.2016
(87) WO 2016/196230 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168641 P
11.12.2015 US 201562266438 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BISPEZIFISCHER CD33- UND CD3-BINDENDER PROTEINE*
• *METHODS OF USING BISPECIFIC CD33 AND CD3 BINDING PROTEINS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE PROTÉINES DE LIAISON CD3 ET CD33 BISPÉCIFIQUES*
(71) Amphivena Therapeutics, Inc., 45 Juniper Street 3, San Francisco, CA 94103, US
(72) EVNIN, Luke, San Francisco, California 94121, US
GUENOT, Jeanmarie, San Francisco, California 94103, US
KUNKEL, Lori, San Francisco, California 94114, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C12N 15/23*** (11) **3 302 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804247.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035071 31.05.2016
(87) WO 2016/196499 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168024 P
(54) • *MENSCHLICHE ZELLLINIENMUTANTEN FÜR ZIC2*
• *HUMAN CELL LINES MUTANT FOR ZIC2*
• *LIGNÉES CELLULAIRES HUMAINES MUTANTES POUR ZIC2*
(71) Clark Atlanta University, 223 James P. Brawley Drive, Atlanta, GA 30313, US
(72) BOWEN, Nathan, John, Atlanta, GA 30319, US
(74) Ward, Eliot Michael, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 35/35*** ***C07K 14/435*** (11) **3 302 557 A1*** ***A61K 38/39*** ***C07K 14/78***
(25) En (26) En
(21) 16804282.8 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035169 01.06.2016
(87) WO 2016/196560 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169463 P
(54) • *ERHÖHUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT EINES IMMUN-CHECK-POINT-HEMMERS*
• *ENHANCING THE THERAPEUTIC ACTIVITY OF AN IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR*
• *AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE D'UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(71) MAINE MEDICAL CENTER RESEARCH INSTITUTE, 81 Research Drive, Scarborough, ME 04074, US
(72) BROOKS, Peter C., Harpswell, ME 04079, US
CARON, Jennifer M., Scarborough, ME 04074, US
CONTOIS, Liangru, Midlothian VA 23112-4265, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 302 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804320.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035237 01.06.2016
(87) WO 2016/196612 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169119 P
02.06.2015 US 201562169920 P
(54) • *ANTI-TUMOR-MITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-TUMOR AGENTS AND METHODS OF USE*
• *AGENTS ANTICANCÉREUX ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) KARLSSON, Mikael, 171 77 Stockholm, SE
RAVETCH, Jeffrey, V., New York, NY 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 302 559 A1*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 16804607.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035916 03.06.2016
(87) WO 2016/197064 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171004 P
(54) • *AUF LYM-1 UND LYM-2 ABGERICHTETE CAR-ZELLEN-IMMUNTHERAPIE*
• *LYM-1 AND LYM-2 TARGETED CAR CELL IMMUNOTHERAPY*
• *IMMUNOTHÉRAPIE DES CELLULES CAR CIBLÉES PAR LYM-1 ET LYM-2*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) EPSTEIN, Alan L., Los Angeles, California 90015, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 51/10*** (11) **3 302 560 A1*** ***A61K 51/04***
(25) En (26) En
(21) 16804638.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036014 06.06.2016
(87) WO 2016/197102 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171454 P
(54) • *RADIOBILDGEBUNG UND RADIOTHERAPIE VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON ANTIKÖRPERN GEGEN HAAH*
• *RADIO-IMAGING AND RADIO-THERAPY OF CANCER USING ANTIBODIES TO HAAH*
• *RADIO-IMAGERIE ET RADIOTHÉRAPIE DU CANCER AU MOYEN D'ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE HAAH*
(71) Panacea Pharmaceuticals, Inc., 209 Perry Parkway, Suite 13, Gaithersburg, MD 20877, US
(72) GHANBARI, Hossein, A., Gaithersburg, Maryland 20877, US
FULLER, Steven, Andrew, Gaithersburg, Maryland 20877, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 302 561 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16808055.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035558 02.06.2016
(87) WO 2016/200676 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172672 P
04.12.2015 US 201562263449 P
(54) • *KOMBINATIONEN AUS ANTI-CD37-IMMUNKONJUGAT UND ANTI-CD20-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-CD37 IMMUNOCONJUGATE AND ANTI-CD20 ANTIBODY COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS D'IMMUNOCONJUGUÉS ANTI-CD37 ET D'ANTICORPS ANTI-CD20*
(71) Debiopharm International SA, Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7, CP 5911, 1002 Lausanne, CH
(72) ROMANELLI, Angela, Lexington, Massachusetts 02420, US
RUIZ-SOTO, Rodrigo R., Boston, Massachusetts 02118, US
PONTE, Jose, Weymouth, Massachusetts 02188, US
DECKERT, Jutta, Lexington, Massachusetts 02420, US
PINKAS, Jan, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 31/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 302 562 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16808113.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036172 07.06.2016
(87) WO 2016/200782 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172277 P
13.11.2015 US 201562255094 P
(54) • *LAG-3-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LAG-3-BINDING MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES SE LIANT À LAG-3 ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CES DERNIÈRES*
(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) LA MOTTE-MOHS, Ross, Boyds, MD 20841, US
SHAH, Kalpana, Boyds, MD 20841, US
SMITH, Douglas, H., San Mateo, CA 94403, US
JOHNSON, Lesile, S., Darnestown, MD 20874, US
MOORE, Paul, A., North Potomac, MD 20878, US
BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, US
KOENIG, Scott, Rockville, MD 20852, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

***A61K 39/395*** → (51) ***A61F 9/00***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***A61K 31/343***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***A61K 31/4375***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***A61K 38/00***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***A61K 39/00***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***A61K 39/39***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***A61K 47/48***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 7/06***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 14/47***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/22***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/28***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/30***

---

***A61K 39/395*** → (51) ***C12N 15/88***

---

(51) ***A61K 39/42*** ***C07K 16/08*** (11) **3 302 563 A1*** ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 16728524.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034775 27.05.2016
(87) WO 2016/196343 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168096 P
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-EBOLA-VIRUS-GLYCOPROTEIN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HUMANIZED ANTI-EBOLA VIRUS GLYCOPROTEIN ANTIBODIES AND METHODS OF USE*

- *ANTICORPS CONTRE LA GLYCOPROTÉINE DU VIRUS EBOLA HUMANISÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DENNIS, Mark, South San Francisco, California 94080, US
MATHIEU, Mary, South San Francisco, California 94080, US
(74) Halbig, Dirk, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

***A61K 39/44*** → (51) ***C07K 7/06***

***A61K 41/00*** → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 38/17*** ***A61K 39/00*** (11) **3 302 564 A1*** ***A61P 3/10*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 16728911.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062792 06.06.2016
(87) WO 2016/193497 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 PCT/EP2015/170679
11.05.2016 PCT/EP2016/169222
(54)
- *INHIBITOR DER IGFBP3/TMEM219-ACHSE UND DIABETES*
- *INHIBITOR OF IGFBP3/TMEM219 AXIS AND DIABETES*
- *INHIBITEUR DE L'AXE IGFBP3/TMEM219 ET DU DIABÈTE*

(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
(72) D'ADDIO, Francesca, 20132 Milano (MI), IT
FIORINA, Paolo, 20132 Milano (MI), IT
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

***A61K 45/00*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61K 45/00*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61K 45/00*** → (51) ***A61K 47/48***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 31/4439***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 31/502***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 31/7115***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 38/35***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61K 45/06*** → (51) ***C07K 16/22***

***A61K 47/00*** → (51) ***C07K 16/12***

***A61K 47/02*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 47/02*** → (51) ***A61K 9/06***

***A61K 47/06*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 47/08*** → (51) ***A61K 9/06***

***A61K 47/10*** → (51) ***A61F 9/01***

***A61K 47/10*** → (51) ***A61K 9/06***

***A61K 47/10*** → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 47/12*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/519*** (11) **3 302 565 A1*** ***A61K 9/28***
(25) En (26) En
(21) 16726192.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053040 24.05.2016
(87) WO 2016/193860 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171177 P
06.05.2016 US 201662332973 P
(54)
- *FESTE DARREICHUNGSFORMEN VON PALBOCICLIB*
- *SOLID DOSAGE FORMS OF PALBOCICLIB*
- *FORMES GALÉNIQUES SOLIDES DE PALBOCICLIB*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) IBRAHIM, Fady Makram Louiz, Easy Lyme, CT 06333, US
MULLARNEY, Matthew Patrick, Niantic, CT 06357, US
SHANKER, Ravi Mysore, Stonington, CT 06378, US
SPONG, Barbara Rodriguez, Haddam, CT 06348, US
WANG, Jian, Killingworth, CT 06419, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

***A61K 47/12*** → (51) ***A61K 9/06***

(51) ***A61K 47/14*** ***A01N 65/00*** ***A61K 47/34*** ***A61P 1/04*** (11) **3 302 566 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/46***
(25) En (26) En
(21) 16730104.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034368 26.05.2016
(87) WO 2016/196205 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167994 P
(54)
- *VERWENDUNG EINES ORGANISCHEN ZITRUSEXTRAKTES MIT HOHER ANTIMIKROBIELLER KAPAZITÄT ALS KONSERVIERUNGSSYSTEM IN FLÜSSIGKEITEN, EMULSIONEN, SUSPENSIONEN, CREMEN UND ANTAZIDA*
- *USE OF ORGANIC CITRUS EXTRACT WITH HIGH ANTIMICROBIAL CAPACITY AS A PRESERVATIVE SYSTEM IN LIQUIDS, EMULSIONS, SUSPENSIONS, CREAMS AND ANTACIDS*
- *UTILISATION D'EXTRAIT D'AGRUMES BIOLOGIQUES À CAPACITÉ ANTIMICROBIENNE ÉLEVÉE EN TANT QUE SYSTÈME DE CONSERVATION DANS DES LIQUIDES, DES ÉMULSIONS, DES SUSPENSIONS, DES CRÈMES ET DES ANTI-ACIDES*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BARRAZA, Javier, 12240-550 São Paulo, BR
MUNIZ, Renata, 12246-021 São Paulo, BR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***A61K 47/14*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 47/14*** → (51) ***A61K 9/08***

***A61K 47/14*** → (51) ***A61K 31/485***

***A61K 47/22*** → (51) ***A61K 9/06***

***A61K 47/30*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 47/30*** → (51) ***A61K 9/08***

***A61K 47/34*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 47/34*** → (51) ***A61K 47/14***

***A61K 47/36*** → (51) ***A61K 31/573***

***A61K 47/36*** → (51) ***A61K 39/00***

***A61K 47/36*** → (51) ***A61K 47/48***

***A61K 47/42*** → (51) ***A61B 5/06***

***A61K 47/42*** → (51) ***A61K 38/19***

***A61K 47/42*** → (51) ***A61K 38/39***

***A61K 47/44*** → (51) ***A61K 9/08***

***A61K 47/44*** → (51) ***A61K 31/485***

***A61K 47/46*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 47/46*** → (51) ***A61K 47/14***

(51) ***A61K 47/48*** (11) **3 302 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727469.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062496 02.06.2016
(87) WO 2016/193371 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15305858
(54)
- *PRODRUG MIT EINEM GLP-1/GLUCAGON-DUALAGONISTEN-HYALURONSÄURE-VERBINDERKONJUGAT*
- *PRODRUGS COMPRISING AN GLP-1/GLUCAGON DUAL AGONIST LINKER HYALURONIC ACID CONJUGATE*
- *PROMÉDICAMENTS COMPRENANT UN CONJUGUÉ D'ACIDE HYALURONIQUE DE LIANT D'AGONISTE DOUBLE GLP-1/GLUCAGON*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KADEREIT, Dieter, 65926 Frankfurt am Main, DE
WAGNER, Michael, 65926 Frankfurt, DE
OLPP, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE
MEYER, Nino, 65926 Frankfurt am Main, DE
DHAL, Pradeep, Bridgewater, New Jersey 08807, US
KONOWICZ, Paul, Bridgewater, New Jersey 08807, US
MILLER, Robert, Bridgewater, New Jersey 08807, US
STEFANO, James, Bridgewater, New Jersey 08807, US
BESEV, Magnus, Bridgewater, New Jersey 08807, US
BOSSART, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
LORENZ, Katrin, 65926 Frankfurt am Main, DE
HAACK, Torsten, 65926 Frankfurt am Main, DE

EVERS, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61K 47/48*** ***A61P 35/00*** (11) **3 302 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730103.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034351 26.05.2016
(87) WO 2016/196201 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168636 P
20.01.2016 US 201662280960 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MITHILFE VON ULTRAKLEINEN NANOPARTIKELN ZUR INDUKTION DES ZELLTODS VON NÄHRSTOFFENTZOGENEN KREBSZELLEN ÜBER FERROPTOSE*
• *METHODS OF TREATMENT USING ULTRASMALL NANOPARTICLES TO INDUCE CELL DEATH OF NUTRIENT-DEPRIVED CANCER CELLS VIA FERROPTOSIS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT UTILISANT DES NANOPARTICULES TRÈS PETITES POUR INDUIRE LA MORT CELLULAIRE DE CELLULES CANCÉREUSES PRIVÉES DE NUTRIMENTS PAR FERROPTOSE*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) BRADBURY, Michelle S., New York, NY 10065, US
WIESNER, Ulrich, Ithaca, NY 14850, US
OVERHOLTZER, Michael, New York, NY 10065, US
SCHER, Howard, Tenafly, NJ 07670, US
MA, Kai, Ithaca, NY 14850, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

---

(51) ***A61K 47/48*** ***A61K 47/36*** ***A61P 35/00*** ***C08J 3/20*** ***C08L 5/08*** (11) **3 302 569 A1*** ***A61K 9/10*** ***C08J 3/075*** ***C08J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 16802270.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000159 30.05.2016
(87) WO 2016/191850 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168411 P
(54) • *VERNETZTE HYALURONSÄURE ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG DAMIT*
• *CROSS-LINKED HYALURONIC ACID FOR DRUG DELIVERY AND PHARMACEUTICAL PREPARATION USING SAME*
• *ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE UTILISANT CELUI-CI*
(71) Albatross Technologies Limited, Villa Malitah, Mediterranean Street, The Village St. Julian's STJ 1870, MT
(72) SELYANIN, Mikhail, Moscow 117513, RU
POLYAK, Felix, Montréal, Québec H2Y 2S1, CA
SHINGEL, Kirill, Brossard, Québec J4W 3A9, CA
MYKHAYLOVA, Nataliya, Moscow 117513, RU
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A61K 47/48*** ***A61K 39/395*** ***C07D 207/448*** ***A61P 35/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 302 570 A1*** ***A61K 45/00*** ***C07D 207/452*** ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 16802451.1 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/082287 17.05.2016
(87) WO 2016/192528 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510289369
(54) • *TRIMALEIMIDVERNETZER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRIMALEIMIDE LINKERS AND USES THEREOF*
• *LIEURS À BASE DE TRIMALÉIMIDE ET LEURS UTILISATION S*
(71) Newbio Therapeutics, Inc., Suite 101, Building 9, 1011 Halei Road, Pudong District, Shanghai 201203, CN
(72) HAN, Nianhe, Shanghai 201203, CN
AN, Deqiang, Shanghai 201203, CN
ZENG, Di, Shanghai 201203, CN
WANG, Baoxiang, Shanghai 201203, CN
YANG, Hang, Shanghai 201203, CN
JIAN, Li, Shanghai 201203, CN
YANG, Chun, Shanghai 201203, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 47/48*** ***A61K 38/26*** (11) **3 302 571 A2***
(25) En (26) En
(21) 16802685.4 (22) 29.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050557 29.05.2016
(87) WO 2016/193969 2016/49 08.12.2016
(88) 16.02.2017
(30) 29.05.2015 US 201514725883
(54) • *PEGYLIERTE OXYNTOMODULIN-VARIANTEN*
• *PEGYLATED OXYNTOMODULIN VARIANTS*
• *VARIANTES DE L'OXYNTOMODULINE PÉGYLÉE*
(71) OPKO Biologics Ltd., 16 Ashlegan Street, Kiryat Gat, 8211804, IL
(72) FIMA, Udi Eyal, 52330 Dvira, IL
HERSHKOVITZ, Oren, 7982000 M.P. Shikmim, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

---

(51) ***A61K 47/48*** ***C07D 401/14*** (11) **3 302 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804586.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035874 03.06.2016
(87) WO 2016/197032 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171090 P
06.07.2015 US 201514792414
(54) • *IMID-BASIERTE MODULATOREN VON PROTEOLYSE UND ASSOZIIERTE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IMIDE-BASED MODULATORS OF PROTEOLYSIS AND ASSOCIATED METHODS OF USE*
• *MODULATEURS À BASE D'IMIDE DE PROTÉOLYSE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Arvinas, Inc., 5 Science Park, New Haven, CT 06511, US
(72) CREWS, Craig, M., New Haven, CT 06511, US
CREW, Andrew, P., Guilford, CT 06437, US
DONG, Hanqing, Madison, CT 06443, US
WANG, Jing, Milford, CT 06460, US
QIAN, Yimin, Plainsboro, NJ 08536, US
SIU, Kam, Milford, CT 06461, US
JIN, Meizhong, East Northport, NY 11731, US
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg, CH

---

***A61K 47/48*** → (51) ***A61K 9/00***

---

***A61K 47/48*** → (51) ***A61K 9/107***

---

***A61K 47/48*** → (51) ***A61K 31/713***

---

***A61K 47/48*** → (51) ***A61K 39/145***

---

***A61K 47/48*** → (51) ***C07K 7/06***

---

***A61K 47/48*** → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 31/737*** ***A61P 9/10*** (11) **3 302 573 A1*** ***A61P 25/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727364.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061905 26.05.2016
(87) WO 2016/189087 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15305806
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HIRNVERLETZUNGEN*
• *COMPOSITION FOR TREATING BRAIN LESIONS*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DES LESIONS CEREBRALES*
(71) Organes Tissus Régénération Réparation Remplacement, 4 rue Française, 75001 Paris, FR
Barritault, Denis, 4, rue Française, 75001 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
L'Université de Caen Basse-Normandie, Esplanade de la Paix, 14032 Caen, FR
(72) BARRITAULT, Denis, 75001 Paris, FR
BERNAUDIN, Myriam, 14990 Bernieres Sur Mer, FR
TOUZANI, Omar, 14310 Villy-bocage, FR
TOUTAIN, Jérôme, 14260 Ondefontaine, FR

QUITTET, Marie-Sophie, 76600 Le Havre, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 38/16*** ***C12N 15/74*** (11) **3 302 574 A1*** ***C07K 14/195***
(25) En (26) En
(21) 16800704.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034301 26.05.2016
(87) WO 2016/191545 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166591 P
12.06.2015 US 201562174692 P
15.09.2015 US 201562218936 P
(54) • *AUF PERSONALISIERTEM AUSGABEVEKTOR BASIERENDE IMMUNTHERAPIE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PERSONALIZED DELIVERY VECTOR-BASED IMMUNOTHERAPY AND USES THEREOF*
• *IMMUNOTHÉRAPIE À BASE DE VECTEURS D'ADMINISTRATION PERSONNALISÉS, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Advaxis, Inc., 305 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) PETIT, Robert, Newtown, Pennsylvania 18940, US
PERRY, Kyle, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
PRINCIOTTA, Michael F., Hightstown, New Jersey 08520, US
O'CONNOR, Daniel J., Princeton, NJ 08540, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/63*** ***C12N 15/869*** (11) **3 302 575 A1*** ***C12N 15/86*** ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 16800800.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034660 27.05.2016
(87) WO 2016/191684 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167613 P
11.11.2015 US 201562254105 P
(54) • *GEMONEDITIERUNGSVEKTOREN*
• *GENOME EDITING VECTORS*
• *VECTEURS D'ÉDITION DE GÉNOME*
(71) Coda Biotherapeutics, c/o JLabs 329 Oyster Point Boulevard 3rd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 170 Thackeray Street, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) FINER, Mitchell H., Stow, Massachusetts 01775, US
GREENBERG, Kenneth P., Berkeley, California 94705, US
COHEN, Justus B., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
GLORIOSO III, Joseph C., Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

***A61K 48/00*** → (51) ***A61K 38/00***

---

***A61K 48/00*** → (51) ***A61K 38/17***

---

***A61K 48/00*** → (51) ***A61K 38/18***

---

***A61K 48/00*** → (51) ***A61P 31/18***

---

***A61K 48/00*** → (51) ***C12N 9/16***

---

***A61K 48/00*** → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61K 49/00*** ***C07K 7/64*** (11) **3 302 576 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725119.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061711 24.05.2016
(87) WO 2016/189004 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 FR 1554668
(54) • *MULTIVALENTER TARGETING-FLUORESZENZTRACER IM NAHINFRAROTBEREICH FÜR OPTISCHE BILDGEBUNG*
• *MULTIVALENT TARGETING FLUORESCENT TRACER IN THE NEAR INFRARED RANGE FOR OPTICAL IMAGING*
• *TRACEUR FLUORESCENT CIBLANT MULTIVALENT DANS LE PROCHE INFRAROUGE POUR IMAGERIE OPTIQUE.*
(71) Fluoptics, 7 Parvis Louis Néel BHT - Bat 52 Bat de Haute Technologie, 38040 Grenoble, FR
(72) GAYET, Pascal, 38040 Grenoble, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***A61K 49/00*** ***C07K 7/64*** (11) **3 302 577 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725120.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061715 24.05.2016
(87) WO 2016/189007 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 FR 1554669
(54) • *OPTIMIERTE MULTIVALENZ ZUM TARGETING EINES FLUORESZENTEN TRACERS*
• *OPTIMISED MULTIVALENT TARGETING FLUORESCENT TRACER*
• *TRACEUR FLUORESCENT CIBLANT MULTIVALENT OPTIMISE*
(71) Fluoptics, 7 Parvis Louis Néel BHT - Bat 52 Bat de Haute Technologie, 38040 Grenoble, FR
(72) GAYET, Pascal, 38040 Grenoble, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***A61K 49/00*** ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/483*** (11) **3 302 578 A1*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 16804507.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035678 03.06.2016
(87) WO 2016/196902 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170486 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWELLENGRENZEN FÜR EIN CHEMISCHES ODER BIOLOGISCHES MITTEL IN EINER ZIELSPEZIES*
• *METHODS FOR ESTABLISHING THRESHOLD LIMITS FOR A CHEMICAL OR BIOLOGICAL AGENT IN A TARGET SPECIES*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE LIMITES DE SEUIL POUR UN AGENT CHIMIQUE OU BIOLOGIQUE DANS UNE ESPÈCE CIBLE*
(71) Coyne Scientific, LLC, 1899 Powers Ferry Road, SE Suite 100, Atlanta, GA 30339, US
(72) COYNE, Shawn T., Smyrna, Georgia 30080, US
COYNE, Kevin P., Atlanta, Georgia 30327, US
(74) Ward, Eliot Michael, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

***A61K 49/00*** → (51) ***B81C 1/00***

---

(51) ***A61K 49/06*** ***A61K 49/18*** ***A61K 9/107*** (11) **3 302 579 A1*** ***A61K 49/12***
(25) En (26) En
(21) 16800706.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034310 26.05.2016
(87) WO 2016/191549 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166498 P
11.12.2015 US 201562266161 P
(54) • *EISENSTABILISIERTE MIZELLEN ALS MAGNETISCHE KONTRASTMITTEL*
• *IRON STABILIZED MICELLES AS MAGNETIC CONTRAST AGENTS*
• *MICELLES STABILISÉES PAR DU FER À UTILISER EN TANT QU'AGENTS DE CONTRASTE MAGNÉTIQUE*
(71) Intezyne Technologies Inc., 3720 Spectrum Boulevard, Suite 104, Tampa, FL 33612, US
(72) KELSEN, David, Teaneck, New Jersey 07666, US
SILL, Kevin, Tampa, Florida 33647, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

***A61K 49/06*** → (51) ***A61B 5/055***

---

***A61K 49/08*** → (51) ***A61K 9/127***

---

***A61K 49/10*** → (51) ***A61K 9/127***

---

***A61K 49/10*** → (51) ***C07D 257/02***

---

***A61K 49/12*** → (51) ***A61K 49/06***

---

***A61K 49/18*** → (51) ***A61B 5/055***

---

***A61K 49/18*** → (51) ***A61K 9/127***

***A61K 49/18*** → (51) ***A61K 49/06***

***A61K 49/22*** → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***A61K 51/00*** (11) **3 302 580 A1***
***A61K 38/13*** ***A61K 31/16***
(25) En (26) En
(21) 16800839.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034841 27.05.2016
(87) WO 2016/191743 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167143 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES RISIKOS VON PANKREATITIS NACH EINER BILDGEBUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING THE RISK OF POST-IMAGING PANCREATITIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR DIMINUER LE RISQUE DE PANCRÉATITE SUITE À UN EXAMEN D'IMAGERIE*
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) HUSAIN, Sohail, Pittsburgh, PA 15238, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61K 51/00*** (11) **3 302 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802812.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002654 01.06.2016
(87) WO 2016/194372 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113587
(54) • *DIAGNOSTISCHES BILDGEBENDES MITTEL ZUR FRÜHEN KNOCHENMETASTASE DURCH KREBS*
• *DIAGNOSTIC IMAGING AGENT FOR EARLY BONE METASTASIS FROM CANCER*
• *AGENT D'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE POUR MÉTASTASE OSSEUSE PRÉCOCE DE CANCER*
(71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd., 3-4-10 Shinsuna Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP
(72) OKA, Shuntaro, Tokyo 136-0075, JP
KANAGAWA, Masaru, Tokyo 136-0075, JP
OTAKA, Akiharu, Tokyo 136-0075, JP
TERAMACHI, Masako, Tokyo 136-0075, JP
WATANABE, Satoshi, Tokyo 136-0075, JP
NAGATOMO, Toshie, Tokyo 136-0075, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***A61K 51/04*** → (51) ***A61K 31/675***

***A61K 51/04*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61K 51/04*** → (51) ***C07F 7/08***

***A61K 51/10*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61K 51/12*** → (51) ***B81C 1/00***

***A61L 2/00*** → (51) ***C12N 5/078***

(51) ***A61L 2/07*** (11) **3 302 582 A2***
***A61L 2/20*** ***B65D 75/00***
***B65D 81/00***
(25) En (26) En
(21) 16727119.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034280 26.05.2016
(87) WO 2016/191535 2016/48 01.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 27.05.2015 US 201562166766 P
25.05.2016 US 201615164269
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ERNEUTEN STERILISATION EINES MEDIZINPRODUKTES*
• *PACKAGING METHOD TO ENABLE RE-STERILIZATION OF MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE PERMETTANT LA RESTÉRILISATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) LU, Di, Ridgewood, New Jersey 07450, US
ZERDA, Adam, Cary, North Carolina 27513, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***A61L 2/08*** → (51) ***C12Q 1/00***

***A61L 2/10*** → (51) ***B63B 59/04***

***A61L 2/18*** → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 302 583 A1***
***A61L 2/22*** ***A61L 2/18***
(25) En (26) En
(21) 16727087.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033794 23.05.2016
(87) WO 2016/191377 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167139 P
(54) • *DEKONTAMINIERUNGSSYSTEM MIT GERINGER RELATIVER FEUCHTIGKEIT*
• *LOW RELATIVE HUMIDITY DECONTAMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCONTAMINATION À HUMIDITÉ RELATIVE FAIBLE*
(71) Mar Cor Purification, 14605 28th Avenue North, Minneapolis, MN 55447-4822, US
(72) SCHWARTZ, Mason, Elk River, Minnesota 55330, US
OLSON, Jonathan K., Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***A61L 2/20*** → (51) ***A61L 2/07***

***A61L 2/22*** → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***A61L 9/03*** (11) **3 302 584 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727592.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033868 24.05.2016
(87) WO 2016/191405 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722387
(54) • *USB-BETRIEBENE WACHSERWÄRMER MIT NIEDRIGER WATTLEISTUNG*
• *LOW WATTAGE USB POWERED WAX WARMERS*
• *DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE DE CIRE ALIMENTÉS PAR USB À FAIBLE PUISSANCE*
(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) GASPER, Thomas, P., Germantown, WI 53022, US
(74) Murgitroyd, George Edward, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***A61L 11/00*** → (51) ***A61B 50/36***

(51) ***A61L 15/26*** (11) **3 302 585 A1***
***A61L 15/38*** ***A61L 15/42***
(25) En (26) En
(21) 16725146.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061959 26.05.2016
(87) WO 2016/189113 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509044
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
(72) CULLEN, Breda Mary, Skipton Yorkshire BD23 1HR, GB
WAITE, Alexander, Gargrave Yorkshire BD23 3RX, GB
SILCOCK, Derek Walter, Skipton Yorkshire BD23 1QP, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***A61L 15/26*** → (51) ***A61L 27/18***

***A61L 15/26*** → (51) ***C08G 64/02***

(51) ***A61L 15/36*** (11) **3 302 586 A1***
***A61F 13/00*** ***A61L 15/44***
***A61L 15/46***
(25) En (26) En
(21) 16730167.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035959 06.06.2016
(87) WO 2016/200716 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172191 P
(54) • *HANDELSARTIKEL MIT EINEM ABSORBIERENDEN ARTIKEL*
• *ARTICLE OF COMMERCE CONTAINING ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE DE COMMERCE CONTENANT UN ARTICLE ABSORBANT*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) AVILES, Misael, Omar, Cincinnati, Ohio 45202, US
CASERTA, Justin, Angelo, Cincinnati, Ohio 45202, US
DUVAL, Dean, Larry, Cincinnati, Ohio 45202, US
ELLINGSON, Peter, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
KEEGAN, Sharon, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCKIERNAN, Robin, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
YOUNG, Roger, Dale, Cincinnati, Ohio 45202, US
SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

***A61L 15/38*** → (51) ***A61L 15/26***

***A61L 15/42*** → (51) ***A61L 15/26***

***A61L 15/44*** → (51) ***A61L 15/36***

***A61L 15/46*** → (51) ***A61L 15/36***

(51) ***A61L 27/06*** ***A61L 27/50*** (11) **3 302 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727654.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061932 26.05.2016
(87) WO 2016/189097 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508958
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TOPOGRAPHIE FÜR VERBESSERTE BLUTGERINNUNG UND/ODER ZELLANHEFTUNG AN EINEM AUS TITAN ODER EINER TITANLEGIERUNG HERGESTELLTEN KÖRPER*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A TOPOGRAPHY FOR IMPROVED BLOOD COAGULATION AND/OR CELL ATTACHMENT ON A BODY MADE OF TITANIUM OR A TITANIUM ALLOY*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE TOPOGRAPHIE POUR UNE COAGULATION DU SANG AMÉLIORÉE ET/OU LA FIXATION DE CELLULES SUR UN CORPS CONSTITUÉ DE TITANE OU D'UN ALLIAGE DE TITANE*
(71) Straumann Holding AG, Peter Merian Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) BERNER, Simon, 4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

***A61L 27/06*** → (51) ***C23F 1/26***

(51) ***A61L 27/12*** ***A61L 27/26*** (11) **3 302 588 A1*** ***A61L 27/54***
(25) En (26) En
(21) 16804172.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034830 27.05.2016
(87) WO 2016/196371 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168630 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HAFTUNG AUF OBERFLÄCHEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ADHESION TO SURFACES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'ADHÉRENCE À DES SURFACES*
(71) Launchpad Medical, LLC, Wannalancit Business Center 600 Suffolk Street, 2nd Floor, Lowell, MA 01854, US
(72) KAY, George, W., Sharon, MA 02067, US
HESS, Brian, Charleston, MA 02129, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/50*** ***A61L 31/06*** ***C08G 18/61*** ***C08G 18/10*** (11) **3 302 589 A1*** ***A61L 29/06*** ***A61L 15/26*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/46***
(25) En (26) En
(21) 16730201.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036466 08.06.2016
(87) WO 2016/200956 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172653 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANLÖSUNGEN AUF BASIS VON SILICIUMPOLYCARBONATDIOLEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYURETHANE SOLUTIONS BASED ON SILICON-POLYCARBONATE DIOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS DE POLYURÉTHANE À BASE DE DIOLS DE POLYCARBONATE AU SILICIUM*
(71) Aortech International PLC, Level Two, Springfield House 23 Oatlands Drive Weybridge, Surrey KT13 9LZ, GB
Aortech Europe Ltd, Phoenix Crescent Strathclyde Business Park, Bellshill, Lanarkshire ML4 3NJ, GB
(72) MAGUIRE, Francis P., Salt Lake City, Utah 84105, US
VENKATARAMANI, Sriram, Draper, Utah 84020, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) ***A61L 27/22*** ***A61L 27/54*** (11) **3 302 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724919.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061925 26.05.2016
(87) WO 2016/189094 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508931
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR GEWEBEREGENERATION*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TISSUE REGENERATION*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE*
(71) The University Court Of The University Of Glasgow, The Gilbert Scott Building University Avenue Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street N.W., Atlanta, GA 30332, US
(72) SALMERON-SANCHEZ, Manuel, Glasgow G12 8QQ, GB
GARCIA, Andres, J., Atlanta, Georgia 30332-0412, US
DALBY, Matthew, J., Glasgow G12 8QQ, GB
(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61L 27/26*** ***A61L 27/52*** ***C08B 37/08*** (11) **3 302 591 A1*** ***C08B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 15727929.0 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062011 29.05.2015
(87) WO 2016/192760 2016/49 08.12.2016
(54) • *GEMISCHTE HYDROGELE AUS HYALURONSÄURE UND DEXTRAN*
• *MIXED HYDROGELS OF HYALURONIC ACID AND DEXTRAN*
• *HYDROGELS MÉLANGÉS D'ACIDE HYALURONIQUE ET DE DEXTRANE*
(71) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
(72) KARLSSON, Anders, 743 40 Storvreta, SE
MOJARRADI, Hotan, 754 31 Uppsala, SE
S WÉN, Elin, 192 72 Sollentuna, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

***A61L 27/26*** → (51) ***A61L 27/12***

(51) ***A61L 27/34*** ***C08L 83/04*** (11) **3 302 592 A1***
(25) It (26) En
(21) 15753787.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IT 2015/000142 27.05.2015
(87) WO 2016/189556 2016/48 01.12.2016
(54) • *ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ZAHNIMPLANTATE*
• *ANTIMICROBIAL COATING COMPOSITION FOR DENTAL IMPLANTS*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTIMICROBIENNE POUR IMPLANTS DENTAIRES*
(71) Edierre Implant System S.p.A., Via Felice Cavallotti 35r/B, 16146 Genova, IT
(72) BIGNOZZI, Carlo Alberto, 44121 Ferrara, IT
CARINCI, Francesco, 40124Bologna, IT
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

***A61L 27/34*** → (51) ***C08L 33/26***

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/38*** (11) **3 302 593 A1*** ***A61L 27/54***
(25) En (26) En
(21) 16732038.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/034677 27.05.2016
(87) WO 2016/191689 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167263 P
(54) • *BLATTFÖRMIGE GERÜSTTEILCHEN FÜR ZELLWACHSTUM UND TRANSPLANTATE SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
• *SHEET-FORM CELL GROWTH SCAFFOLD PARTICLES AND GRAFTS, AND METHODS FOR SAME*
• *PARTICULES SUPPORT DE CROISSANCE CELLULAIRE STRATIFORMES, GREFFONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Cook Regentec LLC, 1102 Indiana Avenue, Indianapolis, Indiana 46202, US
(72) ZACHARIAS, Shelly, J., Indianapolis, IN 46236, US
CHARLEBOIS, Steven, West Lafayette, IN 47906, US
BAXTER, Charles, Leland, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 302 594 A1***
***A61L 27/38***
(25) En (26) En
(21) 16732064.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035881 03.06.2016
(87) WO 2016/197038 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170324 P
(54) • *HERZFIBROBLASTEN-ABGELEITETE EXTRAZELLULÄRE MATRIX UND INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMISCHER ERKRANKUNG ODER VERLETZUNG*
• *CARDIAC FIBROBLAST-DERIVED EXTRACELLULAR MATRIX AND INJECTABLE FORMULATIONS THEREOF FOR TREATMENT OF ISCHEMIC DISEASE OR INJURY*
• *MATRICE EXTRACELLULAIRE DÉRIVÉE DE FIBROBLASTES CARDIAQUES ET FORMULATIONS INJECTABLES CORRESPONDANTES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU D'UNE LÉSION ISCHÉMIQUE*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) SCHMUCK, Eric, Sun Prairie, WI 53590, US
RAVAL, Amish, Middleton, WI 53562, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

***A61L 27/38*** → (51) ***A61F 2/02***

***A61L 27/38*** → (51) ***A61L 27/36***

***A61L 27/50*** → (51) ***A61L 27/06***

***A61L 27/50*** → (51) ***A61L 27/18***

***A61L 27/50*** → (51) ***C23F 1/26***

***A61L 27/52*** → (51) ***A61L 27/26***

***A61L 27/54*** → (51) ***A61F 2/02***

***A61L 27/54*** → (51) ***A61F 9/01***

***A61L 27/54*** → (51) ***A61L 27/12***

***A61L 27/54*** → (51) ***A61L 27/22***

***A61L 27/54*** → (51) ***A61L 27/36***

***A61L 27/58*** → (51) ***A61F 9/01***

***A61L 29/06*** → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61L 29/08*** (11) **3 302 595 A1***
***A61L 29/14*** ***B32B 7/00***
***B32B 7/12*** ***C09J 133/00***
***C09J 153/00*** ***C09J 159/00***
***C09J 201/02***
(25) En (26) En
(21) 16807928.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050266 08.06.2016
(87) WO 2016/200337 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509919
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT HAFTFÖRDERNDER BASISSCHICHT*
• *COATING COMPOSITIONS COMPRISING ADHESION PROMOTING BASE LAYER*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT COMPRENANT UNE COUCHE DE BASE FAVORISANT L'ADHÉSION*
(71) JMEDTECH (XIAMEN) COATING TECHNOLOGY CO. LTD, 315 Chuangye Building, Chuangye Park Torch Hi-Tech Zone Huli District, Xiamen Fujian Province, P.R., CN
JMEDTECH COATING TECHNOLOGIES PTE LTD, 2 Tukang Innovation Grove No.08-09/10 Medtech Hub, Singapore 618305, SG
(72) LUO, Jingnan, Singapore 618305, SG
WANG, Honglei, Singapore 618305, SG
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

---

***A61L 29/12*** → (51) ***A61M 25/00***

***A61L 29/14*** → (51) ***A61L 29/08***

(51) ***A61L 31/00*** (11) **3 302 596 A1***
***C08J 5/18*** ***C08J 9/04***
***C08J 9/26*** ***C08L 67/04***
***C08G 63/08***
(25) En (26) En
(21) 16725744.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033694 23.05.2016
(87) WO 2016/196046 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728177
(54) • *ABSORBIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON NEUARTIGEN FOLIEN UND SCHAUMSTOFFEN AUS HALBKRISTALLINEN, SEGMENTIERTE COPOLYMEREN VON LACTID UND EPSILON-CAPROLACTON MIT LANGZEITABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN*
• *ABSORBABLE MEDICAL DEVICES BASED ON NOVEL FILMS AND FOAMS MADE FROM SEMI-CRYSTALLINE, SEGMENTED COPOLYMERS OF LACTIDE AND EPSILON-CAPROLACTONE EXHIBITING LONG TERM ABSORPTION CHARACTERISTICS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUVANT ÊTRE ABSORBÉS BASÉS SUR DE NOUVEAUX FILMS ET DE NOUVELLES MOUSSES FABRIQUÉS À PARTIR DE COPOLYMÈRES SEGMENTÉS SEMI-CRISTALLINS DE LACTIDE ET D'EPSILON-CAPROLACTONE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ABSORPTION À LONG TERME*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) ANDJELIC, Sasa, Somerville, New Jersey 08876, US
JAMIOLKOWSKI, Dennis J., Long Valley, New Jersey 07853, US
DONNERS, Jackie, Somerville, New Jersey 08876, US
TIMMER, Mark, Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61L 31/00*** (11) **3 302 597 A1***
***C08J 9/26*** ***C08L 67/04***
***C08G 63/08***
(25) En (26) En
(21) 16728178.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033894 24.05.2016
(87) WO 2016/196076 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728226
(54) • *LYOPHILISIERTE SCHÄUME AUS ENDBLOCKHALTIGEN ABSORBIERBAREN POLYMEREN*
• *LYOPHILIZED FOAMS OF END BLOCK-CONTAINING ABSORBABLE POLYMERS*
• *MOUSSES LYOPHILISÉES DE POLYMÈRES ABSORBABLES CONTENANT DES BLOCS D'EXTRÉMITÉ*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) DONNERS, Jackie, Somerville, New Jersey 08876, US
WISNUDEL, Marc, Somerville, New Jersey 08876, US
TIMMER, Mark, Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

***A61L 31/06*** → (51) ***A61L 27/18***

***A61L 31/06*** → (51) ***C08G 64/02***

***A61L 31/10*** → (51) ***C08L 33/26***

***A61L 33/06*** → (51) ***C08L 33/26***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 302 598 A1***
***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16726061.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061612 23.05.2016
(87) WO 2016/188968 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166472 P
(54) • *KOMPRIMIERBARE UNTERDRUCKQUELLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMPRESSIBLE NEGATIVE PRESSURE SOURCE AND METHODS OF USE*

- *SOURCE DE PRESSION NÉGATIVE COMPRESSIBLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) ASKEM, Ben, Alan, York YO10 5DF, GB
NOBLE, Stephanie, York YO10 5DF, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** (11) **3 302 599 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726764.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100183 18.04.2016
(87) WO 2016/192705 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108754
(54)
- *EINRICHTUNG ZUR DRAINAGE, INSBESONDERE ZUR DRAINAGE EINES CHRONISCHEN SUBDURALEN HÄMATOMS*
- *DEVICE FOR DRAINAGE, IN PARTICULAR FOR DRAINAGE OF A CHRONIC SUBDURAL HEMATOMA*
- *DISPOSITIF POUR LE DRAINAGE, EN PARTICULIER POUR LE DRAINAGE D'UN HÉMATOME SOUS-DURAL CHRONIQUE*

(71) Primed Halberstadt Medizintechnik GmbH, Strasse des 20. Juli 1, 38820 Halberstadt, DE
(72) SPIEGELBERG, Dr. Andreas, 8810 Horgen, CH
(74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwälte Bock Bieber Donath Hans-Knöll-Strasse 1, 07745 Jena, DE

---

***A61M 1/00*** → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 302 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724247.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032301 13.05.2016
(87) WO 2016/195967 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169029 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WASCHEN VON ROTEN BLUTZELLEN ZUR VERRINGERUNG DER HÄMOLYSE*
- *SYSTEM AND METHOD OF WASHING RED BLOOD CELLS TO REDUCE HEMOLYSIS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE GLOBULES ROUGES POUR RÉDUIRE L'HÉMOLYSE*

(71) Fenwal, Inc., 3 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) WEGENER, Christopher, J., Libertyville, IL 60048, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/36*** ***B65D 75/58*** ***C12M 1/26*** (11) **3 302 601 A2*** ***A61J 1/20*** ***C12M 1/00*** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16731662.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053229 01.06.2016
(87) WO 2016/193924 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 04.06.2015 IT UB20150907
04.06.2015 IT UB20150983
05.06.2015 US 201562171353 P
(54)
- *SYSTEM VON MEHREREN BEUTELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HÄMOKOMPONENTEN*
- *SYSTEM OF MULTIPLE BAGS AND METHOD FOR THE PREPARATION OF HEMOCOMPONENTS*
- *SYSTÈMES DE MULTIPLES SACS ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'HÉMOCOMPOSANTS*

(71) Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico, Via Francesco Sforza, 28, 20122 Milano, IT
Episkey S.r.l., Via Giacomo Puccini, 3, 20123 Milano, IT
(72) MAZZARO, Giovanni, I-20123 Milano, IT
REBULLA, Paolo, I-20122 Milano, IT
PARATI, Eugenio, I-20122 Milano, IT
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** ***A61B 5/0215*** ***A61B 5/021*** (11) **3 302 602 A1*** ***A61B 5/00*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15732066.4 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050403 04.06.2015
(87) WO 2016/195477 2016/49 08.12.2016
(54)
- *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES HERZSENSORAUSGANGS*
- *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR PROCESSING A HEART SENSOR OUTPUT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR TRAITER UNE SORTIE DE CAPTEUR CARDIAQUE*

(71) Jansen, Jozef Reinier Cornelis, Aster 8, 2211 MZ Noordwijkerhout, NL
Schreuder, Johannes Jacobus, Haarlemmerweg 77, 2334 GE Leiden, NL
(72) Jansen, Jozef Reinier Cornelis, 2211 MZ Noordwijkerhout, NL
Schreuder, Johannes Jacobus, 2334 GE Leiden, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

***A61M 1/12*** → (51) ***A61M 1/10***

---

(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/34*** (11) **3 302 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893494.3 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/032492 26.05.2015
(87) WO 2016/190853 2016/48 01.12.2016
(54)
- *MULTIFUNKTIONSSORPTIONSKARTUSCHE*
- *MULTI-USE SORBENT CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE DE SORBANT MULTI-USAGES*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) PUDIL, Bryant, J., Plymouth, MN 55447, US
HOBOT, Christopher, M., Tonka Bay, MN 55331, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/16*** (11) **3 302 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729699.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034742 27.05.2016
(87) WO 2016/196325 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728611
(54)
- *SENSORKALIBRIERUNG FÜR DIALYSESYSTEME*
- *SENSOR CALIBRATION FOR DIALYSIS SYSTEMS*
- *ÉTALONNAGE DE CAPTEURS POUR SYSTÈMES DE DIALYSE*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) WANG, Aiyuan, San Ramon, California 94582, US
WANG, Fei, Concord, California 94521, US
CRNKOVICH, Martin Joseph, Walnut Creek, California 94598, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **3 302 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724071.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061568 23.05.2016
(87) WO 2016/188950 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 SE 1550667
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG I*
- *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT I*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL I*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) ROVATTI, Paolo, 41034 Finale Emilia (MO), IT
SURACE, Alessandro, 41012 Carpi (MO), IT
LODI, Carlo Alberto, 41012 Carpi (MO), IT
WALLENBORG, Anders, 237 33 Bjärred, SE
NILSSON, Anders, 247 35 Södra Sandby, SE
SOLEM, Kristian, 231 45 Trelleborg, SE
STERNBY, Jan, 222 36 Lund, SE
HERTZ, Thomas, 227 32 Lund, SE

(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **3 302 606 A1***

(25) En (26) En

(21) 16724418.5 (22) 23.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061569 23.05.2016

(87) WO 2016/188951 2016/48 01.12.2016

(30) 25.05.2015 SE 1550670

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG II*
- *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT II*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE

(72) ROVATTI, Paolo, 41034 Finale Emilia (MO), IT
LODI, Carlo Alberto, 41012 Carpi (MO), IT
SURACE, Alessandro, 41012 Carpi (MO), IT
WALLENBORG, Anders, 237 33 Bjärred, SE
NILSSON, Anders, 247 35 Södra Sandby, SE
SOLEM, Kristian, 231 45 Trelleborg, SE
STERNBY, Jan, 222 36 Lund, SE
HERTZ, Thomas, 227 32 Lund, SE

(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61M 1/16*** ***B01J 20/06*** ***B01J 20/02*** (11) **3 302 607 A1*** ***B01J 20/34***

(25) En (26) En

(21) 16724530.7 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030312 29.04.2016

(87) WO 2016/191040 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 US 201514722119
26.05.2015 US 201514722068

(54)
- *VERWALTUNG DES PH-WERTES VON AUFLADERABFLUSS*
- *MANAGEMENT OF RECHARGER EFFLUENT PH*
- *GESTION DU PH D'EFFLUENT RECHARGEUR*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55342, US

(72) MENON, Kanjimpuredathil, Muralikrishna, Bangalore Karnataka 560037, IN
JEYACHANDRAN, Ramkumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
DUTTA, Sukalyan, Bangalore 560067, IN
HOBOT, Christopher, M., Tonka Bay, MN 55331, US
LURA, David, B., Maple Grove, MN 55311, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **3 302 608 A1***

(25) En (26) En

(21) 16724885.5 (22) 23.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061570 23.05.2016

(87) WO 2016/188952 2016/48 01.12.2016

(30) 25.05.2015 SE 1550668

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG III*
- *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT III*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG III*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE

(72) NILSSON, Anders, 247 35 Södra Sandby, SE

(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61M 1/16*** ***B01J 20/02*** ***B01J 20/34*** (11) **3 302 609 A1*** ***B01J 20/06***

(25) En (26) En

(21) 16725647.8 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030304 29.04.2016

(87) WO 2016/191039 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 US 201514722119
26.05.2015 US 201514722068

(54)
- *NACHLADEGERÄT ZUM NACHLADEN VON ZIRKONPHOSPHAT- UND ZIRKONOXIDMODULEN*
- *RECHARGER FOR RECHARGING ZIRCONIUM PHOSPHATE AND ZIRCONIUM OXIDE MODULES*
- *DISPOSITIF DE RECHARGE POUR RECHARGER DES MODULES DE PHOSPHATE DE ZIRCONIUM ET D'OXYDE DE ZIRCONIUM*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN 55369, US
HOBOT, Christopher M., Tonka Bay, MN 55331, US
LURA, David B., Maple Grove, MN 55311, US
MENON, Kanjimpuredathil Muralikrishna, Bangalore Karnataka 560037, IN
PATIL, Kaustubh R., Bangalore Karnataka 560048, IN
PARAMESWARAN, Mahesh, Bangalore Karnataka 560048, IN
NARULA, Rohit Kumar, Uttarakhand 248001, IN
JEYACHANDRAN, Ramkumar, Bangalore Karnataka 560066, IN

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61M 1/16*** ***B01J 20/06*** ***B01J 20/02*** (11) **3 302 610 A1*** ***B01J 20/34***

(25) En (26) En

(21) 16725648.6 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030319 29.04.2016

(87) WO 2016/191041 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 US 201514722119
26.05.2015 US 201514722068

(54)
- *ZIRKONIUMPHOSPHAT- UND ZIRKONIUMOXIDWIEDERAUFLADEFLUSSWEGE*
- *ZIRCONIUM PHOSPHATE AND ZIRCONIUM OXIDE RECHARGING FLOW PATHS*
- *TRAJETS D'ÉCOULEMENT DE RECHARGE DE PHOSPHATE DE ZIRCONIUM ET D'OXYDE DE ZIRCONIUM*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) MENON, Kanjimpuredathil, Muralikrishna, Bangalore Karnataka 560037, IN
JEYACHANDRAN, Ramkumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
PATIL, Kaustubh, R., Bangalore Karnataka 560048, IN
DUTTA, Sukalyan, Bangalore 560067, IN
PRABHU, Gokul, L., Bangalore Karnataka 560016, IN
LURA, David, B., Maple Grove, MN 55311, US
PUDIL, Bryant, J., Plymouth, MN 55447, US
HOBOT, Christopher, M., Tonka Bay, MN 55331, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61M 1/16*** ***B01J 20/02*** ***B01J 20/34*** (11) **3 302 611 A1*** ***B01J 20/06***

(25) En (26) En

(21) 16725649.4 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030320 29.04.2016

(87) WO 2016/191042 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 US 201514722068
26.05.2015 US 201514722119

(54)
- *STEUERLOGIK UND BETRIEBSPROZESSALGORITHMEN VON ZIRKONIUMPHOSPHAT- UND ZIRKONIUMOXIDLADER*
- *ZIRCONIUM PHOSPHATE AND ZIRCONIUM OXIDE RECHARGER CONTROL LOGIC AND OPERATIONAL PROCESS ALGORITHMS*
- *LOGIQUE DE COMMANDE DE RECHARGEUR DE PHOSPHATE DE ZIRCONIUM ET D'OXYDE DE ZIRCONIUM ET ALGORITHMES DE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) MENON, Kanjimpuredathil, Muralikrishna, Bangalore Karnataka 560037, IN
MALAYATH, Sujeendran, Bangalore Karnataka 560100, IN
GERBER, Martin, T., Maple Grove, MN 55369, US
HOBOT, Christopher, M., Tonka Bay, MN 55331, US
PATIL, Kaustubh, R., Bangalore Karnataka 560048, IN
JEYACHANDRAN, Ramkumar, Bangalore Karnataka 560066, IN

SAXENA, Sameer, Gwalior Madhya Pradesh 474009, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 302 612 A1***
***A61M 39/10***
(25) De (26) De
(21) 16726847.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062083 27.05.2016
(87) WO 2016/189161 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 202015102734 U
(54) • *DIALYSEKONZENTRAT-HERSTELLUNGS-ANORDNUNG*
• *DIALYSIS-CONCENTRATE PRODUCTION ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN CONCENTRÉ DE DIALYSE*
(71) INTERMEDT Medizin & Technik GmbH, Gewerbestrasse Süd 13, 26842 Ostrhauderfehn, DE
(72) DUMSCHAT, Christoph, 126789 Leer, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

---

***A61M 1/16*** → (51) ***A61M 1/14***

---

***A61M 1/16*** → (51) ***A61M 1/28***

---

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 302 613 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736620.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053241 02.06.2016
(87) WO 2016/193930 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170614
(54) • *SYSTEM ZUR PERITONEALDIALYSEBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *PERITONEAL DIALYSIS TREATMENT SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT DE DIALYSE PERITONEALE ET MODE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Debiotech S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) NEFTEL, Frédéric, 1005 Lausanne, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 302 614 A2***
***A61M 1/36*** ***A61M 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16738550.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053270 03.06.2016
(87) WO 2016/193941 2016/49 08.12.2016
(88) 26.01.2017
(30) 05.06.2015 EP 15170810
(54) • *PRÜFUNG EINER BEHANDLUNG EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS*
• *TESTING OF A MEDICAL FLUID TREATMENT*
• *TEST D'UN TRAITEMENT MÉDICAL D'UN FLUIDE*
(71) Debiotech S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) THIEBAUD, Pierre, 1004 Lausanne, CH
NEFTEL, Frédéric, 1004 Lausanne, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 302 615 A2***
***A61J 1/00*** ***A61M 1/16***
***B01J 20/22***
(25) En (26) En
(21) 16800382.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/000026 27.05.2016
(87) WO 2016/190794 2016/48 01.12.2016
(88) 29.12.2016
(30) 27.05.2015 SE 1530076
(54) • *KARTUSCHE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ADSORPTIONSDIALYSE*
• *CARTRIDGE AND APPARATUS FOR PERFORMING ADSORPTION DIALYSIS*
• *CARTOUCHE ET APPAREIL DE RÉALISATION DE DIALYSE À ADSORPTION*
(71) Triomed AB, Scheelevägen 17, 223 63 Lund, SE
(72) WALLENÅS, Anders, 234 42 Lomma, SE
MEINANDER, Nina, 247 32 Södra Sandby, SE
MALMBORG, Carin, 243 32 Höör, SE
LANDHOLM, Stefan, 212 30 Malmö, SE
BENGTSSON, Hans, 241 31 Eslöv, SE
(74) Asketorp, Göran, Asketorp Patent & Juridik AB Råbygatan 14B, 223 61 Lund, SE

---

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 302 616 A1***
***A61M 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16800827.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034780 27.05.2016
(87) WO 2016/191728 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167809 P
(54) • *PERITONEALDIALYSESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *PERITONEAL DIALYSIS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) BLATTER, Duane, Salt Lake City, UT 84124, US
HAHNE, Kalub, West Lafayette, IN 47906, US
ISCH, Andrew, West Lafayette, IN 47906, US
MILNER, Keith, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

***A61M 1/34*** → (51) ***A61M 1/14***

---

***A61M 1/34*** → (51) ***A61M 5/165***

---

***A61M 1/34*** → (51) ***B01D 61/14***

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 302 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894428.0 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/033529 01.06.2015
(87) WO 2016/195651 2016/49 08.12.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EXTRAKORPORALE UNTERSTÜTZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXTRACORPOREAL SUPPORT*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ASSISTANCE EXTRACORPORELLE*
(71) Asia Pacific Medical Technology Development Company, Ltd, 7/F, Low Block, Grand Millenium Plaza 181 Queen's Road Central, Central, Hong Kong, HK
(72) WANG, Chih-Hsien, Taipei City 108, TW
CHEN, Yih-Sharng, Taipei 10649, TW
GILBERT, John R., Brookline, MA 02446, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 302 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727824.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051660 06.06.2016
(87) WO 2016/198841 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509911
(54) • *DIALYSEBLUTLINIENSATZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DIALYSIS BLOODLINE SET AND METHOD OF USE*
• *ENSEMBLE DE SOUCHES DE DIALYSE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Oxyless Limited, Third Floor Bewlay House 2 Swallow Place, London W1B 2AE, GB
(72) BECKER, Franz Ferdinand, 63110 Rodgau, DE
KILGALLON, William, London W1B 2AE, GB
FAIRBURN-BEECH, Amelia Jane, London W1B 2AE, GB
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 302 619 A1***
***A61F 2/06***
(25) En (26) En
(21) 16732062.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035857 03.06.2016
(87) WO 2016/197017 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171694 P
(54) • *IMPLANTIERBARE PROTHESE MIT GERINGEM BLUTEN MIT VERJÜNGUNG*
• *A LOW BLEED IMPLANTABLE PROSTHESIS WITH A TAPER*
• *PROTHÈSE IMPLANTABLE À FAIBLE PERTE AVEC UNE CONICITÉ*

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) SCHLAUD, Marc A., Newark, Delaware 19711, US
STRINGER, Timothy T., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

***A61M 1/36*** → (51) ***A61M 1/02***

***A61M 1/36*** → (51) ***A61M 1/16***

***A61M 1/36*** → (51) ***A61M 1/28***

***A61M 1/36*** → (51) ***A61M 5/165***

(51) ***A61M 3/02*** ***A61M 25/02*** (11) **3 302 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804110.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034612 27.05.2016
(87) WO 2016/196276 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168155 P
(54) • *KANÜLENFIXIERUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CANNULA FIXATION DEVICES, SYSTEMS, AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION DE CANULE, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) BURBANK, William A., Sandy Hook, Connecticut 06482, US
LANGLEY, Douglas S., Millford, Connecticut 06460, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***A61M 5/00*** → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/142*** (11) **3 302 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804015.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034007 25.05.2016
(87) WO 2016/196098 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170891 P
(54) • *VERFAHRENSBASIERTE PROGRAMMIERUNG FÜR INFUSIONSPUMPEN*
• *PROCEDURE-BASED PROGRAMMING FOR INFUSION PUMPS*
• *PROGRAMMATION BASÉE SUR UNE PROCÉDURE POUR POMPES À PERFUSION*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) DROST, James, B., Plymouth, Minnesota 55442, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

***A61M 5/142*** → (51) ***A61M 5/14***

***A61M 5/142*** → (51) ***A61M 5/172***

***A61M 5/142*** → (51) ***A61M 5/24***

***A61M 5/142*** → (51) ***A61M 39/28***

***A61M 5/145*** → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 5/32*** (11) **3 302 622 A1*** ***A61M 25/06***
(25) En (26) En
(21) 16729231.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062907 07.06.2016
(87) WO 2016/198406 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733649
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG MIT NADELSCHUTZ UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CATHETER DEVICES WITH NEEDLE GUARDS AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS POUR CATHÉTERS AVEC PROTECTIONS D'AIGUILLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) TAN, Aik Aun, Penang 10810, MY
BIN ZAKARIA, Mohd Zairizal, Penang 10810, MY
TEH, E-Jen, Penang 10810, MY
LIM, Wen Jenn, Penang 10810, MY
PHANG, Chee Mun, Penang 10810, MY
NEOH, Boon Ping, Penang 10810, MY
TEOH, Hui Kuun, Penang 10810, MY
BIN ABDULLA, Mohamad Yasin, Simpang Ampat (Penang) 14100, MY
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) ***A61M 5/165*** ***A61M 39/24*** ***A61M 5/38*** (11) **3 302 623 A1*** ***A61M 1/36*** ***B01D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16729704.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034859 27.05.2016
(87) WO 2016/191747 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723415
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INTRAVENÖSEN GASENTFERNUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR INTRAVENOUS GAS ELIMINATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR L'ÉLIMINATION DE GAZ PAR VOIE INTRAVEINEUSE*
(71) Vital Signs, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) VARGA, Christopher, San Diego, California 92130, US
MOHR, Jason Anthony, San Diego, California 92130, US
FRIEDLANDER, Megan Danielle, San Diego, California 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61M 5/165*** ***A61M 1/34*** ***B01D 24/10*** ***B01D 27/14*** (11) **3 302 624 A1*** ***A61M 1/36*** ***B01D 24/16*** ***B01D 29/50***
(25) En (26) En
(21) 16804301.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035204 01.06.2016
(87) WO 2016/196584 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728241
(54) • *FILTER MIT EINSTELLBARER POROSITÄT*
• *FILTERS WITH GRADIENT POROSITIES*
• *FILTRES PRÉSENTANT DES POROSITÉS EN GRADIENT*
(71) Terumo Cardiovascular Systems Corporation, 6200 Jackson Road, Ann Arbor, Michigan 48103, US
(72) PETICCA, Louis F., Elkton, Maryland 21921, US
TROYAN, Jeffrey E., Elkton, Maryland 21921, US
BROOKING, Eric E., Bear, Delaware 19701, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

***A61M 5/168*** → (51) ***A61M 39/28***

(51) ***A61M 5/172*** ***A61M 5/142*** (11) **3 302 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800405.9 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/012731 08.01.2016
(87) WO 2016/190904 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721928
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON LUFT IN DER LEITUNG FÜR IV-INFUSIONSLEITUNGEN*
• *AIR IN-LINE SENSING SYSTEM FOR IV INFUSION LINES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'AIR DANS LA LIGNE POUR LIGNES DE PERFUSION INTRAVEINEUSE*
(71) Carefusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Ct., San Diego, CA 92130, US
(72) ABAL, Daniel, San Diego, California 92128, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***A61M 5/178*** → (51) ***A61J 1/05***

(51) ***A61M 5/19*** ***A61M 5/315*** (11) **3 302 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724431.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061651 24.05.2016
(87) WO 2016/188983 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169309

(54) • *ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) COOP, James, Bristol BS8 2ED, GB
HAYTON, Paul, Bristol BS6 5AU, GB
WEST, James, Bristol BS8 45Y, GB
GILMORE, Stephen Francis, Bristol BS3 1PT, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61M 5/19*** ***A61M 5/315*** (11) **3 302 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726834.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061652 24.05.2016
(87) WO 2016/188984 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169310
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) GILMORE, Stephen Francis, Bristol BS3 1PT, GB
WEST, James, Bristol BS3 1PT, GB
COOP, James, Bristol BS3 1PT, GB
HAYTON, Paul, Bristol BS3 1PT, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 302 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724432.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061653 24.05.2016
(87) WO 2016/188985 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169312
(54) • *ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HAYTON, Paul, Bristol BS6 5AU, GB
WEST, James, Bristol BS8 45Y, GB
COOP, James, Bristol BS8 4ED, GB
GILMORE, Stephen Francis, Bristol BS3 1PT, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 302 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725522.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061907 26.05.2016
(87) WO 2016/189089 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169635
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT MULTIFUNKTIONELLER VORSPANNUNGSSTRUKTUR*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH MULTIFUNCTIONAL BIAS STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À STRUCTURE DE SOLLICITATION MULTIFONCTIONNELLE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) RØRVIG, Simon, 2100 København Ø, DK
ANDERSEN, Carsten, Schau, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 302 630 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 16726328.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062447 02.06.2016
(87) WO 2016/193341 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170579
(54) • *SPRITZENTRÄGER UND AUTOINJEKTOR*
• *SYRINGE SUPPORT AND AUTOINJECTOR*
• *SUPPORT DE SERINGUE ET AUTOINJECTEUR*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, DE
KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** (11) **3 302 631 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 16726329.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062450 02.06.2016
(87) WO 2016/193344 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170584
(54) • *HÖRBARER INDIKATOR*
• *AUDIBLE INDICATOR*
• *INDICATEUR AUDIBLE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, DE
KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
HODGSON, Louise, Stevenage Hertfordshire SG2 0BP, GB
TIMMIS, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** (11) **3 302 632 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 16726330.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062454 02.06.2016
(87) WO 2016/193348 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170588
(54) • *HÖRBARER INDIKATOR*
• *AUDIBLE INDICATOR*
• *INDICATEUR SONORE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, DE
KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
HODGSON, Louise, Stevenage Hertfordshire SG2 0BP, GB
TIMMIS, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 302 633 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 16726331.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062455 02.06.2016
(87) WO 2016/193349 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170590
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT RÜCKKOPPLUNGSMECHANISMUS*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH FEEDBACK MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC MÉCANISME DE RÉTROACTION*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
REVELLAT, Hugo, Melbourn Royston SG8 6HE, GB
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 302 634 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726332.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062456 02.06.2016
(87) WO 2016/193350 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170593
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
REVELLAT, Hugo, Melbourn Royston SG8 6HE, GB
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 302 635 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 16726333.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062461 02.06.2016
(87) WO 2016/193355 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170596
(54) • *SPRITZENTRÄGER UND AUTOINJEKTOR*
• *SYRINGE SUPPORT AND AUTOINJECTOR*
• *SUPPORT DE SERINGUE ET AUTO-INJECTEUR*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
HODGSON, Louise, Stevenage Hertfordshire SG2 0BP, GB
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 302 636 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 16726346.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062503 02.06.2016
(87) WO 2016/193374 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170580
(54) • *SPRITZENTRÄGER FÜR EINEN AUTOINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *SYRINGE CARRIER FOR AN AUTOINJECTOR AND METHOD OF ASSEMBLING*
• *PORTE-SERINGUE POUR AUTO-INJECTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
TIMMIS, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
HODGSON, Louise, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 302 637 A1*** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 16726573.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062458 02.06.2016
(87) WO 2016/193352 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170594
(54) • *VERKLEIDUNGSSCHLOSS*
• *SHROUD LOCK*
• *VERROU DE PROTECTION*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, DE
KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 302 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727173.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062449 02.06.2016
(87) WO 2016/193343 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170581
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, DE
KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***H01M 6/30*** (11) **3 302 639 A1*** ***H01M 12/06***
(25) En (26) En
(21) 16727371.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061930 26.05.2016
(87) WO 2016/193122 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169922
(54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER EFFICIENT ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EFFICACE EN PUISSANCE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) LARSEN, Andre, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 302 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727462.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062459 02.06.2016
(87) WO 2016/193353 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170595
(54) • *GREIFER FÜR EINE NADELHÜLSE, KAPPE, AUTOINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GREIFERS*
• *GRASPER FOR A NEEDLE SHEATH, CAP, AUTOINJECTOR AND METHOD OF PRODUCING A GRASPER*
• *PRÉHENSEUR DE PROTECTEUR D'AIGUILLE, CAPUCHON, AUTO-INJECTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRÉHENSEUR*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
HODGSON, Louise, Stevenage Hertfordshire SG2 0BP, GB
SYKES, George, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 302 641 A1*** ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 16728650.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062452 02.06.2016
(87) WO 2016/193346 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170587
(54) • *HÖRBARER INDIKATOR FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *AUDIBLE INDICATOR FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *INDICATEUR SONORE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, DE
KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
HODGSON, Louise, Stevenage Hertfordshire SG2 0BP, GB
TIMMIS, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 302 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728653.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062462 02.06.2016
(87) WO 2016/193356 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170597
(54) • *AUTOINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *AUTOINJECTOR AND METHOD OF ASSEMBLING*
• *AUTO-INJECTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, DE
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 302 643 A1*** ***A61M 5/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736900.8 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051309 02.06.2016
(87) WO 2016/193620 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555160
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT EINEM SYSTEM ZUR VERZÖGERUNG DER VORRICHTUNG FÜR DIE ANZEIGE DER ENTFERNUNG DES AUTOINJEKTORS*
• *AUTO-INJECTOR WITH A SYSTEM FOR DELAYING THE DEVICE INDICATING THE REMOVAL OF THE AUTO-INJECTOR*
• *AUTOINJECTEUR AVEC UN SYSTEME RETARDATEUR DU DISPOSITIF D'INDICATION DU RETRAIT DE L AUTOINJECTEUR*
(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) FABIEN, David, 22700 Saint Quay Perros, FR
GOMEZ, Thomas, 33160 Saint Aubin De Medoc, FR
HIS, Olivier, 27430 Saint Etienne Du Vauvray, FR
SAUSSAYE, Anthony, 61300 Saint Sulpice Sur Risle, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/00*** (11) **3 302 644 A1*** ***A61M 5/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736901.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051312 02.06.2016
(87) WO 2016/193622 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555166
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTOINJECTEUR.*
(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) FABIEN, David, 22700 Saint Quay Perros, FR
GOMEZ, Thomas, 33160 Saint Aubin De Medoc, FR
PINHEIRO, Philippe, 27400 Incarville, FR
SAUSSAYE, Anthony, 61300 Saint Sulpice Sur Risle, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 302 645 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736902.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051314 02.06.2016
(87) WO 2016/193624 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555163
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTOINJECTEUR.*
(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) FABIEN, David, 22700 Saint Quay Perros, FR
GOMEZ, Thomas, 33160 Saint Aubin De Medoc, FR
HIS, Olivier, 27430 Saint Etienne Du Vauvray, FR
SAUSSAYE, Anthony, 61300 Saint Sulpice Sur Risle, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 302 646 A1*** ***A61M 5/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741052.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051318 02.06.2016
(87) WO 2016/193627 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555156
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT EINER VERZÖGERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM PLANETENGETRIEBE*
• *AUTO-INJECTOR WITH A DELAY DEVICE COMPRISING AN EPICYCLIC GEAR TRAIN*
• *AUTOINJECTEUR AVEC UN DISPOSITIF RETARDATEUR COMPORTANT UN TRAIN EPICYCLOIDAL*
(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) FABIEN, David, 22700 Saint Quay Perros, FR
HIS, Olivier, 27430 Saint Etienne Du Vauvray, FR
GOMEZ, Thomas, 33160Saint Aubin De Medoc, FR
SAUSSAYE, Anthony, 61300 Saint Sulpice Sur Risle, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 302 647 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741053.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051319 02.06.2016
(87) WO 2016/193628 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555163
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT EINEM VERZÖGERUNGSSYSTEM*
• *AUTO-INJECTOR WITH A DELAY SYSTEM*
• *AUTOINJECTEUR AVEC UN SYSTEME RETARDATEUR*
(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) FABIEN, David, 22700 Saint Quay Perros, FR
GOMEZ, Thomas, 33160 Saint Aubin De Medoc, FR
HIS, Olivier, 27430 Saint Etienne Du Vauvray, FR
SAUSSAYE, Anthony, 61300 Saint Sulpice Sur Risle, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 302 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800668.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034140 25.05.2016
(87) WO 2016/191485 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167003 P
(54) • *FLUIDINJEKTIONSSYSTEME UND -FUNKTIONEN*
• *FLUID INJECTION SYSTEMS AND FEATURES*
• *SYSTÈMES D'INJECTION DE FLUIDE ET CARACTÉRISTIQUES*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) IDDON, Barry, Jeannette, PA 15644, US
SPOHN, Michael, A., Fenelton, PA 16034, US
CULLEN, Benjamin, James, Beecroft, NSW 2119, AU
VON MOGER, Alison, Ruth, Ashfield, NSW 2131, AU
BEHRISCH, Johannes Christoph, 80798 Munich, DE
SPRADA, Peter John, Croydon, NSW 2132, AU
SOKOLOV, Richard, Earlwood, NSW 2206, AU
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

***A61M 5/20*** → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/20*** (11) **3 302 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726347.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062504 02.06.2016
(87) WO 2016/193375 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170583
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT HÖRBARER INDIKATORFEDER*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH AUDIBLE INDICATOR SPRING*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN RESSORT À INDICATEUR SONORE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, DE
KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 302 650 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726566.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062395 01.06.2016
(87) WO 2016/193314 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1554993
(54) • *GEHÄUSE ZUR MONTAGE EINES BEHÄLTERS AUF EINEM INJEKTIONSSTIFT*
• *HOUSING FOR MOUNTING A CONTAINER ON AN INJECTION PEN*
• *BOITIER DE MONTAGE D'UN RECIPIENT SUR UN STYLO INJECTEUR*
(71) Biocorp Production, ZI de Lavaur La Béchade, 63500 Issoire, FR
(72) ANEAS, Antoine, 63200 Menetrol, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 302 651 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727454.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062394 01.06.2016
(87) WO 2016/193313 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1554991
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINER RESERVOIRANORDNUNG, RESERVOIRANORDNUNG FÜR INJIZIERBARES PRODUKT FÜR EINEN INJEKTIONSSTIFT UND INJEKTIONSSTIFT MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE RESERVOIR ASSEMBLY, INJECTABLE-PRODUCT RESERVOIR ASSEMBLY FOR AN INJECTION PEN AND INJECTION PEN EQUIPPED WITH SUCH AN ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UN ENSEMBLE FORMANT RÉSERVOIR, ENSEMBLE FORMANT RÉSERVOIR DE PRODUIT INJECTABLE POUR UN STYLO INJECTEUR ET STYLO INJECTEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL ENSEMBLE*
(71) Biocorp Production, ZI de Lavaur La Béchade, 63500 Issoire, FR
(72) ANEAS, Antoine, 63200 Menetrol, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/20*** (11) **3 302 652 A1*** ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 16729461.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035720 03.06.2016
(87) WO 2016/196934 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171002 P
(54) • *KARTUSCHENEINSATZ FÜR ARZZNEIMITTELAUSGABEVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE INSERTION FOR DRUG DELIVERY DEVICE*
• *INTRODUCTION D'UNE CARTOUCHE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Medimop Medical Projects Ltd., 17 Hatidhar St. P.O. Box 2499, 43665 Ra'anana, IL
(72) BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, IL
FILMAN, Reuven, Y., 42560 Netanya, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** (11) **3 302 653 A1*** ***A61M 5/48***
(25) En (26) En
(21) 16802249.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050444 02.06.2016
(87) WO 2016/191819 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 AU 2015902089
07.07.2015 AU 2015902669
03.08.2015 AU 2015903087
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT VORMONTIERTER KARTUSCHE*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH PRE-ASSEMBLED CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC CARTOUCHE PRÉ-ASSEMBLÉE*
(71) Intravital Pty Ltd, 1/54 Coogee Bay Rd, Randwick, New South Wales 2031, AU
(72) EVISTON, Timothy J., Randwick, New South Wales 2031, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

***A61M 5/24*** → (51) ***A61M 5/20***

---

***A61M 5/24*** → (51) ***G06F 19/00***

---

***A61M 5/30*** → (51) ***A61M 11/00***

---

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/32*** (11) **3 302 654 A2***
(25) En (26) En
(21) 16727945.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050164 03.06.2016
(87) WO 2016/192739 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 03.06.2015 DK 201500324
06.08.2015 DK 201500445
(54) • *INJEKTOR ZUR VERMEIDUNG VON UNBEABSICHTIGTEN NADELSTICHEN*
• *AN INJECTOR FOR PREVENTING ACCIDENTAL NEEDLE STICKS*
• *INJECTEUR POUR PRÉVENIR DES PIQÛRES D'AIGUILLE ACCIDENTELLES*
(71) Injecto A/S, Philip Heymans Alle 3,4., 2900 Hellerup, DK
(72) HETTING, Mikael, 2920 Charlottenlund, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

***A61M 5/31*** → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 302 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726526.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062039 27.05.2016
(87) WO 2016/193157 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170130
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *A HOUSING FOR A MEDICAL INJECTION DEVICE*
• *BOÎTIER POUR DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) HANSEN, Ken, 2880 Bagsværd, DK
GHULAM, Imran, 2880 Bagsværd, DK
NØRGAARD, Jesper Bach, 2880 Bagsværd, DK
GJØDESEN, Claus Urup, 2880 Bagsværd, DK
LARSEN, Asger Meng, 2880 Bagsværd, DK

---

***A61M 5/315*** → (51) ***A61M 5/19***

---

***A61M 5/315*** → (51) ***A61M 5/20***

---

***A61M 5/315*** → (51) ***A61M 5/24***

---

***A61M 5/315*** → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 302 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727490.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062875 07.06.2016
(87) WO 2016/198387 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15305866
13.11.2015 EP 15306800
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON NADELSTICHVERLETZUNGEN MIT EINER NADEL EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG SOWIE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE FOR PREVENTING NEEDLE STICK INJURY WITH A NEEDLE OF A MEDICAL DEVICE AND MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DESTINÉ À PRÉVENIR UNE BLESSURE PAR PIQÛRE D'AIGUILLE AVEC UNE AIGUILLE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL ET DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) CARREL, Franck, 38220 Saint Jean De Vaulx, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 302 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804262.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035104 31.05.2016
(87) WO 2016/196518 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169408 P
(54) • *EINWEGSTIFTNADEL MIT VERKÜRZTEM NICHT-PATIENTEN-ENDE UND WIEDERVERWENDBARE STIFTSCHNITTSTELLE*
• *DISPOSABLE PEN NEEDLE WITH ABBREVIATED NON-PATIENT END, AND REUSABLE PEN INTERFACE*
• *AIGUILLE-STYLO JETABLE À EXTRÉMITÉ NON-PATIENT ABRÉGÉE, ET INTERFACE DE STYLO RÉUTILISABLE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) KNAPP, Keith, Warwick, New York 10990, US
SRINIVASAN, Sudarsan, North Brunswick, New Jersey 08902, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

***A61M 5/32*** → (51) ***A61M 5/158***

---

***A61M 5/32*** → (51) ***A61M 5/20***

---

***A61M 5/32*** → (51) ***A61M 5/31***

---

***A61M 5/38*** → (51) ***A61M 5/165***

***A61M 5/48*** → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 302 658 A1***
***A61M 5/30*** ***A61M 15/00***
***A61M 31/00*** ***A61M 35/00***
***B05B 11/00*** ***A61M 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16731423.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035695 03.06.2016
(87) WO 2016/196915 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170216 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *FLUID DELIVERY DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) Novopyxis, Inc., Lab Central 700 Main Street North, Cambridge, MA 02139, US
(72) GAVINI, Madhavi, Cambridge, MA 02139, US
SRINIVAS, Rathi, L., Boston, MA 02108, US
SRINIVAS, Raja, Cambridge, MA 02139, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 302 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800607.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033792 23.05.2016
(87) WO 2016/191375 2016/48 01.12.2016
(30) 24.05.2015 US 201562166007 P
26.07.2015 US 201562197067 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENDESINFEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SANITIZING SURFACES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTION DE SURFACES*
(71) Livonyx Inc., 24 Denby Road Suite 215, Allston, MA 02134, US
(72) COSMAN, Maury, D., Medfield, MA 02052, US
CARVALHO, Bruce, L., Watertown, MA 02472, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 11/02*** (11) **3 302 660 A1***
***A61M 35/00***
(25) It (26) En
(21) 16739257.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053306 06.06.2016
(87) WO 2016/193956 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 IT UB20151302
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPRÜHAUSGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR THE SPRAY DISPENSING OF A LIQUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION PAR PULVÉRISATION D'UN PRODUIT LIQUIDE*
(71) Lameplast S.P.A., Via Verga 1/27 41016 Novi Di Modena (MO), Frazione Rovereto Sul Secchia, IT
(72) FONTANA, Antonio, 41016 Novi di Modena (MO) Rovereto sul Secchia, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 302 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726578.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062511 02.06.2016
(87) WO 2016/193379 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 SE 1550711
(54) • *EINZELDOSISTROCKENPULVERINHALATOR*
• *SINGLE DOSE DRY POWDER INHALER*
• *INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE À DOSE UNIQUE*
(71) Iconovo AB, c/o Medicon Village AB Scheelevägen 2, 223 63 Lund, SE
(72) LASTOW, Orest, 247 45 Torna Hällestad, SE
ARVIDSSON, Lars, 247 51 Dalby, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

***A61M 15/00*** → (51) ***A24F 47/00***

***A61M 15/00*** → (51) ***A61M 11/00***

***A61M 15/06*** → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 302 662 A1***
***A61M 16/20*** ***A61M 16/04***
***A61M 16/08***
(25) De (26) De
(21) 16724884.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061558 23.05.2016
(87) WO 2016/193035 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015108593
(54) • *ANORDNUNG MIT GASSTROMUMKEHRELEMENT UND EINEM SCHALTBAREN ANSCHLUSS*
• *ARRANGEMENT HAVING A GAS FLOW REVERSING ELEMENT AND A SWITCHABLE CONNECTION*
• *AGENCEMENT PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT D'INVERSION DE FLUX DE GAZ ET RACCORD COMMUTABLE*
(71) Ventinova Technologies B.V., De Lismortel 31, 5612 AR Eindhoven, NL
(72) ENK, Dietmar, 48653 Coesfeld, DE
(74) Rössler, Matthias, et al, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 302 663 A1***
***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16725135.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061866 25.05.2016
(87) WO 2016/189069 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 SE 1550671
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SOFTWARE FÜR SCHUTZBELÜFTUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND SOFTWARE FOR PROTECTIVE VENTILATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET LOGICIEL DE VENTILATION DE PROTECTION*
(71) The Lung Barometry Sweden AB, Blockgatan 8, 26361 Viken, SE
(72) STENQVIST, Ola, 260 40 Viken, SE
LUNDIN, Stefan, 41 267 Göteborg, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 302 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728111.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053206 01.06.2016
(87) WO 2016/193915 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169863 P
(54) • *NICHTINVASIVES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ATEMSTATUS EINES PATIENTEN MITTELS AUFEINANDERFOLGENDER PARAMETERSCHÄTZUNG*
• *NON-INVASIVE METHOD FOR MONITORING PATIENT RESPIRATORY STATUS VIA SUCCESSIVE PARAMETER ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ NON INVASIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT RESPIRATOIRE D'UN PATIENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ESTIMATION DE PARAMÈTRES SUCCESSIFS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Dong, 5656 AE Eindhoven, NL
VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
ALBANESE, Antonio, 5656 AE Eindhoven, NL
KARAMOLEGKOS, Nikolaos, 5656 AE Eindhoven, NL
CHBAT, Nicolas Wadih, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 302 665 A1***
***A61H 31/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733158.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051298 31.05.2016
(87) WO 2016/198764 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555189
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜNSTLICHEN BEATMUNG MIT HERZMASSAGEÜBERWACHUNG*

- *ARTIFICIAL-VENTILATION APPARATUS WITH CARDIAC MASSAGE MONITORING*
- *APPAREIL DE VENTILATION ARTIFICIELLE AVEC MONITORAGE DE MASSAGE CARDIAQUE*

(71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) DERMEL, Marius, 92330 Sceaux, FR
JACQUOT, Eric, 92330 Sceaux, FR
RIGOLLOT, Marceau, 92120 Montrouge, FR
RICHARD, Jean-Christophe, 92160 Antony, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/06*** (11) **3 302 666 A1*** ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16799464.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053107 27.05.2016
(87) WO 2016/189499 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167821 P
(54)
- *GASTHERAPIESYSTEM*
- *GAS THERAPY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR UN GAZ*

(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) MALLA, Amol Man, Auckland 2013, NZ
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

***A61M 16/00*** → (51) ***A24F 47/00***

---

***A61M 16/00*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***A61M 16/00*** → (51) ***A61B 5/08***

---

***A61M 16/00*** → (51) ***A61H 31/00***

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 302 667 A1***
(25) It (26) En
(21) 16735681.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052894 18.05.2016
(87) WO 2016/189427 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 IT UB20150795
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DRUCKS IN EINER ENDOTRACHEALMANSCHETTE, POSITIVDRUCKBEATMUNGSGERÄT ZUR KÜNSTLICHEN BEATMUNG EINES INTUBIERTEN PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SEKRETEN IN EINEM INTUBIERTEN PATIENTEN*
- *APPARATUS FOR CONTROLLING THE PRESSURE IN AN ENDOTRACHEAL CUFF, POSITIVE-PRESSURE VENTILATOR FOR ARTIFICIAL VENTILATION OF AN INTUBATED PATIENT AND METHOD FOR MANAGING SECRETIONS IN AN INTUBATED PATIENT*
- *APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER LA PRESSION DANS UN BALLONNET ENDOTRACHÉAL, VENTILATEUR À PRESSION POSITIVE POUR VENTILATION ARTIFICIELLE D'UN PATIENT INTUBÉ ET PROCÉDÉ DE GESTION DES SÉCRÉTIONS CHEZ UN PATIENT INTUBÉ*

(71) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
(72) PESENTI, Antonio Maria, 20133 Milano, IT
ZANELLA, Alberto, 20851 Lissone (Monza Brianza), IT
CASTAGNA, Luigi, 20851 Lissone (Monza Brianza), IT
SCARAVILLI, Vittorio, 20900 Monza, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

***A61M 16/04*** → (51) ***A61B 1/00***

---

***A61M 16/04*** → (51) ***A61M 16/00***

---

***A61M 16/06*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***A61M 16/06*** → (51) ***A61M 16/00***

---

***A61M 16/08*** → (51) ***A61M 16/00***

---

***A61M 16/10*** → (51) ***A22B 3/00***

---

***A61M 16/10*** → (51) ***A61B 5/1455***

---

(51) ***A61M 16/16*** ***F24F 6/02*** (11) **3 302 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802236.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050428 31.05.2016
(87) WO 2016/191806 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 AU 2015902098
(54)
- *MEDIZINISCHER BEFEUCHTER*
- *MEDICAL HUMIDIFIER*
- *HUMIDIFICATEUR MÉDICAL*

(71) Foote, Roger, 162 North Road Eastwood, Sydney, New South Wales 2122, AU
(72) Foote, Roger, Sydney, New South Wales 2122, AU
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

***A61M 16/16*** → (51) ***A61B 5/1455***

---

***A61M 16/20*** → (51) ***A61M 16/00***

---

***A61M 21/00*** → (51) ***A61M 11/00***

---

***A61M 21/00*** → (51) ***A61N 1/04***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 302 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727120.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034281 26.05.2016
(87) WO 2016/196177 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725108
29.05.2015 US 201514725283
29.05.2015 US 201514725174
29.05.2015 US 201514725221
(54)
- *KATHETER MIT KONISCHEM AUSSENDURCHMESSER*
- *CATHETER WITH TAPERING OUTER DIAMETER*
- *CATHÉTER À DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DÉCROISSANT*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) JACKSON, Brad, San Diego, CA 92130, US
NGUYEN, John, Mounds View, MN 55112, US
HUYNH, Anthony, Wildomar, CA 92595, US
WILLIAMS, Rick, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 302 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728496.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034244 26.05.2016
(87) WO 2016/196161 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169541 P
(54)
- *FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER*
- *GUIDE EXTENSION CATHETER*
- *CATHÉTER GUIDE EXTENSIBLE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) FULLER, Jeffrey Steven, Brooklyn Park, Minnesota 55444, US
ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US
USCHOLD, John E., North Branch, Minnesota 55056, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 302 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728571.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035700 03.06.2016
(87) WO 2016/196920 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171392 P
(54)
- *KATHETERANORDNUNG*
- *CATHETER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CATHÉTER*

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CONIA, Jerome S., Newark, Delaware 19711, US
CULLY, Edward H., Newark, Delaware 19711, US
DUNCAN, Jeffrey B., Newark, Delaware 19711, US
GOEPFRICH, James L., Newark, Delaware 19711, US
WATSON, Woodrow W., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/09*** ***A61M 25/14*** ***A61M 31/00*** (11) **3 302 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804167.1 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034818 27.05.2016
(87) WO 2016/196364 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168580 P
(54) • *BI-LUMINALES SCHLAUCHKATHETERTRÄGERSYSTEM*
• *BI-LUMENAL TUBE CATHETER SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE CATHÉTER À TUBE À DOUBLE LUMIÈRE*
(71) Jones, Eric, 1650 Vetta Drive, Livermore, California 94550, US
Serina, Eugene, 43135 Via Moraga, Fremont, California 94539, US
Ward, Roseann, 35100 Cabrillo Drive, Fremont, California 94536, US
Crisolo, Emilio, 4971 Antioch Loop, Union City, California 94587, US
(72) Jones, Eric, Livermore, California 94550, US
Serina, Eugene, Fremont, California 94539, US
Ward, Roseann, Fremont, California 94536, US
Crisolo, Emilio, Union City, California 94587, US
(74) Williams, Paul Edwin, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London W1W 8AG, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61L 29/12*** ***B29C 47/06*** (11) **3 302 673 A1*** ***A61M 25/10*** ***B29D 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16804255.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035094 31.05.2016
(87) WO 2016/196511 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168610 P
(54) • *ROHRE MIT DYNAMISCHEN WÄNDEN*
• *DYNAMIC WALLED TUBING*
• *TUBE À PAROIS DYNAMIQUES*
(71) Duke Empirical, Inc., 2829 Mission Street, Santa Cruz, California 95060, US
(72) LADUCA, Robert C., Santa Cruz, California 95060, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

***A61M 25/00*** → (51) ***A61F 2/07***

---

***A61M 25/00*** → (51) ***B23K 26/386***

---

***A61M 25/00*** → (51) ***H01L 41/04***

---

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/02*** (11) **3 302 674 A1*** ***A61M 25/09***
(25) En (26) En
(21) 16728179.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033904 24.05.2016
(87) WO 2016/191415 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166259 P
10.07.2015 US 201562190879 P
(54) • *FÜHRUNGSDRAHTFIXIERUNG*
• *GUIDEWIRE FIXATION*
• *FIXATION DE FIL-GUIDE*
(71) Vascular Solutions, Inc., 6464 Sycamore Court North, Minneapolis, MN 55369, US
Buller Innovations, Inc., Unit 29 Snowridge Circle, Whistler, BC V0N 0A0, CA
(72) BULLER, Christopher, E., Toronto M5P1A5, CA
KUGLER, Chad, Minneapolis, MN 55369, US
PETERSON, Dean, Minneapolis, MN 55369, US
BRENIZER, Joshua, Minneapolis, MN 55369, US
JESTER, Danny, M., Minneapolis, MN 55369, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***A61M 25/01*** → (51) ***A61B 1/00***

---

***A61M 25/02*** → (51) ***A61B 1/00***

---

***A61M 25/02*** → (51) ***A61M 3/02***

---

***A61M 25/02*** → (51) ***A61M 25/01***

---

***A61M 25/06*** → (51) ***A61M 5/158***

---

***A61M 25/09*** → (51) ***A61F 2/07***

---

***A61M 25/09*** → (51) ***A61M 25/00***

---

***A61M 25/09*** → (51) ***A61M 25/01***

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 302 675 A1***
(25) En (26) En
(21) 16807961.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028324 20.04.2016
(87) WO 2016/200490 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172437 P
11.06.2015 US 201562174252 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMÖGLICHEN DES AUFBLASENS AUFBLASBARER ELEMENTE IN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOWING INFLATION OF INFLATABLE ELEMENTS WITHIN MEDICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PERMETTRE LE GONFLAGE D'ÉLÉMENTS GONFLABLES DANS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Endovention, Inc., 2201 Pacific Avenue Suite 706, San Francisco, CA 94115, US
Samuels, Shaun L.W., 2201 Pacific Avenue Suite 706, San Francisco, CA 94115, US
Yorke, Peter, 2201 Pacific Avenue 706, San Francisco, CA 94115, US
(72) SAMUELS, Shaun, L., W., San Francisco, CA 94115, US
YORKE, Peter, San Francisco, CA 94115, US
(74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

---

***A61M 25/10*** → (51) ***A61F 2/07***

---

***A61M 25/10*** → (51) ***A61M 25/00***

---

***A61M 25/14*** → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 25/16*** (11) **3 302 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804263.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035106 31.05.2016
(87) WO 2016/196519 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168525 P
(54) • *KATHETERKREISLAUF*
• *CATHETER CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CATHÉTER*
(71) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US
(72) BOWMAN, Heath, Trabuco Canyon, California 92679, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 302 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804305.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035211 01.06.2016
(87) WO 2016/196590 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169186 P
(54) • *KATHETERANORDNUNGEN*
• *CATHETER ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CATHÉTER*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) CATALTEPE, Oguz, Weston, MA 02493, US
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

***A61M 27/00*** → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 29/00*** (11) **3 302 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800635.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033917 24.05.2016
(87) WO 2016/191419 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166836 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG EINER VORRICHTUNG ENTLANG EINER WAND EINES KÖRPERLUMENS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PLACEMENT OF DEVICE ALONG WALL OF A BODY LUMEN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF LE LONG D'UNE PAROI D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE*
(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) WOLF, Jeffrey S., Owings Mills, Maryland 21117, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

***A61M 29/02*** → (51) ***A61B 17/24***

***A61M 31/00*** → (51) ***A61M 11/00***

***A61M 31/00*** → (51) ***A61M 25/00***

***A61M 35/00*** → (51) ***A61M 11/00***

***A61M 35/00*** → (51) ***A61M 11/02***

***A61M 36/00*** → (51) ***A61B 6/00***

***A61M 36/12*** → (51) ***A61B 6/00***

***A61M 37/00*** → (51) ***A61F 2/02***

(51) ***A61M 39/10*** ***A61M 39/12*** (11) **3 302 679 A1*** ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 16799482.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050551 26.05.2016
(87) WO 2016/189538 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167879 P
(54) • *DREHVERBINDER*
• *ROTATING CONNECTOR*
• *RACCORD ROTATIF*
(71) Elcam Medical Agricultural Cooperative Association Ltd., 13860 Kibbutz Baram, IL
(72) NAFTALOVITZ, Ziv, 22845 Western Galilee, IL
ROSEN, Uri, 22845 Western Galilee, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

***A61M 39/10*** → (51) ***A61M 1/16***

***A61M 39/10*** → (51) ***A61M 39/24***

***A61M 39/12*** → (51) ***A61M 39/10***

***A61M 39/22*** → (51) ***A61M 39/24***

(51) ***A61M 39/24*** ***A61M 39/10*** ***A61M 39/22*** (11) **3 302 680 A2*** ***A61M 39/26***
(25) En (26) En
(21) 16726414.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051572 27.05.2016
(87) WO 2016/193693 2016/49 08.12.2016
(88) 05.01.2017
(30) 29.05.2015 GB 201509262
(54) • *MEDIZINISCHER VERBINDER MIT ZWEI VENTILEN*
• *MEDICAL CONNECTOR WITH TWO VALVES*
• *RACCORD MÉDICAL*
(71) Medical Device Creations Limited, 146 Allerton Road, Mossley Hill, Liverpool L18 2DH, GB
(72) JEFFREY, Peter, Liverpool L19 9BJ, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

***A61M 39/24*** → (51) ***A61M 5/165***

***A61M 39/26*** → (51) ***A61M 39/24***

(51) ***A61M 39/28*** ***A61M 5/142*** ***F16L 3/10*** (11) **3 302 681 A1*** ***A61M 5/168***
(25) En (26) En
(21) 16804017.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034015 25.05.2016
(87) WO 2016/196102 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169115 P
(54) • *INFUSATSCHLAUCHKLEMMENSYSTEME FÜR INFUSIONSPUMPEN*
• *INFUSATE TUBING CLAMP SYSTEMS FOR INFUSION PUMPS*
• *SYSTÈMES DE SERRAGE DE TUBULURE DE PERFUSION POUR POMPES À PERFUSION*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) HETCHLER, Clint, Plymouth, Minnesota 55442, US
ADAMS, Grant, Plymouth, Minnesota 55442, US
LACY, Chris, Plymouth, Minnesota 55442, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/36*** ***A61M 21/00*** (11) **3 302 682 A1*** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 16728532.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034996 31.05.2016
(87) WO 2016/196454 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168615 P
08.07.2015 US 201562190211 P
03.08.2015 US 201562200256 P
03.09.2015 US 201562213949 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN ELEKTRISCHEN STIMULATION*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSDERMAL ELECTRICAL STIMULATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE TRANSDERMIQUE*
(71) Cerevast Medical Inc., 11601 Willows Road NE, Suite 100, Redmond, WA 98052, US
(72) JEFFERY, Douglas, Redmond, WA 98052, US
LAW, Wing, Redmond, WA 98052, US
HAMLIN, Jay, Frederick, Redmond, WA 98052, US
DEMERS, Remi, Redmond, WA 98052, US
PIERSIAK, Rafal, Redmond, WA 98052, US
(74) Jöstingmeier, Martin, Lohr, Jöstingmeier & Partner Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

(51) ***A61N 1/04*** ***A61B 5/0478*** (11) **3 302 683 A1*** ***A61B 5/0408***
(25) En (26) En
(21) 16729993.2 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052850 17.05.2016
(87) WO 2016/189422 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167384 P
(54) • *TROCKENELEKTRODE ZUR ERFASSUNG VON BIOPOTENZIAL UND HAUTIMPEDANZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DRY ELECTRODE FOR BIO-POTENTIAL AND SKIN IMPEDANCE SENSING AND METHOD OF USE*
• *ÉLECTRODE SÈCHE POUR LA DÉTECTION D'UN BIO-POTENTIEL ET D'UNE IMPÉDANCE DE LA PEAU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PASTOOR, Sander Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL
BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
GROB, Timon Rutger, 5656 AE Eindhoven, NL
MATHEW, Denny, 5656 AE Eindhoven, NL
BERBEN, Edward Theodorus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kruk, Arno, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/36*** (11) **3 302 684 A1*** ***A61N 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16804441.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035531 02.06.2016
(87) WO 2016/196802 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169892 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HORNHAUT*
• *METHODS AND DEVICES FOR TREATING THE CORNEA*
• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE LA CORNÉE*
(71) Vomaris Innovations, Inc., 1911 East Fifth Street, Tempe, AZ 85281, US
(72) MAIJER, Mary, Tempe, Arizona 85281, US
NAGEL, Michael, Tempe, Arizona 85281, US
KING, Wendell, Pillager, Minnesota 56473, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

***A61N 1/04*** → (51) ***A61N 1/05***

***A61N 1/04*** → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **3 302 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714711.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024138 25.03.2016

(87) WO 2016/195782 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726028
(54) • *IMPEDANZANPASSUNG UND ELEKTRODENKONDITIONIERUNG IN PATIENTEN-SCHNITTSTELLENSYSTEMEN*
• *IMPEDANCE MATCHING AND ELECTRODE CONDITIONING IN PATIENT INTERFACE SYSTEMS*
• *CORRESPONDANCE D'IMPÉDANCE ET CONDITIONNEMENT D'ÉLECTRODE DANS DES SYSTÈMES D'INTERFACE DE PATIENT*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ISAACSON, Benjamin P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DENISON, Timothy J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
PARALIKAR, Kunal J., Minneapolis, MN 55432, US
STANSLASKI, Scott R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/04*** (11) **3 302 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728563.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035529 02.06.2016
(87) WO 2016/196801 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169849 P
(54) • *NEURONALE MANSCHETTE ZUR NEUROMUSKULÄREN STIMULATION, MESSUNG UND AUFZEICHNUNG*
• *NEURAL SLEEVE FOR NEUROMUSCULAR STIMULATION, SENSING AND RECORDING*
• *MANCHON NEURAL POUR ENREGISTREMENT, DÉTECTION ET STIMULATION NEUROMUSCULAIRE*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
(72) BOUTON, Chad, Columbus, Ohio 43201, US
SHARMA, Gaurav, Columbus, Ohio 43201, US
SWEENEY, Andrew, Columbus, Ohio 43201, US
HEINTZ, Amy M., Dublin, Ohio 43017, US
KUTE, Stephanie, Columbus, Ohio 43201, US
ANNETTA, Nicholas, Columbus, Ohio 43201, US
HAUBERT, Thomas D., Columbus, Ohio 43201, US
RISSER, Steven M., Reynoldsburg, Ohio 43068, US
FRIEND, Jeffrey, Columbus, Ohio 43201, US
BARTHOLOMEW, John, Columbus, Ohio 43201, US
THURSTON, Rachel, Columbus, Ohio 43201, US
MORROW, C. Alexander, Gahanna, Ohio 43230, US
BRAND, George, Columbus, Ohio 43201, US
ELLIS, Jeffrey, Columbus, Ohio 43201, US
MOWRER, Matthew, Columbus, Ohio 43201, US
ZABORSKI, Raymond, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **3 302 687 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729020.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051124 12.05.2016
(87) WO 2016/189216 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554789
(54) • *VORRICHTUNG FÜR TIEFE ELEKTRISCHE UND OPTISCHE HIRNSTIMULATION*
• *DEVICE FOR DEEP ELECTRICAL AND OPTICAL BRAIN STIMULATION*
• *DISPOSITIF POUR STIMULATION ELECTRIQUE ET OPTIQUE PROFONDE DU CERVEAU*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CHABROL, Claude, 38320 Poisat, FR
BENABID, Alim-Louis, 38240 Meylan, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 5/04*** (11) **3 302 688 A1*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16730604.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035524 02.06.2016
(87) WO 2016/196797 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169820 P
(54) • *SYSTEME FÜR DIE NEURALE ÜBERBRÜCKUNG DES NERVENSYSTEMS*
• *SYSTEMS FOR NEURAL BRIDGING OF THE NERVOUS SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE PONTAGE NEURONAL DU SYSTÈME NERVEUX*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
(72) BOUTON, Chad, Columbus, OH 43201, US
ANNETTA, Nicholas, Columbus, OH 43201, US
FRIEDENBERG, David A., Columbus, OH 43201, US
SHARMA, Gaurav, Columbus, OH 43201, US
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

***A61N 1/05*** → (51) ***A61B 5/0484***

---

***A61N 1/05*** → (51) ***A61N 1/04***

---

***A61N 1/05*** → (51) ***A61N 1/36***

---

***A61N 1/08*** → (51) ***A61N 1/36***

---

***A61N 1/18*** → (51) ***A61N 1/36***

---

***A61N 1/30*** → (51) ***A61N 1/04***

---

***A61N 1/32*** → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/08*** (11) **3 302 689 A1***
(25) En (26) En
(21) 15728996.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/033040 28.05.2015
(87) WO 2016/190886 2016/48 01.12.2016
(54) • *COCHLEA-IMPLANTATE MIT MRT-KOMPATIBLER MAGNETVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COCHLEAR IMPLANTS HAVING MRI-COMPATIBLE MAGNET APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *IMPLANTS COCHLÉAIRES ÉQUIPÉS D'UN APPAREIL À AIMANT COMPATIBLE AVEC L'IRM ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) WALTER, Jeryle, Valencia, CA 91354, US
LEE, Sung, Jin, Valencia, CA 91355, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 302 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725275.8 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030686 04.05.2016
(87) WO 2016/191055 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167630 P
(54) • *NEUROMODULATION MITHILFE STOCHASTISCH MODULIERTER STIMULATIONSPARAMETER*
• *NEUROMODULATION USING STOCHASTICALLY-MODULATED STIMULATION PARAMETERS*
• *NEUROMODULATION À L'AIDE DE STIMULATION MODULÉE DE MANIÈRE STOCHASTIQUE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ZHU, Changfang, Valencia, California 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61F 2/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 302 691 A1*** ***A61B 5/04*** ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16730144.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035503 02.06.2016
(87) WO 2016/196784 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169810 P
(54) • *NICHTINVASIVES SYSTEM ZUR REHABILITATION EINER MOTORSTÖRUNG*
• *NON-INVASIVE MOTOR IMPAIRMENT REHABILITATION SYSTEM*
• *SYSTÈME NON EFFRACTIF DE RÉÉDUCATION DE DÉFICIENCE MOTRICE*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) BOUTON, Chad E., Columbus, Ohio 43201, US

(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** (11) **3 302 692 A1*** ***A61B 5/0484***
(25) En (26) En
(21) 16802237.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050430 31.05.2016
(87) WO 2016/191807 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 AU 2015902021
(54) • *ELEKTRODENBEFESTIGUNG FÜR HIRN-NEUROSTIMULATOR*
• *BRAIN NEUROSTIMULATOR ELECTRODE FITTING*
• *FIXATION D'ÉLECTRODE DE NEUROSTIMULATEUR CÉRÉBRAL*
(71) Saluda Medical Pty Limited, Level 1 407 Pacific Highway, Artarmon, NSW 2064, AU
(72) PARKER, John Louis, Artarmon, New South Wales 2064, AU
GMEL, Gerrit Eduard, Artarmon, New South Wales 2064, CH
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** (11) **3 302 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803860.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050534 03.06.2016
(87) WO 2016/195587 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 SE 1550739
10.07.2015 SE 1551013
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER STIMULIERUNG VON ERREGBAREM GEWEBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING STIMULATION OF EXCITABLE TISSUE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA STIMULATION DE TISSU EXCITABLE*
(71) Neuronano AB, Pirgatan 13, 37435 Karlshamn, SE
(72) SCHOUENBORG, Jens, 223 53 Lund, SE
BJARTMARZ, Hjalmar, 236 38 Höllviken, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/113*** (11) **3 302 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803888.3 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026449 07.04.2016
(87) WO 2016/195809 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171608 P
05.06.2015 US 201562171531 P
(54) • *OBERE ATEMWEGSTIMULATORSYSTEME FÜR OBSTRUKTIVE SCHLAFAPNOE*
• *UPPER AIRWAY STIMULATOR SYSTEMS FOR OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA*
• *SYSTÈMES DE STIMULATEUR DE VOIES AÉRIENNES SUPÉRIEURES POUR APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL*
(71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, P.O. Box 905, Santa Clarita, CA 91380-9005, US
(72) KEENAN, Desmond, B., Valencia, CA 91381, US
HANSEN, Morten, Valencia, CA 91355, US
DEARDEN, Brian, R., Pasadena, CA 91104, US
SCHMIDT, Siegmar, Simi Valley, CA 93065, US
DAI, William, A., Porter Ranch, CA 91326, US
(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/32*** (11) **3 302 695 A1*** ***A61N 1/18*** ***A61N 1/375***
(25) En (26) En
(21) 16804446.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035540 02.06.2016
(87) WO 2016/196809 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170275 P
25.04.2016 US 201662327202 P
25.04.2016 US 201662327207 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELN*
• *METHOD AND DEVICES FOR TREATING MUSCLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DES MUSCLES*
(71) Vomaris Innovations, Inc., 1911 East Fifth Street, Tempe, AZ 85281, US
(72) NAGEL, Michael, Tempe, Arizona 85281, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

---

***A61N 1/36*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***A61N 1/36*** → (51) ***A61B 5/04***

---

***A61N 1/36*** → (51) ***A61B 5/0484***

---

***A61N 1/36*** → (51) ***A61N 1/04***

---

***A61N 1/36*** → (51) ***A61N 1/05***

---

***A61N 1/365*** → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61N 1/372*** ***H04R 25/00*** (11) **3 302 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842789.6 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049398 30.08.2016
(87) WO 2017/040472 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562212645 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE FREQUENZMODULATIONSANPASSUNG*
• *PATIENT SPECIFIC FREQUENCY MODULATION ADAPTION*
• *ADAPTATION DE LA MODULATION DE FRÉQUENCE SPÉCIFIQUE D'UN PATIENT*
(71) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) MEISTER, Dirk, A-6020 Innsbruck, AT
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

---

***A61N 1/375*** → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/39*** ***A61H 31/00*** (11) **3 302 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724635.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061604 23.05.2016
(87) WO 2016/193041 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171595 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES ZUSTANDS VON HLW-HERZDRUCKMASSAGEN OHNE VERWENDUNG EINES EIGENSTÄNDIGEN KOMPRESSIONSMESSGERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A STATUS OF CPR CHEST COMPRESSIONS WITHOUT USING A STAND-ALONE COMPRESSION METER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT DE COMPRESSIONS THORACIQUES CPR SANS UTILISER DE DISPOSITIF DE MESURE DE COMPRESSION AUTONOME*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIU, Chenguang, 5656 AE Eindhoven, NL
RUSSELL, James Knox, 5656 AE Eindhoven, NL
JORGENSON, Dawn Blilie, 5656 AE Eindhoven, NL
DURIC, Haris, 5656 AE Eindhoven, NL
GEHMAN, Stacy Earl, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEMING, Christopher William, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61N 1/44*** ***H05H 1/00*** (11) **3 302 698 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725453.1 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061178 19.05.2016
(87) WO 2016/192997 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169883
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUT MIT NICHTTHERMISCHEM PLASMA*
• *A DEVICE FOR TREATING SKIN USING NON-THERMAL PLASMA*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU AU MOYEN D'UN PLASMA NON THERMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZUIDERVAART, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZWAN, Eduard Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL

MOOIBROEK, Stephan, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJDAM, Jeroen Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***A61N 5/00*** → (51) ***A61B 6/00***

***A61N 5/00*** → (51) ***A61K 31/7115***

***A61N 5/06*** → (51) ***A61B 18/18***

***A61N 5/06*** → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 302 699 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723996.1 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060572 11.05.2016
(87) WO 2016/188754 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IN 2677CH2015
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON STRAHLGEOMETRIEN*
• *METHOD OF SELECTING BEAM GEOMETRIES*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE GÉOMÉTRIES DE FAISCEAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RANGANATHAN, Vaitheeswaran, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Prashant, 5656 AE Eindhoven, NL
JOE ANTO, Gipson, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 302 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725540.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062098 30.05.2016
(87) WO 2016/193185 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15170636
(54) • *BESTIMMUNG DER POSITIONEN VON OBJEKTEN, WIE ETWA BRACHYTHERAPIESAMEN*
• *DETERMINATION OF POSITIONS OF OBJECTS, SUCH AS BRACHYTHERAPY SEEDS*
• *DÉTERMINATION DE POSITIONS D'OBJETS, TELS QUE DES GRAINS DE CURIETHÉRAPIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FRISSEN, Petrus Carolus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
POTZE, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
MEHENDALE, Aditya, 5656 AE Eindhoven, NL
KUSTRA, Jacek Lukasz, 5656 AE Eindhoven, NL
PRINSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
GOEDICKE, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 302 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725604.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053000 23.05.2016
(87) WO 2016/198979 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172267 P
(54) • *EINHEIT ZUR STRAHLENTHERAPIEOPTIMIERUNG MIT GLOBALEN ÜBERLEGUNGEN*
• *RADIATION THERAPY OPTIMIZATION UNIT WITH GLOBAL CONSIDERATIONS*
• *UNITÉ D'OPTIMISATION DE LA RADIOTHÉRAPIE UTILISANT DES CONSIDÉRATIONS GLOBALES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BZDUSEK, Karl Antonin, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Prashant, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***A61N 5/10*** → (51) ***A61B 5/055***

***A61N 5/10*** → (51) ***A61B 6/00***

***A61N 5/10*** → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61N 7/02*** (11) **3 302 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729332.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051695 08.06.2016
(87) WO 2016/198864 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509931
(54) • *FOKUSSIERTE ULTRASCHALL-HYPERTHERMIE*
• *FOCUSED ULTRASOUND HYPERTHERMIA*
• *HYPERTHERMIE PAR ULTRASONS FOCALISÉS*
(71) King's College London, The Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) THANOU, Maria, London SE1 1DB, GB
WRIGHT, Michael James Lee, London SE1 1DB, GB
CENTELLES, Miguel, London SE1 1DB, GB
MILLER, Andrew David, Chiswick London W4 5NW, GB
GEDROYC, Wladyslaw, London W2 1NY, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A61P 1/00*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61P 1/00*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61P 1/00*** → (51) ***C07D 401/04***

***A61P 1/04*** → (51) ***A61K 47/14***

***A61P 1/04*** → (51) ***C07D 519/00***

***A61P 1/06*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61P 1/10*** → (51) ***A61K 31/485***

***A61P 1/16*** → (51) ***A61K 38/35***

***A61P 3/00*** → (51) ***C07C 255/51***

***A61P 3/00*** → (51) ***C07D 231/56***

***A61P 3/00*** → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61P 3/04*** ***A61P 9/10*** ***A61K 33/40*** ***A61K 31/17*** (11) **3 302 703 A1*** ***A61K 35/74*** ***A61K 38/44***
(25) En (26) En
(21) 16804207.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034973 31.05.2016
(87) WO 2016/196440 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169480 P
25.04.2016 US 201662327283 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER DARMFLORA UND ZUR GEWICHTSKONTROLLE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS TO MODULATE THE GUT MICROBIOTA AND TO MANAGE WEIGHT*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODULER LE MICROBIOTE INTESTINAL ET GÉRER POIDS*
(71) Xeno Biosciences Inc., 12 Mt. Auburn St. No. 7, Cambridge, MA 02138, US
(72) CELIKER, Hasan, Cambridge, MA 02138, US
(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

(51) ***A61P 3/04*** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/365*** ***C07C 53/126*** (11) **3 302 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804333.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035273 01.06.2016
(87) WO 2016/196637 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169334 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BETA-HYDROXY-BETA-METHYLBUTYRAT (HMB) ZUR VERRINGERUNG DER FETTMASSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE OF BETA-HYDROXY-BETA-METHYLBUTYRATE (HMB) FOR DECREASING FAT MASS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE BÊTA-HYDROXY-BÊTA-MÉTHYLBUTYRATE (HMB) POUR LA DIMINUTION DE LA MASSE GRAISSEUSE*
(71) Metabolic Technologies, Inc., 2711 South Loop Drive Suite 4400, Ames, IA 50010, US
(72) RATHMACHER, John, Story City, Iowa 50248, US
ABUMRAD, Naji, Nashville, Tennessee 37220, US
BAIER, Shawn, Polk City, Iowa 50226, US
(74) Evans, Jacqueline Gail Victoria, Marches Intellectual Property Limited Wyastone

Business Park Wyastone Leys Ganarew, Monmouth NP25 3SR, GB

| | |
|---|---|
| ***A61P 3/04*** | → (51) ***A61K 38/16*** |
| ***A61P 3/04*** | → (51) ***C07C 255/51*** |
| ***A61P 3/04*** | → (51) ***C07D 403/12*** |
| ***A61P 3/06*** | → (51) ***A61K 31/216*** |
| ***A61P 3/06*** | → (51) ***C07C 255/51*** |
| ***A61P 3/10*** | → (51) ***A61K 9/50*** |
| ***A61P 3/10*** | → (51) ***A61K 31/216*** |
| ***A61P 3/10*** | → (51) ***A61K 45/00*** |
| ***A61P 3/10*** | → (51) ***C07C 255/51*** |
| ***A61P 3/10*** | → (51) ***C07D 403/12*** |
| ***A61P 3/14*** | → (51) ***A61K 33/10*** |

(51) ***A61P 7/00*** ***A61K 31/737*** (11) **3 302 705 A1*** ***A61K 31/715***
(25) En (26) En
(21) 16800808.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034691 27.05.2016
(87) WO 2016/191698 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166863 P
23.10.2015 US 201562245766 P
(54) • *PENTOSANPOLYSULFATNATRIUM ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE*
• *PENTOSAN POLYSULFATE SODIUM FOR THE TREATMENT OF SICKLE CELL DISEASE*
• *PENTOSANE POLYSULFATE DE SODIUM POUR LE TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE*
(71) Vanguard Therapeutics, Inc., 108 Eagle Trace Drive, Half Moon Bay, CA 94019, US
(72) EMBURY, Stephen, H., Half Moon Bay, CA 94019, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

| | |
|---|---|
| ***A61P 7/00*** | → (51) ***C07D 487/04*** |
| ***A61P 7/00*** | → (51) ***C12N 5/0789*** |
| ***A61P 7/06*** | → (51) ***A61K 9/10*** |
| ***A61P 9/00*** | → (51) ***C07C 255/51*** |
| ***A61P 9/00*** | → (51) ***C07D 231/56*** |
| ***A61P 9/00*** | → (51) ***C07D 413/14*** |
| ***A61P 9/00*** | → (51) ***C07D 487/04*** |
| ***A61P 9/08*** | → (51) ***A61K 31/11*** |
| ***A61P 9/10*** | → (51) ***A61K 9/20*** |
| ***A61P 9/10*** | → (51) ***A61K 31/56*** |
| ***A61P 9/10*** | → (51) ***A61K 38/48*** |
| ***A61P 9/10*** | → (51) ***A61K 48/00*** |
| ***A61P 9/10*** | → (51) ***A61P 3/04*** |
| ***A61P 9/10*** | → (51) ***C07C 255/51*** |
| ***A61P 9/12*** | → (51) ***A61K 31/11*** |
| ***A61P 9/12*** | → (51) ***C07C 255/51*** |

(51) ***A61P 11/00*** ***A61P 25/28*** ***G01N 33/68*** (11) **3 302 706 A1*** ***G01N 33/566***
(25) En (26) En
(21) 16804142.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034751 27.05.2016
(87) WO 2016/196328 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168309 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM ABBAU VON FEHLGEFALTETEN PROTEINEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DEGRADATION OF MISFOLDED PROTEINS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉGRADATION DE PROTÉINES MAL PLIÉES*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) YANG, Xiaolu, Wynnewood, PA 19096, US
GUO, Lili, Philadelphia, PA 19103-4336, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

| | |
|---|---|
| ***A61P 11/00*** | → (51) ***A61K 9/10*** |
| ***A61P 11/00*** | → (51) ***A61K 38/18*** |
| ***A61P 11/00*** | → (51) ***C07D 213/81*** |
| ***A61P 11/00*** | → (51) ***C07D 401/12*** |
| ***A61P 11/00*** | → (51) ***C07D 409/14*** |
| ***A61P 11/00*** | → (51) ***C07D 413/14*** |
| ***A61P 11/00*** | → (51) ***C07D 453/02*** |
| ***A61P 11/02*** | → (51) ***A61K 39/395*** |
| ***A61P 11/06*** | → (51) ***A61K 39/395*** |
| ***A61P 13/00*** | → (51) ***C07D 487/04*** |

(51) ***A61P 13/12*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 302 707 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 16804143.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034752 27.05.2016
(87) WO 2016/196329 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168439 P
(54) • *URINMETABOLITPROFILE ZUR IDENTIFIZIERUNG DES NIEREALLOTRANSPLANTATSSTATUS*
• *URINE METABOLITE PROFILES IDENTIFY KIDNEY ALLOGRAFT STATUS*
• *PROFILS DE MÉTABOLITE URINAIRE POUR IDENTIFIER UN ÉTAT D'ALLOGREFFE DE REIN*
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) SUTHANTHIRAN, Manikkam, New York, NY 10065, US
SUHRE, Karsten, Doha, QA
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

| | |
|---|---|
| ***A61P 17/00*** | → (51) ***A61K 31/70*** |
| ***A61P 17/00*** | → (51) ***A61P 17/02*** |

(51) ***A61P 17/02*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 302 708 A1*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16804259.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035100 31.05.2016
(87) WO 2016/196515 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168516 P
(54) • *PARTIKELFÖRMIGE LYOPHILISIERTE BLUTTPLÄTCHENLYSATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PARTICULATE LYOPHILIZED PLATELET LYSATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE LYSAT DE PLAQUETTES LYOPHILISÉES PARTICULAIRES*
(71) Patel, Amit, 1040 Chartwell Court, Salt Lake City, Utah 84103, US
(72) Patel, Amit, Salt Lake City, Utah 84103, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

| | |
|---|---|
| ***A61P 17/02*** | → (51) ***A61K 38/18*** |
| ***A61P 17/06*** | → (51) ***C07D 487/04*** |
| ***A61P 17/08*** | → (51) ***C07K 14/415*** |
| ***A61P 19/00*** | → (51) ***A61K 38/18*** |
| ***A61P 19/02*** | → (51) ***A61K 38/18*** |
| ***A61P 19/02*** | → (51) ***A61K 38/19*** |
| ***A61P 19/08*** | → (51) ***A61K 31/675*** |
| ***A61P 21/00*** | → (51) ***A61K 38/17*** |
| ***A61P 25/00*** | → (51) ***A61K 48/00*** |
| ***A61P 25/00*** | → (51) ***C07D 231/56*** |
| ***A61P 25/00*** | → (51) ***C07D 401/04*** |
| ***A61P 25/00*** | → (51) ***C07D 405/14*** |
| ***A61P 25/00*** | → (51) ***C07D 487/04*** |
| ***A61P 25/00*** | → (51) ***C07K 19/00*** |
| ***A61P 25/02*** | → (51) ***A61K 9/00*** |
| ***A61P 25/02*** | → (51) ***A61K 31/352*** |
| ***A61P 25/04*** | → (51) ***A61K 31/485*** |
| ***A61P 25/08*** | → (51) ***C07C 255/31*** |

***A61P 25/16*** → (51) ***A61K 31/12***

***A61P 25/16*** → (51) ***C07C 255/51***

***A61P 25/18*** → (51) ***C07D 233/60***

***A61P 25/28*** → (51) ***A61K 31/4196***

***A61P 25/28*** → (51) ***A61K 31/519***

***A61P 25/28*** → (51) ***A61P 11/00***

***A61P 25/28*** → (51) ***C12N 15/113***

***A61P 25/28*** → (51) ***G01N 33/68***

***A61P 25/32*** → (51) ***A61K 31/63***

***A61P 25/36*** → (51) ***A61K 31/63***

***A61P 27/00*** → (51) ***A61K 31/519***

***A61P 27/02*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61P 27/02*** → (51) ***A61K 31/352***

***A61P 27/02*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61P 27/02*** → (51) ***C07D 231/56***

***A61P 27/02*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61P 27/06*** → (51) ***A61K 31/4422***

***A61P 27/06*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61P 27/12*** → (51) ***A61K 31/519***

***A61P 29/00*** → (51) ***A61K 31/01***

***A61P 29/00*** → (51) ***A61K 31/352***

***A61P 29/00*** → (51) ***A61K 31/4439***

***A61P 29/00*** → (51) ***A61K 47/48***

***A61P 29/00*** → (51) ***C07D 213/75***

***A61P 29/00*** → (51) ***C07D 213/81***

***A61P 29/00*** → (51) ***C07D 239/28***

***A61P 29/00*** → (51) ***C07D 401/06***

***A61P 29/00*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61P 31/00*** → (51) ***A61K 31/675***

***A61P 31/00*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61P 31/00*** → (51) ***C07K 14/415***

***A61P 31/04*** → (51) ***A61K 31/609***

***A61P 31/04*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61P 31/04*** → (51) ***C07F 9/94***

***A61P 31/04*** → (51) ***C07H 15/04***

***A61P 31/12*** → (51) ***C07D 413/14***

***A61P 31/16*** → (51) ***C12N 7/04***

(51) ***A61P 31/18*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/63*** (11) **3 302 709 A2***** ***C12N 5/10*** ***C12N 9/22***

(25) En (26) En

(21) 16804274.5 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035141 01.06.2016

(87) WO 2016/196539 2016/49 08.12.2016

(88) 16.02.2017

(30) 01.06.2015 US 201562169384 P
02.06.2015 US 201562169633 P
15.03.2016 US 201662308320 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN RNA-GEFÜHRTEN BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTIONEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR RNA-GUIDED TREATMENT OF HIV INFECTION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT GUIDÉ PAR ARN DE L'INFECTION PAR LE VIH*

(71) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad Street and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US

(72) KHALILI, Kamel, Bala Cynwyd, PA 19004, US
HU, Wenhui, Cherry Hill, NJ 08003, US
ZHANG, Yonggang, Maple Shade, NJ 08052, US

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

***A61P 31/18*** → (51) ***C07K 14/16***

***A61P 33/00*** → (51) ***A61K 38/00***

***A61P 33/02*** → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61P 37/04*** ***A61K 38/19*** (11) **3 302 710 A1***** ***A61K 31/198***

(25) En (26) En

(21) 16802241.6 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050435 01.06.2016

(87) WO 2016/191811 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 AU 2015902140

(54) • *MOBILISIERUNGSMITTEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *MOBILIZING AGENTS AND USES THEREFOR*
• *AGENTS MOBILISATEURS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) The University of Queensland, The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU

(72) WOODRUFF, Trent, Carindale, Queensland 4152, AU
ROLFE, Barbara, Holland Park West, Queensland 4121, AU

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 9/10***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 31/343***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 31/4453***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 31/502***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 31/513***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 31/7125***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 38/20***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 39/00***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 39/39***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61P 35/00*** → (51) ***A61K 47/48***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 231/56***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 235/24***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 239/42***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 307/937***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 413/14***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 417/04***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 471/04***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 493/08***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07D 495/04***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07H 19/10***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07K 7/06***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07K 14/47***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07K 14/705***

***A61P 35/00*** → (51) ***C07K 16/28***

***A61P 35/00*** → (51) ***C12N 15/113***

***A61P 35/02*** → (51) ***A61K 31/7088***

***A61P 35/02*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61P 35/02*** → (51) ***C12N 15/88***

***A61P 35/04*** → (51) ***A61K 31/343***

***A61P 35/04*** → (51) ***A61K 31/7036***

***A61P 35/04*** → (51) ***A61K 31/7125***

***A61P 35/04*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61P 35/04*** → (51) ***C07D 401/04***

***A61P 35/04*** → (51) ***C07K 14/705***

***A61P 37/00*** → (51) ***A61K 31/17***

***A61P 37/00*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61P 37/00*** → (51) ***A61K 39/00***

***A61P 37/00*** → (51) ***A61K 39/39***

***A61P 37/00*** → (51) ***C07D 213/75***

***A61P 37/00*** → (51) ***C07D 213/81***

***A61P 37/00*** → (51) ***C07D 413/14***

***A61P 37/00*** → (51) ***C07D 471/04***

***A61P 37/00*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61P 37/02*** → (51) ***A61K 9/50***

***A61P 37/02*** → (51) ***A61K 38/19***

***A61P 37/02*** → (51) ***A61K 47/48***

***A61P 37/04*** → (51) ***A61K 31/11***

***A61P 37/04*** → (51) ***A61K 31/343***

***A61P 37/04*** → (51) ***A61P 35/00***

***A61P 37/08*** → (51) ***A61K 9/50***

***A61P 37/08*** → (51) ***A61K 39/395***

***A61P 39/00*** → (51) ***C07D 231/56***

***A61P 41/00*** → (51) ***A61K 31/573***

***A61P 43/00*** → (51) ***A61K 31/11***

***A61P 43/00*** → (51) ***A61K 31/7052***

***A61P 43/00*** → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***A61Q 1/12*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/02*** (11) **3 302 711 A1*** ***A61K 8/895***
(25) It (26) En
(21) 16739256.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053266 03.06.2016
(87) WO 2016/193938 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 IT UB20151027
(54) • *KOSMETISCHE PUDERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POWDER COSMETIC COMPOSITION, USES AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE EN POUDRE, UTILISATIONS ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(71) B. Kolormakeup & Skincare S.p.A., Via Canonica, 79/A Loc. Geromina, 24047 Treviglio (BG), IT
(72) DE LUIGI, Mario, 20129 Milano, IT
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

***A61Q 3/02*** → (51) ***A61K 8/25***

***A61Q 3/02*** → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61K 31/00*** (11) **3 302 712 A1*** ***A61K 8/35***
(25) En (26) En
(21) 16730462.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051679 08.06.2016
(87) WO 2016/198848 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509847
(54) • *ANTI-SCHUPPENZUSAMMENSETZUNG MIT PYCNIDION UND EPOLON*
• *ANTI-DANDRUF COMPOSITION COMPRISING PYCNIDIONE AND EPOLONE*
• *COMPOSITION ANTI-PELLICULAIRE COMPRENANT DE LA PYCNIDIONE ET DE L'ÉPOLONE*
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) KERR, Russell Greig, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 3A9, CA
OVERY, David Patrick, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 2M2, CA
BERRUÉ, Fabrice, Halifax, Nova Scotia B3H 3T6, CA
(74) de Saint Viance, Isabelle Marie Fanny, Sederma 29, rue du chemin vert, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, FR

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61K 31/00*** (11) **3 302 713 A1*** ***A61K 31/336***
(25) En (26) En
(21) 16730463.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051681 08.06.2016
(87) WO 2016/198850 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509849
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN SCHUPPEN MIT EINEM SPIROFURANON-LACTAM-TETRAMSÄURE-DERIVAT*
• *ANTI-DANDRUFF COMPOSITIONS COMPRISING A SPIROFURANONE LACTAM TETRAMIC ACID DERIVATIVE*
• *COMPOSITIONS ANTI-PELLICULAIRES COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'ACIDE TÉTRAMIQUE DE SPIROFURANONE-LACTAME*
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) KERR, Russell Greig, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 3A9, CA
OVERY, David Patrick, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 2M2, CA
BERRUÉ, Fabrice, Halifax, Nova Scotia B3H 3T6, CA
(74) de Saint Viance, Isabelle Marie Fanny, Sederma 29, rue du chemin vert, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, FR

***A61Q 5/00*** → (51) ***A61K 8/27***

***A61Q 5/00*** → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/60*** (11) **3 302 714 A1***
(25) De (26) De
(21) 16722895.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060959 17.05.2016
(87) WO 2016/188789 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169332
(54) • *KOMBINATION VON ISOSORBIDDIESTERN MIT NICHTIONISCHEN TENSIDEN ALS PERLGLANZMITTEL*
• *COMBINATION OF ISOSORBIDE DIESTERS WITH NON-IONIC SURFACTANTS FOR USE AS PEARLIZING AGENT*
• *ASSOCIATION DE DIESTERS D'ISOSORBIDE ET DE TENSIOACTIFS NON IONIQUES UTILISÉE COMME AGENT NACRANT*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STOER, Claudia, 40597 Düsseldorf, DE
WEISSENEGGER, Markus, 40627 Düsseldorf, DE
NIEENDICK, Claus, 47807 Krefeld, DE
WINZEK, Mirella, 52445 Titz, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

***A61Q 5/02*** → (51) ***A61K 8/39***

***A61Q 5/02*** → (51) ***C08B 37/00***

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/04*** (11) **3 302 715 A1*** ***A61K 8/86***
(25) En (26) En
(21) 16726889.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062707 03.06.2016
(87) WO 2016/193467 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555097
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BESTIMMTEN ANIONISCHEN ASSOZIATIVEN POLYMER, EINEM BESTIMMTEN FIXIERPOLYMER UND EINEM BESTIMMTEN ANIONISCHEN POLYMER*
• *COMPOSITION COMPRISING A PARTICULAR ANIONIC ASSOCIATIVE POLYMER, A PARTICULAR FIXING POLYMER AND A PARTICULAR ANIONIC POLYMER*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN POLYMÈRE ASSOCIATIF ANIONIQUE PARTICULIER, UN POLYMÈRE FIXATEUR PARTICULIER ET UN POLYMÈRE ANIONIQUE PARTICULIER*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GILLES, Audrey, 92110 Clichy, FR
(74) Leray, Noelle, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

***A61Q 5/06*** → (51) ***A61K 8/33***

***A61Q 5/08*** → (51) ***A61K 8/38***

***A61Q 5/12*** → (51) ***A61K 8/37***

***A61Q 11/00*** → (51) ***A61C 19/06***

***A61Q 11/00*** → (51) ***A61K 8/24***

***A61Q 13/00*** → (51) ***A61K 8/11***

***A61Q 13/00*** → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***A61Q 17/04*** ***A61Q 19/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 302 716 A1*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 16729482.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036401 08.06.2016
(87) WO 2016/200905 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172498 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BIORHYTHMUSABHÄNGIGEN KOSMETISCHEN MITTELN FÜR HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*

- *METHODS FOR IDENTIFYING CIRCADIAN RHYTHM-DEPENDENT COSMETIC AGENTS FOR SKIN CARE COMPOSITIONS*
- *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'AGENTS COSMÉTIQUES DÉPENDANT DU RYTHME CIRCADIEN POUR DES COMPOSITIONS DE SOIN DE LA PEAU*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MULLINS, Lisa, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
TAMURA, Makio, Cincinnati, Ohio 45202, US
OSBORNE, Rosemarie, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

***A61Q 17/04*** → (51) ***A61K 8/11***

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 8/34***

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61P 17/02***

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61Q 19/08*** (11) **3 302 717 A1***
***A61K 8/97***
(25) En (26) En
(21) 16729816.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062541 02.06.2016
(87) WO 2016/193390 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170986 P
21.08.2015 EP 15181916
(54) • *GENTIOPICROSIDFREIES GENTIANA-EXTRAKT*
• *GENTIOPICROSIDE FREE GENTIANA EXTRACT*
• *EXTRAIT DE GENTIANA SANS GENTIOPICROSIDE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BOISSARD, Christophe, 4303 Kaiseraugst, CH
IMFELD, Dominik, 4303 Kaiseraugst, CH
MEISINGER, Marie-Sophie, 4303 Kaiseraugst, CH
PAUL, François, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

***A61Q 19/08*** → (51) ***A61K 8/34***

***A61Q 19/08*** → (51) ***A61Q 17/04***

***A61Q 19/10*** → (51) ***A61Q 1/12***

***A61Q 19/10*** → (51) ***C08B 37/00***

***A62B 3/00*** → (51) ***F16H 25/22***

(51) ***A62B 33/00*** (11) **3 302 718 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731224.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051218 24.05.2016
(87) WO 2016/189242 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 FR 1554746
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFPUMPEN MEHRERER HÜLLEN*
• *DEVICE FOR INFLATING MULTIPLE ENVELOPES*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE DE MULTIPLES ENVELOPPES*
(71) Nic Impex, Parc des Glaisins 8 rue des Bouvières, 74940 Annecy-le-Vieux, FR
(72) NAVEZ, Nicolas, 74370 Les Ollières, FR
SCHMETZ, Jean-Michel, 4701 Kettenis, BE
GIRAUDON, Patrick, 74290 Veyrier du Lac, FR
(74) Gasquet, Denis, CABINET GASQUET Les Pléiades 24C Park-Nord Annecy, 74370 Metz Tessy, FR

***A62C 2/10*** → (51) ***E04B 2/72***

(51) ***A62C 5/02*** (11) **3 302 719 A1***
(25) De (26) De
(21) 16731026.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000893 01.06.2016
(87) WO 2016/192852 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015006833
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES LÖSCHSCHAUMS*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING AN EXTINGUISHING FOAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE MOUSSE EXTINCTRICE*
(71) Göbel, Gerd, An der Seehecke 10, 60386 Frankfurt, DE
(72) Göbel, Gerd, 60386 Frankfurt, DE
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

***A62C 31/02*** → (51) ***B05B 1/30***

***A62C 31/12*** → (51) ***B05B 7/00***

(51) ***A62C 35/02*** (11) **3 302 720 A1***
***A62C 37/50***
(25) En (26) En
(21) 16727914.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034022 25.05.2016
(87) WO 2016/196104 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170741 P
(54) • *EXTERN MONTIERTE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES BRAND-LÖSCHSYSTEMS*
• *EXTERNALLY MOUNTED DEVICE FOR THE SUPERVISION OF A FIRE SUPPRESSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF MONTÉ À L'EXTÉRIEUR, PERMETTANT DE SURVEILLER UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) UTC Fire & Security Corporation, 9 Farm Springs Road, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) KJELLMAN, Thomas, Ashland, MA 01721, US
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A62C 35/02*** (11) **3 302 721 A1***
***A62C 37/50***
(25) En (26) En
(21) 16727915.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034023 25.05.2016
(87) WO 2016/200608 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172344 P
(54) • *INNENMONTIERTE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES BRANDLÖSCH-SYSTEMS*
• *INTERNALLY MOUNTED DEVICE FOR THE SUPERVISION OF A FIRE SUPPRESSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF MONTÉ DE FAÇON INTERNE POUR LA SUPERVISION D'UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) UTC Fire & Security Corporation, 9 Farm Springs Road, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) KJELLMAN, Thomas, Ashland, MA 01721, US
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***A62C 37/50*** → (51) ***A62C 35/02***

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 302 722 A1***
***A63B 21/08*** ***A63B 21/06***
***A63B 21/072*** ***A63B 23/12***
(25) En (26) En
(21) 16804045.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034199 25.05.2016
(87) WO 2016/196149 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168702 P
14.04.2016 US 201615099153
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE*
(71) Gagnon, Sean, 360 State Route 24, Lower Level, Chester, New Jersey 07930, US
Ritter, Michael, 360 State Route 24, Lower Level, Chester, New Jersey 07930, US
Brown, Don, 360 State Route 24, Lower Level, Chester, New Jersey 07930, US
(72) Gagnon, Sean, Chester, New Jersey 07930, US
Ritter, Michael, Chester, New Jersey 07930, US
Brown, Don, Chester, New Jersey 07930, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

***A63B 21/00*** → (51) ***A63B 24/00***

(51) ***A63B 21/005*** (11) **3 302 723 A1***
***D06F 35/00*** ***A63B 24/00***
***A63B 71/06***
(25) En (26) En
(21) 16800720.1 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034358 26.05.2016
(87) WO 2016/191568 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167744 P
(54) • *SPORTLICHE AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT ENERGIEERFASSUNG*
• *ATHLETIC ACTIVITY MONITORING DEVICE WITH ENERGY CAPTURE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ SPORTIVE AVEC CAPTURE D'ÉNERGIE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MALHOTRA, Vikram, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WARD, Marcus, Corvallis, Oregon 97333, US
WIANT, Jerry, Corvallis, Oregon 97333, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A63B 21/005*** ***D06F 35/00*** (11) **3 302 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800721.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034363 26.05.2016
(87) WO 2016/191571 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167736 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER SPORTLICHEN AKTIVITÄT MIT ENERGIEERFASSUNG*
• *ATHLETIC ACTIVITY MONITORING DEVICE WITH ENERGY CAPTURE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ SPORTIVE AVEC CAPTURE D'ÉNERGIE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MALHOTRA, Vikram, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WARD, Marcus, Corvallis, Oregon 97333, US
WIANT, Jerry, Corvallis, Oregon 97333, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A63B 21/005*** ***A63B 24/00*** (11) **3 302 725 A1*** ***D06F 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16800722.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034374 26.05.2016
(87) WO 2016/191573 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167748 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER SPORTLICHEN AKTIVITÄT MIT ENERGIEERFASSUNG*
• *ATHLETIC ACTIVITY MONITORING DEVICE WITH ENERGY CAPTURE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ SPORTIVE AVEC CAPTURE D'ÉNERGIE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MALHOTRA, Vikram, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
COBBETT, Jamian, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WARD, Marcus, Corvallis, Oregon 97333, US
WIANT, Jerry, Corvallis, Oregon 97333, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A63B 21/005*** ***D06F 35/00*** (11) **3 302 726 A1*** ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 16800726.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034381 26.05.2016
(87) WO 2016/191577 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167752 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER SPORTLICHEN AKTIVITÄT MIT ENERGIEERFASSUNG*
• *ATHLETIC ACTIVITY MONITORING DEVICE WITH ENERGY CAPTURE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ SPORTIVE AVEC CAPTURE D'ÉNERGIE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MALHOTRA, Vikram, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A63B 21/005*** ***D06F 35/00*** (11) **3 302 727 A1*** ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 16800732.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034398 26.05.2016
(87) WO 2016/191586 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167764 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER SPORTLICHEN AKTIVITÄT MIT ENERGIEERFASSUNG*
• *ATHLETIC ACTIVITY MONITORING DEVICE WITH ENERGY CAPTURE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ SPORTIVE AVEC CAPTURE D'ÉNERGIE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MALHOTRA, Vikram, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A63B 21/06*** ***B23P 11/00*** (11) **3 302 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802287.9 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050609 30.05.2016
(87) WO 2016/191867 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167931 P
(54) • *GRIFFVORRICHTUNG FÜR ÜBUNGSAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRIP APPARATUS FOR EXERCISE EQUIPMENT AND METHOD FOR MAKING THEREOF*
• *APPAREIL DE PRÉHENSION POUR ÉQUIPEMENT D'EXERCICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Artioli, Vezio, 6737 43e Avenue, Montreal, Québec H1T 2R9, CA
(72) Artioli, Vezio, Montreal, Québec H1T 2R9, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

***A63B 21/06*** → (51) ***A63B 21/00***

---

***A63B 21/072*** → (51) ***A63B 21/00***

---

***A63B 21/08*** → (51) ***A63B 21/00***

---

***A63B 21/22*** → (51) ***A63B 69/00***

---

***A63B 23/12*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***A63B 23/12*** → (51) ***A63B 21/00***

---

(51) ***A63B 24/00*** ***A63B 21/00*** (11) **3 302 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804106.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034604 27.05.2016
(87) WO 2016/196272 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168059 P
29.05.2015 US 201562168066 P
29.05.2015 US 201562168079 P
29.05.2015 US 201562168095 P
29.05.2015 US 201562168110 P
15.04.2016 PCT/US2016/027771
(54) • *AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT BEURTEILUNG DER TRAININGSINTENSITÄT*
• *ACTIVITY MONITORING DEVICE WITH ASSESSMENT OF EXERCISE INTENSITY*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ PHYSIQUE ÉVALUANT L'INTENSITÉ DE L'ENTRAÎNEMENT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KIRBY, Brett S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WILKINS, Bradley, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
CLARK, David, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

BRADLEY, Eric, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BESEMER, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A63B 24/00*** (11) **3 302 730 A1***
***A63B 21/00*** ***A63B 71/06***
(25) En (26) En
(21) 16804145.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034759 27.05.2016
(87) WO 2016/196333 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168059 P
29.05.2015 US 201562168066 P
29.05.2015 US 201562168079 P
29.05.2015 US 201562168095 P
29.05.2015 US 201562168110 P
(54) • *AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT BEURTEILUNG DER TRAININGSINTENSITÄT*
• *ACTIVITY MONITORING DEVICE WITH ASSESSMENT OF EXERCISE INTENSITY*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ PHYSIQUE ÉVALUANT L'INTENSITÉ DE L'ENTRAÎNEMENT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KIRBY, Brett S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WILKINS, Bradley, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
CLARK, David, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BRADLEY, Eric, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BESEMER, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

***A63B 24/00*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***A63B 24/00*** → (51) ***A63B 21/005***

---

***A63B 24/00*** → (51) ***H04N 21/233***

---

(51) ***A63B 29/02*** (11) **3 302 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 15728483.7 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062585 05.06.2015
(87) WO 2016/192811 2016/49 08.12.2016
(54) • *NOCKENVORRICHTUNG*
• *CAMMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAME*
(71) Wild Country Limited, Meverill Road, Tideswell SK17 8PY, GB
(72) WILSON, James, Tideswell SK17 8PY, GB
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A63B 57/12*** (11) **3 302 732 A1***
***G01C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16727525.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062999 08.06.2016
(87) WO 2016/198438 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509923
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON GEFAHREN-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING HAZARD INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS DE DANGER*
(71) TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) HAUSMAN, Nicholas, 1011 AC Amsterdam, NL
MORGAN, David, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

---

(51) ***A63B 60/46*** (11) **3 302 733 A1***
***G06F 17/00*** ***G06F 19/00***
***G09B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16798963.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050415 27.05.2016
(87) WO 2016/187673 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 AU 2015901945
02.02.2016 PCT/AU2016/000020
(54) • *RAHMEN, VORRICHTUNGEN UND METHODOLOGIEN MIT KONFIGURATION ZUR GAMIFIZIERUNG DURCH SENSOR-BASIERTE ÜBERWACHUNG VON PHYSISCH DURCHGEFÜHRTEN FERTIGKEITEN, EINSCHLIESSLICH POSITIONSSPEZIFISCHER GAMIFIZIERUNG*
• *FRAMEWORKS, DEVICES AND METHODOLOGIES CONFIGURED TO ENABLE GAMIFICATION VIA SENSOR-BASED MONITORING OF PHYSICALLY PERFORMED SKILLS, INCLUDING LOCATION-SPECIFIC GAMIFICATION*
• *STRUCTURES, DISPOSITIFS ET MÉTHODOLOGIES CONFIGURÉS POUR PERMETTRE UNE LUDIFICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SURVEILLANCE À BASE DE CAPTEUR DE COMPÉTENCES EXÉCUTÉES PHYSIQUEMENT, Y COMPRIS UNE LUDIFICATION SPÉCIFIQUE À UN EMPLACEMENT*
(71) GN IP Pty Ltd, Level 10, 56 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) WRIGG, Darren, Randwick, New South Wales 2031, AU
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

***A63B 67/02*** → (51) ***A63B 69/36***

---

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 302 734 A1***
***A63B 21/22***
(25) En (26) En
(21) 16806972.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053112 27.05.2016
(87) WO 2016/198986 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172782 P
(54) • *ROLLSTUHLTRAININGSSYSTEM*
• *WHEELCHAIR TRAINING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR FAUTEUIL ROULANT*
(71) Viro Robotics Company Limited, 12W Building Unit 308 Phase 3 Hong Kong Science Park 12 Science Park West Avenue Shatin, Hong Kong, CN
(72) TSUI, Kam Fai Michael, Hong Kong, CN
WONG, Kit Nga, Hong Kong, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

***A63B 69/00*** → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A63B 69/36*** (11) **3 302 735 A1***
***A63B 67/02***
(25) En (26) En
(21) 16802240.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050434 31.05.2016
(87) WO 2016/191810 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 AU 2015902278
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES FELDES ZUM SPIELEN EINES SCHLÄGER- UND BALLSPIELS*
• *A METHOD OF PREPARING A FIELD FOR THE PLAY OF A CLUB AND BALL GAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TERRAIN POUR JOUER À UN JEU DE CLUB ET DE BALLE*
(71) Lightning Golf Pty Ltd., Davies Collison Cave Level 15 1 Nicholson Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) DWYER, Anthony, Essendon, Victoria 3040, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

***A63B 71/06*** → (51) ***A63B 21/005***

---

***A63B 71/06*** → (51) ***A63B 24/00***

---

(51) ***A63F 3/06*** (11) **3 302 736 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727842.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053096 26.05.2016
(87) WO 2016/189493 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723606
(54) • *MEHRSPIEL-LOTTERIELOSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MULTI-GAME LOTTERY TICKET ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD FOR MAKING*
• *ENSEMBLE TICKET DE LOTERIE À JEUX MULTIPLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION*

(71) Scientific Games Holdings Limited, Athlone Road Ballymahon, County Longford, IE
(72) GRATTON, Stéphane, Beloeil, Québec J3G 2Y9, CA
EBACHER, Mario, Boucherville, Québec J4B 7A3, CA
LATREILLE, Valérie, Carignan, Québec J3L 4H6, CA
BOUCHER, Gino, Épiphanie, Québec J5X 3Z2, CA
BÉDARD, Marc, Repentigny, Québec J5Y 1T6, CA
LEBRUN, Claudia, Montréal, Québec H1N 2K9, CA
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

***A63F 9/00*** → (51) ***A63H 33/14***

***A63F 9/08*** → (51) ***A63H 3/04***

***A63F 9/12*** → (51) ***A63H 3/04***

***A63F 13/211*** → (51) ***A63F 13/26***

***A63F 13/212*** → (51) ***A63F 13/26***

***A63F 13/22*** → (51) ***A63F 13/24***

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 302 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724155.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029280 26.04.2016
(87) WO 2016/191010 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723185
(54) • *HAIR-ABZUGSWEGSTOPP MIT UMSCHALTUNG AUF ANFRAGE*
• *HAIR TRIGGER TRAVEL STOP WITH ON-DEMAND SWITCHING*
• *BUTÉE DE FIN DE COURSE DE BOUTON DE DÉCLENCHEMENT AVEC COMMUTATION À LA DEMANDE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TSAI, Jason Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
JASINSKI, Kenneth Dennis, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROBINSON, Jonathan Shea, Redmond, Washington 98052-6399, US
GASSOWAY, Gabriel Michael Rask, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 302 738 A1***
***A63F 13/98***
(25) En (26) En
(21) 16724810.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031951 12.05.2016
(87) WO 2016/195947 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730459
(54) • *SPIELE-CONTROLLER MIT FACETTIERTEM FINGERKISSEN*
• *GAME CONTROLLER WITH FACETED FINGER PAD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE JEU AVEC DOIGTIER FACETTÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KUJAWSKI, Christopher, H., Redmond, WA 98052-6399, US
LEDBETTER, Carl, Redmond, WA 98052-6399, US
JASINSKI, Kenneth, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 302 739 A1***
***A63F 13/22***
(25) En (26) En
(21) 16736258.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2016/050025 02.06.2016
(87) WO 2016/195519 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 PL 41256915
(54) • *COMPUTERSPIEL-CONTROLLER*
• *COMPUTER GAME CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE JEU INFORMATIQUE*
(71) Szmaj, Jacek, Jana Stanki 7 3, 52-423 Wroclaw, PL
(72) Szmaj, Jacek, 52-423 Wroclaw, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

(51) ***A63F 13/26*** (11) **3 302 740 A1***
***A63F 13/211*** ***A63F 13/42***
***A63F 13/5255*** ***A63F 13/212***
(25) En (26) En
(21) 15770746.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049897 14.09.2015
(87) WO 2016/195733 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169137 P
(54) • *REAKTIVE ANIMATION FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *REACTIVE ANIMATION FOR VIRTUAL REALITY*
• *ANIMATION RÉACTIVE POUR RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BALEST, Adam, West Hollywood, California 90046, US
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

***A63F 13/27*** → (51) ***G06F 3/14***

***A63F 13/28*** → (51) ***G06F 3/14***

***A63F 13/30*** → (51) ***A63F 13/828***

***A63F 13/42*** → (51) ***A63F 13/26***

***A63F 13/5255*** → (51) ***A63F 13/26***

(51) ***A63F 13/828*** (11) **3 302 741 A1***
***A63F 13/30***
(25) En (26) En
(21) 16802280.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050588 25.05.2016
(87) WO 2016/191860 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169730 P
13.10.2015 US 201562240695 P
14.10.2015 CA 2908292
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON PHANTASIE-WETTBEWERBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONDUCTING FANTASY CONTESTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA RÉALISATION DE COMPÉTITIONS VIRTUELLES*
(71) Fantech Software Inc., 7575 Route Transcanadienne Suite 102, Saint-Laurent, Québec H4T 1V6, CA
(72) BAAZOV, Ofer, Saint-Laurent, Québec H4T 1V6, CA
BROOKS, Michael, North Vancouver, British Columbia V7P 2Z5, CA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***A63F 13/98*** → (51) ***A63F 13/24***

***A63H 1/30*** → (51) ***A63H 33/10***

(51) ***A63H 3/04*** (11) **3 302 742 A2***
***A63F 9/08*** ***A63F 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16736546.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051610 01.06.2016
(87) WO 2016/193723 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 01.06.2015 GB 201509445
(54) • *SPIELZEUG MIT EINEM STAPEL VON ELEMENTEN*
• *A TOY COMPRISING A STACK OF ELEMENTS*
• *JOUET AVEC DES ÉLÉMENTS EMPILABLES*
(71) Park End Design Ltd., 2 Glebe Gardens Grove, Oxon, Oxfordshire OX12 7LX, GB
(72) LONERGAN, Paul, Oxon Oxfordshire OX12 7LX, GB
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A63H 17/36*** (11) **3 302 743 A2***
(25) De (26) De
(21) 16727953.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000882 27.05.2016
(87) WO 2016/188638 2016/48 01.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 26.05.2015 DE 202015003807 U
(54) • *SPIELFAHRZEUGSYSTEM*

- *TOY VEHICLE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE VÉHICULE-JOUET*

(71) Müller, Martin, St. Guido-Stifts-Platz 5, 67346 Speyer, DE
(72) Müller, Martin, 67346 Speyer, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

---

(51) ***A63H 33/10*** (11) **3 302 744 A1***
***A63H 1/30***
(25) NI (26) En
(21) 16745198.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050367 23.05.2016
(87) WO 2016/190734 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 NL 1041321
(54) • *JO-JO-SPIELZEUG*
• *YO-YO TOY*
• *JOUET DE TYPE YO-YO*
(71) Biopromotions B.V., Gerberastraat 32, 2431 XN Noorden, NL
De Waal, Robert Christoffel, Gerberastraat 32, 2431 XN Noorden, NL
(72) DE WAAL, Robert Christoffel, 2431 XN Noorden, NL
(74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 83 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

---

(51) ***A63H 33/14*** (11) **3 302 745 A1***
***A63F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16802253.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050448 02.06.2016
(87) WO 2016/191823 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728933
(54) • *SCHMELZBARE SPIELZEUGPERLEN*
• *FUSIBLE TOY BEADS*
• *BILLES DE JOUET FUSIBLES*
(71) Moose Creative Management Pty Limited, 29 Grange Road, Cheltenham, Victoria 3192, AU
(72) POULUS, Joost, Cheltenham, Victoria 3192, AU
HEINE, Nicholas St Clair Max, St Kilda West, Victoria 3182, AU
PAGH, Michael Boye, Ringwood North, Victoria 3134, AU
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

***B01D 1/00*** → (51) ***F28D 5/02***

***B01D 1/06*** → (51) ***F28D 5/02***

***B01D 1/22*** → (51) ***F28D 5/02***

***B01D 1/26*** → (51) ***C02F 1/04***

***B01D 1/26*** → (51) ***F28D 5/02***

***B01D 3/00*** → (51) ***C02F 1/04***

***B01D 3/06*** → (51) ***C02F 1/04***

***B01D 5/00*** → (51) ***C02F 1/04***

***B01D 11/02*** → (51) ***B65D 1/44***

---

(51) ***B01D 11/04*** (11) **3 302 746 A1***
***B01F 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727472.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062544 02.06.2016
(87) WO 2016/193391 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555085
(54) • *EINRICHTUNG ZUM MISCHEN/TRENNEN VON NICHT MISCHBAREN FLÜSSIGKEITEN*
• *FACILITY FOR MIXING/SEPARATING IMMISCIBLE LIQUIDS*
• *INSTALLATION DE MÉLANGE-SÉPARATION DE LIQUIDES NON MISCIBLES*
(71) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) FENOL, Guillaume, 69004 Lyon, FR
HENNEQUIN, Olivier, 69340 Francheville, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

***B01D 15/04*** → (51) ***B01J 20/00***

***B01D 15/08*** → (51) ***G01N 30/86***

***B01D 15/40*** → (51) ***C07D 311/72***

---

(51) ***B01D 19/00*** (11) **3 302 747 A1***
***B01D 61/00*** ***B01D 63/00***
***B01D 69/00*** ***B01D 53/22***
C02F 103/06 C02F 103/36
C02F 11/12 C02F 1/44
C02F 1/72 C02F 1/66
C02F 101/10 C02F 101/16
B01D 61/24
(25) En (26) En
(21) 16804421.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035486 02.06.2016
(87) WO 2016/196773 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169649 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF AUS WASSER*
• *METHOD OF REMOVING HYDROGEN SULFIDE FROM WATER*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SULFURE D'HYDROGÈNE DE L'EAU*
(71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079, US
(72) JANSON, Arnold, Doha 24750, QA
GHARFEH, Samir, Katy, Texas 77494, US
ADHAM, Samer, Doha 24750, QA
CHOWDHURY, Zaid, Chandler, Arizona 85225, US
MINIER-MATAR, Joel, Doha 24750, QA
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited Legal Floor 6, Portman House 2 Portman Street, London, Greater London W1H 6DU, GB

---

***B01D 19/00*** → (51) ***A61M 5/165***

---

(51) ***B01D 21/00*** (11) **3 302 748 A1***
***E21B 43/34*** ***F17D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16732028.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034365 26.05.2016
(87) WO 2016/196204 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 CN 201510304772
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWERKRAFTTRENNUNGS- UND ÖL- UND GASPRODUKTIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GRAVITY SEPARATION AND OIL AND GAS PRODUCTION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION PAR GRAVITÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE PÉTROLE ET DE GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) XIONG, Rihua, Shanghai 31 201203, CN
ZHANG, Chengqian, Shanghai 31 201203, CN
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

***B01D 21/28*** → (51) ***B01J 20/22***

---

(51) ***B01D 24/00*** (11) **3 302 749 A1***
***B01D 24/14*** ***B01D 24/46***
(25) En (26) En
(21) 16729159.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035216 01.06.2016
(87) WO 2016/196594 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169807 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGER MEDIENBETTFILTER MIT VERBESSERTER RÜCKSPÜLUNG*
• *MULTILAYER MEDIA BED FILTER WITH IMPROVED BACKWASH*
• *FILTRE À LIT DE MILIEU MULTICOUCHE AVEC LAVAGE À CONTRE-COURANT AMÉLIORÉ*
(71) Neptune-Benson, LLC, Six Jefferson Drive, Coventry, RI 02816, US
(72) SILVERWOOD, Alain, St-Eustache, Québec J7R 6W2, CA
BOSISIO, Marco, Sherbrooke, Québec J1L 2Y8, CA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

***B01D 24/10*** → (51) ***A61M 5/165***

***B01D 24/14*** → (51) ***B01D 24/00***

***B01D 24/16*** → (51) ***A61M 5/165***

***B01D 24/46*** → (51) ***B01D 24/00***

***B01D 25/02*** → (51) ***B01D 46/02***

***B01D 27/14*** → (51) ***A61M 5/165***

***B01D 27/14*** → (51) ***B01D 46/02***

***B01D 29/00*** → (51) ***C12M 1/12***

***B01D 29/00*** → (51) ***F25B 19/00***

***B01D 29/50*** → (51) ***A61M 5/165***

***B01D 29/58*** → (51) ***C12M 1/12***

***B01D 35/00*** → (51) ***C12M 1/12***

***B01D 37/00*** → (51) ***F25B 19/00***

(51) ***B01D 37/02*** (11) **3 302 750 A1***
***B01J 20/14***
(25) En (26) En
(21) 16804036.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034152 25.05.2016
(87) WO 2016/196137 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171064 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM CALCINIEREN VON DIATOMEEN-ERDE MIT REDUZIERTEM CRISTOBALITGEHALT UND/ODER REDUZIERTEM GEHALT AN BIERLÖSLICHEM EISEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CALCINING DIATOMACEOUS EARTH WITH REDUCED CRISTOBALITE AND/OR REDUCED BEER SOLUBLE IRON*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR CALCINER DE LA TERRE DE DIATOMÉES AVEC UNE TENEUR RÉDUITE EN CRISTOBALITE ET/OU UNE TENEUR RÉDUITE EN FER SOLUBLE DANS LA BIÈRE*
(71) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
(72) LU, Jie, Lompoc, CA 93436, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***B01D 39/00*** → (51) ***B01D 46/02***

(51) ***B01D 39/14*** (11) **3 302 751 A1***
***B01D 71/00***
(25) En (26) En
(21) 16804376.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035381 02.06.2016
(87) WO 2016/196709 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169706 P
02.06.2015 US 201562169766 P
(54) • *PORÖSE KÖRPER MIT VERBESSERTER PORENARCHITEKTUR*
• *POROUS BODIES WITH ENHANCED PORE ARCHITECTURE*
• *CORPS POREUX À ARCHITECTURE DE PORE AMÉLIORÉE*
(71) Scientific Design Company Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry, New Jersey 07643, US
(72) SUCHANEK, Wojciech L., Wyckoff, New Jersey 07481, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) ***B01D 39/14*** (11) **3 302 752 A1***
***B01D 39/20*** ***B01D 39/16***
***B01D 71/00*** ***B01D 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16804377.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035382 02.06.2016
(87) WO 2016/196710 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169706 P
02.06.2015 US 201562169766 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖSER KÖRPER MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POROUS BODIES WITH ENHANCED PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS POREUX DOTÉS DE PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(71) Scientific Design Company Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry, New Jersey 07643, US
(72) SUCHANEK, Wojciech L., Wyckoff, New Jersey 07481, US
JULIAN, Matthew, Washington, New Jersey 07882, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

***B01D 39/16*** → (51) ***B01D 39/14***

***B01D 39/20*** → (51) ***B01D 39/14***

***B01D 39/20*** → (51) ***C04B 35/64***

(51) ***B01D 45/08*** (11) **3 302 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725838.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061841 25.05.2016
(87) WO 2016/189054 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209847
(54) • *TROPFENABSCHEIDER MIT UMLENKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES ABSCHEIDERS*
• *DROPLET SEPARATOR WITH REDIRECTION AND METHOD OF PRODUCING SAID SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE GOUTTELETTES QUI PERMET DE REDIRIGER LESDITES GOUTTELETTES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT SÉPARATEUR*
(71) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Strasse 5, 85622 Feldkirchen, DE
(72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, DE
KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B01D 45/12*** (11) **3 302 754 A1***
***B01D 45/14***
(25) De (26) De
(21) 16728623.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061391 20.05.2016
(87) WO 2016/193021 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209908
(54) • *TELLERSEPARATOR MIT GESCHWEIßTEM KUNSTSTOFFGEHÄUSE*
• *DISK SEPARATOR WITH WELDED PLASTIC HOUSING*
• *CENTRIFUGEUSE À PLATEAU AVEC BOÎTIER EN MATIÈRE PLASTIQUE SOUDÉ*
(71) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG, Brandstrasse 29, 49393 Lohne, DE
(72) JANSSEN, Hans, 49413 Dinklage, DE
PYTEL, Sebastian, 49393 Lohne, DE
SPREHE, Christoph, 49074 Osnabrück, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B01D 45/14*** (11) **3 302 755 A1***
***B04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16728636.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061850 25.05.2016
(87) WO 2016/189060 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 SE 1550684
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON KURBELGEHÄUSEGASEN*
• *APPARATUS FOR CLEANING CRANKCASE GASES*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE GAZ DE CARTER*
(71) 3nine AB, Cylindervägen 12, 13127 Nacka Strand, SE
REINZ-Dichtungs-GmbH, Reinzstrasse 3-7, 89233 Neu-Ulm, DE
(72) INGE, Claes, 131 72 Nacka, SE
FRANZÉN, Peter, 124 76 Bandhagen, SE
ERDMANN, Christoph, 89075 Ulm, DE
ZITAROSA, Francesco, 89257 Illertissen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***B01D 45/14*** → (51) ***B01D 45/12***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 302 756 A1***
***B01D 46/10*** ***B01D 46/52***
***B60L 1/00*** ***H02P 21/00***
(25) It (26) En
(21) 16735686.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053067 25.05.2016
(87) WO 2016/193863 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 IT UB201520134 U
(54) • *LUFTFILTERPATRONE IN FORM EINER KOMPAKTEN PLATTE MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG MOTOREN*
• *COMPACT PANEL LIKE AIR FILTER CARTRIDGE WITH IMPROVED EFFICIENCY FOR I.C. MOTORS*
• *CARTOUCHE DE FILTRE À AIR COMPACTE EN FORME DE PANNEAU D'EFFICACITÉ SUPÉRIEURE POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(71) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A., Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT
(72) CORNAGLIA, Umberto, 10027 Moncalieri (TO), IT

CORNAGLIA, Pier Mario, 10024 Moncalieri (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

***B01D 46/00*** → (51) ***A61K 9/00***

***B01D 46/00*** → (51) ***A61K 9/10***

***B01D 46/00*** → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***B01D 46/02*** (11) **3 302 757 A1***
***B01D 25/02*** ***B01D 27/14***
***B01D 39/00*** ***B01D 46/04***
***B01D 46/24***
(25) En (26) En
(21) 16800667.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034138 25.05.2016
(87) WO 2016/191484 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166370 P
(54) • *MODULARES REINIGUNGSSYSTEM FÜR STAUB IN DER LUFT*
• *MODULAR CLEANER SYSTEM FOR AIRBORNE DUST*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE MODULAIRE POUR LA POUSSIÈRE EN SUSPENSION DANS L'AIR*
(71) Seitz, Michael W., 1225 Potomac Drive, Houston, TX 77057, US
(72) Seitz, Michael W., Houston, TX 77057, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

***B01D 46/04*** → (51) ***B01D 46/02***

(51) ***B01D 46/10*** (11) **3 302 758 A1***
***A01K 1/03*** ***A01K 1/035***
(25) En (26) En
(21) 16804364.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035341 01.06.2016
(87) WO 2016/196678 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169438 P
18.01.2016 US 201662280057 P
31.05.2016 US 201615169704
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON LUFTSTRÖMUNGSVERUNREINIGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AIR FLOW IMPURITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'IMPURETÉ DE FLUX D'AIR*
(71) Allentown, Inc., 165 Route 526, Allentown, NJ 08501, US
(72) COIRO, John, M., Allentown, NJ 08501, US
BILECKI, Brian, M., Allentown, NJ 08501, US
SCHUPSKY, Thomas, P., Allentown, NJ 08501, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

***B01D 46/10*** → (51) ***B01D 46/00***

***B01D 46/24*** → (51) ***B01D 46/02***

***B01D 46/24*** → (51) ***B01D 63/06***

***B01D 46/52*** → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 47/02*** (11) **3 302 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893558.5 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2015/000563 02.11.2015
(87) WO 2016/191846 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169856 P
(54) • *MEHRSTUFIGER GASWÄSCHER MIT MEHREREN GEFLUTETEN WÄSCHERKÖPFEN*
• *MULTI-LEVEL GAS SCRUBBER WITH MULTIPLE FLOODED SCRUBBER HEADS*
• *ÉPURATEUR DE GAZ À NIVEAUX MULTIPLES DOTÉ DE MULTIPLES TÊTES D'ÉPURATEUR NOYÉES*
(71) Pacific Green Technologies Inc., 5205 Prospect Road, Suite 135-226, San Jose CA 95129, US
(72) McClelland, Kenneth James, British Columbia V7V 3H5, CA
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

(51) ***B01D 53/02*** (11) **3 302 760 A1***
***B01D 53/52*** ***B01D 53/68***
(25) En (26) En
(21) 16803971.7 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032823 17.05.2016
(87) WO 2016/195995 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727246
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM DEHYDRIERUNGSABFLUSS*
• *PROCESSES FOR REMOVING CONTAMINANTS FROM A DEHYDROGENATION EFFLUENT*
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS D'UN EFFLUENT DE DÉSHYDROGÉNATION*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) KANAZIREV, Vladislav I., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
GORAWARA, Jayant K., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
ZIMMERMANN, Joseph E., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 302 761 A1***
***B01D 53/047*** ***C07C 7/13***
***C10L 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16804204.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034964 31.05.2016
(87) WO 2016/196436 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169090 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INERTISIERUNG VON AKTIVKOHLE EINER BIOGASREINIGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR INERTING ACTIVATED CARBON IN BIOGAS PURIFICATION EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'INERTAGE DE CHARBON ACTIF DANS UN ÉQUIPEMENT DE PURIFICATION DE BIOGAZ*
(71) Calgon Carbon Corporation, 3000 GSK Drive, Moon Township, PA 15108, US
(72) HONORE, Franck Michel, 75020 Paris, FR
RYAN, Thomas Anthony, Tarporley Cheshire CW6 0PD, GB
WARBURTON, Andrew James, Tyldesley Greater Manchester M29 7HT, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

***B01D 53/04*** → (51) ***B01J 20/02***

***B01D 53/04*** → (51) ***B01J 20/08***

***B01D 53/047*** → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 302 762 A1***
***B01D 71/02***
(25) En (26) En
(21) 16804307.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035217 01.06.2016
(87) WO 2016/196595 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562168982 P
01.06.2015 US 201562169218 P
(54) • *ULTRASELEKTIVE KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBMEMBRANE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ULTRA-SELECTIVE CARBON MOLECULAR SIEVE MEMBRANES AND METHODS OF MAKING*
• *MEMBRANES ULTRA-SÉLECTIVES DE TAMIS MOLÉCULAIRE EN CARBONE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 505 10th Street NW, Atlanta, GA 30332-0415, US
(72) KOROS, William John, Atlanta, Georgia 30332-0415, US
ZHANG, Chen, Atlanta, Georgia 30332-0415, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

***B01D 53/22*** → (51) ***B01D 19/00***

***B01D 53/26*** → (51) ***B65D 81/22***

(51) ***B01D 53/34*** (11) **3 302 763 A1***
***B01D 53/44*** ***B01D 53/64***
***B01D 53/80*** ***B01D 53/83***
***B01J 20/04***
(25) En (26) En
(21) 16729823.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062653 03.06.2016
(87) WO 2016/193429 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170680 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES MIT METALLEN ODER ORGANISCHEN VERBINDUNGEN KONTAMINIERTEN GASES UNTER VERWENDUNG EINES CALCIUMPHOSPHATREAKTANDEN MIT APATIT*
• *PROCESS FOR TREATING A GAS CONTAMINATED BY METALS OR ORGANICS COMPOUNDS USING A CALCIUM-PHOSPHATE REACTANT COMPRISING APATITE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ CONTAMINÉ PAR DES MÉTAUX OU COMPOSÉS ORGANIQUES UTILISANT UN RÉACTIF DE PHOSPHATE DE CALCIUM COMPRENANT DE L'APATITE*
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) DELPLANCHE, Thierry, 1435 Mont-St-Guibert, BE
BODSON, Olivier, 3080 Duisburg, BE
BREUGELMANS, Dirk, 1800 Vilvoorde, BE
PERRIN, Patrick, 39300 Barreda Torrelavega, ES
BALLAND, Jean-Pascal, 40235 Düsseldorf, DE
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

***B01D 53/44*** → (51) ***B01D 53/34***

***B01D 53/52*** → (51) ***B01D 53/02***

***B01D 53/64*** → (51) ***B01D 53/34***

***B01D 53/68*** → (51) ***B01D 53/02***

***B01D 53/80*** → (51) ***B01D 53/34***

***B01D 53/83*** → (51) ***B01D 53/34***

***B01D 53/86*** → (51) ***F24C 15/20***

***B01D 61/00*** → (51) ***B01D 19/00***

***B01D 61/02*** → (51) ***B01D 71/06***

(51) ***B01D 61/14*** ***A61M 1/34*** ***B01D 63/08*** (11) **3 302 764 A1***
***B01D 61/18***
(25) En (26) En
(21) 16731437.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036200 07.06.2016
(87) WO 2016/200800 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172445 P
(54) • *FILTRATIONSZELLE UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *FILTRATION CELL AND METHOD FOR FILTERING A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *CELLULE DE FILTRATION ET PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) XU, Qihua, Cary, North Carolina 27519, US
LASTOVICH, Alexander, G., Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B01D 61/14*** ***A61M 1/34*** ***B01D 63/06*** (11) **3 302 765 A1***
***B01D 61/18*** ***B01D 63/16***
(25) En (26) En
(21) 16734077.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036209 07.06.2016
(87) WO 2016/200806 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172424 P
(54) • *PLASMAEXTRAKTOR*
• *PLASMA EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR À PLASMA*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) XU, Qihua, Cary, North Carolina 27519, US
LASTOVICH, Alexander, G., Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***B01D 61/18*** → (51) ***B01D 61/14***

***B01D 61/36*** → (51) ***C02F 1/44***

***B01D 63/00*** → (51) ***B01D 19/00***

(51) ***B01D 63/06*** ***B01D 46/24*** ***B28B 1/00*** (11) **3 302 766 A1***
***B01D 67/00*** ***C04B 38/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729320.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051232 25.05.2016
(87) WO 2016/193572 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554910
(54) • *TRENNELEMENT MIT VERBESSERTER KANALISIERUNG DES FILTRATS*
• *SEPARATION ELEMENT WITH IMPROVED CHANNELLING OF THE FILTRATE*
• *ÉLÉMENT DE SÉPARATION AVEC UN ACHEMINEMENT AMÉLIORE DU FILTRAT*
(71) Technologies Avancees et Membranes Industrielles, Z.A. Les Laurons, 26110 Nyons, FR
(72) LESCOCHE, Philippe, 26110 Piegon, FR
ANQUETIL, Jérôme, 84110 Vaison la Romaine, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B01D 63/06*** ***B01D 67/00*** ***C04B 38/00*** (11) **3 302 767 A1***
***B28B 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731226.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051234 25.05.2016
(87) WO 2016/193574 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554913
(54) • *EINSTÜCKIGE SÄULEN STRUKTUR ZUR TRENNUNG EINES FLÜSSIGMEDIUMS*
• *SINGLE-PIECE COLUMN STRUCTURE FOR THE SEPARATION OF A FLUID MEDIUM*
• *STRUCTURE COLONNAIRE MONOBLOC DE SÉPARATION D'UN MILIEU FLUIDE*
(71) Technologies Avancees et Membranes Industrielles, Z.A. Les Laurons, 26110 Nyons, FR
(72) LESCOCHE, Philippe, 26110 Piegon, FR
ANQUETIL, Jérôme, 84110 Vaison La Romaine, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B01D 63/06*** ***B01D 46/24*** ***B28B 1/00*** (11) **3 302 768 A1***
***B01D 67/00*** ***C04B 38/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733633.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051233 25.05.2016
(87) WO 2016/193573 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554908
(54) • *TRENNELEMENT MIT EINER DREIDIMENSIONALEN ZIRKULATIONSMATRIX FÜR DAS ZU BEHANDELNDE FLÜSSIGMEDIUM*
• *SEPARATION ELEMENT WITH A THREE-DIMENSIONAL CIRCULATION MATRIX FOR THE FLUID MEDIUM TO BE TREATED*
• *ÉLÉMENT DE SÉPARATION AVEC UN RÉSEAU TRIDIMENSIONNEL DE CIRCULATION POUR LE MILIEU FLUIDE A TRAITER*
(71) Technologies Avancees et Membranes Industrielles, Z.A. Les Laurons, 26110 Nyons, FR
(72) LESCOCHE, Philippe, 26110 Piegon, FR
ANQUETIL, Jérôme, 84110 Vaison la Romaine, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***B01D 63/06*** → (51) ***B01D 61/14***

***B01D 63/08*** → (51) ***B01D 61/14***

***B01D 63/08*** → (51) ***C02F 1/44***

***B01D 63/10*** → (51) ***B01D 71/06***

***B01D 63/16*** → (51) ***B01D 61/14***

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/10*** ***B01D 71/02*** (11) **3 302 769 A1***
***B01D 69/12***
(25) En (26) En
(21) 16726635.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051539 27.05.2016
(87) WO 2016/189320 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 GB 201509157
(54) • *WASSERREINIGUNG*
• *WATER PURIFICATION*
• *PURIFICATION D'EAU*
(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB

BGT Materials Limited, 2.312 Photon Science Institute University of Manchester Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) NAIR, Rahul Raveendran, Manchester M13 9PL, GB
KALANGI, Vasu Siddeswara, Manchester M13 9PL, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/12*** (11) **3 302 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748251.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BE 2016/000024 06.06.2016
(87) WO 2016/191832 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509794
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASYMMETRISCHEN MEMBRAN*
• *METHOD FOR PREPARING AN ASSYMETRIC MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MEMBRANE ASYMÉTRIQUE*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) HERMANS, Sanne, 2800 Mechelen, BE
VANKELECOM, Ivo, 3050 Oud-Heverlee, BE
VAN SIELEGHEM, Annelies, 3001 Heverlee, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

***B01D 67/00*** → (51) ***B01D 39/14***

***B01D 67/00*** → (51) ***B01D 63/06***

***B01D 69/00*** → (51) ***B01D 19/00***

(51) ***B01D 69/02*** ***B01D 69/08*** ***B01D 71/56*** (11) **3 302 771 A1*** ***B01D 69/12*** ***B01D 71/64***
(25) En (26) En
(21) 16732338.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053280 03.06.2016
(87) WO 2016/193946 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170297 P
(54) • *HOHLFASERSTRUKTUREN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DRUCKVERZÖGERTES VERFAHREN*
• *HOLLOW FIBER STRUCTURES, METHODS OF USE THEREOF, METHODS OF MAKING, AND PRESSURE-RETARDED PROCESSES*
• *STRUCTURES À FIBRES CREUSES, LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION, PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET PROCÉDÉS À RETARD DE PRESSION*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) LE, Lieu Ngoc, Thuwal 23955-6900, SA
BETTAHALLI NARASIMHA, Murthy Srivatsa, Thuwal 23955-6900, SA
NUNES, Suzana, Thuwal 23955-6900, SA
CHUNG, Tai-Shung, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

***B01D 69/02*** → (51) ***C08L 49/00***

***B01D 69/08*** → (51) ***B01D 69/02***

***B01D 69/10*** → (51) ***B01D 67/00***

***B01D 69/10*** → (51) ***B01D 71/06***

***B01D 69/12*** → (51) ***B01D 67/00***

***B01D 69/12*** → (51) ***B01D 69/02***

***B01D 69/12*** → (51) ***B01D 71/06***

***B01D 71/00*** → (51) ***B01D 39/14***

***B01D 71/02*** → (51) ***B01D 53/22***

***B01D 71/02*** → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01D 71/06*** ***B01D 61/02*** ***B01D 69/10*** (11) **3 302 772 A1*** ***B01D 63/10*** ***B01D 69/12***
(25) En (26) En
(21) 16804450.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035546 02.06.2016
(87) WO 2016/196814 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514730151
(54) • *KOMBINATION VON CHEMISCHEN ADDITIVEN ZUR VERBESSERUNG DES WASSERFLUSSES EINER MEMBRAN*
• *COMBINATION OF CHEMICAL ADDITIVES FOR ENHANCEMENT OF WATER FLUX OF A MEMBRANE*
• *COMBINAISON D'ADDITIFS CHIMIQUES POUR AMÉLIORER LE FLUX D'EAU D'UNE MEMBRANE*
(71) LG NanoH2O Inc., 750 Lairport Street, El Segundo, CA 90245, US
(72) KOEHLER, Jeff, Pasadena, CA 91104, US
FOSTER, Alexis, Los Angeles, CA 90027, US
SONG, Keunwon, Torrance, CA 90503, US
LEE, Young, Ju, Daejeon, KR
SHIN, Chongkyu, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***B01D 71/06*** → (51) ***C08L 49/00***

***B01D 71/56*** → (51) ***B01D 69/02***

***B01D 71/64*** → (51) ***B01D 69/02***

***B01D 71/72*** → (51) ***C08L 49/00***

(51) ***B01F 1/00*** ***C09K 3/00*** (11) **3 302 773 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802654.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053075 26.05.2016
(87) WO 2016/193866 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168482 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS HEPTANERSATZ*
• *SOLVENT COMPOSITIONS FOR USE AS HEPTANE REPLACEMENTS*
• *COMPOSITIONS DE SOLVANT À UTILISER EN TANT QUE PRODUITS DE REMPLACEMENT DE L'HEPTANE*
(71) TBF Environmental Technology Inc., 12255 King George Boulevard, Surrey, British Columbia V3V 3K2, CA
(72) PASIN, David Anthony, Vancouver, British Columbia V5L 2X4, CA
BOGNER, Shira Devorah, Vancouver, British Columbia V5T 4V7, CA
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 7/00*** ***B01F 5/04*** (11) **3 302 774 A1*** ***B01F 15/00***
(25) De (26) De
(21) 16725442.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061096 18.05.2016
(87) WO 2016/188812 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015108260
(54) • *RÜHRWERKVORRICHTUNG*
• *AGITATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF AGITATEUR*
(71) EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH, Hohe-Flum-Strasse 37, 79650 Schopfheim, DE
(72) JUNG, Jochen, 79541 Lörrach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

***B01F 3/10*** → (51) ***B01D 11/04***

***B01F 3/14*** → (51) ***C22B 9/10***

***B01F 5/00*** → (51) ***B01F 5/04***

***B01F 5/02*** → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***B01F 5/04*** ***B01F 5/00*** ***B01F 5/06*** ***G01N 1/14*** (11) **3 302 775 A1*** ***B01F 5/02*** ***B01F 5/12***
(25) En (26) En
(21) 16804253.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035092 31.05.2016
(87) WO 2016/196509 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727463
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON DURCH EINE LEITUNG STRÖMENDEN FLÜSSIGKEITEN*
• *APPARATUS FOR MIXING OF FLUIDS FLOWING THROUGH A CONDUIT*
• *APPAREIL DE MÉLANGE DE FLUIDES S'ÉCOULANT À TRAVERS UN CONDUIT*
(71) Cameron International Corporation, 1333 West Loop South, Suite 1700, Houston, TX 77027, US

(72) JISKOOT, Mark A., Tunbridge Wells Kent TN4 9QT, GB
BAKER, James M., Tunbridge Wells Kent TN2 3EY, GB
POTTEN, Gary M., Houston, Texas 77032, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

***B01F 5/04*** → (51) ***B01F 3/04***

***B01F 5/04*** → (51) ***B05B 7/00***

***B01F 5/06*** → (51) ***B01F 5/04***

***B01F 5/12*** → (51) ***B01F 5/04***

***B01F 7/00*** → (51) ***A47J 43/042***

***B01F 7/00*** → (51) ***B01F 3/04***

***B01F 7/08*** → (51) ***A23G 9/12***

***B01F 7/16*** → (51) ***A47J 43/042***

***B01F 11/00*** → (51) ***A61J 9/00***

***B01F 13/02*** → (51) ***F28D 21/00***

***B01F 15/00*** → (51) ***B01F 3/04***

***B01F 15/02*** → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***B01F 17/00*** ***C09D 5/02*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/61*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/42*** (11) **3 302 776 A1*** ***C09D 11/326*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/80*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 16732460.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062718 03.06.2016
(87) WO 2016/193473 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170613
(54) • *URETHANGRUPPENHALTIGE REAKTIONSPRODUKTE*
• *URETHANE-GROUP-CONTAINING REACTION PRODUCTS*
• *PRODUITS DE RÉACTION CONTENANT DES GROUPES URÉTHANE*
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(72) OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE
PIESTERT, Frederik, 46483 Wesel, DE
PRITSCHINS, Wolfgang, 46487 Wesel, DE
OMEIS, Jürgen, 46286 Dorsten-Lembeck, DE
BÖMER, Jörg, 46487 Wesel, DE
HEITZER, Jennifer, 47138 Duisburg, DE
HOVERATH, Eva, 46487 Wesel, DE
STELZ, Sabine, 46047 Oberhausen, DE
TIEGS, Werner, 46459 Rees, DE
GÖBELT, Bernd, .., DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

***B01F 17/00*** → (51) ***C08G 18/71***

(51) ***B01J 2/00*** ***C05C 3/00*** ***C05G 3/00*** (11) **3 302 777 A1*** ***C05D 9/02***
(25) De (26) De
(21) 16724673.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061810 25.05.2016
(87) WO 2016/189036 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015108344
(54) • *GRANULATION VON AMMONIUMSULFAT*
• *GRANULATING AMMONIUM SULFATE*
• *GRANULATION DE SULFATE D'AMMONIUM*
(71) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BANIK, Peter, 45731 Waltrop, DE
MATHIAK, Jens, 44579 Castrop-Rauxel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

***B01J 2/04*** → (51) ***A61K 9/00***

***B01J 2/04*** → (51) ***A61K 9/10***

***B01J 2/04*** → (51) ***B22F 9/14***

(51) ***B01J 2/06*** (11) **3 302 778 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728852.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061773 25.05.2016
(87) WO 2016/193087 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 DE 102015006727
(54) • *VERFAHREN UND TECHNISCHER PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON MIKRO- UND NANOPARTIKELN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE*
• *METHOD AND TECHNICAL PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MICRO- AND NANOPARTICLES OF DIFFERENT SIZES*
• *PROCÉDÉ ET PROCESSUS TECHNIQUE DE FABRICATION DE MICRO-PARTICULES ET NANO-PARTICULES DE DIFFÉRENTES DIMENSIONS*
(71) Tuliport S.a.r.l., 45-47 Route d'Arlon, 1140 Luxemburg, LU
(72) POMMERSHEIM, Rainer, 55116 Mainz, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B01J 2/30*** ***C08J 3/12*** (11) **3 302 779 A1*** ***C08L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 16725115.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061695 24.05.2016
(87) WO 2016/189000 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169393
(54) • *HAFTSCHUTZBEHANDLUNG FÜR FLUORPOLYMERPARTIKEL MIT GERINGER KRISTALLINITÄT*
• *ANTI-STICKING TREATMENT FOR LOW CRISTALLINITY FLUOROPOLYMER PARTICLES*
• *TRAITEMENT ANTI-ADHÉSIF POUR PARTICULES DE FLUOROPOLYMÈRES DE FAIBLE CRISTALLINITÉ*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) MERLO, Luca, 22030 Montorfano (CO), IT
CORASANITI, Martina, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
DEL GAUDIO, Michele, 20833 Giussano (MB), IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

***B01J 3/00*** → (51) ***A61K 9/00***

***B01J 3/00*** → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***B01J 4/00*** ***B01J 19/10*** (11) **3 302 780 A1*** ***B01J 19/26***
(25) En (26) En
(21) 16731712.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036012 06.06.2016
(87) WO 2016/197100 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171001 P
04.06.2015 US 201562171008 P
04.06.2015 US 201562171060 P
(54) • *DÜSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NOZZLE ASSEMBLY AND METHODS FOR USE*
• *ENSEMBLE BUSE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Crititech, Inc., 1849 E. 1450 Road, Lawrence, KS 66044, US
(72) SUBRAMANIAM, Bala, Lawrence, KS 66044, US
ESPINOSA, Jahna, Lawrence, KS 66044, US
JOHNSON, Gregory, F., Wichita, KS 67214, US
SITTENAUER, Jacob, M., Lawrence, KS 66044, US
FARTHING, Joseph, S., Lawrence, KS 66044, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

***B01J 4/00*** → (51) ***A61K 9/10***

***B01J 6/00*** → (51) ***C01B 33/20***

***B01J 8/00*** → (51) ***C01F 7/44***

***B01J 8/00*** → (51) ***C07G 1/00***

***B01J 8/18*** → (51) ***C01F 7/44***

***B01J 8/26*** → (51) ***C01F 7/44***

***B01J 8/38*** → (51) ***C01F 7/44***

***B01J 13/02*** → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***B01J 13/04*** (11) **3 302 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728855.4 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061800 25.05.2016
(87) WO 2016/193096 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168381 P
(54) • *SPRÜHTROCKNUNG*
• *SPRAY DRYING*
• *SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION*
(71) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) GUISINGER, Robert, Beavercreek, Ohio 45440, US
MCKEE, Mary Amanda, Cincinnati, Ohio 45208, US
PEARL, Theodore T., Harrison, Ohio 45030, US
WORKS, James R., Alexandria, Kentucky 41001, US
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

---

(51) ***B01J 19/00*** ***C05F 1/00*** ***C05F 7/00*** ***C05F 11/08*** (11) **3 302 782 A1*** ***C05F 3/00*** ***C05F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16804649.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036043 06.06.2016
(87) WO 2016/197119 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171541 P
(54) • *DÜNGEMITTEL MIT HOCHWERTIGER KOHLENSTOFFHALTIGER SUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HIGH VALUE ORGANIC CONTAINING FERTILIZERS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *ENGRAIS CONTENANT DES MATIÈRES ORGANIQUES À VALEUR ÉLEVÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Anuvia Plant Nutrients Holdings, LLC, 6751 Jones Ave., Zellwood FL 32798, US
(72) BURNHAM, Jeffrey C., Marco Island, Florida 34145, US
DAHMS, Gary L., Mesquite, Nevada 89027, US
JARRETT, Barry R., Olive Branch, Mississippi 38654, US
MURPHY, Larry S., Manhattan, Kansas 66502, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

***B01J 19/10*** → (51) ***A61K 9/10***

---

***B01J 19/10*** → (51) ***B01J 4/00***

---

(51) ***B01J 19/24*** ***B81B 1/00*** (11) **3 302 783 A1*** ***C07F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15892802.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AU 2015/000317 27.05.2015
(87) WO 2016/187641 2016/48 01.12.2016
(54) • *HERSTELLUNG VON METALLORGANISCHEN RAHMEN*
• *PRODUCTION OF METAL-ORGANIC FRAMEWORKS*
• *PRODUCTION D'INFRASTRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) RUBIO MARTINEZ, Marta, Clayton South, Victoria 3169, AU
HILL, Matthew Roland, Clayton South, Victoria 3169, AU
BATTEN, Michael, Clayton South, Victoria 3169, AU
LIM, Kok Seng, Clayton South, Victoria 3169, AU
POLYZOS, Anastasios, Clayton South, Victoria 3169, AU
BARTON, Timothy Raymond, Clayton South, Victoria 3169, AU
HADLEY, Trevor Deon, Clayton South, Victoria 3169, AU
MONCH, Andreas Alexander, Clayton South, Victoria 3169, AU
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

***B01J 19/26*** → (51) ***A61K 9/10***

---

***B01J 19/26*** → (51) ***B01J 4/00***

---

(51) ***B01J 20/00*** ***G01N 30/00*** (11) **3 302 784 A1*** ***B01D 15/04***
(25) En (26) En
(21) 16804510.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035683 03.06.2016
(87) WO 2016/196906 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171669 P
(54) • *ADSORBIERENDE KLÄRMITTEL FÜR BIOPROZESSTECHNIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ADSORBENT BIOPROCESSING CLARIFICATION AGENTS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *AGENTS DE CLARIFICATION ADSORBANTS POUR LE BIOTRAITEMENT ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DESDITS AGENTS*
(71) W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
(72) CHODAVARAPU, Surya Kiran, Ellicott City, Maryland 21042, US
GU, Feng, Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***B01J 20/02*** ***B01J 20/08*** (11) **3 302 785 A1*** ***B01J 20/30***
(25) En (26) En
(21) 16721890.8 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051279 05.05.2016
(87) WO 2016/193659 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509822
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SORPTIONSMITTELS*
• *METHOD FOR PREPARING A SORBENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SORBANT*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) EVANS, Matthew James, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
LUNN, Matthew David Gwydion, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
PARTRIDGE, Martin Graham, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
YOUNG, Christopher John, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

---

(51) ***B01J 20/02*** ***B01J 20/08*** ***B01J 20/30*** ***B01D 53/04*** (11) **3 302 786 A1*** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/32***
(25) En (26) En
(21) 16721892.4 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051281 05.05.2016
(87) WO 2016/193661 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509824
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SORPTIONSMITTELS*
• *METHOD FOR PREPARING A SORBENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SORBANT*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) EVANS, Matthew James, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
FORAN, Paul Thomas, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
LUNN, Matthew David Gwydion, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

---

***B01J 20/02*** → (51) ***A61M 1/16***

---

***B01J 20/02*** → (51) ***B01J 20/08***

---

(51) ***B01J 20/04*** ***B01J 20/08*** ***B01J 39/10*** ***C01F 7/14*** (11) **3 302 787 A1*** ***B01J 20/30*** ***B01J 20/34*** ***C01F 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730287.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062667 03.06.2016
(87) WO 2016/193439 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555157
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADSORPTIONSMATERIALS MIT EINEM BÖHMITAUSFÄLLUNGSSCHRITT UNTER SPEZIFISCHEN BEDINGUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LITHIUM AUS SALZLÖSUNGEN UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN MATERIALS*

- *METHOD FOR PREPARING AN ADSORBENT MATERIAL COMPRISING A STEP OF PRECIPITATING BOEHMITE TAKING PLACE UNDER SPECIFIC CONDITIONS AND METHOD FOR EXTRACTING LITHIUM FROM SALINE SOLUTIONS USING SAID MATERIAL*
- *PROCEDE DE PREPARATION D'UN MATERIAU ADSORBANT COMPRENANT UNE ETAPE DE PRECIPITATION DE BOEHMITE OPERANT DANS DES CONDITIONS SPECIFIQUES ET PROCEDE D'EXTRACTION DE LITHIUM A PARTIR DE SOLUTIONS SALINES UTILISANT LEDIT MATERIAU*

(71) Eramet, 33 Avenue du Maine Tour Montparnasse, 75015 Paris, FR
IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOUALLEG, Malika, 69100 Villeurbanne, FR
BURDET, Fabien, 78370 Plaisir, FR
GOHIN, Morgan, 35430 Saint Guinoux, FR

***B01J 20/04*** → (51) ***B01D 53/34***

***B01J 20/06*** → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***B01J 20/08*** ***B01J 20/30*** ***B01J 20/32*** (11) **3 302 788 A1***
***B01J 20/02*** ***B01D 53/04***
(25) En (26) En
(21) 16721891.6 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051280 05.05.2016
(87) WO 2016/193660 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509823
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SORPTIONSMITTELS*
• *METHOD FOR PREPARING A SORBENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SORBANT*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) EVANS, Matthew James, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
LUNN, Matthew David Gwydion, Billingha-Cleveland TS23 1LB, GB
PARTRIDGE, Martin Graham, Billingham Cleveland TS23 2TD, GB
YOUNG, Christopher John, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

***B01J 20/08*** → (51) ***B01J 20/02***

***B01J 20/08*** → (51) ***B01J 20/04***

***B01J 20/10*** → (51) ***C01B 33/20***

***B01J 20/14*** → (51) ***B01D 37/02***

(51) ***B01J 20/22*** ***B01D 21/28*** ***B06B 3/04*** (11) **3 302 789 A1*** ***C07F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16798959.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050410 26.05.2016
(87) WO 2016/187669 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 AU 2015901950
(54) • *TRENNUNG VON METALLORGANISCHEN RAHMEN*
• *SEPARATION OF METAL-ORGANIC FRAMEWORKS*
• *SÉPARATION DE STRUCTURES MÉTALLO-ORGANIQUES*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) RUBIO MARTINEZ, Marta, Clayton South, Victoria 3169, AU
JULIANO, Pablo, Clayton South, Victoria 3169, AU
LEONG, Thomas, Clayton South, Victoria 3169, AU
HILL, Matthew, Roland, Clayton South, Victoria 3169, AU
LIM, Kok, Seng, Clayton South, Victoria 3169, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***B01J 20/22*** → (51) ***A61M 1/28***

***B01J 20/28*** → (51) ***B01J 20/02***

***B01J 20/28*** → (51) ***C01B 33/20***

***B01J 20/30*** → (51) ***B01J 20/02***

***B01J 20/30*** → (51) ***B01J 20/04***

***B01J 20/30*** → (51) ***B01J 20/08***

***B01J 20/32*** → (51) ***B01J 20/02***

***B01J 20/32*** → (51) ***B01J 20/08***

***B01J 20/34*** → (51) ***A61M 1/16***

***B01J 20/34*** → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***B01J 21/04*** ***B01J 23/70*** ***B01J 35/10*** ***B01J 37/28*** ***C10G 45/50*** (11) **3 302 790 A1*** ***B01J 23/755*** ***B01J 37/02*** ***C10G 45/02***
(25) En (26) En
(21) 16803960.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032474 13.05.2016
(87) WO 2016/195973 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167995 P
(54) • *HYDRIERUNGSKATALYSATOR MIT HOHER HDN-SELEKTIVITÄT*
• *HIGH HDN SELECTIVITY HYDROTREATING CATALYST*
• *CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT À HAUTE SÉLECTIVITÉ HDN*
(71) Advanced Refining Technologies, LLC, 7500 Grace Drive, Columbia, Maryland 21044, US
(72) MATSUSHITA, Koichi, Nishi-ku Yokohama 231-0031, JP
GOTO, Yasuhito, Tsuzuki-ku Yokohama 231-0033, JP
WOODS, Matthew, Pasadena, MD 21122, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***B01J 21/06*** → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***B01J 21/18*** ***B01J 23/745*** ***C07C 45/29*** ***B01J 37/34*** ***B01J 27/24*** (11) **3 302 791 A1*** ***C01B 31/04*** ***B01J 37/02*** ***B01J 27/22*** ***B01J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16744546.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050157 26.05.2016
(87) WO 2016/189553 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 IN 1494DE2015
12.11.2015 IN 3688DE2015
(54) • *MAGNETISCH TRENNBARE EISENBASIERTE HETEROGENE KATALYSATOREN ZUR DEHYDRIERUNG VON ALKOHOLEN UND AMINEN*
• *MAGNETICALLY SEPARABLE IRON-BASED HETEROGENEOUS CATALYSTS FOR DEHYDROGENATION OF ALCOHOLS AND AMINES*
• *CATALYSEURS HÉTÉROGÈNES À BASE DE FER SÉPARABLES MAGNÉTIQUEMENT POUR LA DÉSHYDROGÉNATION D'ALCOOLS ET D'AMINES*
(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) BALARAMAN, Ekambaram, Pune Maharashtra 411008, IN
JAGADEESAN, Dinesh, Pune Maharashtra 411008, IN
JAISWAL, Garima, Pune Maharashtra 411008, IN
BORIKAR, Sanjay Pandurang, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***B01J 21/20*** → (51) ***B01J 38/72***

(51) ***B01J 23/00*** ***B01J 23/08*** (11) **3 302 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804381.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035397 02.06.2016
(87) WO 2016/196718 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169734 P
(54) • *AKTIVIERTER ALUMINIUMBRENNSTOFF*
• *ACTIVATED ALUMINUM FUEL*
• *COMBUSTIBLE D'ALUMINIUM ACTIVÉ*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) SLOCUM, Jonathan, Thurston, Cambridge, MA 02139, US
(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

***B01J 23/04*** → (51) ***B01J 23/50***

***B01J 23/08*** → (51) ***B01J 23/00***

***B01J 23/10*** → (51) ***B01J 23/50***

***B01J 23/10*** → (51) ***C07C 2/84***

***B01J 23/24*** → (51) ***B01J 23/50***

***B01J 23/30*** → (51) ***C07C 2/84***

(51) ***B01J 23/31*** (11) **3 302 793 A1***
***B01J 37/03*** ***B01J 37/08***
***B01J 35/10*** ***B01J 37/00***
***B01J 23/888*** ***C01G 41/00***
***C07C 45/35*** ***B01J 23/68***
***B01J 37/04*** ***B01J 35/02***
***B01J 37/02*** ***B01J 23/89***
***B01J 27/192***
(25) De (26) De
(21) 16726299.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061729 25.05.2016
(87) WO 2016/189010 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209638
27.05.2015 US 201562166692 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BISMUT UND WOLFRAM ENTHALTENDEN MULTIELEMENTOXIDS DURCH CO-PRÄZIPITATION*
• *METHOD FOR PRODUCING A BISMUTH- AND TUNGSTEN-CONTAINING MULTIELEMENT OXIDE BY MEANS OF CO-PRECIPITATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OXYDE DE MULTIÉLÉMENTS CONTENANT DU BISMUTH ET DU TUNGSTÈNE PAR CO-PRÉCIPITATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WROBEL, Stefan, 71711 Steinheim, DE
HELLERICH, Wolfgang, 74369 Loechgau, DE
WELKER-NIEUWOUDT, Cathrin Alexandra, 67134 Birkenheide, DE
DOBNER, Cornelia Katharina, 67434 Neustadt, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

***B01J 23/34*** → (51) ***C07C 2/84***

***B01J 23/44*** → (51) ***C07F 7/08***

***B01J 23/46*** → (51) ***B01J 23/50***

(51) ***B01J 23/50*** (11) **3 302 794 A1***
***B01J 32/00*** ***B01J 23/46***
***B01J 23/24*** ***C07D 303/04***
***B01J 23/10*** ***B01J 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16804417.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035478 02.06.2016
(87) WO 2016/196767 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169706 P
02.06.2015 US 201562169766 P
(54) • *EPOXIDIERUNGSVERFAHREN*
• *EPOXIDATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION*
(71) Scientific Design Company, Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry, New Jersey 07643, US
(72) VERRIER, Christelle, Little Ferry, New Jersey 07643, US
SUCHANEK, Wojciech L., Wyckoff, New Jersey 07481, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

***B01J 23/50*** → (51) ***F24C 15/20***

***B01J 23/68*** → (51) ***B01J 23/31***

***B01J 23/70*** → (51) ***B01J 21/04***

***B01J 23/745*** → (51) ***B01J 21/18***

***B01J 23/755*** → (51) ***B01J 21/04***

***B01J 23/888*** → (51) ***B01J 23/31***

***B01J 23/89*** → (51) ***B01J 23/31***

***B01J 23/90*** → (51) ***B01J 38/72***

***B01J 27/192*** → (51) ***B01J 23/31***

***B01J 27/22*** → (51) ***B01J 21/18***

***B01J 27/24*** → (51) ***B01J 21/18***

***B01J 31/18*** → (51) ***B01J 31/24***

***B01J 31/20*** → (51) ***B01J 31/24***

(51) ***B01J 31/24*** (11) **3 302 795 A1***
***B01J 31/18*** ***C07C 209/26***
***C07C 209/28*** ***B01J 31/20***
(25) De (26) De
(21) 16727396.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061999 27.05.2016
(87) WO 2016/189129 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169539
(54) • *VERFAHREN ZUR HOMOGEN KATALYSIERTEN REDUKTIVEN AMINIERUNG VON CARBONYL-VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR THE HOMOGENEOUS CATALYTIC REDUCTIVE AMINATION OF CARBONYL COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ POUR L'AMINATION RÉDUCTIVE CATALYSÉE DE FAÇON HOMOGÈNE DE COMPOSÉS CARBONYLE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHAUB, Thomas, 67433 Neustadt, DE
GALLARDO DONAIRE, Joan, 43007 Tarragona, ES
ERNST, Martin, 69121 Heidelberg, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

***B01J 32/00*** → (51) ***B01J 23/50***

***B01J 32/00*** → (51) ***C07C 2/84***

***B01J 35/00*** → (51) ***B01J 21/18***

(51) ***B01J 35/02*** (11) **3 302 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802796.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002601 27.05.2016
(87) WO 2016/194354 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168210 P
(54) • *PHOTOKATALYSATORBESCHICHTUNG*
• *PHOTOCATALYST COATING*
• *REVÊTEMENT PHOTOCATALYTIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUKUMURA, Takuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***B01J 35/02*** → (51) ***B01J 23/31***

***B01J 35/10*** → (51) ***B01J 21/04***

***B01J 35/10*** → (51) ***B01J 23/31***

***B01J 37/00*** → (51) ***B01J 23/31***

***B01J 37/02*** → (51) ***B01J 21/04***

***B01J 37/02*** → (51) ***B01J 21/18***

***B01J 37/02*** → (51) ***B01J 23/31***

***B01J 37/03*** → (51) ***B01J 23/31***

***B01J 37/04*** → (51) ***B01J 23/31***

***B01J 37/08*** → (51) ***B01J 23/31***

***B01J 37/28*** → (51) ***B01J 21/04***

***B01J 37/34*** → (51) ***B01J 21/18***

(51) ***B01J 38/72*** (11) **3 302 797 A1***
***G01N 21/71*** ***B07C 5/00***
***B01J 23/90***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16728900.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062724 03.06.2016
(87) WO 2016/193478 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555167
(54) • *VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON KONTAMINIERTEN KATALYSATOREN ODER ADSORPTIONSMITTELN*
• *METHOD FOR SORTING CONTAMINATED CATALYSTS OR ADSORBENTS*
• *PROCEDE DE TRI DE CATALYSEURS OU ADSORBANTS CONTAMINES*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
EURECAT SA., Quai Jean Jaurès B.P. 45, 07800 La Voulte-sur-Rhône, FR
(72) GAUTHIER, Thierry, 69530 Brignais, FR
LIENEMANN, Charles-Philippe, 38460 Villemoirieu, FR
WEISS, Wilfried, 38540 Valencin, FR
DUFRESNE, Pierre, 26000 Valence, FR
GALLIOU, Pauline, 07800 Saint Laurent du Pape, FR

(51) ***B01J 38/72*** (11) **3 302 798 A1***
***B07C 5/342*** ***B01J 21/20***
***G01N 21/25***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730728.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/062725 03.06.2016
(87) WO 2016/193479 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555165
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPOSITIONELLEN SORTIEREN VON KATALYSATOREN ODER ADSORPTIONSMITTELN IN MISCHUNGEN VON KATALYSATOREN UND/UND ADSORPTIONSMITTELN*
• *METHOD FOR THE COMPOSITIONAL SORTING OF CATALYSTS OR ADSORBENTS IN MIXTURES OF CATALYSTS AND/OR ADSORBENTS*
• *PROCEDE POUR LE TRI COMPOSITIONNEL DE CATALYSEUR OU ADSORBANT DANS DES MELANGES DE CATALYSEURS ET/OU ADSORBANTS*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
EURECAT SA., Quai Jean Jaurès B.P. 45, 07800 La Voulte-sur-Rhône, FR
(72) GAUTHIER, Thierry, 69530 Brignais, FR
LIENEMANN, Charles-Philippe, 38460 Villemoirieu, FR
WEISS, Wilfried, 38540 Valencin, FR
DUFRESNE, Pierre, 26000 Valence, FR
GALLIOU, Pauline, 07800 Saint Laurent Du Pape, FR

***B01J 39/10*** → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***B01L 1/00*** (11) **3 302 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800783.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034584 27.05.2016
(87) WO 2016/191657 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167429 P
(54) • *PRODUKTDESIGNANPASSUNG FÜR LABORINSTRUMENT ZUR KUNDENPERSONALISIERUNG*
• *LABORATORY INSTRUMENT INDUSTRIAL DESIGN CUSTOMIZATION FOR CUSTOMER PERSONALIZATION*
• *ADAPTATION DE LA CONCEPTION INDUSTRIELLE D'UN INSTRUMENT DE LABORATOIRE POUR UNE PERSONNALISATION CLIENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SHINDLEDECKER, Scott, Jarrettsville, MD 21084, US
SKEVINGTON, Edward, Stewartstown, PA 17363, US
POHL, Brent, Ronald, Timonium, MD 21093, US
DIEMERT, Dustin, Baltimore, MD 21218, US
GUILLET, Thierry, Baltimore, MD 21212, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 302 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 15738488.4 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050416 05.06.2015
(87) WO 2016/195480 2016/49 08.12.2016
(54) • *MIKROFLUIDISCHE PLATTE*
• *MICROFLUIDIC PLATE*
• *PLAQUE MICROFLUIDIQUE*
(71) Mimetas B.V., 19 J.H. Oortweg, 2333 CH Leiden, NL
(72) TRIETSCH, Sebastiaan Johannes, NL-2333 CH Leiden, NL
VULTO, Paul, NL-2333 CH Leiden, NL
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/08*** (11) **3 302 801 A1*** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 16734009.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051654 03.06.2016
(87) WO 2016/193758 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509640
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) Sphere Fluidics Limited, The Jonas Webb Building Babraham Research Campus Babraham, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) CRAIG, Frank F, Cambridge Cambridgeshire CB1 1BH, GB
REHAK, Marian, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
HOLMES, David, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
SMITH, Clive A., Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
LIU, Xin, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
BENAZZI, Giuseppe, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
LI, Xin, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
PAWATE, Vinayaka C, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 1/28*** ***C12M 1/33*** (11) **3 302 802 A2*** ***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16736297.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036050 06.06.2016
(87) WO 2016/197123 2016/49 08.12.2016
(88) 26.01.2017
(30) 05.06.2015 US 201562171355 P
(54) • *PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SAMPLE PROCESSING DEVICES, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(71) Douglas Scientific, LLC, 3600 Minnesota Street, Alexandria MN 56308, US
(72) HJELSETH, Robert, Loretto, MN 55357, US
HODGSON, Cory, Alexandria, MN 56308, US
BRISTOW, Andrew, Alexandria, MN 56308, US
BAUMGARTNER, Mark, Alexandria, MN 56308, US
SELLNOW, David, Alexandria, MN 56308, US
KEPPEL, Cassie, Saint Louis, MO 63105, US
STECKELBERG, John, Sauk Centre, MN 56378, US
NEWMAN, Paul, Minnetonka, MN 55345, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 302 803 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739203.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051346 06.06.2016
(87) WO 2016/193647 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555145
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDRATISIERUNG EINES HYDRATISIERUNGSMEDIUMS DURCH EINE FLÜSSIGE PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR HYDRATING A HYDRATING MEDIUM BY A LIQUID SAMPLE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR HYDRATER PAR UN ECHANTILLON LIQUIDE UN SUPPORT HYDRATANT*
(71) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
(72) COLIN, Bruno, 69280 Marcy L'Etoile, FR
DÉVIGNE, Laurence, 01150 Vaux En Bugey, FR
GHIRARDI, Sandrine, 69290 Saint Genis Les Ollières, FR
MONTET, Marie-Pierre, 69200 Vénissieux, FR
ROZAND, Christine, 69290 Saint Genis Les Ollières, FR
WANDELS, Philippe, 69003 Lyon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00*** (11) **3 302 804 A2*** ***B01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16804070.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034380 26.05.2016
(87) WO 2016/196210 2016/49 08.12.2016
(88) 05.01.2017
(30) 29.05.2015 US 201562168531 P
03.09.2015 US 201562213670 P
(54) • *PROBENTRÄGER UND TESTSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG BESTIMMTER REAKTIONEN*
• *SAMPLE CARRIER AND ASSAY SYSTEM FOR CONDUCTING DESIGNATED REACTIONS*
• *PORTE-ÉCHANTILLON ET SYSTÈME DE DOSAGE PERMETTANT DE PROVOQUER DES RÉACTIONS INDIQUÉES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) DONOVAN, Darryl, San Diego, CA 92122, US
MURCIA, Antoni, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***B01L 3/00*** → (51) ***A61B 5/145***

***B01L 3/00*** → (51) ***C12M 1/00***

***B01L 3/00*** → (51) ***G01N 1/28***

***B01L 3/00*** → (51) ***G01N 1/34***

***B01L 3/00*** → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 302 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731720.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036280 08.06.2016
(87) WO 2016/200849 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172483 P
(54) • *PIPETTE MIT VERBESSERTER ABLESBARKEIT UND ZÄHIGKEIT*
• *PIPETTE WITH IMPROVED READABILITY AND TOUGHNESS*
• *PIPETTE À LISIBILITÉ ET RÉSISTANCE AMÉLIORÉES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CADOTTE, JR., John Claude, Waterboro, Maine 04087, US
KING, Cristina Carmela Emphasis, York, Maine 03909, US
PILLAI, Venu krishna, North Andover, Massachusetts 01845, US
SEYMOUR, James Mark, Portland, Maine 04103, US
WAYMAN, Kimberly Sue, Horseheads, New York 14845, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***B01L 7/00*** → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B01L 9/00*** (11) **3 302 806 A1***
***B65D 25/10***
(25) De (26) De
(21) 16732928.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000220 19.05.2016
(87) WO 2016/192700 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 DE 102015006731
(54) • *PIPETTENSPITZENVERPACKUNG*
• *PIPETTE TIP PACKAGING*
• *EMBALLAGE D'EMBOUTS DE PIPETTE*
(71) Sarstedt AG & Co., Sarstedtstrasse 1, 51588 Nümbrecht, DE
(72) SCHUSTER, Rainer, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

***B01L 9/00*** → (51) ***B01L 3/00***

***B02C 4/02*** → (51) ***B02C 23/26***

***B02C 4/04*** → (51) ***B02C 23/26***

***B02C 4/06*** → (51) ***B02C 23/26***

***B02C 4/28*** → (51) ***B02C 23/26***

***B02C 15/00*** → (51) ***B02C 23/26***

(51) ***B02C 17/18*** (11) **3 302 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727398.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062054 27.05.2016
(87) WO 2016/189151 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169557
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HUBWINKELS UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER SCHLEIFMÜHLE*
• *METHOD FOR DETERMINING A LIFTING ANGLE AND METHOD FOR POSITIONING A GRINDING MILL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ANGLE D'ÉLÉVATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE POSITIONNER UN BROYEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PISCHTSCHAN, Martin, 5413 Birmenstorf, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

***B02C 18/00*** → (51) ***A23J 1/04***

(51) ***B02C 18/06*** (11) **3 302 808 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724897.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061795 25.05.2016
(87) WO 2016/189029 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209803
22.06.2015 DE 102015211411
03.07.2015 DE 102015212498
(54) • *KUTTER MIT EINER UMLAUFENDEN DICHTUNG*
• *CUTTER HAVING A PERIPHERAL SEAL*
• *CUTTER MUNI D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ PÉRIPHÉRIQUE*
(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) JAKOBI, Norbert, 35216 Biedenkopf, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

***B02C 18/06*** → (51) ***A01C 1/06***

***B02C 18/06*** → (51) ***A23G 9/12***

***B02C 18/08*** → (51) ***C05F 17/00***

***B02C 18/14*** → (51) ***B29B 17/00***

***B02C 18/22*** → (51) ***B29B 17/00***

***B02C 19/00*** → (51) ***A61B 50/36***

***B02C 23/18*** → (51) ***A01C 1/06***

(51) ***B02C 23/26*** (11) **3 302 809 A1***
***B02C 4/02*** ***B02C 4/04***
***B02C 4/06*** ***B02C 4/28***
***B02C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16804220.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034999 31.05.2016
(87) WO 2016/196456 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169091 P
(54) • *VERTIKALES WALZWERK*
• *VERTICAL ROLLER MILL*
• *BROYEUR À ROULEAUX VERTICAL*
(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) FORTSCH, David, Easton, Pennsylvania 18045, US
EUCULANO, Jason, Northampton, Pennsylvania 18067, US
GEIGER, Kurt A., Danielsville, Pennsylvania 18038, US
WENTZEL, William, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US

***B03B 11/00*** → (51) ***A01C 1/06***

***B04B 5/00*** → (51) ***B01D 45/14***

(51) ***B04C 3/00*** (11) **3 302 810 A1***
***B04C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16802642.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000822 01.06.2016
(87) WO 2016/193813 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169345 P
17.06.2015 US 201562180973 P
07.07.2015 US 201562189378 P
14.07.2015 US 201562192214 P
14.09.2015 US 201562218390 P
22.12.2015 US 201562271216 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING FLUIDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FLUIDES*
(71) Cetamax Ventures Ltd., Suite 1201, Tower 2 The Gateway 25 Canton Road, Tsimshatsui, CN
(72) KRESS, Don, Edward, Sudbury, Ontario P3E 1Y1, CA
YUSOF, Kamalul, Arifin, Kajang Selangor 43000, MY
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

***B04C 5/00*** → (51) ***B04C 3/00***

(51) ***B04C 5/103*** (11) **3 302 811 A1***
***B04C 5/13***
(25) En (26) En
(21) 16739245.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000734 30.05.2016
(87) WO 2016/193802 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 AT 3512015
(54) • *ZYKLONABSCHEIDER*

- *CYCLONE SEPARATOR*
- *SÉPARATEUR À CYCLONE*

(71) Holcim Technology Ltd., Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
(72) LAMARE, Thomas, 69005 Lyon, FR
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

---

***B04C 5/13*** → (51) ***B04C 5/103***

---

(51) ***B05B 1/00*** (11) **3 302 812 A1***
(25) De (26) De
(21) 16733312.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063029 08.06.2016
(87) WO 2016/198449 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015108971
(54)
- *FLUIDISCHER OSZILLATOR*
- *FLUIDIC OSCILLATOR*
- *OSCILLATEUR FLUIDIQUE*

(71) FDX Fluid Dynamix GmbH, Müller-Breslau-Straße 8, 10625 Berlin, DE
(72) BOBUSCH, Bernhard, 12157 Berlin, DE
KRÜGER, Oliver, 12157 Berlin, DE
WINTERING, Jens, 10409 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfüstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***B05B 1/26*** (11) **3 302 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730606.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035579 02.06.2016
(87) WO 2016/196836 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170053 P
02.06.2015 US 201562170048 P
(54)
- *AUFRECHTER BRANDSCHUTZ-SPRINKLER*
- *AN UPRIGHT FIRE PROTECTION SPRINKLER*
- *ARROSEUR ANTI-INCENDIE VERTICAL*

(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
FLN Feuerlöschgeräte Neuruppin Vertriebs GmbH, Martin-Erbell-Strasse 4, 16816 Neuruppin, DE
(72) SILVA, Manuel R. Jr., Cranston, RI 02921, US
ABELS, Bernhard, Warwick, RI 02889, US
BROWN, Kenneth Robert, Chesterfield, MO 63017, US
VAETH, Stefan, 97877 Wertheim, DE
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B05B 1/30*** ***B05B 1/34*** ***A62C 31/02*** (11) **3 302 814 A1*** ***B05B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16806452.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050486 14.06.2016
(87) WO 2016/197209 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 AU 2015902412
(54)
- *HOCHDRUCKSPRÜHDÜSENANORDNUNG*
- *HIGH-PRESSURE SPRAY NOZZLE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE BUSE DE PULVÉRISATION HAUTE PRESSION*

(71) Spray Nozzle Engineering Pty Ltd, 1-8/27 Shearson Crescent, Mentone, Victoria 3189, AU
(72) MORGAN, Sean, Mentone, Victoria 3189, AU
MORGAN, Stuart, Mentone, Victoria 3189, AU
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***B05B 1/34*** (11) **3 302 815 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739597.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067945 14.07.2017
(87) WO 2018/011427 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 202016103825 U
(54)
- *DRALLKÖRPER SOWIE KEGELDÜSE MIT EINEM SOLCHEN DRALLKÖRPER*
- *SWIRLER AND CONE NOZZLE WITH SUCH A SWIRLER*
- *CORPS DE TURBULENCE AINSI QUE BUSE À JET CONIQUE DOTÉE D'UN TEL CORPS DE TURBULENCE*

(71) SWEDEX GmbH Industrieprodukte, Im Taubental 10, 41468 Neuss, DE
(72) LÁZÁR, Andreas, 41466 Neuss, DE
UTZENRATH, Marc, 41515 Grevenbroich, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwaltssozietät, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

---

***B05B 1/34*** → (51) ***B05B 1/30***

---

(51) ***B05B 7/00*** ***B05B 11/00*** (11) **3 302 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727826.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051665 06.06.2016
(87) WO 2016/193764 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509828
(54)
- *SCHAUMSPENDER*
- *FOAM DISPENSERS*
- *DISTRIBUTEURS DE MOUSSE*

(71) Rieke Packaging Systems Limited, Scudamore Road, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend Mid Glamorgan CF31 3LE, GB
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B05B 7/00*** ***A62C 31/12*** ***B05B 7/04*** (11) **3 302 817 A1*** ***B01F 5/04*** ***B60S 3/04***
(25) It (26) En
(21) 16735690.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053230 01.06.2016
(87) WO 2016/193925 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 IT UB20151450
(54)
- *SCHAUMSPENDER*
- *FOAM DISPENSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MOUSSE*

(71) STRACCIA, Marcello, Corso G. Mazzini 192, 63074 San Benedetto Del Tronto (AP), IT
(72) STRACCIA, Marcello, 63074 San Benedetto Del Tronto (AP), IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

***B05B 7/04*** → (51) ***B05B 7/00***

---

(51) ***B05B 7/06*** ***B05B 7/08*** (11) **3 302 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725740.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033415 20.05.2016
(87) WO 2016/191240 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166788 P
(54)
- *DÜSENANORDNUNG MIT ZUSÄTZLICHEN ÖFFNUNGEN*
- *NOZZLE ASSEMBLY WITH AUXILIARY APERTURES*
- *ENSEMBLE BUSE À OUVERTURES AUXILIAIRES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SCHEIBNER, John B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUNCAN, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YORKGITIS, Elaine M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ERICKSON, Ryan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***B05B 7/08*** → (51) ***B05B 7/06***

---

(51) ***B05B 7/14*** (11) **3 302 819 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723962.3 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059907 03.05.2016
(87) WO 2016/192915 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108492
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PULVERDICHTSTROMPUMPE SOWIE PULVERDICHTSTROMPUMPE*
- *METHOD FOR OPERATING A DENSE PHASE POWDER PUMP AND DENSE PHASE POWDER PUMP*
- *PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À POUDRE EN PHASE*

*DENSE AINSI QUE POMPE À POUDRE EN PHASE DENSE*

(71) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
(72) MAUCHLE, Felix, 9030 Abtwil, CH
VIELI, Hanspeter, 9403 Goldach, CH
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

***B05B 9/04*** → (51) ***A47K 11/10***

***B05B 9/043*** → (51) ***A47K 11/10***

***B05B 9/047*** → (51) ***A47K 11/10***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 302 820 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734413.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051236 26.05.2016
(87) WO 2016/193575 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554901
(54) • *VERBESSERTE PUMPE ZUR VERBINDUNG DER INNENSEITE UND DER AUSSENSEITE EINES PRODUKTGEFÄSSES*
• *IMPROVED PUMP CONNECTING THE INSIDE AND THE OUTSIDE OF A PRODUCT VESSEL*
• *POMPE RELIANT L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR D'UN RÉSERVOIR DE PRODUIT AMÉLIORÉE.*
(71) Nemera La Verpilliere, 20 Avenue de la Gare, 38290 La Verpilliere, FR
(72) FAURITTE, François, 69800 Saint Priest, FR
REGARD, Alain, 01700 Beynost, FR
(74) de la Bigne, Guillaume Michel Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

***B05B 11/00*** → (51) ***A47K 11/10***

***B05B 11/00*** → (51) ***A61M 11/00***

***B05B 11/00*** → (51) ***B05B 7/00***

(51) ***B05B 12/02*** ***B05B 13/02*** (11) **3 302 821 A1*** ***B05B 13/06***
(25) En (26) En
(21) 16723488.9 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051401 16.05.2016
(87) WO 2016/193663 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509260
(54) • *SPRÜHBESCHICHTUNG VON DOSEN*
• *SPRAY COATING OF CANS*
• *REVÊTEMENT DE CANNETTES PAR PULVÉRISATION*
(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) WILKINSON, Andrew John, Embsay Nr Skipton North Yorkshire BD23 6PR, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B05B 13/02*** ***B05B 15/04*** ***B05C 21/00*** (11) **3 302 822 A1*** ***B05C 5/02*** ***B05C 11/10***
(25) De (26) De
(21) 16725498.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061668 24.05.2016
(87) WO 2016/188990 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209616
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM VERLÄNGERUNGSMITTEL*
• *COATING APPARATUS HAVING EXTENSION MEANS*
• *DISPOSITIF D'ENDUCTION ÉQUIPÉ D'UN MOYEN DE PROLONGEMENT*
(71) Josef Schiele OHG, Brohltalstrasse 153, 56651 Niederzissen, DE
(72) SCHIELE, Stefan, 56651 Niederzissen, DE
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

***B05B 13/02*** → (51) ***B05B 12/02***

***B05B 13/06*** → (51) ***B05B 12/02***

***B05B 15/00*** → (51) ***B05B 1/30***

(51) ***B05B 15/04*** (11) **3 302 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730536.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050152 23.05.2016
(87) WO 2016/190832 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 TR 201506311
(54) • *SCHUTZSET ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON ELEKTRISCH ISOLIERTEN LAGERN*
• *A PROTECTION SET USED IN THE PRODUCTION OF ELECTRICALLY ISOLATED BEARINGS*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION UTILISÉ DANS LA PRODUCTION DE PALIERS ISOLÉS ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Ortadogu Rulman Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ankara Polatli Karayolu 65 Km., 06901 Ankara, TR
(72) MERDANE, Hamdullah, 06900 Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

***B05B 15/04*** → (51) ***B05B 13/02***

***B05C 1/00*** → (51) ***B41F 19/00***

***B05C 5/02*** → (51) ***B05B 13/02***

***B05C 11/10*** → (51) ***B05B 13/02***

***B05C 17/005*** → (51) ***A61C 9/00***

***B05C 21/00*** → (51) ***B05B 13/02***

(51) ***B05D 1/00*** ***B32B 37/20*** (11) **3 302 824 A1*** ***B32B 38/00***
(25) De (26) De
(21) 16727645.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061250 19.05.2016
(87) WO 2016/188849 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015108237
(54) • *HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIAL MITTELS PLASMABESCHICHTUNG*
• *PRODUCTION OF COMPOSITE MATERIAL BY MEANS OF PLASMA COATING*
• *FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE AU MOYEN D'UN REVÊTEMENT PAR PLASMA*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KOCH, Klaus-Peter, 58332 Schwelm, DE
SCHUHMACHER, Bernd, 44227 Dortmund, DE
STRACK, Michael, 45665 Recklinghausen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

***B05D 1/00*** → (51) ***A61K 9/70***

***B05D 1/00*** → (51) ***B41F 19/00***

***B05D 1/00*** → (51) ***G02B 26/00***

(51) ***B05D 3/00*** ***B41M 5/52*** ***C09D 175/04*** (11) **3 302 825 A1*** ***C08F 283/00***
(25) En (26) En
(21) 16804104.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034594 27.05.2016
(87) WO 2016/196267 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170299 P
(54) • *PRIMER FÜR DIGITALDRUCK*
• *PRIMER FOR DIGITAL PRINTING*
• *APPRÊT POUR IMPRESSION NUMÉRIQUE*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) CROMBIE, Brian, Wallasey CH45 8LR, GB
GUITE, Joanne, Rixton WA3 6EL, GB
SALTHOUSE, Peter, Knutsford WA16 9DZ, GB
FRINAULT, Thierry, Congleton CW12 4AS, GB
(74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***B05D 3/10*** → (51) ***B32B 21/00***

***B05D 5/06*** → (51) ***B44C 1/00***

(51) ***B06B 1/18*** ***E01B 27/20*** ***F15B 21/12*** (11) **3 302 826 A1*** ***F03C 1/007*** ***F15B 15/22***
(25) De (26) De
(21) 16720722.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/000736 04.05.2016
(87) WO 2016/188608 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 AT 3372015
(54) • *HYDRAULIKZYLINDER ZUR ERZEUGUNG EINER VIBRATION UND VERFAHREN*
• *HYDRAULIC CYLINDER FOR PRODUCING A VIBRATION, AND METHOD*
• *CYLINDRE HYDRAULIQUE POUR GÉNÉRER UNE VIBRATION ET PROCÉDÉ*
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) SEYRLEHNER, Georg, Chesapeake, Virginia 23324-0464, US

***B06B 3/04*** → (51) ***B01J 20/22***

***B07B 1/00*** → (51) ***C11B 1/00***

(51) ***B07B 1/14*** ***B07B 13/07*** (11) **3 302 827 A1*** ***A01D 17/06***
(25) It (26) En
(21) 16734448.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053032 24.05.2016
(87) WO 2016/189459 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151233
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON GARTENBAUPRODUKTEN*
• *APPARATUS FOR SELECTING HORTICULTURAL PRODUCTS*
• *APPAREIL DE SÉLECTION DE PRODUITS HORTICOLES*
(71) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT
(72) BENEDETTI, Luca, 48123 Ravenna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B07B 1/46*** ***B21D 28/26*** (11) **3 302 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727377.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061951 26.05.2016
(87) WO 2016/189110 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169477
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HALTBARKEIT EINER VIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *A VIBRATING APPARATUS AND METHOD OF IMPROVING THE DURABILITY OF A VIBRATING APPARATUS*
• *APPAREIL VIBRANT ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA DURABILITÉ D'UN APPAREIL VIBRANT*
(71) GEA Scan-Vibro A/S, Sørup Kirkevej 74, 5700 Svendborg, DK
(72) ELLEHUUS, Karsten Pedersen, 5700 Svendborg, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

***B07B 13/07*** → (51) ***B07B 1/14***

(51) ***B07C 3/02*** (11) **3 302 829 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731214.9 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051179 19.05.2016
(87) WO 2016/193565 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555086
(54) • *SYSTEM ZUM SORTIEREN VON OBJEKTEN IN BEUTELN*
• *SYSTEM FOR SORTING OBJECTS IN BAGS*
• *ÉQUIPEMENT DE TRI D'OBJETS EN SACS*
(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
MIETTE, Emmanuel, 95210 Saint Gratien, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

***B07C 5/00*** → (51) ***B01J 38/72***

(51) ***B07C 5/16*** ***B07C 5/36*** ***B65G 47/46*** ***B65G 47/64*** (11) **3 302 830 A1*** ***B65G 43/08*** ***B65G 47/53***
(25) En (26) En
(21) 16804010.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033940 24.05.2016
(87) WO 2016/196087 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171009 P
(54) • *LIM-SORTIERER NACH GEWICHT*
• *LIM WEIGHT SORTER*
• *DISPOSITIF DE TRI PAR POIDS DE GESTION DE STOCK LOGISTIQUE (LIM)*
(71) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***B07C 5/342*** → (51) ***B01J 38/72***

(51) ***B07C 5/344*** (11) **3 302 831 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726054.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061470 20.05.2016
(87) WO 2016/188917 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209589
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG EINES PRODUKTSTROMS AUS POLYSILICIUMBRUCH ODER POLYSILICIUMGRANULAT*
• *APPARATUS FOR CONVEYING A PRODUCT STREAM OF CHUNK POLYSILICON OR GRANULAR POLYSILICON*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN FLUX DE PRODUIT COMPRENANT DU SILICIUM POLYCRISTALLIN FRAGMENTÉ OU GRANULÉ*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) GRUEBL, Peter, 94428 Eichendorf, DE
BRIXEL, Martin, 84375 Kirchdorf, DE
FICHTNER, Thomas, 84489 Burghausen, DE
HITZENBERGER, Max, 84367 Reut, DE
(74) Potten, Holger, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

***B07C 5/36*** → (51) ***B07C 5/16***

***B08B 1/02*** → (51) ***E04H 4/16***

(51) ***B08B 7/00*** ***B08B 17/00*** ***B63B 59/06*** (11) **3 302 832 A1*** ***B08B 17/04*** ***E02B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16725828.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061641 24.05.2016
(87) WO 2016/193055 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15170650
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄVENTION VON BIOFOULING BEI SCHIFFEN MITTELS UV-STRAHLUNG UND OBERFLÄCHENMODIFIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR BIOFOULING PREVENTION ON VESSELS BY MEANS OF UV RADIATION AND SURFACE MODIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉVENTION DES SALISSURES BIOLOGIQUES SUR DES NAVIRES AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT UV ET D'UNE MODIFICATION DE LA SURFACE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JANSSEN, Esther Anna Wilhelmina Gerarda, 5656 AE Eindhoven, NL
HIETBRINK, Roelant Boudewijn, 5656AE Eindhoven, NL
SALTERS, Bart Andre, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B08B 7/00*** ***B24C 1/00*** (11) **3 302 833 A1*** ***F01D 25/00***
(25) De (26) De
(21) 16726519.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061890 26.05.2016
(87) WO 2016/193112 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209994
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES STRAHLTRIEBWERKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING A JET ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE D'UN MOTEUR À RÉACTION*
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) GILJOHANN, Sebastian, 65187 Wiesbaden, DE
APPEL, Holger Stefan, 63075 Offenbach, DE
DEJA, Dirk, 64569 Nauheim, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***B08B 7/00*** (11) **3 302 834 A1***
***B63B 59/08*** ***H01M 6/34***
(25) En (26) En
(21) 16727363.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061895 26.05.2016
(87) WO 2016/193114 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170616
(54) • *SICHERHEITSVERBESSERUNGEN FÜR UV-STRAHLUNG IN AQUATISCHEN ANWENDUNGEN*
• *SAFETY IMPROVEMENTS FOR UV RADIATION IN AQUATIC APPLICATIONS*
• *AMÉLIORATIONS DE SÉCURITÉ POUR RAYONNEMENT UV DANS DES APPLICATIONS AQUATIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SALTERS, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
HIETBRINK, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***B08B 9/027*** → (51) ***F16L 53/00***

(51) ***B08B 9/055*** (11) **3 302 835 A2***
(25) En (26) En
(21) 16726586.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062536 02.06.2016
(87) WO 2016/193388 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 03.06.2015 GB 201509595
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ROHREN*
• *APPARATUS AND METHOD OF CLEANING PIPES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE TUYAUX*
(71) Aluminium Oxid Stade GmbH, Johann-Rathje-Köser-Straße, 21683 Stade, DE
(72) NOLLMANN, Andreas, 21769 Hollen, DE
LALLA, André, 21706 Drochtersen, DE
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***B08B 17/00*** → (51) ***B08B 7/00***

***B08B 17/04*** → (51) ***B08B 7/00***

***B08B 17/04*** → (51) ***F16L 53/00***

***B09B 3/00*** → (51) ***A61B 50/36***

***B21B 1/04*** → (51) ***C21D 9/54***

***B21B 1/26*** → (51) ***G01N 21/86***

***B21B 3/02*** → (51) ***C21D 9/54***

(51) ***B21B 31/07*** (11) **3 302 836 A1***
(25) De (26) De
(21) 16717404.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058873 21.04.2016
(87) WO 2016/188681 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209637
(54) • *WALZENANORDNUNG*
• *ROLL ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF À ROULEAU*
(71) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ALKEN, Johannes, 57076 Siegen, DE
SEIDEL, Ralf, 35690 Dillenburg, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

***B21B 38/00*** → (51) ***G01N 21/86***

***B21B 39/08*** → (51) ***B21C 47/00***

***B21B 45/00*** → (51) ***B21B 45/02***

(51) ***B21B 45/02*** (11) **3 302 837 A1***
***F27D 7/00*** ***F27D 7/02***
***C21D 1/613*** ***C21D 1/62***
***C21D 9/00*** ***F27D 9/00***
***B21B 45/00*** ***C21D 1/667***
(25) De (26) De
(21) 16727320.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061102 18.05.2016
(87) WO 2016/192994 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108514
07.08.2015 DE 102015113056
(54) • *VERFAHREN ZUM HOMOGENEN KONTAKTLOSEN TEMPERIEREN VON TEMPERIERENDEN, NICHT ENDLOSEN OBERFLÄCHEN UND VORRICHTUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR THE HOMOGENEOUS NON-CONTACT TEMPERATURE CONTROL OF NON-ENDLESS SURFACES WHICH ARE TO BE TEMPERATURE-CONTROLLED, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TREMPE HOMOGÈNE SANS CONTACT DE SURFACES À TREMPER NON CONTINUES ET DISPOSITIF À CET EFFET*
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) BRUMMAYER, Markus, 4082 Aschach, AT
ETZELSDORFER, Kurt, 4060 Leonding, AT
(74) Naefe, Jan Robert, Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

***B21B 45/02*** → (51) ***C21D 1/667***

***B21B 45/02*** → (51) ***C21D 9/00***

***B21C 23/00*** → (51) ***B23P 13/02***

***B21C 23/14*** → (51) ***B23P 13/02***

***B21C 23/16*** → (51) ***B23P 13/02***

***B21C 35/02*** → (51) ***B21D 22/02***

***B21C 35/02*** → (51) ***B23P 13/02***

***B21C 37/15*** → (51) ***B21D 39/04***

***B21C 37/16*** → (51) ***B21D 22/02***

(51) ***B21C 47/00*** (11) **3 302 838 A1***
***B21B 39/08*** ***B21C 47/34***
(25) Pl (26) En
(21) 16736229.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053057 25.05.2016
(87) WO 2016/193862 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PL 41252315
(54) • *BLECHWICKLUNGSMASCHINE*
• *SHEET-METAL COILING MACHINE*
• *MACHINE DE BOBINAGE DE TÔLE*
(71) Przedsiebiorstwo Concept Stal B&s Lejman Spólka, Okszowska 71, 22-100 Chelm, PL
(72) LEJMAN, Stanislaw, 22-100 Chelm, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

***B21C 47/02*** → (51) ***C22F 1/04***

***B21C 47/34*** → (51) ***B21C 47/00***

(51) ***B21D 5/00*** (11) **3 302 839 A1***
***B21D 5/04***
(25) De (26) De
(21) 16735974.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050156 23.05.2016
(87) WO 2016/187633 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 AT 504212015
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWENKBIEGEN*
• *SWIVEL-BENDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CINTRAGE*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) ANGERER, Gerhard, 4203 Altenberg, AT
FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz, AT
HAUSMANN, Florian, 4050 Traun, AT
HÖRL, Matthias, 6372 Oberndorf/Tirol, AT
KOVJENIC, Nenad, 4040 Linz, AT
MAIER, Florian, 4060 Leonding, AT
STEININGER, Verena, 4020 Linz, AT
THEIS, Helmut, 4540 Pfarrkirchen, AT
WALDHERR, Manfred, 4040 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B21D 5/00*** (11) **3 302 840 A1***
***B21D 5/04*** ***B21D 43/10***
(25) De (26) De
(21) 16735977.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050172 02.06.2016
(87) WO 2016/191786 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 AT 504492015
(54) • *FERTIGUNGSANLAGE ZUR FERTIGUNG VON WERKSTÜCKEN AUS BLECH SOWIE VERFAHREN DAZU*

- *PRODUCTION SYSTEM FOR PRODUCING WORKPIECES FROM SHEET METAL AND METHOD THEREFOR*
- *INSTALLATION DE FABRICATION POUR LA FABRICATION DE PIÈCES EN TÔLE ET PROCÉDÉ À CET EFFET*

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) DAL CERRO, Roberto, 36045 Lonigo, IT
SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno, IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

***B21D 5/00*** → (51) ***G01B 11/26***

---

(51) ***B21D 5/01*** ***B21D 5/10*** (11) **3 302 841 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727679.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062556 02.06.2016
(87) WO 2016/193395 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210259
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SCHLITZROHREN AUS BLECHTAFELN*
• *METHOD FOR PRODUCING OPEN-SEAM PIPES FROM SHEET METAL PANELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBES FENDUS EN FEUILLES DE TÔLE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) THOME, Mario, 47877 Willich, DE
KOLBE, Manfred, 41061 Mönchengladbach, DE
FELDMANN, Uwe, 41238 Mönchengladbach, DE
VOCHSEN, Jochen, 41812 Erkelenz, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B21D 5/02*** ***B21D 37/02*** (11) **3 302 842 A1***
(25) De (26) De
(21) 16735975.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050160 25.05.2016
(87) WO 2016/187635 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 AT 504302015
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINES FORMABSCHNITTES EINES BIEGEWERKZEUGES*
• *METHOD FOR ADJUSTING A FORMING PORTION OF A BENDING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE SECTION DE FORMAGE D'UN OUTIL DE CINTRAGE*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) GASSER, Christian, 8071 Hausmannstätten, AT
HELLER, Burkhard, 4060 Leonding, AT
KNEIDINGER, Harald, 4063 Hörsching, AT
LEUMÜLLER, Heinz, 4020 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***B21D 5/02*** ***B21D 37/02*** (11) **3 302 843 A1***
(25) De (26) De
(21) 16735976.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050162 25.05.2016
(87) WO 2016/187637 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 AT 504312015
(54) • *BIEGEWERKZEUG FÜR EINE BIEGEPRESSE*
• *BENDING TOOL FOR A PRESS BRAKE*
• *OUTIL DE PLIAGE POUR PRESSE PLIEUSE*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) HELLER, Burkhard, 4060 Leonding, AT
KNEIDINGER, Harald, 4063 Hörsching, AT
LEUMÜLLER, Heinz, 4020 Linz, AT
GASSER, Christian, 8071 Hausmannstätten, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

***B21D 5/04*** → (51) ***B21D 5/00***

---

***B21D 5/10*** → (51) ***B21D 5/01***

---

(51) ***B21D 22/02*** ***B21D 39/20*** ***B21D 41/02*** ***B21C 35/02*** (11) **3 302 844 A1*** ***B21D 53/88*** ***B62D 21/15*** ***B21C 37/16***
(25) En (26) En
(21) 16727498.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062892 07.06.2016
(87) WO 2016/198396 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172324 P
(54) • *PRÄZISIONSFORMEN VON METALLISCHEN HOHLEN STRANGGÜSSEN*
• *PRECISION FORMING OF METALLIC HOLLOW EXTRUSIONS*
• *FORMAGE DE PRÉCISION D'EXTRUSIONS MÉTALLIQUES CREUSES*
(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
Constellium Automotive USA, LLC, 6331 Schooner Drive, US-Van Burne Township, MI 48111, US
(72) KERR, Sean, Bloomfield, Michigan 48324, US
GRAF, Alejandro F., Canton, Michigan 48187, US
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

---

(51) ***B21D 22/21*** ***B21D 22/24*** (11) **3 302 845 A1*** ***B21D 51/26***
(25) En (26) En
(21) 16800444.8 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026312 07.04.2016
(87) WO 2016/190969 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722187
(54) • *BEHÄLTER UND SELEKTIV GEFORMTE HÜLLE SOWIE WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON*
• *CONTAINER, AND SELECTIVELY FORMED SHELL, AND TOOLING AND ASSOCIATED METHOD FOR PROVIDING SAME*
• *RÉCIPIENT ET COQUE MISE EN FORME SÉLECTIVEMENT ET OUTILLAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LES RÉALISER*
(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) CARSTENS, Aaron E., Centerville, Ohio 45458, US
MCCLUNG, James A., Canton, Ohio 44721, US
RIPPLE, Paul L., Canton, Ohio 44714, US
BUTCHER, Gregory H., Columbus, Ohio 43215, US
MCCARTY, Patrick K., Dayton, Ohio 45420, US
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

***B21D 22/24*** → (51) ***B21D 22/21***

---

***B21D 26/045*** → (51) ***B21D 39/04***

---

(51) ***B21D 26/049*** ***B21D 26/053*** (11) **3 302 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728186.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034214 26.05.2016
(87) WO 2016/191513 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166212 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSBLASFORMVERFAHREN ZUR FORMUNG VON ALUMINIUMBEHÄLTERN MIT 3XXX-LEGIERUNGEN MIT HOHEM RECYCLINGANTEIL*
• *HIGH SPEED BLOW FORMING PROCESS TO SHAPE ALUMINUM CONTAINERS USING 3XXX ALLOYS WITH HIGH RECYCLE CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE PAR SOUFFLAGE À GRANDE VITESSE POUR METTRE EN FORME DES RÉCIPIENTS EN ALUMINIUM EN UTILISANT DES ALLIAGES 3XXX AVEC UNE TENEUR ÉLEVÉE EN PRODUIT RECYCLÉ*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) CUTTER, Christopher, Wesley Chapel, FL 33545, US
LEHMAN, Robert, Marietta, GA 30066, US
MALLORY, Robert, William, Dallas, GA 30132, US
GO, Johnson, Marietta, GA 30068, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

***B21D 26/051*** → (51) ***B21D 39/04***

---

***B21D 26/053*** → (51) ***B21D 26/049***

---

***B21D 28/26*** → (51) ***B07B 1/46***

---

***B21D 37/02*** → (51) ***B21D 5/02***

(51) ***B21D 39/04*** (11) **3 302 847 A1***
***B21D 26/045*** ***B21D 26/051***
***B21C 37/15*** ***F16L 9/18***
(25) De (26) De
(21) 16745609.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100226 17.05.2016
(87) WO 2016/192709 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108500
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIMETALLROHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING BIMETALLIC PIPES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE TUBES BIMÉTALLIQUES*
(71) Mannesmann Line Pipe GmbH, In der Steinwiese 31, 57074 Siegen, DE
(72) WINKELS, Jörn, 59457 Werl, DE
KOCKS, Hans-Jürgen, 57258 Freudenberg, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

***B21D 39/20*** → (51) ***B21D 22/02***

***B21D 41/02*** → (51) ***B21D 22/02***

***B21D 43/10*** → (51) ***B21D 5/00***

***B21D 51/26*** → (51) ***B21D 22/21***

***B21D 53/88*** → (51) ***B21D 22/02***

(51) ***B21J 15/04*** (11) **3 302 848 A1***
***F16B 19/10***
(25) De (26) De
(21) 15737975.1 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001134 03.06.2015
(87) WO 2016/192742 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND FÜGEELEMENT ZUM FÜGEN WENIGSTENS ZWEIER BAUTEILE MITTELS EINER FLIEßFORMNIETHÜLSE*
• *METHOD AND JOINING ELEMENT FOR JOINING AT LEAST TWO COMPONENTS BY MEANS OF A FLOW-FORMED RIVET SLEEVE*
• *PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE DESTINÉ À ASSEMBLER AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS AU MOYEN D'UNE DOUILLE DE RIVET FLUOTOURNÉE*
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
MV Marketing + Vertriebs-GmbH & Co. KG Wieländer + Schill, Siederstrasse 50, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
(72) GRIMALDI, Vincenzo, 70378 Stuttgart, DE
REITZIG, Klaus, 58579 Schalksmühle, DE

***B21J 15/32*** → (51) ***B23P 19/00***

***B21J 15/50*** → (51) ***B23D 29/00***

***B22C 9/04*** → (51) ***B22C 23/02***

***B22C 9/10*** → (51) ***B22C 23/02***

(51) ***B22C 11/10*** (11) **3 302 849 A1***
***B22C 19/04***
(25) En (26) En
(21) 15730286.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/054235 04.06.2015
(87) WO 2016/193790 2016/49 08.12.2016
(54) • *SANDFORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SANDFORMTEILEN*
• *SAND MOULDING MACHINE AND METHOD OF PRODUCING SAND MOULD PARTS*
• *MACHINE DE MOULAGE AU SABLE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PARTIES DE MOULE AU SABLE*
(71) Disa Industries A/S, Højager 8, 2630 Taastrup, DK
(72) LARSEN, Per, DK-2860 Søborg, DK
BAY, Christoffer, DK-4720 Præstø, DK
JOHANSEN, Jørn, DK-3650 Ølstykke, DK
DAM, Christian, DK-2980 Kokkedal, DK
HAGEMANN, Flemming Floro, DK-1900 Frederiksberg C, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

***B22C 19/04*** → (51) ***B22C 11/10***

(51) ***B22C 23/02*** (11) **3 302 850 A1***
***B22C 9/04*** ***B22C 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16856142.1 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056728 13.10.2016
(87) WO 2017/066374 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201562240727 P
(54) • *SUSPENSIONSVORHANGVORRICHTUNG FÜR FEINGUSSFORM*
• *INVESTMENT MOLD SLURRY CURTAIN APPARATUS*
• *APPAREIL À RIDEAU DE SUSPENSION ÉPAISSE POUR MOULAGE À LA CIRE PERDUE*
(71) Metal Casting Technology, Incorporated, 127 Old Wilton Road, Milford, New Hampshire 03055, US
(72) BIEDERMAN, Scott W., New Boston, New Hampshire 03070, US
BONAVENTURA, Thomas, Lyndeborough, New Hampshire 03082, US
DODD, Patrick E., Manchester, New Hampshire 03109, US
MICHALIK, Joseph C., Derry, New Hampshire 03038, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B22D 17/22*** (11) **3 302 851 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727989.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062563 02.06.2016
(87) WO 2016/193397 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015210403
(54) • *ANGUSSSYSTEM FÜR EINE DRUCKGIESSFORM*
• *SPRUE SYSTEM FOR A DIECASTING DIE*
• *SYSTÈME D'INJECTION POUR MOULE DE COULÉE SOUS PRESSION*
(71) Oskar Frech GmbH + Co. KG, Schorndorfer Strasse 32, 73614 Schorndorf, DE
(72) NOWAK, Marc, 30167 Hannover, DE
ERHARD, Norbert, 73547 Lorch, DE
ASPACHER, Ronny, 73614 Schorndorf, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B22D 17/22*** (11) **3 302 852 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727995.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062695 03.06.2016
(87) WO 2016/193458 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015210400
(54) • *HEISSKANAL-ANGUSSSYSTEM FÜR EINE DRUCKGIESSFORM*
• *HOT RUNNER FEED SYSTEM FOR A DIECASTING MOULD*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE CANAL CHAUFFANT POUR UN MOULE DE COULÉE SOUS PRESSION*
(71) Oskar Frech GmbH + Co. KG, Schorndorfer Strasse 32, 73614 Schorndorf, DE
(72) NOWAK, Marc, 30167 Hannover, DE
ERHARD, Norbert, 73547 Lorch, DE
ASPACHER, Ronny, 73614 Schorndorf, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B22D 29/00*** (11) **3 302 853 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733144.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051196 19.05.2016
(87) WO 2016/193567 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554911
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSCHLAGEN EINES GIESSKERNS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DURCH FORMEN MIT SOLCH EINEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR KNOCKING OUT A FOUNDRY CORE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BY MOULDING INCLUDING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE DECOCHAGE D'UN NOYAU DE FONDERIE, ET PROCEDE DE FABRICATION PAR MOULAGE COMPORTANT UN TEL PROCEDE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BALLANT, Didier, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
FAUVELLIERE, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
KALETA, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
MARGUTTI, Yann, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
PARLANGE, Jean-Paul, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 302 854 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728294.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062961 08.06.2016
(87) WO 2016/198421 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015109023
(54) • *HERSTELLUNG VON KOMPOSITPARTIKELN*
• *PRODUCTION OF COMPOSITE PARTICLES*
• *PRODUCTION DE PARTICULES COMPOSITES*
(71) Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, Campus D2 2, 66123 Saarbrücken, DE
(72) KISTER, Thomas, 66125 Saarbrücken, DE
KRAUS, Tobias, 66111 Saarbrücken, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

---

***B22F 3/17*** → (51) ***B23P 13/02***

---

***B22F 3/20*** → (51) ***B23P 13/02***

---

(51) ***B22F 9/14*** ***B01J 2/04*** (11) **3 302 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802274.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/000165 06.06.2016
(87) WO 2016/191854 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171618 P
(54) • *PLASMAVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEN KUGELFÖRMIGEN PULVERN BEI HOHER KAPAZITÄT*
• *PLASMA APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF HIGH QUALITY SPHERICAL POWDERS AT HIGH CAPACITY*
• *APPAREIL À PLASMA POUR LA PRODUCTION DE POUDRES SPHÉRIQUES DE HAUTE QUALITÉ À HAUTE CAPACITÉ*
(71) Pyrogenesis Canada Inc., 1744 William Street, Suite 200, Montreal, QC H3J 1R4, CA
(72) DORVAL DION, Christopher Alex, Montréal, Québec H4E 3E8, CA
KREKLEWETZ, William, Pointe Claire, Québec H9R 3S6, CA
CARABIN, Pierre, Montreal, Québec H4A 3E5, CA
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

***B22F 9/24*** → (51) ***C30B 7/00***

---

***B23B 31/00*** → (51) ***B23B 31/02***

---

(51) ***B23B 31/02*** ***B23B 31/117*** ***B23Q 3/155*** ***B23B 31/00*** (11) **3 302 856 A1*** ***B23Q 3/12*** ***B23Q 3/157***
(25) De (26) De
(21) 16726540.4 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062176 30.05.2016
(87) WO 2016/193218 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 DE 202015102802 U
(54) • *WERKZEUGSPANNSYSTEM*
• *TOOL CLAMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERRAGE D'OUTIL*
(71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) SENDZIK, Egbert, 26125 Oldenburg, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

---

***B23B 31/117*** → (51) ***B23B 31/02***

---

(51) ***B23B 35/00*** ***B23B 41/00*** ***B23Q 1/48*** (11) **3 302 857 A1*** ***B25J 15/00*** ***B23Q 15/00***
(25) De (26) De
(21) 16727351.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061785 25.05.2016
(87) WO 2016/193090 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210255
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM EINBRINGEN VON BOHRLÖCHERN IN EINE OBERFLÄCHE EINES STATIONÄR GELAGERTEN WERKSTÜCKES MIT EINEM AN EINEM KNICKARMROBOTER ANGEBRACHTEN BOHRWERKZEUG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR INTRODUCING BOREHOLES INTO A SURFACE OF A WORKPIECE MOUNTED IN A STATIONARY MANNER USING A BORING TOOL ATTACHED TO AN ARTICULATED-ARM ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE RÉALISER DES TROUS DE FORAGE DANS UNE SURFACE D'UNE PIÈCE STATIONNAIRE À L'AIDE D'UN OUTIL DE PERÇAGE DISPOSÉ SUR UN ROBOT À BRAS ARTICULÉ*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WANNER, Martin Christoph, 18211 Nienhagen, DE
DRYBA, Steffen, 18198 Kritzmow, DE
GRÜNDLER, Mirko, 18057 Rostock, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

---

***B23B 41/00*** → (51) ***B23B 35/00***

---

***B23B 45/00*** → (51) ***B25B 23/14***

---

***B23B 45/02*** → (51) ***B25B 23/14***

---

(51) ***B23B 49/00*** ***B25F 5/02*** (11) **3 302 858 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731222.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051215 23.05.2016
(87) WO 2016/189240 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 FR 1554756
(54) • *BOHRERHILFSGRIFF*
• *AUXILIARY DRILL HANDLE*
• *POIGNÉE AUXILIAIRE DE PERCEUSE*
(71) Mazzone, Libero, L'hermitage, 47400 Grateloup, FR
(72) Mazzone, Libero, 47400 Grateloup, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

---

***B23B 51/04*** → (51) ***B28D 1/04***

---

***B23C 3/35*** → (51) ***E05B 17/00***

---

***B23C 5/04*** → (51) ***B23F 23/12***

---

***B23D 17/04*** → (51) ***F16H 25/22***

---

(51) ***B23D 23/04*** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/22*** ***C08F 8/50*** (11) **3 302 859 A1*** ***C08L 23/08*** ***C08L 101/14*** ***C08F 10/08***
(25) En (26) En
(21) 16804543.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035770 03.06.2016
(87) WO 2016/196965 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171473 P
(54) • *OBERFLÄCHENSCHUTZFOLIE MIT GERINGEM MIKROGELGEHALT*
• *LOW MICROGEL SURFACE PROTECTION FILM*
• *FILM DE PROTECTION DE SURFACE DE MICROGEL RÉDUIT*
(71) Tredegar Film Products Corporation, 1100 Boulders Parkway, Richmond, VA 23225, US
(72) RAY, Carl, Douglas, Chesterfield, VA 23832, US
PATEL, Shailesh, Chunilal, Chesterfield, VA 23832, US
DESAI, Bankim, Bhupendra, Chesterfield, VA 23832, US
YOURSHAW, James, Mason, Orwigsburg, PA 17961, US
(74) den Braber, Gerard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

---

(51) ***B23D 29/00*** ***B21J 15/50*** (11) **3 302 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726381.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051513 25.05.2016
(87) WO 2016/189303 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508966
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *A CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE*
(71) F E Robinson (Hooton) Ltd., Station Works Hooton Road, Hooton, South Wirral CH66 7NF, GB
(72) WILLIAMS, Guy, Hooton South Wirral CH66 7NF, GB
WILLIAMS, David, Hooton South Wirral CH66 7NF, GB

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***B23D 29/00*** → (51) ***F16H 25/22***

(51) ***B23D 61/18*** ***B23D 65/00*** ***D07B 7/16*** (11) **3 302 861 A1*** ***B28D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16725493.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061634 24.05.2016
(87) WO 2016/188978 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169236
(54) • *SCHLEIFENDRAHTSÄGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SCHLEIFE*
• *LOOP WIRE SAW AND A METHOD FOR MAKING SUCH A LOOP*
• *SCIE À FIL EN BOUCLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE BOUCLE*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) DERYCKE, Steven, 9880 Aalter, BE
LEFEBVRE, Dominique, 8582 Outrijve, BE
BAEKELANDT, Tom, 9052 Zwijnaarde, BE
GOEMAERE, Peter, 8550 Zwevegem, BE
(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

***B23D 65/00*** → (51) ***B23D 61/18***

***B23F 1/02*** → (51) ***B23F 19/00***

***B23F 5/02*** → (51) ***B23F 19/00***

***B23F 5/16*** → (51) ***B23F 19/00***

***B23F 5/22*** → (51) ***B23F 23/12***

(51) ***B23F 19/00*** ***B23F 19/06*** ***B23F 1/02*** (11) **3 302 862 A1*** ***B23F 5/16*** ***B23F 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16727921.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034205 26.05.2016
(87) WO 2016/191509 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167459 P
(54) • *KEGELRADFLANKENOBERFLÄCHENSTRUKTURVERSCHIEBUNG*
• *BEVEL GEAR FLANK SURFACE STRUCTURE SHIFT*
• *DÉCALAGE DE STRUCTURE DE SURFACE DE FLANC D'ENGRENAGE CONIQUE*
(71) The Gleason Works, 1000 University Avenue P.O. Box 22970, Rochester, NY 14692-2970, US
(72) STRUNK, Sebastian, Rochester, NY 14607, US
STADTFELD, Hermann, J., Webster, NY 14580, US
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

***B23F 19/06*** → (51) ***B23F 19/00***

(51) ***B23F 23/12*** ***B23F 5/22*** ***B23Q 3/155*** (11) **3 302 863 A1*** ***B23C 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16732054.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035499 02.06.2016
(87) WO 2016/196781 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171274 P
(54) • *WERKZEUGE MIT ABNEHMBARER INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *TOOLS WITH REMOVABLE INFORMATION DEVICE*
• *OUTILS COMPRENANT UN DISPOSITIF D'INFORMATION AMOVIBLE*
(71) Gleason Cutting Tools Corporation, 1351 Windsor Road, Loves Park IL 61111, US
(72) HACKMAN, Roger, L., Winnebago, IL 61088-8018, US
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

***B23K 3/04*** → (51) ***B23P 13/02***

***B23K 9/095*** → (51) ***B23K 37/00***

***B23K 9/10*** → (51) ***B23K 37/00***

***B23K 9/24*** → (51) ***B23K 35/02***

(51) ***B23K 26/00*** ***B28D 1/22*** ***C03B 33/08*** ***B23K 26/146*** (11) **3 302 864 A1*** ***C03B 33/02*** ***B23K 26/0622*** ***B23K 103/00***
(25) De (26) De
(21) 16723073.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060552 11.05.2016
(87) WO 2016/192938 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210286
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN ELEMENTS DURCH MATERIALABTRAGENDE BEARBEITUNG MIT GEPULSTER LASERSTRAHLUNG SOWIE STRUKTURIERTES ELEMENT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A STRUCTURED ELEMENT BY MEANS OF MATERIAL-REMOVING MACHINING BY PULSED LASER RADIATION AND STRUCTURED ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURÉ PAR USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER PULSÉ ET ÉLÉMENT STRUCTURÉ*
(71) 3D-Micromac AG, Technologie-Campus 8, 09126 Chemnitz, DE
(72) WERNER, Michael, 09126 Chemnitz, DE
ZIMNY, Robin, 08058 Zwickau, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/18*** ***B65B 23/06*** (11) **3 302 865 A1*** ***B65B 1/04*** ***B65D 85/32***
(25) En (26) En
(21) 16740917.6 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014790 25.01.2016
(87) WO 2016/118973 2016/30 28.07.2016
(30) 25.01.2015 US 201562107488 P
26.01.2015 US 201562107537 P
26.01.2015 US 201562107506 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN UND WARTEN VON LASERSYSTEMEN UND INJEKTIONSSYSTEMEN ZUM MARKIEREN VON NAHRUNGSMITTELPRODUKTEN*
• *METHOD PROTECTING AND MAINTAINING LASER SYSTEMS AND INKJET SYSTEMS USED FOR MARKING FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION ET DE MAINTIEN DE SYSTÈMES LASER ET SYSTÈMES D'IMPRESSION À JET D'ENCRE UTILISÉS POUR LE MARQUAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) YTA Holdings, LLC, 9130 W. Sunset Boulevard, Los Angeles, California 90069, US
(72) PHILLIPS, Jonathan R., San Juan Capistrano, California 92675, US
BLACKBURN, Richard C., Santa Ana, California 92705, US
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 080036 Barcelona, ES

***B23K 26/02*** → (51) ***A61B 18/20***

***B23K 26/0622*** → (51) ***B23K 26/00***

***B23K 26/0622*** → (51) ***B23K 26/067***

***B23K 26/064*** → (51) ***A61B 18/20***

(51) ***B23K 26/067*** ***B23K 26/364*** ***B23K 101/40*** (11) **3 302 866 A1*** ***B23K 26/0622*** ***B23K 103/16***
(25) En (26) En
(21) 15732420.3 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/054143 01.06.2015
(87) WO 2016/193786 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM LASERRITZEN EINES HALBLEITERWERKSTÜCKS MIT GETEILTEN LASERSTRAHLEN*
• *METHOD OF LASER SCRIBING OF SEMICONDUCTOR WORKPIECE USING DIVIDED LASER BEAMS*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE AU LASER DE PIÈCE À TRAVAILLER À SEMI-CONDUCTEURS UTILISANT DES FAISCEAUX DE LASER DIVISÉS*
(71) Evana Technologies, UAB, J. Galvydzio street 3, 08236 Vilnius, LT
(72) VANAGAS, Egidijus, 14164 Vilniaus raj. sav., LT
KIMBARAS, Dziugas, 10247 Vilnius, LT
VESELIS, Laurynas, 92216 Klaipeda, LT
(74) Guobys, Vytautas, UAB "IAM consultants" Kalvariju street 125B, 08221 Vilnius, LT

***B23K 26/067*** → (51) ***B23K 26/21***

(51) ***B23K 26/08*** ***B23K 26/38*** ***B65G 13/07*** (11) **3 302 867 A1*** ***B23K 37/02*** ***B23K 26/16***
(25) Pl (26) En

(21) 16738547.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053053 25.05.2016
(87) WO 2016/193861 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PL 41252115
(54) • *LASERSCHNEIDVORRICHTUNG UND LASERSCHNEIDVERFAHREN*
• *LASER CUTTING EQUIPMENT AND LASER CUTTING METHOD*
• *ÉQUIPEMENT DE COUPE AU LASER ET PROCÉDÉ DE COUPE AU LASER*
(71) Przedsiebiorstwo Concept Stal B&s Lejman Spólka, Okszowska 71, 22-100 Chelm, PL
(72) LEJMAN, Stanislaw, 22-100 Chelm, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

***B23K 26/146*** → (51) ***B23K 26/00***

***B23K 26/16*** → (51) ***B23K 26/08***

***B23K 26/18*** → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 26/21*** ***B23K 26/067*** (11) **3 302 868 A2*** ***B23K 26/70***
(25) En (26) En
(21) 16808024.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034354 26.05.2016
(87) WO 2016/200621 2016/50 15.12.2016
(88) 09.03.2017
(30) 26.05.2015 US 201562166658 P
(54) • *MEHRSTRAHLIGES LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN*
• *MULTIBEAM LASER SYSTEM AND METHODS FOR WELDING*
• *SYSTÈME LASER À FAISCEAUX MULTIPLES ET PROCÉDÉS DE SOUDAGE*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) SCHERBAKOV, Eugene, Oxford, MA 01540, US
FOMIN, Valentin, Oxford, MA 01540, US
ABRAMOV, Andrey, Oxford, MA 01540, US
YAGODKIN, Dimitri, Oxford, MA 01540, US
MAMEROW, Holger, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Scheffelt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnergesellschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

***B23K 26/364*** → (51) ***B23K 26/067***

***B23K 26/38*** → (51) ***B23K 26/08***

(51) ***B23K 26/386*** ***A61M 25/00*** (11) **3 302 869 A1*** 
(25) En (26) En
(21) 16732397.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036229 07.06.2016
(87) WO 2016/200820 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172766 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RÖHRENKOMPONENTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A TUBULAR COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HANSON, Brian, J., Shoreview, MN 55126, US
KOCH, Steven, Zimmerman, MN 55398, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***B23K 26/70*** → (51) ***B23K 26/21***

(51) ***B23K 31/02*** ***B23K 37/053*** (11) **3 302 870 A1*** ***B23K 101/06***
(25) De (26) De
(21) 16727303.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000868 25.05.2016
(87) WO 2016/188634 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15001585
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN EINES ERSTEN ROHRABSCHNITTS MIT EINEM ZWEITEN ROHRABSCHNITT*
• *DEVICE AND METHOD FOR WELDING A FIRST PIPE SEGMENT TO A SECOND PIPE SEGMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SOUDER UN PREMIER TRONÇON DE TUBE À UN SECOND TRONÇON DE TUBE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) WIMMER, Georg, 84577 Tüssling, DE
KARTMANN, Eduard, 84549 Engelsberg, DE
HEISTINGER, Bernhard, 84518 Garching / Alz, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

***B23K 35/00*** → (51) ***B23K 35/32***

(51) ***B23K 35/02*** ***B23K 35/36*** (11) **3 302 871 A1*** ***B23K 9/24***
(25) En (26) En
(21) 16807999.4 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032629 16.05.2016
(87) WO 2016/200560 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514732976
(54) • *SCHWEISSELEKTRODE*
• *WELDING ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE SOUDAGE*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) BRUCK, Gerald J., Pigeon Forge, TN 37863, US
KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32828, US
MAIRE, David G., Winter Springs , Florida 32708, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***B23K 35/02*** → (51) ***B23K 35/32***

***B23K 35/02*** → (51) ***H01R 4/62***

***B23K 35/28*** → (51) ***H01R 4/62***

***B23K 35/30*** → (51) ***H01R 4/62***

(51) ***B23K 35/32*** ***B23K 35/00*** (11) **3 302 872 A1*** ***B23K 35/02***
(25) En (26) En
(21) 16728665.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062785 06.06.2016
(87) WO 2016/198353 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172320 P
(54) • *HARTLÖTVERFAHREN UND HARTGELÖTETE PRODUKTE*
• *BRAZING PROCESSES AND BRAZED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE BRASAGE ET PRODUITS BRASÉS*
(71) Morgan Advanced Ceramics, Inc., 2425 Whipple Road, Hayward, California 94544, US
(72) CLARK, Richard Angus, Hayward, California 94544, US
OYAMA, Toshimasa, Hayward, California 94544, US
SLUTZ, David Earl, Hayward, California 94544, US
KAMBOJ, Jaspal Singh, Hayward, California 94544, US
VANEGAS-HURTADO, Edgar Giovanni, Hayward, California 94544, US
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

***B23K 35/36*** → (51) ***B23K 35/02***

***B23K 35/365*** → (51) ***H01R 4/62***

(51) ***B23K 37/00*** ***B23K 9/10*** (11) **3 302 873 A1*** ***B23K 9/095***
(25) En (26) En
(21) 16717811.0 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027278 13.04.2016
(87) WO 2016/195820 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729291
(54) • *ENERGIESPARSYSTEM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT SCHWEISSAUSRÜSTUNG*
• *ENERGY CONSERVATION SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR USE WITH WELDING EQUIPMENT*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSERVATION D'ÉNERGIE À UTILISER AVEC UN ÉQUIPEMENT DE SOUDAGE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ULRICH, Mark, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

***B23K 37/02*** → (51) ***B23K 26/08***

***B23K 37/053*** → (51) ***B23K 31/02***

***B23K 101/06*** → (51) ***B23K 31/02***

***B23K 101/40*** → (51) ***B23K 26/067***

***B23K 103/00*** → (51) ***B23K 26/00***

***B23K 103/16*** → (51) ***B23K 26/067***

***B23P 11/00*** → (51) ***A63B 21/06***

(51) ***B23P 13/02*** (11) **3 302 874 A1***
***B23P 15/02*** ***B23K 3/04***
***B22F 3/20*** ***B22F 3/17***
***B21C 23/00*** ***B21C 23/14***
***B21C 23/16*** ***B21C 35/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733637.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051244 26.05.2016
(87) WO 2016/189254 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554696
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TIAL-SCHAUFEL EINES TURBINEN-MOTORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TIAL BLADE OF A TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE EN TIAL*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LECONTE, Gilbert, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
FRANCHET, Jean-Michel, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
SALLOT, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***B23P 15/02*** → (51) ***B23P 13/02***

(51) ***B23P 19/00*** (11) **3 302 875 A1***
***B23P 19/06*** ***B21J 15/32***
(25) De (26) De
(21) 16727389.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061985 27.05.2016
(87) WO 2016/193140 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210322
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON VERBINDUNGS-ELEMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING CONNECTION ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITION-NEMENT D'ÉLÉMENTS DE FIXATION*
(71) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG, Carl-Arnold-Straße 25, 74670 Forchtenberg-Ernsbach, DE
(72) WOLFARTH, Uwe, 74575 Schrozberg, DE
LUTZ, Joachim, 74388 Talheim, DE
LINDT, Alex, 74653 Künzelsau, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

***B23P 19/02*** → (51) ***B25J 15/00***

***B23P 19/06*** → (51) ***B23P 19/00***

***B23P 19/06*** → (51) ***F16L 41/03***

***B23Q 1/48*** → (51) ***B23B 35/00***

***B23Q 3/06*** → (51) ***B24B 3/54***

***B23Q 3/12*** → (51) ***B23B 31/02***

***B23Q 3/155*** → (51) ***B23B 31/02***

***B23Q 3/155*** → (51) ***B23F 23/12***

***B23Q 3/157*** → (51) ***B23B 31/02***

***B23Q 15/00*** → (51) ***B23B 35/00***

***B24B 3/36*** → (51) ***B24B 3/54***

(51) ***B24B 3/54*** (11) **3 302 876 A1***
***B23Q 3/06*** ***B24B 3/36***
***B24B 41/06***
(25) En (26) En
(21) 16803852.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050476 23.05.2016
(87) WO 2016/195572 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 SE 1550702
(54) • *EINSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLEIFMASCHINE UND SCHLEIF-MASCHINE MIT DER EINSPANNVOR-RICHTUNG*
• *A JIG DEVICE FOR A GRINDING MACHINE AND A GRINDING MACHINE COMPRISING THE JIG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UNE MACHINE DE MEULAGE ET MACHINE DE MEULAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE MONTAGE*
(71) Tormek AB, Torphyttevägen 40, 711 34 Lindesberg, SE
(72) PERSSON, Håkan, SE-711 31 Lindesberg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) ***B24B 37/32*** (11) **3 302 877 A1***
***B24B 41/06*** ***H01L 21/304***
***H01L 21/306***
(25) En (26) En
(21) 16804163.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034811 27.05.2016
(87) WO 2016/196360 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168578 P
11.01.2016 US 201614992763
(54) • *HALTERING MIT INNENFLÄCHEN MIT MERKMALEN*
• *RETAINING RING HAVING INNER SURFACES WITH FEATURES*
• *BAGUE DE MAINTIEN AYANT DES SURFACES INTERNES AVEC DES ÉLÉMENTS*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) REEDY, Steven Mark, San Ramon, California 94583, US
YAVELBERG, Simon, Cupertino, California 95014, US
OH, Jeonghoon, San Jose, California 95129, US
ZUNIGA, Steven M., Soquel, California 95073, US
NAGENGAST, Andrew J., Sunnyvale, California 94085, US
HSU, Samuel Chu-Chiang, Palo Alto, California 94303, US
DANDAVATE, Gautam Shashank, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

***B24B 41/06*** → (51) ***B24B 3/54***

***B24B 41/06*** → (51) ***B24B 37/32***

***B24C 1/00*** → (51) ***B08B 7/00***

(51) ***B24D 11/04*** (11) **3 302 878 A1***
***B24D 18/00***
(25) En (26) En
(21) 16728353.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050357 25.05.2016
(87) WO 2016/193534 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FI 20155429
(54) • *SCHLEIFGEGENSTANDS UND VERFAH-REN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *AN ABRASIVE PRODUCT AND A METHOD FOR MANUFACTURING SUCH*
• *PRODUIT ABRASIF ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) KWH Mirka Ltd., Pensalavägen 210, 66850 Jeppo, FI
(72) LINDVALL, Stefan, 66850 Jepua, FI
SUNDELL, Mats, 66970 Hirvlax / Uusi-kaarlepyy, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

***B24D 18/00*** → (51) ***B24D 11/04***

***B25B 5/00*** → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 302 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728536.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035062 31.05.2016
(87) WO 2016/196491 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168008 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON SCHRAUBENVERBINDUNGEN*
• *APPARATUS FOR TIGHTENING THREADED FASTENERS*
• *APPAREIL POUR SERRER DES DISPOSI-TIFS DE FIXATION FILETÉS*
(71) Hytorc Division Unex Corporation, 333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US

(72) KOPPENHOEFER, Peter, Portland, PA 18351, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 302 880 A1***
***B25B 23/18*** ***F21V 19/00***
***F21V 33/00*** ***B25F 5/02***
***H01R 33/00*** ***H01H 9/26***
(25) En (26) En
(21) 16804509.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035681 03.06.2016
(87) WO 2016/196905 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171791 P
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEME FÜR ELEKTROWERKZEUGE*
• *LIGHTING SYSTEMS FOR POWER TOOLS*
• *SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGES POUR OUTILS ÉLECTRIQUES*
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) ELY, Sean C., Flemington, New Jersey 08822, US
BARTOSZEK, Jason Christopher, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
DOUGHERTY, Thomas S., Nazareth, Pennsylvania 18064, US
HEINRICHS, Kevin, Lopatcong, New Jersey 08865, US
LEAVITT, Douglas Fornell, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
NAKSEN, Dennis, Summit, New Jersey 07901, US
SEITH, Warren A., Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
JOHNSON, Joshua Odell, Allentown, Pennsylvania 18104, US
XIE, Pinhau, Kendall Park, New Jersey 08824, US
COOPER, Timothy Richard, Titusville, New Jersey 08560, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 302 881 A1***
***B25B 23/00*** ***B25D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16804550.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035797 03.06.2016
(87) WO 2016/196979 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171741 P
(54) • *SCHLAGWERKZEUGE MIT ZAHNKRANZ-AUSRICHTUNGSFUNKTIONEN*
• *IMPACT TOOLS WITH RING GEAR ALIGNMENT FEATURES*
• *OUTILS DE PERCUSSION AVEC FONCTIONNALITÉS D'ALIGNEMENT DE COURONNE DENTÉE*
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) BARTOSZEK, Jason Christopher, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
JOHNSON, Joshua Odell, Allentown, Pennsylvania 18104, US
LEAVITT, Douglas Fornell, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
DOUGHERTY, Thomas S., Nazareth, Pennsylvania 18064, US
MCCLUNG, Mark T., Andover, New Jersey 07821, US
ELY, Sean C., Flemington, New Jersey 08822, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

***B25B 21/00*** → (51) ***B25B 23/14***

---

***B25B 21/00*** → (51) ***B25F 5/02***

---

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 302 882 A1***
***B25B 23/147*** ***B25F 5/00***
***H02K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16804555.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035807 03.06.2016
(87) WO 2016/196984 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171504 P
(54) • *ELEKTROWERKZEUGE MIT BENUTZERWÄHLBAREN BETRIEBSMODI*
• *POWER TOOLS WITH USER-SELECTABLE OPERATIONAL MODES*
• *MACHINES PORTATIVES À MOTEUR À MODES DE FONCTIONNEMENT SÉLECTIONNABLES PAR L'UTILISATEUR*
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) ELY, Sean C., Flemington, New Jersey 08822, US
XIE, Pinhua, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARTOSZEK, Jason Christopher, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
JOHNSON, Joshua Odell, Allentown, Pennsylvania 18104, US
SEITH, Warren A., Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
MADINENI, Vikram, Somerset, New Jersey 08873, US
COOPER, Timothy Richard, Titusville, New Jersey 08560, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

***B25B 23/00*** → (51) ***B25B 21/00***

---

***B25B 23/00*** → (51) ***B25B 23/14***

---

***B25B 23/00*** → (51) ***B25G 3/14***

---

(51) ***B25B 23/14*** (11) **3 302 883 A1***
***B25B 23/144*** ***B25B 23/147***
***B25B 5/00*** ***G05D 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16803935.2 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030769 04.05.2016
(87) WO 2016/195899 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169671 P
16.06.2015 US 201562180586 P
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT MEHREREN GESCHWINDIGKEITEN MIT ELEKTRONISCHER KUPPLUNG*
• *MULTI-SPEED POWER TOOL WITH ELECTRONIC CLUTCH*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE À VITESSES MULTIPLES AVEC EMBRAYAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) HUBER, Alex, Milwaukee, WI 53227, US
WESTERBY, Carl, Benjamin, Milwaukee, WI 53207, US
ERTL, Daniel, Robert, Brookfield, WI 53005, US
WYCKLENDT, Matthew, Madison, WI 53718, US
MERGENER, Matthew, Mequon, WI 53097, US
KUBALE, Mark, Alan, West Bend, WI 53095, US
CONRAD, Cole, Wauwatosa, WI 53213, US
YIP, Wing, Fung, Kowloon Hong Kong, CN
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B25B 23/14*** (11) **3 302 884 A1***
***B23B 45/00*** ***B23B 45/02***
***B25B 21/00*** ***B25B 23/00***
***B25D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16804498.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035665 03.06.2016
(87) WO 2016/196891 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171673 P
(54) • *ELEKTROWERKZEUGBENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *POWER TOOL USER INTERFACES*
• *INTERFACES UTILISATEUR DE MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) BARTOSZEK, Jason Christopher, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
MADINENI, Vikram, Somerset, New Jersey 08873, US
JOHNSON, Joshua Odell, Allentown, Pennsylvania 18104, US
ELY, Sean C., Flemington, New Jersey 08822, US
LEAVITT, Douglas Fornell, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

***B25B 23/144*** → (51) ***B25B 23/14***

---

***B25B 23/147*** → (51) ***B25B 21/02***

---

***B25B 23/147*** → (51) ***B25B 23/14***

---

***B25B 23/18*** → (51) ***B25B 21/00***

---

(51) ***B25B 27/00*** (11) **3 302 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802235.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050427 31.05.2016
(87) WO 2016/191805 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 AU 2015902027
(54) • *LASTKUPPLUNG*
• *LOAD COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT DE CHARGE*

(71) Custom Made Product Development Pty Ltd., 4/6 Green Street, Revesby, New South Wales 2212, AU
(72) MILEKOVIC, Peter, Revesby, New South Wales 2212, AU
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

***B25B 27/00*** → (51) ***F16L 41/03***

(51) ***B25B 27/10*** ***B25B 27/14*** (11) **3 302 886 A2*** ***H01R 43/042***
(25) De (26) De
(21) 16727343.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061632 24.05.2016
(87) WO 2016/193053 2016/49 08.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 29.05.2015 DE 102015108493
(54) • *WERKZEUG ZUM KRIMPEN, PRESSEN ODER VERFORMEN EINES WERKSTÜCKS*
• *TOOL FOR CRIMPING, PRESSING OR FORMING A WORKPIECE*
• *OUTIL DE SERTISSAGE, DE PRESSAGE OU DE FAÇONNAGE D'UNE PIÈCE*
(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) FRISCHEMEIER, Jens, 32676 Köterberg-Niese, DE
SIRIBOE, Danny, 30163 Hannover, DE

***B25B 27/14*** → (51) ***B25B 27/10***

(51) ***B25C 1/00*** ***B25C 1/08*** (11) **3 302 887 A1*** ***B25C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16808228.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036527 08.06.2016
(87) WO 2016/201003 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172783 P
(54) • *TRÄGER FÜR ELASTOMERES SCHEIBENVENTIL IN EINEM VERBRENNUNGSMOTORISCH ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSHANDWERKZEUG*
• *SUPPORT FOR ELASTOMERIC DISC VALVE IN COMBUSTION DRIVEN FASTENER HAND TOOL*
• *SUPPORT DE SOUPAPE À DISQUE ÉLASTOMÈRE FONCTIONNANT DANS UN OUTIL À MAIN À ÉLÉMENT DE FIXATION ACTIONNÉ PAR COMBUSTION*
(71) Power Tech Staple And Nail, Inc., 1090 Monterey Pass Rd, Monterey Park, California 91754, US
(72) WONG, Raymond, Monterey Park, California 91754, US
CHEN, Shih-Yi, Taoyuan City 330, TW
CHEN,Chin-Chuan, Taoyuan City 330, TW
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***B25C 1/04*** → (51) ***B25C 1/00***

***B25C 1/08*** → (51) ***B25C 1/00***

(51) ***B25C 7/00*** (11) **3 302 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808225.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036523 08.06.2016
(87) WO 2016/201000 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562230565 P
(54) • *FÜHRUNG FÜR EIN BEFESTIGUNGSHANDWERKZEUG*
• *GUIDE FOR A FASTENER HAND TOOL*
• *GUIDE POUR UN OUTIL MANUEL DE POSE D'ATTACHES*
(71) Fiala, Paul E., 7205 Shadyoak Drive, Downey, California 90240, US
(72) MUNSON, Cameron, Downey, California 90240, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***B25D 11/00*** → (51) ***B25B 21/00***

***B25D 17/00*** → (51) ***B25B 23/14***

***B25F 5/00*** → (51) ***B25B 21/02***

***B25F 5/00*** → (51) ***B25F 5/02***

***B25F 5/00*** → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 302 889 A1***
(25) De (26) De
(21) 16725473.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061398 20.05.2016
(87) WO 2016/188891 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169325
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENGEHÄUSE*
• *HAND-HELD POWER TOOL HOUSING*
• *CARTER DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BURGER, Helmut, 86931 Prittriching, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25F 5/02*** ***B25F 5/00*** (11) **3 302 890 A1*** ***H02K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16804505.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035674 03.06.2016
(87) WO 2016/196899 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171768 P
(54) • *GEHÄUSE FÜR ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL HOUSINGS*
• *BOÎTIERS D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) BARTOSZEK, Jason Christopher, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
JOHNSON, Joshua Odell, Allentown, Pennsylvania 18104, US
ELY, Sean C., Flemington, New Jersey 08822, US
LEAVITT, Douglas Fornell, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
NAKSEN, Dennis, Summit, New Jersey 07901, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B25F 5/02*** ***H01H 9/06*** (11) **3 302 891 A1*** ***B25B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16804517.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035698 03.06.2016
(87) WO 2016/196918 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171706 P
(54) • *ELEKTROWERKZEUGBENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *POWER TOOL USER INTERFACES*
• *INTERFACES UTILISATEUR D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) MADINENI, Vikram, Somerset, New Jersey 08873, US
JOHNSON, Joshua Odell, Allentown, Pennsylvania 18104, US
LEAVITT, Douglas Fornell, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
BARTOSZEK, Jason Christopher, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
ELY, Sean C., Flemington, New Jersey 08822, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***B25F 5/02*** → (51) ***B23B 49/00***

***B25F 5/02*** → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***B25G 3/14*** ***B25G 3/34*** (11) **3 302 892 A1*** ***B25B 23/00***
(25) De (26) De
(21) 16727428.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062280 31.05.2016
(87) WO 2016/193266 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 202015102811 U
(54) • *HANDWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN HANDWERKZEUGES*
• *HAND-HELD TOOL AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A HAND-HELD TOOL*
• *OUTIL À MAIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT OUTIL À MAIN*
(71) Kirchhoff Witte GmbH, Hegestück 40, 58640 Iserlohn, DE
(72) ROHLFS, Frank, 58095 Hagen, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

***B25G 3/34*** → (51) ***B25G 3/14***

***B25J 5/00*** → (51) ***A47L 9/28***

***B25J 5/00*** → (51) ***B25J 9/00***

***B25J 5/00*** → (51) ***E04H 4/16***

(51) ***B25J 7/00*** ***B81C 99/00*** (11) **3 302 893 A1*** ***G02B 21/32***
(25) En (26) En

(21) 16727322.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061222 19.05.2016
(87) WO 2016/188840 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169169
(54) • *MIKROGREIFER MIT KRAFTSENSOR*
• *MICRO GRIPPER WITH FORCE SENSOR*
• *MICRO-ORGANE DE PRÉHENSION COMPRENANT UN CAPTEUR DE FORCE*
(71) TTY-SÄÄTIÖ SR., Korkeakoulunkatu 10, 33720 Tampere, FI
(72) SAKETI, Pooya, 33720 Tampere, FI
KALLIO, Pasi, 33820 Tampere, FI
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B25J 9/00*** ***A61G 1/00*** ***B25J 11/00*** ***B25J 13/08*** (11) **3 302 894 A2*** ***B25J 5/00*** ***B25J 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16738666.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000914 03.06.2016
(87) WO 2016/192857 2016/49 08.12.2016
(88) 26.01.2017
(30) 05.06.2015 DE 102015007177
01.07.2015 DE 102015110557
(54) • *ROBOTERGESTÜTZTES TRANSPORTIEREN EINES VERFAHRBAREN GEGENSTANDS*
• *ROBOT-ASSISTED TRANSPORT OF A MOBILE OBJECT*
• *TRANSPORT ROBOTISÉ D'UN OBJET MOBILE*
(71) Buck, Thomas, Froschkönigweg 2, 40822 Mettmann, DE
(72) Buck, Thomas, 40822 Mettmann, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

***B25J 9/00*** → (51) ***A47L 9/28***

---

***B25J 9/00*** → (51) ***A61H 3/00***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 302 895 A1***
(25) De (26) De
(21) 16725497.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061667 24.05.2016
(87) WO 2016/193058 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209900
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES BAHNPUNKTES*
• *METHOD FOR DETERMINING A PATH POINT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN POINT DE TRAJECTOIRE*
(71) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
(72) SAOUMI, Jacob, 86157 Augsburg, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 302 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726407.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051557 27.05.2016
(87) WO 2016/193686 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509341
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON ROBOTER-UMGEBUNGEN*
• *CHARACTERISING ROBOT ENVIRONMENTS*
• *CARACTÉRISATION D'ENVIRONNEMENTS DE ROBOT*
(71) Cambridge Medical Robotics Limited, Unit 2, Crome Lea Business Park Madingley Road, Horsell, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 302 897 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729043.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000648 13.05.2016
(87) WO 2016/193799 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 FR 1501121
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ROBOTER- ODER MASCHINEN-ELEMENTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A ROBOT OR MACHINE MEMBER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN ORGANE MACHINE OU ROBOT*
(71) 4D-Virtualiz, 10 Allée Evariste Galois, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(72) DELMAS, Pierre, 63170 Aubière, FR
MALARTRE, Florent, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

---

***B25J 9/16*** → (51) ***G05B 19/418***

---

***B25J 11/00*** → (51) ***A47L 9/28***

---

***B25J 11/00*** → (51) ***B25J 9/00***

---

***B25J 11/00*** → (51) ***E04H 4/16***

---

***B25J 13/00*** → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***B25J 13/08*** ***B25J 15/00*** ***G01L 5/22*** (11) **3 302 898 A1*** ***B25J 15/12***
(25) De (26) De
(21) 17703108.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052125 01.02.2017
(87) WO 2017/134092 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 DE 102016201541
(54) • *ROBOTISCHER GREIFER SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN*
• *ROBOTIC GRIPPER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *PRÉHENSEUR ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) VOGEL, Jörn, 80687 München, DE
HÖPPNER, Hannes, 81241 München, DE
WEITSCHAT, Roman, 81373 München, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

***B25J 13/08*** → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***B25J 15/00*** ***B23P 19/02*** ***B25J 17/02*** (11) **3 302 899 A1*** ***B62D 25/24***
(25) De (26) De
(21) 16728230.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061248 19.05.2016
(87) WO 2016/193012 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 202015102825 U
(54) • *STOPFENFÜGEWERKZEUG UND FÜGEVERFAHREN*
• *PLUG JOINING TOOL AND JOINING METHOD*
• *OUTIL D'ASSEMBLAGE DE BOUCHONS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) MAYR, Stefan, 86316 Friedberg, DE
(74) Ernicke, Moritz, Ernicke & Ernicke Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

---

***B25J 15/00*** → (51) ***B23B 35/00***

---

***B25J 15/00*** → (51) ***B25J 13/08***

---

***B25J 15/12*** → (51) ***B25J 13/08***

---

***B25J 17/02*** → (51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***B26B 1/08*** ***A61B 17/3211*** (11) **3 302 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804565.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035832 03.06.2016
(87) WO 2016/197001 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170652 P
(54) • *EINZIEHBARES MESSER*
• *RETRACTABLE KNIFE*
• *COUTEAU RÉTRACTABLE*
(71) Surgical Specialties Corporation, 50 Braintree Hill Office Park Suite 101, Braintree, Massachusetts 02184, US
(72) LEHN, JR., John S., Reading, Pennsylvania 19606, US

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

---

(51) ***B26B 19/14*** (11) **3 302 901 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718340.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059029 22.04.2016
(87) WO 2016/198200 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15170952
(54) • *BARTSTUTZER MIT EINEM ODER MEHREREN ROTIERENDEN KÖPFEN MIT FESTER KLINGE MIT EINER SPEZIELLEN FORM*
• *BEARD TRIMMER WITH ONE OR MORE ROTARY HEADS HAVING A FIXED BLADE WITH A PARTICULAR SHAPE*
• *TONDEUSE À BARBE AVEC UNE OU PLUSIEURS TÊTES ROTATIVES COMPORTANT UNE LAME FIXE À GÉOMÉTRIE PARTICULIÈRE*
(71) Babyliss Faco S.P.R.L., Avenue de l'Independance 25, 4020 Wandre, BE
(72) JULEMONT, Pierre, 4630 Soumagne, BE
SMAL, Olivier, 4623 Magnee, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

---

(51) ***B26B 19/14*** (11) **3 302 902 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723030.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059027 22.04.2016
(87) WO 2016/198199 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15170953
(54) • *BARTSTUTZER MIT EINEM ODER MEHREREN DREHKÖPFEN, DIE VON KÄMMEN MIT EINER BESTIMMTEN FORM UMGEBEN SIND UND MIT EINER KAMMSCHUTZPOSITION VERSEHEN SIND*
• *BEARD TRIMMER WITH ONE OR MORE ROTARY HEADS SURROUNDED BY COMBS HAVING A PARTICULAR SHAPE AND PROVIDED WITH A COMB PROTECTION POSITION*
• *TONDEUSE À BARBE AVEC UNE OU PLUSIEURS TÊTES ROTATIVES ENTOURÉES DE PEIGNES À GÉOMÉTRIE PARTICULIÈRE ET ÉQUIPÉE D'UNE POSITION DE PROTECTION DU PEIGNE*
(71) Babyliss Faco S.P.R.L., Avenue de l'Independance 25, 4020 Wandre, BE
(72) JULEMONT, Pierre, 4630 Soumagne, BE
SMAL, Olivier, 4623 Magnee, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

---

(51) ***B26B 19/14*** ***A45D 27/46*** (11) **3 302 903 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725169.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062053 27.05.2016
(87) WO 2016/198268 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15170951
(54) • *BARTTRIMMER MIT EINEM ODER MEHREREN ROTIERENDEN KÖPFEN MIT EINER REINIGUNGSANORDNUNG*
• *BEARD TRIMMER COMPRISING ONE OR MORE ROTATING HEADS HAVING A CLEANING ARRANGEMENT*
• *TONDEUSE À BARBE AVEC UNE OU PLUSIEURS TÊTES ROTATIVES AVEC AGENCEMENT DE NETTOYAGE*
(71) Babyliss Faco S.P.R.L., Avenue de l'Independance 25, 4020 Wandre, BE
(72) SMAL, Olivier, 4623 Magnee, BE
JULEMONT, Pierre, 4630 Soumagne, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

---

(51) ***B26D 1/06*** ***B26D 3/26*** ***B26D 7/01*** (11) **3 302 904 A1*** ***B26D 3/28*** ***B26D 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729029.5 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051162 17.05.2016
(87) WO 2016/198760 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555210
(54) • *VERBESSERTES GERÄT ZUM SCHNEIDEN VON OBST ODER GEMÜSE*
• *IMPROVED APPLIANCE FOR CUTTING FRUIT OR VEGETABLES*
• *APPAREIL DE DECOUPE POUR FRUITS OU LÉGUMES AMÉLIORÉ*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PLICHON, Stéphane, 74350 Allonzier-la Caille, FR
BENOIT, David, 74540 Gruffy, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

***B26D 1/40*** → (51) ***B41F 16/00***

---

***B26D 3/26*** → (51) ***B26D 1/06***

---

***B26D 3/28*** → (51) ***B26D 1/06***

---

***B26D 5/32*** → (51) ***B41F 16/00***

---

***B26D 7/00*** → (51) ***B26D 1/06***

---

***B26D 7/01*** → (51) ***B26D 1/06***

---

(51) ***B26F 1/02*** ***B26F 1/04*** ***A43D 999/00*** (11) **3 302 905 A1*** ***B26F 1/14*** ***B29C 49/58***
(25) En (26) En
(21) 16736943.8 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032830 17.05.2016
(87) WO 2016/191145 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166563 P
(54) • *VEREINHEITLICHTES STANZ-, AUFPUMP- UND ABDICHTUNGSWERKZEUG*
• *UNIFIED PUNCH INFLATION AND SEALING TOOL*
• *OUTIL DE GONFLAGE ET DE SCELLEMENT À POINÇON COMMUN*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) JACOBS, Dale E., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

***B26F 1/04*** → (51) ***B26F 1/02***

---

***B26F 1/14*** → (51) ***B26F 1/02***

---

***B26F 1/38*** → (51) ***B41F 16/00***

---

(51) ***B27C 5/00*** ***B27M 3/00*** ***B44C 5/04*** (11) **3 302 906 A1*** ***B44C 1/22***
(25) Fi (26) En
(21) 16802633.4 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050374 30.05.2016
(87) WO 2016/193541 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FI 20155427
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZSTRUKTUR MIT EINEM DEKORATIVEN MUSTER, VORRICHTUNG ZUR STRUKTURIERUNG EINES HOLZSTÜCKS UND DEKORATIVE HOLZSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A WOOD STRUCTURE WITH A DECORATIONAL PATTERN, A DEVICE FOR PATTERNING A PIECE OF WOOD AND A DECORATIONAL WOOD STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE STRUCTURE EN BOIS AVEC UN MOTIF DÉCORATIF, DISPOSITIF POUR RÉALISER UN MOTIF SUR UNE PIÈCE DE BOIS ET STRUCTURE EN BOIS DÉCORATIVE*
(71) Lehmonen, Jouni, Rappaatlahdentie 471, 44320 Sirkkamäki, FI
(72) Lehmonen, Jouni, 44320 Sirkkamäki, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

---

***B27M 3/00*** → (51) ***B27C 5/00***

---

***B28B 1/00*** → (51) ***B01D 63/06***

---

***B28B 1/00*** → (51) ***C04B 35/486***

---

***B28B 1/00*** → (51) ***C04B 35/553***

---

(51) ***B28B 1/08*** ***B28B 1/29*** (11) **3 302 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738537.6 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HU 2016/000008 16.02.2016
(87) WO 2016/193769 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 HU 1500260
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTIGEN, PROFILIERTEN LÄRMSCHUTZPLATTEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING MULTILAYER, PROFILED NOISE BARRIER PANELS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION DE PANNEAUX BARRIÈRE CONTRE LE BRUIT PROFILÉS MULTICOUCHES*

(71) SW Umwelttechnik Magyarország Kft, Tóközi út.10, 2339 Majosháza, HU
(72) BALOGH, Tamás, 3950 Sárospatak, HU
(74) Mészarosné Donusz, Katalin, S.B.G. & K. Patent and Law Offices Andrassy ut 113., 1062 Budapest, HU

***B28B 1/29*** → (51) ***B28B 1/08***

(51) ***B28B 3/00*** ***E04C 2/04*** ***C04B 35/19*** (11) **3 302 908 A1*** ***C04B 33/04***
(25) En (26) En
(21) 16729223.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062804 06.06.2016
(87) WO 2016/193500 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 ES 201530795
(54) • *VERDICHTETE KERAMISCHE MATERIALIEN MIT NIEDRIGER POROSITÄT*
• *COMPACTED CERAMIC MATERIALS WITH LOW POROSITY*
• *MATÉRIAUX CÉRAMIQUES COMPACTÉS AYANT UNE FAIBLE POROSITÉ*
(71) Cosentino Research & Development, S.L., Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km. 59, 04850 Cantoria, Almeria, ES
(72) BENITO LÓPEZ, José Manuel, 04850 Cantoria Almeria, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

***B28B 3/00*** → (51) ***E04C 2/04***

***B28B 7/24*** → (51) ***E02D 5/66***

***B28B 13/02*** → (51) ***E02D 5/66***

***B28C 7/00*** → (51) ***C04B 40/00***

***B28C 7/02*** → (51) ***C04B 40/00***

(51) ***B28D 1/04*** ***B23B 51/04*** (11) **3 302 909 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741363.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/000112 03.06.2016
(87) WO 2016/193651 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509657
21.10.2015 GB 201518695
24.05.2016 GB 201609146
(54) • *LOCHSÄGE*
• *HOLE SAW*
• *SCIE À CLOCHE*
(71) Gamble, Kyle, 10 Rowlatt Drive, St Albans, Hertfordshire AL3 4NB, GB
(72) Gamble, Kyle, St Albans, Hertfordshire AL3 4NB, GB
(74) Humphrey-Evans, Edward John, Humphrey-Evans Intellectual Property Services Limited, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

***B28D 1/12*** → (51) ***B23D 61/18***

***B28D 1/22*** → (51) ***B23K 26/00***

***B29B 7/60*** → (51) ***B29C 47/08***

***B29B 9/00*** → (51) ***C08G 63/08***

***B29B 11/08*** → (51) ***B29C 31/04***

(51) ***B29B 17/00*** ***B02C 18/14*** ***B29B 17/04*** ***B29C 47/38*** (11) **3 302 910 A1*** ***B02C 18/22*** ***B29C 47/36*** ***B29C 47/10***
(25) De (26) De
(21) 16736361.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050170 01.06.2016
(87) WO 2016/191784 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 AT 504512015
(54) • *AUFBEREITUNGSANLAGE FÜR KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *TREATMENT SYSTEM FOR PLASTIC MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION POUR MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Next Generation Recyclingmaschinen GmbH, Gewerbepark 22, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT
(72) BRZEZOWSKY, Klaus, 4614 Marchtrenk, AT
GRUBER, Klemens, 4261 Rainbach, AT
PICHLER, Thomas, 4171 St. Peter am Wimberg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

***B29B 17/04*** → (51) ***B29B 17/00***

***B29C 31/00*** → (51) ***B29C 47/08***

***B29C 31/00*** → (51) ***C08J 3/20***

(51) ***B29C 31/04*** ***B29B 11/08*** (11) **3 302 911 A1*** ***B29C 43/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734422.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051350 07.06.2016
(87) WO 2016/198774 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555203
(54) • *VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN DICHTUNGSMITTELN ZUR VERTEILUNG VON THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING THERMOPLASTIC MATERIAL, COMPRISING IMPROVED SEALING MEANS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATIERE THERMOPLASTIQUE COMPORTANT DES MOYENS D'ETANCHEITE PERFECTIONNES*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 Octeville-sur-mer, FR
CARDINE, Denis, 76930 Octeville-sur-mer, FR
LAMARE, Olivier, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

***B29C 31/08*** → (51) ***F27B 9/24***

***B29C 33/06*** → (51) ***H05K 5/00***

***B29C 33/20*** → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***B29C 33/36*** ***B29C 35/02*** (11) **3 302 912 A1*** ***B29D 30/08***
(25) En (26) En
(21) 16800452.1 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028218 19.04.2016
(87) WO 2016/190989 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 PCT/US2015/032918
(54) • *SYSTEM MIT STECKERANORDNUNG ZUM KONTINUIERLICHEN FORMEN UND AUSHÄRTEN VON REIFENLAUFFLÄCHEN*
• *SYSTEM WITH PLUG ASSEMBLY FOR CONTINUOUS MOLDING AND CURING OF TIRE TREAD*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UN ENSEMBLE BOUCHON POUR LE MOULAGE ET LA VULCANISATION EN CONTINU D'UNE BANDE DE ROULEMENT DE PNEU*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LUNG, David, Greenville, South Carolina 29605, US
HOMMERSON, John, Greenville, South Carolina 29605, US
PETROVICH, Michael, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B29C 33/38*** ***B29C 43/02*** ***G01Q 30/20*** (11) **3 302 913 A1*** ***B29C 59/02***
(25) De (26) De
(21) 16729799.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061858 25.05.2016
(87) WO 2016/189064 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015108327
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER ABFORMUNG VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A MOULDING OF SURFACE PROPERTIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN MOULAGE DE CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE*
(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) HEIM, Lars-Oliver, 64404 Bickenbach, DE
GOLOVKO, Dmytro, 64846 Groß-Zimmern, DE
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostrasse 15A, 64293 Darmstadt, DE

***B29C 33/52*** → (51) ***B29C 70/46***

***B29C 35/02*** → (51) ***B29C 33/36***

***B29C 35/08*** → (51) ***H05K 5/00***

***B29C 39/14*** → (51) ***G03F 7/20***

***B29C 41/04*** → (51) ***B29C 70/32***

***B29C 43/02*** → (51) ***B29C 33/38***

***B29C 43/24*** → (51) ***B32B 27/30***

***B29C 43/34*** → (51) ***B29C 31/04***

***B29C 44/00*** → (51) ***F04B 23/02***

(51) ***B29C 44/12*** ***B29C 33/20*** (11) **3 302 914 A1*** ***B29C 44/42***
(25) En (26) En
(21) 16725072.9 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061079 18.05.2016
(87) WO 2016/192991 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20151122
(54) • *SCHÄUMENDE VORRICHTUNG FÜR KÜHLSCHRÄNKE UND ZUGEHÖRIGE SCHÄUMUNGSVERFAHREN*
• *FOAMING APPARATUS FOR REFRIGERATOR CABINETS AND RELATED FOAMING METHOD*
• *APPAREIL DE MOUSSAGE POUR ARMOIRES DE RÉFRIGÉRATEURS ET PROCÉDÉ DE MOUSSAGE ASSOCIÉ*
(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
(72) AMODEO, Gabriele, 20080 Ozzero, IT
(74) Roider, Stephan, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS - Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

***B29C 44/34*** → (51) ***C08G 18/48***

***B29C 44/36*** → (51) ***F04B 23/02***

***B29C 44/42*** → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***B29C 44/46*** ***B29C 47/26*** (11) **3 302 915 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723957.3 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059767 02.05.2016
(87) WO 2016/192911 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108858
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG AUFGESCHÄUMTER ERZEUGNISSE SOWIE EINE HIERFÜR BESTIMMTE LOCHSCHEIBE*
• *DEVICE FOR PRODUCING FOAMED PRODUCTS AND PERFORATED DISK INTENDED THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PRODUITS EXPANSÉS AINSI QUE DISQUE PERFORÉ UTILISÉ À CETTE FIN*
(71) Brugg Rohr AG Holding, Industriestrasse 21, 5200 Brugg, CH
(72) HOMANN, Jörn, 30655 Hannover, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

***B29C 45/00*** → (51) ***E05B 85/12***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 302 916 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719351.5 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058674 19.04.2016
(87) WO 2016/192888 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554954
26.06.2015 FR 1555979
(54) • *HOHLPROFILELEMENT WIE Z. B. EIN ROHR AUS WÄRMEHÄRTBAREM VERBUNDWERKSTOFF UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *HOLLOW PROFILE MEMBER SUCH AS A TUBE MADE OF THERMOSETTING COMPOSITE MATERIALS AND CORRESPONDING METHOD*
• *PROFILÉ CREUX TEL QU'UN TUBE RÉALISÉ EN MATÉRIAUX COMPOSITE THERMODURCISSABLE ET SON PROCÉDÉ*
(71) Epsilon Composite, 5 Route de Hourtin, 33340 Gaillan en Medoc, FR
Somocap, Lieudit "Karrikiztila" Jatxou, 64480 Ustaritz, FR
(72) LULL, Stéphane, 33990 Hourtin, FR
LATRON, Ambroise, 33340 Lesparre-Médoc, FR
SORHOUET, Fabrice, 64240 Briscous les Salines, FR
NADEAU, Jérôme, 64250 Cambo les Bains, FR
CLERC, Thomas, 64100 Bayonne, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***B29C 45/16*** ***B67D 3/04*** ***B65D 77/06*** (11) **3 302 917 A1*** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 16753959.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000825 27.05.2016
(87) WO 2016/189386 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167134 P
26.05.2016 US 201615165836
(54) • *CO-SPRITZGEGOSSENE AUSGABEKOMPONENTEN*
• *CO-INJECTION MOLDED DISPENSING COMPONENTS*
• *COMPOSANTS DE DISTRIBUTION MOULÉS PAR CO-INJECTION*
(71) DS Smith Plastics Limited, 350 Euston Road, London NW1 3AX, GB
(72) SMITH, Mark, A., Plainfield, IL 60544, US
KASIMATIS, Kosmas, Chicago, IL 60661, US
GEORGELOS, Paul, N., Naperville, IL 60540, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

***B29C 45/16*** → (51) ***B60R 13/04***

***B29C 45/16*** → (51) ***E05B 85/12***

(51) ***B29C 47/00*** ***B65D 53/06*** ***C08L 23/20*** (11) **3 302 918 A1*** ***C08L 23/14***
(25) En (26) En
(21) 16725494.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061648 24.05.2016
(87) WO 2016/188982 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169240
(54) • *POLYOLEFINDICHTUNGEN FÜR VERSCHLÜSSE*
• *POLYOLEFIN GASKETS FOR CLOSURES*
• *JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ EN POLYOLÉFINE POUR FERMETURES*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara, IT
SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara, IT
PASQUALI, Stefano, 44122 Ferrara, IT
MUSACCHI, Gianluca, 44122 Ferrara, IT
(74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 47/92*** ***B29C 55/28*** ***G01N 21/89*** (11) **3 302 919 A1*** ***B29C 55/06*** ***G01B 11/30***
(25) De (26) De
(21) 16727617.9 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/000168 21.04.2016
(87) WO 2016/192698 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015006891
(54) • *ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINER FOLIENBAHN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *INSTALLATION FOR PRODUCING A FILM WEB AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN INSTALLATION*
• *INSTALLATION PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BANDE DE FILM ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE TELLE INSTALLATION*
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46, 53844 Troisdorf, DE
(72) NEUSS, Andreas, 67549 Worms, DE
HOLIGHAUS, Armin, 53844 Troisdorf, DE
WALACH, Paul, 53844 Troisdorf, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

***B29C 47/00*** → (51) ***B29C 47/08***

***B29C 47/00*** → (51) ***B29C 47/14***

***B29C 47/00*** → (51) ***F16L 58/10***

***B29C 47/06*** → (51) ***A61M 25/00***

***B29C 47/06*** → (51) ***B29C 47/14***

(51) ***B29C 47/08*** ***B29C 47/10*** ***B29B 7/60*** (11) **3 302 920 A1*** ***B29C 47/92***
(25) De (26) De

(21) 16722172.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060441 10.05.2016
(87) WO 2016/198220 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015108972
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE SCHRITTWEISE FÜHRUNG EINES MASCHINENBEDIENERS EINER EXTRUSIONSVORRICHTUNG BEIM WECHSEL VON EINER EINSATZREZEPTUR AUF EINE FOLGEREZEPTUR*
• *METHOD FOR THE STEP-BY-STEP GUIDANCE OF A MACHINE OPERATOR OF AN EXTRUSION DEVICE WHEN CHANGING FROM AN APPLICATION FORMULA TO A SUBSEQUENT FORMULA*
• *PROCÉDÉ POUR LE GUIDAGE PAS À PAS D'UN OPÉRATEUR D'UN DISPOSITIF D'EXTRUSION LORS DU CHANGEMENT D'UNE FORMULATION D'UTILISATION À UNE FORMULATION CONSÉCUTIVE*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) KULGEMEYER, Tobias, 49170 Hagen a.T.W., DE
MINNERUP, Jens, 48282 Emsdetten, DE
BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***B29C 47/08*** ***B29C 47/10*** ***B29B 7/60*** (11) **3 302 921 A1***
(25) De (26) De
(21) 16722174.6 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060444 10.05.2016
(87) WO 2016/198222 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015108975
(54) • *EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND EXTRUSIONSVERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFFOLIE*
• *EXTRUSION DEVICE AND EXTRUSION METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC FILM*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION POUR LA FABRICATION D'UN FILM PLASTIQUE*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) AVERMEYER, Ansgar, 49124 Georgsmarienhütte, DE
KULGEMEYER, Tobias, 49170 Hagen a.T.W., DE
BUSSMANN, Markus, 45147 Essen, DE
BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***B29C 47/08*** ***B29C 47/10*** ***B29C 47/00*** (11) **3 302 922 A1*** ***B29B 7/60*** ***B29C 47/92***
(25) De (26) De
(21) 16722175.3 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060445 10.05.2016
(87) WO 2016/198223 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015108976
(54) • *EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND EXTRUSIONSVERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFFOLIE*
• *EXTRUSION DEVICE AND EXTRUSION METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC FILM*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION POUR LA FABRICATION D'UN FILM PLASTIQUE*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) AVERMEYER, Ansgar, 49124 Georgsmarienhütte, DE
KULGEMEYER, Tobias, 49170 Hagen a.T.W., DE
BUSSMANN, Markus, 45147 Essen, DE
BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***B29C 47/08*** ***B29C 47/10*** ***B29B 7/60*** (11) **3 302 923 A1*** ***B29C 47/92*** ***B29C 31/00***
(25) De (26) De
(21) 16722176.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060449 10.05.2016
(87) WO 2016/198225 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015108979
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINES MATERIALWECHSELS BEI EINER EXTRUSIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CHANGING THE MATERIAL IN AN EXTRUSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN CHANGEMENT DE MATIÈRE DANS UN DISPOSITIF D'EXTRUSION*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***B29C 47/08*** ***B29C 47/10*** ***B29C 31/00*** (11) **3 302 924 A1*** ***B29C 47/92*** ***B29B 7/60***
(25) De (26) De
(21) 16723698.3 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060442 10.05.2016
(87) WO 2016/198221 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015108974
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE VORBEREITUNG EINES MATERIALWECHSELS BEI EINER EXTRUSIONSVORRICHTUNG FÜR EINE FOLIENMASCHINE*
• *METHOD FOR PREPARING FOR A CHANGE OF MATERIAL IN AN EXTRUSION DEVICE FOR A FILM MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CHANGEMENT DE MATIÈRE DANS UN DISPOSITIF D'EXTRUSION POUR UNE LIGNE DE PRODUCTION DE FILMS*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) AVERMEYER, Ansgar, 49124 Georgsmarienhütte, DE
KULGEMEYER, Tobias, 49170 Hagen a.T.W., DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***B29C 47/08*** ***B29C 47/10*** ***B29B 7/60*** (11) **3 302 925 A1*** ***B29C 47/92***
(25) De (26) De
(21) 16723699.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060447 10.05.2016
(87) WO 2016/198224 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015108978
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINES MATERIALWECHSELS BEI EINER EXTRUSIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CHANGING THE MATERIAL IN AN EXTRUSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN CHANGEMENT DE MATIÈRE DANS UN DISPOSITIF D'EXTRUSION*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) AVERMEYER, Ansgar, 49124 Georgsmarienhütte, DE
KULGEMEYER, Tobias, 49170 Hagen a.T.W., DE
BUSSMANN, Markus, 45147 Essen, DE
MINNERUP, Jens, 48282 Emsdetten, DE
BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

***B29C 47/08*** → (51) ***B29C 47/34***

---

***B29C 47/08*** → (51) ***B29C 47/88***

---

***B29C 47/10*** → (51) ***B29B 17/00***

---

***B29C 47/10*** → (51) ***B29C 47/08***

---

(51) ***B29C 47/14*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/32*** ***B29C 47/06*** (11) **3 302 926 A1*** ***B29C 47/00*** ***B32B 3/30***
(25) En (26) En
(21) 16730110.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034559 27.05.2016
(87) WO 2016/191650 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167155 P
(54) • *ROTOCHROME ARRAYS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ROTOCHROMIC ARRAYS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *RÉSEAUX ROTOCHROMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SURA, Ravi K., Bangalore 560001, IN
HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WARMKA, Bridget K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

***B29C 47/26*** → (51) ***B29C 44/46***

(51) ***B29C 47/34*** ***B29C 47/08*** ***B29C 55/28*** (11) **3 302 927 A1*** ***B29C 47/90***
(25) De (26) De
(21) 16727991.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062572 02.06.2016
(87) WO 2016/193400 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210318
(54) • *FÜHRUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINER KUNSTSTOFFFOLIE SOWIE BLASFOLIENANLAGE*
• *GUIDING DEVICE AND METHODS FOR GUIDING A PLASTIC FILM, AND BLOWN FILM INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE GUIDER UNE FEUILLE DE PLASTIQUE, ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE FEUILLES SOUFFLÉES*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) HASELMANN, Simon, 49525 Lengerich, DE
LINKIES, Jürgen, 49525 Lengerich, DE
GOLDENSTEIN, Jens, 49525 Lengerich, DE
BUSSMANN, Markus, 49525 Lengerich, DE

***B29C 47/36*** → (51) ***B29B 17/00***

***B29C 47/38*** → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***B29C 47/88*** ***B29C 47/90*** ***B29C 55/28*** (11) **3 302 928 A1*** ***B29C 47/92***
(25) De (26) De
(21) 16728008.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063074 08.06.2016
(87) WO 2016/198477 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015210468
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES FOLIENSCHLAUCHS*
• *DEVICE AND METHOD FOR COOLING A BLOWN FILM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR REFROIDIR UN FILM TUBULAIRE*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) GOLDENSTEIN, Jens, 49525 Lengerich, DE
STEUTER, Henning, 49525 Lengerich, DE

(51) ***B29C 47/88*** ***B29C 47/90*** ***B29C 55/28*** (11) **3 302 929 A1*** ***B29C 47/92***
(25) De (26) De
(21) 16729526.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062998 08.06.2016
(87) WO 2016/198437 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015210467
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES FOLIENSCHLAUCHES*
• *DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING A BLOWN FILM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CALIBRER UN FILM TUBULAIRE*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Abteilung GFPAT Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) GOLDENSTEIN, Jens, 49525 Lengerich, DE
STEUTER, Henning, 49525 Lengerich, DE

(51) ***B29C 47/88*** ***B29C 47/90*** ***B29C 47/92*** (11) **3 302 930 A1*** ***B29C 55/28***
(25) De (26) De
(21) 16730754.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063000 08.06.2016
(87) WO 2016/198439 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015210466
(54) • *KALIBRIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES FOLIENSCHLAUCHES*
• *CALIBRATING DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING A FILM TUBE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CALIBRER UN FILM TUBULAIRE*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Abteilung GFPAT Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) GOLDENSTEIN, Jens, 49525 Lengerich, DE

(51) ***B29C 47/88*** ***B29C 47/92*** ***B29C 55/28*** (11) **3 302 931 A2*** ***B29C 47/08***
(25) It (26) En
(21) 16750491.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053153 27.05.2016
(87) WO 2016/189518 2016/48 01.12.2016
(88) 23.02.2017
(30) 27.05.2015 IT UB20151292
(54) • *BLASFOLIENEXTRUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLASFOLIE*
• *A BLOWN-FILM EXTRUSION APPARATUS AND A METHOD FOR MANUFACTURING A BLOWN FILM*
• *APPAREIL D'EXTRUSION DE FILM SOUFFLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM SOUFFLÉ*
(71) I.M.Plast S.r.l., Via Riccia 10/A, 51036 Larciano (PT), IT
(72) PONSIANI, Marco, I-51036 Larciano (PT), IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

***B29C 47/90*** → (51) ***B29C 47/34***

***B29C 47/90*** → (51) ***B29C 47/88***

***B29C 47/92*** → (51) ***B29C 47/00***

***B29C 47/92*** → (51) ***B29C 47/08***

***B29C 47/92*** → (51) ***B29C 47/88***

***B29C 49/00*** → (51) ***B29D 35/12***

***B29C 49/58*** → (51) ***B26F 1/02***

***B29C 53/50*** → (51) ***B29C 65/18***

***B29C 53/84*** → (51) ***B29C 65/18***

***B29C 55/06*** → (51) ***B29C 47/00***

***B29C 55/28*** → (51) ***B29C 47/00***

***B29C 55/28*** → (51) ***B29C 47/34***

***B29C 55/28*** → (51) ***B29C 47/88***

***B29C 59/02*** → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***B29C 63/02*** ***B32B 37/06*** ***B63B 59/04*** (11) **3 302 932 A1*** ***B32B 37/00*** ***B29L 31/30***
(25) En (26) En
(21) 16727670.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062417 01.06.2016
(87) WO 2016/193326 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170912
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GROSSFLÄCHIGEN LAMINIERUNG*
• *LARGE SURFACE LAMINATING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STRATIFICATION DE GRANDE SURFACE*
(71) PPG Coatings Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
Mactac Europe S.A., Boulevard Kennedy, 7060 Soignies, BE
(72) KRUIPER, Edwin Johannes Gerardus, 8100 AB Raalte, NL
PEROTTI, Daniele, Dampremy 6020, BE
BROUWERS, Bouke Jan, 8100 AB Raalte, NL
DE BOER, Jan, 1827 NB Alkmaar, NL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***B29C 63/26*** ***B29C 63/34*** ***F16L 55/165*** (11) **3 302 933 A1*** ***B29C 63/36*** ***F16L 55/179***
(25) En (26) En
(21) 16729702.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034806 27.05.2016
(87) WO 2016/196356 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168611 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSKLEIDUNGSVERBINDUNG ZUR PARTIELLEN REHABILITATION EINES ROHRLEITUNGSSYSTEMS*

- *PROCESS OF LINER CONNECTION FOR PARTIAL REHABILITATION OF A PIPE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE GAINE PERMETTANT LA RÉHABILITATION PARTIELLE D'UN SYSTÈME DE CONDUITES*

(71) INA Acquisition Corp., 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
(72) HAIRSTON, Mark, Imperial, Missouri 63052, US
PASCHALL, Barry, Hillsboro, Missouri 63050, US
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

---

***B29C 63/34*** → (51) ***B29C 63/26***

---

***B29C 63/36*** → (51) ***B29C 63/26***

---

***B29C 65/00*** → (51) ***B64C 9/02***

---

(51) ***B29C 65/18*** (11) **3 302 934 A1***
***B29C 53/84*** ***B65D 35/08***
***B29C 53/50*** ***B29L 23/20***
***B29L 9/00*** ***B29K 23/00***
***B29K 67/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727379.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061956 26.05.2016
(87) WO 2016/193128 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554850
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MIT ÄSTHETISCHER SEITLICHER NAHT DEKORIERTEN SCHLAUCHROCKS*
- *DEVICE FOR PRODUCING A TUBE SKIRT DECORATED WITH AN AESTHETIC LATERAL WELD*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE JUPE DE TUBE DECORÉE AVEC UNE SOUDURE LATÉRALE ESTHÉTIQUE*

(71) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) HINTZ, Martin, 96049 Bamberg, DE
DIPPOLD, Wilhelm, 96110 Schesslitz, DE
SUVARNA, Sudheer, Kent DA11 8FF, GB
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B29C 65/18*** (11) **3 302 935 A1***
***B29C 53/50*** ***B65D 35/08***
***B29C 53/84*** ***B29L 23/20***
***B29L 9/00*** ***B29K 23/00***
***B29K 67/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727380.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061958 26.05.2016
(87) WO 2016/193130 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554846
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT ÄSTHETISCHER SEITLICHER NAHT DEKORIERTEN SCHLAUCHROCKS*
- *METHOD FOR PRODUCING A TUBE SKIRT DECORATED WITH AN AESTHETIC LATERAL WELD*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE JUPE DE TUBE DECORÉE AVEC UNE SOUDURE LATÉRALE ESTHÉTIQUE*

(71) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) HINTZ, Martin, 96049 Bamberg, DE
SUVARNA, Sudheer, Kent DA11 8FF, GB
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

***B29C 65/58*** → (51) ***F16B 21/07***

---

***B29C 65/76*** → (51) ***F16B 21/07***

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 302 936 A1***
***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16728246.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061922 26.05.2016
(87) WO 2016/193119 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169932
(54)
- *3D-DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *3D PRINTING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TALGORN, Elise, Claude, Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL
LUNZ, Manuela, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Dijken, Albert, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 302 937 A1***
***C08L 67/00*** ***C08L 67/04***
***C08L 71/00*** ***C08L 77/06***
***C08L 79/08*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 16728483.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034096 25.05.2016
(87) WO 2016/191473 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723336
27.05.2015 US 201514723330
27.05.2015 US 201514723333
(54)
- *HALBKRISTALLINE BAUMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEM TEIL*
- *SEMI-CRYSTALLINE BUILD MATERIALS AND METHODS OF MANUFACTURING THREE DIMENSIONAL PART*
- *MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION SEMI-CRISTALLINS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN TROIS DIMENSIONS*

(71) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) RODGERS, Luke, M.B., Chaska, MN 55318, US
JAKER, Vittorio, L., New Brighton, MN 55112, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 302 938 A1***
***C08G 73/10***
(25) En (26) En
(21) 16731331.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053246 02.06.2016
(87) WO 2016/193933 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170423 P
(54)
- *GENERATIVE FERTIGUNG EINES POLYIMIDVORLÄUFERS DURCH MATERIAL-EXTRUSION*
- *MATERIAL EXTRUSION ADDITIVE MANUFACTURING OF POLYIMIDE PRECURSOR*
- *ADDITIF D'EXTRUSION DE MATIÈRE POUR LA FABRICATION D'UN PRÉCURSEUR DE POLYIMIDE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KALYANARAMAN, Viswanathan, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
TEUTSCH, Eric, Richmond, Massachusetts 01254, US
HOCKER, Thomas, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
PRICE, Brian, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 302 939 A1***
***B33Y 50/00***
(25) En (26) En
(21) 16733172.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051635 03.06.2016
(87) WO 2016/193742 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 IN 1601DE2015
16.07.2015 EP 15275174
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *A DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AND DISPLAYING DATA RELATING TO AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET D'AFFICHAGE DE DONNÉES SE RAPPORTANT À UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) REVANUR, Ramkumar, Stone Staffordshire ST15 0SH, GB
MCCLELLAND, Michael Joseph, Stone Staffordshire ST15 0SH, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 302 940 A1***
***B33Y 30/00*** ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16742028.0 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050402 06.06.2016
(87) WO 2016/200254 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15170963
(54) • *3D-DRUCKER-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG EINER PATRONE SOLCH EINES SYSTEMS*
• *3D PRINTER SYSTEM AND METHOD FOR FILLING A CARTRIDGE OF SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRIMANTE 3D ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE CARTOUCHE D'UN TEL SYSTÈME*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BERKHOUT, Mara, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
RIJFERS, Andries, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 302 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 16807022.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050587 07.06.2016
(87) WO 2016/199131 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172096 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN (3D)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRINTING THREE-DIMENSIONAL (3D) OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'IMPRESSION D'OBJETS EN TROIS DIMENSIONS (3D)*
(71) Stratasys Ltd., 2 Holzman Street 3rd Floor, Kiryat Weizmann Science Park, 7670402 Rehovot, IL
(72) DIKOVSKY, Daniel, 7650220 Rehovot, IL
NAPADENSKY, Eduardo, 4232547 Netanya, IL
HIRSCH, Shai, 7624812 Rehovot, IL
LEVIN, Evgeni, 7635029 Rehovot, IL
BRESSLER, Yoav, 6998243 Tel-Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

---

***B29C 67/00*** → (51) ***A43B 17/14***

---

***B29C 67/00*** → (51) ***C04B 35/486***

---

***B29C 67/00*** → (51) ***C04B 35/553***

---

***B29C 67/00*** → (51) ***C08G 73/10***

---

***B29C 70/02*** → (51) ***B29C 70/32***

---

(51) ***B29C 70/06*** ***B29C 70/28*** ***B29K 509/08*** (11) **3 302 942 A1*** ***C08J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16800736.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034407 26.05.2016
(87) WO 2016/191591 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166247 P
(54) • *GLASMATTENVERSTÄRKUNG*
• *GLASS MAT REINFORCEMENT*
• *RENFORT DE MAT DE FIBRES DE VERRE*
(71) Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd., 1795 Baseline Road, Grand Island, NY 14072, US
(72) GARCES, Camila A., Brookline, Massachusetts 02445, US
YU, Tao, Wellesley, Massachusetts 02482, US
LAI, Choung-Houng, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

***B29C 70/08*** → (51) ***B29C 70/38***

---

***B29C 70/28*** → (51) ***B29C 70/06***

---

***B29C 70/30*** → (51) ***B64C 9/02***

---

(51) ***B29C 70/32*** ***B29C 70/02*** ***C22C 47/00*** (11) **3 302 943 A1*** ***C04B 35/71*** ***B29C 41/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731221.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051214 23.05.2016
(87) WO 2016/193569 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555090
(54) • *VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINER HOHLEN FASRIGEN TEXTUR*
• *METHOD FOR IMPREGNATING A HOLLOW FIBROUS TEXTURE*
• *PROCEDE D'IMPREGNATION D'UNE TEXTURE FIBREUSE DE FORME CREUSE.*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GODON, Thierry, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
PODGORSKI, Michaël, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Laïk, Eric, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 70/54*** (11) **3 302 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727600.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034100 25.05.2016
(87) WO 2016/196122 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509294
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN AUS FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFEN UND PREPREG AUS FASERVERSTÄRKTEM HÄRTBAREM VERBUNDSTOFF*
• *PROCESS FOR PREPARING MOULDED ARTICLES FROM FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIALS AND PREPREG OF FIBRE REINFORCED CURABLE COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES ARTICLES MOULÉS À PARTIR DE MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES ET PRÉ-IMPRÉGNÉ DE MATÉRIAU COMPOSITE DURCISSABLE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) STEELE, Mark, Raymond, Belper Derbyshire DE56 0DY, GB
GIBBS, Andrew, Steven, Tibshelf Derbyshire DE55 5QH, GB
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

---

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 70/54*** (11) **3 302 945 A1*** ***B29C 70/08***
(25) En (26) En
(21) 16731400.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034108 25.05.2016
(87) WO 2016/196126 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509292
(54) • *AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON PREPREGS MIT EINER OBERFLÄCHENSCHICHT MIT TROCKEN-FASERSCHLEIER UND PREPREG*
• *AUTOMATED PROCESS FOR CONVEYING PREPREGS WITH THE PREPREG COMPRISING A DRY-FIBRE VEIL SURFACE LAYER AND PREPREG*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ POUR TRANSPORTER DES PRÉ-IMPRÉGNÉS, AVEC LE PRÉ-IMPRÉGNÉ COMPRENANT UNE COUCHE DE SURFACE EN VOILE DE FIBRES SEC, ET PRÉ-IMPRÉGNÉ*
(71) Cytec Industries Inc., 5 Garret Mountain Plaza, Woodland Park, NJ 07424, US
(72) CORDEN, Thomas, Joseph, Belper Derbyshire DE56 2UH, GB
HACKETT, John Walter, Andrew, Newtown South Staffordshire WS6 6AT, GB
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

---

(51) ***B29C 70/46*** ***B29C 33/52*** (11) **3 302 946 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723130.7 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061103 18.05.2016
(87) WO 2016/188814 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209762
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SMC-HOHLBAUTEILEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SMC HOLLOW COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS CREUX EN SMC*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) MIADOWITZ, Thomas, 84030 Ergolding, DE
REISS, Markus, 80804 München, DE

***B29C 70/54*** → (51) ***B29C 70/38***

***B29D 7/01*** → (51) ***B32B 27/30***

***B29D 23/00*** → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 302 947 A1***
(25) De (26) De
(21) 16741527.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000224 25.05.2016
(87) WO 2016/188510 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015007201
(54) • *HÖHENLAGEFIXIERUNG EINES BEHANDLUNGSRAUMES*
• *BLOCKING THE VERTICAL POSITION OF A TREATMENT CHAMBER*
• *FIXATION DE LA HAUTEUR D'UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT*
(71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Seevestrasse 1, 21079 Hamburg, DE
(72) BAHLKE, Stefan, 21337 Lüneburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 302 948 A1***
(25) De (26) De
(21) 16741528.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000226 25.05.2016
(87) WO 2016/188511 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015007201
09.03.2016 DE 102016003071
(54) • *SCHLIEßKRAFTEINHEIT*
• *CLOSING FORCE UNIT*
• *UNITÉ D'APPLICATION DE FORCE DE FERMETURE*
(71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Seevestrasse 1, 21079 Hamburg, DE
(72) BAHLKE, Stefan, 21337 Lüneburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 302 949 A1***
***B29D 30/54***
(25) En (26) En
(21) 16800646.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033996 25.05.2016
(87) WO 2016/191446 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166286 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBESSERTEN LAUFFLÄCHENSPLEISSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED TREAD SPLICING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉPISSAGE DE BANDE DE ROULEMENT AMÉLIORÉ*
(71) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag Drive, Muscatine, IA 52761, US
(72) OTTING, Robert G., Illinois City, Illinois 61259, US
WESTAWAY, Terry A., Conesville, Iowa 52739, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

***B29D 30/08*** → (51) ***B29C 33/36***

***B29D 30/54*** → (51) ***B29D 30/06***

***B29D 35/00*** → (51) ***A43B 13/20***

(51) ***B29D 35/12*** (11) **3 302 950 A1***
***B29C 49/00*** ***A43B 13/20***
(25) En (26) En
(21) 16725710.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032831 17.05.2016
(87) WO 2016/191146 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166558 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VEREINHEITLICHTEN AUFPUMPEN UND ABDICHTEN*
• *METHOD FOR UNIFIED INFLATION AND SEALING*
• *PROCÉDÉ POUR GONFLAGE ET SCELLAGE UNIFIÉS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) JACOBS, Dale E., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***B29D 35/12*** (11) **3 302 951 A1***
***A43B 13/20*** ***B29C 49/00***
(25) En (26) En
(21) 16728489.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034155 25.05.2016
(87) WO 2016/191489 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166570 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VEREINHEITLICHTEN AUFPUMPEN UND ABDICHTEN*
• *METHOD FOR UNIFIED INFLATION AND SEALING*
• *PROCÉDÉ POUR GONFLAGE ET SCELLEMENT UNIFIÉS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) JACOBS, Dale E., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***B29D 35/12*** → (51) ***A43B 13/20***

***B29D 35/14*** → (51) ***A43B 13/20***

***B29K 23/00*** → (51) ***B29C 65/18***

***B29K 67/00*** → (51) ***B29C 65/18***

***B29K 509/08*** → (51) ***B29C 70/06***

***B29L 9/00*** → (51) ***B29C 65/18***

***B29L 23/20*** → (51) ***B29C 65/18***

***B29L 31/30*** → (51) ***B29C 63/02***

(51) ***B30B 9/12*** (11) **3 302 952 A1***
(25) De (26) De
(21) 16715500.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057564 07.04.2016
(87) WO 2016/192873 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210265
(54) • *SCHNECKENPRESSE*
• *SCREW PRESS*
• *EXTRUDEUSE À VIS SANS FIN*
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HAUGER, Torbjorn, 3427 Gullaug, NO
BREINES, Terje, 3408 Tranby, NO

(51) ***B30B 9/30*** (11) **3 302 953 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727970.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061538 23.05.2016
(87) WO 2016/188940 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 202015102730 U
(54) • *FÜLLEINRICHTUNG UND FÜLLVERFAHREN*
• *FILLING DEVICE AND FILLING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE*
(71) AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
(72) KUHN, Rudolf, 86356 Neusäß, DE
SAUERWEIN, Norbert, 86169 Augsburg, DE
(74) Ernicke, Moritz, Ernicke & Ernicke Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) ***B30B 11/20*** (11) **3 302 954 A2***
(25) En (26) En
(21) 16744888.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050369 24.05.2016
(87) WO 2016/195484 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 05.06.2015 NL 2014925
(54) • *PELLETPRESSE MIT EINER EINZIGEN WALZE*
• *PELLET PRESS COMPRISING A SINGLE ROLLER*
• *PRESSE DE PASTILLAGE COMPRENANT UN ROULEAU UNIQUE*
(71) Pelleting Technology Nederland B.V., Duinweg 18, 5482 VR Schijndel, NL
(72) BENTHUM, Martinus Antonius Julius, 5481 VN Schijndel, NL
CLEVEN, Arnold Peter Theodoor, 5692 PA Melderslo, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B31D 1/00*** (11) **3 302 955 A1***
***B31F 1/00*** ***B32B 29/00***
***B65D 65/46*** ***B65D 63/10***
***D02G 3/08***

(25) En (26) En
(21) 16732050.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035445 02.06.2016
(87) WO 2016/196745 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170443 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REPULPIERBAREN PAPIERSTRÄNGEN UND -BÄNDERN DURCH PULTRUSIONS-VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHODS FOR MAKING REPULPABLE PAPER STRINGS AND STRAPS THROUGH PULTRUSION PROCESS AND RELATED DEVICES FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉS DESTINÉS À LA RÉALISATION DE FICELLES ET DE BANDES DE PAPIER REPULPABLES PAR UN PROCESSUS DE PULTRUSION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS POUR CES DERNIERS*
(71) Enterprises International, Inc., 206 Firman Avenue, Hoquiam, WA 98550, US
(72) CHTOUROU, Halim, Kirkland, Québec H9J 1K6, CA
RICARD, Michelle, Agnes, Pointe-des-Cascades, Québec J0P 1M0, CA
PAGÉ, Natalie, Laval, Québec H7L 6A7, CA
TCHAPADA, Guy, Njamen, Montréal, Québec H1N 1S3, CA
REYNOLDS, Michael, Lee, Hoquiam, Washington 98550, US
BIGGAR, Lyman, Arthur, Fredericton, New Brunswick E3B 4Y2, CA
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

***B31F 1/00*** → (51) ***B31D 1/00***

***B31F 1/07*** → (51) ***D21H 25/00***

***B31F 1/20*** → (51) ***B32B 3/12***

***B32B 1/08*** → (51) ***B32B 5/14***

***B32B 3/00*** → (51) ***B32B 27/08***

***B32B 3/04*** → (51) ***B32B 5/14***

***B32B 3/06*** → (51) ***B32B 5/14***

(51) ***B32B 3/12*** (11) **3 302 956 A1***
***D21H 27/30*** ***B31F 1/20***
***D21H 27/34*** ***D21H 13/26***
***D21H 13/40*** ***D21H 13/50***
(25) En (26) En
(21) 16728811.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035028 31.05.2016
(87) WO 2016/196472 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168217 P
(54) • *WABENPAPIER*
• *HONEYCOMB PAPER*
• *PAPIER EN NID D'ABEILLES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TEUTSCH, Erich Otto, Richmond, Massachusetts 01254, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

***B32B 3/30*** → (51) ***B29C 47/14***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 302 957 A1***
***B32B 5/18*** ***B32B 5/24***
***B32B 5/28*** ***B32B 13/02***
***B32B 13/04*** ***E04B 1/62***
(25) De (26) De
(21) 16724284.1 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000723 03.05.2016
(87) WO 2016/188607 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015108357
(54) • *PLATTENFÖRMIGES BAUELEMENT MIT AUSSENMEMBRAN*
• *PLATE-TYPE COMPONENT WITH AN OUTER MEMBRANE*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL EN FORME DE PLAQUE COMPRENANT UNE MEMBRANE EXTÉRIEURE*
(71) wedi GmbH, Hollefeldstrasse 51, 48282 Emsdetten, DE
(72) WEDI, Stephan, 48282 Emsdetten, DE
(74) Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

***B32B 5/06*** → (51) ***A61F 13/62***

(51) ***B32B 5/14*** (11) **3 302 958 A1***
***B32B 27/30*** ***B32B 27/32***
***B32B 27/36*** ***B32B 1/08***
***B32B 3/04*** ***B32B 3/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726521.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061957 26.05.2016
(87) WO 2016/193129 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554849
(54) • *MIT ATTRAKTIVER SEITLICHER NAHT DEKORIERTER SCHLAUCHROCK*
• *TUBE SKIRT DECORATED WITH AN ATTRACTIVE LATERAL WELDING*
• *JUPE DE TUBE DECOREE AVEC UNE SOUDURE LATERALE ESTHETIQUE*
(71) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) JAMMET, Jean-Claude, 80090 Amiens, FR
HINTZ, Martin, 96049 Bamberg, DE
ASHMAN, Philip, Suffolk IP12 1QY, GB
SUTER, John, Bethlehem, Pennsylvania 18015, US
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

***B32B 5/18*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 5/18*** → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B32B 5/22*** (11) **3 302 959 A1***
***B32B 5/24*** ***B32B 5/26***
***B32B 5/28*** ***B32B 25/08***
***B32B 25/10*** ***B32B 25/14***
***B32B 25/16*** ***B32B 25/18***
***B32B 25/20*** ***B32B 27/12***
***B32B 27/20*** ***B32B 27/26***
***B32B 27/30*** ***B32B 27/32***
***B32B 27/38*** ***B63B 59/04***
***C09D 5/16***
(25) De (26) De
(21) 16728833.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000865 25.05.2016
(87) WO 2016/188633 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015006546
(54) • *SCHIFFSRUMPF-AUSSENBESCHICHTUNG*
• *OUTER COATING OF A SHIP'S HULL*
• *REVÊTEMENT EXTÉRIEUR D'UNE COQUE DE NAVIRE*
(71) Christian Bumm, Höhenbahnweg 100, 69927 Bürgstadt, DE
(72) Christian Bumm, 69927 Bürgstadt, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

***B32B 5/24*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 5/24*** → (51) ***B32B 5/22***

***B32B 5/24*** → (51) ***B32B 7/02***

***B32B 5/26*** → (51) ***B32B 5/22***

***B32B 5/28*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 5/28*** → (51) ***B32B 5/22***

***B32B 5/32*** → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B32B 7/00*** (11) **3 302 960 A1***
***B32B 7/02*** ***B32B 7/12***
***B32B 27/00*** ***B32B 27/06***
***B32B 27/08*** ***B32B 27/18***
***B32B 27/28*** ***B32B 27/30***
***B32B 27/32*** ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 16727918.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034099 25.05.2016
(87) WO 2016/196121 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167926 P
(54) • *SAUERSTOFFABSORBIERENDE FILME*
• *OXYGEN SCAVENGING FILMS*
• *FILMS DE PIÉGEAGE D'OXYGÈNE*
(71) Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Rd. Post Office Box 464, Duncan, South Carolina 29334, US
(72) ARENA, Francesco, 20025 Legnano, IT
DAINELLI, Dario, 20015 Parabiago, IT
MCALLISTER, Larry, B., Spartanburg, SC 29301, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

***B32B 7/00*** → (51) ***A61L 29/08***

***B32B 7/00*** → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 302 961 A1***
***B32B 7/12*** ***H01B 5/14***
(25) En (26) En

(21) 16803894.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027553 14.04.2016
(87) WO 2016/195823 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728705
(54) • *PACKUNGSINTEGRIERTE SYNTHETISCHE STRAHLVORRICHTUNG*
• *PACKAGE INTEGRATED SYNTHETIC JET DEVICE*
• *DISPOSITIF À JET SYNTHÉTIQUE À BOÎTIER INTÉGRÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) EID, Feras, Chandler, Arizona 85226, US
GULLBRAND, Jessica, Forest Grove, Oregon 97116, US
COWAN, Melissa A., Hillsboro, Oregon 97123, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 302 962 A1***
***B32B 5/18*** ***B32B 5/24***
***B32B 5/32*** ***B32B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 16804208.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034975 31.05.2016
(87) WO 2016/196441 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169802 P
(54) • *SCHLAGFESTES MATERIAL UND KISSEN*
• *IMPACT-RESISTANT MATERIAL AND PAD*
• *MATÉRIAU RÉSISTANT AUX CHOCS ET TAMPON*
(71) Matscitechno Licensing Company, 143 Viburnum Drive, Kennett Square, PA 19348, US
(72) VITO, Robert, A., Kennett Square, PA 19348, US
FOERSTER, Michael, Newtown Square, PA 19073, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

---

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 302 963 A1***
***B32B 15/01***
(25) En (26) En
(21) 16804518.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035699 03.06.2016
(87) WO 2016/196919 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170407 P
(54) • *SONNENSCHUTZFILM*
• *SOLAR CONTROL FILM*
• *FILM DE PROTECTION SOLAIRE*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) LIENHART, Fabien, San Diego, California 92108, US
O'ROURKE, William C., La Jolla, California 93027, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

***B32B 7/02*** → (51) ***B32B 7/00***

---

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 302 964 A1***
***B32B 27/08*** ***B32B 27/32***
***B32B 27/36*** ***C08J 7/04***
***C09D 133/08*** ***F16L 59/065***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733652.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051304 01.06.2016
(87) WO 2016/193616 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1555002
(54) • *MEHRSCHICHTIGE MEMBRAN*
• *MULTILAYER MEMBRANE*
• *MEMBRANE MULTICOUCHE*
(71) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEYDER, Charles, 75019 Paris, FR
DIGUET, Antoine, 75009 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

***B32B 7/12*** → (51) ***A61L 29/08***

---

***B32B 7/12*** → (51) ***B29C 47/14***

---

***B32B 7/12*** → (51) ***B32B 7/00***

---

***B32B 7/12*** → (51) ***B32B 7/02***

---

***B32B 13/02*** → (51) ***B32B 5/02***

---

***B32B 13/04*** → (51) ***B32B 5/02***

---

***B32B 15/01*** → (51) ***B32B 7/02***

---

***B32B 15/20*** → (51) ***H01R 4/62***

---

***B32B 17/06*** → (51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 302 965 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16724360.9 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060973 17.05.2016
(87) WO 2016/192968 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170141
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS EINER VERBUNDGLASSCHEIBE MIT ELEKTRISCHER LEISTUNG UND VERBUNDGLASSCHEIBE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SUPPLYING AN ELECTRONIC COMPONENT OF A LAMINATED GLAZING UNIT WITH ELECTRICAL POWER AND LAMINATED GLAZING UNIT FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE D'UN VITRAGE FEUILLETÉ, VITRAGE FEUILLETÉ POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) VIVIER, Jonathan, 5030 Beuzet, BE
(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 302 966 A1***
***H05B 3/84*** ***H05B 3/86***
(25) En (26) En
(21) 16727780.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051478 23.05.2016
(87) WO 2016/193669 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509630
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE*
• *LAMINATED GLAZING*
• *VITRAGE FEUILLETÉ*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) CHAMBERLAIN, Mark Andrew, Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
MELLOR, Leigh Francis, St Helens Merseyside WA11 7QD, GB
SCHNEIDER, Hartwig, 58455 Witten, DE
(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 302 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729436.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035130 01.06.2016
(87) WO 2016/196531 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169755 P
(54) • *AUF LICHT REAGIERENDE DÜNNGLASLAMINATE*
• *LIGHT-RESPONSIVE THIN GLASS LAMINATES*
• *STRATIFIÉS DE VERRE MINCE SENSIBLES À LA LUMIÈRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GAHAGAN, Kevin Thomas, Painted Post, New York 14870, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 302 968 A1***
***B32B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 16729437.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035151 01.06.2016
(87) WO 2016/196546 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169834 P
18.11.2015 US 201562256842 P
(54) • *GLASLAMINAT MIT SCHEIBE MIT GLAS-GLAS-LAMINATSTRUKTUR*
• *GLASS LAMINATE WITH PANE HAVING GLASS-GLASS LAMINATE STRUCTURE*

- *VERRE FEUILLETÉ COMPRENANT UNE VITRE AYANT UNE STRUCTURE FEUILLETÉE VERRE-VERRE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DOHN, Paul Bennett, Corning, New York 14830, US
GOLYATIN, Vladislav Yuryevich, 77210 Avon, FR
VADDI, Butchi Reddy, Painted Post, New York 14870, US
VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, New York 14870, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***B32B 17/10*** → (51) ***B60R 1/04***

***B32B 17/10*** → (51) ***C03C 3/078***

***B32B 18/00*** → (51) ***C04B 35/01***

(51) ***B32B 21/00*** ***B05D 3/10*** ***C08L 29/04*** (11) **3 302 969 A1***
***B32B 27/38***
(25) En (26) En
(21) 16800690.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034231 26.05.2016
(87) WO 2016/191521 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166267 P
(54) • *LIGNOCELLULOSEHALTIGE VERBUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGNOCELLULOSIC COMPOSITES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITES LIGNOCELLULOSIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Collaborative Aggregates, LLC, 184 Bulkey Avenue, Sausalito, CA 94965, US
(72) WARNER, John C., Wilmington, MA 01887, US
WHITFIELD, Justin R., Billerica, MA 08121, US
GLADDING, Jeffery A., Burlington, MA 01803, US
ALLEN, Richard M., Billerica, MA 01821, US
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

***B32B 25/08*** → (51) ***B32B 5/22***

***B32B 25/10*** → (51) ***B32B 5/22***

***B32B 25/14*** → (51) ***B32B 5/22***

***B32B 25/16*** → (51) ***B32B 5/22***

***B32B 25/18*** → (51) ***B32B 5/22***

***B32B 25/20*** → (51) ***B32B 5/22***

***B32B 27/00*** → (51) ***B32B 7/00***

***B32B 27/06*** → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** (11) **3 302 970 A1*** ***C08J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16729424.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034265 26.05.2016
(87) WO 2016/196168 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167983 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIEN UND DARAUS GEFORMTE VERPACKUNGEN*
• *COATED FILMS AND PACKAGES FORMED FROM SAME*
• *FILMS REVÊTUS ET EMBALLAGES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) MIYAKE, Kevin K., Ringwood, IL 60072, US
GOMES,Jorge C., 04794-000 Sao Paulo, BR
JOPKO, Larry, Freeport, TX 77541, US
MAZZOLA, Nicolas C., CEP 13214-730 Jundiai, BR
CASARRUBIAS, Juan Carlos, Toluca 06500, MX
HERNANDEZ, Claudia, Freeport, TX 77541, US
CIPRO, Mateus, 04794000 Sao Paulo, BR
WU, Jie, Freeport, Texas 77541, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/20*** ***B32B 3/00*** ***C08J 9/32*** (11) **3 302 971 A1*** ***B32B 27/32*** ***E04H 4/10***
(25) En (26) En
(21) 16738844.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051643 03.06.2016
(87) WO 2016/198840 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509903
(54) • *BLATTMATERIAL*
• *SHEET MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN FEUILLE*
(71) Plastipack Limited, Wainwright House 4 Wainwright Close Churchfields Industrial Estate, St Leonards-on-Sea, East Sussex TN38 9PP, GB
(72) FIELDER, Timothy James, Epsom and Ewell Surrey KT19 0NQ, GB
ADLINGTON, Peter Anthony, Tenterden Kent TN30 7DW, GB
WACHE, Remi, London Greater London SW11 1XH, GB
CLOWES, Steven Kenneth, Guildford Surrey GU2 7JW, GB
SWEENEY, Stephen, Guildford Surrey GU2 9TA, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 7/00***

***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 7/12***

***B32B 27/12*** → (51) ***B32B 5/22***

***B32B 27/12*** → (51) ***B32B 7/02***

***B32B 27/18*** → (51) ***B32B 7/00***

***B32B 27/20*** → (51) ***B32B 5/22***

***B32B 27/20*** → (51) ***B32B 27/08***

***B32B 27/26*** → (51) ***B32B 5/22***

***B32B 27/28*** → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B32B 27/30*** ***C08J 5/18*** ***B29C 43/24*** (11) **3 302 972 A1*** ***C08L 27/06*** ***B29D 7/01***
(25) De (26) De
(21) 16728835.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000881 27.05.2016
(87) WO 2016/192846 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015006878
(54) • *FOLIE MIT HOLZARTIGEM ERSCHEINUNGSBILD*
• *FILM HAVING A WOOD-LIKE APPEARANCE*
• *FILM AYANT L'ASPECT DU BOIS*
(71) Klöckner Pentaplast GmbH, Industriestr. 3-5, 56412 Heiligenroth, DE
(72) REUTER, Cedric, 50674 Köln, DE
FASEL, Adrian, 56459 Guckheim, DE
JÜRGENS, Sascha, 65558 Eppenrod, DE
BELUKHICHEV, Evgeny, St. Petersburg, RU
KOHLERT, Christian, 56414 Oberahr, DE
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

***B32B 27/30*** → (51) ***B32B 5/14***

***B32B 27/30*** → (51) ***B32B 5/22***

***B32B 27/30*** → (51) ***B32B 7/00***

***B32B 27/30*** → (51) ***C09J 153/00***

(51) ***B32B 27/32*** ***G09F 3/02*** (11) **3 302 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894039.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050389 05.06.2015
(87) WO 2016/193528 2016/49 08.12.2016
(54) • *KLEBEETIKETT, FOLIE FÜR EIN KLEBEETIKETT UND KLEBEETIKETTLAMINAT*
• *ADHESIVE LABEL, FACESTOCK FOR AN ADHESIVE LABEL AND ADHESIVE LABEL LAMINATE*
• *ÉTIQUETTE ADHÉSIVE, PELLICULE D'ÉTIQUETAGE POUR UNE ÉTIQUETTE ADHÉSIVE ET STRATIFIÉ D'ÉTIQUETTE ADHÉSIVE*
(71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) MITCHELL, Noel, 42111 Wuppertal, DE
KANGAS, Päivi, 33700 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 302 974 A1***
(25) En (26) En
(21) 15895087.3 (22) 08.06.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/034667 08.06.2015
(87) WO 2016/200363 2016/50 15.12.2016
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *MULTILAYERED SHEET*
• *FEUILLE MULTICOUCHE*
(71) Bemis Company, Inc., One Neenah Center Fourth Floor, Neenah, WI 54956, US
(72) GLASER, Kevin, D., Oshkosh, WI 54902, US
ODUSANYA, Ayomide, O., Appleton, WI 54913, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***B32B 27/32*** → (51) ***B29C 47/14***

***B32B 27/32*** → (51) ***B32B 5/14***

***B32B 27/32*** → (51) ***B32B 5/22***

***B32B 27/32*** → (51) ***B32B 7/00***

***B32B 27/32*** → (51) ***B32B 7/12***

***B32B 27/32*** → (51) ***B32B 27/08***

***B32B 27/32*** → (51) ***C09J 153/00***

***B32B 27/36*** → (51) ***B32B 5/14***

***B32B 27/36*** → (51) ***B32B 7/00***

***B32B 27/36*** → (51) ***B32B 7/12***

***B32B 27/38*** → (51) ***B32B 5/22***

***B32B 27/38*** → (51) ***B32B 21/00***

***B32B 29/00*** → (51) ***B31D 1/00***

***B32B 29/06*** → (51) ***D21H 25/00***

***B32B 33/00*** → (51) ***H01L 23/373***

***B32B 37/00*** → (51) ***B29C 63/02***

***B32B 37/00*** → (51) ***H01L 23/373***

***B32B 37/06*** → (51) ***B29C 63/02***

***B32B 37/20*** → (51) ***B05D 1/00***

***B32B 38/00*** → (51) ***B05D 1/00***

***B33Y 30/00*** → (51) ***B29C 67/00***

***B33Y 30/00*** → (51) ***G03F 7/00***

***B33Y 40/00*** → (51) ***B29C 67/00***

***B33Y 50/00*** → (51) ***B29C 67/00***

***B33Y 70/00*** → (51) ***B29C 67/00***

***B41C 1/00*** → (51) ***G03F 7/20***

***B41C 1/10*** → (51) ***B41N 3/03***

***B41F 13/02*** → (51) ***B41F 16/00***

***B41F 13/56*** → (51) ***B41F 16/00***

(51) ***B41F 16/00*** ***B41F 33/00*** ***B41F 19/06*** ***B26D 5/32*** ***B41F 13/02*** (11) **3 302 975 A1*** ***B41F 13/56*** ***B26D 1/40*** ***B26F 1/38*** ***B41F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16725193.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/000102 19.05.2016
(87) WO 2016/193650 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 GB 201509471
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN, DRUCKEN ODER PRÄGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING, PRINTING OR EMBOSSING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COUPER, D'IMPRIMER OU DE GAUFRER*
(71) AB Graphic International Ltd, Lancaster Road Carnaby Industrial Estate, Bridlington YO15 3QY, GB
(72) ADAMS, Mike, Bridlington YO15 3QY, GB
WRACK, Phil, Bridlington YO15 3QY, GB
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

(51) ***B41F 19/00*** ***B41M 5/00*** (11) **3 302 976 A1*** ***B05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16732756.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053145 27.05.2016
(87) WO 2016/189515 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509080
17.08.2015 GB 201514618
17.08.2015 GB 201514619
08.03.2016 GB 201603997
(54) • *DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN*
• *PRINTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Actega Metal Print GmbH, Industriestrasse 12, 31275 Lehrte, DE
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
KRASSILNIKOV, Anton, Durham, New Hampshire 03824-4712, US
FAHIMA, Moshe, Tel Aviv 6248307, IL
YAKHEL, Vadim, 8203019 Kiryat Gat, IL
EDGAR, Barak, 7039500 Kibbutz Netzer Sereni, IL
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

(51) ***B41F 19/00*** ***B41M 5/00*** ***B05C 1/00*** (11) **3 302 977 A1*** ***B05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16732757.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053146 27.05.2016
(87) WO 2016/189516 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509080
17.08.2015 GB 201514618
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING APPARATUS*
• *APPAREIL D'APPLICATION DE REVÊTEMENT*
(71) Actega Metal Print GmbH, Industriestrasse 12, 31275 Lehrte, DE
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
KRASSILNIKOV, Anton, Durham, NH 03824-4712, US
FAHIMA, Moshe, Tel Aviv 6248307, IL
ADLER, Ariel, Tel-Aviv 6912008, IL
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

(51) ***B41F 19/00*** ***B41M 5/00*** ***B05C 1/00*** (11) **3 302 978 A1*** ***B05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16734454.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053140 27.05.2016
(87) WO 2016/189513 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509080
17.08.2015 GB 201514618
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING APPARATUS*
• *APPAREIL D'APPLICATION DE REVÊTEMENT*
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
KRASSILNIKOV, Anton, Durham, NH 03824-4712, US
FAHIMA, Moshe, 6248307 Tel-Aviv, IL
YAKHEL, Vadim, 8203019 Kiryat Gat, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

***B41F 19/00*** → (51) ***B41F 16/00***

***B41F 19/06*** → (51) ***B41F 16/00***

(51) ***B41F 31/02*** (11) **3 302 979 A1***
(25) Da (26) En
(21) 16802614.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050160 02.06.2016
(87) WO 2016/192735 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 DK 201570346
(54) • *KOMPOSITRAKELKAMMER*
• *COMPOSITE DOCTOR BLADE CHAMBER*
• *CHAMBRE DE RACLE COMPOSITE*
(71) Tresu A/S, Eegsvej 14-16, 6091 Bjert, DK
(72) LARSEN, Jan Kjær, 6092 Sdr. Stenderup, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

***B41F 33/00*** → (51) ***B41F 16/00***

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/14*** (11) **3 302 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727816.7 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051645 03.06.2016
(87) WO 2016/193749 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509817
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKKOPF*
• *INKJET PRINTHEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Xaar Technology Limited, 316 Science Park, Cambridge CB4 0XR, GB
(72) MCMULLEN, Robert Errol, Cambridge CB4 0XR, GB
MARCHANT, James Edward David, Cambridge CB4 0XR, GB
SIVARAMAKRISHNAN, Subramanian, Cambridge CB4 0XR, GB
(74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

---

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 302 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727819.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051648 03.06.2016
(87) WO 2016/193752 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509816
(54) • *SCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG VON DRUCKERBETÄTIGUNGSELEMENTEN*
• *CIRCUIT FOR DRIVING PRINTER ACTUATING ELEMENTS*
• *CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENTS D'ACTIONNEMENT D'IMPRIMANTE*
(71) Xaar Technology Limited, 316 Science Park, Cambridge CB4 0XR, GB
(72) JEAPES, Stephen Mark, Cambridge CB4 0XR, GB
(74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

---

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 302 982 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804604.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035912 03.06.2016
(87) WO 2016/197061 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514731367
(54) • *MEHRWELLENFORM-TINTENSTRAHLDÜSENKORREKTUR*
• *MULTI-WAVEFORM INKJET NOZZLE CORRECTION*
• *CORRECTION DE BUSE À JET D'ENCRE À FORMES D'ONDE MULTIPLES*
(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) DUFFIELD, John, Meredith, NH 03253, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

***B41J 2/14*** → (51) ***B41J 2/045***

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 302 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713434.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057053 31.03.2016
(87) WO 2016/188653 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169594
(54) • *TINTENBEHÄLTER MIT GEGENDRUCKSYSTEM*
• *INK RESERVOIR WITH BACK PRESSURE SYSTEM*
• *RÉSERVOIR D'ENCRE AVEC SYSTÈME DE CONTRE-PRESSION*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) TORI, Silvano, 10010 Chiaverano, IT
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 29/377*** (11) **3 302 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726088.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062220 31.05.2016
(87) WO 2016/193238 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15170641
(54) • *TINTENHANDHABUNGSEINHEIT UND TINTENSTRAHLABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER TINTENHANDHABUNGSEINHEIT*
• *INK HANDLING UNIT AND INK JET IMAGING DEVICE COMPRISING SUCH INK HANDLING UNIT*
• *UNITÉ DE GESTION D'ENCRE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À JET D'ENCRE COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE GESTION D'ENCRE*
(71) OCE-Technologies B.V., P.O. 101 St.Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) HOLLANDS, Peter J., 5914 CA Venlo, NL
WESTDIJK, Jacob A., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***B41J 2/447*** ***B41J 2/45*** ***G03G 15/04*** (11) **3 302 985 A1*** ***B41J 2/455***
(25) En (26) En
(21) 16734029.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053137 27.05.2016
(87) WO 2016/189510 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509073
27.05.2015 GB 201509077
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) RUBIN BEN HAIM, Nir, 4530380 Hod HaSharon, IL
NAGLER, Michael, 6949503 Tel Aviv, IL
LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
KASHTI, Tamar, 7403758 Nes Ziona, IL
AKNIN, Ofer, 4938937 Petach Tikva, IL
YOGEV, Ronen, 7684200 Kibbutz Hulda, IL
TZUR, Itai, 7682900 Kibbutz Na'an, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***B41J 2/447*** ***B41J 2/45*** ***G03G 15/04*** (11) **3 302 986 A1*** ***B41J 2/455***
(25) En (26) En
(21) 16734030.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053138 27.05.2016
(87) WO 2016/189511 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509073
27.05.2015 GB 201509077
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) NAGLER, Michael, 6949503 Tel Aviv, IL
RUBIN BEN HAIM, Nir, 4530380 Hod HaSharon, IL
AKNIN, Ofer, 4938937 Petach Tikva, IL
LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***B41J 2/447*** ***B41J 2/45*** ***G03G 15/04*** (11) **3 302 987 A1*** ***B41J 2/455***
(25) En (26) En
(21) 16734031.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053139 27.05.2016
(87) WO 2016/189512 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509073
27.05.2015 GB 201509077
27.05.2015 GB 201509081
(54) • *DRUCKVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG AUSGEWÄHLTER BEREICHE EINER SUBSTRATS MIT EINEM FILM*
• *PRINTING METHOD AND APPARATUS FOR COATING SELECTED REGIONS OF A SUBSTRATE WITH A FILM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION POUR RECOUVRIR DES RÉGIONS SÉLECTIONNÉES DE SUBSTRAT AVEC UN FILM*
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
KRASSILNIKOV, Anton, Durham, NH 03824-4712, US
NAGLER, Michael, 6949503 Tel Aviv, IL
ADLER, Ariel, 6912008 Tel Aviv, IL
RUBIN BEN HAIM, Nir, 4530380 Hod HaSharon, IL
AKNIN, Ofer, 4938937 Petach Tikva, IL
YOGEV, Ronen, 7684200 Kibbutz Hulda, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

***B41J 2/45*** → (51) ***B41J 2/447***

---

***B41J 2/455*** → (51) ***B41J 2/447***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 302 988 A1***
***D06B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16728439.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032072 12.05.2016
(87) WO 2016/191111 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723756
(54) • *DRUCKSYSTEM FÜR BEKLEIDUNG*
• *PRINTING SYSTEM FOR APPAREL*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION POUR VÊTEMENT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) ERNST, Travis, K., Beaverton, OR 97005-6453, US
ANDON, Christopher, Beaverton, OR 97005-6453, US
BEVIER, Joseph, J., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***B41J 3/407*** → (51) ***B44C 1/22***

***B41J 11/00*** → (51) ***B41J 11/04***

***B41J 11/00*** → (51) ***B65H 29/46***

(51) ***B41J 11/04*** (11) **3 302 989 A1***
***B41J 11/00*** ***B41J 17/24***
***B41J 15/04*** ***B65H 75/08***
***B41J 25/34***
(25) En (26) En
(21) 16728491.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034215 26.05.2016
(87) WO 2016/196151 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168446 P
(54) • *VERBESSERTER THERMODRUCKER UND KOMPONENTEN*
• *IMPROVED THERMAL PRINTER AND COMPONENTS*
• *IMPRIMANTE THERMIQUE PERFECTIONNÉE ET ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
(72) DUCKETT, Jeanne F., Franklin, Ohio 45050, US
LENKL, Johannes, 85356 Freising, DE
BROWN, Timothy L., Dayton, Ohio 45419, US
STERN, Mitchell G., Centerville, Ohio 45459, US
NEUHARD, Lance D., New Carlisle, Ohio 45344, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***B41J 15/04*** → (51) ***B41J 11/04***

***B41J 17/24*** → (51) ***B41J 11/04***

***B41J 25/34*** → (51) ***B41J 11/04***

***B41J 29/377*** → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41M 3/00*** (11) **3 302 990 A1***
***B44F 9/10*** ***B44C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16735689.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053154 27.05.2016
(87) WO 2016/189519 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509080
17.08.2015 GB 201514618
17.08.2015 GB 201514619
08.03.2016 GB 201603997
23.03.2016 GB 201604989
(54) • *GEDRUCKTE METALLKONSTRUKTIONEN*
• *METAL PRINTED CONSTRUCTIONS*
• *CONSTRUCTIONS IMPRIMÉES SUR DU MÉTAL*
(71) ACTEGA Metal Print GmbH, Industriestr. 12, 31275 Lehrte, DE
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
KRASSILNIKOV, Anton, Durham, New Hampshire 03824-4712, US
ASHER, Tamar, 6266405 Tel Aviv, IL
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

***B41M 3/14*** → (51) ***C09D 11/033***

***B41M 3/14*** → (51) ***G03F 7/105***

***B41M 5/00*** → (51) ***B41F 19/00***

(51) ***B41M 5/025*** (11) **3 302 991 A2***
***B41M 5/035***
(25) De (26) De
(21) 16726062.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061630 24.05.2016
(87) WO 2016/188976 2016/48 01.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 28.05.2015 EP 15169650
(54) • *TRANSFER-MATERIAL FÜR DEN SUBLIMATIONSDRUCK*
• *TRANSFER MATERIAL FOR SUBLIMATION PRINTING*
• *MATÉRIAU DE TRANSFERT DESTINÉ À UNE IMPRESSION PAR SUBLIMATION*
(71) Schoeller Technocell GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE
(72) SCHMIDT, Wolfgang, 49124 Georgsmarienhütte, DE
SCHOLZ, Sebastian, 49080 Osnabrück, DE
MARTORANA, Emanuele, 49080 Osnabrück, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

***B41M 5/035*** → (51) ***B41M 5/025***

***B41M 5/24*** → (51) ***B44C 1/22***

***B41M 5/52*** → (51) ***B05D 3/00***

(51) ***B41N 3/03*** (11) **3 302 992 A1***
***B41C 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16726391.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051530 26.05.2016
(87) WO 2016/189316 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 GB 201509208
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DRUCKVORGÄNGEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO PRINTING*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À L'IMPRESSION*
(71) Shenzhen Zhongchuang Green Plate Technology Ltd, Room 231, Floor 2, Block 428, Bagualing Industrial District, Futian District, Shenzhen, Guangdong Province, CN
(72) ADAMSON, John David, Cockermouth Cumbria CA13 0RJ, GB
BENNETT, Peter Andrew Reath, Cockermouth Cumbria CA13 0RJ, GB
LIU, Dun, Cockermouth Cumbria CA13 0RJ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

***B42C 9/00*** → (51) ***B42D 3/02***

(51) ***B42D 3/02*** (11) **3 302 993 A1***
***B42C 9/00***
(25) NI (26) En
(21) 16713983.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000319 17.03.2016
(87) WO 2016/198930 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 BE 201505351
18.09.2015 BE 201505581
(54) • *HEFTORDNER*
• *BINDING FOLDER*
• *CLASSEUR*
(71) Unibind Limited, Agiou Prokopiou, 13 Egkomi, 2406 Nicosia, CY
(72) PELEMAN, Guido, Frans, M., B-8300 Knokke-Heist, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) ***B42D 25/00*** (11) **3 302 994 A1***
(25) De (26) De
(21) 16738350.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100232 20.05.2016
(87) WO 2016/188514 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015108432
(54) • *VERFAHREN ZUR FÄLSCHUNGSERKENNUNG VON IDENTIFIKATIONSDOKUMENTEN, DIE EIN GESICHTSBILD MIT IR-ABSOBIERENDEN BESTANDTEILEN ENTHALTEN*
• *METHOD FOR RECOGNISING FORGERIES OF IDENTIFICATION DOCUMENTS CONTAINING A FACIAL IMAGE WITH IR-ABSORBENT COMPONENTS*

- *PROCÉDÉ POUR RECONNAÎTRE UNE FALSIFICATION DE DOCUMENTS D'IDENTIFICATION QUI CONTIENNENT L'IMAGE D'UN VISAGE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS ABSORBANT LES INFRAROUGES*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) RACH, Andreas, 10119 Berlin, DE
MAGGIONI, Christoph, 10961 Berlin, DE

***B42D 25/29*** → (51) ***B42D 25/425***

***B42D 25/30*** → (51) ***G06K 9/34***

***B42D 25/324*** → (51) ***B42D 25/425***

(51) ***B42D 25/328*** (11) **3 302 995 A1***
(25) De (26) De
(21) 16725364.0 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000817 17.05.2016
(87) WO 2016/188619 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015006793
(54)
- *OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT*
- *VISUALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHERER, Maik, Rudolf, Johann, 82491 Grainau, DE
SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

(51) ***B42D 25/355*** ***B42D 25/373*** (11) **3 302 996 A1*** ***B42D 25/378***
(25) De (26) De
(21) 16720343.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000615 14.04.2016
(87) WO 2016/192828 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 AT 3412015
(54)
- *SICHERHEITSELEMENT MIT FARBKIPPEFFEKT*
- *SECURITY ELEMENT HAVING A COLOR-SHIFTING EFFECT*
- *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À EFFET DE VARIATION DES COULEURS*

(71) Hueck Folien Ges.m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) MAYRHOFER, Marco, 4522 Sierning, AT
(74) Landgraf, Elvira, Schulfeld 26, 4210 Gallneukirchen, AT

***B42D 25/364*** → (51) ***G02B 5/30***

***B42D 25/373*** → (51) ***B42D 25/355***

***B42D 25/373*** → (51) ***B42D 25/425***

***B42D 25/378*** → (51) ***B42D 25/355***

***B42D 25/382*** → (51) ***G06K 9/34***

***B42D 25/41*** → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***B42D 25/425*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/373*** (11) **3 302 997 A1*** ***B42D 25/324***
(25) De (26) De
(21) 16730682.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000909 02.06.2016
(87) WO 2016/192854 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015007233
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTS, DARAUS ERHÄLTLICHES SICHERHEITSELEMENT, SICHERHEITSPAPIER UND WERTDOKUMENT*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A SECURITY ELEMENT, SECURITY ELEMENT OBTAINED THEREBY, SECURITY PAPER, AND VALUE DOCUMENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OBTENU SELON LEDIT PROCÉDÉ, PAPIER SÉCURISÉ ET DOCUMENT DE VALEUR*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
BURCHARD, Theodor, 83052 Götting, DE
SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE
LIEBLER, Ralf, 83727 Schliersee, DE
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE

(51) ***B42D 25/47*** (11) **3 302 998 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724289.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000837 19.05.2016
(87) WO 2016/188624 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015006854
(54)
- *APPLIZIERVORRICHTUNG*
- *APPLICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'APPLICATION*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
GREGAREK, André, 81671 München, DE
HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
GEBAUER, Christoph, 80804 München, DE
MENGEL, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE
KELLER, Mario, 83358 Seebruck, DE
PFEIFFER, Matthias, 81675 München, DE

(51) ***B44C 1/00*** ***B05D 5/06*** (11) **3 302 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732755.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053144 27.05.2016
(87) WO 2016/189514 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509082
10.02.2016 GB 201602420
(54)
- *VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG EINER POLYMEROBERFLÄCHE*
- *PROCESS FOR METALLISING A POLYMERIC SURFACE*
- *PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION D'UNE SURFACE POLYMÈRE*

(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
KRASSILNIKOV, Anton, Durham, NH 03824-4712, US
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
ASHER, Tamar, 6266405 Tel-Aviv, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

***B44C 1/00*** → (51) ***B41M 3/00***

(51) ***B44C 1/17*** ***D06Q 1/00*** (11) **3 303 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732051.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035447 02.06.2016
(87) WO 2016/196747 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728242
(54)
- *DIGITAL BEDRUCKTES WÄRMEÜBERTRAGUNGSETIKETT*
- *DIGITALLY PRINTED HEAT TRANSFER LABEL*
- *ÉTIQUETTE À TRANSFERT THERMIQUE IMPRIMÉE NUMÉRIQUEMENT*

(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
(72) DALEY, Joseph, M., Rock Hill, SC 29455, US
STARLING, Robert, Rock Hill, SC 29732, US
TANRIKULU, Osman, N., Denver, NC 28037, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B44C 1/22*** ***B41M 5/24*** (11) **3 303 001 A1*** ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 16740913.5 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014786 25.01.2016
(87) WO 2016/118969 2016/30 28.07.2016
(30) 25.01.2015 US 201562107491 P
25.01.2015 US 201562107470 P
25.01.2015 US 201562107468 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBREITUNG VON GESPONSERTEN BILDERN UND DATEN AUF NAHRUNGSMITTELN UND ZUGEHÖRIGE VERPACKUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROPAGATING SPONSORED IMAGES AND DATA ON FOOD PRODUCTS AND ASSOCIATED PACKAGES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PROPAGER DES IMAGES ET DONNÉES SPONSORISÉES SUR DES PRODUITS ALIMENTAIRES ET EMBALLAGES ASSOCIÉS*

(71) YTA Holdings, LLC, 9130 W. Sunset Boulevard, Los Angeles, California 90069, US
(72) PHILLIPS, Jonathan R., San Juan Capistrano, California 92675, US
BLACKBURN, Richard C., Santa Ana, California 92705, US
SMITH, Scott D., Laguna Niguel, California 92677, US
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 080036 Barcelona, ES

***B44C 1/22*** → (51) ***B27C 5/00***

***B44C 5/00*** → (51) ***F21V 21/10***

***B44C 5/04*** → (51) ***B27C 5/00***

***B44F 9/10*** → (51) ***B41M 3/00***

(51) ***B60B 21/02*** (11) **3 303 002 A1***
***B60B 21/10***
(25) En (26) En
(21) 16726417.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051577 31.05.2016
(87) WO 2016/193697 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 GB 201509724
(54) • *RAD*
• *WHEEL*
• *ROUE*
(71) GKN Wheels Limited, Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0TL, GB
(72) BRAME, Gianpietro, Redditch Worcestershire B98 0TL, GB
ERIKSEN, Kristoffer, Redditch Worcestershire B98 0TL, GB
BENNETZEN, Ulla, Redditch Worcestershire B98 0TL, GB
MADSEN, John, Redditch Worcestershire B98 0TL, GB
(74) Johnson, Emma Elizabeth, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***B60B 21/10*** → (51) ***B60B 21/02***

(51) ***B60B 35/06*** (11) **3 303 003 A1***
***B60B 35/08*** ***B62D 7/18***
(25) En (26) En
(21) 16730579.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034838 27.05.2016
(87) WO 2016/196375 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168576 P
(54) • *VORGEFERTIGTE ACHSE MIT ABNEHMBAREM KÖNIGSZAPFEN*
• *FABRICATED AXLE WITH REMOVABLE KING PIN*
• *ESSIEU FABRIQUÉ AVEC PIVOT DE FUSÉE AMOVIBLE*
(71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) BLOINK, Michael, P., Romeoville, IL 60446, US
DILWORTH, Damon, E., Channahon, IL 60410, US
ELWOOD, Paul, D., Plainfield, IL 60544, US
GODING, Jonathan, W., Joliet, IL 60435, US
(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

***B60B 35/08*** → (51) ***B60B 35/06***

***B60B 35/08*** → (51) ***B60G 21/05***

***B60B 35/12*** → (51) ***B60G 21/05***

***B60B 35/14*** → (51) ***B60G 21/05***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 303 004 A1***
***C08L 9/06***
(25) De (26) De
(21) 16712304.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056200 22.03.2016
(87) WO 2016/198177 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015210424
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN*
• *RUBBER MIXTURE AND VEHICLE TIRES*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) PAVON SIERRA, Viktoria, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 29336 Nienhagen, DE
SÁ, Catarina, 30916 Isernhagen, DE
TORBRÜGGE, Thorsten, 30855 Langenhagen, DE
VATTEROTT, Christoph, 30826 Seelze, DE
STARK, Anette, 30451 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

***B60C 1/00*** → (51) ***C08F 236/06***

***B60C 1/00*** → (51) ***C08K 5/101***

***B60C 1/00*** → (51) ***C08L 21/00***

***B60C 5/18*** → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 5/22*** (11) **3 303 005 A1***
***B60C 23/00***
(25) De (26) De
(21) 16726317.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062384 01.06.2016
(87) WO 2016/193310 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 CH 7922015
(54) • *DRUCKSICHERUNGS-VORRICHTUNG FÜR DRUCKLUFT GEFÜLLTE RÄDER UND VERFAHREN DAZU*
• *PRESSURE SAFEGUARD DEVICE FOR TIRES FILLED WITH COMPRESSED AIR, AND METHOD FOR THIS PURPOSE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PRESSION POUR ROUES REMPLIES D'AIR COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Generation Concept Stiftung, Landstrasse 140, 9494 Schaan, LI
(72) BERGER, Johann, 9500 Wil, CH
(74) Stocker, Kurt, PATWIL AG Bronschhoferstrasse 31, 9500 Wil, CH

***B60C 7/00*** → (51) ***F21V 21/10***

(51) ***B60C 9/00*** (11) **3 303 006 A1***
***B60C 9/18*** ***C03C 25/10***
***C08J 5/08*** ***D02G 3/18***
***D02G 3/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727392.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061990 27.05.2016
(87) WO 2016/189126 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554800
(54) • *PLANARE VERSTÄRKUNG AUS MEHRFACHVERBUND*
• *MULTI-COMPOSITE PLANAR REINFORCEMENT*
• *RENFORT PLAT MULTI-COMPOSITE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DELFINO, Antonio, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

***B60C 9/18*** → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 303 007 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16724647.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061714 24.05.2016
(87) WO 2016/189006 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554803
(54) • *VERBESSERTE REIFENLAUFFLÄCHE*
• *IMPROVED TYRE TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT AMELIOREE POUR PNEU*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GAYTON, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DIENG, Saliou, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Diernaz, Christian, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 303 008 A1***
***B60C 11/12*** ***B60C 5/18***
(25) It (26) En
(21) 16735932.2 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052827 16.05.2016
(87) WO 2016/189418 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 IT UB20150946
(54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *A TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEUMATIQUE DESTINÉ À DES ROUES DE VÉHICULE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BELLO, Vito, I-20126 Milano, IT
MONTESELLO, Stefano, I-20126 Milano, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, I-20126 Milano, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

***B60C 11/03*** → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 303 009 A1***
***B60C 11/03***
(25) En (26) En
(21) 16727102.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033989 25.05.2016
(87) WO 2016/191443 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 PCT/US2015/032970
(54) • *LASTWAGENREIFENLAUFFLÄCHE UND LASTWAGENREIFEN*
• *TRUCK TIRE TREAD AND TRUCK TIRE*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DE CAMION ET PNEU DE CAMION*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ZHU, Fang, Greenville, SC 29605, US
WALLACE, Terence, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

***B60C 11/12*** → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 303 010 A1***
(25) De (26) De
(21) 16705796.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053721 23.02.2016
(87) WO 2016/192863 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015210358
(54) • *SPIKE UND FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT SOLCHEN SPIKES*
• *SPIKE AND PNEUMATIC VEHICLE TIRE HAVING SUCH SPIKES*
• *CRAMPON ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE POURVU DE CRAMPONS*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
RAUTIAINEN, Juha, 40520 Jyväskylä, FI
KUMPULAINEN, Ari, 41340 Laukaa, FI
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 15/02*** (11) **3 303 011 A1***
(25) It (26) En
(21) 16744868.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000137 26.05.2016
(87) WO 2016/189563 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 IT UB20150866
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFZIEHEN EINES REIFENS AUF EINE FAHRRADFELGE*
• *DEVICE FOR FIXING A TIRE TO A BICYCLE RIM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN PNEU À UNE JANTE DE BICYCLETTE*
(71) Porter Di Lincetto Orietta, Via Silvio Pellico 32, 35030 Rubano (PD), IT
(72) GUIDO, Davide, 35030 Rubano (PD), IT
(74) De Giorgi, Michele, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 303 012 A1***
***B60C 19/12***
(25) De (26) De
(21) 16702737.4 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/052325 04.02.2016
(87) WO 2016/192861 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015210039
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BAUER, Wilhelm, 31535 Neustadt a. Rbg., DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

***B60C 19/12*** → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 303 013 A1***
***F16K 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16725158.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062011 27.05.2016
(87) WO 2016/193148 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509437
01.06.2015 GB 201509438
(54) • *ZENTRALES REIFENAUFBLASSYSTEM UND VERFAHREN*
• *CENTRAL TYRE INFLATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME CENTRAL DE GONFLAGE DE PNEUMATIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) KING, Paul, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

***B60C 23/00*** → (51) ***B60C 5/22***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 303 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733753.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035081 31.05.2016
(87) WO 2016/196503 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727240
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER LF-EMPFINDLICHKEIT EINES TPM-SENSORS*
• *APPARATUS AND METHOD TO ADJUST LF SENSITIVITY OF TPM SENSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ LF D'UN CAPTEUR TPM*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., 1 Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326-1581, US
(72) MCINTYRE, Matthew D, New Baltimore, Michigan 48047, US
DENIAU, Jean-Christophe, Fenton, Michigan 48430, US
FARRELL, Brian, Troy, Michigan 48098, US
GAD, Yasser, Macomb, Michigan 48042, US
VIJAYAN, Dhivya, Rochester Hills, Michigan 48307, US
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 303 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734490.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035084 31.05.2016
(87) WO 2016/196505 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728459
(54) • *REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSENSOR*
• *TIRE PRESSURE MONITORING SENSOR*
• *CAPTEUR DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEU*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., 1 Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326-1581, US
(72) MCINTYRE, Matthew D, New Baltimore, Michigan 48047, US
DENIAU, Jean-Christophe, Fenton, Michigan 48430, US
FARRELL, Brian, Troy, Michigan 48098, US
GAD, Yasser, Macomb, Michigan 48042, US
VIJAYAN, Dhivya, Rochester Hills, Michigan 48307, US
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

***B60C 23/04*** → (51) ***B60C 29/06***

***B60C 23/04*** → (51) ***H04B 1/24***

***B60C 29/00*** → (51) ***B60C 29/06***

(51) ***B60C 29/06*** (11) **3 303 016 A1***
***B60C 23/04*** ***B60C 29/00***
(25) De (26) De
(21) 16727689.8 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062840 07.06.2016
(87) WO 2016/198373 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015210461
(54) • *REIFENVENTIL FÜR EINEN LUFTREIFEN EINES FAHRZEUGS*
• *TIRE VALVE FOR A PNEUMATIC TIRE OF A VEHICLE*
• *VALVE DE PNEUMATIQUE POUR PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Alligator Ventilfabrik GmbH, Richard-Steiff-Strasse 4, 89537 Giengen, DE
(72) PALAORO, Renato, 89522 Heidenheim, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***B60F 3/00*** (11) **3 303 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729970.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051692 08.06.2016
(87) WO 2016/198861 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509933
(54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN AMPHIBIENFAHRZEUG*
• *A POWERTRAIN FOR AN AMPHIBIAN*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR VÉHICULE AMPHIBIE*
(71) Gibbs Technologies Limited, Avenue Road, Nuneaton Warwickshire CV11 4LY, GB
(72) GIBBS, Alan Timothy, Nuneaton Warwickshire CV11 4LY, GB
LONGDILL, Simon James, Nuneaton Warwickshire CV11 4LY, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

***B60F 5/00*** → (51) ***B62D 57/02***

---

***B60G 3/20*** → (51) ***B62D 7/06***

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 303 018 A1***
***B62D 7/06***
(25) De (26) De
(21) 16722080.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059152 25.04.2016
(87) WO 2016/188685 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209845
(54) • *QUERLENKER*
• *TRANSVERSE CONTROL ARM*
• *BRAS DE SUSPENSION TRANSVERSAL*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) NEU, Alexander, 88048 Friedrichshafen, DE
HEIDSIECK, Knut, 32257 Buende, DE
KONTERMANN, Peter, 49090 Osnabrück, DE
LOHMÜLLER, Holger, 49191 Belm, DE
MÜHL, Nils, 88045 Friedrichshafen, DE
GREVEMEYER, Philipp, 49078 Osnabrück, DE

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 303 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729713.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035065 31.05.2016
(87) WO 2016/196494 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169217 P
(54) • *DREHMOMENTSTAB FÜR FAHRZEUGAUFHÄNGUNG*
• *TORQUE ROD FOR VEHICLE SUSPENSION*
• *BARRE DE TORSION POUR UNE SUSPENSION DE VÉHICULE*
(71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143-1285, US
(72) KEELER, Michael, J., Cape Coral, FL 33904, US
ZAWACKI, Jeffrey, R., Channahon, IL 60410, US
MASSA, Scott, A., Chicago, IL 60605, US
FUGITT, Jason, C., Downers Grove, IL 60516, US
KOWALSKI, Matthew, D., Naperville, IL 60565, US
(74) Wilson, Timothy James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***B60G 7/00*** → (51) ***B62D 7/06***

---

(51) ***B60G 9/00*** (11) **3 303 020 A1***
(25) It (26) En
(21) 16734457.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053207 01.06.2016
(87) WO 2016/193916 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 IT UB20151146
(54) • *MONTAGE EINER STARREN ACHSE AN LÄNGSLENKERN*
• *MOUNTING OF A RIGID AXLE ON TRAILING ARMS*
• *MONTAGE D'UN ESSIEU RIGIDE SUR DES BRAS D'ARTICULATION*
(71) Assali Stefen S.r.l., Via Marco Biagi 21-23, 37050 Vallese di Oppeano (VR), IT
(72) BERTAGNOLI, Alberto, 37050 Vallese di Oppeano (VR), IT
BERTAGNOLI, Giovanni, 37050 Vallese di Oppeano (VR), IT
NICOLINI, Francesco, 37050 Vallese di Oppeano (VR), IT
(74) Laghi, Alberto, Praxi Intellectual Property S. p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

---

(51) ***B60G 11/10*** (11) **3 303 021 A1***
***B60G 11/113***
(25) En (26) En
(21) 16710631.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/021668 10.03.2016
(87) WO 2016/195769 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725522
(54) • *FEDERSITZE UND FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEME MIT DERARTIGEN FEDERSITZEN*
• *SPRING SEATS AND VEHICLE SUSPENSION SYSTEMS INCORPORATING SUCH SPRING SEATS*
• *SIÈGES DE RESSORTS ET SYSTÈMES DE SUSPENSION DE VÉHICULE COMPORTANT DE TELS SIÈGES DE RESSORTS*
(71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) BLOINK, Michael, P., Romeoville, IL 60466, US
DILWORTH, Damon, E., Channahon, IL 60410, US
ELWOOD, Paul, D., Plainfield, IL 60544, US
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

***B60G 11/113*** → (51) ***B60G 11/10***

---

(51) ***B60G 11/27*** (11) **3 303 022 A1***
***F16F 9/05*** ***B60G 11/28***
(25) En (26) En
(21) 16728537.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035077 31.05.2016
(87) WO 2016/196502 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169549 P
(54) • *ENDELEMENTANORDNUNGEN UND GASFEDERBAUGRUPPEN DAMIT*
• *END MEMBER ASSEMBLIES AND GAS SPRING ASSEMBLIES INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS D'EXTRÉMITÉ ET ENSEMBLES DE RESSORTS À GAZ LES COMPRENANT*
(71) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville TN 37201, US
(72) LEONARD, Joshua R., Noblesville, Indiana 46060, US
STREET, Stephen C., Carmel, Indiana 46033, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

***B60G 11/27*** → (51) ***H02P 1/18***

---

(51) ***B60G 11/28*** (11) **3 303 023 A2***
***F16F 9/05***
(25) De (26) De
(21) 16724667.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061794 25.05.2016
(87) WO 2016/193094 2016/49 08.12.2016
(88) 15.06.2017
(30) 29.05.2015 DE 102015108519
(54) • *STÜTZEINHEIT*
• *SUPPORT UNIT*
• *UNITÉ SUPPORT*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) FÄTH, Stefan, 63743 Aschaffenburg, DE
WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

***B60G 11/28*** → (51) ***B60G 11/27***

(51) ***B60G 17/015*** (11) **3 303 024 A1***
***B60G 17/018*** ***B60G 17/019***
***F16D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16799001.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050598 26.05.2016
(87) WO 2016/187719 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166400 P
26.06.2015 US 201562185254 P
(54) • *SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN BEWEGUNGSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON KUPPLUNGSVORRICHTUNGEN MIT MAGNETORHEOLOGISCHER FLÜSSIGKEIT*
• *DYNAMIC MOTION CONTROL SYSTEM USING MAGNETORHEOLOGICAL FLUID CLUTCH APPARATUSES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT DYNAMIQUE À L'AIDE D'APPAREILS D'EMBRAYAGE À FLUIDE MAGNÉTORHÉOLOGIQUE*
(71) Exonetik Inc., 400 Marquette, Sherbrooke, Québec J1H 1M4, CA
(72) PLANTE, Jean-Sebastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, CA
DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, CA
JULIO, Guifré, Sherbrooke, Québec J1H 3T8, CA
CHOUINARD, Patrick, Sherbrooke, Québec J1L 2V7, CA
LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1J 4J3, CA
FRASER, Caroline, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***B60G 17/015*** → (51) ***B60G 17/019***

***B60G 17/018*** → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***B60G 17/019*** (11) **3 303 025 A1***
***B60G 17/015*** ***B60G 17/0195***
***B60N 2/50***
(25) En (26) En
(21) 16804611.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035926 03.06.2016
(87) WO 2016/197068 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170674 P
19.06.2015 US 201562182420 P
13.07.2015 US 201562192051 P
17.02.2016 US 201662296325 P
07.03.2016 US 201662304901 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGKÖRPERBEWEGUNG UND INSASSENERFAHRUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING VEHICLE BODY MOTION AND OCCUPANT EXPERIENCE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET D'EXPÉRIENCE D'OCCUPANT*
(71) Clearmotion, Inc., 475 Wildwood Ave., Woburn, MA 01801, US
(72) GRAVES, William, Somerville, Massachusetts 02144, US
GIOVANARDI, Marco, Melrose, Massachusetts 02176, US
ANDERSON, Zackary Martin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
AVADHANY, Shakeel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
EKCHIAN, Jack, A., Belmont, MA 01238, US
GODWIN, Olivia, D., Waterloo, Ontario N2K 2R3, CA
FINNEGAN, Michael, W., Medford, MA 02155, US
TUCKER, Clive, Charlestown, MA 02129, US
LAPLANTE, John, A., Concord, NH 03301, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B60G 17/019*** → (51) ***B60G 17/015***

***B60G 17/0195*** → (51) ***B60G 17/019***

(51) ***B60G 21/05*** (11) **3 303 026 A1***
***B60B 35/08*** ***B60B 35/12***
***B60B 35/14*** ***B62D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16717968.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059155 25.04.2016
(87) WO 2016/192899 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015210006
(54) • *VERBUNDLENKERACHSE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TWIST-BEAM REAR AXLE FOR A VEHICLE*
• *ESSIEU SEMI-RIGIDE POUR VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WULF, Markus, 32479 Hille, DE
HAGEMES, Joerg, 49086 Osnabrueck, DE

***B60G 21/05*** → (51) ***B60G 99/00***

(51) ***B60G 99/00*** (11) **3 303 027 A1***
***B60G 21/05***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729019.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051120 12.05.2016
(87) WO 2016/193563 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555155
(54) • *PLASTISCH VERFORMBARE SCHALE ZUR MONTAGE EINES RADES EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *PLASTICALLY DEFORMABLE SHELL FOR MOUNTING A WHEEL OF A MOTOR VEHICLE*
• *CHAPE DEFORMABLE PLASTIQUEMENT POUR LE MONTAGE D'UNE ROUE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROLLET, Remi, 91190 Gif sur Yvette, FR
SAUDEMONT, Yoann, 28210 Les Pinthieres, FR

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 303 028 A1***
***F24F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16804023.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034054 25.05.2016
(87) WO 2016/196109 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168332 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ABGABE VON WÄRME DURCH EINE TEMPERATURSTEUERUNGSEINHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE RELEASE OF HEAT BY A TEMPERATURE CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LIBÉRATION DE CHALEUR PAR UNE UNITÉ DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE*
(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) KOLDA, Michal, 15000 Prague, CZ
RAJTMAJER, Vàclav, 26601 Beroun, CZ
HEGAR, Michal, 15800 Prague, CZ
KOPECKA, Markéta, 75501 Vsetin, CZ
RYSKA, Antonin, 10000 Prague, CZ
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 303 029 A1***
***B60H 1/32*** ***B60H 3/00***
***F24F 11/08***
(25) En (26) En
(21) 16804150.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034772 27.05.2016
(87) WO 2016/196341 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 US 201514726494
(54) • *SPEICHERVERDAMPFER MIT SPEICHERSTOFF*
• *STORAGE EVAPORATOR HAVING PHASE CHANGE MATERIAL*
• *ÉVAPORATEUR DE STOCKAGE COMPRENANT UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) Air International Thermal Systems, 750 Standard Parkway, Auburn Hills, MI 48326, US
Wijaya, Lim, 750 Standard Parkway, Auburn Hills, MI 48326, US
Economou, Nickolaos, 750 Standard Parkway, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) WIJAYA, Lim, Auburn Hills, MI 48326, US
ECONOMOU, Nickolaos, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

***B60H 1/00*** → (51) ***F16L 41/03***

(51) ***B60H 1/24*** (11) **3 303 030 A1***
***B60H 1/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731238.8 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051288 30.05.2016
(87) WO 2016/193607 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554927
(54) • *DACHMONTAGE ZUR DIFFUSION VON KLIMATISIERTER LUFT IN DEN HINTEREN TEIL DER KABINE EINES MOTORFAHRZEUGS*
• *ROOF FITTING FOR DIFFUSING CONDITIONED AIR INTO THE REAR PART OF THE CABIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *CONSOLE PAVILLON DE DIFFUSION D'AIR CONDITIONNE DANS LA PARTIE ARRIÈRE DE L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TERKI, Chabane, 25200 Montbeliard, FR
GUET, Christophe, 25200 Montbeliard, FR

---

(51) ***B60H 1/24*** ***B60H 1/34*** (11) **3 303 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732384.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035715 03.06.2016
(87) WO 2016/196930 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170343 P
02.06.2016 US 201615171654
(54) • *ZUSATZLUFTVERTEILUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *AUXILIARY AIR DISTRIBUTION SYSTEM FOR USE IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR AUXILIAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE*
(71) Mahindra Vehicle Manufacturers Limited, Mahindra Towers P.K. Kume Chowk Worli, Mumbai, Maharashtra 400018, IN
(72) KUTTNER, Christoph, Oakland, MI 48363, US
HAAS, Richard, Dearborn, MI 48128, US
GARRISI, Matthew, A., Canton, MI 48188, US
SAGLIMBENE, Peter, Shelby Township, MI 48317, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

***B60H 1/32*** → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 303 032 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726065.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061682 24.05.2016
(87) WO 2016/188993 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015108434
29.10.2015 DE 102015118548
(54) • *LUFTAUSSTRÖMER MIT EINER STEUEREINRICHTUNG*
• *AIR VENT HAVING A CONTROL DEVICE*
• *DIFFUSEUR D'AIR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
(72) GAREIS, Jenny, 96346 Wallenfels, DE
HORNER, Dominic, 96317 Kronach, DE
SEEMANN, Jürgen, 96317 Kronach, DE

---

***B60H 1/34*** → (51) ***B60H 1/24***

---

***B60H 3/00*** → (51) ***B60H 1/00***

---

***B60J 1/00*** → (51) ***B60R 1/04***

---

***B60J 1/00*** → (51) ***C03C 3/078***

---

(51) ***B60J 1/20*** (11) **3 303 033 A1***
(25) De (26) De
(21) 16721142.4 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059834 03.05.2016
(87) WO 2016/192913 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015210093
(54) • *BESCHATTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBE ODER EINEN GLASDACHBEREICH EINES FAHRZEUGINNENRAUMS*
• *SHADING DEVICE FOR A PANE OR A GLASS ROOF REGION OF A VEHICLE INTERIOR*
• *DISPOSITIF D'OCCULATION POUR UNE VITRE OU UNE RÉGION DE TOIT VITRÉ D'UN HABITACLE DE VÉHICULE*
(71) BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) SAUER, Roman, 72663 Grossbettlingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60J 7/00*** ***B60J 7/10*** ***B62D 33/077*** (11) **3 303 034 A1*** ***B60J 11/06***
(25) En (26) En
(21) 16808109.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036155 07.06.2016
(87) WO 2016/200774 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514732888
(54) • *FAHRZEUGÜBERDACHUNG*
• *VEHICLE CANOPY*
• *AUVENT DE VÉHICULE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HINGNE, Abhijeet, Pune 411013, IN
NELSON, Frederick, W., Urbandale, IA 50322, US
GOODRICH, Donald, L., Urbandale, IA 50322, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

***B60J 7/00*** → (51) ***H01F 27/32***

---

***B60J 7/10*** → (51) ***B60J 7/00***

---

***B60J 11/06*** → (51) ***B60J 7/00***

---

***B60K 1/00*** → (51) ***B60K 17/22***

---

***B60K 3/00*** → (51) ***B60K 6/12***

---

***B60K 6/10*** → (51) ***B60K 6/12***

---

(51) ***B60K 6/12*** ***B60K 3/00*** ***B60T 1/10*** ***F03G 1/00*** (11) **3 303 035 A1*** ***B60K 6/10*** ***B60W 30/18***
(25) En (26) En
(21) 16803844.6 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/000030 30.05.2016
(87) WO 2016/195564 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201520365135 U
(54) • *SYSTEM MIT WIRTSCHAFTLICHER NUTZUNG VON DRUCKLUFT ALS AUTOMOBILSTROMQUELLE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A SYSTEM ECONOMICALLY USING COMPRESSED AIR AS AUTOMOBILE POWER SOURCE AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME UTILISANT DE MANIÈRE ÉCONOMIQUE DE L'AIR COMPRIMÉ COMME SOURCE D'ALIMENTATION D'AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Wang, Lifeng, Lindalsv. 10, 163 46 Spanga, Stockholm, SE
(72) Wang, Lifeng, 163 46 Spanga, Stockholm, SE
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

---

***B60K 6/40*** → (51) ***B60K 6/48***

---

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/40*** ***F16D 13/00*** (11) **3 303 036 A1*** ***F16F 15/14***
(25) De (26) De
(21) 16720366.0 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058352 15.04.2016
(87) WO 2016/192884 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209898
(54) • *HYBRID-ANTRIEBSMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HYBRID DRIVE MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GORGES, Sebastian, 59964 Medebach-Dreislar, DE
KOLZE, Fabian, 39179 Barleben, DE

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 303 037 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723118.2 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061045 17.05.2016
(87) WO 2016/192984 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554893
(54) • *KLAPPENPLATTE UND KRAFTFAHRZEUG*

- *FLAP PANEL AND MOTOR VEHICLE*
- *PANNEAU DE VOLETS ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) VACCA, Frédéric, 78910 Behoust, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

***B60K 15/03*** → (51) ***B60K 15/077***

***B60K 15/035*** → (51) ***F02M 25/08***

(51) ***B60K 15/077*** (11) **3 303 038 A1***
***B60K 15/03***
(25) En (26) En
(21) 16726831.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061631 24.05.2016
(87) WO 2016/188977 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508957
(54)
- *ABLENKPLATTE FÜR FLÜSSIGKEITS-SPEICHERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER ABLENKPLATTE*
- *BAFFLE FOR FLUID STORAGE VESSEL AND METHOD OF INSTALLING THE BAFFLE*
- *DÉFLECTEUR DESTINÉ À UNE CUVE DE STOCKAGE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DU DÉFLECTEUR*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) ROBERTS, Chris, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
DOHERTY, Raymond, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Borton, Claire, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***B60K 17/22*** ***B60K 1/00*** (11) **3 303 039 A1*** ***B60K 17/24***
(25) De (26) De
(21) 16727664.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062316 01.06.2016
(87) WO 2016/193277 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108817
(54)
- *HOHLWELLENANORDNUNG*
- *HOLLOW SHAFT ARRANGEMENT*
- *SYSTÈME À ARBRE CREUX*

(71) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MUSTER, Manfred, 6713 Ludesch, AT
PAUL, Daniel, 09235 Burkhardtsdorf, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

***B60K 17/24*** → (51) ***B60K 17/22***

(51) ***B60K 23/08*** (11) **3 303 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722249.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060861 13.05.2016
(87) WO 2016/188775 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508962
(54)
- *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBS-STRANGS*
- *CONTROL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A DRIVELINE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) JERGER, Rob, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
OSBORN, Russell, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HARRIES, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Borton, Claire, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

***B60K 26/02*** → (51) ***B60W 50/16***

(51) ***B60K 28/02*** ***B60W 40/08*** ***G05D 1/02*** (11) **3 303 041 A1*** ***G01C 21/26***
(25) En (26) En
(21) 16803941.0 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031112 06.05.2016
(87) WO 2016/195914 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730586
(54)
- *REGELAUSWAHL FÜR AUTOMATISCHE FAHRZEUGSTEUERUNG AUF DER GRUNDLAGE DES BEWUSSTSEINS-ZUSTANDS EINES BEDIENERS*
- *AUTOMATED VEHICLE CONTROL-RULE SELECTION BASED ON OPERATOR STATE-OF-AWARENESS*
- *SÉLECTION DE RÈGLE DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMATISÉ EN FONCTION DE L'ÉTAT D'ATTENTION DE L'OPÉRATEUR*

(71) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, M/C: 483-400-402, Troy, MI 48007-5052, US
(72) LAUR, Michael, H., Mission Viejo, CA 92692, US
VIJAYAN, Indu, Sunnyvale, CA 94086, US
LAMBERMONT, Serge, Maasstricht 94301, NL
SUN, Ludong, Stanford, CA 94305, US
MIDDLETON, Ryan, S., Mountain View, CA 94043, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

***B60K 31/10*** → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***B60K 35/00*** ***H04N 9/31*** (11) **3 303 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733234.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035148 01.06.2016
(87) WO 2016/196544 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169800 P
(54)
- *PROJEKTIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
- *VEHICLE PROJECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROJECTION DE VÉHICULE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BROWN, Gordon Charles, Rock Stream, New York 14878, US
COBB, Joshua Monroe, Victor, New York 14564, US
GAHAGAN, Kevin Thomas, Painted Post, New York 14870, US
WEST, James Andrew, Painted Post, New York 14870, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***B60K 37/00*** → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***B60K 37/06*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 303 043 A1***
(25) De (26) De
(21) 16725506.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061758 25.05.2016
(87) WO 2016/189017 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209593
(54)
- *BEDIENVORRICHTUNG MIT SCHNELLER HAPTISCHER RÜCKMELDUNG*
- *OPERATING DEVICE WITH FAST HAPTIC FEEDBACK*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE À INFORMATION HAPTIQUE RAPIDE EN RETOUR*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) CZELNIK, Mark, Peter, 38444 Wolfsburg, DE
KLAAS, Michael, 38179 Schwülper, DE
RIEGER, Carsten, 38268 Lengede, DE

***B60L 1/00*** → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B60L 3/08*** ***B60L 3/10*** (11) **3 303 044 A2*** ***B60L 7/18***
(25) En (26) En
(21) 16791663.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051465 20.05.2016
(87) WO 2016/193668 2016/49 08.12.2016
(88) 09.03.2017
(30) 29.05.2015 GB 201509336
(54)
- *TRAKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *TRACTION CONTROL METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTROLE DE TRACTION*

(71) Sevcon Limited, Eighth Avenue Princesway Team Valley Trading Estate, Gateshead NE11 0QA, GB

(72) HODGSON, David, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB
SLATER, Howard, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***B60L 3/10*** → (51) ***B60L 3/08***

(51) ***B60L 5/42*** (11) **3 303 045 A1***
***B60L 11/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727717.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063057 08.06.2016
(87) WO 2016/198465 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555205
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ELEKTROFAHRZEUG UND EINEM SYSTEM ZUM STATIONÄREN LADEN DURCH LEITUNG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM, ANLAGE, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *ASSEMBLY CONSISTING OF AN ELECTRIC VEHICLE AND A SYSTEM FOR STATIONARY CHARGING BY CONDUCTION; ASSOCIATED SYSTEM, FACILITY, VEHICLE AND METHOD*
• *ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET D'UN SYSTÈME DE RECHARGE STATIONNAIRE PAR CONDUCTION; SYSTÈME, INSTALLATION, VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) HOURTANE, Jean-Luc, 13320 Bouc Bel Air, FR
CHAINTRON, Yann, 13127 Vitrolles, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

***B60L 7/18*** → (51) ***B60L 3/08***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 303 046 A1***
***E02F 9/20***
(25) En (26) En
(21) 16800802.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034670 27.05.2016
(87) WO 2016/191686 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167814 P
28.05.2015 US 201562167808 P
(54) • *BERGWERKSMASCHINE UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAFÜR*
• *MINING MACHINE AND ENERGY STORAGE SYSTEM FOR SAME*
• *MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE ET SON SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Joy Global Longview Operations LLC, 2400 S Macarthur St., Longview, TX 75602, US
(72) DORSETT, William A., Longview, TX 75605, US
DILLINGER, James B., Longview, TX 75605, US
LYTEN, Michael John, Wavell Heights, Queensland 4012, AU
BARR, Marcus N., Longview, TX 75605, US
NEILSON, Bradley Maxwell, Mt Keira, NSW 2500, AU
OWINGS, Don F., Longview, TX 75605, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 303 047 A1***
***E02F 9/20***
(25) En (26) En
(21) 16800832.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034795 27.05.2016
(87) WO 2016/191733 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167814 P
28.05.2015 US 201562167808 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE IN EINER GEWINNUNGSMASCHINE*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR STORING ENERGY IN A MINING MACHINE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UNE MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(71) Joy Global Longview Operations LLC, 2400 S Macarthur St., Longview, TX 75602, US
(72) DORSETT, William A., Longview, TX 75605, US
DILLINGER, James B., Longview, TX 75605, US
LYTEN, Michael John, Wavell Heights, Queensland 4012, AU
BARR, Marcus N., Longview, TX 75605, US
NEILSON, Bradley, Maxwell, Mt Keira, NSW 2500, AU
OWINGS, Don F., Longview, TX 75605, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

***B60L 11/18*** → (51) ***B60L 5/42***

***B60L 11/18*** → (51) ***B60L 15/20***

***B60L 11/18*** → (51) ***B60S 5/06***

***B60L 11/18*** → (51) ***H01R 13/639***

***B60L 11/18*** → (51) ***H01R 31/02***

***B60L 11/18*** → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 303 048 A1***
***B60L 11/18*** ***B62K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16804593.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035889 03.06.2016
(87) WO 2016/197044 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171923 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGLADUNGSERKENNUNG UND REAKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE LOAD DETECTION AND RESPONSE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTION DE CHARGE DE VÉHICULE ET RÉACTION*
(71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) LIN, Sung-Ching, New Taipei City 220, TW
LI, Kai-Chiang, New Taipei City 24243, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***B60L 15/20*** → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***B60N 2/01*** (11) **3 303 049 A1***
(25) It (26) En
(21) 16739255.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053262 03.06.2016
(87) WO 2016/193937 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 IT UB20151312
(54) • *ELEKTROTRIEBWAGEN, INSBESONDERE VERWENDBAR ALS TAXI*
• *ELECTRIC TRACTION CAR, USABLE IN PARTICULAR AS TAXI*
• *VOITURE À TRACTION ÉLECTRIQUE POUVANT EN PARTICULIER ÊTRE UTILISÉE COMME TAXI*
(71) P-Gevs S.r.l., via Simioli 23, 10098 Rivoli (Torino), IT
(72) PERLO, Pietro, I-10098 Rivoli (TO), IT
GUERRIERI, Pietro, I-10098 Rivoli (TO), IT
(74) Reposio, Giancarlo, et al, c/o Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(51) ***B60N 2/12*** (11) **3 303 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804425.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035490 02.06.2016
(87) WO 2016/196777 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171324 P
(54) • *FAHRZEUGSITZVERSTELLANORDNUNG MIT HARTER VERSTELLANORDNUNGSARRETIERUNG ZUR VERMEIDUNG DER RÜCKKEHR DER RÜCKENLEHNE IM NICHTARRETIERBAREN SCHIENENBEREICH*
• *VEHICLE SEAT RECLINER ARRANGEMENT WITH RECLINER HARD LOCK TO AVOID RETURNING BACKREST IN NON-LOCKABLE TRACK REGION*
• *SYSTÈME D'INCLINAISON DE SIÈGE DE VÉHICULE COMPRENANT UN VERROU DE SIÈGE INCLINABLE SÛR PERMETTANT D'ÉVITER LE RETOUR DU DOSSIER DANS UNE RÉGION DE RAIL NON VERROUILLABLE*
(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) HIEMSTRA, Bruce, Ann Arbor, Michigan 48103, US
LANG, Yue, Northville, Michigan 48168, US
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) ***B60N 2/48*** (11) **3 303 051 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731232.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) FR 2016/051270 27.05.2016
(87) WO 2016/193594 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554880
(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Cera TSC, 109 rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR
(72) BRICE, Patrick, 54110 Hudiviller, FR
JACQUET, Bruno, 75008 Paris, FR
DELUS, Christian, 51380 Verzy, FR
NOIRET, Dominique, 51110 Bourgogne, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

---

(51) ***B60N 2/50*** ***F16F 9/02*** ***F16F 9/56*** (11) **3 303 052 A1*** ***A47C 1/027***
(25) De (26) De
(21) 16739015.2 (22) 14.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000208 14.05.2016
(87) WO 2016/192699 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 202015003901 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN EINER GASFEDER UND SITZEINHEIT MIT VERSTELLBARER RÜCKENLEHNE MIT EINER GASFEDER UND EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR TRIGGERING A GAS SPRING AND SEATING UNIT COMPRISING ADJUSTABLE BACKREST HAVING A GAS SPRING AND SUCH AN APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'UN RESSORT À GAZ ET ENSEMBLE SIÈGE POURVU D'UN DOSSIER RÉGLABLE ÉQUIPÉ D'UN RESSORT DE GAZ ET D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Wandschneider, Guido, Ringstrasse 30, 74927 Eschelbronn, DE
(72) Wandschneider, Guido, 74927 Eschelbronn, DE
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

---

***B60N 2/50*** → (51) ***B60G 17/019***

---

(51) ***B60N 3/02*** (11) **3 303 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724631.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061547 23.05.2016
(87) WO 2016/188942 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508954
(54) • *MONTAGEANORDNUNG*
• *MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BROWN, Christopher, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
CASE, Timothy, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***B60P 1/04*** ***B60P 1/28*** (11) **3 303 054 A1*** ***B62D 63/06***
(25) En (26) En
(21) 16800581.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033716 23.05.2016
(87) WO 2016/191341 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 US 201562165926 P
(54) • *FAHRZEUGANHÄNGERSYSTEM*
• *VEHICLE TRAILER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REMORQUE DE VÉHICULE*
(71) Engelbrecht, Frederick W. Anton, 3009 Lake Butler Court, Cape Coral, Florida 33909, US
Stahl, Richard Alan, 1636 New Point Comfort Road, Englewood, Florida 34223, US
Crosby, Marshall Roy, 8164 Spivey Road, Jonesboro, Georgia 30236, US
(72) STAHL, Richard Alan, Englewood, Florida 34223, US
CROSBY, Marshall Roy, Jonesboro, Georgia 30236, US
DAGENAIS, Roderick R., Sarasota, Florida 34239, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

***B60P 1/20*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***B60P 1/28*** → (51) ***B60P 1/04***

---

***B60P 1/64*** → (51) ***B61D 47/00***

---

***B60P 3/077*** → (51) ***B60T 3/00***

---

(51) ***B60P 3/34*** ***B60P 3/35*** (11) **3 303 055 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798975.5 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000131 05.05.2016
(87) WO 2016/187693 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 US 201514720878
23.03.2016 US 201615078357
(54) • *EXPANDIERBARE WOHNEINHEIT MIT SCHLAFABTEIL*
• *EXPANDABLE HABITATION UNIT WITH SLEEPING COMPARTMENT*
• *UNITÉ D'HABITATION EXTENSIBLE COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE COUCHAGE*
(71) Pellicer, Fernando, 210 Neptune Boulevard, Dorval, Quebec H9S 2L4, CA
(72) Pellicer, Fernando, Dorval, Quebec H9S 2L4, CA
(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

***B60P 3/35*** → (51) ***B60P 3/34***

---

***B60Q 1/00*** → (51) ***H04N 5/235***

---

***B60Q 1/08*** → (51) ***F21S 8/10***

---

***B60Q 3/02*** → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 303 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723129.9 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061084 18.05.2016
(87) WO 2016/188808 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508952
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *CONTROLLER FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) OXTOBY, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ISLAM, Zakirul, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KONSTANTOPOULOS, Panos, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

---

***B60R 1/00*** → (51) ***B60R 1/10***

---

***B60R 1/00*** → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***B60R 1/04*** ***B60J 1/00*** ***B32B 17/10*** (11) **3 303 057 A1*** ***C09J 163/00***
(25) En (26) En
(21) 16732800.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035170 01.06.2016
(87) WO 2016/196561 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171032 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON METALLTEILEN AN EIN FAHRZEUGGLAS*
• *METHODS OF BONDING HARDWARE TO VEHICULAR GLASS*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE MATÉRIEL À UNE VITRE DE VÉHICULE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ANDERSON, Cyrus A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GAO, Xiao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHAFER, Kathleen S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YE, Sheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

***B60R 1/078*** → (51) ***B60R 1/10***

---

(51) ***B60R 1/10*** ***B60R 1/00*** (11) **3 303 058 A1*** ***B60R 1/078***
(25) En (26) En
(21) 16727806.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) GB 2016/051622 02.06.2016
(87) WO 2016/193730 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 GB 201509697
(54) • *FAHRZEUGSPIEGELVORRICHTUNG*
• *VEHICLE MIRROR APPARATUS*
• *APPAREIL À MIROIR POUR VÉHICULE*
(71) Boyle, John, Cameron Intellectual Property Ltd 69 St. Vincent Street, Glasgow, Central Scotland G2 5TF, GB
(72) Boyle, John, Glasgow, Central Scotland G2 5TF, GB
(74) McIlroy, Steven David, Cameron Intellectual Property Ltd 69 St. Vincent Street, Glasgow G2 5TF, GB

---

(51) ***B60R 5/04*** (11) **3 303 059 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731239.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051308 01.06.2016
(87) WO 2016/193619 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1555017
(54) • *SYSTEM ZUR UMGEKEHRTEN MONTAGE EINES GEPÄCKFACHABDECKUNGS-PLATTE AUF EINER HECKKLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *SYSTEM FOR REVERSIBLY MOUNTING A LUGGAGE COMPARTMENT COVER PANEL ON A MOTOR VEHICLE TAILGATE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE RÉVERSIBLE D'UNE TABLETTE DE RECOUVREMENT D'UN COMPARTIMENT À BAGAGES SUR UN HAYON DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Cera APS, 2 rue Emile Arques, 51100 Reims, FR
(72) LECOMTE, Alicia, 51220 Villers-Franqueux, FR
AIRAULT, Jean-Yves, 56430 Concoret, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

---

(51) ***B60R 11/00*** ***B62B 9/14*** ***A45B 11/00*** ***A45B 25/00*** (11) **3 303 060 A1*** ***F16M 13/02*** ***A45B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16802226.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/000185 27.05.2016
(87) WO 2016/191796 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 AU 2015902014
16.10.2015 AU 2015904253
(54) • *HALTEANORDNUNG UND SCHUTZABDECKUNG*
• *HOLDING ARRANGMENT AND PROTECTIVE COVER*
• *SYSTÈME DE RETENUE ET COUVERCLE DE PROTECTION*
(71) Doorbrella Pty Ltd, 16 Sleigh Place, Wetherill Park, NSW 2164, AU
(72) FERRERI, Domenico, Abbotsbury, New South Wales 2176, AU
MITTIGA, Francesco, Mt. Vernom, New South Wales 2178, AU
(74) Sach, Greg Robert, Eagar & Martin Maximilianstrasse 2, 80539 München, DE

---

(51) ***B60R 11/00*** ***B60R 11/02*** (11) **3 303 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808105.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036150 07.06.2016
(87) WO 2016/200770 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514732837
(54) • *KLAMMER ZUR MONTAGE EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE*
• *BRACKET FOR MOUNTING AN ELECTRONIC ASSEMBLY*
• *SUPPORT POUR LE MONTAGE D'UN ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HINGNE, Abhijeet, Pune 411013, IN
NELSON, Frederick, W., Urbandale, IA 50322, US
GOODRICH, Donald, L., Urbandale, IA 50322, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

***B60R 11/00*** → (51) ***B60R 19/48***

---

***B60R 11/00*** → (51) ***F16B 2/24***

---

***B60R 11/00*** → (51) ***F16M 11/04***

---

***B60R 11/02*** → (51) ***B60R 11/00***

---

***B60R 11/02*** → (51) ***B64D 11/06***

---

***B60R 11/02*** → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***B60R 13/04*** (11) **3 303 062 A1***
(25) De (26) De
(21) 16714876.6 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057451 05.04.2016
(87) WO 2016/192872 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209997
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES LEISTENFÖRMIGEN ANBAUTEILS*
• *ARRANGEMENT FOR FASTENING A RAIL-SHAPED ATTACHMENT PART*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE EN FORME DE BAGUETTE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JUNGA, Jan, 38440 Wolfsburg, DE

---

(51) ***B60R 13/04*** ***B29C 45/16*** (11) **3 303 063 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727677.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062521 02.06.2016
(87) WO 2016/193384 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170481
(54) • *BAUTEIL*
• *COMPONENT*
• *PIÈCE*
(71) Weidplas GmbH, Obere Wiltisgasse 48, 8700 Küsnacht, CH
(72) SCHELTER, Daniel, 8853 Lachen, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***B60R 13/08*** (11) **3 303 064 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728188.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034306 26.05.2016
(87) WO 2016/191548 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IN 1526DE2015
(54) • *SCHOTT MIT EINER STÜTZSTRUKTUR UND EINER AKUSTISCHEN KOMPONENTE*
• *BULKHEAD INCLUDING A SUPPORT STRUCTURE AND AN ACOUSTIC COMPONENT*
• *CLOISON COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT ET UN ÉLÉMENT ACOUSTIQUE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KULKARNI, Amit, Evansville, IN 47712, US
VAN GIESEN, Roland, 6160 AH Geleen, NL
SEDIGHIAMIRI, Amin, 6160 AH Geleen, NL
NAGWANSHI, Dhanendra, Farmington Hills, MI 48335, US
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***B60R 13/08*** ***F01N 13/14*** ***F02B 77/11*** (11) **3 303 065 A1*** ***F01N 13/10***
(25) En (26) En
(21) 16732046.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035157 01.06.2016
(87) WO 2016/196550 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169641 P
(54) • *HITZESCHILD MIT VERSIEGELUNGSELEMENT*
• *HEAT SHIELD WITH SEALING MEMBER*
• *ÉCRAN THERMIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Lydall, Inc., One Colonial Road, Manchester, CT 06042, US
(72) SLIMKO, Gregory, M., 44500 La Baule, FR
FORGEARD, Julien, 44600 Saint Nazaire, FR
SCHLAPPA, Paul, 58579 Schalksmuhle, DE
LOWRY, John, M., Brooklyn, MI 49230, US
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House 39 Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

---

***B60R 16/02*** → (51) ***H02J 1/00***

---

***B60R 16/03*** → (51) ***H02J 1/00***

---

(51) ***B60R 19/18*** ***B60R 19/24*** (11) **3 303 066 A1*** ***B60R 19/34***
(25) En (26) En
(21) 16757718.8 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053248 02.06.2016
(87) WO 2016/193935 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 IN 1672DE2015
(54) • *ENERGIEABSORBIERENDE ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ENERGY ABSORBING ASSEMBLY AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MUNJURULIMANA, Dinesh, Bangalore Karnataka 562125, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

***B60R 19/24*** → (51) ***B60R 19/18***

***B60R 19/34*** → (51) ***B60R 19/18***

(51) ***B60R 19/48*** ***G10K 11/00*** ***G01S 13/93*** (11) **3 303 067 A1*** ***B60R 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741057.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051326 03.06.2016
(87) WO 2016/193635 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555154
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR EIN RADAR EINES FAHRZEUGS*
• *MOUNTING FOR A RADAR OF A VEHICLE*
• *SUPPORT POUR RADAR POUR VÉHICULE*
(71) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LUCY, Philippe, 28210 Chaudon, FR
PERROTTO, Brice, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR

***B60R 21/0134*** → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60R 21/231*** ***B60R 21/235*** (11) **3 303 068 A1***
(25) De (26) De
(21) 16729803.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062030 27.05.2016
(87) WO 2016/189145 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015108423
(54) • *GASSACK FÜR EIN AIRBAGMODUL*
• *AIRBAG FOR AN AIRBAG MODULE*
• *COUSSIN À GAZ POUR UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
(71) Takata AG, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) WEYRICH, Christian, 89275 Oberelchingen, DE
SENDELBACH, Hans-Peter, 89250 Senden, DE
RATHGEB, Volker, 89584 Ehingen-Rißtissen, DE
DIERKS, Uwe, 89143 Blaubeuren, DE
RIST, Holger, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

***B60R 21/235*** → (51) ***B60R 21/231***

***B60R 21/34*** → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60S 1/16*** ***B60S 1/34*** (11) **3 303 069 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725548.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062148 30.05.2016
(87) WO 2016/193205 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1555003
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG MIT ROTIERENDER WELLE FÜR EINE SCHEIBENWISCHANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DRIVE ASSEMBLY WITH A ROTATING SHAFT FOR A WINDOW-WIPING ASSEMBLY OF A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'ENTRAINEMENT A ARBRE ROTATIF POUR UN ENSEMBLE D'ESSUYAGE DE VITRE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 8 rue Louis Lormand La Verriere, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LASSALLE, Christophe, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cedex, FR
VALLIERE, Jérome, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cedex, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

***B60S 1/34*** → (51) ***B60S 1/16***

(51) ***B60S 1/48*** ***B60S 1/52*** (11) **3 303 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723869.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029941 29.04.2016
(87) WO 2016/195863 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514724905
(54) • *WISCHERBLATTWASCHPUMPENSTEUERUNG AUF BASIS EINER PROGNOSTIZIERTEN WISCHERARMPOSITION*
• *WIPER BLADE WASH PUMP CONTROL BASED ON PREDICTED WIPER ARM POSITION*
• *COMMANDE DE POMPE DE LAVAGE DE BALAI D'ESSUIE-GLACE BASÉE SUR LA POSITION PRÉVUE DU BRAS D'ESSUIE-GLACE*
(71) Valeo North America, Inc., 150 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US
(72) TOUSIGNANT, Alan, Clinton Township, MI 48038, US
PATTISON, Mark, Farmington Hills, MI 48355, US
PRAIN, Charles, Oxford, MI 48371, US
(74) Khairallah, Murielle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS80517 - La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cédex, FR

(51) ***B60S 1/48*** ***B60S 1/52*** (11) **3 303 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724171.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029957 29.04.2016
(87) WO 2016/195864 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514724949
(54) • *WASCHPUMPENSTEUERUNG AUF DER BASIS EINER PROGNOSTIZIERTER WISCHERARMPOSITION MIT VERWENDUNG MOTORHAUBENMONTIERTER SPRÜHDÜSEN*
• *WASH PUMP CONTROL BASED ON PREDICTED WIPER ARM POSITION USING HOOD MOUNTED SPRAY NOZZLES*
• *COMMANDE DE POMPE DE LAVAGE SUR LA BASE DE LA POSITION PRÉDITE DU BRAS D'ESSUIE-GLACE À L'AIDE DE DES BUSES DE PULVÉRISATION MONTÉES SUR LE CAPOT*
(71) Valeo North America, Inc., 150 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US
(72) TOUSIGNANT, Alan, Michigan, 48083 TROY, US
PATTISON, Mark, Michigan, 48083 TROY, US
PRAIN, Charles, Michigan, 48083 TROY, US
(74) Khairallah, Murielle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS80517 - La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cédex, FR

***B60S 1/52*** → (51) ***B60S 1/48***

***B60S 3/04*** → (51) ***B05B 7/00***

(51) ***B60S 5/06*** ***B60L 11/18*** (11) **3 303 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745056.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/025050 26.05.2016
(87) WO 2016/188639 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 IT UB20150792
(54) • *HEBE- UND AUTOMATISCHES POSITIONIERSYSTEM VON ELEKTROFAHRZEUGEN FÜR BATTERIEWECHSEL*
• *LIFTING AND AUTOMATIC POSITIONING SYSTEM OF ELECTRIC VEHICLES FOR BATTERY SWAP*
• *SYSTÈME DE LEVAGE ET DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES POUR UN ÉCHANGE DE BATTERIES*
(71) Picchio S.p.A., Zona Industriale snc, 64010 Ancarano (TE), IT
Di Pietrantonio, Francesco, Via Faraone 12, 64010 Ancarano (TE), IT
(72) DI PIETRANTONIO, Francesco, 64010 Ancarano (TE), IT
DI GUARDIA, Giovambattista, 64016 Sant'Egidio Alla Vibrata (TE), IT
(74) Statti, Francesco, Isea S.R.L. Via G. Carducci, 6, 62012 Civitanova Marche, IT

***B60T 1/10*** → (51) ***B60K 6/12***

(51) ***B60T 3/00*** (11) **3 303 073 A1***
***B60P 3/077***
(25) En (26) En
(21) 16802302.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050634 03.06.2016
(87) WO 2016/191882 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170565 P
(54) • *BIDIREKTIONALES RADUNTERLEGKEIL-RÜCKHALTESYSTEM*
• *BIDIRECTIONAL WHEEL CHOCK RESTRAINT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE CALE DE ROUE BIDIRECTIONNEL*
(71) 9172-9863 Québec Inc., 2430 Boul. des Entreprises, Terrebonne, Québec J6X 4J8, CA
(72) JETTÉ, Gaétan, Mascouche, Québec J7L 4E7, CA
PALMER, Gregory, Mascouche, Québec J7K 3V6, CA
GROTHÉ, Daniel, Terrebonne, Québec J7M 1G4, CA
AYOTTE, Étienne, Repentigny, Québec J5Y 3W1, CA
LÉVESQUE, Martin, Montréal, Québec H2B 2M5, CA
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 303 074 A1***
***B60T 8/1766***
(25) De (26) De
(21) 16719211.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000668 26.04.2016
(87) WO 2016/188603 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 DE 102015006703
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTRONISCHEN REGELN EINER FAHRZEUGVERZÖGERUNG IN ABHÄNGIGKEIT EINES DIFFERENZSCHLUPFES ZWISCHEN ZWEI FAHRZEUGACHSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTRONICALLY CONTROLLING A VEHICLE DECELERATION IN DEPENDENCE ON A DIFFERENTIAL SLIP BETWEEN TWO VEHICLE AXLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION ÉLECTRONIQUE D'UN SYSTÈME DE RALENTISSEMENT DE VÉHICULE EN FONCTION D'UNE DIFFÉRENCE DE GLISSEMENT ENTRE DEUX ESSIEUX DE VÉHICULE*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BOETHEL, Andreas, 31177 Harsum, DE
ECKERT, Horst, 31547Rehburg-Loccum, DE
WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, DE

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 303 075 A1***
***B60T 8/1766***
(25) De (26) De
(21) 16723653.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000667 26.02.2016
(87) WO 2016/188602 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 DE 102015006738
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTRONISCHEN REGELN EINER FAHRZEUGVERZÖGERUNG IN EINEM ABS-BREMSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTRONICALLY CONTROLLING A VEHICLE DECELERATION IN AN ABS BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION ÉLECTRONIQUE D'UN SYSTÈME DE RALENTISSEMENT DE VÉHICULE DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE ABS*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BOETHEL, Andreas, 31177 Harsum, DE
ECKERT, Horst, 31547 Rehburg-Loccum, DE
WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 303 076 A1***
***B60T 8/1766***
(25) De (26) De
(21) 16726785.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000771 12.05.2016
(87) WO 2016/188612 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 DE 102015006737
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTRONISCHEN REGELN EINER FAHRZEUGVERZÖGERUNG IN EINEM ABS-BREMSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTRONICALLY CONTROLLING A VEHICLE DECELERATION IN AN ABS BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION ÉLECTRONIQUE D'UN SYSTÈME DE RALENTISSEMENT DE VÉHICULE DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE ABS*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BOETHEL, Andreas, 31177 Harsum, DE
ECKERT, Horst, 31547 Rehburg-Loccum, DE
WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, DE

***B60T 8/17*** → (51) ***B60T 8/24***

(51) ***B60T 8/1755*** (11) **3 303 077 A1***
***B60T 8/1764***
(25) En (26) En
(21) 15727398.8 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062545 05.06.2015
(87) WO 2016/192806 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170180
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) TAGESSON, Kristoffer, S-417 65 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

***B60T 8/1764*** → (51) ***B60T 8/1755***

***B60T 8/1766*** → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 8/24*** (11) **3 303 078 A1***
***B60T 8/32*** ***B60T 8/17***
(25) De (26) De
(21) 16727629.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000911 02.06.2016
(87) WO 2016/192855 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108681
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER ZUGFAHRZEUG-ANHÄNGERKOMBINATION WÄHREND DER FAHRT*
• *METHOD FOR STABILIZING A TRACTOR VEHICLE-TRAILER COMBINATION DURING TRAVEL*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN TRAIN ROUTIER PENDANT LA CONDUITE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) BUCHNER, Hermann, 94330 Aiterhofen, DE
FINKL, Florian, 80809 München, DE
MEDERER, Martin, 92318 Neumarkt, DE

***B60T 8/32*** → (51) ***B60T 8/24***

(51) ***B60T 10/02*** (11) **3 303 079 A1***
***C08L 77/00*** ***F16D 57/04***
(25) De (26) De
(21) 16728217.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000852 23.05.2016
(87) WO 2016/188630 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015108210
(54) • *GEHÄUSEBAUTEIL EINES GEHÄUSES EINER DRUCKMITTEL FÜHRENDEN VORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *HOUSING COMPONENT OF A HOUSING OF A VEHICLE DEVICE CONDUCTING PRESSURE MEDIUM*
• *ÉLÉMENT DE CARTER D'UN CARTER D'UN DISPOSITIF ACHEMINANT UN FLUIDE SOUS PRESSION DANS UN VÉHICULE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) GREBE, Jan, 80939 München, DE
WERNER, Kai, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

***B60T 13/52*** → (51) ***B60T 13/57***

(51) ***B60T 13/565*** (11) **3 303 080 A1***
(25) De (26) De
(21) 16721434.5 (22) 10.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060463 10.05.2016
(87) WO 2016/188737 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209788
(54) • *PNEUMATISCHER BREMSKRAFTVERSTÄRKER*
• *PNEUMATIC BRAKE BOOSTER*
• *SERVOFREIN PNEUMATIQUE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) FALLER, Jürgen, 63796 Kahl, DE

---

(51) ***B60T 13/57*** ***B60T 13/52*** (11) **3 303 081 A1*** ***B60T 13/74***
(25) De (26) De
(21) 16720746.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058618 19.04.2016
(87) WO 2016/188674 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209732
(54) • *EINRICHTUNG ZUM VARIIEREN EINES PEDALWIDERSTANDS, BREMSSYSTEM*
• *DEVICE FOR VARYING A PEDAL RESISTANCE, BRAKE SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR FAIRE VARIER LA RÉSISTANCE D'UNE PÉDALE, SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FRIEDRICH, Thomas, 74379 Ingersheim, DE
TRAUTMANN, Simon, 70599 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 17/22*** (11) **3 303 082 A1*** ***F16D 55/224***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741976.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051331 03.06.2016
(87) WO 2016/193639 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555131
(54) • *SCHIENENBREMSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAILWAY BRAKING SYSTEM FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE FERROVIAIRE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Faiveley Transport Amiens, Zone Industrielle Rue André Durouchez, 80000 Amiens, FR
(72) THOMAS, Didier, 80300 Millencourt, FR
CROSNIER, Guillaume, 80170 Rosieres En Santerre, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

***B60T 13/74*** → (51) ***B60T 13/57***

---

***B60T 17/22*** → (51) ***B60T 13/66***

---

(51) ***B60W 10/20*** ***G05D 1/00*** ***G06Q 40/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 303 083 A1*** ***G05D 1/02*** ***G06Q 40/08*** ***G08G 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16808098.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036136 07.06.2016
(87) WO 2016/200762 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733576
(54) • *ROUTENRISIKOMINDERUNG*
• *ROUTE RISK MITIGATION*
• *RÉDUCTION DES RISQUES D'ITINÉRAIRE*
(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, IL 60062, US
(72) BOGOVICH, Jason Brian, Northbrook, Illinois 60062, US
JORDAN PETERS, Julie A., Northbrook, Illinois 60062, US
SLUSAR, Mark V., Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

***B60W 20/00*** → (51) ***B60W 50/00***

---

***B60W 20/12*** → (51) ***B60W 50/00***

---

(51) ***B60W 30/04*** ***B60W 40/076*** ***G05D 1/02*** (11) **3 303 084 A1*** ***B60W 40/13***
(25) En (26) En
(21) 15894391.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050648 03.06.2015
(87) WO 2016/195557 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES RISIKOS DES ÜBERSCHLAGENS EINER ARBEITSMASCHINE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING A RISK FOR ROLLOVER OF A WORKING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉDIRE UN RISQUE DE RENVERSEMENT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) SKILLSÄTER, Calle, S-644 36 Torshälla, SE
WAHLSTRÖM, Patrik, S-723 55 Västerås, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

---

***B60W 30/08*** → (51) ***B60W 30/10***

---

(51) ***B60W 30/10*** ***B60W 30/12*** (11) **3 303 085 A1*** ***B60W 30/08***
(25) En (26) En
(21) 16800437.2 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023134 18.03.2016
(87) WO 2016/190946 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723519
(54) • *AUTOMATISIERTES FAHRZEUG MIT VERMEIDUNG EINES ERRATISCHEN ANDEREN FAHRZEUGS*
• *AUTOMATED VEHICLE WITH ERRATIC OTHER VEHICLE AVOIDANCE*
• *VÉHICULE AUTOMATIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉVITEMENT D'UN AUTRE VÉHICULE AU COMPORTEMENT ERRATIQUE*
(71) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, M/C: 483-400-402, Troy, MI 48007-5052, US
(72) VIJAYAN, Indu, Sunnyvale, CA 94086, US
LAUR, Michael, H., Mission Viejo, CA 92692, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

---

***B60W 30/12*** → (51) ***B60W 30/10***

---

(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 40/076*** ***B60W 30/188*** (11) **3 303 086 A1*** ***B60W 40/12*** ***B60W 50/00***
(25) En (26) En
(21) 16807907.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050384 02.05.2016
(87) WO 2016/200309 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 SE 1550744
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTUELLEN GESCHWINDIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AN ACTUAL SPEED OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE RÉELLE D'UN VÉHICULE MOTORISÉ*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) FLÄRDH, Oscar, 125 34 Älvsjö, SE
ROOS, Fredrik, 141 71 Segeltorp, SE
ENEROTH, Erik, 121 36 Johanneshov, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

***B60W 30/18*** → (51) ***B60K 6/12***

---

***B60W 30/188*** → (51) ***B60W 30/14***

---

***B60W 40/02*** → (51) ***B60W 50/14***

---

***B60W 40/04*** → (51) ***G08G 1/16***

---

***B60W 40/076*** → (51) ***B60W 30/04***

---

***B60W 40/076*** → (51) ***B60W 30/14***

---

***B60W 40/08*** → (51) ***B60K 28/02***

---

***B60W 40/12*** → (51) ***B60W 30/14***

---

***B60W 40/13*** → (51) ***B60W 30/04***

---

(51) ***B60W 50/00*** ***B60W 20/00*** (11) **3 303 087 A1*** ***B60W 20/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727531.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051077 09.05.2016
(87) WO 2016/193560 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555121
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ENTLADUNG DER ELEKTRISCHEN BATTERIE EINES HYBRIDFAHRZEUGS ZUM*

*ANTRIEB IN EINER ZONE MIT KONTROLLIERTEM VERKEHR*
- *METHOD FOR MONITORING THE DISCHARGE OF THE ELECTRIC BATTERY OF A HYBRID VEHICLE FOR DRIVING IN A CONTROLLED-TRAFFIC ZONE*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA DÉCHARGE DE L'ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE HYBRIDE POUR LE ROULAGE DANS UNE ZONE DE CIRCULATION CONTRÔLÉE*

(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GAUDICHON, Ludovic, 78210 St Cyr L Ecole, FR

---

***B60W 50/00*** → (51) ***B60W 30/14***

---

***B60W 50/00*** → (51) ***B60W 50/16***

---

***B60W 50/029*** → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 303 088 A1***
***B60W 40/02*** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15894424.9 (22) 30.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/033432 30.05.2015
(87) WO 2016/195647 2016/49 08.12.2016
(54)
- *FAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *VEHICLE MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SUIVIT DE VÉHICULE*

(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B60W 50/16*** (11) **3 303 089 A1***
***B60W 50/00*** ***B60K 26/02***
(25) En (26) En
(21) 16725155.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062005 27.05.2016
(87) WO 2016/193145 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509430
01.06.2015 GB 201509428
(54)
- *LEERLAUFUNTERSTÜTZUNGSSTEUERGERÄT MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG*
- *COAST ASSIST CONTROLLER WITH HAPTIC FEEDBACK*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASSISTANCE EN ROUE LIBRE À RETOUR HAPTIQUE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) KREHL, Claudia, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HASEDZIC, Elvir, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SINGH, Harpreet, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
THOMAS, Philip, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
PETER, Shinu, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***B61D 47/00*** ***E04B 1/343*** ***E04H 1/00*** (11) **3 303 090 A1*** ***B60P 1/64***
(25) De (26) De
(21) 16732450.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061863 25.05.2016
(87) WO 2016/189068 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 EP 15169092
(54)
- *LEICHTES MODULARES GEBÄUDE*
- *LIGHTWEIGHT MODULAR BUILDING*
- *BÂTIMENT MODULAIRE LÉGER*

(71) Rapid Housing Systems GmbH, Eidelstedter Weg 263, 25469 Halstenbek, DE
(72) MEYER, Helmut, Wilhelm, 25469 Halstenbek, DE
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

---

***B61G 7/14*** → (51) ***B61L 23/34***

---

(51) ***B61G 9/06*** (11) **3 303 091 A1***
(25) De (26) De
(21) 16721828.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060666 12.05.2016
(87) WO 2016/188758 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015108228
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES KUPPLUNGSSCHAFTS MIT EINEM WAGENKASTEN EINES SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGES*
- *DEVICE FOR CONNECTING A COUPLING SHAFT TO A CAR BODY OF A TRACK-GUIDED VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN ARBRE D'ACCOUPLEMENT À UNE CAISSE D'UN VÉHICULE GUIDÉ*

(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) KONTETZKI, Arthur, 38259 Salzgitter, DE
JÄDE, Eckart, 38106 Braunschweig, DE
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

***B61L 1/16*** → (51) ***B61L 1/20***

---

(51) ***B61L 1/20*** ***B61L 1/16*** (11) **3 303 092 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724606.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060760 12.05.2016
(87) WO 2016/188770 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209721
(54)
- *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SENSORELEMENTS AN EINER SCHIENE UND ACHSZÄHLVORRICHTUNG*
- *FASTENING DEVICE FOR FASTENING A SENSOR ELEMENT TO A RAIL, AND AXLE-COUNTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION À UN RAIL ET DISPOSITIF DE COMPTAGE D'ESSIEUX*

(71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) OLDEWURTEL, Kassen, 71706 Markgröningen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***B61L 5/18*** ***F21K 99/00*** ***F21V 9/00*** (11) **3 303 093 A1*** ***F21V 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16720688.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029645 28.04.2016
(87) WO 2016/191021 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167238 P
10.12.2015 US 201514964873
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LED-BASIERTES GLÜHLAMPENERSATZMODUL FÜR EISENBAHNSIGNAL*
- *METHOD AND SYSTEM FOR LED BASED INCANDESCENT REPLACEMENT MODULE FOR RAILWAY SIGNAL*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MODULE DE REMPLACEMENT À INCANDESCENCE À BASE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES POUR DISPOSITIF DE SIGNALISATION DE CHEMIN DE FER*

(71) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US
(72) FAN, Yu Felix, Lachine, Quebec H8T 3M6, CA
TAVERNESE, Luigi, Lachine, Quebec HBT 3M6, CA
URTIGA, Lucas, Lachine, Quebec H8T 3M6, CA
DUBUC, Eden, Lachine, Quebec H8T 3M6, CA
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***B61L 5/18*** ***B61L 7/10*** (11) **3 303 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736286.2 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032972 18.05.2016
(87) WO 2016/196008 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725295
(54)
- *ÜBERWACHUNGSSYSTEM, STRECKENSEITIGE LED-SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER STRECKENSEITIGEN LED-SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG*
- *MONITORING SYSTEM, WAYSIDE LED SIGNALING DEVICE, AND METHOD FOR MONITORING A WAYSIDE LED SIGNALING DEVICE*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF DE SIGNALISATION À DEL EN*

*BORDURE DE VOIE, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE SIGNALISATION À DEL EN BORDURE DE VOIE*

(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) DEJARNATT, Barton, Louisville, Kentucky 40220, US
PLESS, Travis, Port St.Lucie, Florida 34953, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

***B61L 7/10*** → (51) ***B61L 5/18***

---

(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 17/00*** (11) **3 303 095 A1*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 16800817.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034715 27.05.2016
(87) WO 2016/191711 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167015 P
21.10.2015 US 201562244543 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND VERWALTUNG EINES WAGENVERBANDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BUILDING AND MANAGING A TRAIN CONSIST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET DE GESTION DE COMPOSITION DE TRAIN*
(71) Amsted Rail Company, Inc., 311 S. Wacker, Suite 5300, Chicago, IL 60606, US
(72) LEFEBVRE, William, West Chester, Pennsylvania 19382, US
BONNES, Matthew, Malvern, Pennsylvania 19355, US
DRAGISH, Darren, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
MARTIN, Andrew, West Chester, Pennsylvania 19380, US
FUHS, Thomas P., West Chester, Pennsylvania 19382, US
(74) Parry, Thomas, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***B61L 17/00*** → (51) ***B61L 15/00***

---

(51) ***B61L 23/34*** ***B61L 25/02*** (11) **3 303 096 A1*** ***B61G 7/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726508.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061681 24.05.2016
(87) WO 2016/193063 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554909
(54) • *AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR KOPPLUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *AUTOMATIC SYSTEM FOR COUPLING RAILWAY VEHICLES AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE DE COUPLAGE DE VÉHICULES FERROVIAIRES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Metrolab, 70 bis rue Mademoiselle, 75015 Paris, FR
Ricardo UK Limited, Shoreham Technical Centre Old Shoreham Road Shoreham-by-Sea, West Sussex BN43 5FG, GB
(72) EL KHOURY, Jacques, 75010 Paris, FR
FIORONI, Sylvain, 75010 Paris, FR
UHRICH, Damien, 75010 Paris, FR
HEATHCOTE, Michael, West Sussex BN43 5FG, GB
MEISTER, Roland, West Sussex BN43 5FG, GB
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

***B61L 25/02*** → (51) ***B61L 23/34***

---

***B62B 5/06*** → (51) ***A47L 11/30***

---

***B62B 9/14*** → (51) ***B60R 11/00***

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 303 097 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733661.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051356 07.06.2016
(87) WO 2016/198779 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555187
(54) • *VERWENDUNG DES SERVOLENKUNG ZUR KOMPENSATION DER NEGATIVEN AUSWIRKUNGEN EINES SPERRDIFFERENTIALS*
• *USE OF THE POWER STEERING TO COMPENSATE FOR THE NEGATIVE EFFECTS INTRODUCED BY A LIMITED-SLIP DIFFERENTIAL*
• *UTILISATION DE L'ASSISTANCE DE DIRECTION POUR COMPENSER LES EFFETS NÉGATIFS INDUITS PAR UN DIFFÉRENTIEL À GLISSEMENT LIMITÉ*
(71) JTEKT Europe, Z.I. du Broteau, 69540 Irigny, FR
(72) MICHELIS, André, 38121 Chonas l'Amballan, FR
NOBILI, Fabrice, 07690 Vanosc, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***B62D 7/06*** ***B62D 7/20*** ***B60G 7/00*** (11) **3 303 098 A1*** ***B60G 3/20***
(25) De (26) De
(21) 16717967.0 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059153 25.04.2016
(87) WO 2016/188686 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209844
(54) • *RADAUFHÄNGUNGSANORDNUNG*
• *WHEEL SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) NEU, Alexander, 88048 Friedrichshafen, DE
HEIDSIECK, Knut, 32257 Buende, DE
KONTERMANN, Peter, 49090 Osnabrück, DE
LOHMÜLLER, Holger, 49191 Belm, DE
KNAUB, Witalij, 49504 Lotte, DE
CICHY, Joachim, 88085 Langenargen, DE
SOLIK, Klaus, 97506 Grafenrheinfeld, DE

---

***B62D 7/06*** → (51) ***B60G 7/00***

---

(51) ***B62D 7/14*** (11) **3 303 099 A1***
(25) De (26) De
(21) 16725127.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061788 25.05.2016
(87) WO 2016/193091 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108520
(54) • *LENKSICHERUNG*
• *STEERING SAFETY DEVICE*
• *SÉCURITÉ DE DIRECTION*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach-Keilberg, DE
(72) CHRIST, Armin, 63856 Bessenbach, DE
ZIEGLER, Peter, 79359 Riegel, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***B62D 7/14*** ***F15B 20/00*** (11) **3 303 100 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726820.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061442 20.05.2016
(87) WO 2016/188906 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015108475
29.05.2015 DE 102015108577
15.06.2015 DE 102015109513
(54) • *HYDROSTATISCHE STELLSCHALTUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *HYDROSTATIC CONTROL CIRCUIT AND USE THEREOF*
• *CIRCUIT DE COMMANDE HYDROSTATIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Weber-Hydraulik GmbH, Heilbronner Strasse 30, 74363 Güglingen, DE
(72) NAUMANN, Ralf, 74397 Pfaffenhofen, DE
WINKLER, Torsten, 74397 Pfaffenhofen, DE
ZATRIEB, Jacek, 74363 Güglingen, DE
WILHELMUS DE ZAAIJER, Richard Johannes, 4041 AH Kesteren, NL
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***B62D 7/14*** ***F15B 20/00*** ***F15B 11/036*** (11) **3 303 101 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727152.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061692 24.05.2016
(87) WO 2016/193065 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108521
(54) • *ZYLINDEREINHEIT*
• *CYLINDER UNIT*
• *UNITÉ CYLINDRE*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) CHRIST, Armin, 63856 Bessenbach, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***B62D 7/15*** (11) **3 303 102 A2***
(25) En (26) En
(21) 16729432.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035025 31.05.2016
(87) WO 2016/196469 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 29.05.2015 US 201562168265 P
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *UTILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) EAVENSON, SR., Jimmy, N., Aurora, Ohio 44202, US
WOODRUM, Adam, Wakeman, Ohio 44889, US
PRYBOR, Jonathan, Valley City, Ohio 44280, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

***B62D 7/18*** → (51) ***B60B 35/06***

---

***B62D 7/20*** → (51) ***B62D 7/06***

---

***B62D 17/00*** → (51) ***B60G 21/05***

---

***B62D 21/15*** → (51) ***B21D 22/02***

---

***B62D 25/24*** → (51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***B62D 27/02*** ***B62D 65/02*** (11) **3 303 103 A1*** ***B62D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16804594.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035893 03.06.2016
(87) WO 2016/197047 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170988 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAFTMITTELINJEKTION FÜR KNOTENANORDNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADHESIVE INJECTION FOR NODE ASSEMBLY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INJECTION D'ADHÉSIF POUR ENSEMBLE NOEUD*
(71) Divergent Technologies Inc., 17700 South Figueroa Street, Gardena, California 90248, US
(72) CZINGER, Kevin, R., Santa Monica, California 90402, US
BALZER, William, Bradley, Santa Monica, CA 90403, US
PENMETSA, Praveen, Varma, Long Beach, CA 90815, US
OMOHUNDRO, Zachary, Meyer, Hermosa Beach, CA 90254, US
O'BRIEN, Matthew, M., Hermosa Beach, CA 90254, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

***B62D 29/00*** → (51) ***B62D 27/02***

---

***B62D 33/077*** → (51) ***B60J 7/00***

---

(51) ***B62D 35/00*** ***B62D 37/02*** (11) **3 303 104 A2***
(25) En (26) En
(21) 16725244.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053009 23.05.2016
(87) WO 2016/189448 2016/48 01.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 26.05.2015 EP 15169202
20.10.2015 DE 102015117836
(54) • *SPOILER IN EINEM RÜCKSPIEGEL EINES FAHRZEUGS*
• *SPOILER IN A REAR VIEW MIRROR OF A VEHICLE*
• *DÉFLECTEUR DANS UN RÉTROVISEUR D'UN VÉHICULE*
(71) SMR Patents S.à.r.l., Le Dôme 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) HERRMANN, Andreas, 71364 Winnenden-Baach, DE
KOSIDLO, Urszula, 70825 Korntal-Münchingen, DE
ERHART, Volker, 73257 Köngen, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

---

***B62D 37/02*** → (51) ***B62D 35/00***

---

***B62D 51/00*** → (51) ***A47L 11/30***

---

***B62D 51/04*** → (51) ***A47L 11/30***

---

(51) ***B62D 55/14*** (11) **3 303 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727404.2 (22) 29.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062097 29.05.2016
(87) WO 2016/193184 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 BE 201500152
(54) • *ABGERUNDETE TRAGROLLEN*
• *ROUNDED TRACK IDLERS*
• *GALETS TENDEURS POUR CHENILLES ARRONDIS*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DE BROUWER, Bart, 8000 Brugge, BE
PIENS, Patrick, 9070 Destelbergen, BE
VANDENDRIESSCHE, Jean-Pierre, 9420 Erpe-Mere, BE
VERHEYE, Carlos J.A., 8800 Roeselare, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***B62D 57/02*** ***B60F 5/00*** (11) **3 303 106 A2*** ***B63G 8/00***
(25) En (26) En
(21) 16725205.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051426 18.05.2016
(87) WO 2016/193666 2016/49 08.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 01.06.2015 GB 201509511
(54) • *ROBOTERFAHRZEUG*
• *ROBOTIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ROBOTISÉ*
(71) Imperial Innovations Ltd, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) BRAITHWAITE, Adam, Purfleet, Essex RM 19 1GP, GB
ALHINAI, Talib, Abu Dhabi, AE
KOVAC, Mirko, London SW7 2AZ, GB
(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B62D 57/024*** ***B62D 57/032*** (11) **3 303 107 A2***
(25) De (26) De
(21) 16734200.5 (22) 05.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062735 05.06.2016
(87) WO 2016/193488 2016/49 08.12.2016
(88) 26.10.2017
(30) 05.06.2015 CH 8112015
(54) • *FAHRWERK MIT LINEAR- UND SCHWENKBEWEGUNGEN*
• *CHASSIS WITH LINEAR AND SWIVELING MOVEMENTS*
• *CHÂSSIS À MOUVEMENTS LINÉAIRES ET PIVOTANTS*
(71) Luzerner Werte Holding AG, Cysatstrasse 21, 6004 Luzern, CH
(72) NIEDERBERGER, Anton, 6370 Oberdorf (NW), CH
(74) Weissfloh, Ingo, Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***B62D 57/032*** (11) **3 303 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733665.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051519 25.05.2016
(87) WO 2016/189309 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 GB 201508902
(54) • *ROBOTERBEIN*
• *ROBOT LEG*
• *JAMBE DE ROBOT*
(71) Robotical Ltd., 9/4 Caledonian Place, Edinburgh EH11 2AR, GB
(72) ENOCH, Alexander Michael, Edinburgh EH11 2AR, GB
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

***B62D 57/032*** → (51) ***B62D 57/024***

---

(51) ***B62D 63/02*** (11) **3 303 109 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723689.2 (22) 04.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060052 04.05.2016
(87) WO 2016/192921 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210330
(54) • *GRUPPE VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *GROUP OF MOTOR VEHICLES*
• *GROUPE DE VÉHICULES À MOTEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HAUG, Wolfram, 82054 Sauerlach, DE
REICHELT, Mike, 85077 Manching, DE
KOEHN, Philip, 81545 Muenchen, DE
AHLERS, Michael, 80995 München, DE
KUTZSCHBACH, Joerg, 85238 Petershausen, DE

***B62D 63/06*** → (51) ***B60P 1/04***

***B62D 65/02*** → (51) ***B62D 27/02***

(51) ***B62J 1/08*** (11) **3 303 110 A1***
(25) It (26) En
(21) 16730906.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053116 27.05.2016
(87) WO 2016/193876 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20151030
(54) • *SATTEL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SADDLE FOR A VEHICLE*
• *SELLE DE VÉHICULE*
(71) Selle Royal S.p.A., Via Vittorio Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(72) CHECCHIN, Claudio, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

***B62K 5/02*** → (51) ***B62K 9/02***

***B62K 5/06*** → (51) ***B62K 9/02***

***B62K 9/00*** → (51) ***B62K 9/02***

(51) ***B62K 9/02*** ***B62K 9/00*** ***B62K 5/06*** (11) **3 303 111 A1*** ***B62K 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16804418.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035479 02.06.2016
(87) WO 2016/196768 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169891 P
01.06.2016 US 201615170413
(54) • *FALTBARES DREIRAD*
• *FOLDABLE TRICYCLE*
• *TRICYCLE PLIABLE*
(71) Radio Flyer, Inc., 6515 W. Grand Avenue, Chicago, Illinois 60707, US
(72) FITZWATER, Jason, Chicago, IL 60647, US
OSTERGAARD, Collin, Chicago, IL 60614, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***B62K 11/00*** → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***B63B 1/08*** ***B63B 3/08*** ***B63B 1/40*** ***B63B 35/44*** (11) **3 303 112 A1*** ***B63B 9/04*** ***B63B 5/24***
(25) En (26) En
(21) 16728255.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062059 27.05.2016
(87) WO 2016/193169 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169893
(54) • *HECKERWEITERUNG FÜR EIN SCHIFF*
• *STERN EXTENTION FOR A VESSEL*
• *EXTENSION DE POUPE POUR NAVIRE*
(71) Ulstein Design & Solutions AS, Postboks 278, 6067 Ulsteinvik, NO
(72) ULSTEIN, Tore, 6065 Ulsteinvik, NO
KAMSVÅG, Øyvind Gjerde, 6065 Ulsteinvik, NO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

***B63B 1/16*** → (51) ***B63B 1/20***

(51) ***B63B 1/20*** ***B63B 1/16*** (11) **3 303 113 A1*** ***B63B 1/32***
(25) En (26) En
(21) 15802407.5 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) AU 2015/050308 04.06.2015
(87) WO 2015/184508 2015/49 10.12.2015
(54) • *SCHIFFSRUMPF*
• *BOAT HULL*
• *COQUE DE BATEAU*
(71) Little, Anthony, 97 Blamey Crescent, Campbell, Australian Capital Territory 2612, AU
(72) Little, Anthony, Campbell, Australian Capital Territory 2612, AU
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

***B63B 1/32*** → (51) ***B63B 1/20***

***B63B 1/40*** → (51) ***B63B 1/08***

***B63B 3/08*** → (51) ***B63B 1/08***

***B63B 5/24*** → (51) ***B63B 1/08***

(51) ***B63B 7/08*** ***B63B 35/79*** (11) **3 303 114 A1***
(25) De (26) De
(21) 16732240.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062516 02.06.2016
(87) WO 2016/193382 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108863
(54) • *WASSERSPORTGERÄT*
• *WATER SPORTS DEVICE*
• *APPAREIL DE SPORT AQUATIQUE*
(71) Sophia Verwaltungs GmbH, Werkstrasse 11, 76437 Rastatt, DE
(72) KÖHNSEN, Benjamin, 23683 Scharbeutz, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

***B63B 9/04*** → (51) ***B63B 1/08***

***B63B 17/00*** → (51) ***B66C 13/02***

(51) ***B63B 35/44*** (11) **3 303 115 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725114.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061687 24.05.2016
(87) WO 2016/193064 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1501175
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GROSSEN SCHWIMMENDE STRUKTUR*
• *DEVICES AND METHODS FOR PRODUCING A LARGE-SIZE FLOATING STRUCTURE*
• *DISPOSITIFS ET PROCEDES DE FABRICATION POUR STRUCTURE FLOTTANTE DE GRANDES DIMENSIONS*
(71) Dziewolski, Richard, 393/1 Chemin du Burel, 06250 Mougins, FR
(72) Dziewolski, Richard, 06250 Mougins, FR
(74) Lopez, Frédérique, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***B63B 35/44*** → (51) ***B63B 1/08***

***B63B 35/79*** → (51) ***B63B 7/08***

***B63B 39/00*** → (51) ***B66C 13/02***

(51) ***B63B 59/00*** (11) **3 303 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804515.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035694 03.06.2016
(87) WO 2016/196914 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170342 P
(54) • *OBERFLÄCHENTOPOGRAFIEN ZUR UNGIFTIGEN BEKÄMPFUNG VON BIOADHÄSION*
• *SURFACE TOPOGRAPHIES FOR NON-TOXIC BIOADHESION CONTROL*
• *TOPOGRAPHIES DE SURFACE POUR RÉGULATION DE BIO-ADHÉRENCE NON-TOXIQUE*
(71) Sharklet Technologies, Inc., 12635 East Montview Blvd., Suite 155, Aurora, CO 80045, US
University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, P.O. Box 115500, Gainesville, FL 32611, US
(72) MAGIN, Chelsea Marie, Denver, CO 80211, US
REDDY, Shravanthi T., Goleta, CA 93117, US
BRENNAN, Anthony B., Gainesville, FL 32606, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B63B 59/04*** (11) **3 303 117 A1***
***B63B 59/08*** ***A61L 2/10***
***C02F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16725401.0 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060592 11.05.2016
(87) WO 2016/192942 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170615
(54) • *SICHERHEITSVERBESSERUNGEN FÜR UV-STRAHLUNG IN AQUATISCHEN ANWENDUNGEN*
• *SAFETY IMPROVEMENTS FOR UV RADIATION IN AQUATIC APPLICATIONS*
• *AMÉLIORATIONS DE SÉCURITÉ POUR UN RAYONNEMENT UV DANS DES APPLICATIONS AQUATIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
HIETBRINK, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***B63B 59/04*** → (51) ***B29C 63/02***

***B63B 59/04*** → (51) ***B32B 5/22***

***B63B 59/06*** → (51) ***B08B 7/00***

***B63B 59/08*** → (51) ***B08B 7/00***

***B63B 59/08*** → (51) ***B63B 59/04***

***B63C 7/10*** → (51) ***G01V 1/20***

***B63C 9/08*** → (51) ***B63C 9/20***

(51) ***B63C 9/20*** (11) **3 303 118 A1***
***B63C 9/08*** ***G08B 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16802252.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050447 02.06.2016
(87) WO 2016/191822 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 AU 2015902099
05.11.2015 AU 2015904546
05.11.2015 AU 2015904548
(54) • *PERSÖNLICHE SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *PERSONAL SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ PERSONNELLE*
(71) Ecocraft Systems Pty Ltd, 90 Wilkinson Crescent, Currumbin Waters, Queensland 4223, AU
(72) TURNER, Lee, Currumbin Waters, Queensland 4223, AU
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

***B63C 11/52*** → (51) ***B63G 8/00***

(51) ***B63G 8/00*** (11) **3 303 119 A1***
***F16L 11/133*** ***B63C 11/52***
***E21B 41/04*** ***F16L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16795926.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050136 20.05.2016
(87) WO 2016/184474 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 DK 201570301
(54) • *UNTERWASSERBOJENINSTALLATIONSSYSTEM UND -KIT, VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER BOJE*
• *AN UNDERWATER BUOY INSTALLATION SYSTEM AND KIT, A METHOD FOR ASSEMBLING IT, USE THEREOF, AND A METHOD FOR INSTALLING A BUOY*
• *SYSTÈME ET KIT D'INSTALLATION D'UNE BOUÉE SOUS-MARINE, SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE, SON UTILISATION, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE BOUÉE*
(71) SubCPartner A/S, Kogade 1 A, 6700 Esbjerg, DK
(72) WIGANT, Lars, 6852 Billum, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

***B63G 8/00*** → (51) ***B62D 57/02***

(51) ***B63G 8/34*** (11) **3 303 120 A1***
***B63G 13/02*** ***B64D 7/00***
***F41H 3/00*** ***G10K 11/20***
***G01S 15/06*** ***G01S 15/66***
(25) De (26) De
(21) 16726523.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062015 27.05.2016
(87) WO 2016/189139 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209723
(54) • *FLUIDFAHRZEUG MIT REDUZIERTER SIGNATUR*
• *FLUID VEHICLE WITH REDUCED SIGNATURE*
• *VÉHICULE À MILIEU PORTEUR FLUIDE À SIGNATURE RÉDUITE*
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) TEPPNER, Randolf, 25451 Quickborn, DE
AVSIC, Tom, 24161 Altenholz, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

***B63G 13/02*** → (51) ***B63G 8/34***

(51) ***B63H 11/08*** (11) **3 303 121 A1***
***F04D 3/02*** ***F04D 29/22***
(25) De (26) De
(21) 16729177.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/000058 27.05.2016
(87) WO 2016/187627 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 AT 3332015
(54) • *WASSERSTRAHLANTRIEB UND WASSERFAHRZEUG MIT EINEM WASSERSTRAHLANTRIEB*
• *WATERJET PROPULSION SYSTEM AND WATERCRAFT HAVING A WATERJET PROPULSION SYSTEM*
• *PROPULSION PAR JET D'EAU ET VÉHICULE AQUATIQUE COMPRENANT UNE PROPULSION PAR JET D'EAU*
(71) Desch, Andreas, Kranzlweg 3, 4755 Zell an der Pram, AT
(72) WALDHERR, Johann, 7122 Gols, AT
DESCH, Andreas, 4755 Zell an der Pram, AT
BAUMGARTNER, Hubert, 7442 Lockenhaus, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) ***B64C 9/02*** (11) **3 303 122 A2***
***B64C 9/24*** ***B64C 9/22***
***B29C 70/30*** ***B29C 65/00***
(25) En (26) En
(21) 16729462.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035776 03.06.2016
(87) WO 2016/196967 2016/49 08.12.2016
(88) 05.01.2017
(30) 03.06.2015 US 201562170330 P
(54) • *DOSENANORDNUNG AUS ZUSAMMENGESETZTEN LAMELLEN*
• *COMPOSITE SLAT CAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GAINE EN PLANCHETTE COMPOSITE*
(71) Aerosud Technology Solutions (pty) Ltd., 520 van Ryneveld Avenue, 0045 Centurion, Pretoria, ZA
Rodman, William, L., 12644 SE 7th Street, Bellevue, WA 98008, US
(72) RODMAN, William, L., Bellevue, WA 98008, US
GERBER, Wouter, T., 0045 Pierre van Ryneveld, Pretoria, ZA
SWART, Jacobus, Frederik, Monkton, Prestwick KA9 2PU, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***B64C 9/22*** → (51) ***B64C 9/02***

***B64C 9/24*** → (51) ***B64C 9/02***

***B64C 15/02*** → (51) ***B64F 5/00***

***B64C 23/06*** → (51) ***A41D 13/00***

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 303 123 A2***
***B64C 27/22*** ***B64C 27/30***
(25) En (26) En
(21) 16846989.8 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034899 28.05.2016
(87) WO 2017/048336 2017/12 23.03.2017
(88) 01.06.2017
(30) 28.05.2015 US 201514723720
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR HYBRIDE VTOL-/FESTFLÜGEL-FLUGZEUGSTRUKTUREN MIT ÜBERGANG IM FLUG UND FLUGMODI*

- *DEVICES AND METHODS FOR IN FLIGHT TRANSITION VTOL/FIXED WING HYBRID AIRCRAFT STRUCTURES AND FLIGHT MODES*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DES STRUCTURES D'AÉRONEF HYBRIDES ADAV À TRANSITION EN VOL/À VOILURE FIXE ET MODES DE VOL*

(71) Vetter, Eugene, H., 117 Solana Road, Portola Valley, CA 94028, US
(72) Vetter, Eugene, H., Portola Valley, CA 94028, US
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House 39 Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

***B64C 27/22*** → (51) ***B64C 27/00***

***B64C 27/30*** → (51) ***B64C 27/00***

***B64C 29/00*** → (51) ***B64C 39/02***

***B64C 31/06*** → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 303 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719938.9 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002073 18.04.2016
(87) WO 2016/189797 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108195
(54) • *ELEKTRISCHES FLUGZEUG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC AIRCRAFT AND POWER SUPPLY DEVICE*
• *AÉRONEF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKAI, Hirotaka, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP
MORI, Yasushi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP
KUSUMI, Yasuyuki, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP
MISAWA, Daiki, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 303 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725206.3 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051427 18.05.2016
(87) WO 2016/193667 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509510
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG FÜR GENERATIVE FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AERIAL DEVICE CAPABLE OF ADDITIVE MANUFACTURING AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF AÉRIEN SUSCEPTIBLE DE FABRICATION ADDITIVE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate, Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) KOVAC, Mirko, London SW7 2AZ, GB
MCFARLANE, Edward, London SW7 2AZ, GB
(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 31/06*** (11) **3 303 126 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726196.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053132 27.05.2016
(87) WO 2016/193884 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167910 P
03.09.2015 US 201562213784 P
(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AN AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN*
(71) Verity Studios AG, Zürcherstrasse 39, 8952 Schlieren, CH
(72) HEHN, Markus, 8048 Zurich, CH
WAIBEL, Markus, 8049 Zurich, CH
GHERARDI, Luca, 8942 Oberrieden, CH
D'ANDREA, Raffaello, 8832 Wollerau, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***B64C 39/02*** ***B64C 29/00*** (11) **3 303 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726640.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051567 27.05.2016
(87) WO 2016/193690 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509509
04.01.2016 GB 201600130
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNGEN MIT KONTROLLIERTEM FLUG*
• *AERIAL DEVICES CAPABLE OF CONTROLLED FLIGHT*
• *DISPOSITIFS AÉRIENS POUVANT EXÉCUTER UN VOL COMMANDÉ*
(71) IMPERIAL INNOVATIONS LIMITED, 52 Princes Gate, Exhibition Road, London, Greater London SW7 2PG, GB
(72) KOVAC, Mirko, London SW7 2AZ, GB
SAREH, Pooya, London SW7 2AZ, GB
(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B64C 39/02*** ***B64C 31/06*** (11) **3 303 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730605.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035573 02.06.2016
(87) WO 2016/196831 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170464 P
(54) • *ZUGENTLASTUNGEN EINES ANSATZPUNKTES*
• *HARDPOINT STRAIN RELIEFS*
• *DÉTENDEURS DES CONTRAINTES DE POINTS D'ATTACHE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CADMAN, Gregor, Boone, Mountain View, CA 94043, US
VANDER LIND, Damon, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 303 129 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733658.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051352 07.06.2016
(87) WO 2016/198775 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555204
(54) • *FERNARBEITSSYSTEM*
• *REMOTE WORKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAVAIL À DISTANCE*
(71) Asma & Clement Aerial Advanced Technologies, 24 Rue Garnier Pages, 94100 Saint Maur, FR
(72) BOUAOUAJA, Asma, 75005 Paris, FR
SERRAT, Clément, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***B64D 7/00*** → (51) ***B63G 8/34***

***B64D 7/06*** → (51) ***F41A 23/20***

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/06*** ***B65F 1/14*** (11) **3 303 130 A1*** ***B64D 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16725153.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062001 27.05.2016
(87) WO 2016/189131 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015108442
(54) • *MÜLLVERDICHTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND KABINENMONUMENT MIT SOLCH EINEM MÜLLVERDICHTUNGSSYSTEM*
• *WASTE COMPACTION SYSTEM FOR A VEHICLE AND CABIN MONUMENT WITH SUCH A WASTE COMPACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPACTAGE DE DÉCHETS POUR VÉHICULE, ET MONUMENT DE CABINE AVEC UN TEL SYSTÈME DE COMPACTAGE DE DÉCHETS*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) SCHLIWA, Ralf, 21129 Hamburg, DE
SPILLE, Marc, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/04*** (11) **3 303 131 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726340.9 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062485 02.06.2016
(87) WO 2016/193366 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210268
03.06.2015 DE 102015210269
03.06.2015 DE 102015210271
(54) • *WAGENABTEIL UND BORDEIGENE KÜCHE*
• *TROLLEY COMPARTMENT AND ONBOARD KITCHEN*
• *COMPARTIMENT DE CHARIOT ET CUISINE EMBARQUÉE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) TRUEMPER, Torsten, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 303 132 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731229.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051257 27.05.2016
(87) WO 2016/193585 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554872
(54) • *MOBILER KLASSENTEILER FÜR FLUGZEUGKABINE*
• *MOBILE CLASS DIVIDER FOR AIRCRAFT CABIN*
• *SEPATEUR DE CLASSES MOBILE POUR CABINE D'AERONEF*
(71) Zodiac Cabin Interiors Europe, 12 avenue Jean Mermoz, 31770 Colomiers, FR
(72) VERBEQUE, Jérôme, 31770 Colomiers, FR
BREYNE, Romain, 31170 Tournefeuille, FR
BOURGADE, Jean-Claude, 31770 Colomiers, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

---

***B64D 11/00*** → (51) ***B64D 11/06***

---

***B64D 11/00*** → (51) ***H05B 37/02***

---

***B64D 11/04*** → (51) ***B64D 11/00***

---

***B64D 11/04*** → (51) ***B64D 13/06***

---

***B64D 11/04*** → (51) ***B64D 13/08***

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60R 11/02*** (11) **3 303 133 A1*** ***B64D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16731432.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036017 06.06.2016
(87) WO 2016/197104 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170869 P
(54) • *ENTFALTBARE RÜCKENLEHNENHALTERUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *DEPLOYABLE SEATBACK HOLDER FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICES*
• *SUPPORT DE DOSSIER DE SIÈGE POUVANT ÊTRE DÉPLOYÉ POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTATIFS*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) POZZI, Alexander Nicholas, Winston-Salem, NC 27104, US
GARING, Francis Xavier L., Atlanta, GA 30306, US
HENSHAW, Robert J., Newnan, GA 30265, US
BRITTON, Adam, Atlanta, GA 30318, US
GIANAKOPOULOS, Kosta, Highland Village, Texas 75077, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

***B64D 11/06*** → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***B64D 13/02*** ***B64D 13/08*** ***B64D 27/10*** (11) **3 303 134 A1*** ***F02C 7/08*** ***F04B 35/04***
(25) En (26) En
(21) 16808172.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036418 08.06.2016
(87) WO 2016/200915 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172453 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER ZAPFLUFT (KABINENABLUFT) OHNE PRIMÄRWÄRMETAUSCHER*
• *NO PRIMARY HEAT EXCHANGER AND BLEED AIR (CABIN DISCHARGE AIR) ASSIST*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR NON PRIMAIRE ET ASSISTANCE À L'AIR DE PRÉLÈVEMENT (AIR D'ÉVACUATION DE CABINE)*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, Connecticut 06029, US
ARMY JR., Donald E., Enfield, Connecticut 06082, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, Massachusetts 01077, US
HIPSKY, Harold W., Willington, Connecticut 06279, US
KLINE, Erin G., Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 13/02*** ***B64D 13/06*** (11) **3 303 135 A1*** ***F04B 35/04***
(25) En (26) En
(21) 16808174.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036421 08.06.2016
(87) WO 2016/200918 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172461 P
(54) • *ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID ELECTRIC*
• *HYBRIDE ÉLECTRIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, Connecticut 06029, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, Massachusetts 01077, US
ANDERSON, David W., South Windsor, Connecticut 06074, US
SPIERLING, Todd A., Rockford, Illinois 61109, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***B64D 13/02*** → (51) ***B64D 13/06***

---

***B64D 13/04*** → (51) ***B64D 13/06***

---

(51) ***B64D 13/06*** ***B64D 13/08*** (11) **3 303 136 A1*** ***B64D 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16726865.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062510 02.06.2016
(87) WO 2016/193378 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210268
03.06.2015 DE 102015210269
03.06.2015 DE 102015210271
(54) • *PLATZOPTIMIERTES KÜHLSYSTEM FÜR EINE BORDKÜCHE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS*
• *SPACE-OPTIMISED COOLING SYSTEM FOR A GALLEY, AND METHOD OF OPERATING SUCH A COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À ESPACE OPTIMISÉ POUR OFFICE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) TRUEMPER, Torsten, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B64D 13/06*** ***B64D 13/02*** ***F24F 11/02*** (11) **3 303 137 A1*** ***B64D 13/04***
(25) En (26) En
(21) 16808171.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036416 08.06.2016
(87) WO 2016/200914 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172443 P
(54) • *UNGLEICHER ABLASSFLUSS*
• *UNEQUAL BLEED FLOW*
• *ÉCOULEMENT DE VIDANGE INÉGAL*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, Connecticut 06029, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, Massachusetts 01077, US
KLINE, Erin G., Vernon, Connecticut 06066, US
MILLOT, Christina W., Wilbraham Massachusetts 01095, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***B64D 13/06*** → (51) ***B64D 13/02***

***B64D 13/06*** → (51) ***B64D 13/08***

(51) ***B64D 13/08*** (11) **3 303 138 A1***
***B64D 13/06*** ***B64D 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16726342.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062497 02.06.2016
(87) WO 2016/193372 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210268
03.06.2015 DE 102015210269
03.06.2015 DE 102015210271
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINE BORDKÜCHE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS*
• *COOLING SYSTEM FOR A GALLEY, AND METHOD OF OPERATING SUCH A COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR OFFICE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) TRUEMPER, Torsten, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

***B64D 13/08*** → (51) ***B64D 13/02***

***B64D 13/08*** → (51) ***B64D 13/06***

***B64D 27/10*** → (51) ***B64D 13/02***

***B64D 31/06*** → (51) ***B64C 39/02***

***B64D 33/04*** → (51) ***F02K 1/12***

***B64F 1/20*** → (51) ***F21V 31/04***

(51) ***B64F 1/28*** (11) **3 303 139 A1***
***B64F 1/36*** ***B65H 75/44***
***H02G 11/02***
(25) En (26) En
(21) 16730739.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062780 06.06.2016
(87) WO 2016/193494 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 LU 92730
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINES FLUGZEUGS AM BODEN*
• *DEVICE FOR SERVICING AN AIRCRAFT ON THE GROUND*
• *DISPOSITIF D'ENTRETIEN D'UN AÉRONEF AU SOL*
(71) Ipalco BV, Pompmolenweg 13, 3447 GK Woerden, NL
(72) DREYER, Thomas, 63128 Dietzenbach, DE
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

***B64F 1/32*** → (51) ***G01N 21/71***

***B64F 1/36*** → (51) ***B64F 1/28***

(51) ***B64F 5/00*** (11) **3 303 140 A1***
***F02K 1/00*** ***B64C 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16726199.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053152 27.05.2016
(87) WO 2016/193890 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168342 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS UND FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN ANTRIEBSAUSRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALIGNING PROPULSION SYSTEM AND VEHICLE HAVING SUCH PROPULSION ALIGNMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE SYSTÈME DE PROPULSION ET VÉHICULE AYANT UN TEL ALIGNEMENT DE PROPULSION*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) ILIOPOULOS, Alexandros, Montreal, Québec H3C4S4, CA
REGNAULT, Laurent, Montreal, Québec H3J 2S1, CA
KULCZYK, Marcin, Montreal, Québec H4V 1P4, CA
RICHER, Alain, Mirabel, Québec J7N 2L4, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

***B64F 5/00*** → (51) ***B66F 3/35***

***B65B 1/02*** → (51) ***B65B 57/06***

***B65B 1/04*** → (51) ***B23K 26/00***

***B65B 1/04*** → (51) ***B65B 29/00***

***B65B 1/04*** → (51) ***B65B 57/06***

***B65B 1/06*** → (51) ***B65B 1/14***

(51) ***B65B 1/14*** (11) **3 303 141 A1***
***B65B 25/00*** ***B65B 29/00***
***B65B 1/32*** ***B65B 1/06***
(25) De (26) De
(21) 16725815.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061406 20.05.2016
(87) WO 2016/188893 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209629
(54) • *VERPACKEN VON POLYSILICIUM*
• *PACKAGING OF POLYSILICON*
• *EMBALLAGE DE SILICIUM POLYCRISTALLIN*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) LAZARUS, Werner, 84335 Mitterskirchen, DE
BERGMANN, Franz, 84561 Mehring, DE
VIETZ, Matthias, 5230 Mattighofen, AT
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

***B65B 1/32*** → (51) ***B65B 1/14***

***B65B 1/36*** → (51) ***B65B 29/00***

***B65B 1/38*** → (51) ***B65B 29/00***

***B65B 3/02*** → (51) ***B65B 31/02***

(51) ***B65B 3/08*** (11) **3 303 142 A1***
***B65B 3/30***
(25) En (26) En
(21) 16730715.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062652 03.06.2016
(87) WO 2016/193428 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15170698
(54) • *PRODUKTSPENDER UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTS*
• *A PRODUCT DISPENSER AND A METHOD OF DISPENSING A FLOWABLE PRODUCT*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT POUVANT S'ÉCOULER*
(71) CABINPLANT INTERNATIONAL A/S, Roesbjergvej 9, 5683 Haarby, DK
(72) THRANE, Niels Ulrik Lund, 5463 Harndrup, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

***B65B 3/30*** → (51) ***B65B 3/08***

***B65B 5/02*** → (51) ***B65B 31/02***

***B65B 5/10*** → (51) ***B65B 35/54***

***B65B 5/10*** → (51) ***B65B 39/14***

***B65B 7/16*** → (51) ***B65B 31/02***

(51) ***B65B 7/20*** (11) **3 303 143 A2***
(25) En (26) En
(21) 16740910.1 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014780 25.01.2016
(87) WO 2016/118966 2016/30 28.07.2016
(88) 03.11.2016
(30) 24.01.2015 US 201562107402 P
24.01.2015 US 201562107403 P
24.01.2015 US 201562107405 P
(54) • *SCHLIESSSYSTEM EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FOOD PACKAGING CLOSING SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE FERMETURE D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) YTA Holdings, LLC, 9130 W. Sunset Boulevard, Los Angeles, California 90069, US
(72) PHILLIPS, Jonathan R., San Juan Capistrano, California 92675, US
BLACKBURN, Richard C., Santa Ana, California 92705, US
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 080036 Barcelona, ES

***B65B 7/28*** → (51) ***B65B 31/02***

***B65B 11/00*** → (51) ***B65B 11/58***

***B65B 11/02*** → (51) ***B65B 11/58***

***B65B 11/04*** → (51) ***B65B 25/24***

(51) ***B65B 11/58*** (11) **3 303 144 A2***
***B65B 21/24*** ***B65B 35/44***
***B65B 41/14*** ***B65B 41/18***
***B65B 59/02*** ***B65B 11/00***
(25) It (26) En
(21) 16734744.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053118 27.05.2016
(87) WO 2016/193878 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 29.05.2015 IT UB20151361
(54) • *UMWICKLUNGSMASCHINE*
• *WRAPPING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) AETNA GROUP S.P.A., Strada Provinciale Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
Robopac S.p.A., Via Fabrizio da Montebello 81, 47892 Acquaviva Gualdicciolo, SM
(72) CERE', Mauro, 40050 Loiano (BO), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

(51) ***B65B 11/58*** (11) **3 303 145 A1***
***B65B 41/14*** ***B65B 59/02***
***B65B 11/00*** ***B65B 11/02***
***B65B 41/18*** ***B65B 21/24***
(25) It (26) En
(21) 16739253.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053115 27.05.2016
(87) WO 2016/193875 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20151033
(54) • *UMWICKLUNGSMASCHINE*
• *WRAPPING MACHINE*
• *MACHINE D'ENVELOPPEMENT*
(71) AETNA GROUP S.P.A., Strada Provinciale Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
Robopac S.p.A., Via Fabrizio da Montebello 81, 47892 Acquaviva Gualdicciolo, SM
(72) CERE', Mauro, 40050 Loiano (BO), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

(51) ***B65B 21/02*** (11) **3 303 146 A1***
***B65B 43/12*** ***B65B 43/26***
***B65B 43/30*** ***B65B 35/30***
(25) En (26) En
(21) 16804112.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034616 27.05.2016
(87) WO 2016/196278 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562230186 P
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM*
• *PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE*
(71) Graphic Packaging International, Inc., Law Department - 9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) FORD, Colin, P., Woodstock, GA 30189, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

***B65B 21/24*** → (51) ***B65B 11/58***

(51) ***B65B 23/06*** (11) **3 303 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 16740911.9 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014783 25.01.2016
(87) WO 2016/118967 2016/30 28.07.2016
(30) 24.01.2015 US 201562107395 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER ZUSCHLAGSTOFFPRODUKTION VON LEBENSMITTELVERPACKUNGSVORGÄNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INCREASING THE AGGREGATE PRODUCTION OF FOOD PACKAGING OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUGMENTER LA PRODUCTION GLOBALE D'OPÉRATIONS D'EMBALLAGE D'ALIMENTS*
(71) YTA Holdings, LLC, 9130 W. Sunset Boulevard, Los Angeles, California 90069, US
(72) PHILLIPS, Jonathan R., San Juan Capistrano, California 92675, US
BLACKBURN, Richard C., Santa Ana, California 92705, US
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 080036 Barcelona, ES

***B65B 23/06*** → (51) ***B23K 26/00***

***B65B 25/00*** → (51) ***B65B 1/14***

***B65B 25/00*** → (51) ***B65B 31/02***

(51) ***B65B 25/04*** (11) **3 303 148 A1***
***B65G 17/26*** ***B65G 69/16***
(25) Nl (26) En
(21) 16744882.8 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050356 19.05.2016
(87) WO 2016/190731 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 NL 2014878
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT ZERBRECHLICHEN PRODUKTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FILLING DEVICE FOR FILLING A HOLDER WITH VULNERABLE PRODUCTS, AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DESTINÉ À REMPLIR UN SUPPORT AVEC DES PRODUITS VULNÉRABLES, ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORTANT*
(71) De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V., Langstraat 12, 4196 JB Tricht, NL
(72) NIJLAND, Wilhelm Jan, 3903 GN Veenendaal, NL
VAN OOIJEN, Hendrik Jan, 5314 BH Bruchem, NL
DE BRUIN, Harm-Jan, 4143 GB Leerdam, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B65B 25/24*** (11) **3 303 149 A1***
***B65B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16803855.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050501 30.05.2016
(87) WO 2016/195578 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 SE 1550699
(54) • *SPULENVERPACKUNGSSYSTEM*
• *COIL PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE DE BOBINE*
(71) Lamiflex AB, Gasverksvägen 4-6, 611 35 Nyköping, SE
(72) TEGSTRÖM, Jonas, 582 45 Linköping, SE
TOIVONEN, Patrik, 61135 Nyköping, SE
LINNA, Ulla, 90440 Kempele, FI
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***B65B 29/00*** (11) **3 303 150 A1***
***B65B 43/54*** ***B65B 63/02***
***B65B 1/04*** ***B65B 1/36***
***B65B 1/38***
(25) En (26) En
(21) 16742027.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050395 02.06.2016
(87) WO 2016/195492 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 NL 2014907
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BLOCKBODENBEUTELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING A BLOCK-BOTTOM POUCH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR REMPLIR UN SACHET À FOND PLAT*
(71) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL
(72) DEKKERS, Ronald Petrus Gerhardus, 8263 BC Kampen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

***B65B 29/00*** → (51) ***B65B 1/14***

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 303 151 A1***
***B65B 7/16*** ***B65B 7/28***
***B65B 3/02*** ***B65B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16725082.8 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061211 19.05.2016
(87) WO 2016/193006 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169930
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR PACKAGING A PRODUCT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN PRODUIT*

(71) Cryovac, Inc., 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) CAPITANI, Stefano, I-20152 Milano, IT
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 303 152 A1***
***B65B 25/00*** ***B65B 51/10***
***B65B 65/02*** ***B65B 61/06***
(25) En (26) En
(21) 16804658.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036072 06.06.2016
(87) WO 2016/197134 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171496 P
(54) • *LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGSGERÄT*
• *FOOD STORAGE APPLIANCE*
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'ALIMENTS*
(71) Sunbeam Products, Inc., 2381 Executive Center Drive, Boca Raton, FL 33431, US
(72) DAY, Adam, Boynton Beach, FL 33426, US
HARRIS, Jason, Boca Raton, FL 33498, US
OWENS, David, Boynton Beach, FL 33472, US
CUMMING, Justin, Arlington, MA 02474, US
WONG, Yee, Chu, Hong Kong, CN
YOUNG, Kenneth, San Francisco, CA 94117, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

***B65B 35/30*** → (51) ***B65B 21/02***

---

***B65B 35/44*** → (51) ***B65B 11/58***

---

(51) ***B65B 35/54*** (11) **3 303 153 A1***
***B65B 43/56*** ***B65B 5/10***
(25) De (26) De
(21) 16724286.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000806 17.05.2016
(87) WO 2016/192835 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015108895
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON PRODUKTEN IN BEHÄLTER*
• *AIR CONDITIONING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INTRODUIRE DES PRODUITS DANS DES CONTENANTS*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) BRANDHORST, Björn, 48477 Hörstel, DE
PRADEL, Wolfgang, 49593 Bersenbrück, DE
SCHLOERMANN, Marco, 26835 Neukamperfehn, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***B65B 39/14*** (11) **3 303 154 A1***
***B65B 57/20*** ***B65B 5/10***
(25) It (26) En
(21) 16734743.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053082 26.05.2016
(87) WO 2016/189485 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 IT UB20151128
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSFER VON PHARMAZEUTISCHEN ARTIKELN VON EINER ZÄHLMASCHINE ZUM INNEREN VON KONTINUIERLICH BEFÖRDERTEN BEHÄLTERN*
• *AN APPARATUS FOR TRANSFER OF PHARMACEUTICAL ARTICLES FROM A COUNTING MACHINE TO INTERNALLY OF CONTINUOUSLY ADVANCING CONTAINERS*
• *APPAREIL POUR LE TRANSFERT D'ARTICLES PHARMACEUTIQUES À PARTIR D'UNE MACHINE DE COMPTAGE À L'INTÉRIEUR DE RÉCIPIENTS AVANÇANT EN CONTINU*
(71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

---

***B65B 41/12*** → (51) ***B65B 57/06***

---

***B65B 41/14*** → (51) ***B65B 11/58***

---

***B65B 41/18*** → (51) ***B65B 11/58***

---

(51) ***B65B 43/12*** (11) **3 303 155 A1***
***A47F 9/04*** ***B65B 43/26***
(25) En (26) En
(21) 16725253.5 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050097 04.04.2016
(87) WO 2016/190831 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 TR 201506281
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISCHEN PRODUKTVERPACKUNG*
• *A SYSTEM FOR PROVIDING AUTOMATIC PACKAGING OF PRODUCT*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN EMBALLAGE AUTOMATIQUE D'UN PRODUIT*
(71) Ulusoy, Gökhan, Ostim Osb Mahallesi 1182 Sokak No:10, Yenimahalle/Ankara, TR
(72) Ulusoy, Gökhan, Yenimahalle/Ankara, TR
(74) Martin Santos, Victoria Sofia, Esquivel Martin Pinto & Sessano Calle de Velázquez, 3-piso 3, 28001 Madrid, ES

---

***B65B 43/12*** → (51) ***B65B 21/02***

---

***B65B 43/26*** → (51) ***B65B 21/02***

---

***B65B 43/26*** → (51) ***B65B 43/12***

---

***B65B 43/30*** → (51) ***B65B 21/02***

---

***B65B 43/54*** → (51) ***B65B 29/00***

---

***B65B 43/56*** → (51) ***B65B 35/54***

---

***B65B 51/10*** → (51) ***B65B 31/02***

---

(51) ***B65B 53/02*** (11) **3 303 156 A1***
***H01J 61/00***
(25) En (26) En
(21) 16725143.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061929 26.05.2016
(87) WO 2016/193121 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 NL 2014885
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMMANTELTEN PRODUKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SLEEVED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT MANCHONNÉ*
(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) YOSHIDA, Nao, 5611 EE Eindhoven, NL
KOOLHAAS, Ernst Christiaan, 5673 TT Nuenen, NL
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B65B 57/06*** (11) **3 303 157 A1***
***B65B 1/04*** ***B65B 1/02***
***B65B 41/12*** ***B65B 65/02***
***A61J 7/04*** ***A61J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16804553.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035804 03.06.2016
(87) WO 2016/196982 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171646 P
04.12.2015 US 201562263345 P
08.02.2016 US 201662292713 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN AUSGABE VON VORVERPACKTER PHARMAZEUTIKA*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RELIABLY DISPENSING PRE-PACKAGED PHARMACEUTICALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES PRÉ-EMBALLÉS*
(71) spencer Health Solutions, LLC, 4220 Apex Highway (NC 55), Durham NC 27713, US
(72) BURTON JR., John Michael, Durham, North Carolina 27705, US
FLOYD, Michael Richard, Wake Forest, North Carolina 27587, US
BONPAIN, Eric X., Cary, North Carolina 27518, US
DANIELS, Matthew P., Pittsboro, North Carolina 27312, US
CURL JR., Weldon, Garner, North Carolina 29529, US
ABRAMS JR, George Raymond, Cary, North Carolina 27513, US
SCHEDEL, Jeffrey J., Apex, North Carolina 27502, US
PERISICH, Mark I., Raleigh, North Carolina 27614, US
MORRIS, Sasha, Cary, North Carolina 27519, US
HACKETT, Scott Thomas, Durham, North Carolina 27713, US
CUNNINGHAM, Paul Joseph, Hillsborough, North Carolina 27278, US

RHOADS JR., Thomas P., Raleigh, North Carolina 27608, US
WILKINSON, David, Cary, North Carolina 27513, US
WHITE, Jacob, Holly Springs, North Carolina 27540, US
DAWES, Neal, Apex, North Carolina 27539, US
BRIDGES, Jeremy Scott, Apex, North Carolina 27539, US
WORM, Steve, Raleigh, North Carolina 27612, US
CHRISTOPHERSON, David, Raleigh, North Carolina 27615, US
KERRIGAN, Brian, Cary, North Carolina 27519, US
FUCCELLA, Dan, Cary, North Carolina 27513, US
KING, Michael L., Durham, North Carolina 27705, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

***B65B 57/20*** → (51) ***B65B 39/14***

***B65B 59/02*** → (51) ***B65B 11/58***

***B65B 61/06*** → (51) ***B65B 31/02***

***B65B 63/02*** → (51) ***B65B 29/00***

***B65B 65/02*** → (51) ***B65B 31/02***

***B65B 65/02*** → (51) ***B65B 57/06***

(51) ***B65C 3/12*** ***B65C 3/16*** ***B65C 9/26*** (11) **3 303 158 A1*** ***B65C 9/04*** ***B65C 9/30***
(25) En (26) En
(21) 16800492.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032151 12.05.2016
(87) WO 2016/191113 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724223
(54) • *ABFÜLL- UND ETIKETTIERMASCHINE*
• *BOTTLING AND LABELING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBOUTEILLAGE ET D'ÉTIQUETAGE*
(71) Elum Inc., 4218 Technology Drive 1, Modesto, CA 95356, US
(72) OTRUBA, Svatoboj, Modesto, CA 95356, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***B65C 3/16*** → (51) ***B65C 3/12***

***B65C 7/00*** → (51) ***G09F 3/14***

***B65C 9/04*** → (51) ***B65C 3/12***

(51) ***B65C 9/18*** (11) **3 303 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 16740908.5 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014777 25.01.2016
(87) WO 2016/118963 2016/30 28.07.2016
(30) 24.01.2015 US 201562107391 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR APPLIKATION VON TINTENMARKIERUNGEN AUF LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING INK MARKINGS ON FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION DE MARQUAGES À L'ENCRE SUR DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) YTA Holdings, LLC, 9130 W. Sunset Boulevard, Los Angeles, California 90069, US
(72) PHILLIPS, Jonathan R., San Juan Capistrano, California 92675, US
BLACKBURN, Richard C., Santa Ana, California 92705, US
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 080036 Barcelona, ES

***B65C 9/26*** → (51) ***B65C 3/12***

***B65C 9/30*** → (51) ***B65C 3/12***

(51) ***B65D 1/44*** ***B65D 1/46*** ***B01D 11/02*** (11) **3 303 160 A1*** ***B65D 85/804***
(25) En (26) En
(21) 16802647.4 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052818 16.05.2016
(87) WO 2016/193842 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 ZA 201503858
(54) • *KAPSELN ZUR AUFNAHME VON KAFFEE ODER EINER ANDEREN SUBSTANZ ZUR EXTRAKTION EINES GETRÄNKS UNTER VERWENDUNG VON HEISSEM WASSER*
• *CAPSULES FOR CONTAINING COFFEE OR ANOTHER SUBSTANCE FROM WHICH A BEVERAGE CAN BE EXTRACTED USING HOT WATER*
• *CAPSULES PERMETTANT DE CONTENIR DU CAFÉ OU UNE AUTRE SUBSTANCE POUR L'EXTRACTION D'UNE BOISSON À L'AIDE D'EAU CHAUDE*
(71) Kay, Anthony, 14 La Corniche, 54 Victoria Road, Clifton, 8005 Cape Town, ZA
(72) KAY, Anthony, 8005 Cape Town, ZA
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

***B65D 1/46*** → (51) ***B65D 1/44***

(51) ***B65D 5/66*** ***B65D 85/10*** (11) **3 303 161 A1***
(25) It (26) En
(21) 16739556.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053333 07.06.2016
(87) WO 2016/199017 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 IT UB20151094
(54) • *PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL*
• *PACKET FOR SMOKING ARTICLES*
• *PAQUET POUR ARTICLES À FUMER*
(71) GIMA TT S.p.A., Via Tolara di Sotto 121/A, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 Medicina, IT
TAROZZI, Luca, 40054 Budrio, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) ***B65D 17/00*** (11) **3 303 162 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727189.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062706 03.06.2016
(87) WO 2016/193466 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015108926
03.07.2015 DE 102015110773
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND BEHÄLTER*
• *CONTAINER CLOSURE DEVICE AND CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT*
(71) can2close GmbH, Möhlstrasse 34, 81675 München, DE
(72) KLEINER, Andreas, 81675 München, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) ***B65D 17/34*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 303 163 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728595.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050157 23.05.2016
(87) WO 2016/191778 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 AT 504622015
(54) • *BEHÄLTER MIT TRANSPONDER*
• *CONTAINER WITH TRANSPONDER*
• *RÉCIPIENT MUNI D'UN TRANSPONDEUR*
(71) Seibersdorf Labor GmbH, Forschungszentrum, 2444 Seibersdorf, AT
(72) SCHMID, Gernot, 2833 Bromberg, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

***B65D 19/00*** → (51) ***G06K 19/077***

***B65D 25/00*** → (51) ***G01N 1/04***

***B65D 25/10*** → (51) ***A47G 21/14***

***B65D 25/10*** → (51) ***B01L 9/00***

(51) ***B65D 25/44*** ***B65D 47/06*** (11) **3 303 164 A1*** ***B65D 47/32***
(25) En (26) En
(21) 16730505.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050538 24.05.2016
(87) WO 2016/189528 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166157 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT RICHTUNGSLOSEM NAHTLOSEM AUSGUSS*
• *SMOOTH POUR DIRECTIONLESS LIQUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE SANS DIRECTION À VERSEMENT RÉGULIER*
(71) Jumpn'Pour Ltd., 17 HaMifal Street, 60200 Or Yehuda, IL
(72) RIGEL, Doron, 3783500 Doar-Na Menashe, IL

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

***B65D 35/08*** → (51) ***B29C 65/18***

***B65D 41/04*** → (51) ***B65D 81/38***

(51) ***B65D 41/34*** ***B65D 55/02*** (11) **3 303 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729212.7 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062096 28.05.2016
(87) WO 2016/193183 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509400
(54) • *ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS*
• *TAMPER-EVIDENT CLOSURE*
• *FERMETURE INVIOLABLE*
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) ROGNARD, Jean-Yves, 69480 Marcy-sur-Anse, FR
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

***B65D 43/02*** → (51) ***B65D 51/24***

***B65D 47/06*** → (51) ***B65D 25/44***

(51) ***B65D 47/08*** (11) **3 303 166 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726075.1 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062095 28.05.2016
(87) WO 2016/193182 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509390
(54) • *VERSCHLUSS*
• *A CLOSURE*
• *FERMETURE*
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) ROGNARD, Jean-Yves, 69480 Marcy-sur-Anse, FR
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***B65D 47/20*** (11) **3 303 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721878.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051187 27.04.2016
(87) WO 2016/189267 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167622 P
20.10.2015 PCT/GB2015/053127
22.01.2016 GB 201601237
(54) • *AUSGABEVERSCHLÜSSE UND SPENDER*
• *DISPENSING CLOSURES AND DISPENSERS*
• *FERMETURES DE DISTRIBUTION ET DISTRIBUTEURS*
(71) Rieke Packaging Systems Limited, 44 Scudamore Road, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend CF31 3LE, GB
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

***B65D 47/20*** → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B65D 47/28*** (11) **3 303 168 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723068.9 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060431 10.05.2016
(87) WO 2016/198219 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 PCT/CN2015/081010
10.08.2015 EP 15180411
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *A CLOSURE ASSEMBLY FOR A CONTAINER*
• *ENSEMBLE FERMETURE POUR RÉCIPIENT*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) IYER, Nurani, Dharmaraj, Krishnaprakash, Shanghai 200335, CN
DONG, Wei, Shanghai 200335, CN
KOUYOUMJIAN, Garen, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
WALLACE, Andrew, Gordon, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
SLADEN, Sophie, Louise, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever NV Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

***B65D 47/32*** → (51) ***B65D 25/44***

(51) ***B65D 51/24*** ***B65D 43/02*** (11) **3 303 169 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738901.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) UA 2016/000067 03.06.2016
(87) WO 2016/195616 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 UA 201505490
(54) • *DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *LID FOR A CONTAINER*
• *COUVERCLE POUR CONTENANT*
(71) Kozlov, Slav, Prospekt Geroiv Stalingrada 8 korpus 5 kv. 11, Kyiv 04210, UA
(72) Kozlov, Slav, Kyiv 04210, UA
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

***B65D 51/28*** → (51) ***B65D 81/38***

***B65D 53/06*** → (51) ***B29C 47/00***

***B65D 55/02*** → (51) ***B65D 41/34***

***B65D 63/10*** → (51) ***B31D 1/00***

***B65D 63/10*** → (51) ***G09F 9/30***

***B65D 65/42*** → (51) ***D21H 21/16***

***B65D 65/46*** → (51) ***B31D 1/00***

(51) ***B65D 71/14*** ***B65D 71/22*** (11) **3 303 170 A1*** ***B65D 71/32***
(25) En (26) En
(21) 16804298.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035199 01.06.2016
(87) WO 2016/196581 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562230266 P
(54) • *KARTON MIT VERSTÄRKUNGSMERKMALEN*
• *CARTON WITH REINFORCING FEATURES*
• *CARTON DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE RENFORT*
(71) Graphic Packaging International, Inc., Law Department - 9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) SKOLIK, Bernard, D-27211 Bassum, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

***B65D 71/22*** → (51) ***B65D 71/14***

***B65D 71/32*** → (51) ***B65D 71/14***

***B65D 75/00*** → (51) ***A61L 2/07***

(51) ***B65D 75/30*** ***G01N 21/78*** (11) **3 303 171 A1*** ***G01N 25/72***
(25) En (26) En
(21) 15894447.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/033978 03.06.2015
(87) WO 2016/195675 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERPACKUNG ZUR ANZEIGE EINES HEISSVERSIEGELTEN ZUSTANDES*
• *PACKAGE FOR INDICATING HEAT-SEAL CONDITION*
• *EMBALLAGE POUR INDIQUER UNE CONDITION DE SCELLEMENT THERMIQUE*
(71) Bemis Company, Inc., One Neenah Center, Fourth Floor 134 E. Wisconsin Street, Neenah, WI 54956, US
(72) SHI, Xiangke, Neenah, WI 54956, US
LIU, Yuan, Neenah, WI 54956, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B65D 75/58*** ***B65D 85/10*** (11) **3 303 172 A2***
(25) En (26) En
(21) 16727374.7 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061945 26.05.2016
(87) WO 2016/189108 2016/48 01.12.2016
(88) 05.01.2017
(30) 26.05.2015 EP 15169280
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER BEHÄLTER FÜR VERBRAUCHERARTIKEL MIT VERBESSERTER FEUCHTIGKEITSKONTROLLE*
• *RESEALABLE CONTAINER FOR CONSUMER ARTICLES*
• *RÉCIPIENT REFERMABLE POUR ARTICLES DE CONSOMMATION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOURGOIN, Philippe, 1040 Echallens, CH
RUTZINGER, Elke, 8962 Bergdietikon, CH
SLOOFF, Arjen Hamilcar, 3291 Rhenen AH, NL
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 303 173 A1***
***B65D 47/20***
(25) En (26) En
(21) 16728919.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062858 07.06.2016
(87) WO 2016/198380 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15171003
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE FLÜSSIGKEITSSPENDERPACKUNG UND VENTILEINSATZ ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN WIE NAHRUNGSMITTELN*
• *COLLAPSIBLE FLUID DISPENSING PACKAGE AND VALVE FITMENT FOR DISPENSING FLUID SUCH AS FOODSTUFFS*
• *EMBALLAGE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE PLIABLE ET RACCORD DE VALVE POUR DISTRIBUER UN FLUIDE TEL QUE DES ALIMENTS*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GERBAULET, Arnaud, 25160 Oye et Pallet, FR
NORDQVIST, David, 1007 Lausanne, CH
CLOSSET, Etienne, 2035 Corcelles-Cormondrèche, CH
ABEGGLEN, Daniel, 1091 Grandvaux, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

***B65D 75/58*** → (51) ***A61M 1/02***

---

***B65D 75/58*** → (51) ***B29C 45/16***

---

***B65D 77/04*** → (51) ***B65G 1/04***

---

***B65D 77/06*** → (51) ***B29C 45/16***

---

(51) ***B65D 77/20*** (11) **3 303 174 A1***
***B65D 81/24*** ***B65D 81/20***
(25) It (26) En
(21) 16710006.4 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/050600 05.02.2016
(87) WO 2016/189399 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151073
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES GASAUSTAUSCHES ZWISCHEN DEM INNEREN UND DEM ÄUSSEREN EINES BEHÄLTERS FÜR FESTE ODER FLÜSSIGE LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING GASEOUS EXCHANGES BETWEEN THE INSIDE AND OUTSIDE OF A CONTAINER FOR SOLID OR LIQUID FOOD PRODUCTS*
• *DISPOSITIF POUR RÉGULER DES ÉCHANGES GAZEUX ENTRE L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT POUR PRODUITS SOLIDES OU LIQUIDES*
(71) Di Renzo, Giovanni Carlo, Università degli Studi della Basilicata Viale dell'Ateneo Lucano 10, 85100 Potenza, IT
(72) ALTIERI, Giuseppe, I-85100 Potenza, IT
GENOVESE, Francesco, I-85100 Potenza, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

---

***B65D 81/00*** → (51) ***A61L 2/07***

---

***B65D 81/20*** → (51) ***B65D 77/20***

---

(51) ***B65D 81/22*** (11) **3 303 175 A1***
***A24F 25/02*** ***B01D 53/26***
***B65D 81/26*** ***G01N 33/487***
(25) De (26) De
(21) 16718376.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059255 26.04.2016
(87) WO 2016/188690 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 AT 504362015
(54) • *BEHÄLTNIS FÜR DIE LAGERUNG VON FEUCHTEGRADSENSIBLEN PRODUKTEN*
• *CONTAINER FOR STORING MOISTURE LEVEL-SENSITIVE PRODUCTS*
• *RÉCIPIENT POUR LE STOCKAGE DE PRODUITS SENSIBLES AU DEGRÉ D'HUMIDITÉ*
(71) Pyar Ltd., Castlewood House 7791 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB
(72) ERIKSSON-AHUJA, Asa, London SW1X 7EP, GB
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

---

***B65D 81/24*** → (51) ***B65D 77/20***

---

***B65D 81/26*** → (51) ***B65D 81/22***

---

***B65D 81/26*** → (51) ***B65G 1/04***

---

***B65D 81/26*** → (51) ***G01N 1/04***

---

***B65D 81/32*** → (51) ***A61C 9/00***

---

(51) ***B65D 81/38*** (11) **3 303 176 A1***
***F25D 3/08*** ***A47J 41/00***
***B65D 51/28*** ***B65D 41/04***
(25) En (26) En
(21) 16728401.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053289 03.06.2016
(87) WO 2016/193951 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171805 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON TEMPERATUREMPFINDLICHEM MATERIAL*
• *DEVICE AND METHODS FOR TRANSPORTING TEMPERATURE-SENSITIVE MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS POUR LE TRANSPORT DE MATIÈRE SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE*
(71) C.B.B. Lifeline Biotech Ltd, 9 Vyzantiou Street, 2064 Strovolos, Nicosia, CY
(72) MATSIS, Kyriacos, 2064 Strovolos, CY
KALLIS, Zacharias, 2064 Strovolos, CY
EPENETOS, Agamemnon, London NW3 2 UP, GB
(74) Cameron, Stewart, Cameron Intellectual Property 69 St. Vincent Street, Glasgow G2 5TF, GB

---

***B65D 83/04*** → (51) ***A61J 7/04***

---

***B65D 83/20*** → (51) ***A24F 47/00***

---

***B65D 83/20*** → (51) ***A61K 8/33***

---

***B65D 83/32*** → (51) ***A61K 8/33***

---

(51) ***B65D 83/54*** (11) **3 303 177 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726509.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061683 24.05.2016
(87) WO 2016/198257 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555221
(54) • *DOSIERVENTILBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VENTILBAUGRUPPE*
• *METERING VALVE ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A VALVE ASSEMBLY*
• *VALVE DOSEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE VALVE*
(71) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel, 54150 Briey, FR
(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, FR
PELTIER, Jérôme, 54980 Batilly, FR
GAILLARD, Eric, 55320 Dieue sur Meuse, FR
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR

---

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 303 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725152.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061994 27.05.2016
(87) WO 2016/189128 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169514
(54) • *BEHÄLTER MIT VERBESSERTER GEBOGENEN KANTE*

- *CONTAINER HAVING IMPROVED CURVED EDGE*
- *RÉCIPIENT AYANT UN BORD INCURVÉ AMÉLIORÉ*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) EGGEN, Adrian, 2000 Neuchâtel, CH
LOWINSKI, Aleksander, 1030 Bussigny-près-Lausanne, CH
KONDYLIS, Athanasios, 2000 Neuchâtel, CH
RUDOLF, David, 28401 Kutná Hora, CZ
TRITZ, Poh Yoke, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
DURUSSEL, Frédéric, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 303 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725154.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062003 27.05.2016
(87) WO 2016/189133 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169508
(54)
- *BEHÄLTER MIT VERBESSERTER ABGESCHRÄGTER KANTE*
- *CONTAINER HAVING IMPROVED BEVELLED EDGE*
- *RÉCIPIENT AYANT UN BORD BISEAUTÉ AMÉLIORÉ*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) EGGEN, Adrian, 2000 Neuchâtel, CH
LOWINSKI, Aleksander, 1030 Bussigny-près-Lausanne, CH
KONDYLIS, Athanasios, 2000 Neuchâtel, CH
RUDOLF, David, 28401 Kutná Hora, CZ
TRITZ, Poh Yoke, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
DURUSSEL, Frédéric, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 303 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732320.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051493 24.05.2016
(87) WO 2016/189298 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508998
(54)
- *PRODUKTBEHÄLTER FÜR TABAKINDUSTRIE*
- *TOBACCO INDUSTRY PRODUCT CONTAINER*
- *RÉCIPIENT DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

(71) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB
(72) HOLFORD, Steven, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

***B65D 85/10*** → (51) ***B65D 5/66***

---

***B65D 85/10*** → (51) ***B65D 75/58***

---

***B65D 85/32*** → (51) ***B23K 26/00***

---

(51) ***B65D 85/72*** (11) **3 303 181 A1***
***B65D 85/80*** ***C08K 9/06***
***C08K 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16730590.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035128 01.06.2016
(87) WO 2016/196529 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170816 P
(54)
- *LEICHTES SCHÜTZENDES FLASCHENDESIGN*
- *LIGHT PROTECTIVE BOTTLE DESIGN*
- *CONFIGURATION DE BOUTEILLE À PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE*

(71) The Chemours Company TT, LLC, 116 Pine Street 3rd Floor, Suite 320, Harrisburg, PA 17101, US
(72) STANCIK, Cheryl, Marie, Kennett Square, PA 19348, US
NIEDENZU, Philipp, Martin, Wilmington, DE 19808, US
CONNOLLY, J., Don, Jr., Wilmington, DE 19809, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

***B65D 85/80*** → (51) ***B65D 85/72***

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 303 182 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727283.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2016/000083 27.05.2016
(87) WO 2016/187724 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CH 7432015
(54)
- *KAPSEL UND EXTRAKTIONSVERFAHREN*
- *CAPSULE AND EXTRACTION METHOD*
- *CAPSULE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION*

(71) Swiss Coffee Company AG, Espenstrasse 137, 9443 Widnau, CH
(72) SCHAUDE, Nick, 9464 Rüthl, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

---

***B65D 85/804*** → (51) ***A23F 3/00***

---

***B65D 85/804*** → (51) ***B65D 1/44***

---

***B65D 85/808*** → (51) ***A23F 3/00***

---

***B65D 88/16*** → (51) ***C02F 11/12***

---

***B65D 88/66*** → (51) ***G21F 9/30***

---

***B65D 88/76*** → (51) ***F28D 20/00***

---

(51) ***B65D 90/10*** (11) **3 303 183 A1***
***E02D 29/12*** ***E02D 29/14***
(25) En (26) En
(21) 16803923.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030282 29.04.2016
(87) WO 2016/195878 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171803 P
29.03.2016 US 201615084321
(54)
- *BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR SCHACHTGEWÖLBE*
- *VENTILATION SYSTEM FOR MANHOLE VAULT*
- *SYSTÈME DE VENTILATION POUR VOÛTE DE TROU D'HOMME*

(71) Novinium, Inc., 22820 Russell Road, Kent WA 98032-4892, US
(72) BERTINI, Glen J., Tacoma, Washington 98422, US
SONGRAS, Donald R., Kent, Washington 98032, US
NEWTON, Mark, Kent, Washington 98032-4892, US
STEELE, James, Kent, Washington 98032-4892, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

***B65F 1/14*** → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 303 184 A1***
***B65D 77/04*** ***B65D 81/26***
***F25D 13/06***
(25) En (26) En
(21) 16731813.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062631 03.06.2016
(87) WO 2016/193418 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509661
10.03.2016 GB 201604096
(54)
- *LAGERBEHÄLTER UND EIMER*
- *STORAGE CONTAINERS AND BINS*
- *BACS ET CONTENANTS DE STOCKAGE*

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, HERTS AL10 9UL, GB
(72) BATES, Martyn, Lee, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB
INGRAM-TEDD, Andrew, John, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB
SHIELDS, Jennifer, Jane, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB
(74) Wojcik, Lucy Eleanor, et al, c/o Impetus IP Limited Suite 31 West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, PL19 9DP, GB

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 303 185 A1***
***B65G 1/137***
(25) En (26) En
(21) 16733888.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063059 08.06.2016
(87) WO 2016/198467 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509921
(54)
- *OBJEKTAUFBEWAHRUNGS-, -HANDHABUNGS- UND -HERAUSHOLSYSTEM UND -VERFAHREN*

- *OBJECT STORAGE, HANDLING, AND RETRIEVING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE, DE MANUTENTION ET DE RÉCUPÉRATION D'OBJETS*

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) INGRAM-TEDD, Andrew, John, Hatfield Herts AL10 9NE, GB
LINDBO, Lars, Sverker, Ture, Hatfield Herts AL10 9NE, GB
KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield Herts AL10 9NE, GB
(74) Wojcik, Lucy Eleanor, et al, c/o Impetus IP Limited Suite 31 West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, PL19 9DP, GB

---

(51) ***B65G 1/04*** ***B65D 81/26*** (11) **3 303 186 A1*** ***F25D 13/06***
(25) En (26) En
(21) 16734199.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062632 03.06.2016
(87) WO 2016/193419 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509661
10.03.2016 GB 201604096
(54)
- *TEMPERATURGESTEUERTES AUFBEWAHRUNGSSYSTEM*
- *TEMPERATURE CONTROLLED STORAGE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'EMMAGASINAGE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars, Sverker, Ture, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB
FRYER, Mark, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB
BATES, Martyn, Lee, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB
FAUX, Kevin, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB
STEINER, Timothy, Deighton, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB
SHAIKH, Siddique, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB
(74) Wojcik, Lucy Eleanor, et al, c/o Impetus IP Limited Suite 31 West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, PL19 9DP, GB

---

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 39/06*** ***B65G 39/12*** (11) **3 303 187 A1*** ***B65G 1/137***
(25) De (26) De
(21) 16735973.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050153 23.05.2016
(87) WO 2016/191777 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 AT 504392015
23.12.2015 AT 511012015
(54)
- *TRANSPORTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINLAGERN BZW. AUSLAGERN VON STÜCKGÜTERN SOWIE LAGERSYSTEM*
- *TRANSPORT VEHICLE AND METHOD FOR STORING OR REMOVING PIECE GOODS, AND STORAGE SYSTEM*
- *VÉHICULE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE OU DE DÉSTOCKAGE DE MARCHANDISES AU DÉTAIL AINSI QUE SYSTÈME DE STOCKAGE*

(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
(72) GROSSE, Eric, 63225 Langen, DE
GRUBER, Thomas, 4643 Pettenbach, AT
RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, AT
SCHAUER, Johannes, 4076 St. Marienkirchen an der Polsenz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 303 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804451.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035547 02.06.2016
(87) WO 2016/196815 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169615 P
(54)
- *SPEICHERUNGS- UND ABRUFSYSTEM*
- *STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION*

(71) Alert Innovation Inc., 101 Billerica Avenue Bldg. 3, North Billerica, Massachusetts 01862, US
(72) LERT, John, Wakefield, MA 01880, US
FOSNIGHT, William, J., Saratoga Spring, NY 12866, US
(74) Harris, Thomas Geoffrey, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***B65G 1/137*** → (51) ***B65G 1/04***

---

***B65G 1/137*** → (51) ***H05K 13/08***

---

(51) ***B65G 11/02*** ***B65G 11/20*** (11) **3 303 189 A1***
(25) It (26) En
(21) 16739547.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053028 24.05.2016
(87) WO 2016/189456 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151290
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM UNTERTEILEN VON GARTENBAUPRODUKTEN*
- *APPARATUS FOR DIVIDING HORTICULTURAL PRODUCTS*
- *APPAREIL POUR DIVISER DES PRODUITS D'HORTICULTURE*

(71) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT
(72) BENEDETTI, Luca, 48123 Ravenna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

***B65G 11/08*** → (51) ***B65G 45/22***

---

***B65G 11/12*** → (51) ***B65G 45/22***

---

***B65G 11/20*** → (51) ***B65G 11/02***

---

***B65G 13/07*** → (51) ***B23K 26/08***

---

(51) ***B65G 15/40*** ***B65G 47/38*** (11) **3 303 190 A1*** ***B65G 47/94***
(25) En (26) En
(21) 16729767.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050145 25.05.2016
(87) WO 2016/188534 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DK 201500307
(54)
- *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT ROHRFÖRMIGEM FLEXIBLEM KÖRPER*
- *TRANSPORTING DEVICE WITH TUBULAR FLEXIBLE BODY*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT MUNI DE CORPS SOUPLE TUBULAIRE*

(71) MOVE IT EASY APS, Faelledvej 17, 7600 Struer, DK
(72) SINDERSEN, Vagn, 7830 Vinderup, DK
(74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

---

(51) ***B65G 17/06*** ***A01K 43/04*** ***B65G 39/20*** (11) **3 303 191 A1*** ***B65G 17/24*** ***B65G 47/84***
(25) Nl (26) En
(21) 16744569.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050400 03.06.2016
(87) WO 2016/195497 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15001674
(54)
- *KETTENFÖRDERER MIT FREI ROTIERENDEN ROLLEN UND EINZIEHBAREN KETTEN*
- *CHAIN CONVEYOR WITH FREE-ROTATING ROLLERS AND RETRACTABLE FLIGHTS*
- *CONVOYEUR À CHAÎNE À ROULEAUX À ROTATION LIBRE ET RACLETTES RÉTRACTABLES*

(71) Moba Group B.V., Stationsweg 117, 3771 VE Barneveld, NL
(72) KOSTER, Eric, 3771 VE Barneveld, NL
VAN WALDERVEEN, Bart, 3771 VE Barneveld, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

***B65G 17/24*** → (51) ***B65G 17/06***

---

***B65G 17/26*** → (51) ***B65B 25/04***

---

(51) ***B65G 27/30*** (11) **3 303 192 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802612.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/000025 02.06.2016
(87) WO 2016/192730 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DK 201500322
(54)
- *VEREINZELNDER VIBRATIONSFÖRDERER*
- *A SINGULATING VIBRATION FEEDER*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION À VIBRATIONS POUR INDIVIDUALISATION*

(71) Newtec Engineering A/S, Staermosegärdsvej 18, 5230 Odense M, DK

(72) MUSIL, Jiri, 30100 Plzen-Rdobycice, CZ
PETERSEN, Anders, Blicher, DK-5210 Odense NV, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

***B65G 29/00*** → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B65G 35/04*** (11) **3 303 193 A1***
***B65G 54/02***
(25) De (26) De
(21) 16727643.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061224 19.05.2016
(87) WO 2016/188841 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209610
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *CONVEYING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WIPF, Alfred, 79798 Jestetten, DE
RAATZ, Heike, 70372 Stuttgart, DE

***B65G 39/06*** → (51) ***B65G 1/04***

***B65G 39/12*** → (51) ***B65G 1/04***

***B65G 39/20*** → (51) ***B65G 17/06***

***B65G 43/08*** → (51) ***B07C 5/16***

(51) ***B65G 45/22*** (11) **3 303 194 A1***
***B65G 11/08*** ***B65G 11/12***
(25) En (26) En
(21) 16721834.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060714 12.05.2016
(87) WO 2016/192951 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725439
(54) • *FÖRDERBANDSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN EINES NAHRUNGSMITTELS UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FÖRDERBANDES IN EINEM FÖRDERBANDSYSTEM*
• *CONVEYOR BELT SYSTEM FOR TRANSPORTING A FOOD PRODUCT, AND A METHOD FOR CLEANING A CONVEYOR BELT IN A CONVEYOR BELT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COURROIE TRANSPORTEUSE POUR LE TRANSPORT D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE, ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE COURROIE TRANSPORTEUSE DANS UN SYSTÈME DE COURROIE TRANSPORTEUSE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) OLSON, Michael, Montrose, MN 55363, US
KIEM, Nathan, Montrose, MN 55363, US
JOHNSON, Kyle, Chanhassen, MN 55317, US
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

***B65G 47/00*** → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B65G 47/08*** (11) **3 303 195 A1***
***B65G 47/244*** ***B65G 47/68***
(25) De (26) De
(21) 16717647.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058923 21.04.2016
(87) WO 2016/192897 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015210185
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DEFINIERTEN LAGENBILDES AUS MEHREREN STÜCKGÜTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A DEFINED LAYER PATTERN FROM A PLURALITY OF PIECE GOODS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE FORMATION EN COUCHES DÉFINIE COMPOSÉE DE PLUSIEURS COLIS DE DÉTAIL*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
OSTERHAMMER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
ESCHLBECK, Richard, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

***B65G 47/08*** → (51) ***B65G 54/02***

***B65G 47/244*** → (51) ***B65G 47/08***

***B65G 47/38*** → (51) ***B65G 15/40***

***B65G 47/46*** → (51) ***B07C 5/16***

***B65G 47/51*** → (51) ***B65G 54/02***

***B65G 47/53*** → (51) ***B07C 5/16***

***B65G 47/64*** → (51) ***B07C 5/16***

***B65G 47/68*** → (51) ***B65G 47/08***

(51) ***B65G 47/71*** (11) **3 303 196 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723999.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060648 12.05.2016
(87) WO 2016/192945 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 DE 102015210344
(54) • *TRANSPORTRUTSCHE MIT BREITENVERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR CHUTE COMPRISING A WIDTH ADJUSTING MECHANISM*
• *TRANSPORTEUR À CHUTE GRAVITAIRE POURVU D'UN DISPOSITIF DE RÉPARTITION SUR LA LARGEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRAUN, Jürgen, 78333 Stockach-Zizenhausen, DE
HOFMANN, Christoph, 88682 Salem-Neufrach, DE
SCHITTHELM, Oliver, 78465 Konstanz, DE
VITALINI, Michele, 90475 Nürnberg, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

***B65G 47/71*** → (51) ***B65G 54/02***

***B65G 47/84*** → (51) ***B65G 17/06***

***B65G 47/86*** → (51) ***B65G 54/02***

***B65G 47/91*** → (51) ***H01L 21/683***

***B65G 47/94*** → (51) ***B65G 15/40***

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 303 197 A1***
***B65G 47/08*** ***B65G 47/51***
***B65G 47/86*** ***B65G 47/71***
***B65G 65/00***
(25) De (26) De
(21) 16725456.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061228 19.05.2016
(87) WO 2016/188843 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209613
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *CONVEYING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WIPF, Alfred, 79798 Jestetten, DE

***B65G 54/02*** → (51) ***B65G 35/04***

***B65G 57/32*** → (51) ***H01M 10/04***

***B65G 65/00*** → (51) ***B65G 54/02***

***B65G 65/30*** → (51) ***A01C 1/06***

(51) ***B65G 69/00*** (11) **3 303 198 A1***
***E05D 13/00*** ***E06B 9/62***
(25) En (26) En
(21) 16727990.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062566 02.06.2016
(87) WO 2016/193398 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 IE 20150164
(54) • *KOPFDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DOCKRAMPENANORDNUNG*
• *HEAD SEAL APPARATUS FOR DOCK RAMP ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE JOINT DE DALLE POUR ENSEMBLE RAMPE DE QUAI*
(71) Esidock Limited, 1 The Capel Building Mary's Abbey, Dublin 7, IE
(72) WHELAN, Francis, Foulksmills County Wexford, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***B65G 69/04*** → (51) ***G21F 9/30***

***B65G 69/16*** → (51) ***B65B 25/04***

***B65H 20/32*** → (51) ***B65H 29/46***

***B65H 26/02*** → (51) ***B65H 29/46***

(51) ***B65H 29/46*** (11) **3 303 199 A1***
***B65H 31/06*** ***B65H 20/32***
***B65H 26/02*** ***B41J 11/00***
***G07B 5/08***
(25) It (26) En

(21) 16730908.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053299 06.06.2016
(87) WO 2016/199006 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 IT UB20151220
(54) • *STAUSCHUTZ FÜR DRUCKERVORRICHTUNGEN MIT STAPLER*
• *ANTI-JAMMING DEVICE FOR PRINT APPARATUSES WITH STACKER*
• *DISPOSITIF ANTI-BOURRAGE POUR APPAREILS D'IMPRESSION AVEC EMPILEUR*
(71) Custom S.p.A., Via Berettine, 2/B, 43010 Fontevivo (Parma), IT
(72) CAMPANINI, Alberto, 43036 Fidenza (Parma), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

***B65H 31/06*** → (51) ***B65H 29/46***

***B65H 45/101*** → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***B65H 54/02*** ***B65H 59/36*** (11) **3 303 200 A1***
***B65H 59/38***
(25) En (26) En
(21) 16713418.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056935 30.03.2016
(87) WO 2016/192870 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/CN2015/080248
(54) • *WICKLUNG VON MEHREREN LÄNGLICHEN ELEMENTEN*
• *WINDING OF MULTIPLE ELONGATED ELEMENTS*
• *ENROULEMENT DE MULTIPLES ÉLÉMENTS ALLONGÉS*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) VAN HOECKE, Hendrik, 8400 Oostende, BE
LIU, Xinghua, Jiangyin Jiangsu 214434, CN
VEREECKEN, Erwin, 9270 Kalken, BE
KUIJKEN, Valentijn, 8700 Kanegem (Tielt), BE
(74) Messely, Marc, et al, NV Bekaert SA IPD - PC6030, Bekaertstraat 2 8550 Zwevegem, BE

***B65H 59/36*** → (51) ***B65H 54/02***

***B65H 59/38*** → (51) ***B65H 54/02***

***B65H 75/08*** → (51) ***B41J 11/04***

(51) ***B65H 75/22*** (11) **3 303 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730608.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035612 03.06.2016
(87) WO 2016/196861 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730627
(54) • *AUSFALLSPULE MIT VERRIEGELUNG*
• *LOCKING BREAKDOWN SPOOL*
• *BOBINE DÉMONTABLE À VERROUILLAGE*
(71) Sonoco Development, Inc., North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) BARANOV, Fedor, East Greenbush, NY 12061, US
FRATIANNI, Edmond, Louis, Old Chatham, NY 12136, US
(74) Murgitroyd, George Edward, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***B65H 75/44*** → (51) ***B64F 1/28***

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 303 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 15727399.6 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062561 05.06.2015
(87) WO 2016/192807 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR RUFZUWEISUNG IN EINER AUFZUGSGRUPPE*
• *METHOD FOR THE CALL ALLOCATION IN AN ELEVATOR GROUP*
• *PROCÉDÉ POUR L'ATTRIBUTION D'APPELS DANS UN GROUPE D'ASCENSEURS*
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KUUSINEN, Juha-Matti, FI-00530 Helsinki, FI
SIIKONEN, Marja-Liisa, FI-00200 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 5/00*** (11) **3 303 203 A1***
***B66B 7/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16738478.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051322 02.06.2016
(87) WO 2016/193631 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555109
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER AUFZUGSEINRICHTUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *MONITORING OF CLOSED-LOOP ELEVATOR EQUIPMENT*
• *SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR A BOUCLE FERMEE*
(71) Sodimas, 11, rue Ampère, 26600 Pont-de-l'Isère, FR
(72) REAU, Stéphane, 26000 Valence, FR
HAUTESSERRES, Bernard, 07300 Saint Jean de Muzols, FR
(74) Radault, Gabrielle, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

***B66B 5/00*** → (51) ***B66B 1/34***

***B66B 5/00*** → (51) ***G05B 23/02***

***B66B 7/06*** → (51) ***B66B 1/34***

***B66C 1/10*** → (51) ***G01N 21/71***

***B66C 1/12*** → (51) ***F16G 13/12***

***B66C 1/18*** → (51) ***F16G 13/12***

***B66C 1/42*** → (51) ***C23F 13/18***

***B66C 1/62*** → (51) ***C23F 13/18***

***B66C 3/00*** → (51) ***E02F 3/48***

(51) ***B66C 13/02*** ***B63B 39/00*** ***B66D 1/50*** ***B63B 17/00*** (11) **3 303 204 A1*** ***B66C 23/53*** ***B66D 1/52***
(25) En (26) En
(21) 16729615.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051596 01.06.2016
(87) WO 2016/193713 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 GB 201509487
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN BEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE MOTION COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION ADAPTATIVE DE MOUVEMENT*
(71) Marine Electrical Consulting Limited, Wynyard Park House Wynyard Park Avenue, Billingham, Cleveland TS22 5TB, GB
(72) NEVADO, Antonio, 28750 Madrid, ES
CAIRNS, Paul Robert, Durham TS16 9AU, GB
ROMAN, Luis Miguel Guillian, 36206 Vigo, ES
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***B66C 13/18*** → (51) ***G01N 21/71***

***B66C 13/20*** → (51) ***E04G 21/04***

***B66C 13/46*** → (51) ***E04G 21/04***

***B66C 19/00*** → (51) ***G01N 21/71***

***B66C 23/53*** → (51) ***B66C 13/02***

(51) ***B66D 1/28*** (11) **3 303 205 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724675.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061819 25.05.2016
(87) WO 2016/189043 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015108265
(54) • *HEBEZEUG, INSBESONDERE SEILZUG*
• *LIFTING DEVICE, IN PARTICULAR A CABLE WINCH*
• *ÉQUIPEMENT DE LEVAGE, EN PARTICULIER CÂBLE DE TRANSMISSION*
(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) MOLL, Oliver, 42659 Solingen, DE
UZUN, Ahmet, 58300 Wetter, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

***B66D 1/50*** → (51) ***B66C 13/02***

***B66D 1/52*** → (51) ***B66C 13/02***

(51) ***B66D 1/72*** (11) **3 303 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723464.0 (22) 11.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051354 11.05.2016
(87) WO 2016/193662 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509246
(54) • *KETTENNUSS FÜR ANKERWINDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *GYPSY FOR WINDLASS AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *BARBOTIN DE GUINDEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LEWMAR LIMITED, Southmoor Lane, Havant, Hampshire PO9 1JJ, GB
(72) SMITH, Nigel Christopher, Warsash Hampshire SO31 9FD, GB
WILSON, Sean Daniel, Portsmouth Hampshire PO3 5AT, GB
ROBERTS, Philip David, Fareham Hampshire PO14 1SS, GB
PALMER, Andrew, Portsmouth Hampshire PO2 0JT, GB
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B66D 3/14*** (11) **3 303 207 A1***
(25) De (26) De
(21) 16745038.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100246 27.05.2016
(87) WO 2016/192713 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 202015102783 U
(54) • *HEBEZEUG*
• *LIFTING GEAR*
• *ENGIN DE LEVAGE*
(71) Columbus Mckinnon Industrial Products GmbH, Yale-Allee 30, 42329 Wuppertal, DE
(72) SCHNEEBECK, Wolfram, 42327 Wuppertal, DE
STRUCK, Detlef, 42115 Wuppertal, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***B66F 3/35*** ***B64F 5/00*** (11) **3 303 208 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 16751361.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050406 06.06.2016
(87) WO 2016/195501 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 NL 2014930
(54) • *MODULARES RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *MODULAR RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION MODULAIRE*
(71) JPM Beheer B.V., Meer en Duin 82, 2163 HC Lisse, NL
(72) BAAS, Fred, 2152 HA Nieuw-Vennep, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks, Postbus 97 5700 AB Helmond, NL

---

***B66F 9/24*** → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***B67C 3/00*** ***G01M 99/00*** (11) **3 303 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729828.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062781 06.06.2016
(87) WO 2016/193495 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170922
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLASCHENBERSTHANDHABUNGSPROTOKOLLS EINER BEHÄLTERBEFÜLLUNGSVORRICHTUNG UND BLINDCONTAINER DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING A BOTTLE BURST HANDLING PROTOCOL OF A CONTAINER FILLING DEVICE AND A DUMMY CONTAINER APPLIED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROTOCOLE DE MANIPULATION D'ÉCLATEMENT DE BOUTEILLE D'UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENT, ET RÉCIPIENT FACTICE APPLIQUÉ POUR CE DERNIER*
(71) Anheuser-Busch S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) PARIDAANS, Frans, 3000 Leuven, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

---

***B67D 1/06*** → (51) ***B67D 1/08***

---

(51) ***B67D 1/08*** ***B67D 1/06*** (11) **3 303 210 A1*** ***B67D 3/00***
(25) It (26) En
(21) 16735688.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053091 26.05.2016
(87) WO 2016/193871 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20151305
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSAUGEN VON GETRÄNKEN*
• *APPARATUS FOR DRAWING BEVERAGES*
• *APPAREIL PERMETTANT DE TIRER DES BOISSONS*
(71) Savese F.lli Industries S.r.l., Via Roma 14, 10094 Giaveno (Torino), IT
Savese, Marcello, Borgata Magnana 5, 10094 Giaveno (Torino), IT
(72) SAVESE, Marcello, 10094 Giaveno (Torino), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

---

***B67D 3/00*** → (51) ***B67D 1/08***

---

***B67D 3/04*** → (51) ***B29C 45/16***

---

***B67D 7/00*** → (51) ***A45D 44/00***

---

***B67D 7/76*** → (51) ***A47J 31/40***

---

***B81B 1/00*** → (51) ***B01J 19/24***

---

(51) ***B81C 1/00*** ***A61K 49/00*** ***A61K 51/12*** (11) **3 303 211 A1*** ***A61K 9/14*** ***B82Y 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16808193.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036456 08.06.2016
(87) WO 2016/200947 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172315 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON NANOSKALIGEN UND MIKROSKALIGEN OBJEKTEN IN DREIDIMENSIONALE STRUKTUREN*
• *METHOD OF ASSEMBLING NANOSCALE AND MICROSCALE OBJECTS INTO THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'OBJETS À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE ET MICROMÉTRIQUE SOUS FORME DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
Miraglia, Peter, 710 Center St, Hanover, MA 02339, US
Dineen, Andrew, 10 Museum Way Unit 2428, Cambridge, MA 02141, US
Carter, David, J., 24 Wright Road, Concord, MA 01742, US
(72) MIRAGLIA, Peter, Hanover, MA 02339, US
DINEEN, Andrew, Cambridge, MA 02141, US
CARTER, David, J., Concord, MA 01742, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

***B81C 99/00*** → (51) ***B25J 7/00***

---

***B82Y 5/00*** → (51) ***A61K 9/10***

---

***B82Y 5/00*** → (51) ***B81C 1/00***

---

(51) ***B82Y 10/00*** ***H03K 19/08*** ***G01R 33/20*** (11) **3 303 212 A1*** ***G06K 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16798966.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050422 27.05.2016
(87) WO 2016/187676 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 AU 2015901980
(54) • *QUANTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER QUANTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *A QUANTUM PROCESSING APPARATUS AND A METHOD OF OPERATING A QUANTUM PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT QUANTIQUE*
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU
(72) MORELLO, Andrea, Newtown, New South Wales 2042, AU
TOSI, Guilherme, Maroubra, New South Wales 2035, AU
MOHIYADDIN, Fahd A, Kensington, New South Wales 2033, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &

Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B82Y 20/00*** (11) **3 303 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802247.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050442 02.06.2016
(87) WO 2016/191817 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 AU 2015902086
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINES BILDES MIT PLASMONISCHEN PIXELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPRESENTING AN IMAGE WITH PLASMONIC PIXELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR REPRÉSENTER UNE IMAGE À L'AIDE DES PIXELS PLASMONIQUES*
(71) The University of Melbourne, Grattan Street University of Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) JAMES, Timothy, Denis, Victoria 3010, AU
ROBERTS, Ann, Victoria 3010, AU
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

***B82Y 20/00*** → (51) ***C30B 7/00***

(51) ***B82Y 30/00*** ***C09K 11/08*** ***H01L 33/00*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 303 214 A1*** ***G02B 5/30*** ***H01L 33/04***
(25) En (26) En
(21) 16726040.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061166 18.05.2016
(87) WO 2016/192995 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 EP 15170004
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLANAR AUSGERICHTETEN NANOSTAB-ANORDNUNGEN MIT FLÜSSIGKRISTALLEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING PLANARLY-ALIGNED NANORODS ASSEMBLIES WHICH INCLUDE LIQUID CRYSTALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLES DE NANOTIGES ALIGNÉES DE MANIÈRE PLANE QUI COMPRENNENT DES CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) NEYTS, Kristiaan, 9000 Gent, BE
BEECKMAN, Jeroen, 9550 Hillegem, BE
MOHAMMADIMASOUDI, Mohammad, Tehran, IR
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

***B82Y 30/00*** → (51) ***G03F 7/00***

***B82Y 40/00*** → (51) ***C30B 7/00***

***B82Y 40/00*** → (51) ***D21C 5/00***

***B82Y 40/00*** → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***C01B 3/00*** ***H01M 4/86*** (11) **3 303 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 15805518.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079028 08.12.2015
(87) WO 2016/188595 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 PL 41243615
(54) • *PALLADIUM-PLATINUM -SYSTEM ALS WASSERSTOFFSPEICHERMATERIAL UND/ODER ELEKTROKATALYSATOR, VORZUGSWEISE IN BRENNSTOFFZELLEN*
• *PALLADIUM-PLATINUM SYSTEM FOR USE AS HYDROGEN STORAGE MATERIAL AND/OR ELECTROCATALYST, PREFERABLY IN FUEL-CELLS*
• *SYSTÈME DE PALLADIUM-PLATINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE MATÉRIAU DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE ET/OU EN TANT QU'ÉLECTROCATALYSEUR, DE PRÉFÉRENCE DANS DES PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL
(72) LEWERA, Adam, 02-744 Warszawa, PL
POLCZYNSKI, Piotr, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, PL
JURCZAKOWSKI, Rafal, 05-840 Brwinow, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

(51) ***C01B 3/34*** ***C01B 3/56*** (11) **3 303 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732372.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034636 27.05.2016
(87) WO 2016/191678 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167871 P
(54) • *WASSERSTOFFHERSTELLUNG ÜBER DURCH EIN SORPTIONSMITTEL VERSTÄRKTE REFORMIERUNG MIT ATMOSPHÄRISCHER KALZINIERUNG*
• *HYDROGEN PRODUCTION VIA SORBENT ENHANCED REFORMING WITH ATMOSPHERIC CALCINATION*
• *PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR REFORMAGE AMÉLIORÉ PAR UN SORBANT À CALCINATION ATMOSPHÉRIQUE*
(71) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
(72) MAYS, Jeffrey, Woodland Hills, CA 91364, US
RAVISHANKAR, Sreenivasan, Vancouver, WA 98686, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***C01B 3/34*** ***C21B 13/00*** (11) **3 303 217 A1***
(25) It (26) En
(21) 16736914.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053141 27.05.2016
(87) WO 2016/193886 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20150548
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINER REDUZIERENDEN GASMISCHUNG AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFSTROM UND KOHLENDIOXID*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF A REDUCING GASEOUS MIXTURE STARTING FROM A HYDROCARBON STREAM AND CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'UN MÉLANGE GAZEUX RÉDUCTEUR À PARTIR D'UN FLUX D'HYDROCARBURES ET DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Szego, Eduardo Luigi, Via G. Cardano 8, 20124 Milano, IT
Derudi, Marco, Via Visconti 3, 21051 Arcisate (VA), IT
(72) Szego, Eduardo Luigi, 20124 Milano, IT
Derudi, Marco, 21051 Arcisate (VA), IT
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

***C01B 3/56*** → (51) ***C01B 3/34***

***C01B 13/18*** → (51) ***C01F 7/44***

***C01B 25/163*** → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***C01B 31/04*** ***G06F 3/044*** (11) **3 303 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727800.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051614 02.06.2016
(87) WO 2016/193725 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509570
(54) • *GRAPHENSYNTHESE*
• *GRAPHENE SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE GRAPHÈNE*
(71) The University Of Exeter, The Queen's Drive, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB
(72) BOINTON, Thomas Hardisty, Exeter Devon EX4 4QL, GB
BARNES, Matthew D., Exeter EX4 4QL, GB
RUSSO, Saverio, Exeter EX4 4QL, GB
CRACIUN, Monica, Exeter EX4 4QL, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***C01B 31/04*** (11) **3 303 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800717.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034352 26.05.2016
(87) WO 2016/191564 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166621 P
05.06.2015 US 201562171737 P
(54) • *DISPERSIONEN VON LÖCHRIGEN GRAPHENMATERIALIEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *DISPERSIONS OF HOLEY GRAPHENE MATERIALS AND APPLICATIONS THEREOF*

- *DISPERSIONS DE MATÉRIAUX DE GRAPHÈNE TROUÉ ET LEURS APPLICATIONS*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) DUAN, Xiangfeng, Los Angeles, CA 90024, US
XU, Yuxi, Los Angeles, CA 90034, US
HUANG, Yu, Los Angeles, CA 90024, US
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***C01B 31/04*** → (51) ***B01J 21/18***

***C01B 33/029*** → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***C01B 33/158*** (11) **3 303 220 A1***
(25) It (26) En
(21) 16739549.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053117 27.05.2016
(87) WO 2016/193877 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20150924
(54) • *SOL-GEL-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMDIOXIDAEROGELEN*
• *SOL-GEL PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SILICA AEROGELS*
• *PROCÉDÉ SOL-GEL POUR LA PRODUCTION D'AÉROGELS DE SILICE*
(71) N.A.M. - Nano Analysis&Materials S.r.l., Via del Carmine 2, 27029 Vigevano, IT
(72) GRANDI, Stefania, 28070 Tornaco, IT
MUSTARELLI, Piecarlo, 27100 Pavia, IT
NULLI, Andrea, 27029 Vigevano, IT
ACHILLI, Cesare, 27020 Travacò Siccomario, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***C01B 33/20*** ***C01B 37/00*** ***C30B 29/34*** ***B01J 20/10*** (11) **3 303 221 A1*** ***C07D 233/56*** ***B01J 6/00*** ***B01J 20/28***
(25) En (26) En
(21) 16804270.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035132 01.06.2016
(87) WO 2016/196533 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169310 P
(54) • *KRISTALLINE GERMANOSILICATMATERIALIEN MIT NEUER CIT-13-TOPOLOGIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYSTALLINE GERMANOSILICATE MATERIALS OF NEW CIT-13 TOPOLOGY AND METHODS OF PREPARING THE SAME*
• *MATÉRIAUX À BASE DE GERMANOSILICATE CRISTALLIN D'UNE NOUVELLE TOPOLOGIE CIT-13 ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1200 East California Boulevard Mail Code 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) SCHMIDT,Joel,E., 3584 Ce Utrecht, NL
DAVIS, Mark, E., Pasadena, CA 91105, US
BOAL, Ben,W., Eugene, Oregon 97405, US
KANG, Jong, Hun, Pasedana , CA 91106, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***C01B 37/00*** → (51) ***C01B 33/20***

***C01F 7/00*** → (51) ***B01J 20/04***

***C01F 7/14*** → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***C01F 7/44*** ***C01B 13/18*** ***B01J 8/26*** ***B01J 8/00*** (11) **3 303 222 A1*** ***B01J 8/18*** ***B01J 8/38***
(25) En (26) En
(21) 16732456.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062451 02.06.2016
(87) WO 2016/193345 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108722
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON KÖRNIGEN FESTSTOFFEN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR THERMAL TREATMENT OF GRANULAR SOLIDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE MATIÈRES SOLIDES GRANULAIRES*
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) STRÖDER, Michael, 60438 Frankfurt am Main, DE
STURM, Peter, 61184 Karben, DE
MISSALLA, Michael, 61440 Oberursel, DE
KLETT, Cornelis, 60599 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C01F 11/18*** ***D21H 17/67*** ***C09C 1/02*** (11) **3 303 223 A1*** ***D21H 19/38***
(25) En (26) En
(21) 16724653.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061726 24.05.2016
(87) WO 2016/189009 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169682
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER OPAZITÄT VON GEFÄLLTEM CALCIUMCARBONAT*
• *PROCESS FOR INCREASING OPACITY OF PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER L'OPACITÉ DE CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) POHL, Michael, 9500 Villach, AT
(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***C01G 3/06*** → (51) ***A01N 59/16***

***C01G 17/00*** → (51) ***H01M 4/134***

***C01G 21/00*** → (51) ***H01L 51/48***

(51) ***C01G 30/00*** ***C09D 11/52*** (11) **3 303 224 A1*** ***H01L 31/0304***
(25) En (26) En
(21) 16725030.7 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000746 06.05.2016
(87) WO 2016/192832 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168319 P
(54) • *LÖSUNGSVERFAHREN FÜR INSB-NANOPARTIKEL UND ANWENDUNG FÜR IR-DETEKTOREN*
• *SOLUTION PROCESS FOR INSB NANOPARTICLES AND APPLICATION FOR IR DETECTORS*
• *PROCÉDÉ POUR SOLUTION DE NANOPARTICULES D'INSB ET UTILISATION POUR DÉTECTEURS DE LUMIÈRE INFRAROUGE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) DESHMUKH, Ranjan Deepak, Mechanicsbur, PA 17050, US
HOOKER, Rebekah, Belmont, MA 02478, US
SAHOO, Yudhisthira, East Brunswick, NJ 08816, US
MISKIEWICZ, Pawel, Southampton SO16 1EE, GB

***C01G 41/00*** → (51) ***B01J 23/31***

***C01G 45/12*** → (51) ***H01M 4/505***

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/02*** ***F24H 1/10*** ***F24D 17/00*** (11) **3 303 225 A1*** ***C02F 5/00*** ***F24H 1/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730457.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051253 26.05.2016
(87) WO 2016/193583 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 FR 1554922
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER ENTWICKLUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *PROCESS FOR INHIBITING MICROORGANISM DEVELOPMENT*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION DU DÉVELOPPEMENT DE MICROORGANISMES*
(71) Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
Kalliste, 2 bis rue de l'Ancien Champ de Mars, 38000 Grenoble, FR
(72) XAVIER, Pascal, 38700 Corenc, FR
ANGELIDIS, Jean, 38330 Saint Ismier, FR
CHAMBEROD, Eric, 38320 Poisat, FR
RAULY, Dominique, 38610 Venon, FR
MARTINS, Jean, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
VINCE, Erwann, 38400 Saint Martin d'Heres, FR
BELBACHIR, Hakima, 38000 Grenoble, FR
PAIN, Xavier, 38000 Grenoble, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

***C02F 1/00*** → (51) ***C02F 1/04***

***C02F 1/02*** → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***C02F 1/04*** ***B01D 1/26*** ***B01D 3/06*** ***C02F 1/00*** (11) **3 303 226 A1*** ***B01D 3/00*** ***B01D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16800857.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035101 31.05.2016
(87) WO 2016/191766 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724803
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM FLUID*
• *AN APPARATUS AND METHOD TO REMOVE CONTAMINATES FROM A FLUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES CONTAMINANTS D'UN FLUIDE*
(71) Katz, Gary, P.O. Box 710118 garykatzlaw-groupllc.com, Houston, TX 77271, US
(72) Katz, Gary, Houston, TX 77271, US
(74) Sach, Greg Robert, Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

***C02F 1/04*** → (51) ***C02F 1/44***

***C02F 1/10*** → (51) ***F28C 3/06***

***C02F 1/24*** → (51) ***C02F 11/14***

(51) ***C02F 1/26*** ***C02F 9/04*** ***C07C 37/74*** ***C07C 39/30*** (11) **3 303 227 A1*** ***C07C 37/72*** ***C07C 37/84***
(25) En (26) En
(21) 16804200.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034954 31.05.2016
(87) WO 2016/196428 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170300 P
(54) • *ABTRENNUNG VON DICHLOROPHENOLEN*
• *SEPARATION OF DICHLOROPHENOLS*
• *SÉPARATION DE DICHLOROPHÉNOLS*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) WAN, Kam-To, Saint Louis, Missouri 63167, US
CASANOVA, Eduardo, A., Saint Louis, Missouri 63167, US
AHN, John, H., Saint Louis, Missouri 63167, US
YANG, Junqiu, Saint Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

***C02F 1/32*** → (51) ***B63B 59/04***

***C02F 1/42*** → (51) ***C02F 1/469***

(51) ***C02F 1/44*** ***B01D 61/36*** ***C02F 1/04*** (11) **3 303 228 A1*** ***B01D 63/08***
(25) De (26) De
(21) 16728625.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061396 20.05.2016
(87) WO 2016/198251 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015210419
19.05.2016 DE 102016208571
(54) • *ANORDNUNG FÜR DIE BEREITSTELLUNG VON KEIMFREIEM WASSER FÜR INJEKTIONSZWECKE*
• *ARRANGEMENT FOR PROVIDING STERILE WATER FOR INJECTION PURPOSES*
• *SYSTÈME POUR PRÉPARER DE L'EAU STÉRILE INJECTABLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VON PAPEN, Michael, 01099 Dresden, DE
DAEMMIG, Daniel, 01640 Coswig, DE
KRETZSCHMAR, Ralf, 01309 Dresden, DE
SIMON, Stephan, 01309 Dresden, DE

***C02F 1/461*** → (51) ***C02F 1/469***

***C02F 1/461*** → (51) ***C25B 11/12***

(51) ***C02F 1/469*** ***C02F 1/42*** (11) **3 303 229 A1*** ***C02F 1/461***
(25) En (26) En
(21) 16725170.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062055 27.05.2016
(87) WO 2016/193166 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169949
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON IONEN AUS WASSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN APPARATUS FOR REMOVAL OF IONS FROM WATER AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *APPAREIL POUR L'ÉLIMINATION D'IONS À PARTIR D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Voltea B.V., 24, Wasbeekerlaan, 2171 AE Sassenheim, NL
(72) VAN DER WAL, Albert, 2341 LP Oegstgeest, NL
BRISTER, Leonard Bryan, Gulfport, Mississippi 39507, US
DLUGOLECKI, Piotr Edward, 2312 DW Leiden, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

***C02F 1/50*** → (51) ***A01N 63/02***

***C02F 3/00*** → (51) ***C02F 11/14***

***C02F 3/02*** → (51) ***C02F 11/14***

***C02F 3/12*** → (51) ***C02F 11/14***

***C02F 5/00*** → (51) ***C02F 1/00***

***C02F 9/04*** → (51) ***C02F 1/26***

***C02F 11/04*** → (51) ***C02F 11/14***

(51) ***C02F 11/12*** ***B65D 88/16*** (11) **3 303 230 A1*** ***F26B 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16744890.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050374 26.05.2016
(87) WO 2016/190738 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 NL 2014856
(54) • *LÄNGLICHER FLEXIBLER BEHÄLTER*
• *ELONGATE FLEXIBLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT SOUPLE ALLONGÉ*
(71) TenCate Geosynthetics Netherlands B.V., Hoge Dijkje 2, 7442 AE Nijverdal, NL
(72) TER HARMSEL, Mink, 7442 AE Nijverdal, NL
VAN DEN BERG, Gijsbertus Johannes, 7442 AE Nijverdal, NL
WESSELS, Hendrik, 7442 AE Nijverdal, NL
ZENGERINK, Edwin Lambertus Franciscus, 7442 AE Nijverdal, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C02F 11/14*** ***C02F 3/00*** ***C02F 1/24*** ***C02F 11/16*** (11) **3 303 231 A1*** ***C02F 3/02*** ***C02F 3/12*** ***C02F 11/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731236.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051277 27.05.2016
(87) WO 2016/193600 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554920
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG HAUS- ODER INDUSTRIEWASSER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PURIFYING DOMESTIC OR INDUSTRIAL WATER*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'EPURATION D'EAUX DOMESTIQUES OU INDUSTRIELLES*
(71) Orege, 5 Chemin d'Orsigny, 78117 Toussus-le-Noble, FR
(72) CAPEAU, Patrice, 13013 Marseille, FR
GENDROT, Pascal, 78350 Jouy en Josas, FR
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

***C02F 11/16*** → (51) ***C02F 11/14***

***C03B 5/00*** → (51) ***G21F 9/30***

***C03B 5/02*** → (51) ***G21F 9/30***

(51) ***C03B 5/235*** ***F27D 17/00*** (11) **3 303 232 A1*** ***C03B 5/237***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733156.0 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051289 30.05.2016
(87) WO 2016/193608 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1555009
(54) • *SCHALLINJEKTIONSOFEN*
• *SONIC INJECTION FURNACE*
• *FOUR A INJECTION SONIQUE*
(71) Verallia France, Tour Carpe Diem Place des Corolles-Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) HAYAU, Frédéric, 92150 Suresnes, FR
GARNIER, Laurent, 71620 Saint Martin en Bresse, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

***C03B 5/237*** → (51) ***C03B 5/235***

(51) ***C03B 23/023*** ***C03B 23/025*** (11) **3 303 233 A1***
***C03B 23/03***
(25) En (26) En
(21) 16726394.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051537 27.05.2016
(87) WO 2016/189319 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166752 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON GLASSCHEIBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHAPING GLASS SHEETS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FAÇONNAGE DE FEUILLES DE VERRE*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) TOMIK, John Stephan, Lasalle, Michigan 48145, US
WELLING, John Mark, Perrysburg, Ohio 43551, US
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

***C03B 23/025*** → (51) ***C03B 23/023***

***C03B 23/03*** → (51) ***C03B 23/023***

***C03B 33/02*** → (51) ***B23K 26/00***

***C03B 33/08*** → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***C03B 37/012*** ***C03B 37/027*** (11) **3 303 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 15729682.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/033710 02.06.2015
(87) WO 2016/195662 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES KERNSTABS IN EIN ÄUSSERES HÜLLROHR MIT ABSTANDSHALTER*
• *METHOD FOR INSERTING A CORE ROD INTO AN OUTER CLADDING TUBE WITH SPACER*
• *PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE UNE TIGE DE COEUR DANS UN TUBE DE GAINAGE EXTERNE PRÉSENTANT UN ESPACEUR*
(71) Heraeus Tenevo LLC, 100 Heraeus Boulevard, Buford, GA 30518, US
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) RUDL, Alexander, Buford, GA 30518, US
JENKINS, Timothy, D., Buford, GA 30518, US
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

***C03B 37/027*** → (51) ***C03B 37/012***

***C03C 1/00*** → (51) ***G21F 9/30***

(51) ***C03C 3/078*** ***B32B 17/10*** ***C03C 3/085*** ***C03C 3/093*** ***G02B 6/00*** (11) **3 303 235 A2***
***C03C 3/083*** ***C03C 3/087*** ***C03C 4/00*** ***B60J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16735742.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035137 01.06.2016
(87) WO 2016/196535 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 02.06.2015 US 201562169910 P
(54) • *LAMINIERTE STRUKTUREN UND AUTOMOBILVERGLASUNGEN MIT LICHTLEITERPLATTEN*
• *LAMINATE STRUCTURES AND AUTOMOTIVE GLAZINGS COMPRISING LIGHT GUIDE PLATES*
• *STRUCTURES STRATIFIÉES ET VITRAGES AUTOMOBILES COMPRENANT DES PLAQUES DE GUIDAGE LÉGÈRES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GAHAGAN, Kevin Thomas, Painted Post, New York 14870, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***C03C 3/083*** → (51) ***C03C 3/078***

(51) ***C03C 3/085*** ***C03C 3/087*** ***C03C 3/093*** ***C03C 3/097*** ***C03C 17/02*** (11) **3 303 236 A1***
***C03C 3/091*** ***C03C 3/095*** ***C03C 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16733755.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035240 01.06.2016
(87) WO 2016/196615 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169840 P
(54) • *VERBUNDGLASARTIKEL MIT GEFÄRBTER SCHICHT*
• *LAMINATED GLASS ARTICLE WITH TINTED LAYER*
• *ARTICLE EN VERRE STRATIFIÉ DOTÉ D'UNE COUCHE TEINTÉE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOEK, Heather Debra, Corning, New York 14830, US
DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, US
MOORE, Lisa Anne, Corning, New York 14830, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***C03C 3/085*** → (51) ***C03C 3/078***

(51) ***C03C 3/087*** ***C03C 21/00*** (11) **3 303 237 A1***
***C03C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16723385.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061297 19.05.2016
(87) WO 2016/198249 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15171016
(54) • *GLASSCHEIBEN MIT FÄHIGKEIT ZUR GESTEUERTEN KRÜMMUNG DURCH CHEMISCHE VERSTÄRKUNG*
• *GLASS SHEET CAPABLE OF HAVING CONTROLLED WARPING THROUGH CHEMICAL STRENGTHENING*
• *FEUILLE DE VERRE CAPABLE DE DÉFORMATION CONTRÔLÉE PAR LE BIAIS D'UN RENFORCEMENT CHIMIQUE*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
DOGIMONT, Audrey, 1495 Sart-Dames-Avelines, BE
DEGAND, Aline, 4300 Bleret, BE
SCHEYVAERTS, Florence, 1200 Bruxelles, BE
(74) Bayot, Daisy, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***C03C 3/087*** ***C03C 4/16*** ***C03C 14/00*** (11) **3 303 238 A1***
***C03C 10/00*** ***H01B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16724004.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060738 12.05.2016
(87) WO 2016/188767 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108744
(54) • *GLASKERAMIKSINTERKÖRPER UND LEITERPLATTE*
• *GLASS CERAMIC SINTERED COMPACT AND WIRING BOARD*
• *COMPACT FRITTÉ EN CÉRAMIQUE DE VERRE ET CARTE DE CÂBLAGE*
(71) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KOBUKE, Hisashi, Tokyo 108-0023, JP
FUTAMATA, Yousuke, Tokyo 108-0023, JP
NINOMIYA, Emi, Tokyo 108-0023, JP
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C03C 3/087*** ***C03C 10/00*** (11) **3 303 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725173.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062071 27.05.2016
(87) WO 2016/193171 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554891
(54) • *TRANSPARENTE, WEITGEHEND FARBLOSE, MIT ZINN VERFEINERTE LAS-*

*GLASKERAMIK MIT VERBESSERTE MIKROSTRUKTUR UND WÄRMEAUSDEHNUNGSEIGENSCHAFTEN*
- *TRANSPARENT, ESSENTIALLY COLORLESS, TIN-FINED LAS GLASS-CERAMICS WITH IMPROVED MICROSTRUCTURE AND THERMAL EXPANSION PROPERTIES*
- *VITROCÉRAMIQUES DE LAS TRANSPARENTES, ESSENTIELLEMENT INCOLORES, AFFINÉES À L'ÉTAIN PRÉSENTANT UNE MICROSTRUCTURE ET DES PROPRIÉTÉS DE DILATATION THERMIQUE AMÉLIORÉES*

(71) Eurokera, B.P. 1, 77640 Jouarre, FR
(72) MOLIERES, Estelle, 77300 Fontainebleau, FR
COMTE, Monique, 92260 Fontenay Aux Roses, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***C03C 3/087*** → (51) ***C03C 3/078***

***C03C 3/087*** → (51) ***C03C 3/085***

***C03C 3/091*** → (51) ***C03C 3/085***

***C03C 3/091*** → (51) ***C03C 14/00***

***C03C 3/093*** → (51) ***C03C 3/078***

***C03C 3/093*** → (51) ***C03C 3/085***

***C03C 3/095*** → (51) ***C03C 3/085***

***C03C 3/097*** → (51) ***C03C 3/085***

***C03C 4/00*** → (51) ***C03C 3/078***

***C03C 4/02*** → (51) ***C03C 3/085***

***C03C 4/16*** → (51) ***C03C 3/087***

***C03C 10/00*** → (51) ***C03C 3/087***

(51) ***C03C 14/00*** (11) **3 303 240 A1***
***C03C 3/091***
(25) En (26) En
(21) 16735955.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035235 01.06.2016
(87) WO 2016/196611 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169939 P
(54) • *LICHTSTREUENDE GLASARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *LIGHT-SCATTERING GLASS ARTICLES AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *ARTICLES EN VERRE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DELAMIELLEURE, Megan Aurora, Corning, New York 14830, US
DOHN, Paul Bennett, Corning, New York 14830, US
KICZENSKI, Timothy James, Corning, New York 14830, US
PETERSON, Irene Mona, Elmira Heights, New York 14903, US
SCHAUT, Robert Anthony, Painted Post, New York 14870, US
STURDEVANT, Elizabeth Mary, Corning, New York 14830, US
VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, New York 14870, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***C03C 14/00*** → (51) ***C03C 3/087***

(51) ***C03C 17/00*** ***G02B 1/00*** ***E06B 9/24*** (11) **3 303 241 A1*** ***G09F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 16729714.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035131 01.06.2016
(87) WO 2016/196532 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169764 P
(54) • *MULTIFUNKTIONSMATERIALSYSTEM FÜR EINE OBERFLÄCHENANZEIGEEINHEIT*
- *MULTI-FUNCTIONAL MATERIAL SYSTEM FOR SURFACE DISPLAY UNIT*
- *SYSTÈME DE MATÉRIAU MULTIFONCTIONNEL POUR UNE UNITÉ D'AFFICHAGE DE SURFACE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GOLLIER, Jacques, Redmond, Washington 98052, US
KUKSENKOV, Dmitri Vladislavovich, Elmira, New York 14903, US
MILLER, William James, Horseheads, New York 14845, US
NOLAN, Daniel Aloysius, Corning, New York 14830, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, US
WEST, James Andrew, Painted Post, New York 14870, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***C03C 17/02*** → (51) ***C03C 3/085***

(51) ***C03C 17/36*** ***E06B 3/66*** (11) **3 303 242 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733634.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051238 26.05.2016
(87) WO 2016/193577 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554852
(54) • *SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL MIT THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN MIT EINER METALLABSCHLUSSSCHICHT UND EINER OXIDIERTEN VORABSCHLUSSSCHICHT*
- *SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK HAVING THERMAL PROPERTIES WITH A METAL TERMINAL LAYER AND AN OXIDISED PRE-TERMINAL LAYER*
- *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES A COUCHE TERMINALE METALLIQUE ET A COUCHE PRETERMINALE OXYDEE.*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) COHIN, Yann, 75013 Paris, FR
MERCADIER, Nicolas, 75014 Paris, FR
GEORGES, Benoit, Abu Dhabi, AE
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C03C 17/36*** ***C03C 17/38*** ***G02B 1/14*** ***G02B 5/08*** (11) **3 303 243 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734419.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051296 31.05.2016
(87) WO 2016/193611 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1555007
(54) • *SPIEGEL MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT*
- *MIRROR WITH IMPROVED DURABILITY*
- *MIROIR Á DURABILITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEQUIPPE, Guillaume, 60200 Compiegne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

***C03C 17/38*** → (51) ***C03C 17/36***

***C03C 21/00*** → (51) ***C03C 3/087***

***C03C 23/00*** → (51) ***C03C 3/087***

***C03C 25/10*** → (51) ***B60C 9/00***

***C03C 25/10*** → (51) ***D06N 3/00***

(51) ***C03C 25/28*** ***C08K 3/00*** ***C08K 3/32*** ***C08L 33/12*** (11) **3 303 244 A1*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/5313***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739202.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051344 06.06.2016
(87) WO 2016/193645 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555172
(54) • *VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES FASERSUBSTRATS MIT EINER METHACRYLMISCHUNG MIT EINER FLAMMHEMMENDEN SUBSTANZ*
- *METHOD FOR IMPREGNATING A FIBROUS SUBSTRATE WITH A METHACRYLIC MIXTURE COMPRISING A FLAME-RETARDANT SUBSTANCE*
- *PROCEDE D'IMPREGNATION D'UN SUBSTRAT FIBREUX AVEC UN MELANGE (METH) ACRYLIQUE COMPRENANT UNE SUBSTANCE IGNIFUGEANTE*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estiennes d'Orves, 92705 Colombes, FR
(72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR
(74) Senff, Holger, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

***C04B 7/32*** → (51) ***C04B 28/06***

(51) ***C04B 7/43*** ***C04B 7/60*** (11) **3 303 245 A1***

(25) De (26) De
(21) 16726149.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000672 20.05.2016
(87) WO 2016/189374 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 AT 3392015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG UND VERWERTUNG VON BYPASS-STÄUBEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING AND UTILISING BYPASS DUSTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DE RECYCLAGE DES POUSSIÈRES DE DÉRIVATION*
(71) Holcim Technology Ltd., Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
(72) ZIHLMANN, Serge Lukas, 5113 Holderbank, CH
GROSS, Florian Christian, 13158 Berlin, DE
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

***C04B 7/60*** → (51) ***C04B 7/43***

***C04B 14/10*** → (51) ***C04B 40/00***

(51) ***C04B 18/02*** (11) **3 303 246 A1***
(25) En (26) En
(21) 15726906.9 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/061532 26.05.2015
(87) WO 2016/188559 2016/48 01.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜNSTLICHEN AGGLOMERATION VON FEINTEILIGEN MATERIALIEN*
• *METHOD TO ARTIFICIALLY AGGLOMERATE FINELY DIVIDED MATERIALS*
• *PROCÉDÉ D'AGGLOMÉRATION ARTIFICIELLE DE MATÉRIAUX FINEMENT DIVISÉS*
(71) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügg bei Biel, CH
(72) ZAMPINI, Davide, 3250 Lyss, CH
GUERINI, Alexandre, 3250 Lyss, CH
VOLPATTI, Giovanni, 2555 Aegerten, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***C04B 18/02*** (11) **3 303 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732466.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062868 07.06.2016
(87) WO 2016/198384 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 PCT/EP2015/062689
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AGGREGATEN AUS NICHT GEFESTIGTEN ZEMENTMISCHUNGEN*
• *METHOD TO PRODUCE AGGREGATES FROM UNSETTLED CEMENTITIOUS MIXTURES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGRÉGATS À PARTIR DE MÉLANGES CIMENTAIRES NON DÉCANTÉS*
(71) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügg bei Biel, CH
(72) ZAMPINI, Davide, 3250 Lyss, CH
GUERINI, Alexandre, 3250 Lyss, CH
VOLPATTI, Giovanni, 2555 Aegerten (BE), CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

***C04B 20/02*** → (51) ***C04B 40/00***

***C04B 24/16*** → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C04B 28/04*** ***C04B 28/14*** ***C04B 40/00*** ***C04B 111/60*** (11) **3 303 248 A1*** ***C04B 28/16*** ***C04B 111/21***
(25) En (26) En
(21) 16725131.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061855 25.05.2016
(87) WO 2016/189062 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15305801
(54) • *NICHTFILMBILDENDES OBERFLÄCHENZUSATZMITTEL AUF BASIS EINER WÄSSRIGEN FETTALKOHOLLÖSUNG*
• *FATTY ALCOHOL AQUEOUS SUSPENSION-BASED ANTI-FILMING SURFACE ADMIXTURE*
• *PRODUIT D'ADMIXTION ANTI-FORMATION DE FILM DE SURFACE À BASE D'UNE SUSPENSION AQUEUSE D'ALCOOL GRAS*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) ROLLAND, Jérôme, 27380 Charleval, FR
HERR, Oliver, 76220 Neuf-Marché, FR
MONGE, Joachim, 75016 Paris, FR
NIGAUD, Justine, 76160 Préaux, FR
QUALLET, Jean-Jacques, 76220 Gournay-en-Bray, FR
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C04B 28/04*** ***C04B 111/60*** (11) **3 303 249 A1*** ***C04B 111/00***
(25) En (26) En
(21) 16726930.7 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000665 18.05.2016
(87) WO 2016/189373 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 AT 3292015
(54) • *BETONZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTER TROCKNUNGSZEIT NACH DER HÄRTUNG*
• *CONCRETE COMPOSITION WITH REDUCED DRYING TIME ONCE HARDENED*
• *COMPOSITION DE BÉTON PRÉSENTANT UN TEMPS DE SÉCHAGE RÉDUIT UNE FOIS DURCI*
(71) Holcim Technology Ltd., Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
(72) BABAYAN, David, 5113 Holderbank, CH
BAALBAKI, Moussa, 5103 Möriken, CH
GONG, Bill (Chunming), Markham, Ontario L6B 0N4, CA
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

***C04B 28/04*** → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C04B 28/06*** ***C04B 7/32*** (11) **3 303 250 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736517.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051337 03.06.2016
(87) WO 2016/193642 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1555036
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AMORPHEN CALCIUMALUMINAT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITION COMPRISING AN AMORPHOUS CALCIUM ALUMINATE AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN ALUMINATE DE CALCIUM AMORPHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Kerneos, 11 Cours Valmy Immeuble Pacific Paris la Defense, 92800 Puteaux, FR
(72) BRIGANDAT, Pierre, 69110 Ste Foy Les Lyon, FR
MAHIAOUI, Jamel, 11000 Carcassonne, FR
ESTIVAL, Jacques, 38300 Bourgoin Jallieu, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***C04B 28/14*** ***C04B 38/10*** (11) **3 303 251 A1*** ***C04B 111/00***
(25) En (26) En
(21) 16725075.2 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061135 18.05.2016
(87) WO 2016/188821 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15290137
19.02.2016 EP 16156444
(54) • *GIPSPLATTEN*
• *GYPSUM BOARDS*
• *PLAQUES DE PLÂTRE*
(71) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84000 Avignon, FR
(72) ARESE, Roger, 84800 Isle sur la Sorgue, FR
PEYRON, Pierre, 84260 Sarrians, FR
(74) Lambert, Karel Valère, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

***C04B 28/14*** → (51) ***C04B 28/04***

***C04B 28/16*** → (51) ***C04B 28/04***

***C04B 33/04*** → (51) ***B28B 3/00***

***C04B 33/04*** → (51) ***E04C 2/04***

(51) ***C04B 35/01*** (11) **3 303 252 A1***
***C09D 5/33*** ***B32B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 16802228.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000187 31.05.2016
(87) WO 2016/191798 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 AU 2015902025
(54) • *WÄRMEDÄMMSTOFF*
• *THERMALLY INSULATING MATERIAL*
• *MATÉRIAU THERMIQUEMENT ISOLANT*
(71) Besim Pty Ltd., 10 Strickland Street, Rose Bay, NSW 2029, AU
(72) BEN-NISSAN, Besim, Rose Bay, NSW 2029, AU
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***C04B 35/101*** (11) **3 303 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804160.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034805 27.05.2016
(87) WO 2016/196355 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169240 P
19.02.2016 US 201662297684 P
(54) • *FEUERFESTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *REFRACTORY ARTICLES AND METHODS FOR FORMING SAME*
• *ARTICLES RÉFRACTAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) CASE, Allan R., Worcester, Massachusetts 01605, US
CORTELLINI, Edmund A., North Brookfield, Massachusetts 01535, US
HUANG, Hansong, Ann Arbor, MI 48103, US
KUHN, Melanie, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEVOY, Nancy F., Concord, Massachusetts 01742, US
TOWLE, Wesley S., North Grosvenordale, Connecticut 06255, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

***C04B 35/19*** → (51) ***B28B 3/00***

***C04B 35/19*** → (51) ***E04C 2/04***

***C04B 35/462*** → (51) ***H01G 4/12***

***C04B 35/47*** → (51) ***H01G 4/12***

***C04B 35/475*** → (51) ***H01G 4/12***

(51) ***C04B 35/486*** (11) **3 303 254 A1***
***A61C 5/08*** ***A61C 5/10***
***A61C 13/00*** ***A61C 13/08***
***A61C 13/083*** ***A61C 13/09***
***A61K 6/02*** ***B28B 1/00***
***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16730099.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034273 26.05.2016
(87) WO 2016/191534 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169570
(54) • *SOLHALTIGE NANOZIRKONIAPARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN ARTIKELN*
• *SOL CONTAINING NANO ZIRCONIA PARTICLES FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF 3-DIMENSIONAL ARTICLES*
• *SOL CONTENANT DES NANO PARTICULES DE ZIRCONE À UTILISER DANS DES PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE POUR LA FABRICATION D'ARTICLES EN TROIS DIMENSIONS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MAYR, Helmar, D-41453 Neuss, DE
KORTEN, Malte, D-82229 Seefeld, DE
ANDRES, Christine M., Saint Paul, Minnesota 55102, US
KOLB, Brant U., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAUPTMANN, Holger, 82404 Sindelsdorf, DE
SCHECHNER, Gallus, D-41453 Neuss, DE
JAHNS, Michael, D-41453 Neuss, DE
HUMPAL, Kathleen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LACKEY, Melissa A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PENNINGTON, Paul D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HENDRICKSON, Mark J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) ***C04B 35/486*** (11) **3 303 255 A1***
***A61C 5/08*** ***A61C 5/10***
***A61C 13/00*** ***A61C 13/08***
***A61C 13/083*** ***A61C 13/09***
***A61K 6/02*** ***B28B 1/00***
***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16738236.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032986 18.05.2016
(87) WO 2016/191162 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169580
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKARTIKELN UNTER VERWENDUNG VON SOLHALTIGEN PARTIKELN IN NANOGRÖSSE*
• *ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS FOR PRODUCING CERAMIC ARTICLES USING A SOL CONTAINING NANO-SIZED PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE UTILISANT UN SOL CONTENANT DES PARTICULES DE TAILLE NANOMÉTRIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MAYR, Helmar B., 82229 Seefeld, DE
KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE
ANDRES, Christine M., Washington, DC 20001, US
KOLB, Brant U., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAUPTMANN, Holger, 82229 Seefeld, DE
SCHECHNER, Gallus, 82229 Seefeld, DE
JAHNS, Michael, 82229 Seefeld, DE
HUMPAL, Kathleen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LACKEY, Melissa A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) ***C04B 35/486*** (11) **3 303 256 A1***
***H01M 8/12***
(25) En (26) En
(21) 16802645.8 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/050130 13.01.2016
(87) WO 2016/193827 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 IN 1573DE2015
(54) • *LEITFÄHIGE FESTOXID-BRENNSTOFFZELLENELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONDUCTIVE SOLID OXIDE FUEL CELL ELECTROLYTE COMPOSITION AND A METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Secretary, Department of Electronics and Information Technology (Deity), Ministry of Communications&Information Technology 6 CGO Complex Lodhi Road, New Delhi 110003, IN
Executive Director, Centre for Materials for Electronics Technology, Centre for Materials for Electronics Technology (C-MET) Panchawati Off Pashan Road, Pune, Maharashtra 411008, IN
(72) KULKARNI, Shrikant, Pune Maharashtra 411008, IN
DUTTAGUPTA, Siddhartha, Mumbai Maharashtra 400076, IN
PHATAK, Girish, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

***C04B 35/505*** → (51) ***C04B 35/553***

(51) ***C04B 35/553*** (11) **3 303 257 A1***
***B28B 1/00*** ***B29C 67/00***
***C04B 35/505*** ***C04B 35/80***
(25) En (26) En
(21) 16732378.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034932 31.05.2016
(87) WO 2016/196420 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725203

(54) • *KERAMIK MIT DURCH 3D-DRUCKEN HERGESTELLTEN MIKROSTRUKTUREN UND TEMPLATE-KORNWACHSTUM*
• *CERAMICS WITH ENGINEERED MICROSTRUCTURES VIA 3D PRINTING AND TEMPLATED GRAIN GROWTH*
• *CÉRAMIQUES POURVUES DE MICROSTRUCTURES OBTENUES PAR INGÉNIERIE PAR IMPRESSION 3D ET ORIENTATION PAR CROISSANCE DE GERMES (MÉTHODE TGG)*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) NORDAHL, Christopher S., Andover, MA 01810, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C04B 35/64*** ***C04B 38/00*** (11) **3 303 258 A1*** ***B01D 39/20***
(25) En (26) En
(21) 16804013.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033982 25.05.2016
(87) WO 2016/196094 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168215 P
(54) • *WABENFILTERSTOPFEN UND VORRICHTUNG ZUR WABENFILTERSTOPFUNG*
• *HONEYCOMB FILTER PLUGGING AND APPARATUS FOR HONEYCOMB FILTER PLUGGING*
• *OBTURATION DE FILTRE EN NID D'ABEILLE ET APPAREIL POUR L'OBTURATION DE FILTRE EN NID D'ABEILLE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, FR
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

***C04B 35/71*** → (51) ***B29C 70/32***

---

***C04B 35/80*** → (51) ***C04B 35/553***

---

(51) ***C04B 37/02*** (11) **3 303 259 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724610.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060896 13.05.2016
(87) WO 2016/192965 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108668
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
(72) MEYER, Andreas, 93173 Wenzenbach, DE
BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, DE
KNÖCHEL, Dieter, 95488 Eckersdorf, DE
BIERWAGEN, David, 91220 Schnaittach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

***C04B 38/00*** → (51) ***B01D 63/06***

---

***C04B 38/00*** → (51) ***C04B 35/64***

---

***C04B 38/10*** → (51) ***C04B 28/14***

---

(51) ***C04B 40/00*** ***B28C 7/00*** ***C04B 14/10*** (11) **3 303 260 A1*** ***B28C 7/02*** ***C04B 20/02***
(25) En (26) En
(21) 16804311.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035221 01.06.2016
(87) WO 2016/196599 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170951 P
(54) • *NACHDOSIERUNG EINER CMA-DOSIS IN BETON*
• *POST-BATCHING CMA DOSING INTO CONCRETE*
• *DOSAGE DE LA CMA APRÈS MISE EN LOTS DANS DU BÉTON*
(71) Verifi LLC, 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) TREGGER, Nathan, A., Northborough, MA 01532, US
ROBERTS, Mark, F., North Andover, MA 01845, US
HAZRATI, Kati, Concord,01742, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

***C04B 40/00*** → (51) ***C04B 28/04***

---

***C04B 41/45*** → (51) ***D06N 3/00***

---

***C04B 103/32*** → (51) ***C08G 18/67***

---

***C04B 111/00*** → (51) ***C04B 28/04***

---

***C04B 111/00*** → (51) ***C04B 28/14***

---

***C04B 111/21*** → (51) ***C04B 28/04***

---

***C04B 111/60*** → (51) ***C04B 28/04***

---

(51) ***C05B 17/00*** ***C05D 9/00*** (11) **3 303 261 A2***
(25) It (26) En
(21) 16738865.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053180 30.05.2016
(87) WO 2016/189521 2016/48 01.12.2016
(88) 16.03.2017
(30) 28.05.2015 IT UB20150913
(54) • *GEDÜNGTE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS EINES SUBSTITUIERTEN CALCIUMPHOSPHATS UND/ODER EINER CALCIUMALUMINATVERBINDUNG*
• *FERTILIZED COMPOSITIONS BASED ON A SUBSTITUTED CALCIUM PHOSPHATE AND/OR CALCIUM CARBONATE COMPOUND*
• *COMPOSITIONS FERTILISÉES À BASE DE COMPOSÉ DE CARBONATE DE CALCIUM ET/OU DE PHOSPHATE DE CALCIUM SUBSTITUÉ*
(71) Bio Eco Active S.r.l., Via San Donato 5 Quarto Inferiore, 40057 Granarolo dell'Emilia, IT
(72) ROVERI, Norberto, I-40133 Bologna, IT
CECCHINI, Alice, I-40046 Granaglione (BO), IT
MORSELLI, Silvana, I-40050 Monterenzio (BO), IT
LELLI, Marco, I-40063 Monghidoro (BO), IT
MERCURI, Rocco, I-06031 Bevagna (PG), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

---

***C05C 3/00*** → (51) ***B01J 2/00***

---

***C05D 9/00*** → (51) ***C05B 17/00***

---

***C05D 9/02*** → (51) ***B01J 2/00***

---

***C05F 1/00*** → (51) ***B01J 19/00***

---

***C05F 3/00*** → (51) ***B01J 19/00***

---

***C05F 7/00*** → (51) ***B01J 19/00***

---

***C05F 11/00*** → (51) ***B01J 19/00***

---

(51) ***C05F 11/08*** ***A01N 63/02*** ***C12R 1/01*** (11) **3 303 262 A1*** ***C12N 1/20*** ***A01H 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16802258.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050453 03.06.2016
(87) WO 2016/191828 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 AU 2015902251
(54) • *MIKROBIELLE IMPFMITTEL, DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN, WACHSTUMSMEDIEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*
• *MICROBIAL INOCULANTS, FERTILISER COMPOSITIONS, GROWTH MEDIUMS AND METHODS FOR ENHANCING PLANT GROWTH*
• *INOCULANTS MICROBIENS, COMPOSITIONS D'ENGRAIS, MILIEUX DE CROISSANCE ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE DES PLANTES*
(71) Sustainable Organic Solutions Pty Ltd, 24 Kaleena Street, Middle Park, Brisbane, QLD 4074, AU
(72) WEST, Stephen, Middle Park Quuensland 4074, AU
SAGULENKO, Evgeny, Middle Park Queensland 4074, AU
KINAEV, Nikolai, Middle Park Queensland 4074, AU
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

---

***C05F 11/08*** → (51) ***B01J 19/00***

---

(51) ***C05F 17/00*** ***C05F 17/02*** (11) **3 303 263 A1*** ***B02C 18/08***
(25) Fi (26) En
(21) 16734410.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050350 23.05.2016
(87) WO 2016/189198 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 FI 20155383

(54) • *KOMPOSTER UND VERFAHREN ZUR KOMPOSTIERUNG IN EINEM KOMPOSTER*
• *COMPOSTER AND METHOD FOR COMPOSTING IN A COMPOSTER*
• *COMPOSTEUR ET PROCÉDÉ DE COMPOSTAGE DANS UN COMPOSTEUR*
(71) Biolan Oy, P.O. Box 2, 27501 Kauttua, FI
(72) KYLÄNPÄÄ, Visa, 27510 Eura, FI
(74) Sole, Timo, Leitzinger Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

***C05F 17/02*** → (51) ***C05F 17/00***

***C05G 3/00*** → (51) ***B01J 2/00***

(51) ***C05G 3/08*** ***C07F 9/22*** (11) **3 303 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742131.2 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041769 11.07.2016
(87) WO 2017/011397 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191838 P
(54) • *HOCHKONZENTRIERTE PHOSPHOR- ODER THIOPHOSPHORTRIAMIDFORMULIERUNG*
• *HIGHLY CONCENTRATED PHOSPHORIC OR THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE FORMULATION*
• *FORMULATION HAUTEMENT CONCENTRÉE DE TRIAMIDE PHOSPHORIQUE OU THIOPHOSPHORIQUE*
(71) Koch Agronomic Services, LLC, 4111 E. 37th Street North, Wichita, Kansas 67220, US
(72) BOBECK, Drew, Doraville, Georgia 30340, US
OWUSU-ADOM, Kwame, Grayson, Georgia 30017, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***C05G 3/08*** (11) **3 303 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747680.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043626 22.07.2016
(87) WO 2017/019528 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196781 P
(54) • *N-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION CONTAININGN*
• *COMPOSITION CONTENANT DES PRODUITS D'ADDITION DE TRIAMIDEN*
(71) Koch Agronomic Services, LLC, 4111 East 37th Street North, Wichita, Kansas 67220, US
(72) BARR, Douglas, Wichita, Kansas 67220, US
GARNIER, Ethel, Wichita, Kansas 67220, US
OWUSU-ADOM, Kwame, Wichita, Kansas 67220, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

***C06B 43/00*** → (51) ***C06D 5/00***

(51) ***C06D 5/00*** ***C10L 1/04*** ***C10L 1/16*** (11) **3 303 266 A2*** ***C06B 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16803981.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033164 19.05.2016
(87) WO 2016/196015 2016/49 08.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 02.06.2015 US 201562169854 P
(54) • *RAKETENTREIBSTOFF MIT HOHER VOLUMETRISCHER ENERGIEDICHTE*
• *HIGH VOLUMETRIC ENERGY DENSITY ROCKET PROPELLANT*
• *PROPERGOL À HAUTE DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE VOLUMÉTRIQUE*
(71) Johann Haltermann Limited, 16717 Jacintoport Boulevard, Houston, TX 77015, US
(72) MATHUR, Indresh, Sugar Land, TX 77479, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***C07B 57/00*** → (51) ***C07D 257/04***

***C07B 57/00*** → (51) ***C07D 311/72***

(51) ***C07C 2/52*** ***C07K 14/795*** ***C07K 14/805*** ***C12P 1/04*** (11) **3 303 267 A2*** ***C07K 14/80*** ***C12N 15/31***
(25) En (26) En
(21) 16800751.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034461 26.05.2016
(87) WO 2016/191612 2016/48 01.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 26.05.2015 US 201562166582 P
08.06.2015 US 201562172736 P
18.06.2015 US 201562181651 P
11.02.2016 US 201662294201 P
(54) • *HÄMOPROTEINKATALYSATOREN FÜR VERBESSERTE ENANTIOSELEKTIVE ENZYMATISCHE SYNTHESE VON TICAGRELOR*
• *HEMOPROTEIN CATALYSTS FOR IMPROVED ENANTIOSELECTIVE ENZYMATIC SYNTHESIS OF TICAGRELOR*
• *CATALYSEURS À BASE D'HÉMOPROTÉINES PERMETTANT D'AMÉLIORER LA SYNTHÈSE ÉNANTIOSÉLECTIVE ENZYMATIQUE DU TICAGRELOR*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
Provivi, Inc., 1701 Colorado Avenue, Santa Monica, California 90404, US
(72) ARNOLD, Frances H., Pasadena, California 91125, US
RENATA, Hans, Pasadena, California 91125, US
MCINTOSH, John A., Pasadena, California 91125, US
LEWIS, Russell D., Pasadena, California 91125, US
KAN, Sek Bik Jennifer, Pasadena, California 91125, US
HERNANDEZ, Kari, Pasadena, California 91125, US
COELHO, Pedro, Santa Monica, California 90404, US
ROZZELL, David, Santa Monica, California 90404, US
ZHANG, Chen, Santa Monica, California 90404, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07C 2/84*** ***C07C 7/20*** ***C07C 9/06*** ***C10L 3/12*** ***B01J 23/30*** ***B01J 32/00*** (11) **3 303 268 A1*** ***C07C 9/04*** ***C07C 11/04*** ***B01J 23/34*** ***B01J 23/10***
(25) En (26) En
(21) 16807969.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030384 02.05.2016
(87) WO 2016/200504 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172406 P
(54) • *GERINGE EINLASSTEMPERATUR ZUR OXIDATIVEN KOPPLUNG VON METHAN*
• *LOW INLET TEMPERATURE FOR OXIDATIVE COUPLING OF METHANE*
• *TEMPÉRATURE D'ADMISSION BASSE POUR LE COUPLAGE OXYDATIF DU MÉTHANE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LIANG, Wugeng, Sugar Land, TX 77478, US
SARSANI, Sagar, Sugar Land, TX 77478, US
WEST, David, Sugar Land, TX 77478, US
LOWREY, James, Sugar Land, TX 77478, US
MAMEDOV, Aghaddin, Sugar Land, TX 77478, US
LENGYEL, Istvan, Sugar Land, TX 77478, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07C 5/09*** ***C07C 11/04*** (11) **3 303 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803953.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032013 12.05.2016
(87) WO 2016/195954 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725629
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN DEHYDRIERUNG VON ACETYLEN ZU ETHYLEN*
• *PROCESS FOR THE SELECTIVE HYDROGENATION OF ACETYLENE TO ETHYLENE*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION SÉLECTIVE DE L'ACÉTYLÈNE EN ÉTHYLÈNE*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) MEZERA, Vincent G., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
VOSKOBOYNIKOV, Timur V., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C07C 7/04*** ***C07C 7/09*** (11) **3 303 270 A1*** ***C07C 15/08***
(25) En (26) En
(21) 16803951.9 (22) 12.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031972 12.05.2016
(87) WO 2016/195951 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726113
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TRENNUNG VON STRÖMEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRANSALKYLIERUNGSZUSTROMS IN EINEM AROMAKOMPLEX*
• *PROCESSES AND APPARATUSES FOR SEPARATING STREAMS TO PROVIDE A TRANSALKYLATION FEED STREAM IN AN AROMATICS COMPLEX*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR SÉPARER DES FLUX ET FORMER UN FLUX DE TRANSALKYLATION DESTINÉ À ALIMENTER UN COMPLEXE DE PRODUCTION D'AROMATIQUES*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) WHITCHURCH, Patrick C., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***C07C 7/09*** → (51) ***C07C 7/04***

***C07C 7/13*** → (51) ***B01D 53/04***

***C07C 7/20*** → (51) ***C07C 2/84***

***C07C 9/04*** → (51) ***C07C 2/84***

***C07C 9/06*** → (51) ***C07C 2/84***

***C07C 11/04*** → (51) ***C07C 2/84***

***C07C 11/04*** → (51) ***C07C 5/09***

***C07C 13/62*** → (51) ***C12N 5/00***

***C07C 15/08*** → (51) ***C07C 7/04***

***C07C 17/04*** → (51) ***C07C 17/10***

(51) ***C07C 17/08*** ***C07C 17/25*** (11) **3 303 271 A1*** ***C07C 21/06***
(25) En (26) En
(21) 16726393.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051533 26.05.2016
(87) WO 2016/189318 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORID*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF VINYL CHLORIDE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CHLORURE DE VINYLE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CARTHEY, Nicholas Andrew, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
HILES, Andrew George, Amersham, Buckinghamshire, HP6 5PH, GB
SMIT, Joost Johannes, London Greater London W2 6LG, GB
(74) King, Angela Louise, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

(51) ***C07C 17/10*** ***C07C 17/04*** (11) **3 303 272 A1*** ***C07C 17/281***
(25) En (26) En
(21) 16726090.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062235 31.05.2016
(87) WO 2016/193248 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15305853
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 1,2,3,4-TETRACHLOR-HEXAFLUOR-BUTAN*
• *PROCESSES FOR THE SYNTHESIS OF 1,2,3,4-TETRACHLORO-HEXAFLUORO-BUTANE*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE 1,2,3,4-TÉTRACHLORO-HEXAFLUORO-BUTANE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) ANTENUCCI, Emanuela, 21047 Saronno (VA), IT
BAUSSARON, Loïc, 38200 Serpaize, FR
MILLEFANTI, Stefano, 21049 Tradate (VA), IT
TORTELLI, Vito, 20137 Milano (mi), IT
VENTURINI, Francesco, 21040 Origgio (VA), IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C07C 17/23*** ***C07C 17/26*** (11) **3 303 273 A1*** ***C07C 17/263***
(25) En (26) En
(21) 16804273.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035140 01.06.2016
(87) WO 2016/196538 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170716 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORINIERTER OLEFINE*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINATED OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES FLUORÉES*
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) BERTELO, Christopher A., Doylestown, Pennsylvania 18901, US
(74) Dang, Doris, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

***C07C 17/25*** → (51) ***C07C 17/08***

***C07C 17/26*** → (51) ***C07C 17/23***

***C07C 17/263*** → (51) ***C07C 17/23***

***C07C 17/281*** → (51) ***C07C 17/10***

***C07C 21/06*** → (51) ***C07C 17/08***

***C07C 29/14*** → (51) ***C07C 33/12***

***C07C 29/143*** → (51) ***C07F 15/00***

***C07C 29/143*** → (51) ***C11B 9/00***

***C07C 29/145*** → (51) ***C07D 221/10***

(51) ***C07C 29/38*** (11) **3 303 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727414.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062170 30.05.2016
(87) WO 2016/193215 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170076
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 9,9-BIS(HYDROXYMETHYL)FLUOREN*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 9,9-BIS(HYDROXYMETHYL)FLUORENE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 9,9-BIS (HYDROXYMÉTHYL)FLUORÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SAINANI, Jaiprakash Brijlal, Manjusar 391775, IN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

***C07C 29/44*** → (51) ***C07C 33/12***

***C07C 31/13*** → (51) ***C07C 33/12***

***C07C 31/135*** → (51) ***C07C 33/12***

(51) ***C07C 33/12*** ***C07C 29/14*** ***C07C 31/13*** ***C07C 45/74*** ***C07C 47/225*** ***C07C 49/21*** (11) **3 303 275 A1*** ***C07C 29/44*** ***C07C 31/135*** ***C07C 47/11*** ***C07C 49/11*** ***C11B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16728640.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061962 27.05.2016
(87) WO 2016/193133 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IN 2703CH2015
20.07.2015 EP 15177530
07.04.2016 IN 201641012295
(54) • *NEUARTIGE AROMACHEMIKALIEN MIT EINEM 1,2,2-TRIMETHYLCYCLOPENTAN-1-YL-ANTEIL*
• *NOVEL AROMA CHEMICALS HAVING A 1,2,2-TRIMETHYLCYCLOPENTAN-1-YL MOIETY*
• *NOUVEAUX ARÔMES CHIMIQUES PRÉSENTANT UNE FRACTION 1,2,2-TRIMÉTHYLCYCLOPENTAN-1-YLE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) RUEDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fuerstenberg, DE
SWAMINATHAN, Vijay, Chennai 600093, IN
HINDALEKAR, Shrirang, Mumbai 400013, IN
ARDEKAR, Sadanand, Kalyan E 421306, IN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

***C07C 33/14*** → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***C07C 37/00*** ***C07C 37/055*** (11) **3 303 276 A1***
***C07C 39/06***
(25) En (26) En
(21) 16739394.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BE 2016/000022 27.05.2016
(87) WO 2016/187678 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167807 P
(54) • *HERSTELLUNG VON 3-ALKYLPHENOLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PRODUCTION OF 3-ALKYLPHENOLS AND USES THEREOF*
• *PRODUCTION DE 3-ALKYLPHÉNOLS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) SCHUTYSER, Wouter, 3940 Hechtel-Eksel, BE
SELS, Bert, 2260 Westerlo, BE
VAN DEN BOSCH, Sander, 3012 Wilsele, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

***C07C 37/055*** → (51) ***C07C 37/00***

***C07C 37/72*** → (51) ***C02F 1/26***

***C07C 37/74*** → (51) ***C02F 1/26***

***C07C 37/84*** → (51) ***C02F 1/26***

***C07C 39/06*** → (51) ***C07C 37/00***

***C07C 39/10*** → (51) ***A61K 31/05***

***C07C 39/23*** → (51) ***A61K 31/352***

***C07C 39/30*** → (51) ***C02F 1/26***

(51) ***C07C 41/16*** (11) **3 303 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726539.6 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062165 30.05.2016
(87) WO 2016/193212 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170078
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 9,9-BIS(METHOXYMETHYL)FLUOREN*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 9,9-BIS(METHOXYMETHYL)FLUORENE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 9,9-BIS (MÉTHOXYMÉTHYL)FLUORÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SAINANI, Jaiprakash Brijlal, Manjusar 391775, IN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***C07C 45/27*** (11) **3 303 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726323.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062434 02.06.2016
(87) WO 2016/193330 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170490
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-METHYLCYCLOPENTADECAN-1,5-DION*
• *PROCESS FOR PREPARING 3-METHYL-CYCLOPENTADECANE-1,5-DIONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3-MÉTHYLCYCLOPENTADÉCANE-1,5-DIONE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BRU ROIG, Miriam, 69115 Heidelberg, DE
RUEDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

***C07C 45/29*** → (51) ***B01J 21/18***

***C07C 45/35*** → (51) ***B01J 23/31***

***C07C 45/74*** → (51) ***C07C 33/12***

***C07C 47/11*** → (51) ***C07C 33/12***

***C07C 47/225*** → (51) ***C07C 33/12***

***C07C 49/11*** → (51) ***C07C 33/12***

***C07C 49/21*** → (51) ***C07C 33/12***

***C07C 49/627*** → (51) ***C07D 257/04***

(51) ***C07C 51/64*** (11) **3 303 279 A2***
(25) En (26) En
(21) 16802710.0 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050162 30.05.2016
(87) WO 2016/194003 2016/49 08.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 29.05.2015 IN 2090MU2015
(54) • *TRENNUNG VON ORGANISCHEN SÄUREN AUS MISCHUNGEN MIT AMMONIUM-SALZEN VON ORGANISCHEN SÄUREN*
• *SEPARATION OF ORGANIC ACIDS FROM MIXTURES CONTAINING AMMONIUM SALTS OF ORGANIC ACIDS*
• *SÉPARATION D'ACIDES ORGANIQUES À PARTIR DE MÉLANGES CONTENANT DES SELS D'AMMONIUM D'ACIDES ORGANIQUES*
(71) Lali, Arvind Mallinath, DBT-ICT Centre for Energy Biosciences Institute of Chemical Technology University of Mumbai Nathalal Parikh Marg Matunga ( East), Mumbai 400 019, IN
(72) MAURYA, Ritu Rahul, Maharashtra Mumbai 400 019, IN
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***C07C 53/126*** → (51) ***A61P 3/04***

(51) ***C07C 59/40*** ***C07C 67/39*** (11) **3 303 280 A1***
***C08G 18/34***
(25) En (26) En
(21) 16804226.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035016 31.05.2016
(87) WO 2016/196466 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 US 201562168731 P
26.06.2015 US 201562185168 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON TRIGLYCERIDEN MIT FUNKTIONALITÄT VON VICINALEM DIESTER MIT FETTSÄURE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREPARING TRIGLYCERIDES CONTAINING FATTY ACID VICINAL DIESTER FUNCTIONALITY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉPARATION DE TRIGLYCÉRIDES CONTENANT UNE FONCTIONNALITÉ DIESTER VICINAL D'ACIDE GRAS*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) BENECKE, Herman, P., Columbus, OH 43201, US
GARBARK, Daniel, B., Columbus, OH 43201, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***C07C 67/03*** → (51) ***C07J 9/00***

***C07C 67/39*** → (51) ***C07C 59/40***

***C07C 209/26*** → (51) ***B01J 31/24***

***C07C 209/28*** → (51) ***B01J 31/24***

***C07C 229/08*** → (51) ***A61K 9/00***

***C07C 229/16*** → (51) ***C07D 257/02***

***C07C 229/42*** → (51) ***C07D 235/24***

***C07C 229/60*** → (51) ***C07D 235/24***

***C07C 233/18*** → (51) ***A61K 31/16***

***C07C 233/36*** → (51) ***A61K 31/16***

(51) ***C07C 233/58*** ***A01N 37/18*** ***A01N 37/22*** (11) **3 303 281 A1***
***A01N 37/20***
(25) En (26) En
(21) 16804404.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035453 02.06.2016
(87) WO 2016/196751 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730853
(54) • *PHYSIOLOGISCHE KÜHLVERBINDUNGEN*
• *PHYSIOLOGICAL COOLING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE REFROIDISSEMENT PHYSIOLOGIQUE*
(71) Symrise, Inc., 300 North Street, Teterboro, New Jersey 07608, US
(72) KOLOMEYER, Gennadiy, Jacksonville, Florida 32246, US
SITKO, David, Chicago, Illinois 60614, US
SNOW, Joe, Kingsland, Georgia31548, US
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

***C07C 237/04*** → (51) ***C08G 18/71***

(51) ***C07C 255/31*** ***A61K 31/277*** (11) **3 303 282 A1***
***A61P 25/08***
(25) En (26) En
(21) 16802275.4 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/000166 06.06.2016
(87) WO 2016/191855 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171508 P
(54) • *ANTIKONVULSIVE VERBINDUNGEN*
• *ANTICONVULSANT COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTICONVULSIVANTS*
(71) Owen-Barry Pharmaceuticals Inc., 42 Marley Place, London, Ontario N6C 3T2, CA
(72) POULTER, Michael, London, Ontario N6C 3T2, CA
DURST, Tony, Ottawa, Ontario K1H 6W2, CA
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

---

(51) ***C07C 255/51*** (11) **3 303 283 A1***
***C07C 255/53*** ***A61K 31/277***
***A61P 3/00*** ***A61P 3/04***
***A61P 3/06*** ***A61P 3/10***
***A61P 9/00*** ***A61P 9/12***
***A61P 9/10*** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 16813689.3 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/086340 20.06.2016
(87) WO 2016/206573 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 PCT/CN2015/082052
(54) • *FTO-INHIBITOREN*
• *FTO INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE FTO*
(71) National Institute Of Biological Sciences, Beijing, 7 Science Park road Zhongguancun Life Science Park Haidian District, Beijing 102206, CN
(72) HUANG, Niu, Beijing 102206, CN
PENG, Shiming, Beijing 102206, CN
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

***C07C 255/53*** → (51) ***C07C 255/51***

---

***C07C 269/02*** → (51) ***C08G 18/71***

---

***C07C 271/26*** → (51) ***C08G 18/71***

---

***C07C 271/28*** → (51) ***C08G 18/71***

---

(51) ***C07C 275/50*** (11) **3 303 284 A1***
***C07D 311/58*** ***C07D 231/12***
***C07D 333/16*** ***C07D 333/28***
***C07D 239/36*** ***C07D 413/04***
***C07D 413/12*** ***C07D 417/12***
***C07D 249/04*** ***C07D 249/08***
***C07D 249/12*** ***C07D 257/04***
***C07D 261/08*** ***C07D 263/32***
***C07D 263/34*** ***C07D 271/06***
***C07D 271/07*** ***C07D 271/10***
***C07D 271/113***
(25) En (26) En
(21) 16729078.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002559 26.05.2016
(87) WO 2016/189877 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107597
(54) • *HARNSTOFFDERIVAT ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ DAVON*
• *UREA DERIVATIVE OR PHARMACOLOGICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'URÉE OU SEL PHARMACOLOGIQUEMENT ACCEPTABLE DE CE DERNIER*
(71) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8311, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroyasu, Kurihara-shi Miyagi 9872233, JP
WATANABE, Hiroyuki, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
FUJII, Kiyoshi, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
SHIBASAKI, Mitsuhito, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
KAWASHIMA, Mikako, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
KAMIYA, Megumi, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
OHATA, Kohei, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07C 279/00*** (11) **3 303 285 A1***
***C07C 335/00***
(25) En (26) En
(21) 16726113.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062335 01.06.2016
(87) WO 2016/193284 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170862
(54) • *PESTIZIDWIRKSAME OXIM- UND HYDRAZONDERIVATE*
• *PESTICIDALLY ACTIVE OXIME AND HYDRAZONE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'HYDRAZONE ET D'OXIME À ACTION PESTICIDE*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) BENFATTI, Fides, 4332 Stein, CH
JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

---

***C07C 311/20*** → (51) ***C07D 213/75***

---

(51) ***C07C 315/00*** (11) **3 303 286 A1***
***C07C 317/00*** ***C07C 317/14***
(25) En (26) En
(21) 16804352.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035318 01.06.2016
(87) WO 2016/196664 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169466 P
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG VON AN RELA VON NF-KB ANBINDENDEN VERBINDUNGEN*
• *METHODS AND USE OF COMPOUNDS THAT BIND TO RELA OF NF-KB*
• *PROCÉDÉS ET UTILISATION DE COMPOSÉS QUI SE LIENT À RELA DE NF-KB*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) MURALI, Ramachandran, Beverly Hills, California 90211, US
KANZAKI, Hirotaka, Okayama 701-1152, JP
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

***C07C 317/00*** → (51) ***C07C 315/00***

---

***C07C 317/14*** → (51) ***C07C 315/00***

---

***C07C 317/32*** → (51) ***C07D 213/75***

---

***C07C 317/32*** → (51) ***C07D 213/81***

---

***C07C 323/41*** → (51) ***A61K 31/16***

---

***C07C 323/60*** → (51) ***A61K 31/16***

---

***C07C 335/00*** → (51) ***C07C 279/00***

---

***C07D 207/06*** → (51) ***C07D 213/75***

---

***C07D 207/26*** → (51) ***A61K 9/20***

---

(51) ***C07D 207/277*** (11) **3 303 287 A1***
***C07D 401/06*** ***C07D 403/06***
***C07D 405/06*** ***C07D 409/06***
***C07D 413/06*** ***C07D 417/06***
***C07D 471/04***
(25) En (26) En
(21) 16725726.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033231 19.05.2016
(87) WO 2016/196019 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168360 P
(54) • *SUBSTITUIERTE CYCLISCHE AMIDE ALS HERBIZIDE*
• *SUBSTITUTED CYCLIC AMIDES AS HERBICIDES*
• *AMIDES CYCLIQUES SUBSTITUÉS UTILISÉS COMME HERBICIDES*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) CAMPBELL, Matthew James, Rising Sun, Maryland 21911, US
SATTERFIELD, Andrew Duncan, Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***C07D 207/277*** → (51) ***C07D 401/12***

---

***C07D 207/325*** → (51) ***C07D 213/75***

---

***C07D 207/404*** → (51) ***G01N 21/64***

---

***C07D 207/448*** → (51) ***A61K 47/48***

---

***C07D 207/452*** → (51) ***A61K 47/48***

---

***C07D 207/46*** → (51) ***C07D 401/12***

---

***C07D 207/46*** → (51) ***G01N 21/64***

---

***C07D 209/08*** → (51) ***C07D 213/75***

---

(51) ***C07D 209/86*** (11) **3 303 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728518.8 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034666 27.05.2016
(87) WO 2018/013067 2018/03 18.01.2018
(30) 28.05.2015 US 201562167852 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBAZOLEN*
• *PROCESS FOR PREPARING CARBAZOLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBAZOLES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Chunming, Midland, MI 48674, US
JAGANATHAN, Arvind, Midland, MI 48674, US
PAN, Heqi, Midland, MI 48674, US
FONTAINE, Philip, Freeport, TX 77541, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***C07D 211/16*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 211/40*** → (51) ***C07D 401/12***

***C07D 211/94*** → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 213/02*** ***C07D 401/04*** ***C07D 413/04*** ***A61K 31/5377*** (11) **3 303 289 A1*** ***C07D 401/14*** ***A61K 31/435*** ***A61K 31/4453***
(25) En (26) En
(21) 16804490.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035641 03.06.2016
(87) WO 2016/196879 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171783 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) BRADNER, James, Weston, Massachusetts 02493, US
ERB, Michael, Boston, Massachusetts 02114, US
QI, Jun, Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

***C07D 213/06*** → (51) ***C07D 493/08***

***C07D 213/20*** → (51) ***C07D 493/08***

(51) ***C07D 213/75*** ***C07D 215/08*** ***C07C 317/32*** ***C07D 261/14*** ***C07D 277/46*** ***C07D 211/16*** ***A61K 31/10*** ***A61P 29/00*** (11) **3 303 290 A1*** ***C07D 231/40*** ***C07D 261/08*** ***C07D 207/325*** ***C07D 285/135*** ***C07D 307/52*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16726613.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062696 03.06.2016
(87) WO 2016/193459 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170763
(54) • *ROR-GAMMA (RORY)-MODULATOREN*
• *ROR GAMMA (RORY) MODULATORS*
• *MODULATEURS DE ROR GAMMA (RORY)*
(71) Lead Pharma Holding B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) CALS, Joseph Maria Gerardus Barbara, 5349 AC Oss, NL
DE KIMPE, Vera, 5349 AC Oss, NL
NABUURS, Sander Bernardus, 5349 AC Oss, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C07D 213/75*** ***C07D 213/82*** ***C07D 217/02*** ***C07D 231/40*** ***C07C 311/20*** ***C07D 241/04*** ***C07D 261/08*** ***C07D 495/04*** (11) **3 303 291 A1*** ***C07D 215/08*** ***C07D 223/16*** ***C07D 333/36*** ***C07C 317/32*** ***C07D 417/04*** ***C07D 207/06*** ***C07D 209/08***
(25) En (26) En
(21) 16726886.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062688 03.06.2016
(87) WO 2016/193452 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170762
(54) • *ROR GAMMA (ROR) MODULATORS*
• *ROR GAMMA (ROR ) MODULATORS*
• *MODULATEURS DE ROR GAMMA (ROR )*
(71) Lead Pharma Holding B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) CALS, Joseph Maria Gerardus Barbara, 5349 AC Oss, NL
DE KIMPE, Vera, 5349 AC Oss, NL
NABUURS, Sander Bernardus, 5349 AC Oss, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C07D 213/75*** ***C07D 231/12*** ***C07D 233/61*** ***C07C 317/32*** ***C07D 249/08*** ***C07D 271/06*** ***A61K 31/10*** ***A61P 29/00*** (11) **3 303 292 A1*** ***C07D 333/36*** ***C07C 311/20*** ***C07D 409/04*** ***C07D 263/32*** ***C07D 277/46*** ***A61K 31/18*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16730288.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062712 03.06.2016
(87) WO 2016/193470 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170764
(54) • *RODER GAMMA-(RORY)-MODULATOREN*
• *ROR GAMMA (RORY) MODULATORS*
• *MODULATEURS DE ROR GAMMA (RORY)*
(71) Lead Pharma Holding B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) CALS, Joseph Maria Gerardus Barbara, 5349 AC Oss, NL
DE KIMPE, Vera, 5349 AC Oss, NL
NABUURS, Sander Bernardus, 5349 AC Oss, NL
CADICAMO, Cosimo Damiano, 5349 AC Oss, NL
LEMMERS, Jaap Gerardus Henricus, 5349 AC Oss, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C07D 213/81*** ***C07C 317/32*** ***A61P 29/00*** (11) **3 303 293 A1*** ***A61K 31/10*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16726888.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062701 03.06.2016
(87) WO 2016/193461 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170765
(54) • *ROR-GAMMA (RORY)-MODULATOREN*
• *ROR GAMMA (ROR ) MODULATORS*
• *MODULATEURS DE ROR GAMMA (ROR )*
(71) Lead Pharma Holding B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) CALS, Joseph Maria Gerardus Barbara, 5349 AC Oss, NL
NABUURS, Sander Bernardus, 5349 AC Oss, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C07D 213/81*** ***A61K 31/44*** (11) **3 303 294 A1*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16736610.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000821 25.05.2016
(87) WO 2016/193812 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169881 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED PYRIDINES AND METHOD OF USE*
• *PYRIDINES SUBSTITUÉES ET MÉTHODE D'UTILISATION*
(71) Abbvie S.a.r.l., 26 Boulevard Royal, 244 Luxeumbourg, LU
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
(72) ALTENBACH, Robert J., Chicago, IL 60631, US
COWART, Marlon D., Round Lake Beach, IL 60073, US
DE MUNCK, Tom Roger Lisette, 9200 Dendermonde, BE
DROPSIT MONTOVERT, Sebastien Jean Jacques Cedric, 93600 Aulnay sous Bois, FR
GFESSER, Gregory A., Lindenhurst, IL 60046, US
KELGTERMANS, Hans, 2800 Mechelen, BE
MARTINA, Sebastien Laurent Xavier, 2800 Mechelen, BE

VAN DER PLAS, Steven Emiel, 2800 Mechelen, BE
WANG, Xueqing, Northbrook, IL 60062, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C07D 213/82*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 215/08*** → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***C07D 215/46*** (11) **3 303 295 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16728914.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062816 06.06.2016
(87) WO 2016/193503 2016/49 08.12.2016
(88) 26.01.2017
(30) 05.06.2015 FR 1555125
(54) • *ANALOGA VON HYDROXYCHLOROQUIN (HCQ) OHNE NETZHAUTTOXIZITÄT*
• *ANALOGUES OF HYDROXYCHLOROQUINE (HCQ) WITHOUT RETINAL TOXICITY*
• *ANALOGUES DE L'HYDROXYCHLOROQUINE (HCQ) DEPOURVUS DE TOXICITE RETINIENNE*
(71) Inoviem Scientific, 8 Rue de Verdun, 67000 Strasbourg, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre International de Recherche aux Frontières de la Chimie, 8 allée Gaspard Monge, 67000 Strasbourg, FR
(72) KORGANOW, Anne-Sophie, 67000 Strasbourg, FR
EFTEKHARI, Pierre, 67000 Strasbourg, FR
WAGNER, Alain, 67000 Strasbourg, FR
BAEHR, Corinne, 67400 Illkirch, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***C07D 217/02*** → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***C07D 221/10*** ***C07C 29/145*** (11) **3 303 296 A1*** ***C07F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16727822.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051657 03.06.2016
(87) WO 2016/193761 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509663
(54) • *BENZO[H]CHINOLIN-LIGANDEN UND KOMPLEXE DAVON*
• *BENZO[H]QUINOLINE LIGANDS AND COMPLEXES THEREOF*
• *LIGANDS DE BENZO[H]QUINOLÉINE ET COMPLEXES DE CEUX-CI*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BALDINO, Salvatore, 33100 Udine, IT
BARATTA, Walter, 33100 Udine, IT
BLACKABY, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FP, GB
BRYAN, Richard, Charles, Heysham Lancashire LA3 2XY, GB
FACCHETTI, Sarah, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FP, GB
JURCIK, Vaclav, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FP, GB
NEDDEN, Hans, Guenter, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FP, GB
(74) Swift, Jane Elizabeth Berrisford, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

(51) ***C07D 223/10*** (11) **3 303 297 A2***
(25) En (26) En
(21) 16728882.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062533 02.06.2016
(87) WO 2016/193386 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 03.06.2015 EP 15382293
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM IVABRADIN-BASE UND SALZEN DAVON*
• *NEW METHOD FOR THE PREPARATION OF HIGHLY PURE IVABRADINE BASE AND SALTS THEREOF*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BASE D'IVABRADINE DE HAUTE PURETÉ ET SELS DE CELLE-CI*
(71) Urquima S.A., Av. Cami Reial, 51-57 Pol. Ind. Riera de Caldes, 08184 Palau Solità I Plegamans, ES
(72) DEL RÍO PERICACHO, José Luis, E-08225 Terrasa Barcelona, ES
ARREDONDO MARTÍNEZ, Yolanda, E-08291 Ripollet Barcelona, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

***C07D 223/16*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 231/06*** → (51) ***C07D 403/12***

***C07D 231/12*** → (51) ***A61K 9/08***

***C07D 231/12*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 231/12*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 231/12*** → (51) ***C23F 11/14***

***C07D 231/40*** → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***C07D 231/56*** ***C07D 403/04*** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/538*** ***A61P 39/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 3/00*** (11) **3 303 298 A1*** ***C07D 403/14*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/416*** ***A61P 25/00*** ***A61P 9/00*** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16727502.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062901 07.06.2016
(87) WO 2016/198401 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509885
(54) • *INDAZOLDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*
• *INDAZOLE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS D'INDAZOLE SERVANT DE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU TNF*
(71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) CHOVATIA, Prafulkumar Tulshibhai, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
HUTCHINGS, Martin Clive, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
KROEPLIEN, Boris, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
REUBERSON, James Thomas, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C07D 233/56*** → (51) ***C01B 33/20***

(51) ***C07D 233/60*** ***C07D 233/64*** ***A61P 25/18*** (11) **3 303 299 A1*** ***A61K 31/4164***
(25) En (26) En
(21) 16726087.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062204 31.05.2016
(87) WO 2016/193235 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15170671
(54) • *IMIDAZOLDERIVATE*
• *IMIDAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HOENER, Marius, 4058 Basel, CH
WICHMANN, Juergen, 79585 Steinen, DE
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

***C07D 233/61*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 233/64*** → (51) ***C07D 233/60***

(51) ***C07D 233/86*** (11) **3 303 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729797.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061690 24.05.2016
(87) WO 2016/188997 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151204
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENZALUTAMID*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ENZALUTAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ENZALUTAMIDE*
(71) OLON S.p.A., Strada Rivoltana km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
(72) FRIGOLI, Samuele, 20090 Rodano (MI), IT
LONGONI, Davide, 20090 Rodano (MI), IT
ALPEGIANI, Marco, 20090 Rodano (MI), IT
FUGANTI, Claudio, 20090 Rodano (MI), IT
SERRA, Stefano, 20090 Rodano (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***C07D 233/86*** (11) **3 303 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730262.9 (22) 24.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061689 24.05.2016
(87) WO 2016/188996 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151256
(54) • *INDUSTRIELLES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENZALUTAMID*
• *INDUSTRIAL PROCESS FOR THE PREPARATION OF ENZALUTAMIDE*
• *PROCÉDÉ INDUSTRIEL DE PRÉPARATION D'ENZALUTAMIDE*
(71) OLON S.p.A., Strada Rivoltana km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
(72) FRIGOLI, Samuele, 20090 Rodano (MI), IT
LONGONI, Davide, 20090 Rodano (MI), IT
ALPEGIANI, Marco, 20090 Rodano (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

***C07D 235/04*** → (51) ***C07D 401/06***

***C07D 235/06*** → (51) ***C07D 403/04***

***C07D 235/06*** → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***C07D 235/24*** ***C07D 235/30*** ***C07C 229/60*** ***A61P 35/00*** (11) **3 303 302 A1*** ***C07C 229/42*** ***A61K 31/4184***
(25) En (26) En
(21) 16726596.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062584 03.06.2016
(87) WO 2016/198322 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15170974
(54) • *N-MENTHYLBENZIMIDAZOLE ALS MIDH1-INHIBITOREN*
• *N-MENTHYLBENZIMIDAZOLES AS MIDH1 INHIBITORS*
• *N-MENTHYLBENZIMIDAZOLES À TITRE D'INHIBITEURS DE MIDH1*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) RING, Sven, 07749 Jena, DE
PANKNIN, Olaf, 13187 Berlin, DE
ZIMMERMANN, Katja, 40489 Düsseldorf, DE
GÜNTHER, Judith, 13187 Berlin, DE
BÄRFACKER, Lars, 40223 Düsseldorf, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

***C07D 235/30*** → (51) ***C07D 235/24***

***C07D 239/02*** → (51) ***A61K 31/506***

(51) ***C07D 239/28*** ***C07D 241/14*** ***A61P 29/00*** (11) **3 303 303 A1*** ***A61K 31/505***
(25) En (26) En
(21) 16724127.2 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052825 16.05.2016
(87) WO 2016/193844 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167962 P
21.07.2015 US 201562195005 P
(54) • *NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS VANIN-1-ENZYM-INHIBITOREN*
• *NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF VANIN-1 ENZYME*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ENZYME VANINE-1*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) CASIMIRO-GARCIA, Agustin, Concord, Massachusetts 01742, US
CONDON, Jeffrey Scott, Melrose, Massachusetts 02176, US
FLICK, Andrew Christopher, East Lyme, Connecticut 06333, US
GOPALSAMY, Ariamala, Lexington, Massachusetts 02420, US
KIRINCICH, Steven J., Concord, Massachusetts 01742, US
MATHIAS, John Paul, Concord, Massachusetts 01742, US
STROHBACH, Joseph Walter, Wentzville, Missouri 63385, US
XIANG, Jason Shaoyun, Winchester, Massachusetts 01890, US
XING, Li Huang, Lexington, Massachusetts 02421, US
WANG, Xiaolun, San Diego, California 92130, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) ***C07D 239/30*** ***C07D 239/42*** (11) **3 303 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732810.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036434 08.06.2016
(87) WO 2016/200930 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172624 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINDEACETYLASEHEMMERN*
• *METHODS OF MAKING PROTEIN DEACETYLASE INHIBITORS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'INHIBITEURS DE PROTÉINE DÉSACÉTYLASE*
(71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc., 70 Fargo Street, Suite 205, Boston, MA 02210, US
(72) SEYEDI, Farzaneh, Mansfield, MA 02048, US
VAN DUZER, John, H., Georgetown, MA 01833, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C07D 239/34*** ***A01N 43/54*** (11) **3 303 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728543.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035229 01.06.2016
(87) WO 2016/196606 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171294 P
(54) • *2-(PHENYLOXY- ODER PHENYLTHIO)PYRIMIDIN-DERIVATE ALS HERBIZIDE*
• *2-(PHENYLOXY OR PHENYLTHIO)PYRIMIDINE DERIVATIVES AS HERBICIDES*
• *DÉRIVÉS DE 2-(PHÉNYLOXY OU PHÉNYLTHIO)PYRIMIDINE UTILISÉS COMME HERBICIDES*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) DEPREZ, Nicholas Ryan, East Windsor, NJ 08520, US
SHARPE, Paula Louise, Middletown, DE 19709, US
REDDY, Ravisekhara Pochimireddy, Secunderabad 500094 Telangana, IN
DEBERGH, John Robbins, Middletown, DE 19709, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***C07D 239/34*** → (51) ***A01N 37/36***

***C07D 239/36*** → (51) ***C07C 275/50***

(51) ***C07D 239/42*** ***A61K 31/505*** (11) **3 303 306 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16731454.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036422 08.06.2016
(87) WO 2016/200919 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172629 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES HISTON-DEACETYLASE-INHIBITORS*
• *CRYSTALLINE FORMS OF A HISTONE DEACETYLASE INHIBITOR*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE L'HISTONE DÉSACÉTYLASE*
(71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc., 70 Fargo Street, Suite 205, Boston, MA 02210, US
(72) VAN DUZER, John, H., Georgetown, MA 01833, US
SEYEDI, Farzaneh, Mansfield, MA 02048, US
LIU, Gui, Lexington, MA 02421, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***C07D 239/42*** → (51) ***C07D 239/30***

***C07D 241/04*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 241/14*** → (51) ***C07D 239/28***

***C07D 241/18*** → (51) ***A01N 37/36***

***C07D 249/04*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 249/04*** → (51) ***C07D 401/06***

***C07D 249/08*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 249/08*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 249/12*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 249/14*** → (51) ***A61K 31/4196***

***C07D 249/18*** → (51) ***C07D 403/04***

***C07D 251/38*** → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***C07D 257/02*** ***C07C 229/16*** (11) **3 303 307 A1*** ***A61K 49/10***
(25) En (26) En
(21) 16726531.3 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062105 30.05.2016
(87) WO 2016/193190 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15170658
(54) • *NEUE GADOLINIUMCHELAT-VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *NEW GADOLINIUM CHELATE COMPOUNDS FOR USE IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE CHÉLATES DE GADOLINIUM POUR UTILISATION DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) BERGER, Markus, 12167 Berlin, DE
LOHRKE, Jessica, 12351 Berlin, DE
HILGER, Christoph-Stephan, 13503 Berlin, DE
JOST, Gregor, 10318 Berlin, DE
FRENZEL, Thomas, 12247 Berlin, DE
SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, DE
PLATZEK, Johannes, 12621 Berlin, DE
PANKNIN, Olaf, 13187 Berlin, DE
PIETSCH, Hubertus, 14532 Kleinmachnow, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 257/04*** ***C07B 57/00*** (11) **3 303 308 A1*** ***C07C 49/627***
(25) En (26) En
(21) 16705440.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/052176 02.02.2016
(87) WO 2016/146299 2016/38 22.09.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167232 P
(54) • *TRENNUNG VON ENANTIOMEREN VON 3-ETHYLBICYCLO [3.2.0] HEPT-3-EN-6-ON*
• *SEPARATION OF ENANTIOMERS OF 3-ETHYLBICYCLO[3.2.0]HEPT-3-EN-6-ONE*
• *SÉPARATION D'ÉNANTIOMÈRES DE 3-ÉTHYLBICYCLO[3.2.0]HEPT-3-EN-6-ONE*
(71) Novassay SA, BIOPOLE Route de la Corniche, 4, 1066 Epalinges, CH
(72) FORD, Rhonan Lee, Ongar CM5 0GS, GB
MEGHANI, Premji, Loughborough Leicestershire LE11 3SD, GB
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

***C07D 257/04*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 261/08*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 261/08*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 261/14*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 263/32*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 263/32*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 263/34*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 265/36*** → (51) ***C07D 413/14***

***C07D 271/06*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 271/06*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 271/07*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 271/10*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 271/113*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 273/01*** → (51) ***C07D 307/82***

***C07D 277/34*** → (51) ***A01N 37/36***

***C07D 277/46*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 279/16*** → (51) ***C07D 413/14***

***C07D 285/135*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 303/04*** → (51) ***B01J 23/50***

---

(51) ***C07D 307/20*** ***C13K 3/00*** (11) **3 303 309 A1*** ***C13K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16744891.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050376 27.05.2016
(87) WO 2016/190739 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 NL 2014858
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSUNG MIT HOHEM FRUCTOSEGEHALT AUS EINER FESTEN ZUSAMMENSETZUNG MIT FRUCTOSE UND GLUCOSE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A FRUCTOSE-RICH SOLUTION FROM A SOLID COMPOSITION COMPRISING FRUCTOSE AND GLUCOSE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE SOLUTION RICHE EN FRUCTOSE À PARTIR D'UNE COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT DU FRUCTOSE ET DU GLUCOSE*
(71) Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) MCKAY, Benjamin, 1014 BV Amsterdam, NL
GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL
VAN ZANDVOORT, Ilona, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

***C07D 307/52*** → (51) ***C07D 213/75***

---

(51) ***C07D 307/68*** (11) **3 303 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742029.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050404 06.06.2016
(87) WO 2016/195499 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 NL 2014923
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN SÄUREZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A PURIFIED ACID COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITION D'ACIDE PURIFIÉE*
(71) Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) ALMEIDA, Ana Rita Martins Guerreiro Rocha, 1014 BV Amsterdam, NL
ZIEVERINK, Martinus Mathilda Pieter, 1014 BV Amsterdam, NL
DE SOUSA DIAS, Ana Sofia Vagueiro, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***C07D 307/68*** (11) **3 303 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742030.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050405 06.06.2016
(87) WO 2016/195500 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 NL 2014923
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN SÄUREZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A PURIFIED ACID COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ACIDE PURIFIÉE*
(71) Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) ALMEIDA, Ana Rita Martins Guerreiro Rocha, 1014 BT Amsterdam, NL
ZIEVERINK, Martinus Mathilda Pieter, 1014 BV Amsterdam, NL
DE SOUSA DIAS, Ana Sofia Vagueiro, 1014 BV Amsterdam, NL
GONZALEZ JIMENEZ, Ines Dacil, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***C07D 307/82*** ***C07D 273/01*** (11) **3 303 312 A1*** ***C07D 413/12***
(25) En (26) En
(21) 16753456.9 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000871 10.05.2016
(87) WO 2016/193822 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168196 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (E)-(5,6-DIHYDRO-1,4,2-DIOXAZIN-3-YL) (2-HYDROXYPHENYL)-METHANON-O-METHYLOXIM*
• *PROCESS FOR PREPARING (E)-(5,6-DIHYDRO-1,4,2-DIOXAZINE-3-YL) (2-HYDROXYPHENYL) METHANONE O-METHYL OXIME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE O-MÉTHYL OXIME DE (E)-(5,6-DIHYDRO-1,4,2-DIOXAZIN-3-YL) (2-HYDROXY-PHÉNYL)MÉTHANONE*
(71) Arysta LifeScience Corporation, 38th Floor St. Luke's Tower 8-1 Akashi-cho Chuo-ku, Tokyo 104-6591, JP
(72) PRASAD, Vic, Leawood, KS 66224, US
GIBB, Cameron, Apex, NC 27502, US
LARSON, Christopher, Lynn, Cary, NC 27513, US
SRIKANTH, A., Sai, Kurnool-2 518002, IN
PAWAR, Jivan, Dhanraj, Bangalore 560024, IN
BALAKRISHNAN, Sankar, Tamilnadu 612903, IN
RAVIKUMAR, K. N., Bangalore 560094, IN

MANE, Avinash, Shesharo, Bangalore 560097, IN
SATEESH, Sagi, East Godavari Andhra Pradesh, IN
RAO, Sampadarao, Ananda, East Godavari Andrah Pradesh, IN
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***C07D 307/937*** (11) **3 303 313 A1***
***A61K 31/365*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16726324.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062437 02.06.2016
(87) WO 2016/193332 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 SE 1550735
(54) • *ETHERANALOGA VON GALIELLALACTON*
• *ETHER ANALOGUES OF GALIELLALACTONE*
• *ANALOGUES ÉTHERS DE GALIELLALACTONE*
(71) Glactone Pharma Development AB, Kullagatan 8, 252 20 Helsingborg, SE
(72) JOHANSSON, Martin, 254 40 Helsingborg, SE
STERNER, Olov, 212 42 Malmö, SE
BJARTELL, Anders, 217 73 Malmö, SE
HELLSTEN, Rebecka, 216 22 Limhamn, SE
ESCOBAR, Zilma, 222 41 Lund, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

***C07D 311/58*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 311/62*** → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C07D 311/72*** (11) **3 303 314 A1***
***B01D 15/40*** ***C07B 57/00***
(25) En (26) En
(21) 16724067.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061554 23.05.2016
(87) WO 2016/188945 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169171
(54) • *TRENNUNG VON CHIRALEN ISOMEREN DURCH SFC*
• *SEPARATION OF CHIRAL ISOMERS BY SFC*
• *SÉPARATION D'ISOMÈRES CHIRAUX PAR CPS*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BURGER, Dominik, 4303 Kaiseraugst, CH
NETSCHER, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHIEFER, Gerhard, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

***C07D 311/80*** → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***C07D 313/00*** (11) **3 303 315 A1***
***C11B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 16725147.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061963 27.05.2016
(87) WO 2016/193134 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169797
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CYCLISCHER ESTER*
• *METHOD FOR PRODUCING CYCLIC ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS CYCLIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SIEGEL, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
SCHEIN-ALBRECHT, Karin, 67549 Worms, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fuerstenberg, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

***C07D 317/02*** → (51) ***A61K 31/4439***

***C07D 317/06*** → (51) ***A61K 31/4439***

***C07D 333/16*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 333/28*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 333/36*** → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 303 316 A1***
***A61K 31/4439*** ***A61P 25/00***
***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16727661.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062202 31.05.2016
(87) WO 2016/193234 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170401
(54) • *ETHYNYLDERIVATE*
• *ETHYNYL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'ÉTHYNYLE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) JAESCHKE, Georg, 4059 Basel, CH
LINDEMANN, Lothar, 4056 Basel, CH
RICCI, Antonio, 4105 Biel-Benken, CH
VIEIRA, Eric, 4402 Frenkendorf, CH
(74) Poppe, Regina, F.Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 303 317 A1***
***C07D 405/10*** ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 16803881.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022717 16.03.2016
(87) WO 2016/195776 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171108 P
15.03.2016 AR P160100689
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER INTERAKTION VON MENIN MIT MLL-PROTEINEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING THE INTERACTION OF MENIN WITH MLL PROTEINS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS D'INHIBITION DE L'INTERACTION DE LA MÉNINE AVEC LES PROTÉINES MLL*
(71) Kura Oncology, Inc., 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
BORKIN, Dmitry, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
POLLOCK, Jonathan, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
LI, Liansheng, San Diego, CA 92130, US
WU, Tao, Carlsbad, CA 92009, US
FENG, Jun, San Diego, CA 92130, US
REN, Pingda, San Diego, CA 92130, US
LIU, Yi, San Diego, CA 92130, US
KLOSSOWSKI, Szymon, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(74) Kremer, Simon Mark, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

***C07D 401/04*** → (51) ***A61K 31/4196***

***C07D 401/04*** → (51) ***C07D 213/02***

***C07D 401/04*** → (51) ***C07D 401/12***

***C07D 401/04*** → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 303 318 A1***
***C07D 413/06*** ***C07D 498/04***
***A61K 31/517*** ***A61K 31/519***
***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16728291.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062900 07.06.2016
(87) WO 2016/198400 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509893
(54) • *BENZOXAZINONDERIVATE UND ANALOGA DAVON ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*
• *BENZOXAZINONE DERIVATIVES AND ANALOGUES THEREOF AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS DE BENZOXAZINONE ET LEURS ANALOGUES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU TNF*
(71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) BRACE, Gareth Neil, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
CHOVATIA, Prafulkumar Tulshibhai, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
FOULKES, Gregory, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
JOHNSON, James Andrew, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
JONES, Severine Danielle, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
KROEPLIEN, Boris, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LECOMTE, Fabien Claude, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LOKE, Pui Leng, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

LOWE, Martin Alexander, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
MANDAL, Ajay, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
NORMAN, Timothy John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
PALMER, Christopher Francis, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
PÉREZ-FUERTES, Yolanda, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
PORTER, John Robert, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SMYTH, Donald, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
TRANI, Giancarlo, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
UDDIN, Muhammed, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
ZHU, Zhaoning, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 303 319 A1***
***C07D 249/04***
(25) En (26) En
(21) 16738889.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2016/050026 07.06.2016
(87) WO 2016/200283 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 PL 41259415
(54) • *DERIVATE VON 1,2,3-TRIAZOLYL CYCLOHEXAN-1-OL UND DEREN VERWENDUNG*
• *DERIVATIVES OF 1,2,3-TRIAZOLYL CYCLOHEXAN-1-OL AND ITS USE*
• *DÉRIVÉS DE 1,2,3-TRIAZOLYLE CYCLOHEXAN-1-OL ET LEUR UTILISATION*
(71) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
(72) SZAFRANSKI, Przemys aw, 41-500 Chorzow, PL
KASZA, Patryk, 43-100 Tychy, PL
CEGLA, Marek, 30-638 Krakow, PL
(74) BRANDPAT Patent and Trademark Attorneys Chlebicka Czyz Galazkiewicz Ziolkowski Professional Partnership, Hoza 29/31 Apt.31, 00-521 Warsaw, PL

---

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 303 320 A1***
***C07D 235/04*** ***A61K 31/4439***
***A61K 31/4184***
(25) En (26) En
(21) 16807756.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005999 07.06.2016
(87) WO 2016/200116 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080722
(54) • *NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUND, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 244, Galmachi-ro Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
(72) PARK, Joon Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR
YOON, Youn Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16871, KR
CHO, Min Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, KR
LEE, Ho Bin, Seoul 06701, KR
YOO, Ja Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17082, KR
LEE, Bong Yong, Seoul 06701, KR
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

***C07D 401/06*** → (51) ***A61K 31/4535***

---

***C07D 401/06*** → (51) ***C07D 207/277***

---

***C07D 401/06*** → (51) ***C07D 495/04***

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 303 321 A1***
***C07D 409/12*** ***C07D 417/04***
***C07D 471/04*** ***C07D 207/277***
***C07D 495/04*** ***C07D 207/46***
***A01N 43/36*** ***A01N 43/48***
***A01N 43/50*** ***A01N 43/40***
***A01N 43/76*** ***C07D 211/94***
***C07D 401/04*** ***C07D 407/04***
***C07D 413/12*** ***C07D 211/40***
(25) En (26) En
(21) 16728542.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035214 01.06.2016
(87) WO 2016/196593 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170129 P
(54) • *SUBSTITUIERTE CYCLISCHE AMIDE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *SUBSTITUTED CYCLIC AMIDES AND THEIR USE AS HERBICIDES*
• *AMIDES CYCLIQUES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDES*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) SATTERFIELD, Andrew Duncan, Hockessin, Delaware 19707, US
CAMPBELL, Matthew James, Rising Sun, Maryland 21911, US
BEREZNAK, JamesFrancis, Newtown Square, Pennsylvania 19073, US
WHITTINGHAM, William Guy, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MITCHELL, Glynn, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MATHEWS, Christopher John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
SCUTT, James Nicholas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
DALLIMORE, Jonathan Wesley Paul, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
INGRAM, Katharine Mary, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
DESSON, Timothy Robert, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
LING, Kenneth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 303 322 A1***
***C07D 453/02*** ***A61K 31/4545***
***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16730698.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062223 31.05.2016
(87) WO 2016/193240 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170047
(54) • *AMINOESTERDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON COPD*
• *AMINOESTER DERIVATIVES USEFUL IN THE TREATMENT OF COPD*
• *DÉRIVÉS D'AMINOESTERS UTILES POUR TRAITER LA BPCO*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(72) AMARI, Gabriele, 43100 Parma, IT
ARMANI, Elisabetta, 43100 Parma, IT
VAN DE PÖEL, Hervé, 43100 Parma, IT
BAKER-GLENN, Charles, 43100 Parma, IT
TRIVEDI, Naimisha, 43100 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 303 323 A1***
***C07D 401/14*** ***C07D 409/14***
(25) En (26) En
(21) 16804257.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035098 31.05.2016
(87) WO 2016/196513 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169107 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN AUS 3,3-DIFLUORPIPERIDINCARBAMAT ALS NR2B-NMDA-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *3,3-DIFLUOROPIPERIDINE CARBAMATE HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS NR2B NMDA RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES 3,3-DIFLUOROPIPÉRIDINE CARBAMATE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS NMDA NR2B*
(71) Rugen Holdings (Cayman) Limited, P.O. BOX 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) SHAPIRO, Gideon, Gainesville, Florida 32653, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

***C07D 401/12*** → (51) ***A61K 31/4196***

---

***C07D 401/12*** → (51) ***C07D 403/12***

---

***C07D 401/14*** → (51) ***A61K 31/56***

---

***C07D 401/14*** → (51) ***A61K 47/48***

---

***C07D 401/14*** → (51) ***C07D 213/02***

---

***C07D 401/14*** → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 303 324 A2***
***C07D 249/18*** ***C07D 235/06***
***C23F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 16800789.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034619 27.05.2016
(87) WO 2016/191667 2016/48 01.12.2016
(88) 26.05.2017
(30) 28.05.2015 US 201562167658 P
(54) • *NEUARTIGE KORROSIONSHEMMER*
• *NOVEL CORROSION INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE CORROSION*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SEETHARAMAN, Jothibasu, Kondur Cuddalore 607001, IN
JOHNSON, Donald A., Batavia, Illinois 60510, US
HARBINDU, Anand, Shahjahanpur 242001, IN
RANE, Deepak, Mumbai 400065, IN
ATKINS, Jeffery M., Aurora, Illinois 60504, US
MONDKAR, Hemant, Pune 410028, IN
SIVASWAMY, Vaideeswaran, Magarpatta City Pune 411028, IN
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

***C07D 403/04*** → (51) ***A61K 31/4196***

***C07D 403/04*** → (51) ***C07D 231/56***

***C07D 403/06*** → (51) ***C07D 207/277***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 303 325 A1***
***C07D 231/06*** ***C07D 401/12***
***C07D 409/12*** ***A61K 31/415***
***A61K 31/4155*** ***A61P 3/04***
***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16728547.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035291 01.06.2016
(87) WO 2016/196646 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171179 P
(54) • *CANNABINOID-REZEPTORVERMITTELNDE VERBINDUNGEN*
• *CANNABINOID RECEPTOR MEDIATING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE MÉDIATION DES RÉCEPTEURS CANNABINOÏDES*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6001 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) KUNOS, George, Rockville, MD 20852, US
IYER, Malliga, Bethesda, MD 20892-9413, US
CINAR, Resat, Bethesda, MD 20892-9413, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***C07D 403/14*** → (51) ***A61K 31/4196***

***C07D 403/14*** → (51) ***C07D 231/56***

***C07D 405/04*** → (51) ***C07D 405/14***

***C07D 405/06*** → (51) ***C07D 207/277***

***C07D 405/10*** → (51) ***C07D 401/04***

***C07D 405/12*** → (51) ***A01P 21/00***

***C07D 405/12*** → (51) ***A61K 31/4196***

***C07D 405/12*** → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 303 326 A1***
***C07D 405/04*** ***C07D 405/12***
***C07D 491/052***
(25) En (26) En
(21) 16729504.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061733 25.05.2016
(87) WO 2016/189011 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166360 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE ÖSTROGEN-REZEPTORMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROCYCLIC ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DES RÉCEPTEURS D'OESTROGÈNES HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOODACRE, Simon Charles, Harlow Essex CM19 5TR, GB
GOVEK, Steven P., San Diego, California 92130, US
KAHRAMAN, Mehmet, San Diego, California 92037, US
LABADIE, Sharada, South San Francisco, California 94080, US
LAI, Andiliy G., San Diego, California 92130, US
LIANG, Jun, South San Francisco, California 94080, US
NAGASAWA, Johnny Y., San Diego, California 92130, US
ORTWINE, Daniel Fred, South San Francisco, California 94080, US
RAY, Nicholas Charles, Harlow Essex CM19 5TR, GB
SMITH, Nicholas D., San Diego, California 92130, US
WANG, Xiaojing, South San Francisco, California 94080, US
ZHANG, Birong, South San Francisco, California 94080, US
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 303 327 A1***
***C07D 413/12*** ***C07D 413/14***
***C07D 417/12*** ***C07D 405/12***
***C07D 417/14*** ***C07D 513/04***
***A61K 31/4155*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16729605.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050400 03.06.2016
(87) WO 2016/193551 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FI 20150169
(54) • *2-(1-HETEROARYLPIPERAZIN-4-YL)METHYL-1,4-BENZODIOXAN-DERIVATE ALS ALPHA2C-ANTAGONISTEN*
• *2-(1-HETEROARYLPIPERAZIN-4-YL) METHYL-1,4-BENZODIOXANE DERIVATIVES AS ALPHA2C ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE 2-(1-HÉTÉROARYLPIPÉRAZIN-4-YL)MÉTHYL-1,4-BENZODIOXANE À UTILISER N EN TANT QU'ANTAGONISTES D'ALPHA2C*
(71) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
(72) WANG, Shouming, 02230 Espoo, FI
KUMPULAINEN, Esa, 00360 Helsinki, FI
PYSTYNEN, Jarmo, 02260 Espoo, FI
POHJAKALLIO, Antti, 02100 Espoo, FI
HAIKARAINEN, Anssi, 04360 Tuusula, FI
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C07D 405/14*** → (51) ***A61K 31/4196***

***C07D 407/04*** → (51) ***C07D 401/12***

***C07D 409/04*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 409/06*** → (51) ***A61K 31/4535***

***C07D 409/06*** → (51) ***C07D 207/277***

***C07D 409/12*** → (51) ***C07D 401/12***

***C07D 409/12*** → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 409/14*** (11) **3 303 328 A1***
***A61K 31/44*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16730700.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062229 31.05.2016
(87) WO 2016/193244 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170041
(54) • *AMINOESTERDERIVATE*
• *AMINOESTER DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'AMINOESTER*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(72) AMARI, Gabriele, 43100 Parma, IT
ARMANI, Elisabetta, 43100 Parma, IT
BLACKABY, Wesley, 43100 Parma, IT
VAN DE PÖEL, Hervé, 43100 Parma, IT
BAKER-GLENN, Charles, 43100 Parma, IT
TRIVEDI, Naimisha, 43100 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

***C07D 409/14*** → (51) ***C07D 401/12***

***C07D 413/04*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 413/04*** → (51) ***C07D 213/02***

***C07D 413/04*** → (51) ***C07D 413/14***

***C07D 413/06*** → (51) ***C07D 207/277***

***C07D 413/06*** → (51) ***C07D 401/06***

***C07D 413/06*** → (51) ***C07D 413/14***

***C07D 413/12*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 413/12*** → (51) ***C07D 307/82***

***C07D 413/12*** → (51) ***C07D 401/12***

***C07D 413/12*** → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 303 329 A1***
***A61K 31/422*** ***A61K 31/4439***
***A61P 11/00*** ***A61P 31/12***
***A61P 35/00*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16726309.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062250 31.05.2016
(87) WO 2016/193255 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 GB 201509492
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDAZOLDERIVATEN*
• *PROCESSES TO MAKE INDAZOLE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉS POUR FABRIQUER DES DÉRIVÉS D'INDAZOLE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BREAM, Robert Nicholas, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HAYLER, John David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
IRONMONGER, Alan Geoffrey, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SZETO, Peter, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WEBB, Michael Robert, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WHEELHOUSE, Katherine Marie Penelope, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WILLACY, Robert David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 303 330 A1***
***C07D 401/04*** ***C07D 413/04***
***C07D 417/14*** ***A61K 31/4439***
***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16729454.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035482 02.06.2016
(87) WO 2016/196771 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170215 P
(54) • *4-HYDROXY-3-(HETEROARYL)PYRIDIN-2-ON-APJ-AGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*
• *4-HYDROXY-3-(HETEROARYL)PYRIDINE-2-ONE APJ AGONISTS FOR USE IN THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISORDERS*
• *AGONISTES D'APJ 4-HYDROXY-3-(HÉTÉROARYL)PYRIDINE-2-ONE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES CARDIO-VASCULAIRES*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) JOHNSON, James A., Princeton, New Jersey 08543, US
KIM, Soong-Hoon, Princeton, New Jersey 08543, US
LAWRENCE, R. Michael, Princeton, New Jersey 08543, US
MYERS, Michael C., Princeton, New Jersey 08543, US
CHAO, Hannguang J., Nashua, New Hampshire 03063, US
PHILLIPS, Monique, Princeton, New Jersey 08543, US
JIANG, Ji, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 303 331 A1***
***C07D 413/06*** ***C07D 417/06***
***C07D 265/36*** ***C07D 279/16***
***A61K 31/5383*** ***A61K 31/538***
(25) En (26) En
(21) 16738860.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000771 08.06.2016
(87) WO 2016/198937 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 IN 2851CH2015
(54) • *MUSCARIN-M1-REZEPTOR-POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN*
• *MUSCARINIC M1 RECEPTOR POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M1*
(71) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road - 5 Avenue - 7 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad Talangana 500034, IN
MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad Talangana 500034, IN
SHINDE, Anil, Karbhari, Hyderabad Talangana 500034, IN
GAGGINAPALLY, Shankar, Reddy, Hyderabad Talangana 500034, IN
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad Talangana 500034, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***C07D 413/14*** → (51) ***A61K 31/5377***

***C07D 413/14*** → (51) ***C07D 231/56***

***C07D 413/14*** → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 417/04*** (11) **3 303 332 A1***
***C07D 417/14*** ***C07D 471/04***
***A61K 31/427*** ***A61K 31/4155***
***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16728546.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035288 01.06.2016
(87) WO 2016/196644 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169376 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOL- UND PYRROLVERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR HEMMUNG DER EINLEITUNG VON TRANSLATION UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLE AND PYRROLE COMPOUNDS AND METHODS FOR USING THEM FOR INHIBITION OF INITIATION OF TRANSLATION AND TREATMENT OF DISEASES AND DISORDERS RELATING THERETO*
• *COMPOSÉS PYRAZOLE ET PYRROLE SUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DERNIERS POUR L'INHIBITION DE L'INITIATION DE LA TRADUCTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES ASSOCIÉS À CETTE DERNIÈRE*
(71) Bantam Pharmaceutical, LLC, 505 Park Avenue Suite 401, New York, NY 10022, US
(72) SIDDIQUI, M., Arshad, Newton, MA 02464, US
CIBLAT, Stephane, Montreal, Quebec H2J 3H9, CA
DERY, Martin, Montreal, Quebec H1Y 2S6, CA
CONSTANTINEAU-FORGET, Lea, Montreal, Quebec H4L 0A5, CA
GRAND-MAITRE, Chantal, Boisbriand, Quebec J7H 1K1, CA
GUO, Xiangyu, Montreal, Quebec H4R 3J8, CA
SRIVASTAVA, Sanjay, Pierrefonds, Quebec H9K 1M8, CA
SHIPPS, Gerald, W., Boston, MA 02115, US
COOPER, Alan, B., Kenilworth, NJ 07033, US
BRUNEAU-LATOUR, Nicolas, Montreal H9H 1C2, CA
LY, Vu, Linh, Montreal, Quebec H2R 2G7, CA
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***C07D 417/04*** → (51) ***C07D 213/75***

***C07D 417/04*** → (51) ***C07D 401/12***

***C07D 417/06*** → (51) ***C07D 207/277***

***C07D 417/06*** → (51) ***C07D 413/14***

***C07D 417/12*** → (51) ***C07C 275/50***

***C07D 417/12*** → (51) ***C07D 405/14***

***C07D 417/14*** → (51) ***C07D 405/14***

***C07D 417/14*** → (51) ***C07D 413/14***

***C07D 417/14*** → (51) ***C07D 417/04***

(51) ***C07D 453/02*** (11) **3 303 333 A1***
***A61K 31/4709*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16730699.2 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062226 31.05.2016
(87) WO 2016/193241 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170033
(54) • *VERBINDUNGEN MIT MUSKARINREZEPTORANTAGONIST UND BETA2-ADRENERGER REZEPTORAGONIST-AKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS HAVING MUSCARINIC RECEPTOR ANTAGONIST AND BETA2 ADRENERGIC RECEPTOR AGONIST ACTIVITY*
• *COMPOSÉS AYANT UNE ACTIVITÉ D'ANTAGONISTE DES RÉCEPTEURS MUSCARINIQUES ET D'AGONISTE DES RÉCEPTEUR ADRÉNERGIQUES BÊTA 2*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(72) CARZANIGA, Laura, 43100 Parma, IT
RANCATI, Fabio, 43100 Parma, IT
RIZZI, Andrea, 43100 Parma, IT
LINNEY, Ian, 43100 Parma, IT
SCHMIDT, Wolfgang, 43100 Parma, IT
BARNES, Michael, 43100 Parma, IT
KNIGHT, Chris, 43100 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

***C07D 453/02*** → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 473/34*** ***A61K 31/52*** ***A61P 37/00*** (11) **3 303 334 A1*** ***A61K 31/437*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16728566.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035588 02.06.2016
(87) WO 2016/196840 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170547 P
28.12.2015 US 201562271689 P
(54) • *TYROSIN-KINASE-INHIBITOREN*
• *TYROSINE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE*
(71) Principia Biopharma Inc., 400 East Jamie Court, Suite 302, So. San Francisco, California 94080, US
(72) GOLDSTEIN, David, Redwood City, California 94061, US
OWENS, Timothy D., Redwood City, California 94061, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C07D 471/04*** → (51) ***C07D 207/277***

***C07D 471/04*** → (51) ***C07D 401/12***

***C07D 471/04*** → (51) ***C07D 417/04***

***C07D 473/34*** → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** (11) **3 303 335 A1*** ***A61P 17/06***
(25) En (26) En
(21) 15893720.1 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/080718 03.06.2015
(87) WO 2016/192064 2016/49 08.12.2016
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR TREATING PSORIASIS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS*
(71) JS Innopharm (Shanghai) Ltd., Building 1 Suite 203 1199 Landian Road, Shanghai 201319, CN
(72) ZHANG, Jintao, Naperville, Illinois 60565, US
LIU, Quanhai, Shanghai 200434, CN
LIU, Minyu, Shanghai 200052, CN
HUANG, Xiaoling, Shanghai 200434, CN
DENG, Yifang, Shanghai 200434, CN
YU, Pengxia, Shanghai 200434, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/53*** ***A61K 31/553*** (11) **3 303 336 A1*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 33/02***
(25) En (26) En
(21) 16724912.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061887 26.05.2016
(87) WO 2016/193111 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15382283
(54) • *IMIDAZO[1,2-B][1,2,4]TRIAZIN-DERIVATE ALS ANTIPARASITÄRE MITTEL*
• *IMIDAZO[1,2-B][1,2,4]TRIAZINE DERIVATIVES AS ANTIPARASITIC AGENTS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO[1,2-B][1,2,4]TRIAZINE UTILISÉS COMME AGENTS ANTIPARASITAIRES*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
The University of Dundee, 11 Perth Road, Dundee DD1 4HN, GB
(72) BRAND, Stephen, Tayside DD1 5EH, GB
GAZA, Elisabet Viayna, Tayside DD1 5EH, GB
GILBERT, Ian, Tayside DD1 5EH, GB
KO, Eun Jung, Tayside DD1 5EH, GB
THOMAS, Michael George, Tayside DD1 5EH, GB
MARCO MARTIN, Maria, 28760 Madrid, ES
MILES, Timothy James, 28760 Madrid, ES
SANDBERG, Lars, Henrik, Tayside DD1 5EH, GB
(74) Sardharwala, Fatema Elyasali, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 491/04*** ***A61P 29/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 3/00*** (11) **3 303 337 A1*** ***A61K 31/4985*** ***A61P 37/00*** ***A61P 9/00*** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16727501.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062898 07.06.2016
(87) WO 2016/198398 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509888
(54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE IMIDAZOPYRAZINE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*
• *FUSED TRICYCLIC IMIDAZO PYRAZINES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*
• *IMIDAZOPYRAZINES TRICYCLIQUES CONDENSÉES À TITRE DE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU TNF*
(71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) JACKSON, Victoria Elizabeth, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HEINELT, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4162*** ***A61P 31/04*** (11) **3 303 338 A1*** ***A61K 31/53***
(25) En (26) En
(21) 16728192.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034587 27.05.2016
(87) WO 2016/191658 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167813 P
(54) • *INHIBITOREN VON BAKTERIELLEN GLYCOSYLTRANSFERASEN*
• *INHIBITORS OF BACTERIAL GLYCOSYL TRANSFERASES*
• *INHIBITEURS DE GLYCOSYL TRANSFÉRASES BACTÉRIENNES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Evotec International GmbH, Essener Bogen 7, 22419 Hamburg, DE
(72) GAMPE, Christian M., Brookline, MA 02445, US
KAHNE, Daniel Evan, Brookline, MA 02445, US
KAHNE, Suzanne Walker, Brookline, MA 02445, US
QIAO, Yuan, Cambridge, MA 02139, US
EAST, Stephen, Wallingford Oxfordshire OX10 9BB, GB
PARKES, Alastair L., Reading Berkshire RG4 7SS, GB
SOUTHEY, Michelle, Faringdon Oxfordshire SN7 7RN, GB
HUNTER, James, Reading Berkshire RG6 5UX, GB
WHITTAKER, Mark, Abingdon Oxfordshire OX14 4FB, GB
ARTHUIS, Martin, Abingdon Oxfordshire OX14 3QJ, GB
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** ***A61P 7/00*** (11) **3 303 339 A1*** ***A61P 13/00***
(25) En (26) En

(21) 16734707.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065964 06.07.2016
(87) WO 2017/005786 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 DK 201500393
10.07.2015 DK 201500407
07.04.2016 DK 201600209
(54) • *PDE9-INHIBITOREN MIT IMIDAZOTRIAZINON-BACKBONE UND IMIDAZOPYRAZINON-BACKBONE ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHEREN ERKRANKUNGEN*
• *PDE9 INHIBITORS WITH IMIDAZO TRIAZINONE BACKBONE AND IMIDAZO PYRAZINONE BACKBONE FOR TREATMENT OF PERIPHERAL DISEASES*
• *INHIBITEURS DE PDE9 PRÉSENTANT UN SQUELETTE D'IMIDAZO TRIAZINONE ET UN SQUELETTE D'IMIDAZO PYRAZINONE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PÉRIPHÉRIQUES*
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK
(72) SVENSTRUP, Niels, 2920 Charlottenlund, DK
WEN, Kate, Shanghai 201203, CN
WANG, Yazhou, Shanghai 201299, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 491/10*** ***A61P 35/00*** (11) **3 303 340 A2*** ***A61K 31/351***
(25) En (26) En
(21) 16744568.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050398 03.06.2016
(87) WO 2016/195495 2016/49 08.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 03.06.2015 EP 15170513
(54) • *POLYKETIDE, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *POLYKETIDES, METHODS OF USE AND PREPARATION*
• *POLYCETIDES, PROCEDES D'UTILISATION ET DE PREPARATION*
(71) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL
(72) WU, Changsheng, 2311 EZ Leiden, NL
CHOI, Young-Hae, 2311 EZ Leiden, NL
VAN WEZEL, Gilles Philippus, 2311 EZ Leiden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4188*** (11) **3 303 341 A1*** ***A61K 31/53***
(25) En (26) En
(21) 16800524.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033414 20.05.2016
(87) WO 2016/191239 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 PCT/CN2015/079730
(54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTIONEN*
• *FUSED TRICYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS USEFUL FOR TREATING HIV INFECTION*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES CONDENSÉS UTILES POUR TRAITER UNE INFECTION PROVOQUÉE PAR LE VIH*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) YU, Tao, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GRAHAM, Thomas, H., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WADDELL, Sherman, T., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MCCAULEY, John, A., West Point, Pennsylvania 18496, US
STAMFORD, Andrew, W., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SANDERS, John, M., West Point, Pennsylvania 19486, US
HU, Lihong, Shanghai 200131, CN
CAI, Jiaqiang, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Lianyun, Shanghai 200131, CN
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 303 342 A1*** 
(25) En (26) En
(21) 16800577.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033692 23.05.2016
(87) WO 2016/191334 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166949 P
(54) • *ALS LÖSLICHE GUANYLAT-CYCLASE-AKTIVATOREN GEEIGNETE IMIDAZOPYRAZINYLDERIVATE*
• *IMIDAZO-PYRAZINYL DERIVATIVES USEFUL AS SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE ACTIVATORS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO-PYRAZINYLE UTILES À TITRE D'ACTIVATEURS DE GUANYLATE CYCLASE SOLUBLES*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) GARFUNKLE, Joie, Lebanon, New Jersey 08833, US
ORNOSKI, Olga, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
PARKER, Dann, L., Jr., Kenilworth, New Jersey 07033, US
RAGHAVAN, Subharekha, Kenilworth, New Jersey 07033, US
XU, Libo, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

---

***C07D 487/04*** → (51) ***A61K 31/4439***

---

***C07D 487/04*** → (51) ***A61K 31/50***

---

***C07D 487/04*** → (51) ***A61K 31/519***

---

***C07D 487/04*** → (51) ***C07D 513/18***

---

***C07D 491/04*** → (51) ***C07D 487/04***

---

***C07D 491/052*** → (51) ***C07D 405/14***

---

***C07D 491/10*** → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 303 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727191.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062728 03.06.2016
(87) WO 2016/193481 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 IN 2174MU2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DARUNAVIR*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DARUNAVIR*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE DARUNAVIR*
(71) Amneal Pharmaceuticals Company GmbH, Turmstrasse 30, 6312 Steinhausen, CH
(72) AGARWAL, Virendra Kumar, Ahmedabad Gujarat 380 015, IN
KATARIYA, Lalit Keshav, Ahmedabad Guajarat 380 058, IN
UPADHYAY, Ashish Rameshchandra, Banswara Rajasthan 327 022, IN
PADA, Ranjit Ravatbhai, Gujarat 364 730, IN
GHETIYA, Renish Mansukhlal, Gujarat 360 490, IN
TUVAR, Sabirhusen Ismalbhai, Gujarat 363 641, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***C07D 493/08*** ***C07D 213/06*** ***A61K 31/4409*** ***A61K 31/4433*** (11) **3 303 344 A1*** ***C07D 213/20*** ***A61K 31/444*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16729221.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062715 03.06.2016
(87) WO 2016/193471 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 PCT/IB2015/001934
(54) • *DIHYDROPYRENDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNG*
• *DIHYDROPYRENE DERIVATIVES, PROCESSES FOR PREPARING THE SAME AND THEIR USES*
• *DÉRIVÉS DIHYDROPYRÈNE, PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) ROYAL, Guy, 73800 Cruet, FR
COBO, Saioa, 38340 Voreppe, FR
SAINT-AMAN, Eric, 38000 Grenoble, FR
JOSSERAND, Véronique, 38700 La Tronche, FR
BOTURYN, Didier, 38500 La Buisse, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C07D 493/08*** ***A61K 31/357*** ***A61K 31/70*** (11) **3 303 345 A1*** ***A61K 31/4015*** ***A61K 31/7048***
(25) En (26) En
(21) 16799455.7 (22) 24.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053042 24.05.2016
(87) WO 2016/189463 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 IN 1471DE2015
25.05.2015 IN 1472DE2015
(54) • *ERTUGLIFLOZIN-COKRISTALLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ERTUGLIFLOZIN CO-CRYSTALS AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION*
• *CO-CRISTAUX D'ERTUGLIFOZINE ET PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House, Plot N°. 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) SANTRA, Ramkinkar, Paschim Medinipur West Bengal 721139, IN
BHOGALA, Bala Krishna Reddy, Kadapa Andhra Pradesh 516162, IN
KHANDURI, Chandra Has, Gurgaon Haryana 122017, IN
(74) Cronin, Brian Harold John, CRONIN Intellectual Property Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***C07D 495/04*** ***C07D 235/06*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/428*** (11) **3 303 346 A1*** ***C07D 401/06*** ***A61K 31/4184*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16800699.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034286 26.05.2016
(87) WO 2016/191537 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167526 P
13.07.2015 US 201562191738 P
(54) • *TUBULINBINDENDE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DAMIT VERBUNDENE VERWENDUNGEN*
• *TUBULIN-BINDING COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND USES RELATED THERETO*
• *COMPOSÉS DE LIAISON DE TUBULINE, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) TORRES, Jorge, Agoura Hills, CA 91301, US
DAMOISEAUX, Robert, Beverly Hills, CA 90210, US
YEATES, Todd, O., Agoura Hills, CA 91301, US
SENESE, Silvia, West Hollywood, CA 90069, US
MCNAMARA, Dan, E., Los Angeles, CA 90034, US
LO, Yu-Chen, Fremont, CA 94539, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

***C07D 495/04*** → (51) ***C07D 213/75***

---

***C07D 495/04*** → (51) ***C07D 401/12***

---

***C07D 498/04*** → (51) ***C07D 401/06***

---

***C07D 513/04*** → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 513/18*** ***C07D 487/04*** (11) **3 303 347 A1*** (25) En (26) En
(21) 16808065.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035764 03.06.2016
(87) WO 2016/200690 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172690 P
(54) • *VERWENDUNG VON H3K9ME3-MODULATION ZUR INTENSIVIERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION*
• *USE OF H3K9me3 MODULATION FOR ENHANCING COGNITIVE FUNCTION*
• *MODULATION DE H3K9ME3 UTILISÉE POUR AMÉLIORER LA FONCTION COGNITIVE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) COTMAN, Carl, Santa Ana, California 92705, US
OVERMAN, Larry, Corona del Mar, California 92625, US
SNIGDHA, Shikha, Long Beach, California 90802, US
(74) Cahill, Susanne, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

---

(51) ***C07D 519/00*** ***A61K 31/439*** (11) **3 303 348 A1*** ***A61P 1/04*** (25) En (26) En
(21) 16728495.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034243 26.05.2016
(87) WO 2016/191524 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167694 P
23.03.2016 US 201662312273 P
(54) • *NAPHTHYRIDINVERBINDUNGEN ALS JAK-KINASE-INHIBITOREN*
• *NAPHTHYRIDINE COMPOUNDS AS JAK KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE NAPHTYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE JAK*
(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HUDSON, Ryan, San Jose, California 95129, US
KOZAK, Jennifer, Pacifica, California 94044, US
FATHEREE, Paul R., San Francisco, California 94107, US
PODESTO, Dante D., Modesto, California 95350, US
BRANDT, Gary E.L., Alameda, California 94501, US
FLEURY, Melissa, Brisbane, California 94005, US
BEAUSOLEIL, Anne-Marie, Redwood City, California 94063, US
HUANG, Xiaojun, Sunnyvale, California 94087, US
THALLADI, Venkat R., Foster City, California 94404, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***C07F 7/08*** ***C07F 13/00*** ***A61K 51/04*** (11) **3 303 349 A2*** ***C07F 19/00*** (25) En (26) En
(21) 16800638.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033923 24.05.2016
(87) WO 2016/191424 2016/48 01.12.2016
(88) 29.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166240 P
(54) • *NEUARTIGE HETEROAROMATISCHE SILICIUM-FLUORID-AKZEPTOREN ZUR 18F-MARKIERUNG VON MOLEKÜLEN UND BIOMOLEKÜLEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NOVEL HETEROAROMATIC SILICON-FLUORIDE-ACCEPTORS USEFUL FOR 18F LABELING OF MOLECULES AND BIOMOLECULES, AND METHODS OF PREPARING SAME*
• *NOUVEAUX ACCEPTEURS DE FLUORURE DE SILICIUM HÉTÉROAROMATIQUES POUR MARQUAGE 18F DE MOLÉCULES ET DE BIOMOLÉCULES, ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION CORRESPONDANTS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) WALDMANN, Christopher, Martin, Santa Monica, CA 90404, US
TOUTOV, Anton, A., Pasadena, CA 91106, US
MURPHY, Jennifer, Marie, Los Angeles, CA 90077, US
GRUBBS, Robert, H., South Pasadena, CA 91030, US
(74) Murgitroyd, George Edward, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C07F 7/08*** ***C07F 7/20*** (11) **3 303 350 A1*** ***B01J 23/44*** (25) En (26) En
(21) 16804095.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034533 27.05.2016
(87) WO 2016/196250 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168120 P
(54) • *BASENKATALYSIERTE SILYLIERUNG TERMINALER OLEFINISCHER C-H-BINDUNGEN*
• *BASE-CATALYZED SILYLATION OF TERMINAL OLEFINIC C-H BONDS*
• *SILYLATION CATALYSÉE PAR UNE BASE DE LIAISONS TERMINALES OLÉFINIQUES C-H*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) LIU, Wenbo, Pasadena, CA 91106, US
TOUTOV, Anton, Pasadena, CA 91106, US
BETZ, Kerry, Boulder, CO 80305, US
FEDOROV, Alexey, CH-8304 Wallisellen, CH
STOLTZ, Brian M., San Marino, CA 91108, US
GRUBBS, Robert H., South Pasadena, CA 91030, US

(74) Murgitroyd, George Edward, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C07F 7/12*** (11) **3 303 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731399.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033983 25.05.2016
(87) WO 2016/191441 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166724 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(CHLOROMETHYL)DICHLOROSILAN UND BIS(CHLOROMETHYL)(ARYL)CHLOROSILAN*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF BIS(CHLOROMETHYL)DICHLOROSILANE AND BIS(CHLOROMETHYL)(ARYL) CHLOROSILANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIS (CHLORORMÉTHYL)DICHLOROSILANE ET DE BIS(CHLORORMÉTHYL)(ARYL)CHLOROSILANE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Chunming, Midland, MI 48674, US
PAN, Heqi, Midland, MI 48674, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, US
FONTAINE, Philip, Freeport, TX 77541, US
WILSON, David, Midland, MI 48674, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***C07F 7/20*** → (51) ***C07F 7/08***

***C07F 9/02*** → (51) ***C07H 19/10***

***C07F 9/22*** → (51) ***C05G 3/08***

(51) ***C07F 9/94*** ***A61K 33/42*** ***A61P 31/04*** (11) **3 303 352 A1*** ***A61K 33/24***
(25) En (26) En
(21) 16798956.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050406 26.05.2016
(87) WO 2016/187666 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 AU 2015901936
(54) • *ANTIBAKTERIELLE BISMUTKOMPLEXE*
• *ANTIBACTERIAL BISMUTH COMPLEXES*
• *COMPLEXES DE BISMUTH ANTIBACTÉRIENS*
(71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
(72) ANDREWS, Philip, Clayton, Victoria 3800, AU
WERRETT, Melissa, Clayton, Victoria 3800, AU
BUSSE, Madleen, Clayton, Victoria 3800, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***C07F 13/00*** → (51) ***C07F 7/08***

(51) ***C07F 15/00*** ***C07C 29/143*** (11) **3 303 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727823.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051658 03.06.2016
(87) WO 2016/193762 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509664
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
Universita' Degli Studi di Udine, Dipartimento di Chimica Fisica E Ambiente via Cotonificio 108, 33100 Udine, IT
(72) BALDINO, Salvatore, 33100 Udine, IT
BARATTA, Walter, 33100 Udine, IT
GIBOULOT, Steven, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FP, GB
NEDDEN, Hans, Guenter, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FP, GB
ZANOTTI-GEROSA, Antonio, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FP, GB
(74) Swift, Jane Elizabeth Berrisford, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

***C07F 15/00*** → (51) ***C07D 221/10***

(51) ***C07F 17/00*** ***C08F 4/6592*** ***C08F 10/02*** (11) **3 303 354 A1*** ***C08F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16727344.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061693 24.05.2016
(87) WO 2016/188999 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169418
16.06.2015 US 201562180283 P
(54) • *KATALYSATOR MIT EINEM METALLOCENKOMPLEX UND EINEM CO-KATALYSATOR*
• *CATALYST COMPRISING A METALLOCENE COMPLEX AND A CO-CATALYST*
• *CATALYSEUR COMPRENANT UN COMPLEXE MÉTALLOCÈNE ET UN CO-CATALYSEUR*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VADAKE KULANGARA, Shaneesh, 6160 GA Geleen, NL
FRIEDERICHS, Nicolaas, Hendrika, 6160 GA Geleen, NL
GINZBURG, Anton, 6160 GA Geleen, NL
RONGO, Luca, 6160 GA Geleen, NL
VOSKOBOYNIKOV, Alexander, 6160 GA Geleen, NL
IZMER, Vyatcheslav, 6160 GA Geleen, NL
KONONOVICH, Dmitry, 6160 GA Geleen, NL
SAMSONOV, Oleg, 6160 GA Geleen, NL
SHAIKH, Abbas-Alli, Ghudubhai, Bengaluru 562125, IN
BUSICO, Vincenzo, 6160 GA Geleen, NL
CIPULLO, Roberta, 6160 GA Geleen, NL
BORISOV, Ilya, 6160 GA Geleen, NL
CHATTERJEE, Anamitra, 6160 GA Geleen, NL
UBORSKY, Dmitry, 6160 GA Geleen, NL

***C07F 19/00*** → (51) ***B01J 19/24***

***C07F 19/00*** → (51) ***B01J 20/22***

***C07F 19/00*** → (51) ***C07F 7/08***

(51) ***C07G 1/00*** ***B01J 8/00*** (11) **3 303 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728999.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050362 26.05.2016
(87) WO 2016/193535 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FI 20155411
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LIGNINFRAKTION, LIGNINZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR FORMING A LIGNIN FRACTION, A LIGNIN COMPOSITION AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UNE FRACTION DE LIGNINE, COMPOSITION DE LIGNINE ET SON UTILISATION*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) MIETTINEN, Mauno, 53600 Lappeenranta, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***C07G 1/00*** ***B01J 8/00*** (11) **3 303 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729000.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050363 26.05.2016
(87) WO 2016/193536 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FI 20155413
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINES ROHLIGNINS, EINER LÖSLICHEN KOHLENHYDRATHALTIGEN FRAKTION, EINER FESTSTOFFFRAKTION UND DEREN VERWENDUNG*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR WASHING A CRUDE LIGNIN, A SOLUBLE CARBOHYDRATE CONTAINING FRACTION, A SOLID FRACTION AND THEIR USE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LAVAGE D'UNE LIGNINE BRUTE, FRACTION CONTENANT DES HYDRATES DE CARBONE SOLUBLES, FRACTION SOLIDE ET LEUR UTILISATION*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) TURUNEN, Sami, 53500 Lappeenranta, FI
TAMPER, Juha, 54930 Levänen, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

***C07H 1/00*** → (51) ***C07H 19/10***

***C07H 3/04*** → (51) ***A23C 21/00***

(51) ***C07H 15/04*** ***A61K 39/09*** ***A61P 31/04*** (11) **3 303 357 A1*** ***A61K 31/7028***
(25) En (26) En
(21) 16701762.3 (22) 26.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/051608 26.01.2016
(87) WO 2016/198170 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15171079
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE-SEROTYP 5*
• *VACCINES AGAINST STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE SEROTYPE 5*
• *VACCINS CONTRE LE SÉROTYPE 5 DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
(72) ANISH, Chakkumkal, 2592 AR Den Haag, NL
LISBOA, Marilda, 14163 Berlin, DE
MARTIN, Christopher, 78532 Tuttlingen, DE
PEREIRA, Claney Lebev, 12203 Berlin, DE
SEEBERGER, Peter H., 14532 Klein Machnow, DE
KHAN, Naeem, 12347 Berlin, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

---

(51) ***C07H 15/23*** (11) **3 303 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804523.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035709 03.06.2016
(87) WO 2016/196927 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171838 P
(54) • *VERWENDUNG VON AMINOGLYKOSID ZUR UNTERDRÜCKUNG VON NONSENSE-MUTATIONEN UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *USE OF AN AMINOGLYCOSIDE FOR NONSENSE MUTATION SUPPRESSION AND THE TREATMENT OF DISEASE*
• *UTILISATION D'UN AMINOGLYCOSIDE POUR LA SUPPRESSION DE MUTATIONS NON SENS ET LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) BAIAZITOV, Ramil, Y., East Brunswick, NJ 08816, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

***C07H 17/07*** → (51) ***C12N 5/00***

---

***C07H 19/06*** → (51) ***C07H 19/10***

---

(51) ***C07H 19/10*** ***C07H 19/11*** ***A61P 35/00*** (11) **3 303 359 A1*** ***A61K 31/7068***
(25) En (26) En
(21) 16724066.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061549 23.05.2016
(87) WO 2016/188943 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15305802
(54) • *NUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NUCLEOTIDES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *NUCLÉOTIDES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) DOUSSON, Cyril, B., 34189 Montpellier Cedex 4, FR
DUKHAN, David, 34189 Montpellier Cedex 4, FR
PARSY, Christophe Claude, 34189 Montpellier Cedex 4, FR
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***C07H 19/10*** ***C07H 19/06*** ***C07H 19/20*** (11) **3 303 360 A1*** ***C07H 19/16***
(25) En (26) En
(21) 16724898.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061814 25.05.2016
(87) WO 2016/189040 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169168
03.02.2016 EP 16154143
(54) • *SELEKTIVES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NUKLEOSIDPHOSPHORAMIDATEN*
• *SELECTIVE PROCESS FOR SYNTHESIS OF NUCLEOSIDE PHOSPHORAMIDATES*
• *PROCÉDÉ SÉLECTIF POUR LA SYNTHÈSE DE PHOSPHORAMIDATES DE NUCLÉOSIDE*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) WILHELM, Thorsten, 6250 Kundl / Tirol, AT
SCHÖNE, Olga, 6250 Kundl / Tirol, AT
SPITZENSTÄTTER, Hans-Peter, 6250 Kundl / Tirol, AT
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***C07H 19/10*** ***C07H 19/11*** ***A61P 35/00*** (11) **3 303 361 A1*** ***A61K 31/7068***
(25) En (26) En
(21) 16728243.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061842 25.05.2016
(87) WO 2016/189055 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15305803
(54) • *NUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NUCLEOTIDES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *NUCLÉOTIDES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
Southern Research Institute, 2000 Ninth Avenue, South P.O. Box 5305, Birmingham Alabama 35255-5305, US
(72) DOUSSON, Cyril B., 34189 Montpellier Cedex 4, FR
DUKHAN, David, 34189 Montpellier Cedex 4, FR
PAPARIN, Jean-Laurent, 34189 Montpellier Cedex 4, FR
PARSY, Christophe C., 34189 Montpellier Cedex 4, FR
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***C07H 19/10*** ***C07H 19/20*** ***C07F 9/02*** (11) **3 303 362 A2*** ***C07H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16741720.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035430 02.06.2016
(87) WO 2016/196735 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 03.06.2015 IN 1596DE2015
30.07.2015 IN 2340DE2015
18.04.2016 IN 201611013375
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOFOSBUVIR UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON*
• *IMPROVED PROCESSES FOR THE PREPARATION OF SOFOSBUVIR AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉS PERFECTIONNÉS DE PRÉPARATION DE SOFOSBUVIR ET D'INTERMÉDIAIRES DE CELUI-CI*
(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) KANSAL, Vinod, Kumar, Greater Faridabad Haryana, IN
MISTRY, Dhirenkumar, Natvarial, Vadodara Gujarat 390022, IN
ACHANTA, Srinivas, Greater Noida Uttar Pradesh 201308, IN
ARIYAMUTHU, Sundaraselvan, Tamilnadu 627006, IN
GOSWAMI, Miteshgir, Kanchangir, Vadodara Gujarat 390022, IN
YAZALI, Venkata, Subbarao, Andhra Pradesh 522309, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

***C07H 19/11*** → (51) ***C07H 19/10***

---

***C07H 19/16*** → (51) ***C07H 19/10***

---

***C07H 19/20*** → (51) ***C07H 19/10***

---

***C07H 21/02*** → (51) ***A61K 31/70***

---

***C07H 21/02*** → (51) ***A61K 31/7088***

---

***C07H 21/02*** → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07H 21/04*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 363 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 16804116.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034640 27.05.2016
(87) WO 2016/196284 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168607 P
(54) • *INTRAPATIENTEN-GENOMHETEROGENITÄT VON EINZELNEN ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN (CTCS) IM ZUSAMMENHANG MIT PHÄNOTYPISCHER CTC-HE-*

*TEROGENITÄT IN METASTASIERTEM, KASTRATIONSRESISTENTEM PROSTATAKREBS (MCRPC)*
- *INTRA-PATIENT GENOMIC HETEROGENEITY OF SINGLE CIRCULATING TUMOR CELLS (CTCS) ASSOCIATED TO PHENOTYPIC CTC HETEROGENEITY IN METASTATIC CASTRATE RESISTANT PROSTATE CANCER (MCRPC)*
- *HÉTÉROGÉNÉITÉ GÉNOMIQUE INTRA-PATIENTS DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES (CTC) UNIQUES ASSOCIÉE À L'HÉTÉROGÉNÉITÉ DE CTC PHÉNOTYPIQUE DANS LE CANCER DE LA PROSTATE MÉTASTASIQUE ANDROGÉNO-INDÉPENDANT (MCRPC)*

(71) Epic Sciences, Inc., 9381 Judicial Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) DITTAMORE, Ryan, San Diego, CA 92121, US
LANDERS, Mark, San Diego, CA 92121, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

***C07H 21/04*** → (51) ***A61K 31/70***

***C07H 21/04*** → (51) ***A61K 38/00***

***C07H 23/00*** → (51) ***A61K 31/7135***

(51) ***C07J 9/00*** ***C11B 13/00*** ***C07J 75/00*** (11) **3 303 364 A1*** ***C07C 67/03***
(25) En (26) En
(21) 16799414.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050353 24.05.2016
(87) WO 2016/189200 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 FI 20155387
(54) • *HERSTELLUNG VON STEROLEN*
• *PRODUCTION OF STEROLS*
• *PRODUCTION DE STÉROLS*
(71) Forchem Oy, P.O. Box 16, 26101 Rauma, FI
(72) ORTE, Juha, 26101 Rauma, FI
RINTOLA, Mikko, 26101 Rauma, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

***C07J 75/00*** → (51) ***C07J 9/00***

***C07K 1/00*** → (51) ***A61K 39/00***

***C07K 1/06*** → (51) ***A61K 38/07***

***C07K 2/00*** → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 4/00*** ***C07K 5/00*** (11) **3 303 365 A2***
(25) En (26) En
(21) 16804033.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034105 25.05.2016
(87) WO 2016/196124 2016/49 08.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 29.05.2015 EP 15169843
(54) • *PRODRUGS MIT EINEM PYROGLUTAMAT-LINKER*
• *PRODRUGS COMPRISING A PYROGLUTAMATE LINKER*
• *PROMÉDICAMENTS COMPRENANT UN LIEUR DE PYROGLUTAMATE*
(71) Ascendis Pharma Inc., 510 Waverley Street, Palo Alto, CA 94301, US
Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) RAU, Harald, 69221 Dossenheim, DE
BISEK, Nicola, 69115 Heidelberg, DE
WEISBROD, Samuel, 69121 Heidelburg, DE
(74) Büchel, Edwin, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

***C07K 5/00*** → (51) ***C07K 4/00***

***C07K 5/10*** → (51) ***A61K 38/07***

***C07K 5/107*** → (51) ***A61K 38/07***

***C07K 7/00*** → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 303 366 A1*** ***A61K 47/48*** ***A61K 39/44***
(25) En (26) En
(21) 16802450.3 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/082286 17.05.2016
(87) WO 2016/192527 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510290667
(54) • *DERIVATE VON DOLASTATIN 10 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DERIVATIVES OF DOLASTATIN 10 AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE DOLASTATINE 10 ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Newbio Therapeutics Inc., Building 9 Suite 101 1011 Halei Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
(72) HAN, Nianhe, Shanghai 201203, CN
AN, Deqiang, Shanghai 201203, CN
ZHU, Peng, Shanghai 201203, CN
HOU, Chengyu, Shanghai 201203, CN
YANG, Hang, Shanghai 201203, CN
JIAN, Li, Shanghai 201203, CN
YANG, Chun, Shanghai 201203, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

***C07K 7/06*** → (51) ***C07K 14/47***

***C07K 7/08*** → (51) ***C07K 14/47***

***C07K 7/08*** → (51) ***C12N 5/07***

***C07K 7/64*** → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***C07K 14/00*** ***C07K 7/00*** (11) **3 303 367 A1*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 16808232.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036531 08.06.2016
(87) WO 2016/201007 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172669 P
28.08.2015 US 201562211603 P
(54) • *STABILISIERTE MINIMALE COILED-COIL-MIMETIKA*
• *STABILIZED MINIMAL COILED-COIL MIMETICS*
• *MIMÉTIQUES DE SUPERENROULEMENT MINIMAL STABILISÉS*
(71) New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
(72) ARORA, Paramjit, S., Cold Spring Harbor, NY 11724, US
WUO, Michael, G., Brooklyn, NY 11205, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

***C07K 14/00*** → (51) ***A61K 31/00***

***C07K 14/00*** → (51) ***A61K 39/00***

***C07K 14/00*** → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 303 368 A2***
(25) En (26) En
(21) 16732382.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035594 02.06.2016
(87) WO 2016/196846 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 02.06.2015 US 201562169814 P
(54) • *MANIPULIERTE INFLUENZA-ANTIGEN-POLYPEPTIDE UND IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED INFLUENZA ANTIGENIC POLYPEPTIDES AND IMMUNOGENIC COMPOSITIONS THEREOF*
• *POLYPEPTIDES ANTIGÉNIQUES DE LA GRIPPE MODIFIÉS ET COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES CORRESPONDANTES*
(71) Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US
(72) STRUGNELL, Tod, Cambridge, MA 02139, US
OLOO, Eliud, Cambridge, MA 02139, US
OOMEN, Raymond, Cambridge, MA 02139, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***C07K 14/005*** ***C07K 14/47*** ***C07K 14/08*** (11) **3 303 369 A1*** ***C12N 7/04***
(25) It (26) En
(21) 16747629.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000146 03.06.2016
(87) WO 2016/194014 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 IT UB20151199
(54) • *VIRALE CHIMÄRE PARTIKEL EINES KARTOFFELVIRUS X UND VERWENDUNG DAVON ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE VON SJÖGREN-SYNDROM*
• *VIRAL CHIMERIC PARTICLE OF POTATO VIRUS X AND USE THEREOF FOR IN VITRO DIAGNOSIS OF SJÖGREN SYNDROME*
• *PARTICULE CHIMÉRIQUE VIRALE DE VIRUS X DE LA POMME DE TERRE ET UTILISATION DE CELLE-CI POUR LE*

*DIAGNOSTIC IN VITRO DU SYNDROME DE SJÖGREN*

(71) ENEA-Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
Università Degli Studi Di Verona, Via dell'Artigliere 8, 37129 Verona, IT

(72) LICO, Chiara, 00196 Roma (RM), IT
BASCHIERI, Selene, 00196 Roma (RM), IT
BENVENUTO, Eugenio, 00196 Roma (RM), IT
AVESANI, Linda, 37129 Verona (VR), IT
TINAZZI, Elisa, 37129 Verona (VR), IT
BARTOLONI BOCCI, Elena, 06132 Perugia (PG), IT
PEZZOTTI, Mario, 37129 Verona (VR), IT
LUNARDI, Claudio, 37129 Verona (VR), IT

(74) Gitto, Serena, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

***C07K 14/005*** → (51) ***A61K 31/17***

***C07K 14/025*** → (51) ***C12N 15/62***

***C07K 14/08*** → (51) ***C07K 14/005***

(51) ***C07K 14/16*** ***A61K 38/16*** (11) **3 303 370 A1*** ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 16800664.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034129 25.05.2016
(87) WO 2016/191481 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167404 P
(54) • *T20-KONSTRUKTE FÜR THERAPIE UND/ODER IMPFSTOFFE GEGEN HIV (HUMANES IMMUNDEFIZIENZVIRUS)*
• *T20 CONSTRUCTS FOR ANTI-HIV (HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS) THERAPY AND/OR VACCINES*
• *PRODUITS DE CONSTRUCTION T20 POUR THÉRAPIE ET/OU VACCINS ANTI-VIH (VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE)*
(71) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) STENLER, Sofia, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WAHREN, Britta, Morris Plains, New Jersey 07950, US
CHANG, Chien-Hsing, Morris Plains, New Jersey 07950, US
GOLDENBERG, David M., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(51) ***C07K 14/195*** ***C12N 9/50*** ***C12N 1/36*** (11) **3 303 371 A1*** ***C12R 1/01***
(25) En (26) En
(21) 16732949.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061862 25.05.2016
(87) WO 2016/189067 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201509004
(54) • *ATTENUIERTES PISCIRICKETTSIA-SALMONI-BAKTERIUM*
• *ATTENUATED PISCIRICKETTSIA SALMONIS BACTERIUM*
• *BACTÉRIE PISCIRICKETTSIA SALMONIS ATTÉNUÉE*
(71) Pharmaq AS, Skogmo Industriområde, 7863 Overhalla, NO
(72) BORDEVIK, Marianne, 0213 Oslo, NO
NYGAARD, Anja, 0213 Oslo, NO
TUNHEIM, Siv Haugen, 0213 Oslo, NO
FRØYSTAD-SAUGEN, Marianne, 0213 Oslo, NO
KLEVAN, Are, 0213 Oslo, NO
MAIRA, Claudia Vargas, 0213 Oslo, NO
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent Department Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

***C07K 14/195*** → (51) ***A61K 31/17***

***C07K 14/195*** → (51) ***A61K 35/744***

***C07K 14/195*** → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C07K 14/245*** ***C12N 1/20*** ***C12P 13/06*** (11) **3 303 372 A2*** ***C12N 15/70***
(25) En (26) En
(21) 16728651.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062457 02.06.2016
(87) WO 2016/193351 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 04.06.2015 US 201562171036 P
(54) • *REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON FEINCHEMIKALIEN*
• *RECOMBINANT MICROORGANISM FOR IMPROVED PRODUCTION OF FINE CHEMICALS*
• *MICRO-ORGANISME RECOMBINANT POUR LA PRODUCTION AMÉLIORÉE DE PRODUITS CHIMIQUES FINS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WANG, Qingzhao, Ardsley, NY 10502, US
RATANI, Shakir Siraj, Elmsford, NY 10523, US
GUO, Zheyuan, Tarrytown, NY 10591, US
SCHROEDER, Hartwig, 69226 Nussloch, DE
HARTMANN, Holger, 68165 Mannheim, DE
POMPEJUS, Markus, San Diego, CA 92130, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07K 14/25*** (11) **3 303 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729701.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034778 27.05.2016
(87) WO 2016/196344 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 US 201562168758 P
30.05.2015 US 201562168759 P
30.05.2015 US 201562168760 P
30.05.2015 US 201562168761 P
30.05.2015 US 201562168762 P
30.05.2015 US 201562168763 P
(54) • *DEIMMUNISIERTE SHIGATOXIN-A-UNTEREINHEITSGERÜSTE UND ZELL-GERICHTETE MOLEKÜLE DAMIT*
• *DE-IMMUNIZED, SHIGA TOXIN A SUBUNIT SCAFFOLDS AND CELL-TARGETING MOLECULES COMPRISING THE SAME*
• *SUPPORTS DE SOUS-UNITÉ A DE TOXINE DE SHIGA, DÉIMMUNISÉS, ET MOLÉCULES DE CIBLAGE DE CELLULE LES COMPRENANT*
(71) Molecular Templates, Inc., 9301 Amberglen Boulevard Suite 100, Austin, TX 78729, US
(72) POMA, Eric, New York, NY 10014, US
WILLERT, Erin, Round Rock, TX 78681, US
ROBINSON, Garrett Lee, Austin, TX 78729, US
RAJAGOPALAN, Sangeetha, Round Rock, TX 78665, US
BRIESCHKE, Brigitte, Austin, TX 78702, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***C07K 14/31*** → (51) ***A61K 38/39***

(51) ***C07K 14/315*** (11) **3 303 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728359.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051640 03.06.2016
(87) WO 2016/193746 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509782
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR FUSIONSPROTEINSYNTHESE*
• *METHODS AND PRODUCTS FOR FUSION PROTEIN SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS POUR LA SYNTHÈSE DE PROTÉINES DE FUSION*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) HOWARTH, Mark, Oxford Oxfordshire OX1 3QU, GB
(74) Wilkins, Christopher George, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***C07K 14/315*** → (51) ***A61K 39/00***

***C07K 14/325*** → (51) ***C12N 15/82***

***C07K 14/34*** → (51) ***C07K 19/00***

***C07K 14/37*** → (51) ***A23C 13/08***

(51) ***C07K 14/38*** ***C07K 14/395*** ***C07K 14/435*** (11) **3 303 375 A1*** ***C07K 14/415*** ***C12N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16730614.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035765 03.06.2016
(87) WO 2016/196962 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171019 P
04.06.2015 US 201562171029 P
(54) • *BIOBASIERTE HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEN ALPHA-SUBSTI-*

*TUIERTEN ACRYLATEN UND C4-DICARBOXYLATEN*
- *BIOBASED PRODUCTION OF FUNCTIONALIZED ALPHA-SUBSTITUTED ACRYLATES AND C4-DICARBOXYLATES*
- *PRODUCTION D'ORIGINE BIOLOGIQUE D'ACRYLATES ET DE DICARBOXYLATES EN C4 ALPHA-SUBSTITUÉS FONCTIONNALISÉS*

(71) BioAmber Inc., 1000 Westgate Drive Suite 117, St. Paul, MN 55114, US
(72) LAU, Man, Kit, Minneapolis, MN 55417, US
HASS, Cathy, Staloch, Saint Louis Park, MN 55426, US
AHMED, Hayat, Nuru, Minneapolis, MN 55454, US
BAKER, Ralph, Thomas, Ottawa, Ontario K2P 1K4, CA
MILLIS, James, R., Plymouth, MN 55447, US
THAPA, Indira, Ottawa, Ontario K2J 2R2, CA
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

***C07K 14/38*** → (51) ***A23C 13/08***

***C07K 14/395*** → (51) ***C07K 14/38***

(51) ***C07K 14/415*** ***A61P 31/00*** ***A61K 38/16*** (11) **3 303 376 A1*** ***A61P 17/08***
(25) En (26) En
(21) 15893548.6 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050294 29.05.2015
(87) WO 2016/191790 2016/49 08.12.2016
(54)
- *IN-VIVO-VERFAHREN*
- *A METHOD OF IN VIVO TREATMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENTIN VIVO*

(71) Hexima Limited, Level 4, LIMS 2, La Trobe University Plenty Road, La Trobe University VIC 3086, AU
(72) VAN DER WEERDEN, Nicole Louise, Coburg, Victoria 3058, AU
ANDERSON, Marilyn Anne, Keilor, Victoria 3036, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

***C07K 14/415*** → (51) ***A01H 5/10***

***C07K 14/415*** → (51) ***C07K 14/38***

(51) ***C07K 14/435*** ***C12N 15/11*** (11) **3 303 377 A1*** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16732388.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036045 06.06.2016
(87) WO 2016/197121 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171538 P
03.03.2016 US 201662303116 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VORÜBERGEHENDE GENTHERAPIE MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TRANSIENT GENE THERAPY WITH ENHANCED STABILITY*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR THÉRAPIE GÉNIQUE TRANSITOIRE À STABILITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) GOLDBERG, Michael, Brookline, Massachusetts 02446, US
CARMONA, Ellese, Allston, Massachusetts 02134, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

***C07K 14/435*** → (51) ***A61K 31/17***

***C07K 14/435*** → (51) ***A61K 31/7115***

***C07K 14/435*** → (51) ***A61K 39/395***

***C07K 14/435*** → (51) ***C07K 14/38***

***C07K 14/435*** → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00*** ***C07K 7/06*** ***G01N 33/53*** (11) **3 303 378 A1*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16798994.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050587 25.05.2016
(87) WO 2016/187712 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167512 P
(54)
- *INHIBITOREN DER PROTOTYPISCHEN GALECTIN-DIMERISIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *INHIBITORS OF PROTOTYPIC GALECTIN DIMERIZATION AND USES THEREOF*
- *INHIBITEURS DE LA DIMÉRISATION DE GALECTINES PROTOTYPIQUES ET LEUR UTILISATION*

(71) Institut National de la Recherche Scientifique, 490, rue de la Couronne, Québec, QC G1K 9A9, CA
(72) CHATENET, David, Lorraine, Québec J6Z 3H7, CA
DOUCET, Nicolas, Laval, Québec H7N 5C6, CA
ST-PIERRE, Yves, Laval, Québec H7L 2W7, CA
VLADOIU, Maria-Claudia, Laval, Québec H7L 5H9, CA
(74) Lejeune, Anne Claire Marie, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. (EGYP SAS) 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 16/18*** (11) **3 303 379 A2*** 
(25) En (26) En
(21) 16800775.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034549 27.05.2016
(87) WO 2016/191643 2016/48 01.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 28.05.2015 US 201562167582 P
14.08.2015 US 201562205279 P
25.03.2016 US 201662313487 P
(54)
- *TIGIT-BINDENDE WIRKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *TIGIT-BINDING AGENTS AND USES THEREOF*
- *AGENTS DE LIAISON À TIGIT ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Oncomed Pharmaceuticals, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063-4748, US
(72) GURNEY, Austin, San Francisco, California 94114, US
XIE, Ming-Hong, Foster City, California 94404, US
(74) Evenson, Jane Harriet, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***C07K 14/47*** → (51) ***A61K 38/17***

***C07K 14/47*** → (51) ***C07K 14/005***

***C07K 14/47*** → (51) ***G01N 33/68***

***C07K 14/475*** → (51) ***A61K 38/18***

***C07K 14/475*** → (51) ***C12Q 1/68***

***C07K 14/52*** → (51) ***A61K 31/17***

***C07K 14/52*** → (51) ***C12Q 1/68***

***C07K 14/54*** → (51) ***A61K 38/20***

***C07K 14/54*** → (51) ***A61K 39/00***

***C07K 14/54*** → (51) ***C12Q 1/68***

***C07K 14/55*** → (51) ***C12Q 1/68***

***C07K 14/565*** → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C07K 14/62*** ***A61K 38/28*** (11) **3 303 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726866.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062514 02.06.2016
(87) WO 2016/193380 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170337
10.07.2015 EP 15176207
(54)
- *INSULINE MIT POLAREN REKOMBINANTEN ERWEITERUNGEN*
- *INSULINS WITH POLAR RECOMBINANT EXTENSIONS*
- *INSULINES À EXTENSIONS RECOMBINÉES POLAIRES*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) KJELDSEN, Thomas Børglum, 2880 Bagsværd, DK
HOEG-JENSEN, Thomas, 2880 Bagsværd, DK
VINTHER, Tine Nygaard, 2880 Bagsværd, DK
HUBALEK, Frantisek, 2880 Bagsværd, DK
PETTERSSON, Ingrid, 2880 Bagsværd, DK

***C07K 14/62*** → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** (11) **3 303 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729705.0 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034860 27.05.2016
(87) WO 2016/196384 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168675 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZELLIMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS FOR CELLULAR IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North J2-110, Seattle, WA 98109, US
(72) RIDDELL, Stanley, R., Sammamish, Washington 98075, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/71*** ***A61K 31/496*** ***A61P 35/04*** (11) **3 303 382 A1*** ***C12N 9/12*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16804039.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034166 25.05.2016
(87) WO 2016/196141 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168237 P
17.03.2016 US 201662309900 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT RTK-MUTANTEN ZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PATIENTS WITH RTK MUTANT CELLS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES PATIENTS AVEC DES CELLULES MUTANTES RTK*
(71) Ignyta, Inc., 11111 Flintkote Avenue, San Diego, CA 92121, US
(72) WEI, Ge, Sa Diego, CA 92121, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

***C07K 14/705*** → (51) ***A61K 38/39***

---

***C07K 14/705*** → (51) ***C12Q 1/68***

---

***C07K 14/71*** → (51) ***C07K 14/705***

---

***C07K 14/725*** → (51) ***C12N 5/0783***

---

***C07K 14/725*** → (51) ***C12N 15/12***

---

***C07K 14/755*** → (51) ***C12N 5/00***

---

(51) ***C07K 14/78*** (11) **3 303 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732386.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035858 03.06.2016
(87) WO 2016/197018 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171889 P
19.11.2015 US 201562257607 P
(54) • *ENDOSTATINFRAGMENTE UND -VARIANTEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *ENDOSTATIN FRAGMENTS AND VARIANTS FOR USE IN TREATING FIBROSIS*
• *FRAGMENTS ET VARIANTS D'ENDOSTATINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE*
(71) iBio, Inc., 600 Madison Avenue Suite 1601, New York, New York 10022, US
Novici Biotech LLC, Suite 400, 3333 Vaca Valley Parkway, Vacaville, California 95688, US
Musc Foundation for Research Development, 19 Hagood Avenue, Suite 909, Charleston, SC 29425, US
(72) FEGHALI-BOSTWICK, Carol, Mt Pleasant, South Carolina 29466, US
RYAN, Terence E, Eagleville, Pennsylvania 19426, US
PADGETT, Hal S., Vacaville, California 95688, US
MCGEE, Matthew, Vacaville, California 95687, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

***C07K 14/78*** → (51) ***A61K 38/39***

---

***C07K 14/78*** → (51) ***A61K 39/395***

---

***C07K 14/795*** → (51) ***C07C 2/52***

---

***C07K 14/80*** → (51) ***C07C 2/52***

---

***C07K 14/805*** → (51) ***C07C 2/52***

---

***C07K 14/81*** → (51) ***A61K 38/35***

---

***C07K 16/00*** → (51) ***A61K 38/00***

---

***C07K 16/00*** → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/08*** ***C07K 16/10*** ***A61K 39/00*** (11) **3 303 384 A1*** ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16728534.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035026 31.05.2016
(87) WO 2016/196470 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169272 P
(54) • *NEUTRALISIERENDE ANTI-INFLUEANZA-BINDUNGSMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEUTRALIZING ANTI-INFLUENZA BINDING MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON ANTI-GRIPPALES NEUTRALISANTES ET UTILLISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Medimmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(72) KALLEWAARD-LELAY, Nicole, Gaithersburg, MD 20878, US
ZHU, Qing, Gaithersburg, MD 20878, US
RAINEY, Godfrey, Jonah, Gaithersburg, MD 20878, US
GAO, Cuihua, Gaithersburg, MD 20878, US
KASTURIRANGAN, Srinath, Gaithersburg, MD 20878, US
GAO, Changshou, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

---

***C07K 16/08*** → (51) ***A61K 39/42***

---

***C07K 16/08*** → (51) ***C07K 16/28***

---

***C07K 16/10*** → (51) ***C07K 16/08***

---

(51) ***C07K 16/12*** ***A61K 47/00*** (11) **3 303 385 A2*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16742440.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033821 23.05.2016
(87) WO 2016/191389 2016/48 01.12.2016
(88) 05.01.2017
(30) 27.05.2015 US 201562167082 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLEN IGY-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON STÖRUNGEN UND ERKRANKUNGEN DURCH DIE MUNDGESUNDHEIT BEEINTRÄCHTIGENDE MIKROORGANISMEN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING ANTIMICROBIAL IGY ANTIBODIES, FOR TREATMENT AND PREVENTION OF DISORDERS AND DISEASES CAUSED BY ORAL HEALTH COMPROMISING (OHC) MICROORGANISMS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES ANTICORPS IGY ANTIMICROBIENS, POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE TROUBLES ET DE MALADIES CAUSÉS PAR DES MICRO-ORGANISMES COMPROMETTANT LA SANTÉ ORALE (OHC)*
(71) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) NORDGREN, Robert, Watkinsville, GA 30677, US
DIAS FIGUEIREDO, Monica, Athens, GA 30606, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 33/68*** (11) **3 303 386 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728559.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035409 02.06.2016
(87) WO 2016/196726 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171693 P
(54) • *ANTI-TAU-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-TAU ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-TAU ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH
(72) ADOLFSSON, Oskar, CH-1015 Lausanne, CH
AYALON, Gai, South San Francisco, California 94080, US

DI CARA, Danielle Marie, South San Francisco, California 94080, US
HOTZEL, Isidro, South San Francisco, California 94080, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C07K 16/18*** → (51) ***A61K 31/17***

***C07K 16/18*** → (51) ***A61K 39/395***

***C07K 16/18*** → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C07K 16/22*** ***A61K 39/00*** ***A61K 45/06*** (11) **3 303 387 A2*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 16726435.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053095 26.05.2016
(87) WO 2016/193872 2016/49 08.12.2016
(88) 30.03.2017
(30) 05.06.2015 PCT/CN2015/080887
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN KNOCHENMORPHOGENETISCHES PROTEIN 9 (BMP9) UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ANTIBODIES TARGETING BONE MORPHOGENETIC PROTEIN 9 (BMP9) AND METHODS THEREFOR*
• *ANTICORPS CIBLANT LA PROTÉINE MORPHOGÉNÉTIQUE OSSEUSE 9 (BMP9) ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHEN, Zijun, Shanghai 201203, CN
DENG, Sujun, Shanghai 201203, CN
HE, Yun, Shanghai 201203, CN
HUANG, Dagang, Shanghai 201907, CN
KUGLER, Markus, 82152 Planegg, DE
LI, Qian, Shanghai 201204, CN
LU, Chris Xiangyang, Shanghai 201203, CN
LUO, Xiao, Shanghai 201203, CN
SHAN, Yongqiang, Shanghai 201203, CN
TISSOT-DAGUETTE, Kathrin Ulrike, 82152 Planegg, DE
WU, Jing, Shanghai 201203, CN
(74) Badur, Ralf, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 303 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729638.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053242 02.06.2016
(87) WO 2016/193931 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170761 P
(54) • *VERWENDUNG VON IL-1-BETA-BINDENDEN ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHERER ARTERIELLER VERSCHLUSSKRANKHEIT*
• *USE OF IL-1 BETA BINDING ANTIBODIES TO TREAT PERIPHERAL ARTERIAL DISEASE*
• *UTILISATION D'ANTICORPS DE LIAISON IL-1 BÊTA POUR TRAITER UNE MALADIE ARTÉRIELLE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BASSON, Craig, Cambridge, Massachusetts 02139, US
RUSSELL, Kerry, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Westberg, Marie Suzanne, Novartis AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

***C07K 16/24*** → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 303 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726121.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062370 01.06.2016
(87) WO 2016/193301 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170154
(54) • *T-ZELL-REZEPTOR-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *T-CELL RECEPTOR SPECIFIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES À DES RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T*
(71) Medigene Immunotherapies GmbH, Lochhamer Straße 11, 82152 Planegg-Martinsried, DE
(72) SCHENDEL, Dolores, 80469 München, DE
MILOSEVIC, Slavoljub, 81829 München, DE
HERRMANN, Tanja, 81369 München, DE
KÜGLER, Michaela, 88447 Warthausen, DE
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 303 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727353.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061824 25.05.2016
(87) WO 2016/189045 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169367
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISEASE*
• *MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEUROLOGIQUE*
(71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) GODARD, Patrice Marie Charles, 1070 Brussels, BE
KAMINSKI, Rafal Marian, 1070 Brussels, BE
LECLERCQ, Karine Josée Jeanne, 1070 Brussels, BE
VAN EYLL, Jonathan Marie M, 1070 Brussels, BE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 303 391 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16727366.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061909 26.05.2016
(87) WO 2016/189091 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15305784
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN (NTSR1-INHIBITOREN) ZUR BEHANDLUNG VON HEPATOZELLULÄREN KARZINOMEN*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS (NTSR1 INHIBITORS) FOR THE TREATMENT OF HEPATOCELLULAR CARCINOMAS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES (INHIBITEURS DE NTSR1) POUR LE TRAITEMENT DE CARCINOMES HÉPATOCELLULAIRES*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) FORGEZ, Patricia, 75270 Paris cedex 06, FR
WU, Zherui, 75270 Paris cedex 06, FR
(74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/08*** (11) **3 303 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727447.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062367 01.06.2016
(87) WO 2016/193300 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170155
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANTIKÖRPERN GEGEN DEN T-ZELL-REZEPTOR*
• *METHOD FOR GENERATING ANTIBODIES AGAINST T CELL RECEPTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE UN RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T*
(71) Medigene Immunotherapies GmbH, Lochhamer Straße 11, 82152 Planegg-Martinsried, DE
(72) SCHENDEL, Dolores, 80469 München, DE
MILOSEVIC, Slavoljub, 81829 München, DE
HERRMANN, Tanja, 81369 München, DE
KÜGLER, Michaela, 88447 Warthausen, DE
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 303 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728250.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061987 27.05.2016
(87) WO 2016/189124 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167625 P
(54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASIE*
• *THERAPEUTIC COMBINATIONS AND METHODS FOR TREATING NEOPLASIA*
• *COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA NÉOPLASIE*
(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB

(72) HAMMOND, Scott, Gaithersburg, MD 20878, US
MULGREW, Kathleen, Ann, Gaithersburg, MD 20878, US
STEWART, Ross, Anthony, Gaithersburg, MD 20878, US
OBERST, Michael, Gaithersburg, MD 20878, US
BRADLEY, Edward, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 303 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728509.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034508 27.05.2016
(87) WO 2016/196237 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168391 P
19.06.2015 US 201562182363 P
09.07.2015 US 201562190653 P
18.11.2015 US 201562257202 P
19.01.2016 US 201662280263 P
08.02.2016 US 201662292500 P
12.02.2016 US 201662294558 P
15.04.2016 US 201662323226 P
(54) • *ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CTLA-4 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CTLA-4 ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US
Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) van DIJK, Marc, 3722ZH Bilthoven, NL
MUNDT, Cornelia, Anne, 79539 Loerrach, DE
RITTER, Gerd, New York, NY 10017, US
SCHAER, David, Mamaroneck, NY 10543, US
WOLCHOK, Jedd, David, New York, NY 10016, US
MERGHOUB, Taha, Jersey City, NJ 07306, US
SAVITSKY, David, Adam, Boxford, MA 01921, US
FINDEIS, Mark, Arthur, Belmont, MA 02478, US
WILSON, Nicholas, Stuart, Somerville, MA 02144, US
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** (11) **3 303 395 A1*** ***C12N 15/13***
(25) En (26) En
(21) 16728520.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034716 27.05.2016
(87) WO 2016/196314 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168425 P
(54) • *ANTI-CD40-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD40 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD40 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) BENATUIL, Lorenzo, Northborough, MA 01532, US
ARGIRIADI, Maria, A., Southborough, MA 01772, US
MCRAE, Bradford, L., Northborough, MA 01532, US
HSIEH, Chung-Ming, Newton, MA 02459, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 303 396 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16729129.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034470 26.05.2016
(87) WO 2016/196228 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168377 P
09.10.2015 US 201562239574 P
08.12.2015 US 201562264691 P
25.04.2016 US 201662327140 P
09.05.2016 US 201662333556 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN OX40 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST OX40 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-OX40 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CAI, Zhehong, Sunnyvale, CA 94087, US
CHAKRABORTY, Indrani, Fremont, CA 94555, US
GARCIA, Marie-Michelle, Navarro, San Jose, CA 95123, US
KEMPE, Thomas, D., Sunnyvale, CA 94087, US
KORMAN, Alan, J., Redwood City, CA 94063, US
KOZHICH, Alexander, T., Princeton, NJ 08540, US
LEMAR, Hadia, Tracy, CA 95337, US
MAURER, Mark, Seattle, WA 98115, US
MILBURN, Christina, Maria, Santa Cruz, CA 95062, US
QUIGLEY, Michael, Ambler, PA 19002, US
RODRIGUEZ, Maria, San Jose, CA 95110, US
SHAO, Xiang, Milpitas, CA 95035, US
SRINIVASAN, Mohan, Redwood City, CA 94063, US
STEVENS, Brenda, L., Seattle, WA 98112, US
THUDIUM, Kent, Oakland, CA 94602, US
WONG, Susan, Chien-Szu, Fremont, CA 94539, US
GOKEMEIJER, Jochem, Boston, MA 02215, US
WANG, Xi-Tao, Wellesley, MA 02481, US
CHANG, Han, West Windsor, NJ 08550, US
HUANG, Christine, Princeton, NJ 08540, US
JURE-KUNKEL, Maria, Plainsboro, NJ 08536, US
YANG, Zheng, Plainsboro, NJ 08536, US
FENG, Yan, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
GUIRNALDA, Patrick, Framingham, MA 01701, US
LONBERG, Nils, Redwood City, CA 94063, US
BARNHART, Bryan C., Redwood City, CA 94063, US
YAMNIUK, Aaron P., Princeton, New Jersey 08543, US
HENNING, Karla A., Redwood City, CA 94063, US
HAN, Michelle Minhua, Redwood City, CA 94063, US
LEI, Ming, Princeton, NJ 08543, US
SCHWEIZER, Liang, Shanghai PR, CN
HATCHER, Sandra V., Princeton, NJ 08543, US
RAJPAL, Arvind, Redwood City, CA 94063, US
AANUR, Praveen, Windsor, New Jersey 08550, US
SELBY, Mark J., Redwood City, CA 94063, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 303 397 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16730181.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036256 07.06.2016
(87) WO 2016/200835 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172803 P
09.06.2015 US 201562173340 P
15.03.2016 US 201662308800 P
12.04.2016 US 201662321679 P
13.05.2016 US 201662336470 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT ANTI-OX40-ANTIKÖRPERN UND PD-1-ACHSEN-BINDUNGSANTAGONISTEN*
• *METHODS OF TREATING CANCER USING ANTI-OX40 ANTIBODIES AND PD-1 AXIS BINDING ANTAGONISTS*
• *MÉTHODES DESTINÉES À TRAITER LE CANCER À L'AIDE D'ANTICORPS ANTI-OX40 ET D'ANTAGONISTES SE LIANT À L'AXE PD-1*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) RHEE, Ina, P., South San Francisco, CA 94080, US
KIM, Jeong, South San Francisco, CA 94080, US
HUSENI, Mahrukh, South San Francisco, CA 94080, US
STEFANICH, Eric, South San Francisco, CA 94080, US
SUKUMARAN, Sid, South San Francisco, CA 94080, US
LI, Chi-Chung, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/32*** ***C07K 16/46*** (11) **3 303 398 A1*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16731695.9 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034846 27.05.2016
(87) WO 2016/196377 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168553 P
23.10.2015 US 201562245825 P
(54) • *KOMBINATIONSKREBSTHERAPIEN*
• *COMBINATION CANCER THERAPIES*
• *POLYTHÉRAPIES CONTRE LE CANCER*
(71) Merrimack Pharmaceuticals, Inc., One Kendall Square Suite B7201, Cambridge, MA 02139, US
(72) ADAMS, Sharlene, Waltham, MA 02451, US
FINN, Gregory, J., Brookline, MA 02445, US
LOUIS, Chrystal, U., Somerville, MA 02143, US
CURLEY, Michael, Boston, MA 02118, US
LUGOVSKOY, Alexey, Alexandrovich, Woburn, MA 01801, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12Q 1/68*** ***A61P 35/00*** (11) **3 303 399 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 16732086.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036257 07.06.2016
(87) WO 2016/200836 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172802 P
09.06.2015 US 201562173339 P
15.03.2016 US 201662308745 P
12.04.2016 US 201662321686 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT ANTI-OX40-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF TREATING CANCER USING ANTI-OX40 ANTIBODIES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'ANTICORPS ANTI-OX40*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) RHEE, Ina, P., South San Francisco, CA 94080, US
KIM, Jeong, South San Francisco, CA 94080, US
HUSENI, Mahrukh, South San Francisco, CA 94080, US
STEFANICH, Eric, South San Francisco, CA 94080, US
SUKUMARAN, Sid, South San Francisco, CA 94080, US
LI, Chi-Chung, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** ***G01N 33/50*** (11) **3 303 400 A1*** ***C12N 5/0783*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16732377.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034868 27.05.2016
(87) WO 2016/191750 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167761 P
(54) • *ZELLBASIERTER TEST ZUM NACHWEIS VON ANTI-CD3-HOMODIMEREN*
• *CELL-BASED ASSAY FOR DETECTING ANTI-CD3 HOMODIMERS*
• *ESSAI À BASE DE CELLULES POUR DÉTECTER DES HOMODIMÈRES ANTI-CD3*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) CAREY, Kendall, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Denison, Christopher Marcus, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/00*** ***C07H 21/02*** ***C12Q 1/68*** ***A61K 35/74*** (11) **3 303 401 A1*** ***C07K 16/00*** ***C12N 1/20*** ***A61K 39/39***
(25) En (26) En
(21) 16804316.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035228 01.06.2016
(87) WO 2016/196605 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169112 P
30.10.2015 US 201562248741 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS DURCH MANIPULATION DER KOMMENSALEN MIKROFLORA*
• *TREATMENT OF CANCER BY MANIPULATION OF COMMENSAL MICROFLORA*
• *TRAITEMENT DU CANCER PAR MANIPULATION DE LA FLORE MICROBIENNE COMMENSALE*
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) GAJEWSKI, Thomas F., Chicago, Illinois 60637, US
SIVAN, Ayelet, Chicago, Illinois 60637, US
CORRALES, Leticia, Chicago, Illinois 60637, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

***C07K 16/28*** → (51) ***A61K 39/00***

---

***C07K 16/28*** → (51) ***A61K 39/395***

---

***C07K 16/28*** → (51) ***C07K 14/705***

---

***C07K 16/28*** → (51) ***C12N 5/00***

---

***C07K 16/28*** → (51) ***C12N 5/07***

---

***C07K 16/28*** → (51) ***G01N 33/566***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** ***A61K 38/45*** ***A61K 39/00*** (11) **3 303 402 A2*** ***G01N 33/68*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 16800793.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034633 27.05.2016
(87) WO 2016/191675 2016/48 01.12.2016
(88) 16.02.2017
(30) 27.05.2015 US 201562166760 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN GLYPICAN-3 UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR KREBS-DIAGNOSE UND -BEHANDLUNG*
• *ANTIBODIES AGAINST GLYPICAN-3 AND THEIR USES IN CANCER DIAGNOSIS AND TREATMENT*
• *ANTICORPS CONTRE LE GLYPICANE-3 ET LEURS UTILISATIONS DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) La Jolla Biologics, Inc., 10421 Pacific Center Court Suite 100, San Diego, CA 92121, US
Tanvex Biologics Corp., 5F, No. 79, Sec. 1 Xintai 5th Road Xinzhi Dist., New Taipei City 221, TW
(72) LEE, Yu-ching, Taipei City 110, TW
YANG, Yi-Yuan, Taipei City 110, TW
YEN, Yun, Arcadia, CA 91006, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

***C07K 16/30*** → (51) ***A61K 39/00***

---

***C07K 16/30*** → (51) ***C07K 16/28***

---

***C07K 16/32*** → (51) ***C07K 16/28***

---

***C07K 16/40*** → (51) ***A61K 39/00***

---

***C07K 16/46*** → (51) ***A61K 39/395***

---

***C07K 16/46*** → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 35/74*** ***A61K 38/45*** ***A61K 47/48*** ***C07K 14/34*** ***C12N 15/62*** ***C12N 9/48*** (11) **3 303 403 A1*** ***A61K 38/16*** ***A61K 38/48*** ***A61P 25/00*** ***C12N 15/09*** ***C12N 9/10*** ***C12N 9/52***
(25) En (26) En
(21) 16802289.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050612 31.05.2016
(87) WO 2016/191869 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169067 P
(54) • *FREISETZUNG VON STRUKTURELL UNTERSCHIEDLICHEN POLYPEPTIDEN IN SÄUGERZELLEN MITTELS EINES BAKTERIELLEN TOXINS*
• *DELIVERY OF STRUCTURALLY DIVERSE POLYPEPTIDE CARGO INTO MAMMALIAN CELLS BY A BACTERIAL TOXIN*
• *ADMINISTRATION DE CARGO POLYPEPTIDIQUE DE DIVERSES STRUCTURES DANS DES CELLULES MAMMALIENNES PAR UNE TOXINE BACTÉRIENNE*
(71) The Hospital for Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, ON M5G 1X8, CA
(72) MELNYK, Roman A., Oakville, Ontario L6J 3S3, CA

AUGER, Anick, Montreal, Québec H8T 1S2, CA
BEILHARTZ, Greg, Toronto, Ontario M4S 1B3, CA
MINASSIAN, Berge, Toronto, Ontario M3B 1M9, CA
SUGIMAN-MARANGOS, Seiji, Toronto, Ontario M4K 1N2, CA
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

***C07K 19/00*** → (51) ***A61K 38/39***

***C07K 19/00*** → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C08B 1/00*** ***C08B 15/08*** ***D21C 3/00*** (11) **3 303 404 A1*** ***C08L 1/02*** ***D21H 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16804554.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035806 03.06.2016
(87) WO 2016/196983 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170953 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSENANOFASERN*
• *METHOD OF PRODUCING CELLULOSE NANOFIBRILS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOFIBRILLES DE CELLULOSE*
(71) GL&V Luxembourg S.à.r.l., 6C Rue Gabriel Lippman, 5365 Munsbach, LU
(72) CROSSLEY, Bruce, Massachusetts 01201, US
GERRER, Marc, Merrimack, New Hampshire 03054, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

***C08B 1/02*** → (51) ***C08B 3/10***

(51) ***C08B 3/10*** ***C08B 11/02*** ***C08L 1/10*** (11) **3 303 405 A1*** ***C08B 1/02*** ***C08L 1/28***
(25) En (26) En
(21) 16802634.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050375 30.05.2016
(87) WO 2016/193542 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FI 20155406
(54) • *MOLMASSEGESTEUERTE CELLULOSE*
• *MOLAR MASS CONTROLLED CELLULOSE*
• *CELLULOSE À MASSE MOLAIRE CONTRÔLÉE*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) ROPPONEN, Jarmo, 02044 Vtt, FI
TALJA, Riku, 02044 Vtt, FI
WILLBERG-KEYRILÄINEN, Pia, 02044 Vtt, FI
HARLIN, Ali, 02044 Vtt, FI
ASIKAINEN, Sari, 02044 Vtt, FI
VARTIAINEN, Jari, 02044 Vtt, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

(51) ***C08B 11/02*** ***C08J 3/12*** (11) **3 303 406 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727602.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034219 26.05.2016
(87) WO 2016/196152 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171306 P
(54) • *CELLULOSEETHERPULVER*
• *CELLULOSE ETHER POWDERS*
• *POUDRES D'ÉTHER DE CELLULOSE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ADDEN, Roland, 29699 Bomlitz, DE
CHATTERJEE, Tirtha, Midland, MI 48674, US
KNARR, Matthias, 29699 Bomlitz, DE
BRACKHAGEN, Meinolf, 29699 Bomlitz, DE
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C08B 11/02*** ***C08J 3/12*** (11) **3 303 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727603.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034222 26.05.2016
(87) WO 2016/196153 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171309 P
(54) • *CELLULOSEETHERPULVER*
• *CELLULOSE ETHER POWDERS*
• *POUDRES D'ÉTHER DE CELLULOSE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ADDEN, Roland, 29699 Bomlitz, DE
CHATTERJEE, Tirtha, Midland, MI 48674, US
KNARR, Matthias, 29699 Bomlitz, DE
BRACKHAGEN, Meinolf, 29699 Bomlitz, DE
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

***C08B 11/02*** → (51) ***C08B 3/10***

(51) ***C08B 15/04*** (11) **3 303 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731187.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050393 02.06.2016
(87) WO 2016/193548 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FI 20155425
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOFIBRILLÄREN CELLULOSEHYDROGELS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A NANOFIBRILLAR CELLULOSE HYDROGEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN HYDROGEL DE CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) KAJANTO, Isko, 02200 Espoo, FI
NUOPPONEN, Markus, 00220 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

***C08B 15/08*** → (51) ***C08B 1/00***

***C08B 15/08*** → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***C08B 30/04*** ***A61K 31/718*** ***C12P 19/04*** (11) **3 303 409 A1*** ***C08B 30/18*** ***C12P 19/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741056.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051325 03.06.2016
(87) WO 2016/193634 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555077
(54) • *OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION DER STÄRKE ALS ROHMATERIAL ZUR GEWINNUNG VON GLUCOSEPOLYMEREN FÜR DIE PERITONEALDIALYSE*
• *OPTIMISED METHOD FOR DECONTAMINATING THE STARCH USED AS A RAW MATERIAL FOR OBTAINING GLUCOSE POLYMERS INTENDED FOR PERITONEAL DIALYSIS*
• *PROCÉDÉ OPTIMISÉ DE DÉCONTAMINATION DE L'AMIDON UTILISÉ COMME MATIÈRE PREMIÈRE POUR L'OBTENTION DE POLYMÈRES DE GLUCOSE DESTINÉS À LA DIALYSE PÉRITONÉALE*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) LANOS, Pierre, 59480 La Bassee, FR
DUPONT, Thierry, 62232 Vendin Les Bethune, FR
ALLAIN, Fabrice, 59800 Lille, FR
CARPENTIER, Mathieu, 59350 Saint Andre Lez Lille, FR
HACINE-GHERBI, Héla, 59650 Villeneuve D'ascq, FR
DENYS, Agnès, 59800 Lille, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C08B 30/12*** ***C08K 3/00*** ***C09J 103/02*** (11) **3 303 410 A1*** ***C09J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16744563.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050377 27.05.2016
(87) WO 2016/195486 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169885
(54) • *STÄRKEHALTIGE HAFTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAMIT*
• *STARCH-CONTAINING ADHESIVE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES CONTENANT DE L'AMIDON ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Coöperatie Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
(72) DIJK - VAN DELDEN, Anna Maria, 9641 GK Veendam, NL
HOFMAN - DE DREU, Anne Magriet, 9641 GK Veendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

***C08B 30/18*** → (51) ***C08B 30/04***

(51) ***C08B 37/00*** ***A61K 8/04*** ***A61Q 19/10*** ***C11D 3/22*** (11) **3 303 411 A1*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 5/02*** ***C11D 1/831***
(25) En (26) En
(21) 16727053.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033245 19.05.2016
(87) WO 2016/196021 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169134 P
01.06.2015 US 201562169118 P
01.06.2015 US 201562169103 P
(54) • *STRUKTURIERTE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KOLLOIDALEN DISPERSIONEN AUS POLY-ALPHA-1,3-GLUCAN*
• *STRUCTURED LIQUID COMPOSITIONS COMPRISING COLLOIDAL DISPERSIONS OF POLY ALPHA-1,3-GLUCAN*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES STRUCTURÉES COMPRENANT DES DISPERSIONS DE POLY ALPHA-1,3-GLUCANE*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) NAMBIAR, Rakesh, West Chester, Pennsylvania 19382, US
PAULLIN, Jayme L., Claymont, Delaware 19703, US
HUH, Ji Yeon, Newark, Delaware 19702, US
BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***C08B 37/00*** → (51) ***D21H 13/20***

(51) ***C08B 37/02*** ***C08L 5/02*** (11) **3 303 412 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725848.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062050 27.05.2016
(87) WO 2016/193163 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 GB 201509677
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYSACCHARIDKÜGELCHEN*
• *MANUFACTURING PROCESS FOR POLYSACCHARIDE BEADS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PERLES DE POLYSACCHARIDE*
(71) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) EMILSSON, Per Erik, 751 84 Uppsala, SE
LINDBERG, Susanna Klara Margareta, 751 84 Uppsala, SE
WERNERSSON, Jonny, 751 84 Uppsala, SE
GUSTAFSSON, Jonas, 751 84 Uppsala, SE
HURYNOWICZ, Adam, 751 17 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

***C08B 37/02*** → (51) ***A61L 27/26***

***C08B 37/08*** → (51) ***A61L 27/26***

(51) ***C08B 37/16*** ***A61K 31/724*** (11) **3 303 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802709.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050159 27.05.2016
(87) WO 2016/194001 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IN 2089MU2015
14.03.2016 IN 201621008861
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUGAMMADEX UND ZWISCHENPRODUKTE DARAUS*
• *PROCESSES FOR PREPARATION OF SUGAMMADEX AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SUGAMMADEX ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
(71) Alaparthi, Lakshmi Prasad, 71 Shilalekh Alkapuri, Vadodara, Gujarat 390005, IN
(72) PAL, Palash, Vadodara Gujarat 391410, IN
GINJUPALLI, Sadasiva Rao, Guntur Andhra Pradesh 522020, IN
SHARMA, Uday, Vadodara Gujarat 390013, IN
CHOWDARY, Talluri Bhushaiah, Guntur 522211, IN
MANTRI, Anand Vijaykumar, Vadodara 390020, IN
GADE, Bharath Reddy, Hyderabad 500004, IN
KULKARNI, Gaurav, Vadodara 390011, IN
(74) Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) ***C08F 2/00*** ***C09J 9/02*** (11) **3 303 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803892.5 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027134 12.04.2016
(87) WO 2016/195818 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727285
23.11.2015 US 201514948734
(54) • *ELEKTRO-INITIIERTE POLYMERISIERUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER 1,1-DISUBSTITUIERTEM ALKEN-VERBINDUNG*
• *ELECTROINITIATED POLYMERIZATION OF COMPOSITIONS HAVING A 1,1-DISUBSTITUTED ALKENE COMPOUND*
• *POLYMÉRISATION AMORCÉE ÉLECTRIQUEMENT DE COMPOSITIONS COMPRENANT UN COMPOSÉ ALCÈNE 1,1-DISUBSTITUÉ*
(71) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Suite B, Loveland, OH 45140, US
(72) STEVENSON, Peter, Rulon, Loveland, OH 45140, US
SULLIVAN, Jeffrey, M., Goshen, OH 45122, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

***C08F 2/00*** → (51) ***C08F 210/16***

***C08F 2/06*** → (51) ***C08F 210/18***

***C08F 2/38*** → (51) ***C09K 8/035***

***C08F 2/44*** → (51) ***C08F 10/06***

(51) ***C08F 2/48*** ***C08F 2/50*** ***G02B 1/04*** (11) **3 303 415 A1*** ***C08F 220/54***
(25) En (26) En
(21) 16730907.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053200 31.05.2016
(87) WO 2016/193912 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169722 P
(54) • *PHOTOINITIATOREN MIT SICHTBAREM LICHT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VISIBLE-LIGHT PHOTOINITIATORS AND USES THEREOF*
• *PHOTO-INITIATEURS DE LA LUMIÈRE VISIBLE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HOLLAND, Troy Vernon, Johns Creek, Georgia 30097, US
CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097, US
DESOUSA, Ryan, Johns Creek, Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

***C08F 2/50*** → (51) ***C08F 2/48***

***C08F 4/02*** → (51) ***C08F 10/06***

***C08F 4/54*** → (51) ***C08F 210/16***

***C08F 4/64*** → (51) ***C08F 210/18***

***C08F 4/642*** → (51) ***C08F 4/6592***

***C08F 4/642*** → (51) ***C08F 10/06***

***C08F 4/654*** → (51) ***C08F 4/6592***

***C08F 4/655*** → (51) ***C08F 210/16***

***C08F 4/656*** → (51) ***C08F 4/6592***

***C08F 4/659*** → (51) ***C08F 10/06***

(51) ***C08F 4/6592*** ***C08F 4/656*** ***C08F 4/654*** (11) **3 303 416 A1*** ***C08F 4/642*** ***C08F 10/06***
(25) En (26) En
(21) 16803914.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030036 29.04.2016
(87) WO 2016/195868 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171602 P
16.07.2015 EP 15177105
(54) • *SINGLE-SITE-KATALYSATORUNTERSTÜTZUNG*
• *SINGLE SITE CATALYST SUPPORTATION*
• *SUPPORT DE CATALYSEUR À SITE UNIQUE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LUO, Lubin, Houston, TX 77059, US

DAY, Gregory, S., College Station, TX 77840, US
YANG, Jian, Houston, TX 77059, US
HOLTCAMP, Matthew, W., TX 77336, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

***C08F 4/6592*** → (51) ***C07F 17/00***

***C08F 4/6592*** → (51) ***C08F 10/06***

***C08F 4/6592*** → (51) ***C08F 210/06***

***C08F 4/6592*** → (51) ***C08F 210/16***

***C08F 8/50*** → (51) ***B23D 23/04***

***C08F 10/00*** → (51) ***C07F 17/00***

***C08F 10/02*** → (51) ***C07F 17/00***

(51) ***C08F 10/06*** ***C08F 4/6592*** ***C08F 4/02*** (11) **3 303 417 A1*** ***C08F 4/642*** ***C08F 4/659***
(25) En (26) En
(21) 16803911.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029970 29.04.2016
(87) WO 2016/195865 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171581 P
16.07.2015 EP 15177118
(54) • *PORÖSE PROPYLENPOLYMERE*
• *POROUS PROPYLENE POLYMERS*
• *POLYMÈRES DE PROPYLÈNE POREUX*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, US
DAY, Gregory S., College Station, TX 77840, US
YANG, Jian, Houston, TX 77059, US
LUO, Lubin, Houston, TX 77059, US
BROWN, Steven D., League City, TX 77573, US
HULE, Rohan A., Houston, TX 77044, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C08F 10/06*** ***C08F 4/642*** (11) **3 303 418 A1*** ***C08F 4/6592***
(25) En (26) En
(21) 16803913.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030025 29.04.2016
(87) WO 2016/195867 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171630 P
16.07.2015 EP 15177108
(54) • *BIMODALE PROPYLENPOLYMERE UND SEQUENTIELLE POLYMERISIERUNG*
• *BIMODAL PROPYLENE POLYMERS AND SEQUENTIAL POLYMERIZATION*
• *POLYMÈRES DE PROPYLÈNE BIMODAUX ET POLYMÉRISATION SÉQUENTIELLE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LUO, Lubin, Houston, TX 77059, US
HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US
DAY, Gregory, S., College Station, TX 77840, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C08F 10/06*** ***C08F 2/44*** (11) **3 303 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803915.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030045 29.04.2016
(87) WO 2016/195870 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171616 P
16.07.2015 EP 15177103
(54) • *HETEROPHASIGE COPOLYMERE UND SEQUENTIELLE POLYMERISIERUNG*
• *HETEROPHASIC COPOLYMERS AND SEQUENTIAL POLYMERIZATION*
• *COPOLYMÈRES HÉTÉROPHASIQUES ET POLYMÉRISATION SÉQUENTIELLE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LUO, Lubin, Houston, TX 77059, US
DAY, Gregory, S., College Station, TX 77840, US
HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

***C08F 10/06*** → (51) ***C08F 4/6592***

***C08F 10/08*** → (51) ***B23D 23/04***

(51) ***C08F 36/02*** ***C08F 136/02*** (11) **3 303 420 A2***
(25) En (26) En
(21) 16818431.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035585 02.06.2016
(87) WO 2017/003639 2017/01 05.01.2017
(88) 20.04.2017
(30) 02.06.2015 US 201562169822 P
(54) • *FREISTEHENDE ANTI-FOULING-POLYMERE, DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE MONOMERE*
• *FREE-STANDING NON-FOULING POLYMERS, THEIR COMPOSITIONS, AND RELATED MONOMERS*
• *POLYMÈRES ANTI-ENCRASSEMENT AUTONOMES, LEURS COMPOSITIONS, ET MONOMÈRES ASSOCIÉS*
(71) University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
(72) JIANG, Shaoyi, Seattle, WA 98105-4608, US
BAI, Tao, Seattle, WA 98105-4608, US
ELLA-MENYE, Jean-Rene, Seattle, WA 98105-4608, US
HUNG, Hsiang-Chieh, Seattle, WA 98105-4608, US
JAIN, Priyesh, Seattle, WA 98105-4608, US
SINCLAIR, Andrew, Seattle, WA 98105-4608, US
SUNDARAM, Harihara Subramanian, Seattle, WA 98105, US
LI, Yang, Seattle, WA 98105, US
ZHANG, Peng, Seattle, WA 98105, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***C08F 36/06*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/63*** (11) **3 303 421 A1*** ***C12N 15/60*** ***C12N 9/88***
(25) En (26) En
(21) 16804082.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034488 26.05.2016
(87) WO 2016/196233 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 US 201562168787 P
02.10.2015 US 201562236662 P
29.03.2016 US 201662314531 P
(54) • *VINYLISOMERASEDEHYDRATASEN, ALKENOLDEHYDRATASEN, LINALOOLDEHYDRATASEN UND CROTYLALKOHOLDEHYDRATASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *VINYLISOMERASE-DEHYDRATASES, ALKENOL DEHYDRATASES, LINALOOL DEHYDRATASES AND/ CROTYL ALCOHOL DEHYDRATASES AND METHODS FOR MAKING AND USING THEM*
• *VINYLISOMÉRASE DÉSHYDRATASES, ALCÉNOL DÉSHYDRATASES, LINALOOL DÉSHYDRATASES ET ALCOOL CROTYLIQUE DÉSHYDRATASES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari BA, BR
(72) CULLER, Stephanie J., San Diego, California 92121, US
HASELBECK, Robert J., San Diego, California 92121, US
NAGARAJAN, Harish, San Diego, California 92121, US
GOUVEA, Iuri Estrada, 42810-000 Camaçari, BR
KOCH, Daniel Johannes, 42810-000 Camaçari, BR
LOPES, Mateus Schreiner Garcez, 42810-0000 Camaçari, BR
PARIZZI, Lucas Pedersen, 42810-000 Camaçari, BR
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

(51) ***C08F 110/06*** ***C08F 210/06*** ***C08F 297/08*** ***C08L 23/12*** ***C08L 23/16*** (11) **3 303 422 A2*** ***C08F 210/16*** ***C08L 23/10*** ***C08L 23/14***
(25) En (26) En
(21) 16729144.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034768 27.05.2016
(87) WO 2016/196339 2016/49 08.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 05.06.2015 US 201562171616 P
05.06.2015 US 201562171590 P
17.08.2015 US 201562206004 P

17.08.2015 US 201562205977 P

(54) • *HERSTELLUNG VON HETEROPHASISCHEN POLYMEREN IN GAS- ODER SCHLÄMMEPHASE*
• *PRODUCTION OF HETEROPHASIC POLYMERS IN GAS OR SLURRY PHASE*
• *PRODUCTION DE POLYMÈRES HÉTÉROPHASIQUES EN PHASE GAZEUSE OU EN SUSPENSION*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) LUO, Lubin, Houston, TX 77059, US
DIOP, Jeanette, M., Houston, TX 77006, US
YANG, Jian, Houston, TX 77059, US
DATTA, Sudhin, Houston, TX 77007, US
BRANT, Patrick, Seabrook, TX 77586, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

***C08F 136/02*** → (51) ***C08F 36/02***

---

(51) ***C08F 210/06*** ***C08F 210/16*** (11) **3 303 423 A1*** ***C08F 4/6592***

(25) En (26) En

(21) 16729143.4 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034760 27.05.2016

(87) WO 2016/196334 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 US 201562171590 P
17.08.2015 US 201562206004 P
17.08.2015 US 201562205977 P

(54) • *EINZELREAKTOR-HERSTELLUNG VON POLYMEREN IN DER GAS- ODER SUSPENSIONSPHASE*
• *SINGLE REACTOR PRODUCTION OF POLYMERS IN GAS OR SLURRY PHASE*
• *PRODUCTION EN RÉACTEUR UNIQUE DE POLYMÈRES EN PHASE GAZEUSE OU EN SUSPENSION*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) LUO, Lubin, Houston, TX 77059, US
DIOP, Jeanette, M., Houston, TX 77006, US
YANG, Jian, Houston, TX 77059, US
DATTA, Sudhin, Houston, TX 77007, US
BRANT, Patrick, Seabrook, TX 77586, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

***C08F 210/06*** → (51) ***C08F 110/06***

---

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 2/00*** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/08*** (11) **3 303 424 A1*** ***C08F 4/655*** ***F16L 9/12***

(25) En (26) En

(21) 16724299.9 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059617 29.04.2016

(87) WO 2016/188703 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 EP 15169599

(54) • *MULTIMODALES HOCHDICHTES POLYETHYLEN*
• *MULTIMODAL HIGH DENSITY POLYETHYLENE*
• *POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ MULTIMODAL*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GARG, Priya, 6160 GA Geleen, NL
FRIEDERICHS, Nicolaas, Hendrika, 6160 GA Geleen, NL
SCHOFFELEN, Tom, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

---

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/54*** (11) **3 303 425 A1*** 

(25) En (26) En

(21) 16729135.0 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034656 27.05.2016

(87) WO 2016/196293 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 US 201562168485 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN*
• *A PROCESS FOR PRODUCING A POLYOLEFIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POLYOLÉFINE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) PATTON, Jasson, T., Midland, MI 48642, US
SENECAL, Todd, D., Midland, MI 48674, US

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/6592*** (11) **3 303 426 A1*** ***C08J 5/18***

(25) En (26) En

(21) 16729994.0 (22) 18.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052912 18.05.2016

(87) WO 2016/189431 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 CA 2892882

(54) • *ETHYLEN/1-BUTEN-COPOLYMERE MIT VERBESSERTER HARZVERARBEITBARKEIT*
• *ETHYLENE/1-BUTENE COPOLYMERS WITH ENHANCED RESIN PROCESSABILITY*
• *COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/1-BUTÈNE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE APTITUDE AU TRAITEMENT DE RÉSINE*

(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH

(72) LAM, Patrick, Calgary, Alberta T3A 4X4, CA
KER, Victoria, Calgary, Alberta T3K 3X4, CA
QUAIATTINI, Robert, Calgary, Alberta T2J 3H9, CA

(74) McGuinn, Callum Luke, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

***C08F 210/16*** → (51) ***C08F 110/06***

---

***C08F 210/16*** → (51) ***C08F 210/06***

---

(51) ***C08F 210/18*** ***C08F 4/64*** (11) **3 303 427 A1*** ***C08F 2/06***

(25) En (26) En

(21) 16724556.2 (22) 09.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031408 09.05.2016

(87) WO 2016/191076 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 US 201562167500 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMEREN*
• *PROCESS TO FORM ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER DES INTERPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) EWART, Sean W., Lake Jackson, TX77566, US
BROWN, Susan G., Lake Jackson, TX 77566, US
FERRARI, Daniela, Lake Jackson, TX 77566, US
MADENJIAN, Edward O., Lake Jackson, TX 77566, US
BRENNAN, Gregory J., Lake Jackson, TX 77566, US

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

***C08F 220/18*** → (51) ***C08L 33/10***

---

***C08F 220/54*** → (51) ***C08F 2/48***

---

(51) ***C08F 236/06*** ***B60C 1/00*** ***C08F 236/18*** (11) **3 303 428 A1*** ***C08K 5/00***

(25) En (26) En

(21) 16734769.9 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066517 27.05.2016

(87) WO 2016/195052 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 PCT/JP2015/066275

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MORIYAMA, Masahiko, Tokyo 163-1073, JP
COSTE, Nathalie, Clermont-Ferrand 63040 Cedex 9, FR
MATMOUR, Rachid, Clermont-Ferrand 63040 Cedex 9, FR
DOTSON, Michael Edward, Tokyo 163-1073, JP

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

---

***C08F 236/18*** → (51) ***C08F 236/06***

---

***C08F 283/00*** → (51) ***B05D 3/00***

---

***C08F 293/00*** → (51) ***C08L 95/00***

---

***C08F 293/00*** → (51) ***C09K 8/035***

---

***C08F 297/08*** → (51) ***C08F 110/06***

---

***C08G 18/08*** → (51) ***A61L 27/18***

---

***C08G 18/08*** → (51) ***B01F 17/00***

(51) ***C08G 18/10*** (11) **3 303 429 A1***
***C09J 175/04*** ***C09J 175/08***
***C09J 171/02***
(25) En (26) En
(21) 16727098.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033916 24.05.2016
(87) WO 2016/196082 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169721 P
(54) • *VERBESSERTE SILYLTERMINIERTE POLYMERKLEBSTOFFE*
• *IMPROVED SILYL TERMINATED POLYMER ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS À BASE DE POLYMÈRE À TERMINAISON SILYLE AMÉLIORÉS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHOU, Lirong, Auburn Hills, MI 48326, US
SOPHIEA, Daniel P., Auburn Hills, MI 48326, US
ESLINGER, Charles, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

***C08G 18/10*** → (51) ***A61L 27/18***

***C08G 18/10*** → (51) ***B01F 17/00***

***C08G 18/10*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08G 18/18*** → (51) ***C08G 18/76***

***C08G 18/22*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08G 18/22*** → (51) ***C08G 18/58***

***C08G 18/24*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08G 18/28*** → (51) ***B01F 17/00***

***C08G 18/28*** → (51) ***C08G 18/58***

***C08G 18/28*** → (51) ***C08G 18/67***

***C08G 18/28*** → (51) ***C08G 18/71***

***C08G 18/32*** → (51) ***B01F 17/00***

***C08G 18/32*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08G 18/32*** → (51) ***C08G 18/58***

***C08G 18/32*** → (51) ***C08G 18/71***

***C08G 18/34*** → (51) ***C07C 59/40***

***C08G 18/38*** → (51) ***C08G 18/71***

***C08G 18/40*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08G 18/42*** → (51) ***B01F 17/00***

***C08G 18/42*** → (51) ***C08G 63/685***

***C08G 18/42*** → (51) ***C09D 175/06***

***C08G 18/44*** → (51) ***C09D 175/06***

***C08G 18/46*** → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 303 430 A1***
***C08G 18/76*** ***C08G 18/79***
***C08J 9/12***
(25) De (26) De
(21) 16717154.5 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058629 19.04.2016
(87) WO 2016/188675 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169712
(54) • *POLYURETHANE MIT REDUZIERTER ALDEHYDEMISSION*
• *POLYURETHANES WITH REDUCED ALDEHYDE EMISSION*
• *POLYURÉTHANES À ÉMISSION D'ALDÉHYDES RÉDUITE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OTERO MARTINEZ, Iran, 32351 Stemwede, DE
ZARBAKHSH, Sirus, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 303 431 A1***
***C08G 18/58*** ***C08G 18/22***
***C08G 18/32*** ***C08G 18/40***
(25) De (26) De
(21) 16723122.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061060 18.05.2016
(87) WO 2016/188805 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169705
(54) • *POLYURETHAN-POLYISOCYANURATVERBINDUNG MIT HERVORRAGENDEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYURETHANE-POLYISOCYANURATE COMPOUND COMPRISING OUTSTANDING MECHANICAL PROPERTIES*
• *COMPOSÉ À BASE DE POLYISOCYANURATE-POLYURÉTHANE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GOESCHEL, Julia, 28201 Bremen, DE
BOKERN, Stefan, 200137 Pudong Shanghai, CN
STOLL, Ragnar, 49078 Osnabrueck, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 303 432 A1***
***C08G 18/62*** ***C08G 18/66***
***C08G 18/73*** ***C08G 18/75***
***C08G 18/10*** ***C08G 18/24***
***C08G 18/32*** ***C09J 175/06***
***C09J 175/14*** ***C09J 163/00***
***C08L 63/00*** ***C09J 175/08***
(25) En (26) En
(21) 16728201.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034988 31.05.2016
(87) WO 2016/196448 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169742 P
(54) • *BLOCKIERTE POLYURETHANZÄHIGKEITSVERMITTLER FÜR EPOXIDKLEBSTOFFE*
• *BLOCKED POLYURETHANE TOUGHENERS FOR EPOXY ADHESIVES*
• *DURCISSEURS À BASE DE POLYURÉTHANE BLOQUÉS POUR ADHÉSIFS ÉPOXY*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LUTZ, Andreas, CH-8810 Horgen, CH
SCHNEIDER, Daniel, CH-8810 Horgen, CH
KRISHNAN, Bindu, Freeport, TX 77541, US
AUVIL, Tyler, Freeport, TX 77541, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 303 433 A1***
***C08G 18/66*** ***C08G 18/79***
***C08G 18/10*** ***C09J 175/08***
(25) En (26) En
(21) 16728515.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034564 27.05.2016
(87) WO 2016/196258 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169071 P
(54) • *HYDROPHOBE POLYOLE*
• *HYDROPHOBIC POLYOLS*
• *POLYOLS HYDROPHOBES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) COLSON, Adam C., Freeport, TX 77541, US
STEPHENSON, Amber, Freeport, TX 77541, US
KRISHNAN, Bindu, Freeport, TX 77541, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 303 434 A1***
***B29C 44/34*** ***C08G 18/76***
(25) En (26) En
(21) 16729478.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036310 08.06.2016
(87) WO 2016/200858 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733116
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OFFENZELLIGER POLYURETHANSCHAUMSTOFFE, SYSTEME ZUR VERWENDUNG DARIN UND DAMIT HERGESTELLTE OFFENZELLIGE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE*
• *METHODS FOR PREPARING OPEN-CELLED POLYURETHANE FOAMS, SYSTEMS FOR USE THEREIN, AND OPEN-CELLED POLYURETHANE FOAMS PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉS POUR PRÉPARER DES MOUSSES DE POLYURÉTHANE À ALVÉOLES OUVERTES, SYSTÈMES DESTINÉS À Y ÊTRE UTILISÉS ET MOUSSES DE POLYURÉTHANE À ALVÉOLES OUVERTES AINSI PRODUITES*
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) LEE, Bin, Moon Township, Pennsylvania 15108, US
BARLEY, Paul O., Burgettstown, Pennsylvania 15021, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08J 9/00*** (11) **3 303 435 A1***

(25) En (26) En

(21) 16804087.1 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034514 27.05.2016

(87) WO 2016/196240 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 US 201562171446 P

(54) • *HYDROFLUOROLEFINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROFLUOROOLEFINS AND METHODS OF USING SAME*
• *HYDROFLUOROLÉFINES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) LAMANNA, William M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BULINSKI, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COSTELLO, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Kiah A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08J 9/00*** (11) **3 303 436 A1***

(25) En (26) En

(21) 16804089.7 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034516 27.05.2016

(87) WO 2016/196242 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 US 201562171463 P

(54) • *HYDROFLUOROLEFINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROFLUOROOLEFINS AND METHODS OF USING SAME*
• *HYDROFLUOROOLÉFINES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) BULINSKI, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COSTELLO, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LAMANNA, William M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***C08G 18/48*** → (51) ***B01F 17/00***

---

(51) ***C08G 18/58*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/32*** (11) **3 303 437 A1*** ***C08G 18/28***

(25) De (26) De

(21) 16727143.6 (22) 20.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061360 20.05.2016

(87) WO 2016/193020 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 EP 15169818

(54) • *POLYURETHAN-POLYISOCYANURAT HARZE FÜR FASERVERBUNDWERKSTOFFE MIT LANGER OFFENER ZEIT*
• *POLYURETHANE-POLYISOCYANURATE RESINS FOR FIBER COMPOSITE MATERIALS WITH A LONGER OPEN TIME*
• *RÉSINE À BASE DE POLYISOCYURANATE-POLYURÉTHANE POUR MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES À TEMPS OUVERT LONG*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GOESCHEL, Julia, 28201 Bremen, DE
ALBUERNE, Julio, 49448 Lemfoerde, DE
ILLGUTH, Rolf, 49356 Diepholz, DE
GEHRING, Margit, 49448 Lemfoerde, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

***C08G 18/58*** → (51) ***C08G 18/48***

---

***C08G 18/61*** → (51) ***A61L 27/18***

---

***C08G 18/61*** → (51) ***B01F 17/00***

---

***C08G 18/62*** → (51) ***C08G 18/48***

---

***C08G 18/65*** → (51) ***C08G 18/76***

---

***C08G 18/66*** → (51) ***C08G 18/48***

---

***C08G 18/66*** → (51) ***C09D 175/06***

---

(51) ***C08G 18/67*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/16*** ***C04B 103/32*** (11) **3 303 438 A1*** ***C08G 18/28*** ***C09J 175/16*** ***A61F 13/00***

(25) De (26) De

(21) 16726316.9 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062374 01.06.2016

(87) WO 2016/193302 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 EP 15170539

(54) • *VINYL-TERMINIERTE PREPOLYMERE MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT UND GUTER WASSERLÖSLICHKEIT*
• *VINYL-TERMINATED PREPOLYMERS HAVING LOW VISCOSITY AND GOOD WATER SOLUBILITY*
• *PRÉPOLYMÈRES À TERMINAISON VINYLE PRÉSENTANT UNE VISCOSITÉ MOINS IMPORTANTE ET UNE BONNE SOLUBILITÉ AQUEUSE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) HAUFE, Markus, 8048 Zürich, CH
HUG, Max, 8135 Langnau a. Albis, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***C08G 18/71*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/38*** (11) **3 303 439 A1*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/32*** ***C09D 133/00*** ***C07C 271/26*** ***C07C 271/28*** ***C07C 269/02*** ***C07C 237/04*** ***B01F 17/00*** ***C09D 5/00***

(25) De (26) De

(21) 16732461.5 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062719 03.06.2016

(87) WO 2016/193474 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 EP 15170609

(54) • *AMIDOAMINGRUPPENHALTIGE REAKTIONSPRODUKTE*
• *REACTION PRODUCTS CONTAINING AMIDOAMINE GROUPS*
• *PRODUITS DE RÉACTION CONTENANT DES GROUPES AMIDOAMINE*

(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE

(72) OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE
OMEIS, Jürgen, 46286 Dorsten-Lembeck, DE
BÖMER, Jörg, 46487 Wesel, DE
ROCH, Monika, 46539 Dinslaken, DE
STELZ, Sabine, 46047 Oberhausen, DE
GÖBELT, Bernd, deceased, DE

(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

---

***C08G 18/73*** → (51) ***C08G 18/48***

---

***C08G 18/75*** → (51) ***C08G 18/48***

---

***C08G 18/75*** → (51) ***C09D 175/06***

---

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/18*** (11) **3 303 440 A1*** ***C08G 18/65***

(25) En (26) En

(21) 16729162.4 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035286 01.06.2016

(87) WO 2016/196643 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 US 201562169046 P

(54) • *REAKTIVE AMINKATALYSATOREN FÜR POLYURETHANANWENDUNGEN*
• *REACTIVE AMINE CATALYSTS FOR POLYURETHANE APPLICATIONS*
• *CATALYSEURS AMINÉS RÉACTIFS POUR APPLICATIONS DE POLYURÉTHANE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, US
PANITZSCH, Torsten, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
XI, Kai, The Woodlands, Texas 77382, US
KELLER, Renee Jo, Orwigsburg, Pennsylvania 17961, US

---

***C08G 18/76*** → (51) ***B01F 17/00***

---

***C08G 18/76*** → (51) ***C08G 18/48***

---

***C08G 18/76*** → (51) ***C08G 18/71***

---

***C08G 18/79*** → (51) ***C08G 18/48***

---

***C08G 18/79*** → (51) ***C08G 18/67***

***C08G 18/80*** → (51) ***B01F 17/00***

***C08G 59/40*** → (51) ***C09J 163/00***

***C08G 59/46*** → (51) ***C09J 163/00***

(51) ***C08G 59/50*** ***C08G 59/56*** (11) **3 303 441 A1*** ***C08J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16757056.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000870 02.06.2016
(87) WO 2016/193821 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 GB 201509525
(54) • *SCHNELLHÄRTENDE EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FAST CURE EPOXY RESIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY À DURCISSEMENT RAPIDE*
(71) Cytec Industrial Materials (Derby) Limited, Composites House, Sinclair Close, Heanor Gate Industrial Estate Heanor, Derbyshire DE75 7SP, GB
(72) ASPIN, Ian, Belper Derbyshire, GB
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

***C08G 59/56*** → (51) ***C08G 59/50***

***C08G 59/62*** → (51) ***H01B 3/40***

***C08G 59/68*** → (51) ***C09K 8/00***

(51) ***C08G 61/08*** ***C08G 73/02*** (11) **3 303 442 A1*** ***C08G 73/06***
(25) En (26) En
(21) 16728805.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034680 27.05.2016
(87) WO 2016/191692 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167840 P
(54) • *POLYOLEFINREAKTIVES TELECHELES PRÄPOLYMER*
• *A POLYOLEFIN REACTIVE TELECHELIC PRE-POLYMER*
• *PRÉ-POLYMÈRE TÉLÉCHÉLIQUE SENSIBLE AUX POLYOLÉFINES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE, Minneapolis, MN 55455, US
(72) MARTINEZ, Henry, Bartlesville, OK 74003, US
HILLMYER, Marc, A., Minneapolis, MN 55419, US
MATTA, Megan, Shoreview, MN 55126, US
MUNRO, Jeffrey, C., Freeport, TX 77541, US
WALTON, Kim, L., Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C08G 61/08*** ***C08G 73/02*** (11) **3 303 443 A1*** ***C08G 73/06***
(25) En (26) En
(21) 16729136.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034675 27.05.2016
(87) WO 2016/191688 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167850 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOLEFINREAKTIVEN TELECHELEN PRÄPOLYMERS*
• *A PROCESS TO PRODUCE A POLYOLEFIN REACTIVE TELECHELIC PRE-POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRÉPOLYMÈRE TÉLÉCHÉLIQUE RÉACTIF DE TYPE POLYOLÉFINE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE, Minneapolis, MN 55455, US
(72) MARTINEZ, Henry, Bartlesville, OK 74003, US
HILLMYER, Marc, A., Minneapolis, MN 55419, US
MATTA, Megan, Shoreview, MN 55126, US
MUNRO, Jeffrey, C., Freeport, TX 77541, US
WALTON, Kim, L., Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C08G 63/08*** ***C08G 63/688*** (11) **3 303 444 A1*** ***C08G 63/91***
(25) En (26) En
(21) 16730958.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035979 06.06.2016
(87) WO 2016/197087 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171675 P
(54) • *FORMGEDÄCHTNISPOLYMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SHAPE-MEMORY POLYMERS AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
• *POLYMÈRES À MÉMOIRE DE FORME ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) The University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, New York 14642, US
(72) ANTHAMATTEN, Mitchell, Rochester, New York 14618, US
MENG, Yuan, Rochester, New York 14618, US
(74) Gordon, Jennifer Claire, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C08G 63/08*** ***B29B 9/00*** ***C08G 63/80*** ***C08G 63/88*** (11) **3 303 445 A1*** ***C08J 3/12*** ***C08G 63/85***
(25) En (26) En
(21) 16753479.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050170 06.06.2016
(87) WO 2016/194006 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 IN 1668DE2015
(54) • *VERFAHREN IN EINEM SCHRITT ZUR PELLETIERUNG VON POLYMILCHSÄURE OHNE SCHMELZVERFAHREN*
• *A ONE STEP PROCESS FOR THE PELLETISATION OF POLY LACTIC ACID WITHOUT MELT PROCESSING*
• *PROCÉDÉ EN UNE ÉTAPE POUR LA PELLETISATION DE L'ACIDE POLYLACTIQUE SANS TRAITEMENT PAR FUSION*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) LELE, Ashish Kishore, Maharashtra Pune 411008, IN
SHETE, Abhijit Pravin, Maharashtra Pune 411008, IN
DIKSHIT, Karan Vivek, Maharashtra Pune 411008, IN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

***C08G 63/08*** → (51) ***A61L 31/00***

(51) ***C08G 63/685*** ***C08G 63/91*** ***C08G 69/44*** (11) **3 303 446 A1*** ***C08G 18/42***
(25) En (26) En
(21) 16725542.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062124 30.05.2016
(87) WO 2016/189165 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167390 P
29.06.2015 IT UB20151731
(54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL UND AUTOKATALYTISCHE POLYESTER FÜR POLYURETHANE*
• *FLAME RETARDANT AND AUTOCATALYTIC POLYESTERS FOR POLYURETHANES*
• *POLYESTERS RETARDATEURS DE FLAMME ET AUTOCATALYTIQUES POUR POLYURÉTHANES*
(71) Coim Asia Pacific Pte. Ltd., 30 Robinson Road 11-01 Robinson Towers, Singapore 048546, SG
(72) CHANG, Wally, Liyuan, White Plains, NY 10607, US
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

***C08G 63/688*** → (51) ***C08G 63/08***

***C08G 63/80*** → (51) ***C08G 63/08***

***C08G 63/85*** → (51) ***C08G 63/08***

***C08G 63/88*** → (51) ***C08G 63/08***

***C08G 63/91*** → (51) ***C08G 63/08***

***C08G 63/91*** → (51) ***C08G 63/685***

(51) ***C08G 64/02*** ***A61L 31/06*** (11) **3 303 447 A1*** ***A61L 15/26***
(25) En (26) En
(21) 16730977.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036468 08.06.2016
(87) WO 2016/200958 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 US 201562172657 P
(54) • *SYNTHESE VON POLYCARBONATSILOXANDIOLEN*
• *SYNTHESIS OF POLYCARBONATE SILOXANE DIOLS*
• *SYNTHÈSE DE DIOLS DE POLYCARBONATE-SILOXANE*
(71) Aortech International PLC, Level Two, Springfield House 23 Oatlands Drive Weybridge, Surrey KT13 9LZ, GB
Aortech Europe Ltd, Phoenix Crescent Strathclyde Business Park, Bellshill, Lanarkshire ML4 3NJ, GB
(72) MAGUIRE, Francis P., Salt Lake City, Utah 84105, US
VENKATARAMANI, Sriram, Draper, Utah 84020, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

---

(51) ***C08G 64/18*** (11) **3 303 448 A1***
***C08L 33/12*** ***C08L 69/00***
(25) En (26) En
(21) 16728393.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053101 26.05.2016
(87) WO 2016/189494 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15382282
(54) • *POLYMERMISCHUNGEN MIT POLYCARBONAT UND POLYMETHYLMETHACRYLAT*
• *POLYMER BLENDS COMPRISING POLYCARBONATE AND POLYMETHYL METHACRYLATE*
• *MÉLANGES DE POLYMÈRES COMPRENANT UN POLYCARBONATE ET UN POLY (MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE)*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) RIZO, Helena Varela, E-30390 La Aljorra, ES
FERNANDEZ, Ignacio Vic, E-30390 La Aljorra, ES
HERNANDEZ, David Del Agua, E-30390 La Aljorra, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

---

***C08G 69/44*** → (51) ***C08G 63/685***

---

***C08G 73/02*** → (51) ***C08G 61/08***

---

***C08G 73/06*** → (51) ***C08G 61/08***

---

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 303 449 A1***
***B29C 67/00*** ***C08L 79/08***
(25) En (26) En
(21) 16730003.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053245 02.06.2016
(87) WO 2016/193932 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170418 P
(54) • *LASERINITIIERTE GENERATIVE FERTIGUNG EINES POLYIMIDVORLÄUFERS*
• *LASER-INITIATED ADDITIVE MANUFACTURING OF POLYIMIDE PRECURSOR*
• *FABRICATION ADDITIVE INITIÉE PAR LASER DE PRÉCURSEUR DE POLYIMIDE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KALYANARAMAN, Viswanathan, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
TEUTSCH, Eric, Richmond, Massachusetts 01254, US
HOCKER, Thomas, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
PRICE, Brian, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
ZUBER, Peter, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 303 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731407.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034597 27.05.2016
(87) WO 2016/196268 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15382288
(54) • *POLYETHERIMID MIT VERBESSERTER FARBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *POLYETHERIMIDE OF IMPROVED COLOR AND PROCESS OF PREPARING*
• *POLYÉTHERIMIDE DE COULEUR AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUGGENHEIM, Thomas Link, Mount Vernon, Indiana 47620, US
FORCEN JIMENEZ, Maria Patricia, E-30390 Cartagena, ES
NIEVES REMACHA, Javier, E-30390 Cartagena, ES
QUEVEDO SANCHEZ, Bernabe, E-30390 Cartagena, ES
RODRIGUEZ ORDONEZ, Juan J., E-30390 Cartagena, ES
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

***C08G 73/10*** → (51) ***B29C 67/00***

---

(51) ***C08G 77/08*** (11) **3 303 451 A1***
***C08G 77/38***
(25) En (26) En
(21) 16728541.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035165 01.06.2016
(87) WO 2016/196557 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169788 P
(54) • *SUPERSÄUREN UND -BASEN ALS DEHYDROKONDENSATIONSKATALYSATOREN*
• *SUPER ACIDS AND BASES AS DEHYDROCONDENSATION CATALYSTS*
• *SUPER ACIDES ET BASES COMME CATALYSEURS DE DÉSHYDROCONDENSATION*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) SIVASUBRAMANIAN, Karthikeyan, Bangalore 560100, IN
KHARE, Vivek, P., Bangalore 560100, IN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

***C08G 77/38*** → (51) ***C08G 77/08***

---

(51) ***C08G 77/388*** (11) **3 303 452 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726848.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062104 30.05.2016
(87) WO 2016/193189 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015210171
(54) • *AMINOSÄURE-GRUPPIERUNGEN AUFWEISENDE ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ORGANOSILICON COMPOUNDS HAVING AMINO ACID MOIETIES, AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSÉS D'ORGANOSILICIUM PRÉSENTANT DES GROUPEMENTS ACIDES AMINÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITS COMPOSÉS*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) FRITZ-LANGHALS, Elke, 85521 Ottobrunn, DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

---

(51) ***C08G 77/388*** (11) **3 303 453 A1***
***C08G 77/46*** ***D06M 15/647***
(25) De (26) De
(21) 16727150.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061684 24.05.2016
(87) WO 2016/188994 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209627
(54) • *POLYURETHAN-ORGANOPOLYSILOXANE*
• *POLYURETHANE-ORGANOPOLYSILOXANES*
• *ORGANOPOLYSILOXANES-POLYURÉTHANES*
(71) Rudolf GmbH, Altvaterstrasse 58-64, 82538 Geretsried, DE
(72) DEHM, Volker, 82515 Wolfratshausen, DE
DUSCHEK, Gunther, 83671 Benediktbeuern, DE
HAYESSEN, Rainer, 82538 Geretsried, DE
SIELEMANN, Dirk, 82515 Wolfratshausen, DE
TEICHERT, Martin, 82515 Wolfratshausen, DE
SCHUBERT, Maximilian, 82538 Geretsried, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C08G 77/388*** (11) **3 303 454 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728866.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/062102 30.05.2016
(87) WO 2016/193188 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015210173
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOSÄURE-GRUPPIERUNGEN AUFWEISENDEN ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ORGANOSILICON COMPOUNDS HAVING AMINO ACID GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS D'ORGANOSILICIUM PRÉSENTANT DES GROUPES D'ACIDES AMINÉS*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) FRITZ-LANGHALS, Elke, 85521 Ottobrunn, DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

***C08G 77/46*** → (51) ***C08G 77/388***

***C08G 77/46*** → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08G 77/50*** ***C08L 83/14*** (11) **3 303 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723328.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060542 11.05.2016
(87) WO 2016/188750 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722485
(54) • *FUNKTIONALE CARBONSÄURESILOXANE EINER BESTIMMTEN STRUKTUR*
• *CARBOXYLIC ACID FUNCTIONAL SILOXANES OF DEFINED STRUCTURE*
• *SILOXANES FONCTIONNELS D'ACIDE CARBOXYLIQUE DE STRUCTURE DÉFINIE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) CALIMENTE, Daniel, Saline Michigan 48176, US
MCCORMACK, Timothy B, Ypsilanti Michigan 48197, US
(74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

***C08J 3/03*** → (51) ***C08J 5/22***

***C08J 3/075*** → (51) ***A61K 47/48***

***C08J 3/12*** → (51) ***B01J 2/30***

***C08J 3/12*** → (51) ***C08B 11/02***

***C08J 3/12*** → (51) ***C08G 63/08***

(51) ***C08J 3/20*** ***C08K 5/053*** ***C08J 9/06*** (11) **3 303 456 A1*** ***C08J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16727387.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061974 27.05.2016
(87) WO 2016/189117 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169435
14.12.2015 EP 15199838
(54) • *SILIKONELASTOMERE SOWIE DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SILICONE ELASTOMERS AND THEIR PREPARATION AND USE*
• *ÉLASTOMÈRES DE SILICONE ET LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) SKOV, Anne Ladegaard, 2000 Frederiksberg, DK
HVILSTED, Søren, 2970 Hørsholm, DK
MAZUREK, Piotr Stanislaw, 2830 Virum, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***C08J 3/20*** ***C08J 3/205*** (11) **3 303 457 A1*** ***B29C 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16732803.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035976 06.06.2016
(87) WO 2016/197086 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171402 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG EINES POLYMERS UND DARAUS HERGESTELLTES POLYMER*
• *METHOD FOR DEWATERING A POLYMER AND THE POLYMER MADE THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION D'UN POLYMÈRE ET POLYMÈRE FABRIQUÉ PAR CELUI-CI*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SERNA FELIX, Lourdes Virginia, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
JANSSEN, Pieter Jan Antoon, 4612 PX Bergenop Zoom, NL
GONZALEZ VIDAL, Nathalie, E-30390 Cartagena, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

***C08J 3/20*** → (51) ***A61K 47/48***

***C08J 3/205*** → (51) ***C08J 3/20***

***C08J 3/22*** → (51) ***C08K 5/101***

***C08J 3/24*** → (51) ***A61K 47/48***

***C08J 3/24*** → (51) ***C08K 5/101***

***C08J 5/00*** → (51) ***C08K 5/00***

***C08J 5/00*** → (51) ***H01F 1/26***

***C08J 5/04*** → (51) ***B29C 70/06***

***C08J 5/04*** → (51) ***C08G 59/50***

***C08J 5/08*** → (51) ***B60C 9/00***

***C08J 5/18*** → (51) ***A61L 31/00***

***C08J 5/18*** → (51) ***B32B 27/30***

***C08J 5/18*** → (51) ***C08F 210/16***

***C08J 5/18*** → (51) ***C08L 101/12***

(51) ***C08J 5/22*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/5353*** (11) **3 303 458 A1*** ***C08L 79/02*** ***C08J 3/03***
(25) En (26) En
(21) 16804457.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035559 02.06.2016
(87) WO 2016/196821 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514730131
(54) • *CHEMISCHE ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DES WASSERFLUSSES EINER MEMBRAN*
• *CHEMICAL ADDITIVES FOR ENHANCEMENT OF WATER FLUX OF A MEMBRANE*
• *ADDITIFS CHIMIQUES POUR L'AMÉLIORATION DU FLUX D'EAU D'UNE MEMBRANE*
(71) LG NanoH2O Inc., 750 Lairport Street, El Segundo, CA 90245, US
(72) KOEHLER, Jeff, Pasadena, CA 91104, US
FOSTER, Alexis, Los Angeles, CA 90027, US
SONG, Keunwon, Torrance, CA 90503, US
LEE, Young, Ju, Daejeon, KR
SHIN, Chongkyu, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***C08J 7/04*** → (51) ***B32B 7/12***

***C08J 7/04*** → (51) ***B32B 27/08***

***C08J 7/04*** → (51) ***C08L 33/26***

***C08J 7/04*** → (51) ***D06N 3/00***

***C08J 9/00*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08J 9/00*** → (51) ***C08J 3/20***

***C08J 9/00*** → (51) ***C08J 9/30***

***C08J 9/00*** → (51) ***C08J 9/32***

***C08J 9/04*** → (51) ***A61L 31/00***

***C08J 9/06*** → (51) ***C08J 3/20***

***C08J 9/12*** → (51) ***C08G 18/48***

***C08J 9/26*** → (51) ***A61L 31/00***

(51) ***C08J 9/30*** ***D06N 3/00*** ***C08J 9/35*** (11) **3 303 459 A1*** ***C08J 9/00*** ***C09D 7/12***
(25) En (26) En
(21) 16728784.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033865 24.05.2016
(87) WO 2016/196072 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730269
03.05.2016 US 201615144875
(54) • *GESCHÄUMTE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *FOAMED AQUEOUS COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE EXPANSÉE*

(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) NAIR, Mridula, Rochester, NY 14650-2201, US
BRICK, Mary, C., Rochester, NY 14650-2201, US
PYSZCZEK, Ellen J., Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08J 9/32*** ***C08J 9/00*** ***C08K 5/521*** (11) **3 303 460 A1*** ***C08L 61/10***
(25) En (26) En
(21) 16728719.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051626 02.06.2016
(87) WO 2016/198837 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509865
(54) • *SYNTAKTISCHER SCHAUMSTOFF*
• *SYNTACTIC FOAM*
• *MOUSSE SYNTACTIQUE*
(71) Advanced Insulation PLC, Quedgeley West Business Park Bristol Road Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
(72) SHEPHERD, Simon Harry, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
MELLERSH, Peter John, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

***C08J 9/32*** → (51) ***B32B 27/08***

---

***C08J 9/35*** → (51) ***C08J 9/30***

---

***C08K 3/00*** → (51) ***C03C 25/28***

---

***C08K 3/00*** → (51) ***C08B 30/12***

---

***C08K 3/00*** → (51) ***C09K 3/14***

---

***C08K 3/18*** → (51) ***C08L 101/12***

---

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 9/08*** (11) **3 303 461 A1*** ***C08L 101/00***
(25) En (26) En
(21) 16744898.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050393 02.06.2016
(87) WO 2016/195490 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 NL 2014928
(54) • *AUF EINE METALLOXIDOBERFLÄCHE GEPFROPFTE POLYMERE, VERFAHREN ZUR PFROPFUNG VON POLYMEREN AUF EINE METALLOXIDOBERFLÄCHE, FÜR DAS VERFAHREN GEEIGNETES PFROPFPOLYMER*
• *POLYMERS GRAFTED ONTO A METAL OXIDE SURFACE, METHOD OF GRAFTING POLYMERS ONTO A METAL OXIDE SURFACE, GRAFT POLYMER SUITABLE FOR THE METHOD*
• *POLYMÈRES GREFFÉS SUR UNE SURFACE D'OXYDE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE GREFFAGE DE POLYMÈRES SUR UNE SURFACE D'OXYDE MÉTALLIQUE, POLYMÈRE GREFFÉ APPROPRÉ POUR LE PROCÉDÉ*
(71) The Antenna Company International N.V., Kaya Richard J. Beaujon z/n, Curaçao, CW
(72) GIELIS, Johan Leo Alfons, 2018 Antwerpen, BE
CRIPPA, Maurizio, 20126 Milano, IT
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

***C08K 3/22*** → (51) ***C03C 25/28***

---

***C08K 3/32*** → (51) ***C03C 25/28***

---

(51) ***C08K 3/34*** ***C08L 95/00*** (11) **3 303 462 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728851.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061752 25.05.2016
(87) WO 2016/193082 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108862
(54) • *ASPHALTZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER ERNEUERUNG VON WENIGSTENS EINER ASPHALTDECKSCHICHT*
• *ASPHALT COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING AND/OR RENOVATING AT LEAST ONE ASPHALT SURFACE LAYER*
• *COMPOSITION D'ASPHALTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET/OU DE RÉFECTION D'AU MOINS UNE COUCHE DE REVÊTEMENT D'ASPHALTE*
(71) Benoit, Harald Heinz Peter, Ehrlichstraße 4, 66482 Zweibrücken, DE
(72) Benoit, Harald Heinz Peter, 66482 Zweibrücken, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

---

(51) ***C08K 5/00*** ***C08L 83/12*** ***C08G 77/46*** ***C08J 5/00*** (11) **3 303 463 A1*** ***C08K 5/523*** ***C08L 71/12***
(25) En (26) En
(21) 15892872.1 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079736 25.05.2015
(87) WO 2016/187791 2016/48 01.12.2016
(54) • *POLY(PHENYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL*
• *POLY (PHENYLENE ETHER) COMPOSITION AND ARTICLE*
• *COMPOSITION DE POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER) ET ARTICLE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHANG, Fen, Shanghai 201319, CN
GUO, Mingcheng, Shanghai 201319, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/14*** ***C08K 5/21*** (11) **3 303 464 A1*** ***C08K 5/205*** ***C08K 5/3492*** ***C08K 5/3495*** ***C08K 5/405*** ***C08K 5/39*** ***C08L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 16728260.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062132 30.05.2016
(87) WO 2016/193202 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169950
(54) • *FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *FLUOROELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FLUOROÉLASTOMÈRE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghello (MI), IT
AVATANEO, Marco, 20030 Senago (MI), IT
BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

---

***C08K 5/00*** → (51) ***C08F 236/06***

---

***C08K 5/00*** → (51) ***C08J 5/22***

---

***C08K 5/00*** → (51) ***C08L 77/06***

---

***C08K 5/053*** → (51) ***C08J 3/20***

---

(51) ***C08K 5/101*** ***C08J 3/22*** ***C08L 21/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 303 465 A1*** ***C08J 3/24*** ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16804535.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035737 03.06.2016
(87) WO 2016/196946 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170920 P
(54) • *LUFTREIFEN MIT VORTEILHAFTEN NIEDRIGTEMPERATURLEISTUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *PNEUMATIC TIRE HAVING ADVANTAGEOUS LOW TEMPERATURE PERFORMANCE CHARACTERISTICS*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DE BONNES CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) GALIZIO, Benjamin C., Kent, Ohio 44240, US
RANDALL, Amy, Akron, Ohio 44313, US
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***C08K 5/14*** → (51) ***C08K 5/00***

---

***C08K 5/14*** → (51) ***C08L 27/12***

---

***C08K 5/205*** → (51) ***C08K 5/00***

---

***C08K 5/21*** → (51) ***C08K 5/00***

---

***C08K 5/3492*** → (51) ***C08K 5/00***

---

***C08K 5/3495*** → (51) ***C08K 5/00***

***C08K 5/353*** → (51) ***C08L 27/12***

***C08K 5/39*** → (51) ***C08K 5/00***

***C08K 5/405*** → (51) ***C08K 5/00***

***C08K 5/521*** → (51) ***C08J 9/32***

***C08K 5/523*** → (51) ***C08K 5/00***

***C08K 5/5313*** → (51) ***C03C 25/28***

***C08K 5/5353*** → (51) ***C08J 5/22***

***C08K 9/06*** → (51) ***B65D 85/72***

***C08K 9/08*** → (51) ***B65D 85/72***

***C08K 9/08*** → (51) ***C08K 3/22***

***C08K 9/10*** → (51) ***C09J 135/02***

***C08L 1/02*** → (51) ***C08B 1/00***

***C08L 1/04*** → (51) ***D21C 5/00***

***C08L 1/10*** → (51) ***C08B 3/10***

***C08L 1/28*** → (51) ***C08B 3/10***

***C08L 5/00*** → (51) ***C12N 5/00***

***C08L 5/00*** → (51) ***D21H 13/20***

***C08L 5/02*** → (51) ***C08B 37/02***

***C08L 5/08*** → (51) ***A61K 47/48***

***C08L 7/00*** → (51) ***C08L 95/00***

***C08L 9/00*** → (51) ***C08K 5/101***

***C08L 9/00*** → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08L 9/06*** ***C08L 15/02*** (11) **3 303 466 A1*** ***C08L 23/22***
(25) En (26) En
(21) 15828706.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065452 14.12.2015
(87) WO 2016/195749 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168348 P
(54) • *DYNAMISCH VULKANISIERTE LEGIERUNGEN*
• *DYNAMICALLY VULCANIZED ALLOYS*
• *ALLIAGES DYNAMIQUEMENT VULCANISÉS*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) ELLUL, Maria, D., Silver Lake Village, OH 44224-2422, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

***C08L 9/06*** → (51) ***B60C 1/00***

***C08L 9/06*** → (51) ***C08K 5/101***

***C08L 15/02*** → (51) ***C08L 9/06***

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 303 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736926.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066513 27.05.2016
(87) WO 2016/195050 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/JP2015/066274
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MORIYAMA, Masahiko, Tokyo 163-1073, JP
COSTE, Nathalie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MATMOUR, Rachid, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DOTSON, Michael, Edward, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***C08L 21/00*** → (51) ***C08K 5/101***

***C08L 21/00*** → (51) ***C08L 31/04***

(51) ***C08L 23/00*** ***C08L 67/02*** (11) **3 303 468 A1*** ***C08L 29/04***
(25) En (26) En
(21) 16730489.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053080 26.05.2016
(87) WO 2016/189483 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167105 P
(54) • *SAUERSTOFFABSORBIERENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *OXYGEN-SCAVENGING POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES PIÉGEANT L'OXYGÈNE*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
VALLES, Vanessa, 3000 Leuven, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

***C08L 23/06*** → (51) ***B23D 23/04***

***C08L 23/06*** → (51) ***C08F 210/16***

***C08L 23/08*** → (51) ***B23D 23/04***

***C08L 23/08*** → (51) ***C08F 210/16***

***C08L 23/10*** → (51) ***C08F 110/06***

***C08L 23/12*** → (51) ***C08F 110/06***

(51) ***C08L 23/14*** (11) **3 303 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722246.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060853 13.05.2016
(87) WO 2016/192960 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169897
(54) • *PROPYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *PROPYLENE COPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) BRAUN, Hermann, 4040 Linz, AT
BORAGNO, Luca, 4030 Pichling, AT
BERNREITNER, Klaus, 4010 Linz, AT
MARTIN, Sanna, 00950 Helsinki, FI
SUIKKANEN, Tiina, 06100 Porvoo, FI
STADLBAUER, Wolfram, 4292 Kefermarkt, AT
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***C08L 23/14*** → (51) ***B29C 47/00***

***C08L 23/14*** → (51) ***C08F 110/06***

***C08L 23/16*** → (51) ***C08F 110/06***

***C08L 23/16*** → (51) ***D04H 3/16***

***C08L 23/20*** → (51) ***B29C 47/00***

***C08L 23/22*** → (51) ***B23D 23/04***

***C08L 23/22*** → (51) ***C08L 9/06***

***C08L 27/06*** → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***C08L 27/12*** ***C08K 5/353*** (11) **3 303 470 A1*** ***C08K 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16803936.0 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030866 05.05.2016
(87) WO 2016/195900 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168318 P
(54) • *PERFLUORELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OXAZOLEN*
• *PERFLUOROELASTOMERIC COMPOSITIONS COMPRISING OXAZOLES*
• *COMPOSITIONS DE PERFLUORÉLASTOMÈRE COMPRENANT DES OXAZOLES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) AOKI, Tamon, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SUZUKI, Yuta, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
USAMI, Noriyuki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

***C08L 27/12*** → (51) ***B01J 2/30***

***C08L 27/12*** → (51) ***C08K 5/00***

***C08L 29/04*** → (51) ***B32B 21/00***

***C08L 29/04*** → (51) ***C08L 23/00***

(51) ***C08L 31/04*** ***C08L 21/00*** (11) **3 303 471 A1***
(25) De (26) De

(21) 16740958.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100242 25.05.2016
(87) WO 2016/188517 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015007200
(54) • *HÄRTEEINSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN DURCH KOMBINATION VON THERMOPLASTEN UND THERMOPLASTISCHEN ELASTOMEREN*
• *HARDNESS ADJUSTMENT OF THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITIONS BY COMBINATION OF THERMOPLASTICS AND THERMOPLASTIC ELASTOMERS*
• *RÉGLAGE DE LA DURETÉ DE COMPOSITIONS D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE PAR COMBINAISON DE THERMOPLASTES ET D'ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES*
(71) Kraiburg TPE GmbH & Co. KG, Friedrich-Schmidt-Strasse 2, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) VIELSACK, Frieder, 84478 Waldkraiburg, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

---

(51) ***C08L 33/10*** ***C08F 220/18*** (11) **3 303 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739280.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066518 27.05.2016
(87) WO 2016/195053 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/JP2015/066276
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MORIYAMA, Masahiko, Tokyo 163-1073, JP
COSTE, Nathalie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MATMOUR. Rachid, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DOTSON, Michael, Edward, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

***C08L 33/12*** → (51) ***C03C 25/28***

---

***C08L 33/12*** → (51) ***C08G 64/18***

---

(51) ***C08L 33/26*** ***A61L 27/34*** ***A61L 33/06*** ***C08L 65/00*** ***C09D 165/00*** (11) **3 303 473 A1*** ***A61L 31/10*** ***C08J 7/04*** ***C09D 133/26***
(25) En (26) En
(21) 16798980.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000157 26.05.2016
(87) WO 2016/187698 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166255 P
(54) • *POLYMERE ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIFOULING POLYMERIC COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POLYMÈRES ANTISALISSURES*
(71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
(72) KIZHAKKEDATHU, Jayachandran, New Westminster, BC V3M 0B2, CA
LANGE, Dirk, Vancouver, BC V6J 1G7, CA
LO, Joey, Richmond, BC V6Y 3J7, CA
MEI, Yan, Vancouver, BC V6B 2G9, CA
YU, Kai, Vancouver, BC V5V 0B2, CA
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

---

(51) ***C08L 47/00*** (11) **3 303 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727037.0 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032816 17.05.2016
(87) WO 2016/195994 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729437
(54) • *FARNESENHARZE, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN UND REIFENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FARNESENE RESINS, RUBBER COMPOSITIONS, AND TIRE COMPOSITIONS*
• *RÉSINES DE FARNESÈNE, COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC, ET COMPOSITIONS POUR PNEUS*
(71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US
(72) HENNING, Steven, K., Downingtown, PA 19355, US
NELSON, Keith, A., Exton, PA 19341, US
MONSALLIER, Jean-Marc, 60700 Martin Longueau, FR
SALORT, Fabien, 60250 Balagny sur Therain, FR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

---

(51) ***C08L 49/00*** ***C08L 65/04*** ***B01D 71/72*** (11) **3 303 475 A1*** ***B01D 71/06*** ***B01D 69/02***
(25) En (26) En
(21) 16798960.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050411 26.05.2016
(87) WO 2016/187670 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 AU 2015901934
(54) • *MIKROPORÖSE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *MICROPOROUS POLYMERIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE MICROPOREUSE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) WOOD, Colin, David, Willetton, Western Australia 6155, AU
MULET, Xavier, Caulfield North, Victoria 3161, AU
LAU, Cher, Hon, Keysborough, Victoria 3173, AU
HILL, Matthew, Roland, Pascoe Vale South, Victoria 3044, AU
(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***C08L 53/00*** → (51) ***C09J 153/00***

---

***C08L 53/02*** → (51) ***C09J 153/00***

---

***C08L 61/10*** → (51) ***C08J 9/32***

---

***C08L 63/00*** → (51) ***C08G 18/48***

---

***C08L 63/00*** → (51) ***C09K 8/00***

---

***C08L 63/00*** → (51) ***H01B 3/40***

---

***C08L 65/00*** → (51) ***C08L 33/26***

---

***C08L 65/04*** → (51) ***C08L 49/00***

---

***C08L 67/00*** → (51) ***B29C 67/00***

---

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 303 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725472.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061389 20.05.2016
(87) WO 2016/188890 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166170 P
(54) • *POLY(BUTYLENTEREPHTHALAT)-ZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGER ARTIKEL*
• *POLY(BUTYLENE TEREPHTHALATE) COMPOSITION AND ASSOCIATED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE POLY(TÉRÉPHTALATE DE BUTYLÈNE) ET ARTICLE ASSOCIÉ*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ONDA, Kayoko, 6160 GA Geleen, NL
MITSUI, Kazuhiko, 6160 GA Geleen, NL

---

***C08L 67/02*** → (51) ***C08L 23/00***

---

***C08L 67/04*** → (51) ***A61L 31/00***

---

***C08L 67/04*** → (51) ***B29C 67/00***

---

***C08L 69/00*** → (51) ***C08G 64/18***

---

***C08L 71/00*** → (51) ***B29C 67/00***

---

***C08L 71/12*** → (51) ***C08K 5/00***

---

***C08L 77/00*** → (51) ***B60T 10/02***

---

(51) ***C08L 77/06*** ***C08K 5/00*** (11) **3 303 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724896.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061774 25.05.2016
(87) WO 2016/189023 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169541

(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION, AN ARTICLE MADE THEREOF AND A PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE, ARTICLE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VAN DER BURGT, Frank Peter Theodorus Johannes, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

***C08L 77/06*** → (51) ***B29C 67/00***

***C08L 79/02*** → (51) ***C08J 5/22***

***C08L 79/08*** → (51) ***B29C 67/00***

***C08L 79/08*** → (51) ***C08G 73/10***

***C08L 83/04*** → (51) ***A61L 27/34***

***C08L 83/04*** → (51) ***C09J 183/04***

***C08L 83/12*** → (51) ***C08K 5/00***

***C08L 83/14*** → (51) ***C08G 77/50***

***C08L 91/00*** → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08L 95/00*** ***C08F 293/00*** ***C08L 9/00*** ***E01C 7/26*** (11) **3 303 478 A1*** ***C08L 7/00*** ***C08L 91/00***
(25) En (26) En
(21) 16804047.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034233 26.05.2016
(87) WO 2016/196155 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168126 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE THERMOPLASTISCHE POLYMERE AUF BASIS DER REAKTION MIT BIOLOGISCH ERNEUERBAREN ÖLEN*
• *COMPOSITE THERMOPLASTIC POLYMERS BASED ON REACTION WITH BIORENEWABLE OILS*
• *POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES COMPOSITES BASÉS SUR UNE RÉACTION AVEC DES HUILES BIO-RENOUVELABLES*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) KURTH, Todd, Maple Grove, Minnesota 55311, US
TABATABAEE, Hassan, Plymouth, Minnesota 55441, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

***C08L 95/00*** → (51) ***C08K 3/34***

***C08L 101/00*** → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***C08L 101/12*** ***C08J 5/18*** ***C09D 11/00*** (11) **3 303 479 A1*** ***C08K 3/18*** ***C09D 201/00***
(25) En (26) En
(21) 16802310.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050644 06.06.2016
(87) WO 2016/191890 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171141 P
16.10.2015 US 201562242643 P
(54) • *SCHALTBARE WASSERBASIERTE LACK- ODER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SWITCHABLE WATER-BASED PAINT OR COATING COMPOSITIONS*
• *PEINTURE À BASE D'EAU COMMUTABLE OU COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*
(71) Greencentre Canada, 945 Princess Street, Kingston, Ontario K7L 3N6, CA
Queen's University At Kingston, Queen's University, Kingston, Ontario K7L 3N6, CA
(72) RESENDES, Rui, Toronto, Ontario M6S 0A1, CA
JESSOP, Philip G., Kingston, Ontario K7K 6Y1, CA
CUNNINGHAM, Michael F., Kingston, Ontario K7P 2M4, CA
MUDRABOYINA, Bhanu Prakash, Kingston, Ontario K7P 0B1, CA
OZVALD, Adam Michael, Kingston, Ontario K7M 2A8, CA
MARIAMPILLAI, Brian, Inverary, Ontario K0H 1X0, CA
YANG, Yun, Kanata, Ontario K2M 0L4, CA
HONEYMAN, Charles Howard, Toronto, Ontario M8V 2N8, CA
CLARK, Timothy James, Kingston, Ontario K7M 1N8, CA
HOLLAND, Amy Marie, Kingston, Ontario K7M 6X4, CA
(74) Ablett, Graham Keith, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

***C08L 101/14*** → (51) ***B23D 23/04***

***C09B 67/00*** → (51) ***C09B 67/50***

***C09B 67/04*** → (51) ***C09B 67/50***

***C09B 67/12*** → (51) ***C09B 67/50***

***C09B 67/22*** → (51) ***C09B 67/50***

(51) ***C09B 67/50*** ***C09B 67/22*** ***G03F 7/00*** ***C09B 67/04*** ***C09B 67/00*** (11) **3 303 480 A1*** ***C09D 11/322*** ***H01L 51/00*** ***C09B 67/12***
(25) En (26) En
(21) 16729452.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035392 02.06.2016
(87) WO 2016/196715 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170756 P
(54) • *CHLORIERTE KUPFERPHTHALOCYANINPIGMENTE*
• *CHLORINATED COPPER PHTHALOCYANINE PIGMENTS*
• *PIGMENTS DE PHTHALOCYANINE DE CUIVRE CHLORÉS*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) VISINTIN, Pamela M., Charleston, SC 29492, US
SCHWARTZ, Russell J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C09C 1/02*** → (51) ***C01F 11/18***

***C09D 4/00*** → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 303 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727647.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061556 23.05.2016
(87) WO 2016/188946 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 EP 15168906
(54) • *VERBESSERTE KERAMIKBESCHICHTUNG*
• *ENHANCED CERAMIC COATING*
• *REVÊTEMENT AMÉLIORÉ EN CÉRAMIQUE*
(71) Thermolon Korea Co., Ltd., 11-16, Noksan-sandan 165-ro 14beon-gil, Ganseo-gu, Busan 618-817, KR
Helskens, Jan, Molenstraat 105, 9070 Destelbergen, BE
(72) HELSKENS, Jan, 9070 Destelbergen, BE
CHUNG KWON, Park, Gangseo-Gu Busan 618-817, KR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 4/00*** ***G03F 7/075*** (11) **3 303 482 A1*** ***G03F 7/025***
(25) En (26) En
(21) 16728859.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061828 25.05.2016
(87) WO 2016/189047 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 PCT/EP2015/061763
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A COATING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN REVÊTEMENT*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) FRAUENRATH, Holger, 1007 Lausanne, CH
SCHRETTL, Stephen, 1007 Lausanne, CH
SCHULTE, Bjoern, 1110 Morges, CH
LETERRIER, Yves, 1007 Lausanne, CH
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 303 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732798.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/034544 27.05.2016
(87) WO 2016/196252 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168170 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BILDUNG EINES HÄRTBAREN FILMS MIT LITHIUM-SILIKATEN ALS KORROSIONSINHIBITOREN UND MEHRSCHICHTIGE BESCHICHTETE METALLSUBSTRATE*
• *CURABLE FILM-FORMING COMPOSITIONS CONTAINING LITHIUM SILICATES AS CORROSION INHIBITORS AND MULTILAYER COATED METAL SUBSTRATES*
• *COMPOSITIONS FILMOGÈNES DURCISSABLES CONTENANT DES SILICATES DE LITHIUM EN TANT QU'INHIBITEURS DE CORROSION ET SUBSTRATS MÉTALLIQUES REVÊTUS MULTICOUCHES*
(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) FURAR, Elizabeth A., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
MAYO, Michael A., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
MORRIS, Eric L., Murrieta, California 92563, US
BUNTEN, Tommy G., Fountain Valley, California 92780, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

***C09D 5/00*** → (51) ***C08G 18/71***

---

***C09D 5/00*** → (51) ***C09D 5/02***

---

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 303 484 A1***
***C09D 5/00*** ***C09D 7/02***
***C09D 7/12*** ***C09D 7/14***
***C09D 127/18***
(25) De (26) De
(21) 16724029.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061243 19.05.2016
(87) WO 2016/188847 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015006921
05.10.2015 DE 102015012820
(54) • *MINDESTENS TEMPORÄR, SPRÜHFÄHIGE, NICHT KORROSIVE OBERFLÄCHENFUNKTIONSBESCHICHTUNG*
• *AT LEAST TEMPORARY, SPRAYABLE, NONCORROSIVE FUNCTIONAL SURFACE COATING*
• *REVÊTEMENT FONCTIONNEL DE SURFACE AU MOINS TEMPORAIRE, PULVÉRISABLE ET NON CORROSIF*
(71) Karau, Michael, Lindesaystrasse 37, 48565 Steinfurt, DE
(72) Karau, Michael, 48565 Steinfurt, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 303 485 A1***
***C09D 7/12*** ***C09D 133/02***
***C09D 133/06*** ***C09D 133/18***
***C09D 133/24***
(25) En (26) En
(21) 16728798.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034320 26.05.2016
(87) WO 2016/196190 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168040 P
29.05.2015 US 201562168134 P
(54) • *HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT BESCHICHTETE VERPACKUNG*
• *CURABLE COATING COMPOSITION AND PACKAGING COATED WITH THE SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE ET EMBALLAGE REVÊTU DE CELLE-CI*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) SINGER, Debra L., Wexford, Pennsylvania 15090, US
DUHAMEL, Dary, Stratford Warwickshire E15 3BQ, GB
LOCK, Kam Lun, Orpington Kent BR6 6LU, GB
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

***C09D 5/02*** → (51) ***B01F 17/00***

---

(51) ***C09D 5/08*** (11) **3 303 486 A1***
***C23C 22/34*** ***C23C 22/80***
***C23C 22/83***
(25) En (26) En
(21) 16727440.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062351 01.06.2016
(87) WO 2016/193291 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170398
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SURFACE TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) ROUSSEAU, Agnes, 10553 Berlin, DE
TAYLOR, Stephen, 10553 Berlin, DE

---

***C09D 5/16*** → (51) ***B32B 5/22***

---

***C09D 5/32*** → (51) ***D06N 3/00***

---

***C09D 5/33*** → (51) ***C04B 35/01***

---

***C09D 7/02*** → (51) ***C09D 5/02***

---

***C09D 7/12*** → (51) ***C08J 9/30***

---

***C09D 7/12*** → (51) ***C09D 5/02***

---

***C09D 7/12*** → (51) ***D06N 3/00***

---

***C09D 7/14*** → (51) ***C09D 5/02***

---

***C09D 11/00*** → (51) ***C08L 101/12***

---

(51) ***C09D 11/033*** (11) **3 303 487 A1***
***B41M 3/14*** ***C09D 11/037***
***C09D 11/101***
(25) En (26) En
(21) 16726546.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062215 31.05.2016
(87) WO 2016/193237 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170347
(54) • *NAPHTHALOCYANINDERIVATE*
• *NAPHTHALOCYANINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE NAPHTALOCYANINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REICHERT, Hans, 79618 Rheinfelden, DE
BRON, Yves, 2800 Delémont, CH
REICHELT, Helmut, 67435 Neustadt, DE
SEEGER, Oliver, 68165 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

***C09D 11/037*** → (51) ***C09D 11/033***

---

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 303 488 A1***
***C09D 11/102*** ***C09D 11/322***
(25) En (26) En
(21) 16727805.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051620 02.06.2016
(87) WO 2016/193728 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 GB 201509501
(54) • *DRUCKTINTE*
• *A PRINTING INK*
• *ENCRE D'IMPRESSION*
(71) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
(72) WARD, Jeremy, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
(74) Busher, Samantha Jane, Elkington and Fife LLP 3-4 Holborn Circus, London, EC1N 2HA, GB

---

***C09D 11/101*** → (51) ***C09D 11/033***

---

***C09D 11/102*** → (51) ***C09D 11/101***

---

(51) ***C09D 11/322*** (11) **3 303 489 A1***
***C09D 11/50***
(25) De (26) De
(21) 16725037.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000856 24.05.2016
(87) WO 2016/188631 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015006753
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DERSELBEN UND DRUCKERZEUGNIS*
• *INK COMPOSITION, USE OF SAME, AND PRINTED PRODUCT*
• *COMPOSITION D'ENCRE, UTILISATION DE CETTE ENCRE ET DOCUMENT IMPRIMÉ*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) KECHT, Johann, 81677 München, DE
SCHLOSSBAUER, Axel, 81541 München, DE

---

***C09D 11/322*** → (51) ***C09B 67/50***

---

***C09D 11/322*** → (51) ***C09D 11/101***

---

***C09D 11/326*** → (51) ***B01F 17/00***

***C09D 11/50*** → (51) ***C09D 11/322***

***C09D 11/52*** → (51) ***C01G 30/00***

***C09D 127/18*** → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C09D 133/00*** (11) **3 303 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730100.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034276 26.05.2016
(87) WO 2016/196174 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168040 P
29.05.2015 US 201562168134 P
(54) • *MIT EINEM EMULSIONSPOLYMERISIERTEN LATEXPOLYMER BESCHICHTETE VERPACKUNG*
• *PACKAGING COATED WITH AN EMULSION POLYMERIZED LATEX POLYMER*
• *EMBALLAGE REVÊTU D'UN POLYMÈRE DE LATEX POLYMÉRISÉ EN ÉMULSION*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) SINGER, Debra L., Wexford, Pennsylvania 15090, US
DUHAMEL, Dary, Stratford Warwickshire E15 3BQ, GB
LOCK, Kam Lun, Orpington Kent BR6 6LU, GB
LI, Qin, Mason, Ohio 45040, US
BAO, Hanzhen, Mason, Ohio 45040, US
DUDIK, John M., Apollo, Pennsylvania 15613, US
MILLERO, JR., Edward R., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
RETSCH, JR., William H., Castle Shannon, Pennsylvania 15234, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

***C09D 133/00*** → (51) ***C08G 18/71***

***C09D 133/02*** → (51) ***C09D 5/02***

***C09D 133/06*** → (51) ***C09D 5/02***

***C09D 133/08*** → (51) ***B32B 7/12***

***C09D 133/18*** → (51) ***C09D 5/02***

***C09D 133/24*** → (51) ***C09D 5/02***

***C09D 133/26*** → (51) ***C08L 33/26***

***C09D 165/00*** → (51) ***C08L 33/26***

***C09D 167/04*** → (51) ***A23C 19/16***

***C09D 175/04*** → (51) ***B05D 3/00***

(51) ***C09D 175/06*** (11) **3 303 491 A1***
***C08G 18/66*** ***C08G 18/75***
***C08G 18/42*** ***C08G 18/44***
(25) En (26) En
(21) 16728548.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035305 01.06.2016
(87) WO 2016/196657 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169139 P
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *WATERBORNE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À L'EAU*
(71) The Sherwin-Williams Company, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) THOMPSON, Jovan, L., Bedford, OH 44146, US
YU, Zhangqing, Twinsburg, OH 44087, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

***C09D 175/16*** → (51) ***C08G 18/67***

***C09D 201/00*** → (51) ***C08L 101/12***

***C09G 1/02*** → (51) ***C09K 3/14***

***C09J 1/00*** → (51) ***C08B 30/12***

(51) ***C09J 7/02*** (11) **3 303 492 A1***
***C09J 183/04***
(25) En (26) En
(21) 16800522.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033408 20.05.2016
(87) WO 2016/191235 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108783
(54) • *KLEBEFOLIE*
• *ADHESIVE SHEET*
• *FEUILLE ADHÉSIVE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SAKURAI, Aizoh, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09J 7/02*** (11) **3 303 493 A1***
***C09J 183/04***
(25) En (26) En
(21) 16800523.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033410 20.05.2016
(87) WO 2016/191236 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108789
(54) • *KLEBEFOLIE*
• *ADHESIVE SHEET*
• *FEUILLE ADHÉSIVE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SAKURAI, Aizoh, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C09J 9/02*** → (51) ***C08F 2/00***

(51) ***C09J 11/04*** (11) **3 303 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728671.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062972 08.06.2016
(87) WO 2016/198425 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172515 P
(54) • *UNTER NIEDRIGEM DRUCK FORMBARER SCHMELZKLEBER MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *HIGH THERMALLY CONDUCTIVE LOW PRESSURE MOULDABLE HOTMELT*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE MOULABLE À BASSE PRESSION, HAUTEMENT THERMOCONDUCTEUR*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BRIERS, David, 1060 Brussels, BE
DREEZEN, Gunther, 2491 Balen, BE
CAI, Jianfen, San Marino, California 91108, US
POOLE, Callum, Corona, California 92882, US
CHAPMAN, Anthony, Surfside, California 90743, US
STARKEY, Dale, R., Irvine, California 92604, US

***C09J 103/02*** → (51) ***C08B 30/12***

***C09J 133/00*** → (51) ***A61L 29/08***

***C09J 133/08*** → (51) ***C09J 175/04***

***C09J 133/10*** → (51) ***C09J 175/04***

***C09J 133/12*** → (51) ***C09J 175/04***

(51) ***C09J 135/02*** (11) **3 303 495 A1***
***C08K 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16803891.7 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027099 12.04.2016
(87) WO 2016/195817 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725532
08.04.2016 US 201615094705
(54) • *VERKAPSELTE POLYMERISIERUNGSINITIATOREN, POLYMERISIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ENCAPSULATED POLYMERIZATION INITIATORS, POLYMERIZATION SYSTEMS AND METHODS USING THE SAME*
• *INITIATEURS DE POLYMÉRISATION ENCAPSULÉS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POLYMÉRISATION LES METTANT EN UVRE*
(71) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Suite B, Loveland, OH 45140, US
(72) STEVENSON, Peter, Rulon, Loveland, OH 45140, US
PALSULE, Aniruddha, Sudhir, Cincinnati, OH 45212, US
SULLIVAN, Jeffrey, M., Goshen, OH 45122, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C09J 153/00*** (11) **3 303 496 A1***
***C08L 53/00*** ***C08L 53/02***
***B32B 27/30*** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 16730546.5 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032894 17.05.2016
(87) WO 2016/196000 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168376 P
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR WIEDERVERSCHLIESSBARE MEHRSCHICHTFOLIE*
• *ADHESIVE COMPOSITION FOR RECLOSABLE MULTI-LAYER FILM*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE POUR FILM MULTICOUCHE REFERMABLE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) WU, Xiaosong, Lake Jackson, TX 77566, US
HIMMELBERGER, Daniel W., Collegeville, PA 19426, US
CHOPIN, III. Lamy J., Missouri City, TX 77459, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***C09J 153/00*** → (51) ***A61L 29/08***

***C09J 159/00*** → (51) ***A61L 29/08***

(51) ***C09J 163/00*** (11) **3 303 497 A1***
***C08G 59/40*** ***C08G 59/46***
(25) En (26) En
(21) 16730944.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035494 02.06.2016
(87) WO 2016/196778 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169647 P
(54) • *HOCHFESTER PLATTENKLEBSTOFF*
• *HIGH STRENGTH PANEL ADHESIVE*
• *PANNEAU ADHÉSIF À HAUTE RÉSISTANCE*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) WALKER, Jason, Lenox, MI 48048, US
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

***C09J 163/00*** → (51) ***B60R 1/04***

***C09J 163/00*** → (51) ***C08G 18/48***

***C09J 171/02*** → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C09J 175/04*** (11) **3 303 498 A1***
***C09J 133/08*** ***C09J 133/10***
***C09J 133/12***
(25) En (26) En
(21) 15892883.8 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079799 26.05.2015
(87) WO 2016/187802 2016/48 01.12.2016
(54) • *PHOTOHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHOTO-CURABLE ADHESIVE COMPOSITION, ITS PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE PHOTODURCISSABLE, SA PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HU, Chao, Shanghai 201203, CN
OUYANG, Jiangbo, Wallingford, Connecticut, US
YANG, Junwei, Shanghai 201203, CN
(74) Alarcon, Minna Maarit, Henkel AG & Co. KGaA CLI Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

***C09J 175/04*** → (51) ***C08G 18/10***

***C09J 175/04*** → (51) ***C09K 8/00***

***C09J 175/06*** → (51) ***C08G 18/48***

***C09J 175/08*** → (51) ***C08G 18/10***

***C09J 175/08*** → (51) ***C08G 18/48***

***C09J 175/14*** → (51) ***C08G 18/48***

***C09J 175/16*** → (51) ***C08G 18/67***

(51) ***C09J 183/04*** (11) **3 303 499 A1***
***C09J 183/14*** ***C08L 83/04***
(25) En (26) En
(21) 16727028.9 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032694 16.05.2016
(87) WO 2016/200562 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733178
(54) • *SILIKONHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNGEN UND SCHUTZFOLIEN DAMIT*
• *SILICONE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS AND PROTECTIVE FILMS CONTAINING THE SAME*
• *COMPOSITIONS D'ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION À BASE DE SILICONE ET FILMS PROTECTEURS LES CONTENANT*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) NEWSHAM, David, Round Lake, NY 12151, US
GRISWOLD, Roy, Ballston Spa, NY 12020, US
DELIS, Jos, NL-4617 NJ Bergen Op Zoom, NL
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

***C09J 183/04*** → (51) ***C09J 7/02***

***C09J 183/14*** → (51) ***C09J 183/04***

***C09J 201/02*** → (51) ***A61L 29/08***

***C09K 3/00*** → (51) ***B01F 1/00***

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 303 500 A1***
***C09G 1/02*** ***C08K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16726471.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033435 20.05.2016
(87) WO 2016/191248 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 RU 2015120015
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN NIEDRIGTEMPERATUREIGENSCHAFTEN*
• *POLISHING COMPOSITIONS WITH IMPROVED LOW TEMPERATURE PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS DE POLISSAGE AVEC DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) AGAPKIN, Denis V., Moscow 121614, RU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C09K 3/22*** → (51) ***C09K 8/00***

(51) ***C09K 5/06*** (11) **3 303 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724917.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061908 26.05.2016
(87) WO 2016/189090 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 GB 201509179
(54) • *PHASENWECHSELMATERIAL*
• *PHASE CHANGE MATERIAL*
• *MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) NIELSEN, Bjarne, 8600 Silkeborg, DK
HENTZE, Hans-Peter, 8230 Abyhoj, DK
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

(51) ***C09K 5/06*** (11) **3 303 502 A1***
***F24J 2/46***
(25) En (26) En
(21) 16742003.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050154 24.05.2016
(87) WO 2016/189550 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 IN 2032MU2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN MISCHUNG FÜR WÄRMESPEICHER- UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSANWENDUNGEN*
• *A PROCESS FOR PREPARATION OF HOMOGENOUS MIXTURE FOR THERMAL STORAGE AND HEAT TRANSFER APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉLANGE HOMOGÈNE POUR DES APPLICATIONS D'ACCUMULATION*

*THERMIQUE ET DE TRANSFERT DE THERMIQUE*

(71) Hindustan Petroleum Corporation Ltd., Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road, Churchgate, Mumbai 400 020, IN
(72) RAMESH, Kanaparthi, Bangalore 560067, IN
PRAMOD, Kandoth Madathil, Bangalore 560067, IN
RAO, Peddy Venkat Chalapathi, Bangalore 560067, IN
CHOUDARY, Nettem Venkateswarlu, Bangalore 560067, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C09K 8/00*** ***C09K 17/00*** ***C09K 8/44*** ***C08G 59/68*** ***C09J 175/04*** ***E02D 37/00*** (11) **3 303 503 A1*** ***C09K 3/22*** ***C09K 8/58*** ***C09K 17/30*** ***C08L 63/00***
(25) En (26) En
(21) 16722242.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060834 13.05.2016
(87) WO 2016/188774 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169333
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR STABILISIERUNG EINER GEOLOGISCHEN FORMATION IN ÖLFELDERN, GASFELDERN, WASSERPUMPENFELDERN, BERGBAU- ODER TUNNELKONSTRUKTIONEN*
• *USE OF A COMPOSITION FOR STABILIZING A GEOLOGICAL FORMATION IN OIL FIELDS, GAS FIELDS, WATER PUMPING FIELDS, MINING OR TUNNEL CONSTRUCTIONS*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR LA STABILISATION D'UNE FORMATION GÉOLOGIQUE DANS DES CHAMPS PÉTROLIFÈRES, DES CHAMPS GAZIERS, DES TERRAINS DE POMPAGE D'EAU, DES CONSTRUCTIONS MINIÈRES OU DE TUNNELS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) KIERAT, Radoslaw, 67067 Ludwigshafen, DE
FEICHTENSCHLAGER, Bernhard, 83278 Traunstein, DE
GÖSCHEL, Julia, 28201 Bremen, DE
WAGNER, Hendrik, 33613 Bielefeld, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C09K 8/03*** ***C09K 8/56*** ***C09K 8/80*** (11) **3 303 504 A1*** ***C09K 8/62***
(25) En (26) En
(21) 16728510.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034513 27.05.2016
(87) WO 2016/191633 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166723 P
(54) • *AGGREGATIONSZUSAMMENSETZUNGEN, MODIFIZIERTE PARTIKELFÖRMIGE FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *AGGREGATING COMPOSITIONS, MODIFIED PARTICULATE SOLID COMPOSITIONS, AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS D'AGRÉGATION, COMPOSITIONS SOLIDES PARTICULAIRES MODIFIÉES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Lubrizol Oilfield Solutions, Inc., 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe OH 44092-2298, US
(72) TREYBIG, Duane S., Houston, Texas 77086, US
VIGDERMAN, Leonid, Houston, Texas 77086, US
SAINI, Rajesh K., Houston, Texas 77086, US
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

---

(51) ***C09K 8/03*** ***E21B 49/00*** (11) **3 303 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730095.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034036 25.05.2016
(87) WO 2016/191460 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166948 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SCHLAMMEIGENSCHAFTEN*
• *TECHNIQUES TO MANAGE MUD PROPERTIES*
• *TECHNIQUES DE GESTION DES PROPRIÉTÉS DES BOUES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AMANULLAH, Md, 31311 Dhahran, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/40*** ***C09K 8/68*** ***C09K 8/88*** ***C04B 28/04*** ***C08F 293/00*** (11) **3 303 506 A1*** ***C09K 8/467*** ***C09K 8/72*** ***C04B 24/16*** ***C08F 2/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727171.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062439 02.06.2016
(87) WO 2016/193334 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1501147
(54) • *AMPHIPHILE POLYMERE ZUR FILTRATKONTROLLE*
• *AMPHIPHILIC POLYMERS FOR FILTRATE CONTROL*
• *POLYMERES AMPHIPHILES POUR LE CONTROLE DU FILTRAT*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) CADIX, Arnaud, 93400 Saint Ouen, FR
WILSON, David James, 60580 Coye La Foret, FR
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

---

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/40*** ***C09K 8/68*** ***C09K 8/88*** ***C04B 28/04*** ***C08F 293/00*** (11) **3 303 507 A1*** ***C09K 8/467*** ***C09K 8/72*** ***C04B 24/16*** ***C08F 2/38***
(25) En (26) En
(21) 16730720.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062671 03.06.2016
(87) WO 2016/193442 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1501148
(54) • *DURCH MIZELLARE POLYMERISIERUNG ERHALTENE SUSPENSIONSMITTEL*
• *SUSPENDING AGENTS OBTAINED BY MICELLAR POLYMERIZATION*
• *AGENTS DE SUSPENSION OBTENUS PAR POLYMÉRISATION MICELLAIRE*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) CADIX, Arnaud, 93400 Saint Ouen, FR
WILSON, James, David, 60580 Coye La Foret, FR
SHEN, Lingjuan, Langhorne, PA 19047, US
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

---

***C09K 8/05*** → (51) ***C09K 8/48***

---

***C09K 8/10*** → (51) ***D21H 11/18***

---

***C09K 8/20*** → (51) ***D21H 11/18***

---

(51) ***C09K 8/36*** (11) **3 303 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728633.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061760 25.05.2016
(87) WO 2016/189019 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 IT UB20150865
(54) • *ESTERAMIDE UND UNTERIRDISCHE BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITEN MIT BESAGTEN ESTERAMIDEN*
• *ESTERAMIDES AND SUBTERRANEAN TREATMENT FLUIDS CONTAINING SAID ESTERAMIDES*
• *ESTÉRAMIDES ET FLUIDES DE TRAITEMENT SOUTERRAIN CONTENANT CES ESTÉRAMIDES*
(71) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
(72) BALESTRINI, Andrea, Sugar Land, TX 77478, US
VILLAREAL, Quenton, Christopher, Rosenberg, TX 77471, US
MAKIAH, Sama, Nazar, Richmond, TX 77407, US
FLORIDI, Giovanni, 28100 Novara, IT
LI BASSI, Giuseppe, 21026 Gavirate (VA), IT
(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT

---

***C09K 8/40*** → (51) ***C09K 8/035***

---

***C09K 8/44*** → (51) ***C09K 8/00***

***C09K 8/44*** → (51) ***C09K 8/80***

***C09K 8/467*** → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C09K 8/48*** (11) **3 303 509 A1***
***C09K 8/504*** ***C09K 8/05***
(25) En (26) En
(21) 16804144.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034758 27.05.2016
(87) WO 2016/196332 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 US 201562168805 P
(54) • *HOCHDICHTE SOLE MIT KOLLOIDALEN PARTIKELN*
• *HIGH DENSITY BRINE CONTAINING COLLOIDAL PARTICLES*
• *SAUMURE HAUTE DENSITÉ À BASE DE PARTICULES COLLOÏDALES*
(71) M-I L.L.C., 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US
(72) ZHANG, Hui, Houston, TX 77072, US
WEI, Xia, Houston, TX 77072, US
PRICE HOELSCHER, Brandi, Katherine, Houston, TX 77072, US
YOUNG, Steven, Houston, TX 77072, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

***C09K 8/504*** → (51) ***C09K 8/48***

***C09K 8/514*** → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***C09K 8/52*** (11) **3 303 510 A1***
***C09K 8/588***
(25) En (26) En
(21) 16798962.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050414 27.05.2016
(87) WO 2016/187672 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 AU 2015901954
20.10.2015 AU 2015904294
(54) • *HYDROGEL-TRAGENDER HYDRATINHIBITOR*
• *HYDRATE INHIBITOR CARRYING HYDROGEL*
• *HYDROGEL TRANSPORTEUR D'INHIBITEUR D'HYDRATE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) WOOD, Colin, David, Willetton, Western Australia 6152, AU
SEO, Yutaek, Gwanak-gu Seoul, KR
TIAN, Wendy, Wenjun, Wheelers Hill, Victoria 3150, AU
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***C09K 8/56*** → (51) ***C09K 8/03***

(51) ***C09K 8/575*** (11) **3 303 511 A2***
(25) En (26) En
(21) 16728482.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034065 25.05.2016
(87) WO 2016/191463 2016/48 01.12.2016
(88) 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166722 P
(54) • *AGGLOMERIERUNGSZUSAMMMENSETZUNGEN AUS POLYMERER ZUSAMMENSETZUNG, MODIFIZIERTE FESTE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMERIC COMPOSITIONS AGGLOMERATING COMPOSITIONS, MODIFIED SOLID MATERIALS, AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS AGGLOMÉRANTES DE TYPE COMPOSITIONS POLYMÈRES, MATÉRIAUX SOLIDES MODIFIÉS, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) Lubrizol Oilfield Solutions, Inc., 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe OH 44092-2298, US
(72) VIGDERMAN, Leonid, Houston, Texas 77086, US
TREYBIG, Duane S., Houston, Texas 77086, US
SAINI, Rajesh K., Houston, Texas 77086, US
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

***C09K 8/58*** → (51) ***C09K 8/00***

***C09K 8/58*** → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***C09K 8/584*** (11) **3 303 512 A1***
***C09K 8/594*** ***C09K 8/60***
***C09K 8/94***
(25) En (26) En
(21) 16730938.4 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034921 30.05.2016
(87) WO 2016/196413 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170153
(54) • *SCHAUMBILDENDE TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FOAM-FORMING SURFACTANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TENSIOACTIF MOUSSANTES*
(71) Cytec Industries Inc., 5 Garret Mountain Plaza, Woodland Park, NJ 07424, US
(72) VANZIN, David, Franklin, TN 37064, US
LEE, Dongcheel, Bucheon Gyeonggi 420-856, KR
KIM, Eunyong, Siheung Gyeonggi 429-856, KR
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

***C09K 8/588*** → (51) ***C09K 8/52***

***C09K 8/594*** → (51) ***C09K 8/584***

***C09K 8/60*** → (51) ***C09K 8/584***

***C09K 8/62*** → (51) ***C09K 8/03***

***C09K 8/68*** → (51) ***C09K 8/035***

***C09K 8/72*** → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C09K 8/80*** (11) **3 303 513 A1***
***C09K 8/88*** ***C09K 8/44***
***E21B 43/267***
(25) En (26) En
(21) 16804215.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034991 31.05.2016
(87) WO 2016/196450 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169199 P
(54) • *FLUIDE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN FORMATIONEN*
• *FLUIDS AND METHODS FOR TREATING HYDROCARBON-BEARING FORMATIONS*
• *FLUIDES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FORMATIONS CONTENANT DES HYDROCARBURES*
(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) LI, Leiming, Houston, TX 77019-2118, US
ZHOU, Jia, Cypress, Texas 77429, US
SUN, Hong, Houston, TX 77019-2118, US
BRANNON, Harold D., Houston, TX 77019-2118, US
LEGEMAH, Magnus, Houston, TX 77019-2118, US
(74) Lambacher, Michael, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

***C09K 8/80*** → (51) ***C09K 8/03***

***C09K 8/80*** → (51) ***D21H 11/18***

***C09K 8/88*** → (51) ***C09K 8/035***

***C09K 8/88*** → (51) ***C09K 8/80***

***C09K 8/90*** → (51) ***D21H 11/18***

***C09K 8/94*** → (51) ***C09K 8/584***

***C09K 11/02*** → (51) ***C09K 11/56***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 303 514 A1***
***H01L 51/54***
(25) En (26) En
(21) 15893578.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080225 29.05.2015
(87) WO 2016/191914 2016/49 08.12.2016
(54) • *ORGANISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER SCHICHT MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *ORGANIC COMPOSITION AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ORGANIC LAYER COMPRISING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE COUCHE ORGANIQUE COMPRENANT LADITE COMPOSITION*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 736 Baekseok-dong Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
(72) TANG, Zhengming, Shanghai 201203, CN
CHEE, Moo Keun, Daejeon city 302-701, KR
NA, Hong Yeop, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
REN, Hua, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

***C09K 11/08*** → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***C09K 11/56*** ***C09K 11/88*** ***C09K 11/02*** (11) **3 303 515 A1*** ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 16730506.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050542 24.05.2016
(87) WO 2016/189531 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167552 P
(54) • *BEIMPFTE NANOPARTIKEL, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SEEDED NANOPARTICLES, THEIR PREPARATION AND USE*
• *NANOPARTICULES ENSEMENCÉES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Qlight Nanotech Ltd., Danciger A Bldg. P.O. B. 39082, 9139002, Givat Ram, Jerusalem, IL
Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) BANIN, Uri, 9077237 Jerusalem, IL
LIEBERMAN, Itai, 9631009 Jerusalem, IL
NEYSHTADT, Shany, 3456115 Heifa, IL
YEDIDYA, Lior, 9654414 Jerusalem, IL
(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) ***C09K 11/61*** (11) **3 303 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723922.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031760 11.05.2016
(87) WO 2016/195937 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169192 P
24.11.2015 US 201514950644
(54) • *FARBSTABILE ROTEMITTIERENDE LEUCHTSTOFFE*
• *COLOR STABLE RED-EMITTING PHOSPHORS*
• *LUMINOPHORES ÉMETTANT DANS LE ROUGE STABLES EN COULEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DU, Fangming, Cleveland, OH 44112, US
BEERS, William Winder, Cleveland, OH 44112, US
COHEN, William Erwin, East Cleveland, OH 44112-6300, US
NELSON, Clark David, East Cleveland, OH 44112-6300, US
NOVAK, Jenna Marie, East Cleveland, OH 44112, US
ROOT, John Matthew, East Cleveland, OH 44112, US
MURPHY, James Edward, Niskayuna, NY 12309, US
SISTA, Sriniva Prasad, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***C09K 11/77*** ***H01L 33/50*** (11) **3 303 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727497.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062891 07.06.2016
(87) WO 2016/198395 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172552 P
(54) • *OXYNITRIDKERAMIKVERBUNDWANDLER UND LICHTQUELLE DAMIT*
• *COMPOSITE OXYNITRIDE CERAMIC CONVERTER AND LIGHT SOURCE HAVING SAME*
• *CONVERTISSEUR COMPOSITE EN CÉRAMIQUE D'OXYNITRURE ET SOURCE DE LUMIÈRE L'UTILISANT*
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) YU, Zhengbo, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
MONTANER, Jason, Natick, Massachusetts 01760, US
RAUKAS, Madis, Lexington, Massachusetts 02421, US
ZHENG, Yi, Lynnfield, Massachusetts 01940, US
TRAGL, Sonja, 86199 Augsburg, DE
EISERT, Dominik, 93049 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***C09K 11/88*** → (51) ***C09K 11/56***

***C09K 17/00*** → (51) ***C09K 8/00***

***C09K 17/30*** → (51) ***C09K 8/00***

***C09K 19/02*** → (51) ***C09K 19/34***

***C09K 19/04*** → (51) ***C09K 19/58***

***C09K 19/12*** → (51) ***C09K 19/34***

***C09K 19/12*** → (51) ***C09K 19/58***

***C09K 19/16*** → (51) ***C09K 19/58***

***C09K 19/18*** → (51) ***C09K 19/58***

***C09K 19/30*** → (51) ***C09K 19/34***

***C09K 19/30*** → (51) ***C09K 19/58***

(51) ***C09K 19/34*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/12*** (11) **3 303 518 A1*** ***C09K 19/02***
(25) De (26) De
(21) 16723249.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000780 12.05.2016
(87) WO 2016/192834 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15001611
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTAL MEDIUM*
• *MILIEU CRISTAL LIQUIDE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ENGEL, Martin, 64291 Darmstadt, DE
KODEK, Thorsten, 64546 Moerfelden-Walldorf, DE
ALMEROTH, Ingo, 64625 Bensheim, DE
FORTTE, Rocco, 65933 Frankfurt am Main, DE
HEPPERT, Oliver, 64331 Weiterstadt, DE

(51) ***C09K 19/58*** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/18*** ***C09K 19/30*** (11) **3 303 519 A1*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/16***
(25) En (26) En
(21) 16724846.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000830 19.05.2016
(87) WO 2016/188622 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 EP 15001576
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND HOCHFREQUENZKOMPONENTEN DAMIT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND HIGH-FREQUENCY COMPONENTS COMPRISING SAME*
• *MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE ET COMPOSANTS HAUTE FRÉQUENCE LE COMPRENANT*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WITTEK, Michael, 64390 Erzhausen, DE
KLASS, Dagmar, 64291 Darmstadt, DE

(51) ***C10B 33/00*** ***C10B 33/12*** ***F16K 3/24*** (11) **3 303 520 A1*** ***F16K 3/22*** ***F16K 3/316***
(25) En (26) En
(21) 16804394.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035433 02.06.2016
(87) WO 2016/196737 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170305 P
(54) • *ENTKOKUNGSSTEUERVENTIL MIT DYNAMISCHER STANGENDICHTUNG*
• *DECOKING CONTROL VALVE USING DYNAMIC ROD SEAL*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE DÉCOKAGE À L'AIDE D'UN JOINT DE TIGE DYNAMIQUE*
(71) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US
(72) ARZUAGA, Daniel, Hermosa Beach, California 90254, US

GADRE, Hrishikesh, Long Beach, California 90807, US
MCGUIRE, James T., Fullerton, California 92835, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

***C10B 33/12*** → (51) ***C10B 33/00***

***C10G 7/06*** → (51) ***G05D 9/00***

***C10G 7/12*** → (51) ***G05D 9/00***

***C10G 21/00*** → (51) ***C10G 21/28***

***C10G 21/14*** → (51) ***C10G 21/28***

(51) ***C10G 21/28*** ***C10G 21/00*** (11) **3 303 521 A1*** ***C10G 21/14***
(25) De (26) De
(21) 16719358.0 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058850 21.04.2016
(87) WO 2016/192895 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210256
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON ASPHALTENEN AUS EINEM ASPHALTENHALTIGEN BRENNSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING ASPHALTENES FROM AN ASPHALTENE-CONTAINING FUEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION D'ASPHALTÈNES D'UN COMBUSTIBLE CONTENANT DES ASPHALTÈNES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LÖW, Sebastian, 65929 Frankfurt, DE
KINZL, Markus, 63128 Dietzenbach, DE
JOH, Ralph, 63500 Seligenstadt, DE
KURSAWE, Ansgar, 65527 Niedernhausen, DE
FAHRNBAUER, Herbert, 90537 Feucht-Moosbach, DE
FUCHS, Thomas, 91080 Uttenreuth, DE
PETERSEN, Jochen, 91056 Erlangen, DE
SCHNEIDER, Rüdiger, 65817 Eppstein, DE
VORTMEYER, Nicolas, 91054 Erlangen, DE

***C10G 31/06*** → (51) ***C10G 47/24***

***C10G 31/06*** → (51) ***C10G 65/12***

***C10G 31/09*** → (51) ***C10G 47/24***

***C10G 31/09*** → (51) ***C10G 65/12***

***C10G 45/02*** → (51) ***B01J 21/04***

***C10G 45/50*** → (51) ***B01J 21/04***

(51) ***C10G 47/24*** ***C10G 67/02*** ***C10G 31/06*** (11) **3 303 522 A1*** ***C10G 31/09***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719813.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058747 20.04.2016
(87) WO 2016/192892 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554962
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ROHSTOFFEN MIT EINEM HYDROCRACKSCHRITT, EINEM FÄLLUNGSSCHRITT UND EINEM SEDIMENTTRENNSCHRITT ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFÖLEN*
• *METHOD FOR CONVERTING FEEDSTOCKS COMPRISING A HYDROCRACKING STEP, A PRECIPITATION STEP AND A SEDIMENT SEPARATION STEP, IN ORDER TO PRODUCE FUEL OILS*
• *PROCEDE DE CONVERSION DE CHARGES COMPRENANT UNE ETAPE D'HYDROCRAQUAGE, UNE ETAPE DE PRECIPITATION ET UNE ETAPE DE SEPARATION DES SEDIMENTS POUR LA PRODUCTION DE FIOULS*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) WEISS, Wilfried, 38540 Valencin, FR
MERDRIGNAC, Isabelle, 69970 Chaponnay, FR
BARBIER, Jérémie, 42800 Rive de Gier, FR
FORRET, Ann, 69420 Longes, FR

***C10G 47/24*** → (51) ***C10G 65/12***

***C10G 49/00*** → (51) ***C10G 65/12***

(51) ***C10G 65/12*** ***C10G 67/02*** ***C10G 31/09*** ***C10G 49/00*** (11) **3 303 523 A1*** ***C10G 31/06*** ***C10G 47/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717176.8 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058745 20.04.2016
(87) WO 2016/192891 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554964
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON EINSATZSTOFFEN MIT EINEM WASSERSTOFFBEHANDLUNGSSCHRITT, EINEM HYDROCRACKING-SCHRITT, EINEM AUSFÄLLUNGSSCHRITT UND EINEM SEDIMENTABTRENNUNGSSCHRITT ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFÖLEN*
• *METHOD FOR CONVERTING FEEDSTOCKS COMPRISING A HYDROTREATMENT STEP, A HYDROCRACKING STEP, A PRECIPITATION STEP AND A SEDIMENT SEPARATION STEP, IN ORDER TO PRODUCE FUEL OILS*
• *PROCEDE DE CONVERSION DE CHARGES COMPRENANT UNE ETAPE D'HYDROTRAITEMENT, UNE ETAPE D'HYDROCRAQUAGE, UNE ETAPE DE PRECIPITATION ET UNE ETAPE DE SEPARATION DES SEDIMENTS POUR LA PRODUCTION DE FIOULS*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) WEISS, Wilfried, 38540 Valencin, FR
MERDRIGNAC, Isabelle, 69970 Chaponnay, FR
BARBIER, Jérémie, 42800 Rive de Gier, FR
FORRET, Ann, 69420 Longes, FR

***C10G 67/02*** → (51) ***C10G 47/24***

***C10G 67/02*** → (51) ***C10G 65/12***

***C10L 1/04*** → (51) ***C06D 5/00***

***C10L 1/16*** → (51) ***C06D 5/00***

(51) ***C10L 3/08*** (11) **3 303 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727818.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051647 03.06.2016
(87) WO 2016/193751 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 GB 201509684
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERDGASSUBSTITUTS AUS SYNTHESEGAS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A SUBSTITUTE NATURAL GAS FROM SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GAZ NATUREL DE SUBSTITUTION À PARTIR D'UN GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) Advanced Plasma Power Limited, Unit A2, Marston Gate South Marston Industrial Estate, Swindon, Wiltshire SN3 4DE, GB
(72) CHAPMAN, Chris, Swindon Wiltshire SN3 4DE, GB
MATERAZZI, Massimiliano, Swindon Wiltshire SN3 4DE, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***C10L 3/10*** → (51) ***B01D 53/04***

***C10L 3/12*** → (51) ***C07C 2/84***

(51) ***C10L 5/04*** ***C10L 5/24*** (11) **3 303 525 A2*** ***C10L 5/32***
(25) En (26) En
(21) 16734487.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029519 27.04.2016
(87) WO 2016/191019 2016/48 01.12.2016
(88) 05.01.2017
(30) 25.05.2015 IN 2615CH2015
(54) • *KOHLESTAUBBEHANDLUNGSVERFAHREN UND -ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COAL DUST TREATMENT METHODS AND COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE POUSSIÈRE DE CHARBON*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAAB, Michael T., Trevose, Pennsylvania 19053, US
SURESH, Seethalakshmi, Bangalore 560066, IN
LOKARE, Anilkumar, Bangalore 560666, IN
M.N., Chaitra, Bangalore 560066, IN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***C10L 5/14*** ***C10L 5/36*** (11) **3 303 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728242.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061822 25.05.2016

(87) WO 2016/189044 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169258
(54) • *KOHLEBINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *COAL BINDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIANT DE CHARBON*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) MICHAILOVSKI, Alexej, 67061 Ludwigshafen, DE
CILENGI, Willy, 1449 Alberton, ZA
MORTIMER, Julie, 2194 Johannesburg, ZA
BISAKA, Kabwika Baudouin, 2194 Robindale, ZA
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

***C10L 5/24*** → (51) ***C10L 5/04***

***C10L 5/32*** → (51) ***C10L 5/04***

***C10L 5/36*** → (51) ***C10L 5/14***

(51) ***C10M 129/10*** (11) **3 303 527 A1***
***C10M 129/26*** ***C10M 129/28***
***C10M 129/48*** ***C10M 133/18***
***C10M 135/10*** ***C10M 135/18***
***C10M 137/06*** ***C10M 137/10***
***C10M 159/18*** ***C10M 169/04***
***C10N 10/10*** ***C10N 30/00***
***C10N 40/25***
(25) En (26) En
(21) 16728474.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033884 24.05.2016
(87) WO 2016/191409 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167430 P
23.05.2016 US 201615161718
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER VERMINDERUNG VON MOTORKLOPFEN UND -VORZÜNDUNG IN OTTOMOTOREN MIT HOHER VERDICHTUNG*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR PREVENTING OR REDUCING ENGINE KNOCK AND PRE-IGNITION IN HIGH COMPRESSION SPARK IGNITION ENGINES*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION OU DE RÉDUCTION DU CLIQUETIS DANS UN MOTEUR ET PRÉ-ALLUMAGE DANS LES MOTEURS À ALLUMAGE COMMANDÉ SOUS COMPRESSION ÉLEVÉE*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) GAO, Jason Z., Rose Valley, PA 19063, US
CHOI, Eugine, Marlton, NJ 08053, US
BOLAND, Matthew W., Philadelphia, PA 19145, US
SALVI, Luca, Philadelphia, PA 19107, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

***C10M 129/26*** → (51) ***C10M 129/10***

***C10M 129/28*** → (51) ***C10M 129/10***

***C10M 129/48*** → (51) ***C10M 129/10***

***C10M 133/18*** → (51) ***C10M 129/10***

***C10M 135/10*** → (51) ***C10M 129/10***

***C10M 135/18*** → (51) ***C10M 129/10***

***C10M 137/06*** → (51) ***C10M 129/10***

***C10M 137/10*** → (51) ***C10M 129/10***

(51) ***C10M 159/12*** (11) **3 303 528 A1***
***C10N 30/06*** ***C10N 30/10***
***C10N 30/12*** ***C10N 40/04***
***C10N 40/08*** ***C10N 40/25***
(25) En (26) En
(21) 16727104.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034011 25.05.2016
(87) WO 2016/196099 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730587
(54) • *BORIERTE POLYOLESTER EINES GEHINDERTEN PHENOLHALTIGEN ANTIOXIDATIONSMITTELS/REIBUNGSMODIFIKATORS MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
• *BORATED POLYOL ESTER OF HINDERED PHENOL ANTIOXIDANT/FRICTION MODIFIER WITH ENHANCED PERFORMANCE*
• *ESTER DE POLYOL BORÉ D'ANTIOXYDANT/MODIFICATEUR DE COEFFICIENT DE FROTTEMENT À BASE DE PHÉNOL ENCOMBRÉ PRÉSENTANT UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE*
(71) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) SUEN, Yat Fan, San Ramon, California 94583, US
MCLAIN, Julian H., San Ramon, California 94583, US
MILLER, John Robert, San Ramon, California 94583, US
NEWELL, Jennifer Elizabeth, San Ramon, California 94583, US
LI, Shenghua, San Ramon, California 94583, US
PALEKAR, Vivek, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***C10M 159/18*** → (51) ***C10M 129/10***

***C10M 169/04*** → (51) ***C10M 129/10***

***C10N 10/10*** → (51) ***C10M 129/10***

***C10N 30/00*** → (51) ***C10M 129/10***

***C10N 30/06*** → (51) ***C10M 159/12***

***C10N 30/10*** → (51) ***C10M 159/12***

***C10N 30/12*** → (51) ***C10M 159/12***

***C10N 40/04*** → (51) ***C10M 159/12***

***C10N 40/08*** → (51) ***C10M 159/12***

***C10N 40/25*** → (51) ***C10M 129/10***

***C10N 40/25*** → (51) ***C10M 159/12***

(51) ***C11B 1/00*** (11) **3 303 529 A1***
***C11B 1/04*** ***A23J 1/14***
***A23J 3/14*** ***B07B 1/00***
***A23K 10/30*** ***A23K 20/147***
***A23L 11/00*** ***A23K 50/30***
***A23K 50/75***
(25) En (26) En
(21) 16733756.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035242 01.06.2016
(87) WO 2016/196617 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170397
(54) • *ÖLSAATGERICHT*
• *OILSEED MEAL*
• *FARINE DE GRAINES OLÉAGINEUSES*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) MOSTAFA, Yasser, 44550 Montoir de Bretagne, FR
MURRU, Marcello, 1030 Bruxelles, BE
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

***C11B 1/04*** → (51) ***C11B 1/00***

(51) ***C11B 3/00*** (11) **3 303 530 A1***
***C11B 3/04*** ***C11B 3/10***
***C11B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 16727382.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061964 27.05.2016
(87) WO 2016/189114 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169311
(54) • *VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON GLYCERIDÖL MIT EINER BEHANDLUNG MIT BASISCHEM QUATERNÄREM AMMONIUMSALZ*
• *A PROCESS FOR REFINING GLYCERIDE OIL COMPRISING A BASIC QUATERNARY AMMONIUM SALT TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE D'HUILE DE GLYCÉRIDE COMPRENANT UN TRAITEMENT AU SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE BASIQUE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) FEDOR, Gabriela, 60599 Frankfurt, DE
ATKINS, Martin Philip, Tadworth Surrey KT20 5DZ, GB
GOODRICH, Peter, Moira Craigavon BT67 0HW, GB
KLATT HAMER, Christopher, London NW6 1HJ, GB
WITTHAUT, Daniel, 63505 Langenselbold, DE
BOES, Ulrich, 60528 Frankfurt a.M., DE

***C11B 3/00*** → (51) ***A23D 9/013***

***C11B 3/00*** → (51) ***A23D 9/04***

***C11B 3/00*** → (51) ***C11B 3/06***

***C11B 3/02*** → (51) ***A23D 9/013***

***C11B 3/02*** → (51) ***C11B 3/06***

***C11B 3/04*** → (51) ***C11B 3/00***

(51) ***C11B 3/06*** (11) **3 303 531 A1***
***C11B 3/14*** ***C11B 3/00***
***C11B 3/12*** ***C11B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16727383.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061965 27.05.2016
(87) WO 2016/189115 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169317
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON METALL AUS EINEM METALLHALTIGEN GLYCERIDÖL MIT EINER BEHANDLUNG AUS BASISCHEM QUATERNÄREM AMMONIUMSALZ*
• *A PROCESS FOR REMOVING METAL FROM A METAL-CONTAINING GLYCERIDE OIL COMPRISING A BASIC QUATERNARY AMMONIUM SALT TREATMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU MÉTAL D'UNE HUILE GLYCÉRIDIQUE CONTENANT UN MÉTAL COMPORTANT UN TRAITEMENT AU SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE BASIQUE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) FEDOR, Gabriela, 60599 Frankfurt, DE
ATKINS, Martin Philip, Tadworth Surrey KT20 5DZ, GB
GOODRICH, Peter, Moira Craigavon BT67 0HW, GB
KLATT HAMER, Christopher, London NW6 1HJ, GB
WITTHAUT, Daniel, 63505 Langenselbold, DE
BOES, Ulrich, 60528 Frankfurt a.M., DE

(51) ***C11B 3/06*** (11) **3 303 532 A2***
(25) En (26) En
(21) 16788740.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051565 27.05.2016
(87) WO 2016/189332 2016/48 01.12.2016
(88) 02.03.2017
(30) 27.05.2015 GB 201509090
(54) • *ENTFERNUNG VON FREIEN FETTSÄUREN AUS GLYCERIDÖLEN*
• *REMOVAL OF FREE FATTY ACIDS FROM GLYCERIDE OILS*
• *ÉLIMINATION D'ACIDES GRAS LIBRES PRÉSENTS DANS DES HUILES GLYCÉRIDIQUES*
(71) The Queen's University Of Belfast, University Road, Belfast, Antrim BT7 1NN, GB
(72) GOODRICH, Peter, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
O'HARA, Eoghain, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
ATKINS, Martin Philip, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

***C11B 3/06*** → (51) ***A23D 9/04***

***C11B 3/10*** → (51) ***C11B 3/00***

***C11B 3/12*** → (51) ***A23D 9/013***

***C11B 3/12*** → (51) ***C11B 3/00***

***C11B 3/12*** → (51) ***C11B 3/06***

***C11B 3/14*** → (51) ***C11B 3/06***

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 303 533 A1***
***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 16732237.9 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062160 30.05.2016
(87) WO 2016/193208 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15305835
(54) • *BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON VETIVERYLESTERN*
• *BIOTECHNOLOGICAL MANUFACTURE OF VETIVERYL ESTERS*
• *FABRICATION BIOTECHNOLOGIQUE D'ESTERS DE VÉTIVER*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université De Nice Sophia Antipolis, Grand Chateau 28 avenue Valrose, 06103 Nice Cedex 2, FR
(72) ANTONIOTTI, Sylvain, 06270 Villeneuve-Loubet, FR
FILIPPI, Jean-Jacques, 06100 Nice, FR
NOTAR FRANCESCO, Irene, 06620 Gourdon, FR
RAMILIJAONA, Jade, 45800 Saint Jean de Braye, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 303 534 A1***
***A61Q 13/00*** ***A61P 43/00***
***A61K 31/045*** ***C07C 29/143***
***C07C 33/14***
(25) En (26) En
(21) 16804564.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035829 03.06.2016
(87) WO 2016/197000 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171063 P
(54) • *OLFAKTORISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLOHEXYL-ALKYL-CARBINOLEN*
• *OLFACTIVE COMPOSITIONS COMPRISING CYCLOHEXYL-ALKYL CARBINOLS*
• *COMPOSITIONS OLFACTIVES COMPRENANT DES CYCLOHEXYL-ALKYLCARBINOLS*
(71) P2 Science, Inc., 4 Research Drive, Woodbridge, CT 06525, US
(72) FOLEY, Patrick, New Haven, Connecticut 06511, US
YANG, Yonghua, Niantic, Connecticut 06357, US
(74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH

***C11B 9/00*** → (51) ***C07C 33/12***

***C11B 9/00*** → (51) ***C07D 313/00***

***C11B 13/00*** → (51) ***C07J 9/00***

***C11C 3/02*** → (51) ***A23D 9/013***

***C11C 3/10*** → (51) ***A23D 9/013***

***C11D 1/06*** → (51) ***C11D 1/37***

***C11D 1/12*** → (51) ***C11D 3/37***

***C11D 1/14*** → (51) ***C11D 1/37***

***C11D 1/22*** → (51) ***C11D 1/37***

***C11D 1/29*** → (51) ***C11D 1/37***

***C11D 1/34*** → (51) ***C11D 1/37***

(51) ***C11D 1/37*** (11) **3 303 535 A1***
***C11D 1/83*** ***C11D 3/386***
***C11D 1/06*** ***C11D 1/14***
***C11D 1/22*** ***C11D 1/29***
***C11D 1/72***
(25) En (26) En
(21) 16718680.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059296 26.04.2016
(87) WO 2016/188693 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169368
(54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE À LESSIVE*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne, Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LANG, Dietmar, Andreas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***C11D 1/37*** (11) **3 303 536 A1***
***C11D 1/83*** ***C11D 3/37***
***C11D 3/386*** ***C11D 11/00***
***C11D 1/06*** ***C11D 1/29***
***C11D 1/34*** ***C11D 1/72***
(25) En (26) En
(21) 16718686.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059313 26.04.2016
(87) WO 2016/192905 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170341
(54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE POUR LESSIVE*

(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne, Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LANG, Dietmar, Andreas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

(51) ***C11D 1/37*** ***C11D 1/83*** ***C11D 3/386*** ***C11D 1/06*** ***C11D 1/34*** (11) **3 303 537 A1*** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00*** ***C11D 1/29*** ***C11D 1/72***
(25) En (26) En
(21) 16719841.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059302 26.04.2016
(87) WO 2016/192904 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170340
(54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne, Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LANG, Dietmar, Andreas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

***C11D 1/72*** → (51) ***C11D 1/37***

---

***C11D 1/83*** → (51) ***C11D 1/37***

---

***C11D 1/831*** → (51) ***C08B 37/00***

---

***C11D 3/00*** → (51) ***C11D 3/50***

---

***C11D 3/20*** → (51) ***C11D 3/36***

---

***C11D 3/22*** → (51) ***C08B 37/00***

---

***C11D 3/24*** → (51) ***C11D 3/36***

---

***C11D 3/26*** → (51) ***C11D 3/386***

---

***C11D 3/28*** → (51) ***C11D 3/386***

---

***C11D 3/32*** → (51) ***C11D 3/50***

---

(51) ***C11D 3/36*** ***C11D 3/20*** (11) **3 303 538 A1*** ***C11D 3/24***
(25) En (26) En
(21) 16804100.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034569 27.05.2016
(87) WO 2016/196260 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168306 P
(54) • *REINIGUNGSLÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *CLEANING SOLVENT COMPOSITIONS AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS DE SOLVANTS DE NETTOYAGE ET LEUR UTILISATION*
(71) Zynon Technologies, LLC, 595 John Downey Drive, New Britain, Connecticut 06051, US
(72) CUNNINGHAM, Wells, New Hartford, Connecticut 06057, US
NORWOOD, Elizabeth P., Unionville, Connecticut 06085, US
HURTUBISE, Venesia L., Naugatuck, Connecticut 06770, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/386*** ***C11D 1/12*** ***C11D 3/50*** (11) **3 303 539 A1*** ***C11D 3/48*** ***C11D 3/43*** ***D06F 39/02***
(25) En (26) En
(21) 16803897.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028356 20.04.2016
(87) WO 2016/195834 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171850 P
04.04.2016 US 201615089684
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGES WÄSCHEWASCHMITTEL*
• *HEAVY DUTY LAUNDRY DETERGENT*
• *DÉTERGENT POUR LESSIVE À USAGE INDUSTRIEL*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BRITTON, Claudia, Aurora, OH 44202, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

---

***C11D 3/37*** → (51) ***C11D 1/37***

---

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 3/26*** (11) **3 303 540 A1*** ***C11D 3/28***
(25) De (26) De
(21) 16724661.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061755 25.05.2016
(87) WO 2016/198259 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015210416
(54) • *ACYLHYDRAZONE ALS ENZYMSTABILISATOREN*
• *ACYL HYDRAZONES FOR USE AS ENZYME STABILIZERS*
• *ACYLHYDRAZONES UTILISÉES EN TANT QUE STABILISATEURS D'ENZYMES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HÄTZELT, André, 40591 Düsseldorf, DE
O'CONNELL, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE
(74) Strohe-Kamp, Geertje, Henkel AG & Co. KGaA CLI Patente Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

---

***C11D 3/386*** → (51) ***C11D 1/37***

---

***C11D 3/386*** → (51) ***C11D 3/37***

---

***C11D 3/386*** → (51) ***C12N 9/02***

---

***C11D 3/43*** → (51) ***C11D 3/37***

---

***C11D 3/48*** → (51) ***C11D 3/37***

---

(51) ***C11D 3/50*** ***C11D 7/32*** ***C11D 3/32*** (11) **3 303 541 A1*** ***C11D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16725749.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033986 25.05.2016
(87) WO 2016/196095 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167921 P
(54) • *FLÜSSIGE STOFFVEREDELUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FLUID FABRIC ENHANCER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ASSOUPLISSANTES FLUIDES POUR TEXTILE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BIANCHETTI, Giulia, Ottavia, 00040 Rome, IT
JOOS, Conny, Erna Alice, B-1853 Strombeek-Bever, BE
KEIJZER, Olav, Pieter Dora Tony, B-1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

***C11D 3/50*** → (51) ***C11D 3/37***

---

***C11D 7/32*** → (51) ***C11D 3/50***

---

***C11D 11/00*** → (51) ***C11D 1/37***

---

***C11D 11/00*** → (51) ***C23C 22/50***

---

***C12G 1/02*** → (51) ***C12N 1/04***

---

(51) ***C12G 3/00*** ***C12G 3/06*** (11) **3 303 542 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726538.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062163 30.05.2016
(87) WO 2016/193210 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170109

(54) • *FRUCHTHALTIGES ALKOHOL-SNACK-PRODUKT*
• *ALCOHOL SNACK PRODUCT CONTAINING FRUIT*
• *PRODUIT DE GRIGNOTAGE ALCOOLISÉ CONTENANT DES FRUITS*
(71) Wagle, Friedrich, Hiddeser Str. 112, 32760 Detmold-Hiddesen, DE
(72) Wagle, Friedrich, 32760 Detmold-Hiddesen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

***C12G 3/02*** → (51) ***C12N 1/04***

***C12G 3/06*** → (51) ***C12G 3/00***

(51) ***C12G 3/08*** ***A23L 2/74*** (11) **3 303 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731661.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053133 27.05.2016
(87) WO 2016/189508 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 PT 2015108513
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON UNERWÜNSCHTEN, SEHR SCHWACHEN SÄUREVERBINDUNGEN AUS EINER TRINKBAREN FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE AUS EINEM WEIN*
• *METHOD FOR EXTRACTING UNWANTED VERY WEAK ACIDIC COMPOUNDS FROM A DRINKABLE LIQUID, IN PARTICULAR FROM A WINE*
• *PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DES COMPOSÉS NON SOUHAITÉS, TRÈS FAIBLEMENT ACIDES D'UN LIQUIDE BUVABLE, EN PARTICULIER D'UN VIN*
(71) Ferreira Cameira dos Santos, Paulo Jorge, Rua Bernardo Costa nº 7 3º Dto., 2775-809 Carcavelos, PT
Lopes Lima Barros, Maria Teresa, Rua Bernardo Costa nº 7 3º Dto., 2775-809 Carcavelos, PT
(72) GERALDES FERNANDES, Vítor Manuel, 1800-142 Lisboa, PT
DE BRITO ESTRELA, Rui, 1500-714 Lisboa, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 303 544 A1*** ***C12M 1/06***
(25) De (26) De
(21) 16711523.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000406 08.03.2016
(87) WO 2016/192823 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015007060
(54) • *BIOREAKTORSYSTEM UND VERFAHREN*
• *BIOREACTOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) HUSEMANN, Bernward, 37079 Göttingen, DE
TOPP-MANSKE, Simon, 34253 Lohfelden, DE
NICKEL, Björn, 37235 Hessisch Lichtenau, DE
LEUPOLD, Marco, 34121 Kassel, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** ***C12M 1/02*** (11) **3 303 545 A1*** ***C12M 1/34***
(25) De (26) De
(21) 16713288.5 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000407 08.03.2016
(87) WO 2016/192824 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015007061
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINES EINWEGBEUTELS*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING A DISPOSABLE BAG*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UNE POCHE À USAGE UNIQUE*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) HUSEMANN, Bernward, 37079 Göttingen, DE
TOPP-MANSKE, Simon, 34253 Lohfelden, DE
NICKEL, Bjorn, 37235 Hessisch Lichtenau, DE
LEUPOLD, Marco, 37075 Göttingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/12*** (11) **3 303 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723731.2 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060937 16.05.2016
(87) WO 2016/188781 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 GB 201509193
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZELLZÜCHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CELL CULTIVATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CULTURE CELLULAIRE*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) LUNDGREN, Bjorn Johan, 751 84 Uppsala, SE
MACEDO, Emmanuel, 751 84 Uppsala, SE
MAGNUSSON, Ann-Christin, 751 84 Uppsala, SE
SANDBERG, Lena Maria, 751 84 Uppsala, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/38*** (11) **3 303 547 A1*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16804639.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036015 06.06.2016
(87) WO 2016/197103 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171756 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIGITALE LUFTMATRIX-MIKROFLUIDIK ZUR BEGRENZUNG DER VERDAMPFUNG UND OBERFLÄCHENVERUNREINIGUNG*
• *AIR-MATRIX DIGITAL MICROFLUIDICS APPARATUSES AND METHODS FOR LIMITING EVAPORATION AND SURFACE FOULING*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS MICROFLUIDIQUES NUMÉRIQUES À MATRICE D'AIR DESTINÉS À LIMITER L'ÉVAPORATION ET L'ENCRASSEMENT DE SURFACE*
(71) Miroculus Inc., 458 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) JEBRAIL, Mais, J., San Francisco, CA 94107, US
BARBULOVIC-NAD, Irena, San Francisco, CA 94107, US
GUTIERREZ, Lorenzo, San Francisco, CA 94107, US
CHRISTODOULOU, Foteini, San Francisco, CA 94107, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/38*** (11) **3 303 548 A1*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16804640.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036022 06.06.2016
(87) WO 2016/197106 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171772 P
(54) • *VERDAMPFUNGSVERWALTUNG IN DIGITALEN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *EVAPORATION MANAGEMENT IN DIGITAL MICROFLUIDIC DEVICES*
• *GESTION DE L'ÉVAPORATION DANS DES DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES NUMÉRIQUES*
(71) Miroculus Inc., 458 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) JEBRAIL, Mais, San Francisco, CA 94107, US
RENZI, Ronald, Francis, San Francisco, CA 94107, US
BRANDA, Steven, San Francisco, CA 94107, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C12M 1/00*** → (51) ***A61M 1/02***

***C12M 1/00*** → (51) ***C12M 1/12***

***C12M 1/00*** → (51) ***C12P 7/64***

***C12M 1/00*** → (51) ***G01N 15/10***

***C12M 1/02*** → (51) ***C12M 1/00***

***C12M 1/04*** → (51) ***F28C 3/06***

***C12M 1/06*** → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/26*** (11) **3 303 549 A1*** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16729801.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062016 27.05.2016
(87) WO 2016/193150 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 AU 2015901998
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON ZELLEN AUS MIKROTRÄGERN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SEPARATING CELLS FROM MICROCARRIERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR SÉPARER DES CELLULES DE MICROSUPPORTS*
(71) Mesoblast International Sàrl, Route de Pré-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
(72) DAVIDZON, Normand, Melbourne, Victoria 3000, AU
SIMMONS, Paul, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12M 1/12*** ***B01D 35/00*** ***B01D 29/58*** ***C12M 1/00*** (11) **3 303 550 A1*** ***B01D 29/00*** ***C12M 1/26***
(25) En (26) En
(21) 16738237.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036282 08.06.2016
(87) WO 2016/200850 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172454 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MIKROTRÄGERFILTRIERUNG UND TRENNUNG VON ZELLEN UND MEDIEN*
• *APPARATUS FOR MICROCARRIER FILTRATION AND SEPARATION FROM CELLS AND MEDIA*
• *APPAREIL POUR FILTRATION SUR MICROSUPPORT ET SÉPARATION DE CELLULES ET MILIEUX*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LACEY, William Joseph, North Andover, Massachusetts 01845, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***C12M 1/12*** → (51) ***C12M 1/00***
***C12M 1/12*** → (51) ***G03F 7/20***
***C12M 1/26*** → (51) ***A61J 1/05***
***C12M 1/26*** → (51) ***A61M 1/02***
***C12M 1/26*** → (51) ***C12M 1/12***
***C12M 1/33*** → (51) ***B01L 3/00***
***C12M 1/34*** → (51) ***C12M 1/00***
***C12M 1/38*** → (51) ***C12M 1/00***
***C12M 3/00*** → (51) ***B01L 3/00***
***C12M 3/00*** → (51) ***C12M 1/00***
***C12N 1/00*** → (51) ***C12N 1/04***

(51) ***C12N 1/04*** ***C12N 1/18*** ***C12G 3/02*** (11) **3 303 551 A1*** ***C12G 1/02*** ***C12N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16729825.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062705 03.06.2016
(87) WO 2016/193465 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15170659
(54) • *PRESSHEFE ZUR DIREKTEN INOKULATION EINES OBST- ODER GEMÜSESUBSTRATS*
• *COMPRESSED YEAST FOR DIRECT INOCULATION OF A FRUIT OR VEGETABLE SUBSTRATE*
• *LEVURE COMPRIMÉE POUR INOCULATION DIRECTE D'UN SUBSTRAT DE TYPE FRUIT OU LÉGUME*
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) BJERRE, Kristine, 2830 Virum, DK
SWIEGERS, Jan Hendrik, 3480 Fredensborg, DK
BADAKI, Mansour, 2720 Vanloese, DK
JENSEN, Katja Sander, 2650 Hvidovre, DK

(51) ***C12N 1/15*** ***C12N 1/19*** (11) **3 303 552 A1*** ***C12N 1/21***
(25) En (26) En
(21) 16804170.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034826 27.05.2016
(87) WO 2016/196368 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168372 P
(54) • *FERMENTATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STEVIOLGLYKOSIDEN MIT MEHRPHASIGER ZUFÜHRUNG*
• *FERMENTATION METHODS FOR PRODUCING STEVIOL GLYCOSIDES WITH MULTI-PHASE FEEDING*
• *PROCÉDÉS DE FERMENTATION POUR LA PRODUCTION DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL AVEC UNE ALIMENTATION MULTI-PHASE*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) ANDERSON, James C., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
CARLSON, Ting Liu, Marietta, South Carolina 29661, US
FOSMER, Arlene M., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***C12N 1/18*** → (51) ***C12N 1/04***

(51) ***C12N 1/19*** ***C12P 19/00*** (11) **3 303 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804137.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034728 27.05.2016
(87) WO 2016/196321 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168345 P
(54) • *FERMENTATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STEVIOLGLYKOSIDEN MITHILFE VON HOHEM PH-WERT UND DARAUS GEWONNENE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FERMENTATION METHODS FOR PRODUCING STEVIOL GLYCOSIDES USING HIGH PH AND COMPOSITIONS OBTAINED THEREFROM*
• *PROCÉDÉS DE FERMENTATION PERMETTANT DE PRODUIRE DES GLYCOSIDES DE STÉVIOL À L'AIDE D'UN PH ÉLEVÉ ET COMPOSITIONS OBTENUES À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
Evolva, Lerso Parkalle 42-44, 2100 Copenhagen, DK
(72) ANDERSON, James C., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
ASENSIO, Manuel Quiros, 2860 Soborg, DK
CARLSEN, Simon, 4600 Køge, DK
CARLSON, Ting Liu, Marietta, South Carolina 29661, US
DOUCHIN, Veronique, 3460 Birkerod, DK
FOSMER, Arlene M., Eden Prairie, Minnesota 55346, US
SMITS, Hans Peter, 2840 Holte, DK
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***C12N 1/19*** → (51) ***C12N 1/15***
***C12N 1/20*** → (51) ***C05F 11/08***
***C12N 1/20*** → (51) ***C07K 14/245***
***C12N 1/20*** → (51) ***C07K 16/28***
***C12N 1/20*** → (51) ***C12Q 1/68***
***C12N 1/20*** → (51) ***C12R 1/145***
***C12N 1/21*** → (51) ***C08F 36/06***
***C12N 1/21*** → (51) ***C12N 1/15***
***C12N 1/21*** → (51) ***C12Q 1/02***
***C12N 1/22*** → (51) ***C12R 1/145***
***C12N 1/32*** → (51) ***C07K 14/38***
***C12N 1/36*** → (51) ***C07K 14/195***

(51) ***C12N 5/00*** ***C07D 311/62*** ***C07C 13/62*** (11) **3 303 554 A1*** ***C07H 17/07***
(25) En (26) En
(21) 16723246.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000716 02.05.2016
(87) WO 2016/192829 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15001612

(54) • *TIEFE EUTEKTISCHE LÖSUNGSMITTEL UND/ODER IONISCHE FLÜSSIGKEITEN ALS ZUFUHRMEDIEN*
• *DEEP EUTECTIC SOLVENTS AND/OR IONIC LIQUIDS AS FEED MEDIA*
• *SOLVANTS EUTECTIQUES PROFONDS ET/OU LIQUIDES IONIQUES UTILISÉS COMME MILIEUX D'ALIMENTATION*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) RAYNER, Michael Howard, 64342 Seeheim-Jugenhei, DE
VON HAGEN, Joerg, 64319 Pfungstadt, DE
SIECK, Jochen, Bastian, 64291 Darmstadt, DE
KNACK, Claudia, 64287 Darmstadt, DE

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C07D 311/62*** ***C07C 13/62*** (11) **3 303 555 A1*** ***C07H 17/07***
(25) En (26) En
(21) 16724283.3 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000717 02.05.2016
(87) WO 2016/192830 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15001613
(54) • *TIEFE EUTEKTISCHE LÖSUNGSMITTEL UND/ODER IONISCHE FLÜSSIGKEITEN IN ZELLKULTURMEDIEN*
• *DEEP EUTECTIC SOLVENTS AND/OR IONIC LIQUIDS IN CELL CULTURE MEDIA*
• *SOLVANTS EUTECTIQUES PROFONDS ET/OU LIQUIDES IONIQUES DANS DES MILIEUX DE CULTURES CELLULAIRES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SIECK, Jochen, Bastian, 64291 Darmstadt, DE
RAYNER, Michael, Howard, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
VON HAGEN, Joerg, 64319 Pfungstadt, DE
KNACK, Claudia, 64287 Darmstadt, DE

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/077*** (11) **3 303 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727156.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062078 27.05.2016
(87) WO 2016/193175 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509264
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOCHONDRALEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF OSTEOCHONDRAL DISORDERS*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DE TROUBLES OSTÉO-CARTILAGINEUX*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) BLOEMEN, Veerle, 1000 Brussel, BE
BOLANDER, Johanna, 3050 Oud-Heverlee, BE
LUYTEN, Frank, 1950 Kraainem, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 303 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727348.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061763 25.05.2016
(87) WO 2016/193083 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 LU 92727
19.01.2016 EP 16151811
(54) • *KULTIVIERUNGSVERFAHREN IN KLEINEM MASSSTAB FÜR SUSPENSIONSZELLEN*
• *SMALL SCALE CULTIVATION METHOD FOR SUSPENSION CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE À PETITE ÉCHELLE DE CELLULES EN SUSPENSION*
(71) Glycotope GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) GOLETZ, Steffen, 13125 Berlin, DE
STAHN, Rainer, 13125 Berlin, DE
KREYE, Steffen, 13125 Berlin, DE
(74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 303 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729692.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034570 27.05.2016
(87) WO 2016/196261 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168297 P
31.07.2015 US 201562199388 P
27.10.2015 US 201562246774 P
(54) • *ZELLGESTEUERTE PERFUSION IN KONTINUIERLICHER KULTUR*
• *CELL-CONTROLLED PERFUSION IN CONTINUOUS CULTURE*
• *PERFUSION À PILOTAGE CELLULAIRE EN CULTURE CONTINUE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HILLER, Gregory Walter, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
GAGNON, Matthew Paul, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
OVALLE, Ana Maria, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C12P 21/00*** ***C07K 14/565*** (11) **3 303 559 A1*** ***C07K 16/28*** ***C07K 14/755***
(25) En (26) En
(21) 16730594.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035250 01.06.2016
(87) WO 2016/196621 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169488 P

(54) • *MANGANERGÄNZUNG ZUR KONTROLLE DER GLYKOSYLIERUNG IN EINEM SÄUGERZELLKULTIVIERUNGSVERFAHREN*
• *MANGANESE SUPPLEMENTATION FOR CONTROL OF GLYCOSYLATION IN MAMMALIAN CELL CULTURE PROCESS*
• *SUPPLÉMENTATION EN MANGANÈSE POUR LA RÉGULATION DE LA GLYCOSYLATION DANS UN PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE DE MAMMIFÈRE*
(71) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) TESCIONE, Lia, San Jose, CA 95134, US
RYLL, Thomas, Lexington, MA 02421, US
GILBERT, Alan, Arlington, MA 02474, US
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/0775*** (11) **3 303 560 A1*** ***C08L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16730652.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036371 08.06.2016
(87) WO 2016/200888 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172299 P
25.09.2015 US 201562233044 P
(54) • *DIGESTIERBARE SUBSTRATE FÜR ZELLKULTUR*
• *DIGESTIBLE SUBSTRATES FOR CELL CULTURE*
• *SUBSTRATS DIGESTIBLES POUR CULTURE CELLULAIRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CARACCI, Stephen Joseph, Elmira, New York 14903, US
HENRY, David, 77590 Fontaine le Port, FR
WALERACK, Corinne, 77250 Veneux les Sablons, FR
ZHOU, Yue, Horseheads, New York 14845, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 303 561 A2***
(25) En (26) En
(21) 16732375.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034717 27.05.2016
(87) WO 2016/196315 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 29.05.2015 US 201562168711 P
04.03.2016 US 201662303699 P
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN UND SYSTEME*
• *CELL CULTURE METHODS AND SYSTEMS*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MORETTO, Justin, Apex, NC 27502, US
MATTHEWS, Thomas, Durham, NC 27707, US
MOORE, Brandon, Cary, NC 27519, US
DOBROWSKY, Terrence, Belmont, MA 02478, US
ZHANG, An, Cary, NC 27519, US

SMELKO, John, Durham, NC 27713, US
BERRY, Brandon, Boston, MA 02127, US
WILTBERGER, Kelly, Cary, NC 27519-6358, US
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 303 562 A1***
***C12N 5/0775***
(25) En (26) En
(21) 16732406.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036464 08.06.2016
(87) WO 2016/200954 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172449 P
(54) • *TROCKNUNGSFORMULIERUNG FÜR HYDROGEL-MIKROTRÄGER*
• *DRYING FORMULATION FOR HYDROGEL MICROCARRIERS*
• *FORMULATION DE SÉCHAGE POUR MICROSUPPORTS D'HYDROGEL*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DOLLEY-SONNEVILLE, Paula Jean, Corning, New York 14830, US
HENRY, David, 77590 Fontaine le Port, FR
SCIBEK, Jeffery Joseph, Horseheads, New York 14845, US
ZHOU, Yue, Horseheads, New York 14845, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 303 563 A2***
***C12N 5/0783*** ***C12N 5/078***
***A61K 35/12***
(25) En (26) En
(21) 16794072.5 (22) 05.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050578 05.06.2016
(87) WO 2016/193986 2016/49 08.12.2016
(88) 16.03.2017
(30) 05.06.2015 US 201562171403 P
05.06.2015 US 201562171412 P
(54) • *SELEKTIVE OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER POPULATION VON STAMM- UND VORLÄUFERZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SELECTIVE SURFACES FOR, AND METHODS OF, SELECTING A POPULATION OF STEM AND PROGENITOR CELLS, AND USES THEREOF*
• *SURFACES SÉLECTIVES ET PROCÉDÉS POUR LA SÉLECTION D'UNE POPULATION DE CELLULES SOUCHES ET PROGÉNITRICES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Cellect Biotherapeutics Ltd., 23 Hata'as Street 3rd Floor, Kfar Saba 4442510, IL
(72) YARKONI, Shai, 4439529 Kfar Saba, IL
ALMOG, Tal, 4584500 Kibbutz Nir Elyau, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 303 564 A1***
***C12N 5/071*** ***C12N 5/0797***
***A61K 35/545*** ***A61K 35/30***
(25) En (26) En
(21) 16804350.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035312 01.06.2016
(87) WO 2016/196661 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169379 P
01.06.2015 US 201562169444 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IN VITRO DIFFERENZIERUNG VON MITTELHIRN-DOPAMIN (MDA)-NEURONEN*
• *METHODS OF IN VITRO DIFFERENTIATION OF MIDBRAIN DOPAMINE (MDA) NEURONS*
• *PROCÉDÉS DE DIFFÉRENCIATION IN VITRO DE NEURONES DOPAMINERGIQUES MÉSENCÉPHALIQUES (MDA)*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) STUDER, Lorenz, New York, NY 10065, US
IRION, Stefan, New York, NY 10023, US
TOMISHIMA, Mark, Chatham, NJ 07928, US
KRIKS, Sonja, San Francisco, CA 94102, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

***C12N 5/00*** → (51) ***A01N 63/00***

---

***C12N 5/00*** → (51) ***A61K 39/00***

---

***C12N 5/00*** → (51) ***A61M 1/02***

---

***C12N 5/00*** → (51) ***C07K 14/435***

---

***C12N 5/00*** → (51) ***G03F 7/20***

---

***C12N 5/04*** → (51) ***A01H 1/00***

---

(51) ***C12N 5/07*** (11) **3 303 565 A1***
***C12N 5/0775*** ***C12N 5/074***
***C12N 5/071*** ***A61K 35/28***
***C07K 16/28*** ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16802244.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050438 01.06.2016
(87) WO 2016/191814 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 AU 2015902032
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR ANREICHERUNG UND ISOLIERUNG VON STAMMZELLEN*
• *METHODS AND PRODUCTS FOR ENRICHING AND ISOLATING STEM CELLS*
• *MÉTHODES ET PRODUITS POUR ENRICHIR ET ISOLER DES CELLULES SOUCHES*
(71) Adelaide Research & Innovation Pty Ltd, Level 14 115 Grenfell Street, Adelaide, SA 5000, AU
(72) ZANNETTINO, Andrew, Highbury, South Australia 5089, AU
GRONTHOS, Stan, Colonel Light Gardens, South Australia 5041, AU
FITTER, Stephen, Blair Athol, South Australia 5084, AU
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 303 566 A2***
(25) En (26) En
(21) 16728660.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062670 03.06.2016
(87) WO 2016/193441 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 03.06.2015 DK 201570345
(54) • *REIFUNG VON SÄUGERHEPATOZYTEN*
• *MATURATION OF MAMMALIAN HEPATOCYTES*
• *MATURATION D'HÉPATOCYTES DE MAMMIFÈRES*
(71) Takara Bio Europe AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) KÜPPERS-MUNTHER, Barbara, 415 07 Göteborg, SE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

***C12N 5/071*** → (51) ***A01N 63/00***

---

***C12N 5/071*** → (51) ***C12N 5/00***

---

***C12N 5/071*** → (51) ***C12N 5/07***

---

***C12N 5/071*** → (51) ***C12N 5/0789***

---

***C12N 5/073*** → (51) ***A61K 35/50***

---

***C12N 5/074*** → (51) ***C12N 5/07***

---

***C12N 5/077*** → (51) ***C12N 5/00***

---

***C12N 5/0775*** → (51) ***C12N 5/00***

---

***C12N 5/0775*** → (51) ***C12N 5/07***

---

***C12N 5/0775*** → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***C12N 5/078*** (11) **3 303 567 A1***
***A61L 2/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731231.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051265 27.05.2016
(87) WO 2016/193591 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554883
(54) • *VERFAHREN ZUM STERILISIEREN EINES THROMBOZYTENLYSATS*
• *METHOD FOR STERILISING A PLATELET LYSATE*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'UN LYSAT PLAQUETTAIRE*
(71) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
(72) DELORME, Bruno, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
VIAU, Sabrina, 59290 Wasquehal, FR
GOUDALIEZ, Francis, 59155 Faches-Thumesnil, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

---

***C12N 5/078*** → (51) ***C12N 5/00***

---

***C12N 5/078*** → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 303 568 A1***
***C12N 15/63*** ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 16726416.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051576 31.05.2016
(87) WO 2016/193696 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509413
(54) • *ZELLE*
• *CELL*
• *CELLULE*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London, W1T 4TP, GB
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7RP, GB
THOMAS, Simon, London W12 7RP, GB
KONG, Khai, London W1T 4TP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 303 569 A1***
***C12N 5/078*** ***A61K 35/17***
(25) En (26) En
(21) 16729506.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062081 27.05.2016
(87) WO 2016/189159 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 GB 201509202
(54) • *HALBSTATISCHE ZELLKULTUR*
• *SEMI-STATIC CELL CULTURE*
• *CULTURE CELLULAIRE SEMI-STATIQUE*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
(72) MOLLERYD, Karin, 141 57 Huddinge, SE
WERNERSSON, Karin, 75184 Uppsala, SE
STONE, Sarah Marie, Whitchurch Cardiff CF14 7YT, GB
NUNE, Claudia, Whitchurch Cardiff CF14 7YT, GB
KIESSLING, Rolf, 171 76 Stockholm, SE
LOVGREN, Tanja, 171 76 Stockholm, SE
ADAMSSON, Lars, 171 76 Stockholm, SE
EISTRAND, Ulrica, 14186 Stockholm, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

***C12N 5/0783*** → (51) ***A61K 35/17***

***C12N 5/0783*** → (51) ***A61K 35/26***

***C12N 5/0783*** → (51) ***C07K 16/28***

***C12N 5/0783*** → (51) ***C12N 5/00***

***C12N 5/0784*** → (51) ***A61K 35/26***

(51) ***C12N 5/0789*** (11) **3 303 570 A1***
***A61K 35/15*** ***A61K 35/28***
***A61P 7/00*** ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 16802299.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050630 03.06.2016
(87) WO 2016/191879 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171492 P
13.05.2016 US 201662335983 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG UND/ODER DIFFERENZIERUNG HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLEN IN VORLÄUFER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR CULTURING AND/OR DIFFERENTIATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS INTO PROGENITORS AND USES THEREOF*
• *MÉTHODES POUR CULTIVER ET/OU DIFFÉRENCIER DES CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES EN PROGÉNITEURS, ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Héma-Québec, 4045 Boulevard Côte-Vertu, Saint-Laurent, QC H4R 2W7, CA
(72) LAGANIÈRE, Josée, Québec, Québec G1X 4Y3, CA
DUMONT, Nellie, Québec, Québec G3E 0A6, CA
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

***C12N 5/079*** → (51) ***A61F 2/02***

***C12N 5/0797*** → (51) ***C12N 5/00***

***C12N 5/10*** → (51) ***A01H 1/00***

***C12N 5/10*** → (51) ***A61K 35/17***

***C12N 5/10*** → (51) ***A61P 31/18***

***C12N 5/10*** → (51) ***C12N 15/10***

***C12N 5/10*** → (51) ***C12N 15/29***

(51) ***C12N 7/04*** (11) **3 303 571 A1***
***A61K 39/12*** ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 16802593.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084715 03.06.2016
(87) WO 2016/192670 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171024 P
(54) • *LEBENDIMPFSTOFF SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *LIVE-ATTENUATED VIRUS AND METHODS OF PRODUCTION AND USE*
• *VIRUS VIVANT ATTÉNUÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
(72) POON, Lit Man Leo, Hong Kong, CN
FAN, Lok Yan, Hong Kong, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

***C12N 7/04*** → (51) ***C07K 14/005***

***C12N 9/00*** → (51) ***A01H 1/00***

***C12N 9/00*** → (51) ***C12P 7/02***

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 303 572 A1***
***C11D 3/386***
(25) De (26) De
(21) 16726571.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062440 02.06.2016
(87) WO 2016/193335 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015210370
05.06.2015 DE 102015210369
05.06.2015 DE 102015210368
05.06.2015 DE 102015210367
(54) • *WASCHMITTEL MIT VERBESSERTER WASCHLEISTUNG, ENTHALTEND MINDESTENS EINE LACCASE*
• *DETERGENTS WITH IMPROVED DETERGENT POWER, CONTAINING AT LEAST ONE LACCASE*
• *DÉTERGENT CONTENANT AU MOINS UNE LACCASE, DONT LA PERFORMANCE DE LAVAGE EST AMÉLIORÉE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
O'CONNELL, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE
HERBST, Daniela, 40237 Düsseldorf, DE
PRÜSER, Inken, 40215 Düsseldorf, DE
BERGER, Ralf G., 30455 Hannover, DE
LINKE, Diana, 31547 Rehburg, DE
BEHRENS, Christoph, 30167 Hannover, DE

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 303 573 A1***
***C12P 7/22***
(25) En (26) En
(21) 16729515.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062818 06.06.2016
(87) WO 2016/193504 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171742 P
03.05.2016 US 201662331023 P
17.05.2016 US 201662337576 P
(54) • *BIOSYNTHESE VON PHENYLPROPANOID UND DIHYDROPHENYLPROPANOIDDERIVATEN*
• *BIOSYNTHESIS OF PHENYLPROPANOID AND DIHYDROPHENYLPROPANOID DERIVATIVES*
• *BIOSYNTHÈSE DE DÉRIVÉS DE PHÉNYLPROPANOÏDE ET DE DIHYDROPHÉNYLPROPANOÏDE*
(71) Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH
(72) NAESBY, Michael, 68330 Huningue, FR
SIMÓN VECILLA, Ernesto, 2600 Glostrup, DK
EICHENBERGER, Michael, 4053 Basel, CH
LEHKA, Beata Joanna, 2500 Valby Copenhagen, DK
BJØRN-YOSHIMOTO, Walden Emil, 4153 Reinach, CH
JENSEN, Niels Bjerg, 2770 Kastrup, DK
DYEKJÆR, Jane Dannow, DK-2100 Copenhagen, DK
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

***C12N 9/02*** → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***C12N 9/04*** (11) **3 303 574 A1***
***C07K 19/00*** ***C12Q 1/32***
***C12Q 1/37*** ***G01N 33/535***

(25) En (26) En
(21) 16802242.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050436 01.06.2016
(87) WO 2016/191812 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 AU 2015902093
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER BIOSENSOR*
• *ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) The University Of Queensland, St. Lucia, QLD 4072, AU
(72) ALEXANDROV, Kirill, St Lucia, Queensland 4072, AU
STEIN, Viktor, 64287 Darmstadt, DE
GUO, Zhong, St Lucia, Queensland 4072, AU
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C12N 9/10*** → (51) ***C07K 19/00***

***C12N 9/10*** → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 9/10*** ***C12N 11/02*** (11) **3 303 575 A1***
***C12N 9/16***
(25) En (26) En
(21) 16727418.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062192 30.05.2016
(87) WO 2016/193226 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/EP2015/062044
(54) • *VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON KAPPENSTRUKTUREN ZU RNS MITTELS IMMOBILISIERTER ENZYME*
• *METHOD FOR ADDING CAP STRUCTURES TO RNA USING IMMOBILIZED ENZYMES*
• *PROCÉDÉ D'AJOUT DE STRUCTURES DE COIFFE À UN ARN AU MOYEN D'ENZYMES IMMOBILISÉES*
(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) ROOS, Tilmann, 72127 Kusterdingen, DE
YAZDAN PANAH, Benyamin, 72076 Tübingen, DE
CONZELMANN, Markus, 72072 Tübingen, DE
THESS, Andreas, 72127 Kusterdingen, DE
BUOB, Dominik, 72072 Tübingen, DE
KUNZE, Martin, 72108 Rottenburg, DE
WAGNER, Veronika, 73479 Ellwangen, DE
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***C12N 9/12*** → (51) ***A61F 9/00***

***C12N 9/12*** → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C12N 9/16*** ***C12N 15/864*** (11) **3 303 576 A1***
***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 16730716.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062655 03.06.2016
(87) WO 2016/193431 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15382297
(54) • *ADENOASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON MUCOPOLYSACCHARIDOSEN*
• *ADENOASSOCIATED VIRUS VECTORS FOR THE TREATMENT OF MUCOPOLYSACCHARIDOSES*
• *VECTEURS DÉRIVÉS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT DE MUCOPOLYSACCHARIDOSES*
(71) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., Avda Mare de Deu de Montserrat 221, 08041 Barcelona, ES
Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus de la UAB s/n, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
(72) BOSCH TUBERT, Maria Fátima, 08290 Cerdanyola del Valles (Barcelona), ES
AREBA HAURIGOT, Virginia, 08010 Barcelona, ES
MOTAS MALLOL, Sandra, 17132 Foixá (Girona), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

***C12N 9/16*** → (51) ***C12N 9/12***

***C12N 9/16*** → (51) ***G01N 33/68***

***C12N 9/22*** → (51) ***A61P 31/18***

***C12N 9/22*** → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 9/42*** (11) **3 303 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725177.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062079 27.05.2016
(87) WO 2016/189158 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 GB 201509149
(54) • *THERMOSTABILE CELLULASEN*
• *THERMOSTABLE CELLULASES*
• *CELLULASES THERMOSTABLES*
(71) Sintef TTO AS, Postboks 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO
(72) WENTZEL, Alexander, 7465 Trondheim, NO
LEWIN, Anna Sofia, 7465 Trondheim, NO
LILES, Mark, Auburn, Alabama 36849, US
ZHOU, Jinglie, Auburn, Alabama 36849, US
(74) Dzieglewska, Hanna Eva, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 9/42*** ***C12N 15/80*** (11) **3 303 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 16799346.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083574 27.05.2016
(87) WO 2016/188459 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 PCT/CN2015/079983
06.08.2015 PCT/CN2015/086283
(54) • *POLYPEPTIDE MIT CELLOBIOHYDROLASEAKTIVITÄT UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *POLYPEPTIDES HAVING CELLOBIOHYDROLASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ DE CELLOBIOHYDROLASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) LIU, Ye, Beijing 100085, CN
TANG, Lan, Beijing 100085, CN
HAN, Bucong, Beijing 100085, CN
JIANG, Xianzhi, Beijing 100085, CN
DING, Hanshu, Davis, California 95618, US
KAI, Christine, Davis, California 95618, US

***C12N 9/48*** → (51) ***C07K 19/00***

***C12N 9/50*** → (51) ***C07K 14/195***

***C12N 9/52*** → (51) ***A61K 38/16***

***C12N 9/52*** → (51) ***C07K 19/00***

***C12N 9/88*** → (51) ***C08F 36/06***

***C12N 9/88*** → (51) ***C12N 15/70***

***C12N 9/88*** → (51) ***C12P 7/42***

***C12N 9/90*** → (51) ***C12N 15/70***

***C12N 11/02*** → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***C12N 15/01*** ***C12N 15/10*** (11) **3 303 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744892.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050381 27.05.2016
(87) WO 2016/190743 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 NL 2014877
(54) • *TESTS ZUR IDENTIFIZIERUNG GENETISCHER, DEN PHÄNOTYP BEEINFLUSSENDER ELEMENTE*
• *ASSAYS TO IDENTIFY GENETIC ELEMENTS AFFECTING PHENOTYPE*
• *ANALYSES PERMETTANT D'IDENTIFIER DES ÉLÉMENTS GÉNÉTIQUES AFFECTANT LE PHÉNOTYPE*
(71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
(72) BRUMMELKAMP, Thijn Reinout, 1066 CX Amsterdam, NL
NIEUWENHUIS, Joppe Daniël Maria, 1066 CX Amsterdam, NL
JAE, Lucas Tilmann, 1066 CX Amsterdam, NL
BROCKMANN, Markus, 1066 CX Amsterdam, NL
BLOMEN, Vincent Arthur, 1066 CX Amsterdam, NL
RAABEN, Matthijs, 1066 CX Amsterdam, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

***C12N 15/01*** → (51) ***C12R 1/145***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 303 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727435.6 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062329 01.06.2016
(87) WO 2016/193282 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170167
(54) • *ELEKTROPHORESEUNTERSTÜTZTES VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ZIELNUKLEINSÄURE MITTELS ANSATZ DER VERZÖGERTEN ELUTION*
• *ELECTROPHORESIS ASSISTED METHOD FOR PURIFYING A TARGET NUCLEIC ACID USING A DELAYED ELUTION APPROACH*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ÉLECTROPHORÈSE DE PURIFICATION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE AU MOYEN D'UNE APPROCHE PAR ÉLUTION RETARDÉE*
(71) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
(72) SINGER, Thorsten, 40724 Hilden, DE
FAKIH, Sarah, 40724 Hilden, DE
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 15/63*** ***C12Q 1/02*** (11) **3 303 581 A1*** ***C12N 15/70***
(25) En (26) En
(21) 16800848.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034889 27.05.2016
(87) WO 2016/191757 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167854 P
(54) • *SYNTHETISCHE AUXOTROPHEN MIT LIGANDENABHÄNGIGEN ESSENZIELLEN GENEN FÜR BIOSICHERHEIT*
• *SYNTHETIC AUXOTROPHS WITH LIGAND DEPENDENT ESSENTIAL GENES FOR BIOSAFETY*
• *AUXOTROPHES SYNTHÉTIQUES PRÉSENTANT DES GÈNES ESSENTIELS, DÉPENDANT DES LIGANDS, POUR LA BIOSÉCURITÉ*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ANDERSON, John, Berkeley, California 94704, US
LOPEZ, Gabriel, Berkeley, California 94704, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

---

***C12N 15/09*** → (51) ***A01H 5/00***

---

***C12N 15/09*** → (51) ***A61K 39/42***

---

***C12N 15/09*** → (51) ***C07K 19/00***

---

***C12N 15/09*** → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 15/10*** ***G01N 27/447*** (11) **3 303 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727434.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062328 01.06.2016
(87) WO 2016/193281 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170148
01.06.2015 EP 15170159
(54) • *ELEKTROPHORESEUNTERSTÜTZTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES GELADENEN ZIELMOLEKÜLS AUS EINER PROBE*
• *ELECTROPHORESIS ASSISTED METHOD AND DEVICE FOR PURIFYING A CHARGED TARGET MOLECULE FROM A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ÉLECTROPHORÈSE ET DISPOSITIF DE PURIFICATION D'UNE MOLÉCULE CIBLE CHARGÉES À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
(72) SINGER, Thorsten, 40724 Hilden, DE
FAKIH, Sarah, 40724 Hilden, DE
SCHLAPPA, Sabine, 40724 Hilden, DE
KÜPPERS, Corinna, 40724 Hilden, DE
BREITKOPF, Lother, 40724 Hilden, DE
FOCKE, Maximilian, 40724 Hilden, DE
SEIP, Nicole, 40724 Hilden, DE
(74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12P 19/34*** (11) **3 303 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729807.4 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062152 30.05.2016
(87) WO 2016/193206 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/EP2015/062002
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON RNA MIT MINDESTENS EINEM SCHRITT MIT EINER TANGENTIALEN FLUSSFILTRATION*
• *A METHOD FOR PRODUCING AND PURIFYING RNA, COMPRISING AT LEAST ONE STEP OF TANGENTIAL FLOW FILTRATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE PURIFICATION D'ARN, COMPRENANT AU MOINS UNE ÉTAPE DE FILTRATION À FLUX TANGENTIEL*
(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) FUNKNER, Andreas, 72076 Tübingen, DE
DORNER, Stefanie, 72076 Tübingen, DE
SEWING, Stefanie, 72070 Tübingen, DE
KAMM, Johannes, 72070 Tübingen, DE
BROGHAMMER, Norbert, 72076 Tübingen, DE
KETTERER, Thomas, 72810 Gomaringen, DE
MUTZKE, Thorsten, 72760 Reutlingen, DE
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 584 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732376.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034809 27.05.2016
(87) WO 2016/196358 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168281 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS OF ANALYZING NUCLEIC ACIDS*
• *MÉTHODES D'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Epicentre Technologies Corporation, 5602 Research Park Boulevard, Suite 200, Madison, WI 53719, US
(72) KUERSTEN, Scott, Madison, Wisconsin 53719, US
RADEK, Agnes, Madison, Wisconsin 53719, US
VAIDYANATHAN, Ramesh, Madison, Wisconsin 53719, US
GRUNENWALD, Haiying Li, Madison, Wisconsin 53719, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/63*** ***C12N 15/87*** (11) **3 303 585 A1*** ***C12N 15/82*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16804495.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035660 03.06.2016
(87) WO 2016/196887 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170306 P
(54) • *DNA-EDITIERUNG MIT VERWENDUNG VON EINZELSTRANG-DNA*
• *DNA EDITING USING SINGLE-STRANDED DNA*
• *TRAITEMENT DES DONNÉES D'UNE SÉQUENCE D'ADN UTILISANT UN ADN MONOCATÉNAIRE*
(71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
Tokai University, 4-1-1 Kitakaname, Hiratsuka-shi, Kanagawa 259-1292, JP
(72) GURUMURTHY, Channabasavaiah, B., Omaha, NH 68132, US
MIURA, Hiromi, Isehara Kanagawa 259-1131, JP
OHTSUKA, Masato, Isehara Kanagawa 259-1132, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

***C12N 15/10*** → (51) ***C12N 15/01***

---

***C12N 15/10*** → (51) ***C12N 15/12***

---

***C12N 15/10*** → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** (11) **3 303 586 A1*** ***A61K 35/17***
(25) En (26) En
(21) 16728527.9 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034873 27.05.2016
(87) WO 2016/196388 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168721 P
20.10.2015 US 201562244132 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG VON INHIBITORISCHEN WECHSELWIRKUNGEN IN GENTECHNISCH VERÄNDERTEN ZELLEN*
• *COMPOSITION AND METHODS FOR REGULATING INHIBITORY INTERACTIONS IN GENETICALLY ENGINEERED CELLS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DES INTERACTIONS INHIBITRICES DANS LES CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) ODEGARD, Valerie, Suite 1200 Seattle, WA 98109, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

***C12N 15/11*** → (51) ***A61K 38/00***

***C12N 15/11*** → (51) ***C07K 14/435***

***C12N 15/11*** → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/113*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800383.8 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050303 11.04.2016
(87) WO 2016/190795 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 SE 1550687
(54) • *BLOCKIERUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN*
• *BLOCKING OLIGONUCLEOTIDES*
• *OLIGONUCLÉOTIDES DE BLOCAGE*
(71) Krjutskov, Kaarel, Mangårdsvägen 25, 141 51 Huddinge, SE
Salumets, Andres, Hurda 31-1, 51005 Tartu, EE
Kere, Juha, Gästrikegatan 11, 113 62 Stockholm, SE
(72) Krjutskov, Kaarel, 141 51 Huddinge, SE
Salumets, Andres, 51005 Tartu, EE
Kere, Juha, 113 62 Stockholm, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

(51) ***C12N 15/113*** ***G01N 33/50*** (11) **3 303 588 A1*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 16803979.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033116 18.05.2016
(87) WO 2016/196012 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168558 P
(54) • *NUKLEOSIDMITTEL ZUR REDUKTION DER SCHÄDLICHEN AKTIVITÄT VON GENEN MIT EXTENDED-NUCLEOTIDE-REPEAT*
• *NUCLEOSIDE AGENTS FOR THE REDUCTION OF THE DELETERIOUS ACTIVITY OF EXTENDED NUCLEOTIDE REPEAT CONTAINING GENES*
• *AGENTS NUCLÉOSIDIQUES POUR LA RÉDUCTION DE L'ACTIVITÉ DÉLÉTÈRE DE GÈNES CONTENANT UNE RÉPÉTITION DE NUCLÉOTIDE ÉTENDUE*
(71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of The General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
National Yang-Ming University, No.155, Sec.2 Linong Street Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) COHEN, Stanley N., Stanford, California 94305-5120, US
DENG, Ning, Palo Alto, California 94306, US
FENG, Yanan, San Jose, California 95129, US
CHENG, Tzu-Hao, Taipei 112, TW
WU, Yun-Yun, Taipei 112, TW
HSIEH, Wen-Chieh, Taipei 112, TW
(74) Heaton, Joanne Marie, Stevens, Hewlett & Perkins 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7125*** ***A61P 25/28*** (11) **3 303 589 A1*** ***A61K 31/712***
(25) En (26) En
(21) 16804549.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035794 03.06.2016
(87) WO 2016/196978 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171743 P
(54) • *MIR-155-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE*
• *MIR-155 INHIBITORS FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS)*
• *INHIBITEURS DE MIR-155 POUR TRAITER LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE (SLA)*
(71) Miragen Therapeutics, Inc., 6200 Lookout Road, Boulder, Colorado 80301, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) JACKSON, Aimee, Boulder, Colorado 80301, US
DALBY, Christina, Boulder, Colorado 80301, US
WEINER, Howard L., Brookline, Massachusetts 02445, US
BUTOVSKY, Oleg, Needham, Massachusetts 02494, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***C12N 15/113*** ***A61P 35/00*** (11) **3 303 590 A2*** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 16804580.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035865 03.06.2016
(87) WO 2016/197024 2016/49 08.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 05.06.2015 US 201562171758 P
(54) • *MIR-155-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KUTANEM T-ZELL-LYMPHOM (CTCL)*
• *MIR-155 INHIBITORS FOR TREATING CUTANEOUS T CELL LYMPHOMA (CTCL)*
• *INHIBITEURS DE MIR-155 POUR LE TRAITEMENT DU LYMPHOME CUTANÉ À CELLULES T (CTCL)*
(71) Miragen Therapeutics, Inc., 6200 Lookout Road, Boulder, Colorado 80301, US
(72) RODMAN, David, Boulder, Colorado 80301, US
SETO, Anita, Boulder, Colorado 80301, US
DALBY, Christina, Boulder, Colorado 80301, US
JACKSON, Aimee, Boulder, Colorado 80301, US
BEATTY, Xuan, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

***C12N 15/113*** → (51) ***A01H 5/00***

***C12N 15/113*** → (51) ***A01N 25/30***

***C12N 15/113*** → (51) ***A61K 31/5377***

***C12N 15/113*** → (51) ***A61K 31/70***

***C12N 15/113*** → (51) ***A61K 31/7088***

***C12N 15/113*** → (51) ***A61K 31/713***

***C12N 15/113*** → (51) ***C12N 15/11***

***C12N 15/113*** → (51) ***C12N 15/82***

***C12N 15/113*** → (51) ***C12Q 1/68***

***C12N 15/117*** → (51) ***A61K 31/17***

(51) ***C12N 15/12*** ***C12N 15/10*** ***C07K 14/725*** (11) **3 303 591 A1*** ***C12N 15/867***
(25) En (26) En
(21) 16727446.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062366 01.06.2016
(87) WO 2016/193299 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170157
(54) • *T-ZELL-REZEPTOR-BIBLIOTHEK*
• *T CELL RECEPTOR LIBRARY*
• *BIBLIOTHÈQUE DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T*
(71) Medigene Immunotherapies GmbH, Lochhamer Straße 11, 82152 Planegg-Martinsried, DE
(72) SCHENDEL, Dolores, 80469 München, DE
MILOSEVIC, Slavoljub, 81829 München, DE
ELLINGER, Christian, 80337 München, DE
WEHNER, Carina, 80809 München, DE
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***C12N 15/13*** → (51) ***C07K 16/28***

***C12N 15/19*** → (51) ***A61K 35/17***

***C12N 15/23*** → (51) ***A61K 39/395***

***C12N 15/24*** → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***C12N 15/29*** ***C12N 15/82*** ***A01H 5/00*** (11) **3 303 592 A1*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16802639.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000537 11.04.2016
(87) WO 2016/193798 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 CN 201510303817
(54) • *GEN DER MÄNNLICHEN STERILITÄT VON WEIZEN (WMS) UND DESSEN ANTHERENSPEZIFISCHER EXPRESSIONSPROMOTOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *WHEAT MALE-STERILITY GENE WMS AND ITS ANTHER-SPECIFIC EXPRESSION PROMOTER AND USES THEREOF*
• *GÈNE DE STÉRILITÉ MÂLE DU BLÉ (WMS) ET SON PROMOTEUR D'EXPRESSION SPÉCIFIQUE DE L'ANTHÈRE ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*
(71) Shandong Agricultural University, No.61 Daizong Street, Taian, Shandong 271018, CN
(72) FU, Daolin, Woodland, CA 95776, US
LUO, Mincheng, Taian Shandong 271018, CN
QI, Juan, Taian Shandong 271018, CN
NI, Fei, Taian Shandong 271018, CN
LV, Bo, Taian Shandong 271018, CN
WANG, Shuyun, Taian Shandong 271018, CN
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

***C12N 15/31*** → (51) ***C07C 2/52***

***C12N 15/53*** → (51) ***A01H 5/00***

***C12N 15/60*** → (51) ***C08F 36/06***

(51) ***C12N 15/62*** ***C12N 15/78*** (11) **3 303 593 A1*** ***C07K 14/025***
(25) En (26) En
(21) 16727471.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062538 02.06.2016
(87) WO 2016/193389 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15305861
(54) • *THERAPEUTISCHER IMPFSTOFF ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON TUMOREN IM ZUSAMMENHANG MIT MERKEL-ZELLEN-POLYOMAVIRUS*
• *THERAPEUTIC VACCINE FOR TREATING OR PREVENTING MERKEL CELL POLYOMA VIRUS-ASSOCIATED TUMORS*
• *VACCIN THÉRAPEUTIQUE PERMETTANT LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TUMEURS ASSOCIÉES AU POLYOMAVIRUS À CELLULES DE MERKEL*
(71) Apcure SAS, 282 Rue Andre Philip, 69003 Lyon, FR
Altrabio, 30 Rue Pré Gaudry Bâtiment l'Initial, 69007 Lyon, FR
(72) BUFFAT, Laurent, 69003 Lyon, FR
PIERINI, Roberto, 69008 Lyon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

***C12N 15/62*** → (51) ***A61K 35/744***

***C12N 15/62*** → (51) ***C07K 19/00***

***C12N 15/63*** → (51) ***A61K 48/00***

***C12N 15/63*** → (51) ***A61P 31/18***

***C12N 15/63*** → (51) ***C08F 36/06***

***C12N 15/63*** → (51) ***C12N 5/0783***

***C12N 15/63*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12N 15/63*** → (51) ***C12N 15/10***

***C12N 15/63*** → (51) ***C12P 7/02***

***C12N 15/63*** → (51) ***C12Q 1/02***

***C12N 15/63*** → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/70*** ***C12N 9/88*** ***C12P 1/04*** (11) **3 303 594 A1*** ***C12N 9/90***
(25) En (26) En
(21) 16800761.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034495 26.05.2016
(87) WO 2016/191625 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167101 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON AUS CHORISMAT GEWONNENEN PRODUKTEN*
• *GENETICALLY ENGINEERED MICROORGANISMS FOR THE PRODUCTION OF CHORISMATE-DERIVED PRODUCTS*
• *MICRO-ORGANISMES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS DÉRIVÉS DE CHORISMATE*
(71) Lanzatech New Zealand Limited, JPC Associates 239 Onehunga Mall, Onehunga, Auckland 1061, NZ
(72) BEHRENDORFF, James Bruce Yarnton, Skokie, Illinois 60055, US
KOEPKE, Michael, Skokie, Illinois 60077, US
TRAN, Loan Phuong, Skokie, Illinois 60077, US
ALLEN, Wyatt Eric, Skokie, Illinois 60077, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C12N 15/70*** → (51) ***C07K 14/245***

***C12N 15/70*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12N 15/74*** → (51) ***A61K 48/00***

***C12N 15/78*** → (51) ***C12N 15/62***

***C12N 15/79*** → (51) ***A01H 1/00***

***C12N 15/80*** → (51) ***A23C 13/08***

***C12N 15/80*** → (51) ***C12N 9/42***

(51) ***C12N 15/82*** ***C07K 14/325*** (11) **3 303 595 A2*** ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16736946.1 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033126 18.05.2016
(87) WO 2016/196013 2016/49 08.12.2016
(88) 16.03.2017
(30) 03.06.2015 US 201562170345 P
(54) • *PESTIZIDGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PESTICIDAL GENES AND METHODS OF USE*
• *GÈNES PESTICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Agbiome, Inc., 104 T.W. Alexander Drive, Building 1, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) PARKS, Jessica, Raleigh, North Carolina 27607, US
ROBERTS, Kira, Bulazel, Bahama, North Carolina 27503, US
THAYER, Rebecca, E., Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/113*** ***A01H 5/10*** (11) **3 303 596 A1*** ***C07K 14/435***
(25) En (26) En
(21) 16804088.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034515 27.05.2016
(87) WO 2016/196241 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168606 P
(54) • *SPT6-NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTENSCHÄDLINGEN*
• *SPT6 NUCLEIC ACID MOLECULES TO CONTROL INSECT PESTS*
• *MOLÉCULES D'ACIDES NUCLÉIQUES SPT6 POUR LUTTER CONTRE LES INSECTES NUISIBLES*
(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) NARVA, Kenneth E., Indianapolis, Indiana 46268, US
WORDEN, Sarah E., Indianapolis, Indiana 46268, US
FREY, Meghan, Indianapolis, Indiana 46268, US
RANGASAMY, Murugesan, Indianapolis, Indiana 46268, US
GANDRA, Premchand, Indianapolis, Indiana 46268, US
LO, Wendy, Indianapolis, Indiana 46268, US
FISHILEVICH, Elane, Indianapolis, Indiana 46268, US
VILCINSKAS, Andreas, 35394 Giessen, DE
KNORR, Eileen, 35392 Giessen, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12N 15/82*** ***C07K 14/435*** ***A01H 5/10*** (11) **3 303 597 A1*** ***A01H 5/00***
(25) En (26) En

(21) 16804093.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034524 27.05.2016
(87) WO 2016/196247 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168613 P
(54) • *SPT5-NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTENSCHÄDLINGEN*
• *SPT5 NUCLEIC ACID MOLECULES TO CONTROL INSECT PESTS*
• *MOLÉCULES D'ACIDES NUCLÉIQUES SPT5 POUR LUTTER CONTRE LES INSECTES NUISIBLES*
(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) NARVA, Kenneth E., Indianapolis, Indiana 46268, US
WORDEN, Sarah E., Indianapolis, Indiana 46268, US
FREY, Meghan, Indianapolis, Indiana 46268, US
GANDRA, Premchand, Indianapolis, Indiana 46268, US
LO, Wendy, Indianapolis, Indiana 46268, US
FISHILEVICH, Elane, Indianapolis, Indiana 46268, US
RANGASAMY, Murugesan, Indianapolis, Indiana 46268, US
GENG, Chaoxian, Indianapolis, Indiana 46268, US
VILCINSKAS, Andreas, 35394 Giessen, DE
KNORR, Eileen, 35392 Giessen, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

***C12N 15/82*** → (51) ***A01H 5/00***

***C12N 15/82*** → (51) ***A01H 5/10***

***C12N 15/82*** → (51) ***A01N 57/16***

***C12N 15/82*** → (51) ***C12N 15/10***

***C12N 15/82*** → (51) ***C12N 15/29***

***C12N 15/85*** → (51) ***A01K 67/027***

***C12N 15/86*** → (51) ***A61K 48/00***

***C12N 15/861*** → (51) ***A61K 39/00***

***C12N 15/864*** → (51) ***C12N 9/16***

***C12N 15/867*** → (51) ***C12N 15/12***

***C12N 15/869*** → (51) ***A61K 48/00***

***C12N 15/87*** → (51) ***A01N 25/30***

***C12N 15/87*** → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12N 15/88*** ***A61K 39/395*** ***A61K 9/51*** (11) **3 303 598 A1*** ***A61K 31/105*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 16799476.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050543 25.05.2016
(87) WO 2016/189532 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166146 P
17.12.2015 US 201562268526 P
(54) • *GEZIELTE LIPIDPARTIKEL ZUR SYSTEMISCHEN ABGABE VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN AN LEUKOZYTEN*
• *TARGETED LIPID PARTICLES FOR SYSTEMIC DELIVERY OF NUCLEIC ACID MOLECULES TO LEUKOCYTES*
• *PARTICULES LIPIDIQUES CIBLÉES POUR L'ADMINISTRATION SYSTÉMIQUE DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE VERS DES LEUCOCYTES*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) PEER, Dan, 5552572 Kiryat Ono, IL
WEINSTEIN, Shiri, 6139201 Tel Aviv, IL
TOKER, Itai Antoine, 6139201 Tel Aviv, IL
RAMISHETTI, Srinivas, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

***C12N 15/90*** → (51) ***A01K 67/027***

***C12N 15/90*** → (51) ***A61K 48/00***

***C12N 15/90*** → (51) ***C12Q 1/68***

***C12P 1/00*** → (51) ***C12P 7/02***

***C12P 1/04*** → (51) ***C07C 2/52***

***C12P 1/04*** → (51) ***C12N 15/70***

(51) ***C12P 7/02*** ***C12P 1/00*** ***C12N 15/63*** (11) **3 303 599 A1*** ***C12N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16776159.2 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078956 11.04.2016
(87) WO 2016/161984 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 PCT/EP2015/057792
(54) • *HERSTELLUNG VON DUFTSTOFFVERBINDUNGEN*
• *PRODUCTION OF FRAGRANT COMPOUNDS*
• *FABRICATION DE COMPOSÉS ODORANTS*
(71) Firmenich SA, 1, Route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva, CH
(72) SCHALK, Michel, CH-1211 Geneva, CH
DEGUERRY, Fabienne, CH-1211 Geneva, CH
LI, Pan, Hangzhou 310058, CN
HE, Xiufeng, Shanghai 201108, CN
WANG, Qi, Shanghai 201108, CN
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Legal Dept IP Group 1, route des Jeunes P. O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

***C12P 7/04*** → (51) ***C12R 1/145***

***C12P 7/06*** → (51) ***C12P 19/14***

(51) ***C12P 7/10*** (11) **3 303 600 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733149.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051237 26.05.2016
(87) WO 2016/193576 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554902
(54) • *HEFEVERMEHRUNG BEI GLEICHZEITIGER VERZUCKERUNG*
• *YEAST PROPAGATION SIMULTANEOUS WITH SACCHARIFICATION*
• *PROPAGATION DE LEVURES SIMULTANÉE A LA SACCHARIFICATION*
(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
Agro Industrie Recherches et Developpements (A.R.D.), Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris, FR
(72) GHISONI, Flora, 06640 Saint Jeannet, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***C12P 7/16*** → (51) ***C12R 1/145***

***C12P 7/22*** → (51) ***C12N 9/02***

***C12P 7/22*** → (51) ***C12P 7/42***

(51) ***C12P 7/42*** ***C12P 7/22*** (11) **3 303 601 A1*** ***C12N 9/88***
(25) En (26) En
(21) 16728863.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061982 27.05.2016
(87) WO 2016/189121 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167595 P
(54) • *BIOSYNTHESE VON PHENYLPROPANOIDEN UND PHENYLPROPANOIDDERIVATEN*
• *BIOSYNTHESIS OF PHENYLPROPANOIDS AND PHENYLPROPANOID DERIVATIVES*
• *BIOSYNTHÈSE DE PHÉNYLPROPANOÏDES ET DÉRIVÉS PHÉNYLPROPANOÏDES*
(71) Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH
(72) SIMON VECILLA, Ernesto, 4142 Münchenstein, CH
LEHKA, Beata Joanna, 2500 Valby Copenhagen, DK
VAZQUEZ, Carlos Casado, DK-2011 Copenhagen, DK
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***C12P 7/64*** ***C12M 1/00*** (11) **3 303 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731617.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050360 25.05.2016
(87) WO 2016/189203 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 FI 20155385

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS MIKROORGANISMEN*
• *METHODS FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF PRODUCTS FROM MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION CONTINUE DE PRODUITS À PARTIR DE MICRO-ORGANISMES*
(71) Neste Corporation, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Perttu, 02150 Espoo, FI
VAINIO, Heidi, 02150 Espoo, FI
LAAMANEN, Miia, 02150 Espoo, FI
VERMASVUORI, Raisa, 02150 Espoo, FI
TANNER, Reijo, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

***C12P 7/64*** → (51) ***C11B 9/00***

***C12P 13/06*** → (51) ***C07K 14/245***

***C12P 19/00*** → (51) ***C12N 1/19***

***C12P 19/04*** → (51) ***C08B 30/04***

***C12P 19/04*** → (51) ***D21C 5/00***

(51) ***C12P 19/14*** ***C12P 7/06*** (11) **3 303 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723725.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060747 12.05.2016
(87) WO 2016/192955 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169886
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON BIOMASSE*
• *PROCESS FOR THE HYDROLYSIS OF BIOMASS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE DE BIOMASSE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) ZAVREL, Michael, 82140 Olching, DE
ZEHE, Markus, 81241 Munich, DE
BARTUCH, Joerg, 82131 Gauting, DE
VERHUELSDONK, Marcus, 83026 Rosenheim, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

***C12P 19/14*** → (51) ***C08B 30/04***

***C12P 19/34*** → (51) ***C12N 15/10***

***C12P 19/34*** → (51) ***G06F 19/22***

***C12P 19/56*** → (51) ***A23L 2/60***

***C12P 21/00*** → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C12Q 1/00*** ***A61B 5/145*** (11) **3 303 604 A1*** ***A61L 2/08***
(25) En (26) En
(21) 16734070.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035315 01.06.2016
(87) WO 2016/196662 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728442
(54) • *SCHUTZMITTEL GEGEN E-BESTRAHLUNG FÜR PROTEINE IN DER OPTISCHEN SENSORCHEMIE*
• *PROTECTIVE AGENTS AGAINST E-BEAM IRRADIATION FOR PROTEINS IN OPTICAL SENSING CHEMISTRY*
• *AGENTS DE PROTECTION DES PROTÉINES CONTRE UNE EXPOSITION À UN FAISCEAU ÉLECTRONIQUE EN CHIMIE PAR DÉTECTION OPTIQUE*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) DANG, Tri T., Winnetka, California 91306, US
AROYAN, Sarkis, Northridge, California 91326, US
KRISTENSEN, Jesper Svenning, 2830 Virum, DK
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) ***C12Q 1/00*** ***C12Q 1/26*** (11) **3 303 605 A2***
(25) En (26) En
(21) 16804561.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035817 03.06.2016
(87) WO 2016/196993 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 04.06.2015 US 201562170995 P
(54) • *MULTI-MEDIATOR-REAGENZFORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER ELEKTROCHEMISCHEN DETEKTION*
• *MULTI-MEDIATOR REAGENT FORMULATIONS FOR USE IN ELECTROCHEMICAL DETECTION*
• *FORMULATIONS DE RÉACTIF À MULTIPLES MÉDIATEURS À UTILISER EN DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Omni Biomedical, Inc., 304 Indian Trace 265, Weston, FL 33326, US
(72) DENG, David, Z., Weston, FL 33327, US
NEEL, Gary, T., Weston, FL 33327, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

***C12Q 1/00*** → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/50*** (11) **3 303 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731953.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051515 25.05.2016
(87) WO 2016/189305 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509021
(54) • *SCREENING-VERFAHREN*
• *METHODS OF SCREENING*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE*
(71) Optibiotix Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB
(72) O'HARA, Stephen Patrick, York Yorkshire YO10 5DG, GB
KOLIDA, Sofia, York Yorkshire YO10 5DG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/63*** (11) **3 303 607 A1*** ***C12N 1/21***
(25) En (26) En
(21) 16804164.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034812 27.05.2016
(87) WO 2016/196361 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168355 P
18.02.2016 US 201662296853 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON BAKTERIEN, ARCHAEA, ALGEN UND HEFE MIT CRISPIR-NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS FOR SCREENING BACTERIA, ARCHAEA, ALGAE, AND YEAST USING CRISPR NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS POUR LE CRIBLAGE DE BACTÉRIES, D'ARCHÉES, D'ALGUES ET DE LEVURE À L'AIDE D'ACIDES NUCLÉIQUES CRISPR*
(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive, 2nd Floor, Raleigh NC 27606, US
(72) BARRANGOU, Rodolphe, Raleigh, NC 27606, US
SELLE, Kurt, M., Raleigh, NC 27606, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

***C12Q 1/02*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12Q 1/02*** → (51) ***G01N 1/30***

***C12Q 1/14*** → (51) ***A61K 38/39***

***C12Q 1/26*** → (51) ***C12Q 1/00***

***C12Q 1/32*** → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C12Q 1/34*** (11) **3 303 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 16799394.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050144 24.05.2016
(87) WO 2016/188533 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DK 201570311
(54) • *ENZYMAKTIVITÄTTESTSYSTEM UND -VORRICHTUNGEN*
• *ENZYME ACTIVITY ASSAY SYSTEM AND DEVICES*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIFS DE DOSAGE D'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE*
(71) Københavns Universitet (KU), (University of Copenhagen) Nørregade 10, 1165 København K, DK
Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelundsvej 1 Bygning 101 A, 2800 Lyngby, DK
(72) KRACUN, Stjepan Kresimir, 1871 Frederiksberg C, DK
SCHÜCKEL, Julia, 1871 Frederiksberg C, DK
WILLATS, William George Tycho, 1871 Frederiksberg C, DK
CLAUSEN, Mads Hartvig, 2200 København N, DK

(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

---

(51) ***C12Q 1/37*** (11) **3 303 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730599.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035355 01.06.2016
(87) WO 2016/196689 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562168963 P
(54) • *ASSAYS ZUR BEWERTUNG VON ZELLKULTURREAGENZIEN*
• *ASSAYS FOR EVALUATING CELL CULTURE REAGENTS*
• *DOSAGES POUR ÉVALUER DES RÉACTIFS DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MONDIA, Jessica, Medford, MA 02155, US
GILBERT, Alan, Arlington, MA 02474, US
LANAN, Maureen, Newton, MA 02458, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

***C12Q 1/37*** → (51) ***C12N 9/04***

---

***C12Q 1/66*** → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893532.0 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057733 28.10.2015
(87) WO 2016/190897 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166996 P
27.10.2015 US 201562246895 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCREENING VON SOLIDEN TUMOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SCREENING SOLID TUMORS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉPISTAGE DE TUMEURS SOLIDES*
(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) SANDERS, Heather, San Juan Capistrano, California 92675, US
QU, Kevin, San Juan Capistrano, California 92675, US
PRENTICE, James, San Juan Capistrano, California 92675, US
WALDMAN, Frederic, San Juan Capistrano, California 92675, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724643.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061705 24.05.2016
(87) WO 2016/193070 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168541 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON MIKROBEN DURCH CITRAKONISCHES ANHYDRID*
• *A METHOD OF INACTIVATING MICROBES BY CITRACONIC ANHYDRIDE*
• *PROCÉDÉ D'INACTIVATION DE MICROBES PAR L'ANHYDRIDE CITRACONIQUE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FISS, Ellen, Albany, California 94706, US
(74) Schwarz, Ralf, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725168.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062051 27.05.2016
(87) WO 2016/193164 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509308
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN SICHERHEITSMARKIERUNG*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN SECURITY MARKING*
• *COMPOSITIONS UTILISÉES POUR LE MARQUAGE DE SÉCURITÉ*
(71) Selectamark Security Systems PLC, 1 Locks Court 429 Crofton Road Locksbottom, Kent BR6 8NL, GB
(72) GUTERSTAM, Peter, 724 64 Västerås, SE
BROWN, James, Locksbottom Kent BR6 8NL, GB
(74) Deb, Roona, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725866.4 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062198 30.05.2016
(87) WO 2016/193231 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169966
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AKTIVITÄT EINES POLYMERASE*
• *METHOD TO DETECT ACTIVITY OF A POLYMERASE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ D'UNE POLYMÉRASE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
Lead Discovery Center GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
(72) BERGBREDE, Tim, 44225 Dortmund, DE
LARSSON, Nils-Göran, 50937 Köln, DE
GUSTAFSSON, Claes, 431 39 Mölndal, SE
FALKENBERG-GUSTAFSSON, Maria, 431 39 Mölndal, SE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726415.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051574 27.05.2016
(87) WO 2016/193695 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168602 P
(54) • *VERBESSERTE VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENGRUNDIERERN BEI CLUSTERN*
• *ENHANCED UTILIZATION OF SURFACE PRIMERS IN CLUSTERS*
• *UTILISATION AMÉLIORÉE D'AMORCES DE SURFACE DANS DES AMAS*
(71) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(72) BOUTELL, Jonathan Mark, Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
SKINNER, Gary Mark, Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726633.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051531 26.05.2016
(87) WO 2016/193676 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509395
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT NUKLEINSÄURESONDEN UND HYBRIDISIERUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO NUCLEIC ACID PROBES AND HYBRIDISATION METHODS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE RAPPORTANT À DES SONDES D'ACIDE NUCLÉIQUE ET À DES PROCÉDÉS D'HYBRIDATION*
(71) University of Leicester, University Road, Leicester LE1 7RH, GB
(72) CAUSEY-FREEMAN, Peter, Leicester LE1 7RH, GB
BROOKES, Anthony, Leicester LE1 7RH, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727361.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061886 26.05.2016
(87) WO 2016/193110 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169788
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON PROSTATAKREBS*
• *METHODS OF PROSTATE CANCER PROGNOSIS*

- *MÉTHODES DE PRONOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOFFMANN, Ralf, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN BIEZEN - TIMMERMANS, Eveline, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN STRIJP, Dianne Arnoldina Margaretha Wilhelmina, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BRUSSEL, Anne Godefrida Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL
ALVES DE INDA, Márcia, 5656 AE Eindhoven, NL
WROBEL, Janneke, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZON, Joannes, Baptist, Adrianus, Dionisius, NL-5656 Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727451.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062379 01.06.2016
(87) WO 2016/193306 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 PCT/EP2015/062202
(54) • *GENETISCHES TESTEN ZUR VORHERSAGE DES WIDERSTANDS VON SHIGELLA-SPEZIES GEGENÜBER ANTIMIKROBIELLEN MITTELN*
• *GENETIC TESTING FOR PREDICTING RESISTANCE OF SHIGELLA SPECIES AGAINST ANTIMICROBIAL AGENTS*
• *TEST GÉNÉTIQUE PERMETTANT DE PRÉDIRE LA RÉSISTANCE DE L'ESPÈCE SHIGELLA AUX AGENTS ANTIMICROBIENS*
(71) Ares Genetics GmbH, Karl-Farkas-Gasse 18, 1030 Vienna, AT
(72) KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
SCHMOLKE, Susanne, 91052 Erlangen, DE
STÄHLER, Cord Friedrich, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE
BACKES, Christina, 66125 Saarbrücken, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728245.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061885 26.05.2016
(87) WO 2016/193109 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169782
(54) • *VERFAHREN ZUR PROSTATAKREBS-PROGNOSE*
• *METHODS OF PROSTATE CANCER PROGNOSIS*
• *PROCÉDÉS POUR LE PRONOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOFFMANN, Ralf, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN BIEZEN-TIMMERMANS, Eveline, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN STRIJP, Dianne Arnoldina Margaretha Wilhelmina, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BRUSSEL, Anne Godefrida Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL
ALVES DE INDA, Márcia, 5656 AE Eindhoven, NL
WROBEL, Janneke, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728525.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034856 27.05.2016
(87) WO 2016/196381 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168668 P
(54) • *PD-L1-PROMOTORMETHYLIERUNG BEI KREBS*
• *PD-L1 PROMOTER METHYLATION IN CANCER*
• *MÉTHYLATION DE PROMOTEUR DE PD-L1 DANS LE CANCER*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KADEL, Edward, South San Francisco, CA 94080, US
KOWANETZ, Marcin, South San Francisco, CA 94080, US
WALTER, Kimberly, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728544.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035256 01.06.2016
(87) WO 2016/196625 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169672 P
10.11.2015 US 201562253170 P
(54) • *NUKLEINSÄURENACHWEIS*
• *NUCLEIC ACID DETECTION*
• *DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Nanopore Diagnostics LLC, 4320 Forest Park Avenue Suite 304, Saint Louis, MO 63108, US
(72) COHEN, Thomas, L., Saint Louis, MO 63119, US
DAS, Somes, K., Maryland Heights, MO 63043, US
REGELIN, Julie, Maryland Heights, MO 63043, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 303 621 A1*** ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 16728718.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051563 27.05.2016
(87) WO 2016/189331 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167463 P
(54) • *OBERFLÄCHENBASIERTE TAGMENTATION*
• *SURFACE-BASED TAGMENTATION*
• *TAGMENTATION À BASE DE SURFACE*
(71) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(72) GORMLEY, Niall Anthony, Essex CB10 1XL, GB
IOANNOU, Avgousta, Essex CB10 1XL, GB
JACKSON, Rosamond, Essex CB10 1XL, GB
MORRELL, Natalie, Essex CB10 1XL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 1/20*** (11) **3 303 622 A1*** ***C12Q 1/66***
(25) En (26) En
(21) 16728849.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061691 24.05.2016
(87) WO 2016/188998 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166964 P
(54) • *MECHANISMEN DER ANTIMIKROBIELLEN EMPFÄNGLICHKEIT*
• *MECHANISMS OF ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY*
• *MÉCANISMES DE SENSIBILITÉ ANTIMICROBIENNE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BODNER, Micah, Eugene, Oregon 97402, US
MARSDEN, Jeremiah, Eugene, Oregon 97402, US
REY, Diego Ariel, Palo Alto, California 94030, US
(74) Schwarz, Ralf, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729427.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034551 27.05.2016
(87) WO 2016/191644 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167483 P
(54) • *MOLEKULARE DETEKTION VON RNA*
• *MOLECULAR DETECTION OF RNA*
• *DÉTECTION MOLÉCULAIRE D'ARN*
(71) Lucigen Corporation, 2905 Parmenter Street, Middleton, WI 53562, US
(72) SCHOENFELD, Thomas, William, Topsfield, MA 01983, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729798.5 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061764 25.05.2016
(87) WO 2016/193084 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169947
(54) • *VERFAHREN, TRÄGER UND KITS ZUR VERBESSERTEN CGH-ANALYSE*
• *METHODS, SUPPORTS AND KITS FOR ENHANCED CGH ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS, SUPPORTS ET NÉCESSAIRES PERMETTANT UNE MEILLEURE ANALYSE CGH*
(71) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6901 Lugano, CH
(72) IANNONE, Mariano, 6901 Lugano, CH
AMOROSI, Stefania, 6901 Lugano, CH
PICCININNI, Sabina, 6901 Lugano, CH
FOSSATI, Tiziano, 6901 Lugano, CH
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729800.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061913 26.05.2016
(87) WO 2016/193117 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169951
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SUBJEKTEN MIT AGGRESSIVEM MELANOM-HAUTKREBS BEI DER DIAGNOSE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING SUBJECTS WITH AGGRESSIVE MELANOMA SKIN CANCER AT DIAGNOSIS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SUJETS PRÉSENTANT UN CANCER CUTANÉ AGRESSIF TYPE MÉLANOME AU DIAGNOSTIC*
(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
(72) VAN ENGELAND, Manon, 6114 EE Susteren, NL
VAN NESTE, Leander Pieter Jo, 3320 Hoegaarden, BE
VAN DEN HURK, Karin, 2182 JJ Hillegom, NL
(74) Life Science Patents B.V., Oxfordlaan 55, 6229 EV Maastricht, NL

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729802.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062017 27.05.2016
(87) WO 2016/193151 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169841
(54) • *EPIGENETISCHE MARKER FÜR ATEMWEGSALLERGIE*
• *EPIGENETIC MARKERS FOR RESPIRATORY ALLERGY*
• *MARQUEURS ÉPIGÉNÉTIQUES D'ALLERGIE RESPIRATOIRE*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) DE BOEVER, Patrick, 2400 Mol, BE
LANGIE, Sabine, 2400 Mol, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730141.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035457 02.06.2016
(87) WO 2016/196755 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170563 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON POLYNUKLEOTIDEN MITTELS TETHERN, DIE AN POLYMERASEN NEBEN NANOPOREN VERANKERT SIND*
• *COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METHODS FOR SEQUENCING POLYNUCLEOTIDES USING TETHERS ANCHORED TO POLYMERASES ADJACENT TO NANOPORES*
• *COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE SÉQUENÇAGE DE POLYNUCLÉOTIDES À L'AIDE D'ATTACHES ANCRÉES À DES POLYMÉRASES ADJACENTES À DES NANOPORES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) GUNDERSON, Kevin, L., San Diego, CA 92122, US
MANDELL, Jeffrey, G., San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***F24F 3/00*** (11) **3 303 628 A1*** ***G01N 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16730597.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035311 01.06.2016
(87) WO 2016/196660 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169438 P
18.01.2016 US 201662280057 P
(54) • *DETEKTION VON INFEKTIONSERREGERN AUS RAUMLUFTSTAUB*
• *DETECTION OF INFECTIOUS AGENTS FROM ENVIRONMENTAL AIR DUST*
• *DÉTECTION D'AGENTS INFECTIEUX CONTENUS DANS DES POUSSIÈRES DE L'AIR AMBIANT*
(71) Charles River Laboratories International, Inc., 251 Ballardvale Street, Wilmington, Massachusetts 01887, US
Allentown, Inc., 165 Route 526, Allentown, NJ 08501, US
(72) HENDERSON, Kenneth S., Wilimington, Massachusetts 01887, US
COIRO, John M., Princeton, New Jersey 08540, US
BILECKI, Brian M., Medford, New Jersey 08055, US
SCHUPSKY, Thomas P., Cream Ridge, New Jersey 08514, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730611.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035736 03.06.2016
(87) WO 2016/196945 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171726 P
(54) • *BIOMARKER FÜR NICHT-ALKOHOLISCHE FETTLEBER*
• *NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS DE STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE*
(71) Regulus Therapeutics Inc., 10614 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BEAULIEU, Martin, San Diego, CA 92121, US
CHAU, B., Nelson, San Diego, CA 92121, US
KAIMAL, Vivek, San Diego, CA 92121, US
LOOMBA, Rohit, San Diego, CA 92130, US
(74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 303 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730734.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062759 06.06.2016
(87) WO 2016/193490 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170885
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON DNA ANHAND DER GRÖSSE*
• *METHOD FOR SEPARATING DNA BY SIZE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ADN SELON LA TAILLE*
(71) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
(72) O'NEIL, Dominic, 40724 Hilden, DE
SPERLING, Tanja, 40724 Hilden, DE
GRÜNEFELD, Peter, 40724 Hilden, DE
SCHOLLE, Nicola, 40724 Hilden, DE
(74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731698.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035327 01.06.2016
(87) WO 2016/196671 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169443 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING CANCER*

- *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Loxo Oncology Inc., 281 Tresser Boulevard 9th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) TUCH, Brian B., Stamford, Connecticut 06901, US
BILENKER, Josh, Stamford, Connecticut 06901, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 632 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732373.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034664 27.05.2016
(87) WO 2016/196298 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168669 P
29.02.2016 US 201662301599 P
(54) • *THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE VERFAHREN FÜR KREBS*
• *THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC METHODS FOR CANCER*
• *MÉTHODES DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES POUR LE CANCER*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HEGDE, Priti, South San Francisco, CA 94080-4990, US
KOWANETZ, Marcin, South San Francisco, CA 94080-4990, US
FINE, Gregg, South San Francisco, CA 94080-4990, US
MARIATHASAN, Sanjeev, South San Francisco, CA 94080-4990, US
BOURGON, Richard, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733232.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034270 26.05.2016
(87) WO 2016/191533 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166565 P
(54) • *RNA-DRUCK- UND SEQUENZIERUNGS-VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *RNA PRINTING AND SEQUENCING DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMPRESSION ET DE SÉQUENÇAGE D'ARN*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308, New York, NY 10027, US
(72) SIMS, Peter A., New York, NY 10025, US
BOSE, Sayantan, Collegeville, PA 19426, US
YUAN, Jinzhou, Edgewater, NJ 07020, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/09*** ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22*** (11) **3 303 634 A1*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/90*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 16804346.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035301 01.06.2016
(87) WO 2016/196655 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170600 P
08.06.2015 US 201562172580 P
(54) • *CAS9-VARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CAS9 VARIANTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *VARIANTS DE CAS9 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) STERNBERG, Samuel H., El Cerrito, California 94530, US
DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, California 94720, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/52*** ***G01N 33/543*** (11) **3 303 635 A2*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 16804369.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035357 01.06.2016
(87) WO 2016/196691 2016/49 08.12.2016
(88) 26.01.2017
(30) 01.06.2015 US 201562169337 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCREENING VON T-ZELLEN MIT ANTIGENEN FÜR SPEZIFISCHE POPULATIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SCREENING T CELLS WITH ANTIGENS FOR SPECIFIC POPULATIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE DE LYMPHOCYTES T AVEC DES ANTIGÈNES POUR DES POPULATIONS SPÉCIFIQUES*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) HEATH, James R., South Pasadena, California 91030, US
PENG, Songming, Pasadena, California 91106, US
(74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** ***C07K 14/52*** ***C07K 14/475*** (11) **3 303 636 A2*** ***C07K 14/55*** ***C07K 14/54*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 16804415.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035472 02.06.2016
(87) WO 2016/196765 2016/49 08.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 03.06.2015 US 201562170619 P
03.06.2015 US 201562170604 P
12.06.2015 US 201562175203 P
(54) • *BEGLEITVERFAHREN UND KITS FÜR IL-2-BASIERTE THERAPIEN UND THERAPIEN AUF DER BASIS VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN*
• *COMPANION METHODS AND KITS FOR IL-2-BASED THERAPIES AND MESENCHYMAL STEM CELL-BASED THERAPIES*
• *KITS ET MÉTHODES D'ACCOMPAGNEMENT POUR THÉRAPIES À BASE D'IL-2 ET THÉRAPIES À BASE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*
(71) Aelan Cell Technologies, Inc., 665 Third Street, Suite 280, San Francisco, CA 94107, US
(72) LUNYAK, Victoria, San Francisco, CA 94107, US
GAUR, Meenakshi, San Francisco, CA 94116, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804463.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035567 02.06.2016
(87) WO 2016/196827 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169731 P
(54) • *PROBE ZUR SEQUENZIERUNG*
• *SAMPLE TO SEQUENCE*
• *ÉCHANTILLON À SÉQUENCER*
(71) BioFire Defense, LLC, 79 West 4500 South, Suite 14, Salt Lake City, UT 84107, US
BioFire Diagnostics, LLC, 515 S. Colorow Dr., Salt Lake City, UT 84108, US
(72) PORITZ, Mark Aaron, Salt Lake City, Utah 84103, US
RIRIE, Kirk Max, Salt Lake City, Utah 84108, US
PASKO, Christopher Paul, Salt Lake City, Utah 84105, US
DEMOGINES, Ann Michelle, Salt Lake City, Utah 84106, US
CRISP, Robert John, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
ROGATCHEVA, Margarita, Sandy, Utah 84093, US
TRAUSCHT, Robert Cornelius, Salt Lake City, Utah 84109, US
JONES, Matthew Kam, Sandy, Utah 84093, US
HEALY, Tyler Lane, West Jordan, Utah 84081, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***A01H 1/00***

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***A01H 5/10***

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***A61P 13/12***

***C12Q 1/68*** → (51) ***C07H 21/04***

***C12Q 1/68*** → (51) ***C07K 16/28***

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12N 15/10***

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12N 15/113***

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12Q 1/02***

***C12Q 1/68*** → (51) ***G01N 33/574***

***C12Q 1/68*** → (51) ***G01N 33/68***

***C12Q 1/68*** → (51) ***G01N 35/00***

***C12R 1/01*** → (51) ***C05F 11/08***

***C12R 1/01*** → (51) ***C07K 14/195***

(51) ***C12R 1/145*** ***C12N 1/20*** ***C12P 7/16*** ***C12N 15/01*** (11) **3 303 638 A1*** ***C12N 1/22*** ***C12P 7/04***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16714851.9 (22) 01.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057236 01.04.2016

(87) WO 2016/192871 2016/49 08.12.2016

(30) 04.06.2015 FR 1555105
10.12.2015 FR 1562114

(54) • *MUTANTE STÄMME DER GATTUNG CLOSTRIDIUM BEIJERINCKII*
• *MUTANT STRAINS OF THE GENUS CLOSTRIDIUM BEIJERINCKII*
• *SOUCHES MUTANTES DU GENRE CLOSTRIDIUM BEIJERINCKII*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Stichting Wageningen Research, Costerweg 50, 6701 BH Wageningen, NL

(72) MATE DE GERANDO, Hadrien, 75116 Paris, FR
RUDANT, Laetitia, 77700 Serris, FR
ROPARS, Marcel, 91120 Palaiseau, FR
LOPES FERREIRA, Nicolas, 28210 Croisilles, FR
LOPEZ CONTRERAS, Ana Maria, 3522 GL Utrecht, NL

***C13K 1/00*** → (51) ***C13K 1/02***

(51) ***C13K 1/02*** ***C13K 1/00*** (11) **3 303 639 A1*** ***D21C 3/20***

(25) En (26) En

(21) 16800678.1 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034194 25.05.2016

(87) WO 2016/191503 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 US 201562167111 P

(54) • *INTEGRIERTE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIAL*
• *INTEGRATED METHODS FOR TREATING LIGNOCELLULOSIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉS INTÉGRÉS DE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE*

(71) Virdia, Inc., 1319 Highway 182, Raceland, LA 70394, US

(72) JANSEN, Robert, Collinsville, IL 62234, US
LAWSON, James, Alan, Ellsworth, ME 04605, US
LAPIDOT, Noa, 90805 Mevaseret Zion, IL
MATIS, Neta, 4526314 Hod Hasharon, IL
HALLAC, Bassem, 91141 Jerusalem, IL

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C13K 3/00*** → (51) ***C07D 307/20***

***C13K 5/00*** → (51) ***A23C 21/00***

***C13K 11/00*** → (51) ***C07D 307/20***

***C21B 13/00*** → (51) ***C01B 3/34***

***C21D 1/613*** → (51) ***B21B 45/02***

***C21D 1/613*** → (51) ***C21D 9/00***

***C21D 1/62*** → (51) ***B21B 45/02***

***C21D 1/62*** → (51) ***C21D 1/667***

***C21D 1/62*** → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***C21D 1/667*** ***C21D 1/62*** ***B21B 45/02*** (11) **3 303 640 A1*** ***C21D 9/00*** ***F27D 9/00***

(25) De (26) De

(21) 16724621.4 (22) 18.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061097 18.05.2016

(87) WO 2016/192992 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 DE 102015108514
07.08.2015 DE 102015113056

(54) • *VERFAHREN ZUM HOMOGENEN, KONTAKTLOSEN KÜHLEN VON HEISSEN, NICHT ENDLOSEN OBERFLÄCHEN UND VORRICHTUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR THE HOMOGENEOUS NON-CONTACT COOLING OF HOT, NON-ENDLESS SURFACES AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT HOMOGÈNE SANS CONTACT DE SURFACES À REFROIDIR NON CONTINUES ET DISPOSITIF À CET EFFET*

(71) Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT

(72) BRUMMAYER, Markus, 4082 Aschach, AT
ETZELSDORFER, Kurt, 4060 Leonding, AT

***C21D 1/667*** → (51) ***B21B 45/02***

***C21D 1/667*** → (51) ***C21D 9/00***

***C21D 1/673*** → (51) ***C21D 9/00***

***C21D 8/02*** → (51) ***C21D 8/04***

(51) ***C21D 8/04*** ***C23C 28/00*** ***C23C 2/26*** (11) **3 303 641 A1*** ***C23C 2/28*** ***C21D 8/02***

(25) De (26) De

(21) 16718628.7 (22) 14.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058226 14.04.2016

(87) WO 2016/198186 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 DE 102015210459

(54) • *VERFAHREN ZUR WARMUMFORMUNG EINES STAHLBAUTEILS*
• *METHOD FOR THE HOT FORMING OF A STEEL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE À CHAUD D'UN ÉLÉMENT EN ACIER*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) GRAUL, Matthias, 38465 Brome, DE
HARTMANN, Haucke-Frederik, 37142 Herzberg, DE
LASS, Jan, 38448 Wolfsburg, DE

***C21D 8/04*** → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C21D 9/00*** ***B21B 45/02*** ***C21D 1/667*** ***F27D 9/00*** ***C21D 1/613*** (11) **3 303 642 A1*** ***C21D 1/62*** ***C21D 1/673*** ***F27D 7/00***

(25) De (26) De

(21) 16724376.5 (22) 18.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061101 18.05.2016

(87) WO 2016/192993 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 DE 102015108514
07.08.2015 DE 102015113056

(54) • *VERFAHREN ZUM KONTAKTLOSEN KÜHLEN VON STAHLBLECHEN UND VORRICHTUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR CONTACTLESSLY COOLING STEEL SHEETS AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT SANS CONTACT DE TÔLES D'ACIER ET DISPOSITIF À CET EFFET*

(71) Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT

(72) BRUMMAYER, Markus, 4082 Aschach, AT
ETZELSDORFER, Kurt, 4060 Leonding, AT
KELSCH, Reiner, 73557 Mutlangen, DE
SOMMER, Andreas, 73453 Abtsgmünd, DE
TUTEWOHL, Benedikt, 73568 Durlangen, DE

***C21D 9/00*** → (51) ***B21B 45/02***

***C21D 9/00*** → (51) ***C21D 1/667***

***C21D 9/00*** → (51) ***F27B 9/24***

(51) ***C21D 9/54*** ***B21B 1/04*** ***F27D 19/00*** (11) **3 303 643 A1*** ***B21B 3/02***

(25) De (26) De

(21) 16728252.4 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062027 27.05.2016

(87) WO 2016/189144 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 DE 102015209799

(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSANLAGE ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON STAHLBAND UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMEBEHANDLUNGSANLAGE*

*ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON STAHLBAND*
- *HEAT-TREATMENT INSTALLATION FOR THE HEAT TREATMENT OF STEEL STRIP AND METHOD FOR CONTROLLING A HEAT-TREATMENT INSTALLATION FOR THE HEAT TREATMENT OF STEEL STRIP*
- *INSTALLATION DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE BANDE D'ACIER ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE BANDE D'ACIER*

(71) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) SOMMERS, Ulrich, 40627 Düsseldorf, DE
LHOEST, Alexandre, 4700 Eupen, BE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***C22B 9/10*** ***B01F 3/14*** (11) **3 303 644 A1*** ***C22B 21/06***
(25) En (26) En
(21) 16803825.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050110 31.05.2016
(87) WO 2016/195507 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 NO 20150703
(54)
- *METALLSCHMELZE UND PULVERZUGABE- UND MISCHSYSTEM SOWIE METALLERZEUGUNGSSYSTEM*
- *A MOLTEN METAL AND POWDER ADDING AND MIXING SYSTEM AND A METAL PRODUCTION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AJOUT ET DE MÉLANGE DE MÉTAL FONDU ET DE POUDRE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE MÉTAL*

(71) Hmr Hydeq AS, Postboks 93, 6882 Øvre Årdal, NO
(72) KLINGENBERG, Per-Arne, 6884 Øvre Årdal, NO
(74) Heggstad, Jon Dagson, Bryn Aarflot AS P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO

---

***C22B 21/06*** → (51) ***C22B 9/10***

---

(51) ***C22C 1/00*** ***C22C 1/04*** ***C22C 23/00*** (11) **3 303 645 A1*** ***C22C 1/10*** ***C22C 26/00***
(25) En (26) En
(21) 16731989.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050563 01.06.2016
(87) WO 2016/193974 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169094 P
24.12.2015 TW 104143509
(54)
- *METALLLEGIERUNGSVERBUNDSTOFFE*
- *METAL ALLOY COMPOSITES*
- *COMPOSITES MÉTAL-ALLIAGE*

(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
National Taiwan University of Science and Technology, No. 43, Section 4, Keelung Rd. Da-an District, Taipei 10607, TW
(72) TENNE, Reshef, 7623135 Rehovot, IL
HUANG, Song-Jeng, Taipei 10607, TW
HO, Chia-Han, Taipei 10607, TW
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

---

***C22C 1/04*** → (51) ***C22C 1/00***

---

***C22C 1/10*** → (51) ***C22C 1/00***

---

***C22C 21/00*** → (51) ***C22F 1/04***

---

(51) ***C22C 21/02*** ***C22F 1/05*** (11) **3 303 646 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16735908.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051333 03.06.2016
(87) WO 2016/193640 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555129
(54)
- *METALLBLECH FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT*
- *METAL SHEET FOR A MOTOR VEHICLE BODY HAVING HIGH MECHANICAL STRENGTH*
- *TOLE POUR CARROSSERIE AUTOMOBILE A RÉSISTANCE MÉCANIQUE ÉLEVÉE*

(71) Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord RD 52, 68600 Biesheim, FR
(72) MULLER, Estelle, 38000 Grenoble, FR
KULAS, Mary-Anne, 68000 Colmar, FR
REBUFFET, Olivier, 38000 Grenoble, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

---

***C22C 21/06*** → (51) ***C22F 1/047***

---

***C22C 23/00*** → (51) ***C22C 1/00***

---

***C22C 26/00*** → (51) ***C22C 1/00***

---

(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C23C 2/06*** (11) **3 303 647 A1*** ***C21D 8/04***
(25) De (26) De
(21) 16729811.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062284 31.05.2016
(87) WO 2016/193268 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108830
24.06.2015 DE 102015110164
(54)
- *UMFORMGEHÄRTETES BAUTEIL AUS VERZINKTEM STAHL, HERSTELLVERFAHREN HIERZU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBANDES GEEIGNET ZUR UMFORMHÄRTUNG VON BAUTEILEN*
- *DEFORMATION-HARDENED COMPONENT MADE OF GALVANIZED STEEL, PRODUCTION METHOD THEREFOR AND METHOD FOR PRODUCING A STEEL STRIP SUITABLE FOR THE DEFORMATION-HARDENING OF COMPONENTS*
- *COMPOSANT FORMÉ À CHAUD EN ACIER GALVANISÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ACIER APPROPRIÉE AU FORMAGE À CHAUD DE COMPOSANTS*

(71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
(72) BRAUN, Michael, 38165 Lehre, DE
LUTHER, Friedrich, 30989 Gehrden, DE
MAIKRANZ-VALENTIN, Manuel, 34225 Baunatal, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

---

***C22C 38/08*** → (51) ***C22C 38/04***

---

***C22C 47/00*** → (51) ***B29C 70/32***

---

***C22F 1/00*** → (51) ***C22F 1/04***

---

(51) ***C22F 1/04*** ***C22F 1/00*** ***B21C 47/02*** (11) **3 303 648 A1*** ***C22C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16804052.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034260 26.05.2016
(87) WO 2016/196166 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168194 P
(54)
- *NEUE 6XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *NEW 6XXX ALUMINUM ALLOYS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *NOUVEAUX ALLIAGES D'ALUMINIUM 6XXX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) BRYANT, James Daniel, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
WELLER, Coleen E., Verona, Pennsylvania 15147, US
MOOY, Dirk C., Bettendorf, Iowa 52722, US
MEISSEN, Zachariah D., Davenport, Iowa 52807, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***C22F 1/047*** ***C22C 21/06*** (11) **3 303 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728572.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035701 03.06.2016
(87) WO 2016/196921 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171344 P
(54)
- *HOCHFESTE 5XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH STRENGTH 5XXX ALUMINUM ALLOYS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *ALLIAGES D'ALUMINIUM 5XXX ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) KADALI, Jyothi, Woodstock, Georgia 30188, US
GATENBY, Kevin Michael, Johns Creek, Georgia 30022, US

KANG, DaeHoon, Kennesaw, Georgia 30144, US
DAS, Sazol Kumar, Acworth, Georgia 30102, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

***C22F 1/05*** → (51) ***C22C 21/02***

(51) ***C23C 2/00*** ***C23C 2/02*** ***C23C 2/40*** (11) **3 303 650 A1*** ***C23C 2/06***
(25) De (26) De
(21) 16727969.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061483 20.05.2016
(87) WO 2016/188922 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015108334
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN METALLDAMPFABSAUGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMPROVED EXTRACTION OF METAL VAPOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE ASPIRATION AMÉLIORÉE DE VAPEURS MÉTALLIQUES*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PALEPU, Sridhar, 47119 Duisburg, DE
PETERS, Michael, 47533 Kleve, DE
SCHAFFRATH, Norbert, 59075 Hamm, DE
ZEIZINGER, Sabine, 45478 Mülheim, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

***C23C 2/02*** → (51) ***C23C 2/00***

***C23C 2/06*** → (51) ***C22C 38/04***

***C23C 2/06*** → (51) ***C23C 2/00***

***C23C 2/26*** → (51) ***C21D 8/04***

***C23C 2/28*** → (51) ***C21D 8/04***

***C23C 2/40*** → (51) ***C23C 2/00***

***C23C 14/00*** → (51) ***C23C 14/32***

***C23C 14/06*** → (51) ***C23C 14/32***

***C23C 14/12*** → (51) ***A61K 9/70***

***C23C 14/24*** → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***C23C 14/32*** ***C23C 14/00*** ***C23C 28/04*** ***C23C 30/00*** (11) **3 303 651 A1*** ***C23C 14/06*** ***C23C 28/00***
(25) En (26) En
(21) 16728832.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000863 25.05.2016
(87) WO 2016/188632 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015006510
07.04.2016 DE 102016003998
(54) • *VERSCHLEISS- UND/ODER REIBUNGSMINDERUNG MIT MOLYBDÄNNITRIDBASIERTEN BESCHICHTUNGEN*
• *WEAR AND/OR FRICTION REDUCTION BY USING MOLYBDENUM NITRIDE BASED COATINGS*
• *RÉDUCTION DE L'USURE ET/OU DU FROTTEMENT AU MOYEN DE REVÊTEMENTS À BASE DE NITRURE DE MOLYBDÈNE*
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 122, 8808 Pfäffikon, CH
(72) KARNER, Johann, 9495 Triesen, LI
DERFLINGER, Volker, 6800 Feldkirch, AT
LUICHTL, Maximilian, Erich, 09113 Chemnitz, DE

***C23C 22/34*** → (51) ***C09D 5/08***

(51) ***C23C 22/50*** ***C23C 22/78*** ***C11D 11/00*** (11) **3 303 652 A1*** ***C23F 11/14*** ***C23F 11/16***
(25) De (26) De
(21) 16724027.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061209 19.05.2016
(87) WO 2016/193005 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209910
(54) • *VORSPÜLE ENTHALTEND EIN QUARTÄRES AMIN ZUR KONDITIONIERUNG VOR EINER KONVERSIONSBEHANDLUNG*
• *PRE-RINSE CONTAINING A QUATERNARY AMINE FOR CONDITIONING PRIOR TO A CONVERSION TREATMENT*
• *PRODUIT DE PRÉLAVAGE CONTENANT UNE AMINE QUATERNAIRE DE CONDITIONNEMENT AVANT UN TRAITEMENT DE CONVERSION*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MURNAGHAN, Kevin D., Düsseldorf 40217, DE
MAAS, Michiel Gerard, 51379 Leverkusen, DE
CORNEN, Sophie, 40597 Düsseldorf, DE
KINSCHECK, Isabel, 42781 Haan, DE

***C23C 22/64*** → (51) ***C23F 1/26***

***C23C 22/78*** → (51) ***C23C 22/50***

***C23C 22/80*** → (51) ***C09D 5/08***

***C23C 22/83*** → (51) ***C09D 5/08***

***C23C 28/00*** → (51) ***C21D 8/04***

***C23C 28/00*** → (51) ***C23C 14/32***

***C23C 28/04*** → (51) ***C23C 14/32***

***C23C 30/00*** → (51) ***C23C 14/32***

(51) ***C23F 1/26*** ***C23C 22/64*** ***A61C 8/00*** ***A61L 27/50*** (11) **3 303 653 A1*** ***A61L 27/06*** ***A61C 13/00*** ***A61K 6/04***
(25) En (26) En
(21) 16724920.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061934 26.05.2016
(87) WO 2016/189099 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508955
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TOPOGRAFIE ZUR VERBESSERTEN PROTEINADHÄRENZ AUF EINEM KÖRPER AUS TITAN ODER EINER TITANLEGIERUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A TOPOGRAPHY FOR IMPROVED PROTEIN ADHERENCE ON A BODY MADE OF TITANIUM OR A TITANIUM ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TOPOGRAPHIE POUR UNE MEILLEURE ADHÉRENCE DES PROTÉINES SUR UN CORPS CONSTITUÉ DE TITANE OU D'UN ALLIAGE DE TITANE*
(71) Straumann Holding AG, Peter Merian Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) BERNER, Simon, 4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***C23F 11/14*** ***C23F 11/167*** (11) **3 303 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800792.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034629 27.05.2016
(87) WO 2016/191672 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167697 P
(54) • *2-SUBSTITUIERTE IMIDAZOL- UND BENZIMIDAZOLKORROSIONSHEMMER*
• *2-SUBSTITUTED IMIDAZOLE AND BENZIMIDAZOLE CORROSION INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE CORROSION À BASE D'IMIDAZOLE ET DE BENZIMIDAZOLE DISUBSTITUÉS*
(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) RANE, Deepak, Mumbai 400 065, IN
SEETHARAMAN, Jothibasu, Kondur Cuddalore 607 001, IN
ATKINS, Jeffery, M., Aurora, IL 60504, US
HARBINDU, Anand, Shahjahanpur 242 001, IN
ANANT, Piyush, Ranchi Jharkhand 834 008, IN
SIVASWAMY, Vaideeswaran, Magarpatta City Pune 411 028, IN
CHERUKU, Pradeep, Bolingbrook, IL 60490, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***C23F 11/14*** ***C07D 231/12*** (11) **3 303 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800794.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034635 27.05.2016
(87) WO 2016/191677 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 US 201562167710 P
(54) • *WASSERLÖSLICHE PYRAZOLDERIVATE ALS KORROSIONSHEMMER*
• *WATER-SOLUBLE PYRAZOLE DERIVATIVES AS CORROSION INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE SOLUBLES DANS L'EAU UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE CORROSION*
(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) HARBINDU, Anand, Shahjahanpur 242001, IN
SEETHARAMAN, Jothibasu, Kondur Cuddalore 607001, IN
ATKINS, Jeffery M., Aurora, Illinois 60504, US
RANE, Deepak, Mumbai 400065, IN
SIVASWAMY, Vaideeswaran, Magarpatta City Pune 411028, IN
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

***C23F 11/14*** → (51) ***C07D 403/04***

***C23F 11/14*** → (51) ***C23C 22/50***

***C23F 11/16*** → (51) ***C23C 22/50***

***C23F 11/167*** → (51) ***C23F 11/14***

(51) ***C23F 13/18*** ***B66C 1/42*** ***F16L 58/00*** (11) **3 303 656 A1*** ***B66C 1/62***
(25) En (26) En
(21) 16802615.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050161 03.06.2016
(87) WO 2016/192736 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 DK 201570348
(54) • *ANODENKLEMMANORDNUNG UND VERWENDUNG SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *ANODE CLAMP ASSEMBLY AND USE OF SUCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PINCES D'ANODE ET SON UTILISATION*
(71) SubC Partner A/S, Sahara 4, 6700 Esbjerg, DK
(72) WIGANT, Lars, 6852 Billum, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

***C25B 1/10*** → (51) ***C25B 11/03***

***C25B 1/12*** → (51) ***C25B 15/02***

***C25B 9/10*** → (51) ***C25B 11/03***

(51) ***C25B 11/03*** ***C25B 1/10*** (11) **3 303 657 A1*** ***C25B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16726686.5 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030727 04.05.2016
(87) WO 2016/191057 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166471 P
(54) • *SAUERSTOFFENTWICKLUNGSKATALYSATORELEKTRODEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *OXYGEN EVOLUTION CATALYST ELECTRODES, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ÉLECTRODES DE CATALYSEUR DE DÉGAGEMENT D'OXYGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE RÉALISATION ET D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LUOPA, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C25B 11/12*** ***C02F 1/461*** (11) **3 303 658 A1*** 
(25) De (26) De
(21) 16728635.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061833 25.05.2016
(87) WO 2016/189050 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015006514
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DIAMANT-ELEKTRODE UND DIAMANT-ELEKTRODE*
• *METHOD FOR PRODUCING A DIAMOND ELECTRODE AND DIAMOND ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE DIAMANT ET ÉLECTRODE DIAMANT*
(71) CONDIAS GMBH, Fraunhofer Strasse 1b, 25524 Itzehoe, DE
(72) FRYDA, Matthias, 25524 Itzehoe, DE
MATTHÉE, Thorsten, 25582 Hohenaspe, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***C25B 15/02*** ***C25B 15/08*** (11) **3 303 659 A1*** ***C25B 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741055.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051324 02.06.2016
(87) WO 2016/193633 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1555016
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON DIHYDROGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR PRODUCING DIHYDROGEN, AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE DIHYDROGÈNE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) COLOMAR, David, 67500 Haguenau, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

***C25B 15/08*** → (51) ***C25B 15/02***

(51) ***C25C 3/02*** ***C25C 5/00*** (11) **3 303 660 A1*** ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16803991.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033445 20.05.2016
(87) WO 2016/196037 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 US 201562168770 P
23.06.2015 US 201562183300 P
09.10.2015 US 201562284812 P
(54) • *HOCHREINER LITHIUM UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE UND VERFAHREN*
• *HIGH PURITY LITHIUM AND ASSOCIATED PRODUCTS AND PROCESSES*
• *LITHIUM DE PURETÉ ÉLEVÉE ET PRODUITS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Clean Lithium Corporation, 120 White Plains Road Suite 425, Tarrytown, New York 10591, US
(72) SWONGER, Lawrence Ralph, Lititz, Pennsylvania 17543, US
BODOIN, Emilie, Bedford Hills, New York 10507, US
(74) Schweizer, Christiane, K&L Gates LLP Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

***C25C 5/00*** → (51) ***C25C 3/02***

(51) ***C25D 11/02*** ***C25D 11/20*** (11) **3 303 661 A2*** ***H05K 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16747634.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050372 25.05.2016
(87) WO 2016/190737 2016/48 01.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 26.05.2015 NL 2014857
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCH ISOLIERTER BEREICHE IN EINEM METALL SOWIE PRODUKT MIT SOLCH EINEM BEREICH*
• *METHOD TO PRODUCE ELECTRICALLY ISOLATED OR INSULATED AREAS IN A METAL, AND A PRODUCT COMPRISING SUCH AREA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ZONES ISOLÉES OU ÉLECTRIQUEMENT ISOLÉES DANS UN MÉTAL ET PRODUIT COMPRENANT UNE TELLE ZONE*
(71) Metalmembranes.Com B.V., Orionweg 55, 8938 AG Leeuwarden, NL
(72) METZ, Sybrandus Jacob, NL-8938 AG Leeuwarden, NL
WOLTERS, Hans Hendrik, NL-8938 AG Leeuwarden, NL
KUIPERS, Johannes, NL-8938 AG Leeuwarden, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***C25D 11/20*** → (51) ***C25D 11/02***

(51) ***C30B 7/00*** ***B82Y 20/00*** ***B22F 9/24*** (11) **3 303 662 A1*** ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16807983.8 (22) 09.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031522 09.05.2016
(87) WO 2016/200525 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172481 P
(54) • *BIPYRAMIDVORLAGENSYNTHESE VON MONODISPERSEN EDELMETALLNANOKRISTALLEN*
• *BIPYRAMID-TEMPLATED SYNTHESIS OF MONODISPERSE NOBLE METAL NANOCRYSTALS*
• *SYNTHÈSE À MATRICE BIPYRAMIDALE DE NANOCRISTAUX DE MÉTAL NOBLE MONODISPERSÉS*
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) WEIZMANN, Yossi, Chicago, Illinois 60605, US
GIBSON, Kyle, Chicago, Illinois 60615, US
LEE, Jung-Hoon, Chicago, Illinois 60615, US
CHEGLAKOV, Zoya, Chicago, Illinois 60605, US
(74) Hodge, Emma Jane, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

***C30B 11/12*** → (51) ***H01M 4/134***

***C30B 29/06*** → (51) ***H01M 4/134***

***C30B 29/34*** → (51) ***C01B 33/20***

***C30B 29/60*** → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***C40B 30/02*** ***C40B 50/00*** (11) **3 303 663 A1*** ***C40B 50/02***
(25) En (26) En
(21) 16800778.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034574 27.05.2016
(87) WO 2016/191652 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167551 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PRÄDIKTION EINES TRÄGERSTATUS FÜR SPINALE MUSKELATROPHIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING IMPROVED PREDICTION OF CARRIER STATUS FOR SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE MEILLEURE PRÉDICTION DU STATUT DE PORTEUR DE L'AMYOTROPHIE SPINALE*
(71) Genepeeks, Inc., 175 Varick Street, New York, NY 10013, US
(72) SILVER, Ari Julian, New York, New York 10014, US
SILVER, Lee M., New York, New York 10014, US
LARSON, Jessica L., Arlington, Massachusetts 02474, US
BORROTO, Carlos, Kensington, Maryland 20895, US
SPURRIER, Brett, Brooklyn, New York 11249, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

***C40B 50/00*** → (51) ***C40B 30/02***

***C40B 50/02*** → (51) ***C40B 30/02***

***D01D 5/00*** → (51) ***D02G 3/36***

***D01F 6/46*** → (51) ***D04H 3/16***

(51) ***D01G 15/88*** (11) **3 303 664 A1***
(25) De (26) De
(21) 16725600.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052965 20.05.2016
(87) WO 2016/193853 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 CH 8032015
(54) • *GANZSTAHLGARNITUR*
• *SOLID STEEL CARD CLOTHING*
• *GARNITURE TOUT ACIER*
(71) Graf + Cie AG, Bildaustraße 6, 8640 Rapperswil, CH
(72) ITEN, Josef, 8716 Schmerikon, CH
BAUSCH, Andreas, 8406 Winterthur, CH
(74) Härdi, Rudolf, Maschinenfabrik Rieter AG Intellectual Property Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

***D01H 1/16*** → (51) ***D01H 7/56***

(51) ***D01H 7/56*** ***D01H 1/16*** (11) **3 303 665 A1***
(25) It (26) En
(21) 16736616.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053069 25.05.2016
(87) WO 2016/189480 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 IT UB20151069
(54) • *VERDREH- UND WICKELVORRICHTUNG ZUM VERDREHEN UND AUFWICKELN EINES FADENS AUF EINER SPINDEL*
• *TWISTING AND WINDING DEVICE FOR TWISTING AND WINDING A THREAD ON A SPINDLE*
• *DISPOSITIF DE TORSION ET D'ENROULEMENT POUR LA TORSION ET L'ENROULEMENT D'UN FIL SUR UNE BROCHE*
(71) Cogne Macchine Tessili S.p.A., Strada Provinciale Selice 47, 40026 Imola (Bologna), IT
(72) CAMELLI, Marco, 48018 Faenza (Ravenna), IT
ROTONDI, Etles, 40026 Imola (Bologna), IT
NOBILI, Manlio, 40026 Imola (Bologna), IT
APONI, Roberto, 48024 Massa Lombarda (Ravenna), IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

***D02G 3/08*** → (51) ***B31D 1/00***

***D02G 3/18*** → (51) ***B60C 9/00***

***D02G 3/26*** → (51) ***D04B 1/02***

(51) ***D02G 3/36*** ***D01D 5/00*** (11) **3 303 666 A2***
(25) Cs (26) En
(21) 16744656.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CZ 2016/050017 01.06.2016
(87) WO 2016/192697 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 05.06.2015 CZ 20150382
(54) • *LINEARES FASERGEBILDE MIT EINER BESCHICHTUNG AUS POLYMEREN NANOFASERN, DIE EIN KERNBILDENDES LINEARES GEBILDE UMHÜLLEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LINEAR FIBROUS FORMATION WITH A COATING OF POLYMERIC NANOFIBERS ENVELOPING A SUPPORTING LINEAR FORMATION CONSTITUTING A CORE, A METHOD AND A DEVICE FOR PRODUCING IT*
• *FORMATION FIBREUSE LINÉAIRE AVEC UN REVÊTEMENT DE NANOFIBRES POLYMÈRES ENVELOPPANT UNE FORMATION LINÉAIRE DE SUPPORT CONSTITUANT UN NOYAU, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SA FABRICATION*
(71) Technicka univerzita v Liberci, Studentska 1402/2, 460 01 Liberec 1, CZ
(72) BERAN, Jaroslav, 463 11 Liberec, CZ
VALTERA, Jan, 460 01 Liberec 1, CZ
BILEK, Martin, 460 01 Liberec 1, CZ
BATKA, Ondrej, 460 01 Liberec 1, CZ
SKRIVANEK, Josef, 464 01 Frydlant v Cechach, CZ
ZABKA, Petr, 460 01 Liberec 12, CZ
KOMAREK, Jiri, 466 01 Jablonec nad Nisou, CZ
LUKAS, David, 460 06 Liberec 6, CZ
POKORNY, Pavel, 464 01 Frydlant v Cechach, CZ
KUZELOVA-KOSTAKOVA, Eva, 511 01 Turnov, CZ
MIKES, Petr, 463 31 Mnisek u Liberce, CZ
CHVOJKA, Jiri, 460 01 Liberec 2, CZ
KALOUS, Tomas, 463 11 Liberec 30, CZ
SANETRNIK, Filip, 460 14 Liberec 14, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

***D02G 3/48*** → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 13/00*** ***F21V 8/00*** (11) **3 303 667 A1*** ***D03D 15/00*** ***G02B 6/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731241.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051347 06.06.2016
(87) WO 2016/198772 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555227
05.08.2015 FR 1557565
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE RESULTIERENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A LIGHTING DEVICE AND RESULTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF LUMINEUX, ET DISPOSITIF AINSI OBTENU*
(71) Brochier Technologies, 88 & 90 Rue Frédéric Fays Parc Emmanuel Lenne, 69100 Villeurbanne, FR

(72) BARBE, Chris, 38090 Bonnefamille, FR
BROCHIER, Cédric, 69007 Lyon, FR
CHEVALIER, Delphine, 26000 Valence, FR
MORANGE, Julien, 69140 Rillieux La Pape, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 15/00*** (11) **3 303 668 A1*** ***D03D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16731452.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036387 08.06.2016
(87) WO 2016/200898 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172361 P
(54) • *TRANSPARENTE, ENDAUSFASERUNGS- UND EMI-RESISTENTE TEXTILHÜLLE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *TRANSPARENT, END-FRAY AND EMI RESISTANT TEXTILE SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON TEXTILE TRANSPARENT RÉSISTANT AUX EFFILOCHEMENTS D'EXTRÉMITÉ ET AUX INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE CELUI-CI*
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) LIU, Xiaoxiao, Ashigara Kami-hun Kanagawa 259-0151, JP
KATOH, Masakazu, Nagoya Aichi 464-0850, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

***D03D 3/00*** → (51) ***F16G 13/12***

***D03D 3/00*** → (51) ***F16G 15/12***

***D03D 13/00*** → (51) ***D03D 1/00***

***D03D 15/00*** → (51) ***D03D 1/00***

***D03D 15/02*** → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D04B 1/02*** ***D02G 3/26*** (11) **3 303 669 A1*** ***F16L 11/08***
(25) De (26) De
(21) 16726077.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062107 30.05.2016
(87) WO 2016/193191 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108686
(54) • *EINLAGIGES TEXTILES TRÄGER- UND VERSTÄRKUNGSMATERIAL*
• *SINGLE-PLY TEXTILE SUPPORT AND REINFORCING MATERIAL*
• *MATÉRIAU TEXTILE MONOCOUCHE DE SUPPORT ET DE RENFORCEMENT*
(71) Gebrüder Otto Baumwollfeinzwirnerei GmbH & Co. KG, Königstraße 34, 89165 Dietenheim, DE
(72) MERKEL, Andreas, 89165 Dietenheim, DE
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***D04B 1/16*** ***A43B 23/02*** (11) **3 303 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731401.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034109 25.05.2016
(87) WO 2016/191478 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721450
(54) • *GEFLOCHTENES OBERMATERIAL MIT MEHREREN MATERIALIEN*
• *BRAIDED UPPER WITH MULTIPLE MATERIALS*
• *TIGE TRESSÉE COMPORTANT DE MULTIPLES MATÉRIAUX*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LEE, Kyung Eun, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SILLS, Craig K., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***D04B 7/30*** → (51) ***A41C 3/10***

***D04B 7/32*** → (51) ***A41C 3/10***

***D04B 15/32*** → (51) ***D04B 15/78***

***D04B 15/68*** → (51) ***D04B 15/78***

(51) ***D04B 15/78*** ***D04B 15/32*** (11) **3 303 671 A1*** ***D04B 15/68***
(25) It (26) En
(21) 16735687.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053090 26.05.2016
(87) WO 2016/193870 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20150954
(54) • *STÜTZ- UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR RUNDSTRICKMASCHINEN*
• *SUPPORT AND CONTROL DEVICE FOR CIRCULAR KNITTING MACHINES*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE COMMANDE POUR MACHINES À TRICOTER CIRCULAIRES*
(71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT
(72) LONATI, Ettore, 25082 Botticino (BS), IT
LONATI, Fausto, 25123 Brescia, IT
LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

***D04C 1/06*** → (51) ***D04C 3/48***

***D04C 3/28*** → (51) ***D04C 3/36***

(51) ***D04C 3/36*** ***D04C 3/28*** (11) **3 303 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727105.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034104 25.05.2016
(87) WO 2016/191476 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721314
(54) • *FLECHTMASCHINE MIT NICHTKREISFÖRMIGER GEOMETRIE*
• *BRAIDING MACHINE WITH NON-CIRCULAR GEOMETRY*
• *MÉTIER À TRESSER À GÉOMÉTRIE NON CIRCULAIRE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***D04C 3/36*** ***D04C 3/48*** (11) **3 303 673 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728793.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034102 25.05.2016
(87) WO 2016/191475 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721614
(54) • *FLECHTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT EINEM BEWEGLICHEN OBJEKT*
• *BRAIDING MACHINE AND METHOD OF FORMING AN ARTICLE INCORPORATING A MOVING OBJECT*
• *MACHINE DE TRESSAGE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN ARTICLE COMPRENANT UN OBJET MOBILE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***D04C 3/48*** ***D04C 1/06*** (11) **3 303 674 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728183.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034097 25.05.2016
(87) WO 2016/191474 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721563
(54) • *FLECHTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT DER FLECHTMASCHINE*
• *BRAIDING MACHINE AND METHOD OF FORMING AN ARTICLE INCORPORATING BRAIDING MACHINE*

- *MACHINE DE TRESSAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE MACHINE DE TRESSAGE COMPRENANT UN ARTICLE*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***D04C 3/48*** → (51) ***D04C 3/36***

(51) ***D04H 3/16*** ***D01F 6/46*** (11) **3 303 675 A1*** ***C08L 23/16***
(25) En (26) En
(21) 15893753.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080848 05.06.2015
(87) WO 2016/192097 2016/49 08.12.2016
(54)
- *SPINNVLIESSTOFFE MIT ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNGEN AUF PROPYLENBASIS UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SPUNBOND FABRICS COMPRISING PROPYLENE-BASED ELASTOMER COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
- *TISSUS FILÉS-LIÉS COMPRENANT DES COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE, ET LEURS PROCÉDÉS*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2149, US
(72) ABUBAKAR, Saifudin M., Shanghai 201107, CN
CHEN, Lihua, Shanghai 201102, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

***D04H 11/08*** → (51) ***A61F 13/62***

(51) ***D06B 3/24*** ***D06C 19/00*** (11) **3 303 676 A1***
(25) It (26) En
(21) 16723514.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051622 22.03.2016
(87) WO 2016/151493 2016/39 29.09.2016
(30) 22.03.2015 IT PO20150007
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES STOFFES IN EINEM WÄSCHETROCKNER*
- *APPARATUS FOR PROCESSING A FABRIC IN A TUMBLER*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE TISSU DANS UN TAMBOUR*

(71) Biancalani S.R.L., Via Menichetti 28, 59100 Prato, IT
(72) BIANCALANI, Massimo, 59100 Prato, IT
RAVAGLI, Riccardo, 51100 Pistoia, IT
(74) Martini, Riccardo, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

(51) ***D06B 3/28*** ***D06C 19/00*** (11) **3 303 677 A1*** ***F26B 13/20***
(25) It (26) En
(21) 16721225.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051621 22.03.2016
(87) WO 2016/151492 2016/39 29.09.2016
(30) 22.03.2015 IT PO20150006
(54)
- *FLUIDBETRIEBENE VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES STOFFES IN EINEN PROZESSTUMBLER*
- *FLUID-DRIVEN APPARATUS FOR FEEDING A FABRIC IN A PROCESS TUMBLER*
- *APPAREIL ENTRAÎNÉ PAR FLUIDE POUR FOURNIR UN TISSU DANS UN TAMBOUR DE TRAITEMENT*

(71) Biancalani S.R.L., Via Menichetti 28, 59100 Prato, IT
(72) BIANCALANI, Massimo, 59100 Prato, IT
RAVAGLI, Riccardo, 51100 Pistoia, IT
(74) Martini, Riccardo, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

***D06B 23/04*** → (51) ***B41J 3/407***

***D06C 19/00*** → (51) ***D06B 3/24***

***D06C 19/00*** → (51) ***D06B 3/28***

(51) ***D06F 25/00*** ***D06F 58/20*** (11) **3 303 678 A1*** ***D06F 39/08***
(25) En (26) En
(21) 16803753.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005859 02.06.2016
(87) WO 2016/195398 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 KR 20150078811
(54)
- *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HAN, Seungwoo, Seoul 08592, KR
KIM, Doohyun, Seoul 08592, KR
LEE, Geunhyung, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***D06F 35/00*** ***D06F 39/02*** (11) **3 303 679 A1*** ***D06F 39/08***
(25) En (26) En
(21) 17796642.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031609 08.05.2017
(87) WO 2017/196754 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 US 201615149444
(54)
- *OZON- UND HYDROXYLINJEKTIONSSYSTEME*
- *OZONE AND HYDROXYL INJECTION SYSTEMS*
- *SYSTÈMES D'INJECTION D'OZONE ET D'HYDROXYLE*

(71) Omni Solutions LLC, 700 Moore St., Baraboo, WI 53913, US
(72) RUPNOW, Andrew, Wisconsin Dells Wisconsin 53965, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

***D06F 35/00*** → (51) ***A63B 21/005***

***D06F 35/00*** → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 37/20*** ***D06F 37/22*** (11) **3 303 680 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721015.2 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052478 02.05.2016
(87) WO 2016/193832 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 ES 201530761
(54)
- *VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTE VORRICHTUNG*
- *VIBRATION DAMPENING DEVICE, ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE AND MANUFACTURING PROCESS OF SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GRACIA BOBED, Ismael, 50194 Zaragoza, ES
GRACIA CANO, Eduardo, 50003 Zaragoza, ES

(51) ***D06F 37/22*** (11) **3 303 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721950.0 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052503 03.05.2016
(87) WO 2016/193833 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 ES 201530757
(54)
- *VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
- *VIBRATION DAMPING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GRACIA BOBED, Ismael, 50194 Zaragoza, ES

***D06F 37/22*** → (51) ***D06F 37/20***

***D06F 39/00*** → (51) ***A47L 15/42***

***D06F 39/02*** → (51) ***C11D 3/37***

***D06F 39/02*** → (51) ***D06F 35/00***

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 39/14*** (11) **3 303 682 A1*** ***D06F 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16727786.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) GB 2016/051584 31.05.2016
(87) WO 2016/193703 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509463
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *IMPROVED APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS*
(71) Xeros Limited, Unit 2, Evolution Advanced Manufacturing Park, Whittle Way, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
(72) SAWFORD, Michael David, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
SCOTT, Iain Alexander, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
WALLACE, Thomas John, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***D06F 39/08*** → (51) ***D06F 25/00***

***D06F 39/08*** → (51) ***D06F 35/00***

(51) ***D06F 39/14*** ***A47L 15/42*** (11) **3 303 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 15726188.4 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062467 04.06.2015
(87) WO 2016/192795 2016/49 08.12.2016
(54) • *HALTER ZUR VERWENDUNG IN DER TÜRSCHLOSSANORDNUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *RETAINER FOR USE IN THE DOOR LATCH ASSEMBLY OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'ENSEMBLE VERROU DE PORTE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) CITAK, Tumay, 34950 Istanbul, TR
GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR
KOSKA, Arif Koray, 34950 Istanbul, TR
NUMANOGLU, Guvenc Nayman, 34950 Istanbul, TR
ERCIN, Ferhan, 34950 Istanbul, TR
OZGUN, Sabahaddin, 34950 Istanbul, TR

***D06F 39/14*** → (51) ***D06F 39/08***

***D06F 58/20*** → (51) ***D06F 25/00***

(51) ***D06M 15/277*** ***D06M 23/16*** (11) **3 303 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731694.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034543 27.05.2016
(87) WO 2016/196251 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167998 P
(54) • *MIT ALKOHOLABWEISUNGSMITTEL BEHANDELTER VLIESSTOFF*
• *ALCOHOL REPELLENT TREATED NONWOVEN*
• *NON-TISSÉ TRAITÉ REPOUSSANT L'ALCOOL*
(71) AVINTIV Specialty Materials Inc., 9335 Harris Corners Parkway, Suite 300, Charlotte, NC 28269, US
(72) WANG, Lei, Mooresville, North Carolina 28117, US
BISHOP, Nyle, Mooresville, North Carolina 28117, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***D06M 15/647*** → (51) ***C08G 77/388***

***D06M 23/16*** → (51) ***D06M 15/277***

(51) ***D06N 3/00*** ***C03C 25/10*** ***C08J 7/04*** ***C09D 7/12*** (11) **3 303 685 A1*** ***C04B 41/45*** ***C09D 5/32***
(25) En (26) En
(21) 16731396.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033712 23.05.2016
(87) WO 2016/196050 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730280
03.05.2016 US 201615144893
03.05.2016 US 201615144911
(54) • *GESCHÄUMTES, TRÜBENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FOAMED, OPACIFYING ELEMENTS AND METHODS OF MAKING*
• *ÉLÉMENTS OPACIFIANTS EN MOUSSE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) BRICK, Mary, Christine, Rochester, NY 14650-2201, US
NAIR, Mridula, Rochester, NY 14650-2201, US
LINDNER, Kimberly, S., Rochester, NY 14650-2201, US
PYSZCZEK, Ellen, M., Rochester, NY 14650-2201, US
MCHUGH, Tomas Gerard, Patrick, Rochester, NY 14650-2201, US
BESSEY, Peter, G., Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***D06N 3/00*** → (51) ***C08J 9/30***

***D06Q 1/00*** → (51) ***B44C 1/17***

***D07B 1/06*** → (51) ***D07B 3/00***

***D07B 1/16*** → (51) ***E05B 67/00***

***D07B 1/22*** → (51) ***E05B 67/00***

(51) ***D07B 3/00*** ***D07B 1/06*** (11) **3 303 686 A1*** ***D07B 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725136.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061875 26.05.2016
(87) WO 2016/189073 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554698
(54) • *MONTAGEVERFAHREN MIT EINEM VORFORMUNGSSCHRITT*
• *ASSEMBLY METHOD COMPRISING A PREFORMING STEP*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE COMPRENANT UNE ÉTAPE DE PRÉFORMATION*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CALVET, Marc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BARGUET, Henri, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
AUBAREDE, Francis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***D07B 3/00*** ***D07B 7/02*** (11) **3 303 687 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727358.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061876 26.05.2016
(87) WO 2016/189074 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554700
(54) • *EINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINER BAUGRUPPE*
• *UNIT FOR PRODUCING AN ASSEMBLY*
• *INSTALLATION DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CALVET, Marc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BARGUET, Henri, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
AUBAREDE, Francis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

***D07B 7/02*** → (51) ***D07B 3/00***

***D07B 7/16*** → (51) ***B23D 61/18***

***D21B 1/02*** → (51) ***D21C 5/00***

(51) ***D21C 3/00*** ***D21C 3/04*** ***D21C 9/10*** ***D21C 3/22*** (11) **3 303 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728354.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050365 26.05.2016
(87) WO 2016/189205 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 FI 20155400
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER ZELLSTOFFVISKOSITÄT BEI DER HERSTELLUNG VON AUFLÖSENDEM ZELLSTOFF*

- *METHOD FOR REDUCING PULP VISCOSITY IN PRODUCTION OF DISSOLVING PULP*
- *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA VISCOSITÉ DE LA PÂTE DANS LA PRODUCTION DE PÂTE POUR TRANSFORMATION CHIMIQUE*

(71) Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(72) ROBERTSEN, Leif, 21600 Parainen, FI
VUORENPALO, Veli-Matti, 02780 Espoo, FI
KONN, Jonas, 10210 Inkoo, FI
KASKI, Kaisa, 65300 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

---

***D21C 3/00*** → (51) ***C08B 1/00***

---

***D21C 3/04*** → (51) ***D21C 3/00***

---

***D21C 3/20*** → (51) ***C13K 1/02***

---

***D21C 3/22*** → (51) ***D21C 3/00***

---

(51) ***D21C 5/00*** (11) **3 303 689 A1***
***C12P 19/04*** ***B82Y 40/00***
***C08L 1/04*** ***D21B 1/02***
***D21H 11/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734421.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051306 01.06.2016
(87) WO 2016/193617 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1555049
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOCELLULOSEN AUS EINEM CELLULOSESUBSTRAT*
- *METHOD FOR PRODUCING NANOCELLULOSES FROM A CELLULOSE SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE NANOCELLULOSES À PARTIR D'UN SUBSTRAT CELLULOSIQUE*

(71) Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) CATHALA, Bernard, 44240 La Chapelle Sur Erdre, FR
VILLARES, Ana, 44000 Nantes, FR
BERRIN, Jean-Guy, 13360 Roquevaire, FR
MOREAU, Céline, 44300 Nantes, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***D21C 5/02*** (11) **3 303 690 A1***
***D21H 21/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733648.6 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051282 30.05.2016
(87) WO 2016/193604 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1554992
(54)
- *VERFAHREN ZUR DRUCKFARBENENTFERNUNG BEI ALTPAPIER*
- *METHOD FOR DEINKING WASTE PAPER*
- *PROCÉDÉ DE DÉSENCRAGE DE PAPIER DE RÉCUPÉRATION*

(71) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) DUPONT, François, 69004 Lyon, FR
BLANC, Jérôme, 69530 Brignais, FR
(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

---

***D21C 9/10*** → (51) ***D21C 3/00***

---

(51) ***D21D 5/02*** (11) **3 303 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730492.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053272 03.06.2016
(87) WO 2016/193942 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170956 P
(54)
- *ROTORLOSE DRUCKKNÜPFMASCHINE*
- *ROTORLESS PRESSURE KNOTTER*
- *TRIEUR DE NOEUDS SOUS PRESSION SANS ROTOR*

(71) GL&V Luxembourg S.a.r.l., 6C, Rue Gabriel Lippmann, 5365 Munsbach, LU
(72) GALLAGHER, Brian, Qualicum Beach, British Columbia V9K 2S3, CA
BROUILLETTE, Daniel, Trois-Rivières, Québec G8Y 5K3, CA
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

***D21D 5/26*** → (51) ***D21F 1/66***

---

(51) ***D21F 1/66*** (11) **3 303 692 A1***
***D21D 5/26***
(25) En (26) En
(21) 16725529.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061936 26.05.2016
(87) WO 2016/189101 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 SE 1550682
27.05.2015 SE 1550683
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIEBWASSER IN EINER PAPIERMASCHINE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING WHITE WATER IN A PAPER MACHINE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU COLLÉE DANS UNE MACHINE À PAPIER*

(71) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall, SE
(72) ENGQVIST, Elin, 655 93 Karlstad, SE
VIDEGREN, Leif, 234 40 Lomma, SE
(74) Hynell Patenttjänst AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

---

(51) ***D21F 5/02*** (11) **3 303 693 A1***
***D21F 5/18***
(25) It (26) En
(21) 16736912.3 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052906 18.05.2016
(87) WO 2016/189430 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 IT UB20151129
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES YANKEE-TROCKNUNGSZYLINDERS*
- *METHOD FOR PRODUCING A YANKEE DRYER CYLINDER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CYLINDRE DE SÉCHERIE MONOCYLINDRIQUE*

(71) A. Celli Paper S.p.A., Via del Rogio, 17, 55012 Tassignano Capannori, LU, IT
(72) SORRENTINO, Salvatore, 10064 Pinerolo (TO), IT
(74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

---

***D21F 5/18*** → (51) ***D21F 5/02***

---

(51) ***D21F 11/00*** (11) **3 303 694 A1***
***D21F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 16729481.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036332 08.06.2016
(87) WO 2016/200867 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172659 P
07.06.2016 US 201615175949
(54)
- *WEICHES SAUGFÄHIGES BAHNMATERIAL, STRUKTURIERUNGSSTOFFE ZUR HERSTELLUNG VON SAUGFÄHIGEM BAHNMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHEM SAUGFÄHIGEM BAHNMATERIAL*
- *SOFT ABSORBENT SHEETS, STRUCTURING FABRICS FOR MAKING SOFT ABSORBENT SHEETS, AND METHODS OF MAKING SOFT ABSORBENT SHEETS*
- *FEUILLES ABSORBANTES DOUCES, TISSUS STRUCTURANTS POUR LA FABRICATION DE FEUILLES ABSORBANTES DOUCES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FEUILLES ABSORBANTES DOUCES*

(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) SZE, Daniel Hue Ming, Appleton, Wisconsin 54915, US
FAN, Xiaolin, Appleton, Wisconsin 54913, US
CHOU, Hung-Liang, Neenah, Wisconsin 54956, US
ORIARAN, Taiye Philips, Appleton, Wisconsin 54911, US
ANAND, Farminder Singh, Appleton, Wisconsin 54913, US
BAUMGARTNER, Dean Joseph, Bonduel, Wisconsin 54107, US
MILLER, Joseph Henry, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***D21F 11/00*** → (51) ***D21H 25/00***

---

***D21F 11/14*** → (51) ***D21F 11/00***

---

***D21H 11/00*** → (51) ***C08B 1/00***

---

(51) ***D21H 11/18*** (11) **3 303 695 A1***
***C09K 8/10*** ***C09K 8/20***
***C09K 8/58*** ***C08B 15/08***
***C09K 8/514*** ***C09K 8/80***
***C09K 8/90***
(25) En (26) En
(21) 16803823.0 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NO 2016/050108 27.05.2016
(87) WO 2016/195505 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 NO 20150689
(54) • *NANOFIBRILLIERTE CELLULOSE ZUR VERWENDUNG IN FLÜSSIGKEITEN ZUR ERHÖHTEN ÖLGEWINNUNG*
• *NANOFIBRILLATED CELLULOSE FOR USE IN FLUIDS FOR ENHANCED OIL RECOVERY*
• *CELLULOSE NANOFIBRILLÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES FLUIDES POUR UNE RÉCUPÉRATION D'HUILE AMÉLIORÉE*
(71) Elkem AS, Drammensveien 169, 0277 Oslo, NO
(72) AL-BAGOURY, Mohamed, 4616 Kristiansand S, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

---

(51) ***D21H 11/18*** (11) **3 303 696 A1***
***C09K 8/10*** ***C09K 8/20***
***C08B 15/08*** ***C09K 8/514***
***C09K 8/90***
(25) En (26) En
(21) 16803824.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2016/050109 27.05.2016
(87) WO 2016/195506 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 NO 20150690
(54) • *NANOFIBRILLIERTE CELLULOSE ZUR VERWENDUNG IN FLÜSSIGKEITEN FÜR PRIMÄRÖLGEWINNUNG*
• *NANOFIBRILLATED CELLULOSE FOR USE IN FLUIDS FOR PRIMARY OIL RECOVERY*
• *CELLULOSE NANOFIBRILLÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES FLUIDES POUR LA RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE PRIMAIRE*
(71) Elkem AS, Drammensveien 169, 0277 Oslo, NO
(72) AL-BAGOURY, Mohamed, 4616 Kristiansand S, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

---

***D21H 11/18*** → (51) ***D21C 5/00***

---

***D21H 11/18*** → (51) ***D21H 27/26***

---

(51) ***D21H 13/20*** (11) **3 303 697 A1***
***C08B 37/00*** ***C08L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16727267.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033249 19.05.2016
(87) WO 2016/196022 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169086 P
(54) • *POLY-ALPHA-1,3-GLUCAN-FIBRIDE UND VERWENDUNGEN DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY-ALPHA-1,3-GLUCAN-FIBRIDEN*
• *POLY ALPHA-1,3-GLUCAN FIBRIDS AND USES THEREOF AND PROCESSES TO MAKE POLY ALPHA-1,3-GLUCAN FIBRIDS*
• *FIBRIDES DE POLY ALPHA-1,3-GLUCANE ET LEURS UTILISATIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FIBRIDES DE POLY ALPHA-1,3-GLUCANE*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) BEHABTU, Natnael, Wilmington, DE 19801, US
PAULLIN, Jayme, L., Claymont, DE 19703, US
LEVIT, Mikhail, R., Glen Allen, VA 23059, US
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***D21H 13/26*** → (51) ***B32B 3/12***

---

***D21H 13/40*** → (51) ***B32B 3/12***

---

***D21H 13/50*** → (51) ***B32B 3/12***

---

***D21H 17/55*** → (51) ***D21H 21/20***

---

***D21H 17/62*** → (51) ***D21H 21/16***

---

***D21H 17/67*** → (51) ***C01F 11/18***

---

***D21H 17/67*** → (51) ***D21H 27/26***

---

***D21H 19/38*** → (51) ***C01F 11/18***

---

***D21H 19/40*** → (51) ***D21H 21/16***

---

***D21H 19/48*** → (51) ***D21H 21/16***

---

***D21H 19/54*** → (51) ***D21H 21/16***

---

***D21H 19/82*** → (51) ***D21H 21/16***

---

***D21H 21/08*** → (51) ***D21C 5/02***

---

(51) ***D21H 21/16*** (11) **3 303 698 A1***
***B65D 65/42*** ***D21H 27/10***
***D21H 17/62*** ***D21H 19/40***
***D21H 19/48*** ***D21H 19/54***
***D21H 19/82***
(25) En (26) En
(21) 16723210.7 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030628 04.05.2016
(87) WO 2016/195893 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725876
(54) • *HYDROPHOBES BESCHICHTETES PAPIERSUBSTRAT FÜR POLYMEREMULSIONSBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYDROPHOBIC COATED PAPER SUBSTRATE FOR POLYMER EMULSION TOPCOATS AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *SUBSTRAT DE PAPIER REVÊTU HYDROPHOBE POUR COUCHES DE FINITION D'ÉMULSION DE POLYMÈRE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) KOENIG, Michael, F., Paducah, KY 42001, US
REED, David, V., Jamestown, OH 45335, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***D21H 21/20*** (11) **3 303 699 A1***
***D21H 17/55***
(25) En (26) En
(21) 16804179.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034884 27.05.2016
(87) WO 2016/196391 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725403
(54) • *HOCHEFFIZIENTE NASSFESTHARZE AUS NEUEN VERNETZERN*
• *HIGH EFFICIENCY WET STRENGTH RESINS FROM NEW CROSS-LINKERS*
• *RÉSINES RÉSISTANTES À L'HUMIDITÉ ET À HAUTE EFFICACITÉ PRODUITES À PARTIR DE NOUVEAUX AGENTS DE RÉTICULATION*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) RINGOLD, Clay E., Decatur, Georgia 30030, US
HAGIOPOL, Cornel, Lilburn, Georgia 30047, US
JOHNSON, Dexter C., Stone Mountain, Georgia 30088, US
SWIFT, Brian L., Oxford, Georgia 30054, US
SNEAD, David R., Atlanta Georgia 30312, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***D21H 25/00*** (11) **3 303 700 A1***
***B32B 29/06*** ***B31F 1/07***
***D21H 27/00*** ***D21H 27/02***
***D21F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16728476.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033918 24.05.2016
(87) WO 2016/191420 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166488 P
23.05.2016 US 201615162053
23.05.2016 US 201615162161
(54) • *TEILBARES PAPIERPRODUKT*
• *PARTITIONABLE PAPER PRODUCT*
• *PRODUIT EN PAPIER POUVANT ÊTRE DIVISÉ*
(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) OLSON, Steven R., Menasha, Wisconsin 54952, US
HOADLEY, David A., Hortonville, Wisconsin 54944, US
DAUL, Thomas J., Oneida, Wisconsin 54155, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***D21H 27/00*** → (51) ***D21H 25/00***

---

***D21H 27/02*** → (51) ***D21H 25/00***

---

***D21H 27/10*** → (51) ***D21H 21/16***

---

(51) ***D21H 27/26*** (11) **3 303 701 A1***
***D21H 11/18*** ***D21H 17/67***
(25) De (26) De

(21) 16730730.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062732 03.06.2016
(87) WO 2016/193485 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170612
(54) • *FASERIGES TRÄGERMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN BESCHICHTUNGSROHPAPIERS ODER VORIMPRÄGNATES, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FIBROUS SUBSTRATE FOR PRODUCING A POROUS COATING BASE PAPER OR PREPREG, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MATÉRIAU SUPPORT FIBREUX POUR LA FABRICATION D'UN PAPIER BRUT POUR DES APPLICATIONS DE COUCHAGE OU D'UN PRÉIMPRÉGNÉ, POREUX, ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Schattdecor AG, Walter-Schatt-Allee 1-3, 83101 Thansau, DE
Factum Consult GmbH, Thuillestrasse 43A, 81247 München, DE
(72) WALESCH, Dieter, 81247 München, DE
ZIMMERMANN, Tanja, 8600 Dübendorf, CH
SIQUEIRA, Gilberto, 8600 Dübendorf, CH
JOSSET, Sebastien, 8600 Dübendorf, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

***D21H 27/30*** → (51) ***B32B 3/12***

***D21H 27/34*** → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***E01B 5/18*** (11) **3 303 702 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729806.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062052 27.05.2016
(87) WO 2016/193165 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554903
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENENTRÄGER GEGEN TRANSVERSALE KRÄFTE AUF EINE EISENBAHNSCHIENE UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM FÜHRUNGSSCHIENENTRÄGER*
• *GUIDE RAIL SUPPORT SUITABLE FOR WITHSTANDING FORCES TRANSVERSE TO A RAILWAY TRACK, AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A GUIDE RAIL SUPPORT*
• *SUPPORT DE CONTRE-RAIL ADAPTÉ POUR RÉSISTER À DES EFFORTS TRANSVERSAUX PAR RAPPORT À UNE VOIE FERRÉE, ET ENSEMBLE COMPORTANT UN TEL SUPPORT DE CONTRE-RAIL*
(71) Vossloh Cogifer, 21 Avenue de Colmar, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BARRESI, Francesco, 67000 Strasbourg, FR
KOEBEL, Christophe, 67500 Niederschaeffolsheim, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***E01B 27/17*** (11) **3 303 703 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728592.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050148 20.05.2016
(87) WO 2016/191776 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 AT 504472015
(54) • *STOPFMASCHINE ZUM VERDICHTEN DER SCHOTTERBETTUNG EINES GLEISES*
• *TAMPING MACHINE FOR COMPACTING THE BALLAST BED OF A TRACK*
• *BOURREUSE DESTINÉE AU TASSEMENT DU LIT DE BALLAST D'UNE VOIE FERROVIAIRE*
(71) HP3 Real GmbH, Börsegasse 10/5, 1010 Wien, AT
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 4230 Pregarten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

***E01B 27/20*** → (51) ***B06B 1/18***

***E01C 3/00*** → (51) ***E01C 19/20***

***E01C 7/26*** → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***E01C 13/08*** (11) **3 303 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742025.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050384 27.05.2016
(87) WO 2016/190744 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 NL 2014875
(54) • *KUNSTRASENSYSTEM*
• *ARTIFICIAL TURF SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GAZON ARTIFICIEL*
(71) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
(72) WIJERS, Bart, 7443 RE Nijverdal, NL
KOLKMAN, Niels Gerhardus, 7443 RE Nijverdal, NL
PFEIFFER, Frank, 7443 RE Nijverdal, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

***E01C 13/08*** → (51) ***E02B 3/10***

***E01C 19/15*** → (51) ***E01C 19/20***

(51) ***E01C 19/20*** ***E01C 19/48*** ***E01C 3/00*** (11) **3 303 705 A1*** ***E01C 19/15***
(25) Fi (26) En
(21) 16799415.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050354 25.05.2016
(87) WO 2016/189201 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 FI 20155401
(54) • *VERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STRASSENBAUMASSENSUBSTANZ*
• *SPREADING DEVICE FOR A ROAD-CONSTRUCTION MASS SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE POUR UNE SUBSTANCE DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE EN VRAC*
(71) EPT Kone Ja Laite Oy, Kunniavuorentie 12, 43100 Saarijärvi, FI
(72) MÄNTYNEN, Esa, 43100 Saarijärvi, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

***E01C 19/45*** → (51) ***E01C 23/06***

***E01C 19/48*** → (51) ***E01C 19/20***

(51) ***E01C 23/06*** ***E01C 19/45*** (11) **3 303 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804489.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035636 03.06.2016
(87) WO 2016/196877 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170786 P
(54) • *HOCHTRANSPORTIERBARES ASPHALTWERK*
• *HIGHLY PORTABLE ASPHALT PLANT*
• *INSTALLATION D'ASPHALTE HAUTEMENT PORTABLE*
(71) Gencor Industries Inc., 5201 N. Orange Blossom Trail, Orlando, FL 32810, US
(72) MOLLICK, Joseph T., Orlando, Florida 32810, US
GULLEY, Willam D., Orlando, Florida 32810, US
GEBHARD, Thomas F., Orlando, Florida 32810, US
(74) Patentanwälte Lambsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE

(51) ***E01D 19/12*** ***E01D 21/00*** (11) **3 303 707 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728596.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050158 24.05.2016
(87) WO 2016/187634 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 AT 3322015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRBAHNPLATTE FÜR EINE BRÜCKE*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROADWAY PLATE FOR A BRIDGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DALLE DE TABLIER POUR UN PONT*
(71) Kollegger, Johann, Mühlengasse 23, 3400 Klosterneuburg, AT
(72) KOLLEGER, Johann, 3400 Klosterneuburg, AT
FUCHS, Kerstin, 3542 Gföhl, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

***E01D 21/00*** → (51) ***E01D 19/12***

***E01H 1/04*** → (51) ***A47L 11/00***

***E01H 1/08*** → (51) ***F04D 27/00***

(51) ***E02B 3/10*** ***E02B 3/12*** ***E01C 13/08*** (11) **3 303 708 A1*** ***E02D 17/20***
(25) Nl (26) En
(21) 16730513.5 (22) 30.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050221 30.03.2016
(87) WO 2016/195481 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 NL 2014906
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON FASERN IN EIN SUBSTRAT*
• *METHOD FOR INSERTING FIBERS INTO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ D'INSERTION DE FIBRES DANS UN SUBSTRAT*
(71) Desso Sports B.V., Postbus 215, 5349 AE Oss, NL
(72) VAN REIJEN, Peter, 5349 AE Oss, NL
DE BRUIJN, Jeroen Jozef Maria, 5349 AE Oss, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

***E02B 3/12*** → (51) ***E02B 3/10***

***E02B 9/00*** → (51) ***F03B 13/06***

(51) ***E02B 15/00*** (11) **3 303 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894496.7 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/059688 09.11.2015
(87) WO 2016/195743 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730742
(54) • *BORDEIGENES WIEDERAUFBLASBARES EINDÄMMUNGSAUSLEGERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ON-BOARD RE-INFLATABLE CONTAINMENT BOOM SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BARRAGE DE CONFINEMENT REGONFLABLE EMBARQUÉ*
(71) Miller, Michael T. D., 51 Mistletoe Dr., Covington, Louisiana 70433, US
Hall, Terry, 257 Vincent Avenue, Metairie, LA 70005, US
(72) Miller, Michael T. D., Covington, Louisiana 70433, US
Hall, Terry, Metairie, LA 70005, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

***E02B 17/00*** → (51) ***B08B 7/00***

(51) ***E02D 5/66*** ***B28B 7/24*** (11) **3 303 710 A1*** ***B28B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16726109.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062324 01.06.2016
(87) WO 2016/193279 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DK 201570343
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG LÄNGLICHER STÜTZSTRUKTUREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING OBLONG SUPPORT STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRODUIRE DES STRUCTURES DE SUPPORT OBLONGUES*
(71) KD Pile Equipment A/S, Karetmagervej 25, 7100 Vejle, DK
(72) NIELSEN, Anders, 8721 Daugård, DK
DALGAARD, Peter, 8722 Hedensted, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

***E02D 17/20*** → (51) ***E02B 3/10***

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 303 711 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724674.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061811 25.05.2016
(87) WO 2016/189037 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209661
(54) • *VERFAHREN ZUR GRÜNDUNG EINES TURMBAUWERKS SOWIE ONSHORE-TURMBAUWERK*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A FOUNDATION FOR A TOWER STRUCTURE, AND ONSHORE TOWER STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER LA FONDATION D'UNE STRUCTURE À MÂT ET STRUCTURE À MÂT CÔTIÈRE*
(71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
MATLOCK, Benjamin, 20259 Hamburg, DE
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

***E02D 27/42*** → (51) ***E04H 12/34***

***E02D 29/12*** → (51) ***B65D 90/10***

***E02D 29/14*** → (51) ***B65D 90/10***

***E02D 37/00*** → (51) ***C09K 8/00***

(51) ***E02F 3/48*** ***B66C 3/00*** ***E02F 9/00*** ***F16B 21/16*** ***F16C 11/04*** (11) **3 303 712 A1*** ***E02F 3/58*** ***F16B 21/02*** ***F16G 15/06*** ***F16B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 16727065.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033423 20.05.2016
(87) WO 2016/191242 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514722054
(54) • *STIFT- UND HALTERVERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *PIN AND RETAINER LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE À BROCHE ET ÉLÉMENT DE RETENUE*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
(72) STOLZ, Michael R., Franklin, WI 53132, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

***E02F 3/58*** → (51) ***E02F 3/48***

***E02F 9/00*** → (51) ***E02F 3/48***

***E02F 9/20*** → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***E03B 1/04*** ***A01G 9/02*** (11) **3 303 713 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727655.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061933 26.05.2016
(87) WO 2016/189098 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554726
(54) • *TEMPORÄRE WASSERRÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *TEMPORARY WATER RETENTION DEVICE*
• *ENSEMBLE DE RETENTION TEMPORAIRE D'EAU*
(71) Sarl Le Prieure, Le Prieure, 41160 Moisy, FR
(72) LAME, Raphaël, 41160 Moisy, FR
GRIMARD, Jean-Christophe, 41120 Cellettes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***E03D 9/00*** → (51) ***A47K 11/10***

***E03D 11/16*** → (51) ***G01M 3/02***

***E04B 1/18*** → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04B 1/343*** ***F16B 12/46*** ***F16B 5/00*** (11) **3 303 714 A1*** ***A47B 47/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741655.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051246 26.05.2016
(87) WO 2016/189255 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 FR 1501089
(54) • *METALLVERBINDUNGSTEIL ZUR MONTAGE EINER MODULAREN STRUKTUREINHEIT ZUM BAUEN SOWIE ZUGEHÖRIGE EINHEIT UND STRUKTUR*
• *METAL JOINING PART FOR ASSEMBLING A MODULAR STRUCTURAL UNIT FOR CONSTRUCTION, AND ASSOCIATED UNIT AND STRUCTURE*
• *PIÈCE DE JONCTION MÉTALLIQUE POUR L'ASSEMBLAGE D'UNITÉ DE STRUCTURE DE CONSTRUCTION MODULAIRE, UNITÉ ET STRUCTURE ASSOCIÉES*
(71) Biotopes Architecture Et Design, 26 rue Pradier, 75019 Paris, FR
(72) PIRON, Laurent, 75019 Paris, FR
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 14, rue Rodier, 75009 Paris, FR

***E04B 1/343*** → (51) ***B61D 47/00***

(51) ***E04B 1/344*** ***E04B 1/348*** ***E04H 9/00*** (11) **3 303 715 A1*** ***E04B 1/92***
(25) En (26) En
(21) 16807027.4 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050594 08.06.2016
(87) WO 2016/199136 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 IL 23928215
(54) • *ERWEITERBARER SICHERER RAUM*
• *EXPANDABLE SAFE ROOM*
• *CHAMBRE FORTE EXTENSIBLE*
(71) Klein, Amos, 27 HaNoter Street, 2630743 Haifa, IL
(72) Klein, Amos, 2630743 Haifa, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

***E04B 1/348*** → (51) ***E04B 1/344***

***E04B 1/62*** → (51) ***B32B 5/02***

***E04B 1/92*** → (51) ***E04B 1/344***

***E04B 1/94*** → (51) ***E04B 2/88***

(51) ***E04B 2/72*** (11) **3 303 716 A1***
***E04B 2/74*** ***A62C 2/10***
***E06B 3/80*** ***E06B 5/02***
***F25D 23/06*** ***F25D 23/08***
***E04G 21/24***
(25) En (26) En
(21) 16728457.9 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033268 19.05.2016
(87) WO 2016/191198 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722458
(54) • *FUGENDICHTUNGEN FÜR FLEXIBLE WANDPLATTEN*
• *JOINT SEALS FOR FLEXIBLE WALL PANELS*
• *JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DE JONCTION POUR PANNEAUX DE PAROI SOUPLES*
(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) WITHROW, Ryan, Platteville, Wisconsin 53818, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***E04B 2/74*** (11) **3 303 717 A1***
***A47G 5/00*** ***A47B 97/00***
(25) En (26) En
(21) 16728452.0 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032811 17.05.2016
(87) WO 2016/195992 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169111 P
16.05.2016 US 201615155178
(54) • *ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG FÜR PRIVATSPHÄRE*
• *PRIVACY SCREEN APPARATUS*
• *APPAREIL À ÉCRAN DE CONFIDENTIALITÉ*
(71) Knoll, Inc., 1235 Water Street, East Greenville, PA 18041, US
(72) UDAGAWA, Masamichi, New York, New York 10006, US
MOESLINGER, Sigrid, New York, New York 10006, US
PARDO, Benjamin A., New York, New York 10019, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

***E04B 2/74*** → (51) ***A47B 97/00***

***E04B 2/74*** → (51) ***E04B 2/72***

(51) ***E04B 2/88*** (11) **3 303 718 A1***
***E04B 1/94***
(25) En (26) En
(21) 16727483.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062828 07.06.2016
(87) WO 2016/198368 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733681
(54) • *WÄRMEDÄMMUNGS- UND -DICHTUNGS-VORRICHTUNG FÜR EINEN SAFING-SCHLITZ IN EINER VORHANGFASSADE*
• *THERMAL INSULATING AND SEALING MEANS FOR A SAFING SLOT IN A CURTAIN WALL*
• *MOYEN D'ISOLATION THERMIQUE ET D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE FENTE DE SÉCURITÉ DANS UN MUR RIDEAU*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) ANDRESEN, Arndt, Irving, Texas 75063, US
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***E04B 9/04*** (11) **3 303 719 A1***
***E04B 9/22***
(25) En (26) En
(21) 16729439.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035166 01.06.2016
(87) WO 2016/196558 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728404
(54) • *DECKENMONTAGESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CEILING MOUNTING SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE PLAFOND ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US
(72) OLESKE, Peter J., Lancaster, Pennsylvania 17601, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

***E04B 9/22*** → (51) ***E04B 9/04***

(51) ***E04C 1/39*** (11) **3 303 720 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731248.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051439 19.05.2016
(87) WO 2016/189275 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508916
(54) • *HOCHWASSERSCHUTZVORRICHTUNG*
• *A FLOOD PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE UNE INONDATION*
(71) Vartanian, Markar, 40 Pine Trees Weston Favell, Northampton, Northamptonshire NN3 3ET, GB
(72) Vartanian, Markar, Northampton, Northamptonshire NN3 3ET, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

***E04C 2/00*** → (51) ***E04C 2/288***

(51) ***E04C 2/04*** (11) **3 303 721 A1***
***B28B 3/00*** ***C04B 33/04***
***C04B 35/19***
(25) En (26) En
(21) 16729224.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062805 06.06.2016
(87) WO 2016/193501 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 ES 201530796
(54) • *REDUZIERUNG VON EIGENSPANNUNGEN IN KERAMISCHEN WERKSTOFFEN*
• *REDUCING INTERNAL STRESSES IN CERAMIC MATERIALS*
• *RÉDUCTION DES CONTRAINTES INTERNES DES MATÉRIAUX CÉRAMIQUES*
(71) Cosentino Research & Development, S.L., Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km. 59, 04850 Cantoria, Almeria, ES
(72) BENITO LÓPEZ, José Manuel, 04850 Cantoria Almería, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

***E04C 2/04*** → (51) ***B28B 3/00***

(51) ***E04C 2/288*** (11) **3 303 722 A1***
***E04C 2/00***
(25) En (26) En
(21) 16736619.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053216 01.06.2016
(87) WO 2016/193920 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 PL 41257715
(54) • *SELBSTTRAGENDES FERTIGTEILBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG VON GEBÄUDEAUSSENWÄNDEN AUS SOLCHEN FERTIGTEILBAUELEMENTEN*
• *A SELF-BEARING PREFABRICATED CONSTRUCTION ELEMENT AND A METHOD OF ERECTING EXTERNAL BUILDING WALLS OF SUCH PREFABRICATED CONSTRUCTION ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ AUTOPORTEUR ET PROCÉDÉ POUR ÉRIGER DES PAROIS EXTERNES DE BÂTIMENTS CONSTITUÉES D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉS DE CE TYPE*
(71) ANDERVISION SP. Z.O.O., Al. Zwyciestwa 96/98, 81-451 Gdynia, PL

(72) ANDROSIUK, Mariusz, 81-881 Sopot, PL

---

(51) ***E04D 3/30*** (11) **3 303 723 A1***
***F24J 2/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15731661.3 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/000742 26.05.2015
(87) WO 2016/189341 2016/48 01.12.2016
(54) • *PLATTE, ANORDNUNG DER PLATTEN UND ZUGEHÖRIGES DACH*
• *PANEL, ASSEMBLY OF PANELS, AND ASSOCIATED ROOF*
• *PANNEAU, ASSEMBLAGE DE PANNEAUX ET TOITURE ASSOCIÉE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIGNAL, Renaud, F-74320 Sévrier, FR
GERON, Laurent, B-4632 Cerexhe-Heuseux, BE
WOUTERS, Paul, B-4000 Liege, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cezanne, 93200 Saint Denis, FR

---

(51) ***E04D 13/04*** (11) **3 303 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893481.0 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) TH 2015/000031 25.05.2015
(87) WO 2016/190821 2016/48 01.12.2016
(54) • *ABDECKUNG FÜR WASSERSTRÖMUNGSEINLASS*
• *COVER FOR WATER FLOW INLET*
• *COUVERCLE POUR ENTRÉE D'ÉCOULEMENT D'EAU*
(71) TAC-M Company Limited, Fl. 21 BUI Building 177/1 Surawong Road Bangrak, Bangkok 10500, TH
(72) HERRERO-SMITH, John Antonio, Bangkok 10500, TH
RATANASIRIWILAI, Suchin, Bangkok 10500, TH
LEELAHAKIAT, Surachai, Bangkok 10500, TH
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

***E04F 10/00*** → (51) ***E04F 10/10***

---

***E04F 10/06*** → (51) ***E06B 9/54***

---

(51) ***E04F 10/10*** (11) **3 303 725 A1***
***E06B 7/084***
(25) En (26) En
(21) 16726658.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053011 23.05.2016
(87) WO 2016/189449 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 BE 201505333
(54) • *LAMELLENDACH UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES LAMELLENDACHES*
• *SLAT ROOF AND METHOD FOR ADAPTING A SLAT ROOF*
• *TOIT À LATTES ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN TOIT À LATTES*
(71) Renson Sunprotection-Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
(72) LEMIEGRE, Kristof, 8790 Waregem, BE
VEYS, Thierry, 8790 Waregem, BE
ABEEL, Bart, 8790 Waregem, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

---

(51) ***E04F 10/10*** (11) **3 303 726 A1***
***E04F 10/00***
(25) Nl (26) En
(21) 16729067.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053012 23.05.2016
(87) WO 2016/189450 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 BE 201505334
(54) • *BILDSCHIRMVORRICHTUNG*
• *SCREEN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) Renson Sunprotection-Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
(72) LEMIEGRE, Kristof, 8790 Waregem, BE
VEYS, Thierry, 8790 Waregem, BE
ABEEL, Bart, 8790 Waregem, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

---

(51) ***E04F 11/18*** (11) **3 303 727 A1***
(25) It (26) En
(21) 16734443.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000757 01.06.2016
(87) WO 2016/193806 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 IT UB201543392 U
(54) • *PROFIL ZUM VERBINDEN VON VERTÄFELUNGEN MIT EINEM BAUELEMENT*
• *PROFILE FOR CONNECTING PANELLING TO A BUILDING ELEMENT*
• *PROFIL POUR LE RACCORDEMENT DE PANNEAUX À UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Faraone S.R.L., Via Po 12-C. da Salinello, 64018 Tortoreto, IT
(72) PAOLINI, Matteo, 64018 Tortoreto (TE), IT
ROMAGNOLI, Gabriele, 64018 Tortoreto (TE), IT
(74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San Filippo, 60044 Fabriano, IT

---

***E04F 13/00*** → (51) ***E04F 13/08***

---

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 303 728 A1***
***E04B 1/18*** ***E04F 13/00***
***E04F 13/09***
(25) En (26) En
(21) 16800860.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035115 31.05.2016
(87) WO 2016/191769 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167781 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG VON GIRIH-BANDWERK-MUSTERN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CREATING GIRIH STRAPWORK PATTERNS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CRÉER DES MOTIFS D'ENTRELACS GIRIH*
(71) Frattalone, John, 447 Humboldt St. Apt 1A, Brooklyn, New York 11211, US
(72) Frattalone, John, Brooklyn, New York 11211, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

***E04F 13/09*** → (51) ***E04F 13/08***

---

(51) ***E04F 21/04*** (11) **3 303 729 A1***
(25) De (26) De
(21) 16715563.9 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057983 12.04.2016
(87) WO 2016/188665 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169438
(54) • *FLIESENVERLEGEVERFAHREN*
• *METHOD FOR LAYING TILES*
• *PROCÉDÉ DE POSE DE CARREAUX*
(71) Schlüter, Werner, Am Schierloh 6, 58644 Iserlohn, DE
(72) Schlüter, Werner, 58644 Iserlohn, DE
(74) Schröter & Albrecht, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

---

(51) ***E04G 1/14*** (11) **3 303 730 A1***
***E04G 1/38*** ***E04G 5/04***
***E04G 5/06*** ***E04G 7/02***
***E04G 7/22*** ***F16B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16714900.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057551 07.04.2016
(87) WO 2016/188660 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209735
(54) • *GERÜST MIT GERÜSTHALTERAUFNAHME UND VERWENDUNG EINER AUSNEHMUNG IN EINEM GERÜSTSTIEL*
• *SCAFFOLD WITH SCAFFOLD HOLDER RECEPTACLE AND USE OF AN APERTURE IN A SCAFFOLD POLE*
• *ÉCHAFAUDAGE COMPRENANT UN LOGEMENT DE RETENUE D'ÉCHAFAUDAGE ET UTILISATION D'UN ÉVIDEMENT DANS UN MONTANT D'ÉCHAFAUDAGE*
(71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse, 89264 Weissenhorn, DE
(72) MIKIC, Erzad, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***E04G 1/15*** (11) **3 303 731 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723777.5 (22) 20.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061444 20.05.2016
(87) WO 2016/193023 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015108650
(54) • *GERÜSTBODENELEMENT, INSBESONDERE FÜR EIN BAUGERÜST*
• *FRAMEWORK PLATFORM ELEMENT, IN PARTICULAR FOR SCAFFOLDING*
• *ÉLÉMENT DE PLANCHER D'ÉCHAFAUDAGE, EN PARTICULIER POUR UN ÉCHAFAUDAGE DE CONSTRUCTION*
(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) KRELLER, Helmut, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

***E04G 1/38*** → (51) ***E04G 1/14***

***E04G 5/04*** → (51) ***E04G 1/14***

***E04G 5/06*** → (51) ***E04G 1/14***

***E04G 7/02*** → (51) ***E04G 1/14***

***E04G 7/22*** → (51) ***E04G 1/14***

(51) ***E04G 21/04*** ***B66C 13/20*** (11) **3 303 732 A1*** ***B66C 13/46***
(25) De (26) De
(21) 16731808.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062183 30.05.2016
(87) WO 2016/189169 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015108473
(54) • *GROSSMANIPULATOR MIT SCHNELL EIN- UND AUSFALTBAREM KNICKMAST*
• *LARGE MANIPULATOR WITH ARTICULATED MAST THAT CAN BE QUICKLY FOLDED AND UNFOLDED*
• *MANIPULATEUR DE GRANDE TAILLE PRÉSENTANT UN MÂT ARTICULÉ RAPIDEMENT REPLIABLE ET DÉPLOYABLE*
(71) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653 Herne, DE
(72) HENIKL, Johannes, 45356 Essen, DE
KEMMETMÜLLER, Wolfgang, 1140 Wien, AT
KUGI, Andreas, 1200 Wien, AT
VIERKOTTEN, Reiner, 46145 Oberhausen, DE
(74) Isfort, Olaf, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

***E04G 21/24*** → (51) ***E04B 2/72***

***E04H 1/00*** → (51) ***B61D 47/00***

***E04H 4/10*** → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***E04H 4/16*** ***B08B 1/02*** ***B25J 11/00*** (11) **3 303 733 A1*** ***B25J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16804326.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035251 01.06.2016
(87) WO 2016/196622 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169963 P
(54) • *ANDOCKSTATION FÜR EINEN SCHWIMMBECKENREINIGER IN EINEM SCHWIMMBECKEN*
• *DOCKING STATION FOR A POOL CLEANER IN A POOL*
• *STATION D'ACCUEIL DESTINÉE À UN NETTOYEUR DE PISCINE DANS UNE PISCINE*
(71) Aqua Products Inc., 25 Rutgers Avenue, Cedar Grove, NJ 07009, US
(72) LONDONO, William, Wayne, NJ 07470-2978, US
HANAN, Ethan, Teaneck, NJ 07666, US
KLEBANOV, Aleksandr, Bloomfield, NJ 07003, US
WEISMANN, Glenn, Cedar Grove, NJ 07009, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

***E04H 9/00*** → (51) ***E04B 1/344***

***E04H 12/16*** → (51) ***E04H 12/34***

***E04H 12/22*** → (51) ***E04H 12/34***

(51) ***E04H 12/34*** ***E02D 27/42*** ***E04H 12/16*** ***E04H 12/22*** (11) **3 303 734 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804217.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034994 31.05.2016
(87) WO 2016/196452 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168203 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINES BETONTURMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING A CONCRETE TOWER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION D'UNE TOUR EN BÉTON*
(71) Tindall Corporation, 3076 Blackstock Road, Spartanburg, SC 29301, US
(72) ZAVITZ, Bryant, Conley, Georgia 30288, US
KIRKLEY, Kevin, Conley, Georgia 30288, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***E05B 15/14*** → (51) ***E05B 17/00***

(51) ***E05B 17/00*** ***E05B 21/06*** ***E05B 37/00*** ***B23C 3/35*** (11) **3 303 735 A1*** ***E05B 19/00*** ***E05B 15/14***
(25) Fi (26) En
(21) 16799409.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050334 18.05.2016
(87) WO 2016/189193 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FI 20155388
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLÜSSELS, SCHLÜSSELROHLING UND SERIENSCHLÜSSEL*
• *METHOD FOR MAKING A KEY, KEY BLANK AND SERIES KEY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CLÉ, CLÉ BRUTE ET CLÉ DE SÉRIE*
(71) Sarjoitin Oy, Konttilantie 39, 54710 Lemi, FI
(72) AALTO, Tuure, 54710 Lemi, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

***E05B 17/00*** → (51) ***E05B 85/12***

(51) ***E05B 19/00*** (11) **3 303 736 A1***
(25) De (26) De
(21) 16721126.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059630 29.04.2016
(87) WO 2016/192908 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015006983
22.06.2015 DE 102015008016
(54) • *SCHLÜSSEL, INSBESONDERE WENDESCHLÜSSEL FÜR EIN ZYLINDER-SCHLOSS-SCHLIESSSYSTEM*
• *KEY, IN PARTICULAR A REVERSIBLE KEY, FOR A CYLINDER-LOCK LOCKING SYSTEM*
• *CLÉ, EN PARTICULIER CLÉ RÉVERSIBLE POUR SYSTÈME DE FERMETURE DE SERRURE À BARILLET*
(71) ISEO Deutschland GmbH, Wiesestrasse 190, 07548 Gera, DE
(72) CAMPAGNARI, Davide, 40489 Düsseldorf, DE
HECHT, Rosemarie, 07546 Gera, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Geschwister-Scholl-Strasse 15, 07545 Gera, DE

***E05B 19/00*** → (51) ***E05B 17/00***

(51) ***E05B 19/18*** ***E05B 19/26*** (11) **3 303 737 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723377.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061239 19.05.2016
(87) WO 2016/188846 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 202015003887 U
(54) • *SCHLÜSSEL FÜR EINEN SCHLIESSZYLINDER EINES SCHLÜSSEL-SCHLOSS-SYSTEMS*
• *KEY FOR A LOCK CYLINDER OF A KEY/LOCK SYSTEM*
• *CLÉ POUR UN BARILLET D'UN SYSTÈME CLÉ-SERRURE*
(71) ISEO Deutschland GmbH, Wiesestrasse 190, 07548 Gera, DE
(72) CAMPAGNARI, Davide, 40489 Düsseldorf, DE
HECHT, Rosemarie, 07546 Gera, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Geschwister-Scholl-Strasse 15, 07545 Gera, DE

***E05B 19/26*** → (51) ***E05B 19/18***

***E05B 21/06*** → (51) ***E05B 17/00***

***E05B 37/00*** → (51) ***E05B 17/00***

***E05B 37/00*** → (51) ***E05B 47/06***

***E05B 39/04*** → (51) ***E05B 53/00***

***E05B 45/00*** → (51) ***G08B 13/08***

***E05B 45/06*** → (51) ***G08B 13/08***

***E05B 47/00*** → (51) ***E05B 47/06***

***E05B 47/00*** → (51) ***E05B 53/00***

(51) ***E05B 47/06*** ***E05B 37/00*** (11) **3 303 738 A1*** ***E05B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 16804063.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034323 26.05.2016
(87) WO 2016/196192 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171880 P
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES HOCHSICHERHEITSSCHLOSS*
• *HIGH SECURITY ELECTROMECHANICAL LOCK*
• *SERRURE ÉLECTROMÉCANIQUE DE SÉCURITÉ ÉLEVÉE*
(71) Sargent and Greenleaf Inc., One Security Drive, Nicholasville, KY 40356, US
(72) LOWE, Tommy, O., Lexington, KY 40516, US
GAGNON, Daniel, R., Harrodsburg, KY 40330, US
AWEIMRIN, Tarik, S., Lexington, KY 40503, US
HORNE, George, M., Lexington, KY 40513, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) ***E05B 53/00*** ***E05B 47/00*** (11) **3 303 739 A1*** ***E05B 39/04***
(25) En (26) En
(21) 16727561.9 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002288 10.05.2016
(87) WO 2016/194304 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112093
07.07.2015 JP 2015136207
(54) • *ELEKTRISCHE TASTENSPERRE*
• *ELECTRICAL KEY LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À CLÉ ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANAKA, Akichika, Tokyo 108-0075, JP
NARA, Tomohisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***E05B 65/06*** → (51) ***G08B 13/08***

(51) ***E05B 67/00*** ***A45C 13/20*** ***D07B 1/22*** (11) **3 303 740 A1*** ***A45C 13/30*** ***D07B 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16727817.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051646 03.06.2016
(87) WO 2016/193750 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 GB 201509727
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN*
• *SECURITY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*
(71) Zeal Innovation Ltd., Bevan & Buckland Langdon House Langdon Road, Swansea Waterfront, Swansea SA1 8QY, GB
(72) BARRON, Neil Anthony, Gower Swansea SA3 1PQ, GB
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***E05B 73/00*** → (51) ***G06K 19/07***

***E05B 77/00*** → (51) ***F16C 1/10***

(51) ***E05B 77/26*** ***E05B 81/14*** ***E05B 81/20*** (11) **3 303 741 A1*** ***E05B 81/66***
(25) De (26) De
(21) 16735985.0 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100213 11.05.2016
(87) WO 2016/192707 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108738
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *FERMETURE DE PORTE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BARMSCHEIDT, Christian, 47178 Duisburg, DE

(51) ***E05B 77/26*** ***E05B 81/14*** ***E05B 81/66*** (11) **3 303 742 A1*** ***E05B 81/20***
(25) De (26) De
(21) 16736774.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100214 11.05.2016
(87) WO 2016/192708 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108739
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSSES*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BARMSCHEIDT, Christian, 47178 Duisburg, DE

***E05B 81/14*** → (51) ***E05B 77/26***

***E05B 81/20*** → (51) ***E05B 77/26***

***E05B 81/66*** → (51) ***E05B 77/26***

(51) ***E05B 81/76*** ***E05B 85/10*** (11) **3 303 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729473.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036091 06.06.2016
(87) WO 2016/200743 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15171041
09.02.2016 EP 16154945
(54) • *TÜRSCHLOSSBETÄTIGER MIT VERSCHIEDENEN ARTEN DER TÜRSCHLOSSOPERATION*
• *DOOR LOCK OPERATOR HAVING DIFFERENT TYPES OF DOOR LOCK OPERATION*
• *ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT DE SERRURE DE PORTE AYANT DIFFÉRENTS TYPES D'ACTIONNEMENT DE SERRURE DE PORTE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) OCH, Roland, Glenview, Illinois 60025, US
WILKE, Zsolt, Glenview, Illinois 60025, US
WEID, Martin, Glenview, Illinois 60025, US
RUDOLF, Andreas, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

***E05B 85/10*** → (51) ***E05B 81/76***

(51) ***E05B 85/12*** ***E05B 17/00*** ***B29C 45/00*** (11) **3 303 744 A1*** ***B29C 45/16***
(25) En (26) En
(21) 16724159.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029359 26.04.2016
(87) WO 2016/191014 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724190
(54) • *FAHRZEUGTÜRGRIFFVORRICHTUNG UND ZWEISTUFIGES SPRITZGIESSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN MIT METALLISCHER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT*
• *VEHICLE DOOR HANDLE APPARATUS AND TWO-SHOT INJECTION MOLDING PROCESS FOR PRODUCING COMPONENTS WITH A METALLIC SURFACE FINISH*
• *APPAREIL DU TYPE POIGNÉE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION À DEUX COUPS POUR LA PRODUCTION D'ÉLÉMENTS PRÉSENTANT UN ASPECT DE SURFACE MÉTALLIQUE*
(71) FCA US LLC, CIMS 483-02-19 800 Chrysler Dr. East, Auburn Hills, MI 48326-2757, US
(72) SCHURIG, Steven J., Flint, Michigan 48532, US
EYNON, Stephen J., Lake Orion, Michigan 48360, US
TESOLIN, Danillo F., Windsor, Ontario N4G2L7, CA
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

***E05C 19/12*** → (51) ***E05C 19/14***

(51) ***E05C 19/14*** (11) **3 303 745 A1***
***E05C 19/12***
(25) En (26) En
(21) 16808187.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036446 08.06.2016
(87) WO 2016/200938 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733412
(54) • *GELENKSTANGENVERRIEGELUNG*
• *TOGGLE LINK LATCH*
• *LOQUET À GENOUILLÈRE*
(71) QRP, Inc., 2307 Mercantile Drive, Leland, NC 28451, US
(72) HERNANDEZ, Andres, Yorba Linda, CA 92867, US
(74) Dunleavy, Kevin James, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

***E05D 13/00*** → (51) ***B65G 69/00***

(51) ***E05D 15/526*** (11) **3 303 746 A1***
***E05F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 15731246.3 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001081 27.05.2015
(87) WO 2016/188544 2016/48 01.12.2016
(54) • *SCHALLSCHUTZSICHERHEITSSYSTEM FÜR TÜRFLÜGEL TÜREN, HAUPTTÜREN, KIPPTORE, FENSTER, DACHFENSTER*
• *ANTI-FALL SAFETY SYSTEM FOR WINGS, DOORS, MAIN DOORS, UP-AND-OVER DOORS, WINDOWS, VASISTAS WINDOWS*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ANTI-CHUTE POUR VOLETS, PORTES, PORTES PRINCIPALES, PORTES BASCULANTES, FENÊTRES, FENÊTRES À VASISTAS*
(71) Serrametal S.R.L., Via Buiatti 40 S.R. 353, 33050 Mortegliano (UD), IT
(72) VESCA, Giuseppe, I-33050 Mortegliano (UD), IT
(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

(51) ***E05F 1/00*** (11) **3 303 747 A1***
***G01M 1/38*** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 16804239.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035052 31.05.2016
(87) WO 2016/196485 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169078 P
14.10.2015 US 201514882554
(54) • *VERNETZTER TÜRSCHLIESSER*
• *NETWORKED DOOR CLOSER*
• *FERME-PORTE EN RÉSEAU*
(71) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
(72) BAUMGARTE, Joseph, W., Carmel, IN 46033, US
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***E05F 7/06*** → (51) ***E05D 15/526***

***E05F 15/686*** → (51) ***E06B 3/44***

***E06B 3/263*** → (51) ***E06B 3/273***

(51) ***E06B 3/273*** (11) **3 303 748 A1***
***E06B 3/263***
(25) En (26) En
(21) 17718951.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059806 25.04.2017
(87) WO 2017/186722 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 EP 16167098
(54) • *ISOLIERSTREIFEN FÜR TÜR-, FENSTER- ODER FASSADENELEMENTE, VERBUNDPROFIL FÜR TÜR-, FENSTER- ODER FASSADENELEMENTE UND VERFAHREN ZUR FERTIGSTELLUNG DER HERSTELLUNG EINES EINROLLKOPFS EINES ISOLIERSTREIFENS FÜR TÜR-, FENSTER- ODER FASSADENELEMENTE*
• *INSULATING STRIP FOR DOOR, WINDOW OR FAÇADE ELEMENTS, COMPOSITE PROFILE FOR DOOR, WINDOW OR FAÇADE ELEMENTS, AND METHOD FOR FINISHING MANUFACTURING OF A ROLL-IN HEAD OF AN INSULATING STRIP FOR DOOR, WINDOW OR FAÇADE ELEMENTS*
• *BANDE ISOLANTE DESTINÉE À DES ÉLÉMENTS DE PORTE, DE FENÊTRE OU DE FAÇADE, PROFILÉ COMPOSITE DESTINÉ À DES ÉLÉMENTS DE PORTE, DE FENÊTRE OU DE FAÇADE, ET PROCÉDÉS DE FINITION DE FABRICATION D'UNE TÊTE D'ENROULEMENT D'UNE BANDE ISOLANTE DESTINÉS À DES ÉLÉMENTS DE PORTE, DE FENÊTRE OU DE FAÇADE*
(71) Technoform Bautec Holding GmbH, Friedrichsplatz 8, 34117 Kassel, DE
(72) HATZKY, Marcel, 34253 Lohfelden, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***E06B 3/44*** (11) **3 303 749 A1***
***E05F 15/686***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15738717.6 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/051501 05.06.2015
(87) WO 2016/193556 2016/49 08.12.2016
(54) • *FENSTER MIT EINEM VERSCHIEBBAREN PANEEL MIT VERTIKALEM MOTORANTRIEB*
• *WINDOW WITH MOVABLE PANEL DRIVEN VERTICALLY BY A MOTOR*
• *FENÊTRE Á DÉPLACEMENT MOTORISE VERTICAL DE L'OUVRANT*
(71) Aqualift, Z.I. de Mitry-Compans 13 rue Mercier, 77290 Compans, FR
(72) MORAND, Jean-Noël, F-75006 Paris, FR
(74) Chaffraix, Jean, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

***E06B 3/66*** → (51) ***C03C 17/36***

***E06B 3/80*** → (51) ***E04B 2/72***

***E06B 5/02*** → (51) ***E04B 2/72***

***E06B 7/084*** → (51) ***E04F 10/10***

***E06B 7/28*** → (51) ***G08B 13/08***

***E06B 9/24*** → (51) ***C03C 17/00***

***E06B 9/40*** → (51) ***E06B 9/68***

***E06B 9/42*** → (51) ***E06B 9/54***

(51) ***E06B 9/54*** (11) **3 303 750 A1***
***E06B 9/58*** ***E04F 10/06***
***E06B 9/42***
(25) It (26) En
(21) 16733194.1 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052862 17.05.2016
(87) WO 2016/189424 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 IT UB20151071
(54) • *VERBESSERTES SEITLICHES RÜCKHALTESYSTEM FÜR ROLLLEINWÄNDE, WIE ETWA MOSKITONETZE UND VORHÄNGE*
• *AN IMPROVED LATERAL WITHHOLDING SYSTEM FOR ROLLER SCREENS, SUCH AS MOSQUITO NETS AND CURTAINS*
• *SYSTÈME DE RETENUE LATÉRALE AMÉLIORÉ POUR ÉCRANS ESCAMOTABLES TELS QUE DES MOUSTIQUAIRES ET DES RIDEAUX*
(71) L'Angellotti, Angelo, C.so Europa, ZI, 74023 Grottaglie (TA), IT
(72) BRUNO, Giovanni, I-70015 Noci (BA), IT
SCHETTINI, Antonio Valentino, I-70017 Putignano (BA), IT
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) ***E06B 9/58*** (11) **3 303 751 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729205.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061836 25.05.2016
(87) WO 2016/193103 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169794
(54) • *PFOSTEN FÜR EIN BESCHATTUNGSSYSTEM, ABNEHMBARER FLANSCH DES PFOSTENS UND ENTSPRECHENDE KUPPLUNGSMITTEL*
• *UPRIGHT FOR A SHADING SYSTEM, REMOVABLE FLANGE OF THE UPRIGHT AND CORRESPONDING COUPLING MEANS*
• *MONTANT DESTINÉ À UN SYSTÈME D'OMBRAGE, BRIDE AMOVIBLE DU MONTANT, ET MOYENS DE COUPLAGE CORRESPONDANTS*
(71) Plastex SA, Zona Artigianale 9, 6995 Madonna del Piano, CH
(72) LOMBARDINI, Marco, 6992 Vernate, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

***E06B 9/58*** → (51) ***E06B 9/54***

***E06B 9/62*** → (51) ***B65G 69/00***

(51) ***E06B 9/68*** ***E06B 9/72*** ***E06B 9/88*** (11) **3 303 752 A1***
***E06B 9/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16720125.0 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059903 03.05.2016
(87) WO 2016/177737 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 FR 1553978
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE HAUSAUTOMATISIERUNGSEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE EINHEIT UND MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING A MOTORISED DRIVE DEVICE FOR A HOME AUTOMATION UNIT, AND ASSOCIATED UNIT AND MOTORISED DRIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ ET INSTALLATION ASSOCIÉS*
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) DESFOSSEZ, Benjamin, 74300 Cluses, FR
RIEU, Cyril, 74660 Marnaz, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

***E06B 9/72*** → (51) ***E06B 9/68***

***E06B 9/88*** → (51) ***E06B 9/68***

***E21B 7/02*** → (51) ***E21C 41/26***

(51) ***E21B 7/04*** ***E21B 7/20*** ***F16L 1/028*** (11) **3 303 753 A1***
***E21B 7/28***
(25) De (26) De
(21) 16732937.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000877 27.05.2016
(87) WO 2016/192844 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108576
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM OBERFLÄCHENNAHEN VERLEGEN VON ERDKABELN ODER ERDLEITUNGEN IM BODEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LAYING UNDERGROUND CABLES OR UNDERGROUND LINES IN THE GROUND NEAR THE SURFACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSE PRÈS DE LA SURFACE DE CÂBLES SOUTERRAINS OU DE CONDUITES SOUTERRAINES DANS LE SOL*
(71) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) PETERS, Marc, 79108 Freiburg, DE
ENGEL, Tobias, 79194 Gundelfingen, DE
GERHARDT, Tobias, 79331 Teningen, DE
PRAETORIUS, Steffen, 77963 Schwanau, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

***E21B 7/20*** → (51) ***E21B 7/04***

***E21B 7/28*** → (51) ***E21B 7/04***

(51) ***E21B 10/26*** ***E21B 10/32*** (11) **3 303 754 A1***
***E21B 10/62***
(25) En (26) En
(21) 16804373.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035362 02.06.2016
(87) WO 2016/196695 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509607
(54) • *ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG*
• *ROTARY CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) JOHNSON, Ashley Bernard, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
HIRD, Jonathan Robert, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

***E21B 10/32*** → (51) ***E21B 10/26***

***E21B 10/62*** → (51) ***E21B 10/26***

(51) ***E21B 15/00*** (11) **3 303 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730576.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034779 27.05.2016
(87) WO 2016/191727 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722212
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BOHRLOCHOPERATIONEN*
• *WELL INTERVENTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERVENTION SUR PUITS*
(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) MILLER, Joseph Hayden, Lafayette, Louisiana 70508, US
BROUSSARD, Justin Dallas, Lafayette, Louisiana 70508, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***E21B 17/06*** (11) **3 303 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730118.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034734 27.05.2016
(87) WO 2016/191716 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167349 P
(54) • *KOMBINATIONSWERK ZUR BOHRLOCH-STEUERUNG/STRANGFREIGABE*
• *COMBINATION WELL CONTROL/STRING RELEASE TOOL*
• *OUTIL DE LIBÉRATION DE TRAIN DE TIGES/COMMANDE DE PUITS COMBINÉ*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) KILLOH, Ian Raymond, Northampton Norfolk NR3 2QH, GB
BARANNIKOW, Ivan Andre, Houma, Louisiana 73060, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

***E21B 17/08*** → (51) ***F16L 59/18***

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 303 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722513.5 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030992 05.05.2016
(87) WO 2016/191067 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167644 P
(54) • *ZANGENANORDNUNG MIT DREHMOMENTMESSUNG*
• *TONG ASSEMBLY WITH TORQUE MEASUREMENT*
• *ENSEMBLE CLÉ À TIGES AVEC MESURE DE COUPLE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) WOOD, Kevin, Houston, Texas 77044, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***E21B 23/04*** ***E21B 43/10*** ***E21B 33/16*** (11) **3 303 758 A1***
***E21B 33/04***
(25) En (26) En
(21) 16727125.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034382 26.05.2016
(87) WO 2016/191578 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166514 P
(54) • *MULTIFUNKTIONSPFEIL*
• *MULTI-FUNCTION DART*
• *PINCE MULTIFONCTION*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) BUDDE, Marcel, 3155KK Vlaardingen, NL
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***E21B 29/00*** (11) **3 303 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732040.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/034744 27.05.2016
(87) WO 2016/191720 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167410 P
(54) • *SCHNEIDANORDNUNG ZUM SCHNEIDEN EINES ROHRES, BODENLOCHANORDNUNG MIT SOLCH EINER SCHNEIDANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES ROHRES*
• *CUTTER ASSEMBLY FOR CUTTING A TUBULAR, BOTTOM HOLE ASSEMBLY COMPRISING SUCH A CUTTER ASSEMBLY AND METHOD OF CUTTING A TUBULAR*
• *ENSEMBLE DE COUPE POUR COUPER UN MATÉRIEL TUBULAIRE, ENSEMBLE DE FOND DE TROU COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE DE COUPE ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UN MATÉRIEL TUBULAIRE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) HAQ, Mohammed Aleemul, Houston, Texas 77074, US
SEGURA, Richard J., Cypress, Texas 77433, US
TEALE, David W., Spring, Texas 77379, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

***E21B 29/00*** → (51) ***E21B 34/06***

***E21B 33/04*** → (51) ***E21B 23/04***

***E21B 33/12*** → (51) ***E21B 34/06***

(51) ***E21B 33/127*** (11) **3 303 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724662.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061761 25.05.2016
(87) WO 2016/189020 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169291
24.06.2015 EP 15173632
(54) • *RINGFÖRMIGE ABSPERRUNG MIT EINEM EXPANDIERBAREN BOHRLOCHROHR*
• *ANNULAR BARRIER HAVING A DOWNHOLE EXPANDABLE TUBULAR*
• *BARRIÈRE ANNULAIRE AYANT UN TUBULAIRE DE FOND DE TROU EXPANSIBLE*
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) VASQUES, Ricardo, Reves, 3450 Allerød, DK
MASSEY, Dean, Richard, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

***E21B 33/16*** → (51) ***E21B 23/04***

(51) ***E21B 34/06*** (11) **3 303 761 A1***
***E21B 33/12*** ***E21B 29/00***
(25) No (26) En
(21) 16738886.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050111 31.05.2016
(87) WO 2016/195508 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 NO 20150701
(54) • *ZERSTÖRUNGSMECHANISMUS FÜR EINE LÖSBARE DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DESTRUCTION MECHANISM FOR A DISOLVABLE SEALING DEVICE*
• *MÉCANISME DE DESTRUCTION POUR UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ SOLUBLE*
(71) TCO AS, Post Box 23, 5888 Indre Arna, NO
(72) BRANDSDAL, Viggo, 5888 Indre Arna, NO
TVERANGER, Jan Tore, 5888 Indre Arna, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

***E21B 36/04*** → (51) ***E21B 43/241***

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 303 762 A1***
***E21B 43/01*** ***E21B 43/013***
***E21B 43/017*** ***F16L 57/00***
***F16L 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16728632.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061491 20.05.2016
(87) WO 2016/188923 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508946
(54) • *SCHUTZ VON UNTERWASSERSTRUKTUREN*
• *PROTECTING SUBSEA STRUCTURES*
• *PROTECTION DE STRUCTURES SOUSMARINES*
(71) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO
(72) OLSEN, Christian, Linde, 4024 Stavanger, NO
VARDOULAKIS, Pavlos, 4014 Stavanger, NO
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 303 763 A1***
***E21B 47/00*** ***E21B 47/06***
***G05B 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16804196.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034939 31.05.2016
(87) WO 2016/196421 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554944
(54) • *ÖLFELDRESERVOIRSÄTTIGUNGS- UND -PERMEABILITÄTSMODELLIERUNG*
• *OILFIELD RESERVOIR SATURATION AND PERMEABILITY MODELING*
• *MODÉLISATION DE LA SATURATION ET DE LA PERMÉABILITÉ D'UN RÉSERVOIR DE CHAMP PÉTROLIFÈRE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WLODARCZYK, Sylvain, 34980 Saint Clement de Riviere, FR
PINTO, Keith, Houston, Texas 77065, US
MARCHÉ, Olivier, 34790 Grabels, FR
GUPTA, Akshat, 34090 Montpellier, FR
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

***E21B 41/00*** → (51) ***E21B 44/00***

***E21B 41/04*** → (51) ***B63G 8/00***

***E21B 43/01*** → (51) ***E21B 41/00***

***E21B 43/013*** → (51) ***E21B 41/00***

***E21B 43/017*** → (51) ***E21B 41/00***

***E21B 43/10*** → (51) ***E21B 23/04***

***E21B 43/24*** → (51) ***E21B 43/241***

(51) ***E21B 43/241*** (11) **3 303 764 A1***
***E21B 36/04*** ***E21B 43/24***
***E21B 43/30***
(25) En (26) En
(21) 16803826.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050115 03.06.2016
(87) WO 2016/195511 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509772
(54) • *UNTERGRUNDHEIZERKONFIGURATION ZUR IN-SITU-KOHLENWASSERSTOFFHERSTELLUNG*
• *SUBSURFACE HEATER CONFIGURATION FOR IN SITU HYDROCARBON PRODUCTION*
• *CONFIGURATION D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS SOUTERRAINS POUR UNE PRODUCTION D'HYDROCARBURES IN SITU*
(71) Statoil ASA, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) WESENBERG, Margrete Hånes, 7054 Ranheim, NO
KOWALEWSKI, Espen, 7092 Tiller, NO
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***E21B 43/26*** → (51) ***E21B 47/06***

***E21B 43/267*** → (51) ***C09K 8/80***

***E21B 43/30*** → (51) ***E21B 43/241***

***E21B 43/34*** → (51) ***B01D 21/00***

(51) ***E21B 44/00*** (11) **3 303 765 A1***
***E21B 47/01*** ***E21B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 16804193.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034927 31.05.2016
(87) WO 2016/196416 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725621
(54) • *BOHRLOCHTESTSIGNALE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BOHROPERATIONSPARAMETERN*
• *DOWNHOLE TEST SIGNALS FOR IDENTIFICATION OF OPERATIONAL DRILLING PARAMETERS*
• *SIGNAUX DE TEST DE FOND DE TROU POUR L'IDENTIFICATION DE PARAMÈTRES OPÉRATIONNELS DE FORAGE*
(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) HOHL, Andreas, Houston, TX 77019-2118, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 303 766 A1***
***G01V 3/18*** ***G01R 33/44***
(25) En (26) En
(21) 15901806.8 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045203 14.08.2015
(87) WO 2017/030523 2017/08 23.02.2017
(54) • *GRADIENTENMEHRFREQUENZ-KERNSPINRESONANZ MIT ZWISCHENBANDINTERFERENZ*
• *GRADIENT MULTI-FREQUENCY NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE WITH INTER-BAND INTERFERENCE*
• *RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE MULTI-FRÉQUENCE DE GRADIENT À INTERFÉRENCE INTER-BANDES*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) REIDERMAN, Arcady, Katy, Texas 77450, US
SARVOTHAM, Shriram, Houston, Texas 77063, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 303 767 A1***
***G01V 1/40*** ***G01V 1/46***
***G01V 1/52***
(25) En (26) En
(21) 16804232.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035039 31.05.2016
(87) WO 2016/196476 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727412
(54) • *ELEMENTARE KÜNSTLICHE ZELLE FÜR AKUSTISCHE LINSE*
• *ELEMENTAL ARTIFICIAL CELL FOR ACOUSTIC LENS*
• *CELLULE ARTIFICIELLE ÉLÉMENTAIRE POUR LENTILLE ACOUSTIQUE*
(71) Baker Hughes Incorporated, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US
(72) SWETT, Dwight, W., Houston, TX 77044, US
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

---

***E21B 47/00*** → (51) ***E21B 41/00***

---

***E21B 47/01*** → (51) ***E21B 44/00***

---

(51) ***E21B 47/06*** (11) **3 303 768 A1***
***E21B 43/26***
(25) En (26) En
(21) 16736548.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051621 02.06.2016
(87) WO 2016/193729 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509579
03.06.2015 GB 201509576
03.08.2015 GB 201513655
(54) • *THERMISCH INDUZIERTES FRACTURING MIT GERINGER DURCHFLUSSRATE*
• *THERMALLY INDUCED LOW FLOW RATE FRACTURING*
• *FRACTURATION À FAIBLE DÉBIT PROVOQUÉE THERMIQUEMENT*
(71) Geomec Engineering Ltd., The Broadgate Tower 6th Floor 20 Primrose Street, London, Greater London EC2A 2EW, GB
(72) SANTARELLI, Frederic Joseph, 4068 Stavanger, NO
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

---

(51) ***E21B 47/06*** (11) **3 303 769 A1***
***E21B 43/26***
(25) En (26) En
(21) 16736551.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051625 02.06.2016
(87) WO 2016/193733 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509579
03.06.2015 GB 201509576
03.08.2015 GB 201513655
(54) • *BOHRLOCHDRUCKMESSWERKZEUG MIT HOHER ABTASTRATE*
• *A DOWNHOLE PRESSURE MEASURING TOOL WITH A HIGH SAMPLING RATE*
• *OUTIL DE MESURE DE PRESSION DE FOND DE TROU À UN TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE ÉLEVÉ*
(71) Geomec Engineering Ltd., The Broadgate Tower 6th Floor 20 Primrose Street, London, Greater London EC2A 2EW, GB
(72) SANTARELLI, Frederic Joseph, 4068 Stavanger, NO
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

---

***E21B 47/06*** → (51) ***E21B 41/00***

---

(51) ***E21B 49/00*** (11) **3 303 770 A1***
***G01V 3/18*** ***G01V 3/30***
(25) En (26) En
(21) 15899867.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042812 30.07.2015
(87) WO 2017/019077 2017/05 02.02.2017
(54) • *ABBILDUNG VON UNTERSEEISCHEN ANOMALIEN MIT CROSS-WELL-DOPPLERARRAYS*
• *IMAGING SUBTERRANEAN ANOMALIES USING CROSS-WELL DOPPLER ARRAYS*
• *IMAGERIE D'ANOMALIES SOUTERRAINES À L'AIDE D'ENSEMBLES DOPPLER SITUÉS DANS DES PUITS ADJACENTS*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, US
RODNEY, Paul, Spring, TX 77389, US
YOUNG, Joseph, Houston, TX 77054, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***E21B 49/00*** (11) **3 303 771 A1***
***E21B 49/08***
(25) En (26) En
(21) 16736550.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051624 02.06.2016
(87) WO 2016/193732 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509579
03.06.2015 GB 201509576
03.08.2015 GB 201513655
(54) • *PRÜFUNG VON KOHLENWASSERSTOFFGEFÜLLTEN FRAKTURBILDUNGEN VOR DEM SCHIEFERBRECHEN*
• *HYDROCARBON FILLED FRACTURE FORMATION TESTING BEFORE SHALE FRACTURING*
• *MISE À L'ESSAI D'UNE FORMATION DE FRACTURES REMPLIES D'HYDROCARBURES AVANT FRACTURATION DES SCHISTES*
(71) Geomec Engineering Ltd., The Broadgate Tower 6th Floor 20 Primrose Street, London, Greater London EC2A 2EW, GB
(72) SANTARELLI, Frederic Joseph, 4068 Stavanger, NO
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

---

***E21B 49/00*** → (51) ***C09K 8/03***

---

***E21B 49/08*** → (51) ***E21B 49/00***

---

(51) ***E21C 41/26*** (11) **3 303 772 A1***
***E21B 7/02*** ***G01S 19/38***
(25) En (26) En
(21) 15726954.9 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062245 02.06.2015
(87) WO 2016/192776 2016/49 08.12.2016
(54) • *ADAPTION DER SATELLITENABDECKUNG VON BERGBAUARBEITEN*
• *ADAPTATION OF MINING OPERATIONS SATELLITE COVERAGE*
• *ADAPTATION DE LA COUVERTURE PAR SATELLITE D'OPÉRATIONS D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) HEIKKILÄ, Tommi, FI-33330 Tampere, FI
KOPPEROINEN, Ari, FI-33330 Tampere, FI
HANSKI, Sami, FI-33330 Tampere, FI

---

***F01D 1/04*** → (51) ***F03B 3/12***

---

***F01D 5/02*** → (51) ***F04D 29/32***

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 303 773 A1***
***F01D 5/30***
(25) En (26) En
(21) 15729021.4 (22) 02.06.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/033636 02.06.2015
(87) WO 2016/195656 2016/49 08.12.2016
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM GASTURBINENMOTOR*
• *ATTACHMENT SYSTEM FOR A TURBINE AIRFOIL USABLE IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR SURFACE PORTANTE DE TURBINE UTILISABLE DANS UNE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MARRA, John J., Winter Springs, Florida 32708, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***F01D 5/28*** → (51) ***F04D 29/32***

***F01D 5/30*** → (51) ***F01D 5/14***

***F01D 7/02*** → (51) ***F03B 3/12***

(51) ***F01D 9/02*** ***F23R 3/06*** (11) **3 303 774 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733638.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051263 27.05.2016
(87) WO 2016/193589 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1555050
(54) • *RINGFÖRMIGE WAND EINER BRENNKAMMER MIT OPTIMIERTER KÜHLUNG*
• *ANNULAR WALL OF A COMBUSTION CHAMBER WITH OPTIMISED COOLING*
• *PAROI ANNULAIRE DE CHAMBRE DE COMBUSTION A REFROIDISSEMENT OPTIMISE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) COMMARET, Patrice, André, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***F01D 11/00*** → (51) ***F02B 37/18***

***F01D 13/00*** → (51) ***F02C 6/02***

***F01D 15/00*** → (51) ***F01K 23/00***

(51) ***F01D 17/14*** (11) **3 303 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729330.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051685 08.06.2016
(87) WO 2016/198854 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509873
(54) • *PULSOPTIMIERTE FLUSSSTEUERUNG*
• *PULSE-OPTIMIZED FLOW CONTROL*
• *RÉGULATION DE DÉBIT PAR IMPULSIONS OPTIMISÉES*
(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate South Kensington, London SW7 2PG, GB
(72) MARTINEZ-BOTAS, Ricardo, Twickenham Middlesex TW2 5NN, GB
CAO, Kun, London Greater London SW5 9RH, GB
(74) Howson, Richard G.B., Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***F01D 19/00*** → (51) ***F02C 6/02***

***F01D 25/00*** → (51) ***B08B 7/00***

(51) ***F01D 25/16*** ***F16C 17/10*** (11) **3 303 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725175.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062074 27.05.2016
(87) WO 2016/193173 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 IT UB20151335
(54) • *KOMBINIERTES LAGER UND TURBOMASCHINE MIT BESAGTEM LAGER*
• *COMBINED BEARING AND TURBOMACHINE INCLUDING SAID BEARING*
• *PALIER COMBINÉ ET TURBOMACHINE COMPRENANT LEDIT PALIER*
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) MANZARI, Vito, 70123 Bari, IT
RIPA, Donato Antonio, 50127 Florence, IT
MILONE, Fabrizio, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F01D 25/24*** ***F02C 7/32*** (11) **3 303 777 A1*** ***F16B 19/08***
(25) En (26) En
(21) 16726840.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061783 25.05.2016
(87) WO 2016/189026 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 IT UB20150874
(54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON AUSRÜSTUNG AUF EINEM TRÄGER EINER TURBOMASCHINE*
• *METHOD FOR ASSEMBLING EQUIPMENT ON A SUPPORT OF A TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MONTER UN ÉQUIPEMENT SUR UN SUPPORT D'UNE TURBOMACHINE*
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) FORNACIARI, Fabio, 50127 Florence, IT
TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Florence, IT
PACCIANI, Alessandro, 50127 Florence, IT
BIGI, Mario, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F01K 3/12*** ***F01K 3/16*** ***F01K 13/02*** (11) **3 303 778 A1*** ***F01K 3/18*** ***F01K 25/10***
(25) En (26) En
(21) 16726413.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051571 27.05.2016
(87) WO 2016/189335 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 GB 201509206
23.10.2015 GB 201518849
(54) • *VERBESSERUNGEN IN DER ENERGIESPEICHERUNG*
• *IMPROVEMENTS IN ENERGY STORAGE*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS AU STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Highview Enterprises Limited, 1 Finsbury Circus, London EC2M 7SH, GB
(72) BAILEY, Chris, London N5 2BL, GB
BRETT, Stephen Gareth, Reading RG7 1HT, GB
NELMES, Stuart, Windsor Berkshire SL4 2PU, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***F01K 3/16*** → (51) ***F01K 3/12***

***F01K 3/18*** → (51) ***F01K 3/12***

***F01K 13/02*** → (51) ***F01K 3/12***

(51) ***F01K 21/00*** ***F01K 25/04*** (11) **3 303 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727110.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034178 25.05.2016
(87) WO 2016/196144 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169971 P
(54) • *WÄRMEKRAFTMASCHINEN, SYSTEME FÜR UNTER DRUCK STEHENDES KÄLTEMITTEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HEAT ENGINES, SYSTEMS FOR PROVIDING PRESSURIZED REFRIGERANT, AND RELATED METHODS*
• *MOTEURS THERMIQUES, SYSTÈMES DE PRODUCTION D'UN RÉFRIGÉRANT SOUS PRESSION, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Heat Source Energy Corp., P.O. Box 362, Salem, Utah 84653, US
(72) JOHNSON, Keith Sterling, Salem, Utah 84653, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***F01K 23/00*** ***F01D 15/00*** (11) **3 303 780 A1*** ***F25B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16789419.5 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050473 05.05.2016

(87) WO 2016/178229 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201562157493 P
04.05.2016 US 201662331597 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE MECHANISCHE LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC MECHANICAL POWER MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DYNAMIQUE*
(71) Trienco Ltd., 37 Ben Gurion Blvd., 7070000 Gedera, IL
(72) HERSHGAL, Dori, 7070000 Gedera, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten & Pfeffer Allersberger Strasse 185, 90461 Nürnberg, DE

---

(51) ***F01K 23/06*** (11) **3 303 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894442.1 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/033920 03.06.2015
(87) WO 2016/195670 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTHALPIEKONTROLLE EINER NACHSCHALTPROZESS-ARBEITSFLÜSSIGKEIT IN EINER ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BOTTOMING CYCLE WORKING FLUID ENTHALPY CONTROL IN A WASTE HEAT RECOVERY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ABAISSER LA COMMANDE ENTHALPIQUE DE FLUIDE ACTIF CYCLIQUE DANS UN APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) GIBBLE, John, Chambersburg, Pennsylvania 17202, US
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

---

***F01K 23/10*** → (51) ***F01N 5/02***

---

***F01K 25/04*** → (51) ***F01K 21/00***

---

***F01K 25/10*** → (51) ***F01K 3/12***

---

***F01L 1/047*** → (51) ***F01L 1/18***

---

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 303 782 A1***
***F01L 1/047*** ***F01L 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16804627.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035984 06.06.2016
(87) WO 2016/197088 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170714 P
(54) • *ELEKTRISCH RASTENDE KIPPHEBELANORDNUNG MIT EINGEBAUTER OBD-FUNKTIONALITÄT*
• *ELECTRICALLY LATCHING ROCKER ARM ASSEMBLY HAVING BUILT-IN OBD FUNCTIONALITY*
• *RAMPE DE CULBUTEURS À VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE AYANT UNE FONCTIONNALITÉ DE DIAGNOSTIC EMBARQUÉ (OBD) INTÉGRÉE*
(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) MCCARTHY, James, Jr., Canton, Michigan 48188, US
JUDS, Mark, New Berlin, Wisconsin 53146, US
GILLETTE, Nicholas, Ceresco, Michigan 49033, US
HUGHES, Doug, Novi, Michigan 48377, US
BUSDIECKER, Matthew, Beverly Hills, Michigan 48025, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

***F01L 1/22*** → (51) ***F01L 1/18***

---

***F01L 9/02*** → (51) ***F02B 21/00***

---

***F01L 13/04*** → (51) ***F02B 21/00***

---

***F01M 1/06*** → (51) ***F01M 9/06***

---

(51) ***F01M 9/06*** (11) **3 303 783 A1***
***F01M 9/10*** ***F01M 9/12***
***F01M 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734428.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051369 08.06.2016
(87) WO 2016/198788 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555193
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINER NOCKENWELLE MIT SCHMIERMITTEL*
• *DEVICE FOR SUPPLYING A CAMSHAFT WITH LUBRICATION*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LUBRIFIANT D'UN ARBRE A CAMES*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JUSTET, Frédéric, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
MOULIN, Jean-François, 92800 Puteaux, FR
EBERHARDT, Guy, 77220 Liverdy En Brie, FR

---

***F01M 9/10*** → (51) ***F01M 9/06***

---

***F01M 9/12*** → (51) ***F01M 9/06***

---

(51) ***F01N 3/021*** (11) **3 303 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893525.4 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/040170 13.07.2015
(87) WO 2016/190890 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167779 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND REAKTION AUF GEFRORENE SENSOREN IN EINEM ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD TO DETECT AND RESPOND TO ICED SENSORS IN EXHAUST AFTER-TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE RÉPONSE À DES CAPTEURS GELÉS DANS UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) HALL, Tony J., Bemus Point, NY 14712, US
HUDSON, Joseph A., Columbus, IN 47201, US
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

---

***F01N 3/023*** → (51) ***F01N 11/00***

---

(51) ***F01N 3/08*** (11) **3 303 785 A1***
***F01N 13/08***
(25) En (26) En
(21) 15728799.6 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062433 03.06.2015
(87) WO 2016/192791 2016/49 08.12.2016
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AN EXHAUST GAS TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) PETERSSON, Martin, S-425 43 Hisings Kärra, SE
TÖRNBERG, Johan, S-417 60 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 303 786 A1***
***F01N 3/28***
(25) De (26) De
(21) 16726854.9 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062180 30.05.2016
(87) WO 2016/193221 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015108655
(54) • *MISCHER IN EINEM ABGASSYSTEM*
• *MIXER IN AN EXHAUST GAS SYSTEM*
• *MÉLANGEUR DANS UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Tenneco GmbH, Luitpoldstrasse 83, 67480 Edenkoben, DE
(72) INCLÁN, Tobias, 67160 Wissembourg, FR
KREMER, Thomas, 67435 Neustadt-Duttweiler, DE
HEIN, Eric, 67434 Neustadt-Diedesfeld, DE
(74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

---

***F01N 3/20*** → (51) ***F01N 3/28***

---

***F01N 3/20*** → (51) ***F01N 5/02***

---

***F01N 3/20*** → (51) ***F01N 11/00***

---

***F01N 3/20*** → (51) ***F02B 37/02***

---

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 303 787 A1***
***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 16803853.7 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050490 27.05.2016
(87) WO 2016/195574 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 SE 1550697
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES REDUKTIONSMITTELS IN ABGASE AUS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTRODUCING A REDUCING AGENT INTO EXHAUST GASES FROM AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INTRODUIRE UN AGENT RÉDUCTEUR DANS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT VENANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BAUDIN, Micael, 752 17 Uppsala, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

***F01N 3/28*** → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 5/02*** ***F02G 5/04*** (11) **3 303 788 A1*** ***F02G 5/02***
(25) De (26) De
(21) 16727478.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062689 03.06.2016
(87) WO 2016/193453 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015210398
(54) • *THERMOELEKTRISCHER GENERATOR ZUR UMWANDLUNG VON WÄRME EINES HEIßEN GASSTROMS IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *THERMOELECTRIC GENERATOR FOR CONVERTING HEAT OF A HOT GAS FLOW INTO ELECTRIC ENERGY*
• *GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE POUR CONVERTIR LA CHALEUR D'UN FLUX DE GAZ CHAUD EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) BARTHELMES, Georg, 79618 Rheinfelden, DE
GERADTS, Karlheinz, 5603 Staufen AG, CH
BUCHER, Samuel, 3012 Bern, CH
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***F01N 5/02*** ***F01K 23/10*** ***F02G 5/02*** (11) **3 303 789 A1*** ***F01N 3/20*** ***F02M 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16800386.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050469 20.05.2016
(87) WO 2016/190802 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 SE 1550669
(54) • *ANORDNUNG ZUR ERWÄRMUNG EINER ABGASBEHANDLUNGSKOMPONENTE*
• *AN ARRANGEMENT FOR HEATING OF AN EXHAUST GAS TREATMENT COMPONENT*
• *AGENCEMENT POUR LE CHAUFFAGE D'UN COMPOSANT DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) USSNER, Matthias, 151 52 Södertälje, SE
TIMRÉN, Thomas, 619 91 Trosa, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

***F01N 5/02*** → (51) ***F02D 41/00***

***F01N 9/00*** → (51) ***F01N 11/00***

(51) ***F01N 11/00*** ***F01N 3/023*** ***F01N 3/20*** (11) **3 303 790 A1*** ***F01N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16725439.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061085 18.05.2016
(87) WO 2016/188809 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508956
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BEVAN, Neil, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ROMOCEA, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Borton, Claire, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***F01N 13/02*** (11) **3 303 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 15729533.8 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FI 2015/050359 25.05.2015
(87) WO 2016/189187 2016/48 01.12.2016
(54) • *AKUSTISCHER ABSCHWÄCHER ZUR DÄMPFUNG VON DRUCKSCHWINGUNGEN IN EINEM ABGASSYSTEM EINES MOTORS, SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN ABSCHWÄCHUNG MIT VERWENDUNG DER ABSCHWÄCHER UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON DRUCKSCHWINGUNGEN IN EINEM ABGASSYSTEM EINES MOTORS*
• *AN ACOUSTIC ATTENUATOR FOR DAMPING PRESSURE VIBRATIONS IN AN EXHAUST SYSTEM OF AN ENGINE, AN ACOUSTIC ATTENUATION SYSTEM USING THE ATTENUATORS, AND METHOD OF DAMPING PRESSURE VIBRATIONS IN AN EXHAUST SYSTEM OF AN ENGINE*
• *ATTÉNUATEUR ACOUSTIQUE POUR AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS DE PRESSION DANS UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR, SYSTÈME D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE UTILISANT LES ATTÉNUATEURS ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS DE PRESSION DANS UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) NOUSIAINEN, Esa, FI-65100 Vaasa, FI
TANTTARI, Jukka, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) ***F01N 13/08*** ***F02B 37/00*** ***F02B 37/18*** ***F02B 41/10*** (11) **3 303 792 A1*** ***F02B 37/013*** ***F02B 37/22*** ***F02D 9/12***
(25) En (26) En
(21) 15727349.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/061948 29.05.2015
(87) WO 2016/192749 2016/49 08.12.2016
(54) • *ABGASDRUCKREGLER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *AN EXHAUST GAS PRESSURE REGULATOR FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) TENNEVALL, Peter, S-212 36 Malmö, SE
PERSSON, Johan, S-274 93 Skurup, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

***F01N 13/08*** → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***F01N 13/10*** (11) **3 303 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730039.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050489 27.05.2016
(87) WO 2016/195573 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 SE 1550729
(54) • *ABGASKRÜMMER*
• *EXHAUST MANIFOLD*
• *COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) PETERSSON, Kim, 117 64 Stockholm, SE
KONSTANZER, Dennis, 163 54 Spånga, SE
SVENSSON, Thomas, 554 59 Jönköping, SE
ANDERSSON, Jenny, 151 68 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

***F01N 13/10*** → (51) ***B60R 13/08***

***F01N 13/14*** → (51) ***B60R 13/08***

***F01P 3/18*** → (51) ***F01P 11/16***

***F01P 7/16*** → (51) ***F01P 11/16***

(51) ***F01P 11/16*** ***F01P 3/18*** ***F28F 27/02*** (11) **3 303 794 A1*** ***F28F 9/02*** ***F01P 7/16***
(25) De (26) De
(21) 16728259.9 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062112 30.05.2016
(87) WO 2016/193194 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015108599
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÜHLSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A COOLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ROHR, Michael, 38446 Wolfsburg, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

***F02B 19/12*** → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02B 21/00*** ***F02N 9/04*** ***F02D 13/02*** ***F02M 23/00*** (11) **3 303 795 A1*** ***F01L 13/04*** ***F01L 9/02***
(25) En (26) En
(21) 15732298.3 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FI 2015/050383 03.06.2015
(87) WO 2016/193527 2016/49 08.12.2016
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE, EIN VERFAHREN ZUM STARTEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND STEUEREINHEIT*
• *AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE, A METHOD OF STARTING AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE AND A CONTROL UNIT*
• *MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE, PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE, ET UNITÉ DE COMMANDE*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) HYÖTY, Ilari, FI-65200 Vaasa, FI
SUNDSTEN, Magnus, FI-65380 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

***F02B 37/00*** → (51) ***F01N 13/08***

***F02B 37/00*** → (51) ***F02D 41/00***

***F02B 37/013*** → (51) ***F01N 13/08***

***F02B 37/013*** → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02B 37/02*** ***F02B 37/10*** (11) **3 303 796 A1*** ***F02B 37/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722220.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060691 12.05.2016
(87) WO 2016/188761 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554834
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER MENGE AN LUFT, DIE ZUR KÜHLUNG VON ABGAS IN DEN EINLASS EINES AUFGELADENEN VERBRENNUNGSMOTORS GESPEIST WIRD, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A QUANTITY OF AIR FED INTO THE INTAKE OF A SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND COOLING THE EXHAUST - METHOD USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE D'UNE QUANTITÉ D'AIR INTRODUIT À L'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉ ET LE REFROIDISSEMENT À L'ÉCHAPPEMENT - PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) COLLIOU, Thierry, 38138 Les Cotes D'arey, FR
WALTER, Bruno, 69700 Chassagny, FR

(51) ***F02B 37/02*** ***F01N 3/20*** ***F02B 37/12*** ***F02B 37/20*** (11) **3 303 797 A1*** ***F02D 41/02*** ***F02B 37/18*** ***F02D 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733643.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051274 27.05.2016
(87) WO 2016/193597 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1554984
02.06.2015 FR 1554985
(54) • *AUFGELADENE MOTORANORDNUNG MIT ZWEI ABGASKANÄLEN MIT EINEM REGELVENTIL*
• *TURBOCHARGED ENGINE ASSEMBLY HAVING TWO EXHAUST DUCTS PROVIDED WITH A CONTROL VALVE*
• *ENSEMBLE MOTEUR TURBOCOMPRESSE A DEUX CONDUITS D'ECHAPPEMENT MUNIS DE VANNE DE REGULATION*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) DUPUIS, Arnaud, 75019 Paris 19, FR
VEIGA PAGLIARI, Diego Rafael, 75012 Paris 12, FR
ROTH, David, Groton, New York 13073, US
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) ***F02B 37/02*** ***F01N 3/20*** ***F02B 37/12*** ***F02B 37/20*** (11) **3 303 798 A1*** ***F02D 41/02*** ***F02B 37/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733644.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051275 27.05.2016
(87) WO 2016/193598 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1554986
(54) • *AUFGELADENER MOTOR MIT ZWEI ABGASROHREN UND REGELVENTIL*
• *TURBOCHARGED ENGINE ASSEMBLY WITH TWO EXHAUST PIPES AND REGULATING VALVE*
• *ENSEMBLE MOTEUR TURBOCOMPRESSÉ A DEUX CONDUITS D'ÉCHAPPEMENT ET VANNE DE RÉGULATION*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) VEIGA PAGLIARI, Diego Rafael, 75012 Paris 12, FR
DUPUIS, Arnaud, 75019 Paris 19, FR
ROTH, David, Groton, New York 13073, US
(74) Fernandez, Francis Lionel, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) ***F02B 37/10*** ***F02B 37/16*** ***F02D 41/00*** ***F02M 26/08*** (11) **3 303 799 A1*** ***F02B 39/10*** ***F02D 41/06***
(25) De (26) De
(21) 16723683.5 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059846 03.05.2016
(87) WO 2016/192914 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015210079
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING A DRIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) REBOHL, Thorsten, 38527 Meine, DE
CASSEBAUM, Oliver, 38448 Wolfsburg, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

***F02B 37/10*** → (51) ***F02B 37/02***

***F02B 37/12*** → (51) ***F02B 37/02***

***F02B 37/16*** → (51) ***F02B 37/02***

***F02B 37/16*** → (51) ***F02B 37/10***

(51) ***F02B 37/18*** ***F01D 11/00*** (11) **3 303 800 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724633.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061563 23.05.2016
(87) WO 2016/188949 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015108284
(54) • *TURBOLADER*
• *TURBO CHARGER*
• *TUBOCOMPRESSEUR*
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) SCHÖNHERR, Werner, 65618 Selters, DE
KERTH, Alexander, 72525 Münsingen, DE
HOFFMANN, Maximilian, 82547 Eurasburg, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

| | | |
|---|---|---|
| ***F02B 37/18*** | → (51) | ***F01N 13/08*** |
| ***F02B 37/18*** | → (51) | ***F02B 37/02*** |
| ***F02B 37/20*** | → (51) | ***F02B 37/02*** |
| ***F02B 37/22*** | → (51) | ***F01N 13/08*** |
| ***F02B 39/10*** | → (51) | ***F02B 37/10*** |
| ***F02B 41/10*** | → (51) | ***F01N 13/08*** |
| ***F02B 63/04*** | → (51) | ***F02G 5/02*** |
| ***F02B 63/04*** | → (51) | ***F03B 13/12*** |
| ***F02B 67/06*** | → (51) | ***F16D 41/20*** |
| ***F02B 67/06*** | → (51) | ***F16H 7/12*** |
| ***F02B 75/12*** | → (51) | ***F02M 65/00*** |
| ***F02B 75/18*** | → (51) | ***F02D 41/14*** |
| ***F02B 77/04*** | → (51) | ***F02M 65/00*** |
| ***F02B 77/11*** | → (51) | ***B60R 13/08*** |

(51) ***F02C 6/02*** ***F02C 7/36*** ***F16D 48/00*** (11) **3 303 801 A1*** ***F01D 13/00*** ***F01D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16736026.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065293 30.06.2016
(87) WO 2017/029007 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 EP 15181087
(54) • *VERFAHREN ZUM KUPPELN VON ZWEI TEILWELLEN*
• *METHOD FOR COUPLING TWO SUB-SHAFTS*
• *PROCÉDÉ SERVANT À ACCOUPLER DEUX DEMI-ARBRES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WINKEL, Michael, 46284 Dorsten, DE

(51) ***F02C 6/18*** ***F02C 7/16*** (11) **3 303 802 A1*** ***F24H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16728083.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051613 01.06.2016
(87) WO 2016/193724 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509458
(54) • *GASBEFEUERTER MIKRO-CHP-KESSEL MIT GASTURBINENANORDNUNG*
• *MICRO-CHP GAS FIRED BOILER WITH GAS TURBINE ASSEMBLY*
• *CHAUDIÈRE À GAZ MICRO-COGÉNÉRATION DOTÉE D'UN ENSEMBLE TURBINE À GAZ*
(71) Samad Power Limited, 9 Centurion Court Brick Close Kiln Farm Milton Keynes, Buckinghamshire MK11 3JB, GB
(72) MOHSENI, Seyed Mohammad, Milton Keynes Buckinghamshire MK11 3JB, GB
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

| | | |
|---|---|---|
| ***F02C 7/08*** | → (51) | ***B64D 13/02*** |
| ***F02C 7/16*** | → (51) | ***F02C 6/18*** |
| ***F02C 7/18*** | → (51) | ***F23R 3/02*** |
| ***F02C 7/32*** | → (51) | ***F01D 25/24*** |
| ***F02C 7/36*** | → (51) | ***F02C 6/02*** |
| ***F02D 3/00*** | → (51) | ***F02M 69/10*** |
| ***F02D 9/12*** | → (51) | ***F01N 13/08*** |
| ***F02D 11/10*** | → (51) | ***F02D 41/10*** |
| ***F02D 13/02*** | → (51) | ***F02B 21/00*** |
| ***F02D 13/02*** | → (51) | ***F02B 37/02*** |
| ***F02D 19/02*** | → (51) | ***F02D 41/00*** |

(51) ***F02D 19/06*** ***F02D 41/30*** (11) **3 303 803 A1*** ***F02M 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16802306.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050639 03.06.2016
(87) WO 2016/191886 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170483 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT VIELSTOFFMOTOR*
• *MULTI-FUEL ENGINE APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOTEUR À CARBURANTS MULTIPLES*
(71) Westport Power Inc., 101-1750 West 75th Ave., Vancouver, British Columbia V6P 6G2, CA
(72) WALKER, Charles Joseph, Trevor, Wisconsin 53179, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

| | | |
|---|---|---|
| ***F02D 19/06*** | → (51) | ***F02D 41/00*** |
| ***F02D 29/06*** | → (51) | ***F02M 25/08*** |
| ***F02D 35/02*** | → (51) | ***F02D 41/14*** |

(51) ***F02D 41/00*** ***F02B 19/12*** ***F02D 19/06*** (11) **3 303 804 A1*** ***F02D 19/02***
(25) De (26) De
(21) 16736757.2 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050124 04.05.2016
(87) WO 2016/187628 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 AT 3282015
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) GE Jenbacher GmbH & Co. OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) FUCHS, Jochen, 6112 Wattens, AT
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F02D 41/00*** ***F01N 5/02*** ***F02B 37/013*** ***F02M 26/01*** (11) **3 303 805 A1*** ***F02B 37/00*** ***F02M 26/02***
(25) De (26) De
(21) 16736758.0 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050125 04.05.2016
(87) WO 2016/191775 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 AT 3432015
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) GE Jenbacher GmbH & Co. OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) MUSU, Ettore, 41051 Modena, IT
GRUBER, Friedrich, 6283 Hippach, AT
SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT
TINSCHMANN, Georg, 6130 Schwaz, AT
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

| | | |
|---|---|---|
| ***F02D 41/00*** | → (51) | ***F02B 37/10*** |
| ***F02D 41/00*** | → (51) | ***F02D 41/14*** |
| ***F02D 41/02*** | → (51) | ***F02B 37/02*** |
| ***F02D 41/02*** | → (51) | ***F02D 41/10*** |
| ***F02D 41/06*** | → (51) | ***F02B 37/10*** |

(51) ***F02D 41/10*** ***F02D 11/10*** (11) **3 303 806 A1*** ***F02D 41/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733649.4 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051284 30.05.2016
(87) WO 2016/193605 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554949
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES MAXIMALEN DREHMOMENTS BEI DER PRÄVENTIVEN GENEHMIGUNG*
• *METHOD FOR COMPENSATING FOR A MAXIMUM TORQUE IN PREVENTIVE APPROVAL*
• *PROCEDE DE COMPENSATION D'UN COUPLE MAXIMAL DANS L'AGREMENT PREVENTIF*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) THOMAS, Mathieu, 78280 Guyancourt, FR
DESHAYES, Juliette, 78510 Triel Sur Seine, FR

(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 35/02*** ***F02D 41/00*** ***G01L 23/22*** (11) **3 303 807 A1*** ***F02P 5/152*** ***G01M 15/11*** ***F02B 75/18***

(25) De (26) De
(21) 16722772.7 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050102 20.04.2016
(87) WO 2016/191773 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 AT 3492015
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) GE Jenbacher GmbH & Co. OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) FUCHS, Jochen, 6112 Wattens, AT
WEIGL, Christoph, 6322 Kirchbichl, AT
ROLL, Michael, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

***F02D 41/30*** → (51) ***F02D 19/06***

***F02D 41/30*** → (51) ***F02M 69/10***

***F02D 41/32*** → (51) ***F02M 69/10***

***F02D 41/34*** → (51) ***F02M 69/10***

***F02D 41/38*** → (51) ***F02M 65/00***

(51) ***F02F 3/00*** (11) **3 303 808 A1***
***F02F 3/02***
(25) De (26) De
(21) 16719858.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059639 29.04.2016
(87) WO 2016/188704 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209591
(54) • *KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
(72) MESKE, Ralf, 91126 Schwabach, DE
KLEINLEIN, Carolin, 90489 Nürnberg, DE
MERGLER, Harald, 90411 Nürnberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***F02F 3/02*** → (51) ***F02F 3/00***

(51) ***F02F 7/00*** (11) **3 303 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726091.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062237 31.05.2016
(87) WO 2016/193250 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509452
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG VON KOMPONENTEN EINES SYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD OF USE OF APPARATUS FOR LOCATING COMPONENTS OF A SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN APPAREIL POUR LOCALISER LES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) IQBAL, Junaid, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Borton, Claire, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***F02G 5/02*** ***F02B 63/04*** ***F25B 31/00*** (11) **3 303 810 A1*** ***F28D 15/00*** ***H02M 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16804187.9 (22) 29.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034907 29.05.2016
(87) WO 2016/196402 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168385 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ENERGIEZUWEISUNG*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ENERGY ALLOCATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ATTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) Perfectly Green Corporation, 2040 Redbud Blvd. Suite 110, McKinney, TX 75069, US
(72) BARGER, Eric, Prosper, TX 75078, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***F02G 5/02*** → (51) ***F01N 5/02***

***F02G 5/04*** → (51) ***F01N 5/02***

***F02K 1/00*** → (51) ***B64F 5/00***

(51) ***F02K 1/12*** ***B64D 33/04*** (11) **3 303 811 A1*** ***F02K 1/76***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731240.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051313 02.06.2016
(87) WO 2016/193623 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1555008
(54) • *SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL*
• *THRUST REVERSER FOR AIRCRAFT TURBINE ENGINE NACELLE*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE POUR NACELLE DE TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) MORADELL-CASELLAS, Pierre, 61100 Saint Georges des Groseillers, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

***F02K 1/76*** → (51) ***F02K 1/12***

(51) ***F02K 9/12*** (11) **3 303 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 16708787.3 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/015960 01.02.2016
(87) WO 2016/195762 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729429
(54) • *MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTES BRENNBARES ELEMENT MIT BRENNSTOFF UND OXIDATOR*
• *ADDITIVE MANUFACTURED COMBUSTIBLE ELEMENT WITH FUEL AND OXIDIZER*
• *ÉLÉMENT DE COMBUSTIBLE FABRIQUÉ PAR FABRICATION ADDITIVE AYANT UN COMBUSTIBLE ET UN COMBURANT*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) DANFORTH, Jeremy, C., Tucson, Arizona 85750, US
LANGHENRY, Mark, T., Tucson, Arizona 85730, US
SUMMERS, Matt, H., Marana, Arizona 85658, US
PERDUE, Teresa E., Tucson, Arizona 85701, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

***F02K 9/24*** → (51) ***G01N 21/954***

(51) ***F02K 9/72*** ***F02K 9/76*** (11) **3 303 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 16708786.5 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/015954 01.02.2016
(87) WO 2016/195761 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729390
(54) • *DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTER RAKETENMOTOR*
• *ROCKET MOTOR PRODUCED BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MOTEUR DE FUSÉE PRODUIT PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) DANFORTH, Jeremy, C., Tucson, Arizona 85706, US
PERDUE, Teresa, E., Tucson, Arizona 85701, US
LANGHENRY, Mark, T., Tucson, Arizona 85730, US
SUMMERS, Matt, H., Marana, Arizona 85658, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

***F02K 9/76*** → (51) ***F02K 9/72***

***F02M 21/02*** → (51) ***F02D 19/06***

***F02M 21/02*** → (51) ***F02M 69/10***

***F02M 23/00*** → (51) ***F02B 21/00***

(51) ***F02M 25/08*** (11) **3 303 814 A1***
***B60K 15/035*** ***F02D 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16723850.0 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027265 13.04.2016
(87) WO 2016/195819 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728062
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KRAFTSTOFFDAMPFDURCHFLUSSES IN EINEM MOTORBETRIEBENEN GENERATOR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING FUEL VAPOR FLOW IN AN ENGINE-DRIVEN GENERATOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER UN ÉCOULEMENT DE VAPEUR DE CARBURANT DANS UN GÉNÉRATEUR ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) JOCHMAN, Nathan Joe, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, P.O. Box 102605, 86016 Augsburg, DE

***F02M 26/01*** → (51) ***F02D 41/00***

***F02M 26/02*** → (51) ***F02D 41/00***

***F02M 26/08*** → (51) ***F02B 37/10***

***F02M 31/04*** → (51) ***F01N 5/02***

(51) ***F02M 35/12*** (11) **3 303 815 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16732692.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051256 27.05.2016
(87) WO 2016/193584 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554916
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON ANSAUGGERÄUSCHEN UND ABGESTRAHLTEN GERÄUSCHEN*
• *DEVICE FOR ATTENUATING INTAKE NOISE AND RADIATED NOISE*
• *DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DES BRUITS DE BOUCHE ET DES BRUITS RAYONNÉS*
(71) NOVARES FRANCE, 361 Avenue du Général de Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) JEAN, Thomas, 62150 Houdain, FR
LORENSKI, Aurelien, 62770 Fillievres, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***F02M 35/12*** (11) **3 303 816 A1***
***F16L 37/08***
(25) De (26) De
(21) 16738646.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050165 25.05.2016
(87) WO 2016/191780 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 AT 504372015
(54) • *FAHRZEUGSCHALLDÄMPFER*
• *VEHICLE SILENCER*
• *SILENCIEUX DE VÉHICULE*
(71) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 18, 6850 Dornbirn, AT
(72) HARTMANN, Harald, 6850 Dornbirn, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

***F02M 47/02*** → (51) ***F02M 61/16***

***F02M 55/00*** → (51) ***F02M 61/16***

(51) ***F02M 61/16*** (11) **3 303 817 A1***
***F02M 61/20*** ***F02M 47/02***
(25) De (26) De
(21) 15723543.3 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061803 28.05.2015
(87) WO 2016/188577 2016/48 01.12.2016
(54) • *COMMON-RAIL-INJEKTOR*
• *COMMON RAIL INJECTOR*
• *INJECTEUR À RAMPE COMMUNE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZEITLHOFER, Hans-Peter, A-4300 Sankt Valentin, AT
RAUECKER, Richard, A-4170 Haslach a. d. Mühl, AT

(51) ***F02M 61/16*** (11) **3 303 818 A1***
***F02M 55/00***
(25) En (26) En
(21) 16725824.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061550 23.05.2016
(87) WO 2016/188944 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 TR 201506267
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL MIT EINEM VERBUNDELEMENT*
• *A FUEL INJECTOR HAVING A COMPOSITE ELEMENT*
• *INJECTEUR DE CARBURANT AYANT UN ÉLÉMENT COMPOSITE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KANDEMIR, Duygu, 1 A blok Daire 3 Nilüfer Bursa, TR

(51) ***F02M 61/18*** (11) **3 303 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804091.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034522 27.05.2016
(87) WO 2016/196245 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168680 P
(54) • *FLUIDINJEKTORLOCHPLATTE FÜR KOLLIDIERENDE FLUIDSTRAHLEN*
• *FLUID INJECTOR ORIFICE PLATE FOR COLLIDING FLUID JETS*
• *PLAQUE À ORIFICE D'INJECTEUR DE FLUIDE POUR LA COLLISION DE JETS DE FLUIDE*
(71) Nostrum Energy Pte. Ltd., 90 Cecil Street, 08-03 069531, SG
(72) MULYE, Nirmal, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARROS NETO, Osanan L., Commerce TWP, Michigan 43890, US
LOSCRUDATO, Frank L., Ann Arbor, Michigan 48105, US
ATKINSON, William R., Houghton, Michigan 49931, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

***F02M 61/20*** → (51) ***F02M 61/16***

***F02M 63/00*** → (51) ***F02M 63/02***

(51) ***F02M 63/02*** (11) **3 303 820 A1***
***F02M 63/00***
(25) En (26) En
(21) 16710756.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056073 18.03.2016
(87) WO 2016/192868 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509225
(54) • *HOCHDRUCKVENTIL*
• *HIGH PRESSURE VALVE*
• *SOUPAPE À HAUTE PRESSION*
(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) TANSUG, Onur, 35570 Izmir, TR
KIRIS, Sencer, Izmir, TR
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***F02M 65/00*** (11) **3 303 821 A1***
***G01M 15/05*** ***F02B 77/04***
***F02B 75/12*** ***F02D 41/38***
(25) En (26) En
(21) 17737862.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051884 28.06.2017
(87) WO 2018/002610 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 BR 102016015228
(54) • *VERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER BILDUNG VON BELÄGEN IN EINSPRITZDÜSEN VON GDO-MOTOREN*
• *METHOD FOR MAXIMIZING THE FORMATION OF DEPOSITS IN INJECTOR NOZZLES OF GDI ENGINES*
• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LA FORMATION DE DÉPÔTS DANS DES BUSES D'INJECTEURS DE MOTEURS GDI*
(71) Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras, Avenida República do Chile No. 65, 20031-912 Rio de Janeiro RJ, BR
(72) PEREIRA DE OLIVEIRA, Paulo Cesar, 20231-030 Rio de Janeiro, BR
BASTOS MACHADO, Guilherme, 24220-111 Rio de Janeiro, BR
CAVALCANTE CORDEIRO DE MELO, Tadeu, 22260-020 Rio de Janeiro, BR

LAURENTYS AIROLDI, Marcelo, 05459-000 São Paulo, BR
NOHRA CHAAR DE SOUZA, Renata, 22793-105 Rio de Janeiro, BR
GOMES DIAS, Flávio, 04142-081 São Paulo, BR
YVESTURKOVICS, Franck, 06345-170 São Paulo, BR
LIRA DA SILVA, Pedro Artur, Rio de Janeiro, BR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F02M 69/10*** ***F02D 3/00*** ***F02D 41/32*** ***F02M 21/02*** (11) **3 303 822 A2*** ***F02D 41/30*** ***F02D 41/34***
(25) En (26) En
(21) 16802667.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053184 30.05.2016
(87) WO 2016/193902 2016/49 08.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 29.05.2015 US 201562167959 P
22.02.2016 US 201662298053 P
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT ZWEI KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILEN PRO ZYLINDER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING TWO FUEL INJECTORS PER CYLINDER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT DEUX INJECTEURS DE CARBURANT PAR CYLINDRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Bombardier Recreational Products Inc., 726 St. Joseph Street, Valcourt, Québec J0E 2L0, CA
(72) SCHUEHMACHER, Bruno, Richmond, Québec J0B 2H0, CA
CHAMPIGNY, Luc, Racine, Québec G0E 1Y0, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

***F02N 9/04*** → (51) ***F02B 21/00***

***F02N 11/04*** → (51) ***H02P 9/08***

***F02N 11/14*** → (51) ***H02P 9/08***

***F02P 5/152*** → (51) ***F02D 41/14***

***F03B 3/00*** → (51) ***F03B 3/12***

***F03B 3/10*** → (51) ***F03B 13/06***

(51) ***F03B 3/12*** ***F03B 3/00*** ***F01D 7/02*** (11) **3 303 823 A1*** ***F01D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16799481.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050550 26.05.2016
(87) WO 2016/189537 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166709 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG*
• *AN ENERGY GENERATING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Hydrospin Monitoring Solutions Ltd., Kinrot Holdings LP 8 Ha'zoran Street Poleg Industrial Area, Netanya 4250408, IL
(72) PELEG, Dani, 3605231 Kiryat Tivon, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***F03B 3/12*** ***F04D 29/22*** (11) **3 303 824 A1*** ***F04D 29/34***
(25) En (26) En
(21) 16800365.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050105 25.05.2016
(87) WO 2016/190749 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 NO 20150679
(54) • *LAUFRAD FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE MIT ABNEHMBAREN SCHAUFELN*
• *RUNNER FOR A FLUID MACHINE HAVING REMOVABLE BLADES*
• *ROUE MOBILE DESTINÉE À MACHINE À FLUIDE DOTÉE DE PALES AMOVIBLES*
(71) Dynavec AS, Hornebergveien 7A, 7038 Trondheim, NO
(72) STORVOLD, Jahn Peter, 7032 Trondheim, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***F03B 13/06*** ***E02B 9/00*** (11) **3 303 825 A1*** ***F03B 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729814.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062410 01.06.2016
(87) WO 2016/193322 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554931
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG UND SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN FORM VON DRUCKLUFT*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONVERTING AND STORING ELECTRIC ENERGY IN THE FORM OF COMPRESSED AIR*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE CONVERSION D'ENERGIE ET DE STOCKAGE D'ENERGIE D'ORIGINE ELECTRIQUE, SOUS FORME D'AIR COMPRIME.*
(71) Segula Engineering France, 19 rue d'Arras, 92000 Nanterre, FR
(72) NEU, Thibault, 44690 Chateau Thebaud, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***F03B 13/12*** ***F02B 63/04*** ***F03B 13/16*** ***H02K 5/00*** (11) **3 303 826 A1*** ***F03B 13/14*** ***F03B 13/18*** ***H02K 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16804343.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035298 01.06.2016
(87) WO 2016/196652 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562168943 P
31.05.2016 US 201615169241
(54) • *STROMGENERATORANORDNUNG*
• *POWER GENERATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE*
(71) HeliosAltas Corp., 5508 Sage Drive, Rocklin CA 95765, US
(72) CHAUVIN, Phillip, Roseville, California 95678, US
CARROLL, Michael Thomas, Roseville, California 95678, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***F03B 13/14*** → (51) ***F03B 13/12***

***F03B 13/16*** → (51) ***F03B 13/12***

(51) ***F03B 13/18*** (11) **3 303 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893479.4 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050611 27.05.2015
(87) WO 2016/190791 2016/48 01.12.2016
(54) • *WELLENFELDANORDNUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN VON ENERGIE AUS BEWEGTWASSER UND WELLENENERGIEEXTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *A WAVE PANEL ASSEMBLY FOR AN APPARATUS FOR EXTRACTING ENERGY FROM MOVING WATER, AND A WAVE ENERGY EXTRACTING APPARATUS*
• *ENSEMBLE PANNEAU À VAGUE POUR APPAREIL D'EXTRACTION DE L'ÉNERGIE DE L'EAU EN MOUVEMENT, ET APPAREIL D'EXTRACTION DE L'ÉNERGIE DES VAGUES*
(71) Waterenergy Explorer Scandinavia AB, P.O. Box 12268, 102 26 Stockholm, SE
(72) ÅGREN, Michael, S-167 37 Bromma, SE
(74) Hynell Patenttjänst AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) ***F03B 13/18*** ***F04B 35/00*** (11) **3 303 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 16735935.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053219 01.06.2016
(87) WO 2016/193922 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 PL 41257815
(54) • *MODULARE PLATTFORM FÜR OFFSHORE-KONSTRUKTIONEN MIT EINER STABILISIERTEN STRUKTUR UND RÜCKGEWINNUNG VON WASSERWELLENENERGIE*
• *MODULAR PLATFORM FOR OFFSHORE CONSTRUCTIONS WITH A STABILIZED*

*STRUCTURE AND THE RECOVERY OF WATER WAVE ENERGY*
- *PLATE-FORME MODULAIRE POUR CONSTRUCTIONS EN MER AYANT UNE STRUCTURE STABILISÉE ET RÉCUPÉRATION DE L'ÉNERGIE HOULOMOTRICE DE L'EAU*

(71) ANDERVISION SP. Z.O.O., Al. Zwyciestwa 96/98, 81-451 Gdynia, PL
(72) ANDROSIUK, Mariusz, 81-881 Sopot, PL

---

(51) ***F03B 13/18*** ***F04B 35/00*** (11) **3 303 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 16807905.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/000028 31.05.2016
(87) WO 2016/200306 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 SE 1530082
(54)
- *WELLENENERGIEWANDLER MIT EINEM DIFFERENTIALZYLINDER*
- *WAVE ENERGY CONVERTER WITH A DIFFERENTIAL CYLINDER*
- *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE DES VAGUES À CYLINDRE DIFFÉRENTIEL*

(71) W4P Waves4power AB, Hälleflundregatan 16, 426 58 Västra Frölunda, SE
(72) ALM, Filip, 445 36 Bohus, SE
(74) Sörsdahl, Petter, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

---

***F03B 13/18*** → (51) ***F03B 13/12***

---

***F03C 1/007*** → (51) ***B06B 1/18***

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 303 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724900.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061834 25.05.2016
(87) WO 2016/189051 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169645
(54)
- *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT HINTERKANTENABSTANDSABSCHNITT*
- *WIND TURBINE BLADE WITH A TRAILING EDGE SPACING SECTION*
- *PALE D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UNE SECTION D'ESPACEMENT DE BORD DE FUITE*

(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) GARM, Jesper Hasselbalch, 6000 Kolding, DK
(74) Kitchen, Steven Richard, LM Wind Power A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

---

(51) ***F03D 3/06*** (11) **3 303 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725174.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062073 27.05.2016
(87) WO 2016/193172 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 GB 201509359
(54)
- *DREHUMFORMER FÜR WINDENERGIE MIT VERTIKALER DREHACHSE*
- *ROTARY CONVERTER OF WIND ENERGY WITH A VERTICAL AXIS OF ROTATION*
- *CONVERTISSEUR ROTATIF D'ÉNERGIE ÉOLIENNE PRÉSENTANT UN AXE DE ROTATION VERTICAL*

(71) Dyulgerski, Aleksey Slavov, PO Box 18 Central Post Office, Sofia 1000, BG
(72) Dyulgerski, Aleksey Slavov, Sofia 1000, BG
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***F03D 7/00*** ***F03D 17/00*** (11) **3 303 832 A1*** ***F03D 80/00***
(25) En (26) En
(21) 16807891.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050116 06.06.2016
(87) WO 2016/200270 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 NO 20150740
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN WINDTURBINENSCHAUFELN UND FLUGOBJEKTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING COLLISIONS BETWEEN WIND TURBINE BLADES AND FLYING OBJECTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLISIONS ENTRE DES PALES D'ÉOLIENNE ET DES OBJETS VOLANTS*

(71) Sintef Energi AS, Sem Sælands vei 11, 7465 Trondheim, NO
(72) MERZ, Karl Otto, 7019 Trondheim, NO
TANDE, John Olav Giæver, 7051 Trondheim, NO
(74) Bryn Aarflot AS, P.O. Box 449 Sentrum, 1014 Oslo, NO

---

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** ***H02J 3/38*** (11) **3 303 833 A1*** ***H02J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 16725358.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050141 23.05.2016
(87) WO 2016/192731 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DK 201570339
(54)
- *OVERBOOST-VERFAHREN FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*
- *OVERBOOSTING TECHNIQUES FOR WIND POWER PLANT*
- *TECHNIQUES DE SURRÉGIME POUR UNE CENTRALE ÉOLIENNE*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
VALCAN, Dumitru-Mihai, 8900 Randers C, DK
WEI, Mu, 8240 Risskov, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 303 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726773.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050143 24.05.2016
(87) WO 2016/188532 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DK 201570315
09.11.2015 DK 201570721
(54)
- *STEUERUNG EINER WINDTURBINE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON ERMÜDUNGSMESSUNGEN*
- *CONTROL OF A WIND TURBINE TAKING FATIGUE MEASURE INTO ACCOUNT*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE PRENANT EN COMPTE UNE VALEUR DE FATIGUE*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

***F03D 7/04*** → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 303 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 15726178.5 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062389 03.06.2015
(87) WO 2016/192786 2016/49 08.12.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES WINDPARKS*
- *METHOD FOR WINDMILL FARM MONITORING*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FERME ÉOLIENNE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) CHIOUA, Moncef, 69115 Heidelberg, DE
CHEN, Ni Ya, Beijing 100015, CN
YU, RongRong, Beijing 100015, CN
ZHOU, Yingya, Shanghai 201105, CN
CHEN, Yao, Beijing 100015, CN

---

***F03D 17/00*** → (51) ***F03D 7/00***

---

***F03D 80/00*** → (51) ***F03D 7/00***

---

***F03G 1/00*** → (51) ***B60K 6/12***

---

(51) ***F03G 7/06*** ***G02B 7/08*** (11) **3 303 836 A1*** ***G03B 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16729968.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051527 26.05.2016
(87) WO 2016/189314 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508968
(54)
- *MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE AKTUATORANORDNUNG AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG*
- *ASSEMBLY METHOD FOR A SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATOR ARRANGEMENT*

- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN AGENCEMENT D'ACTIONNEUR EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*

(71) Cambridge Mechatronics Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
(72) BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge CB4 0WS, GB
HOWARTH, James, Cambridge CB4 0WS, GB
BROWN, Andrew Benjamin David, Cambridge CB4 0WS, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***F04B 5/00*** (11) **3 303 837 A1***
***F04B 17/04***
(25) De (26) De
(21) 16719331.7 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058485 18.04.2016
(87) WO 2016/188672 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209728
(54) • *PUMPENEINRICHTUNG, BREMSSYSTEM*
• *PUMP DEVICE, BRAKE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE, SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ESCHER, Guenter, 87561 Oberstdorf, DE
STRANSKY, Gerhard, 87509 Immenstadt, DE
FERGUSON, Ben, 87549 Rettenberg, DE
KRATZER, Dietmar, 71732 Tamm, DE
MAYER, Franz, 87490 Haldenwang, DE
SPECKER, Michael, 87544 Blaichach, DE
ACHILLES, Stefan, 87509 Immenstadt / Stein, DE
LUTZ, Bernd, 87437 Kempten, DE
SCHACHERL, Alice, 87545 Burgberg, DE
PAWELETZ, Anton, 70736 Fellbach, DE
BAMBERGER, Hermann, 87509 Immenstadt, DE
HELLER, Roland, 87509 Immenstadt, DE

---

(51) ***F04B 17/03*** (11) **3 303 838 A1***
***F04B 49/00*** ***F04B 49/06***
***G05D 16/20*** ***G05D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16804622.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035962 06.06.2016
(87) WO 2016/197080 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170997 P
(54) • *SENSORLOSER UMRICHTER FÜR PUMPEN MIT DIREKTER NUMERISCHER AFFINITÄT*
• *DIRECT NUMERIC AFFINITY PUMPS SENSORLESS CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR SANS CAPTEUR DE POMPES À AFFINITÉ NUMÉRIQUE DIRECTE*
(71) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US
(72) CHENG, Andrew A., Wilmette, Illinois 60091, US
GU, James J., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

***F04B 17/04*** → (51) ***F04B 5/00***

---

***F04B 19/00*** → (51) ***H01L 23/467***

---

(51) ***F04B 23/02*** (11) **3 303 839 A2***
***B29C 44/00*** ***B29C 44/36***
***F04F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16730068.0 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032818 17.05.2016
(87) WO 2016/191143 2016/48 01.12.2016
(88) 29.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167530 P
(54) • *SYSTEM ZUM CHEMISCHES WECHSEL ZUM AUSTAUSCHEN EINES LEEREN BEHÄLTERS DURCH EINEN VOLLEN BEHÄLTER*
• *CHEMICAL CHANGEOVER SYSTEM TO EXCHANGE AN EMPTY CONTAINER FOR A FULL CONTAINER*
• *SYSTÈME DE PERMUTATION CHIMIQUE*
(71) Sealed Air Corporation (US), 100 Rogers Bridge Road Post Office Box 464, Duncan, SC 29334, US
(72) SALERNO, Mark, H., Stratford, CT 06615, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

***F04B 35/00*** → (51) ***F03B 13/18***

---

***F04B 35/04*** → (51) ***B64D 13/02***

---

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 303 840 A1***
***F04B 39/02*** ***F16F 15/08***
(25) De (26) De
(21) 16706670.3 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054233 29.02.2016
(87) WO 2016/188643 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 AT 500982015 U
(54) • *KÄLTEMITTELVERDICHTER*
• *COOLANT COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À RÉFRIGÉRANT*
(71) Secop GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
(72) RESCH, Reinhard, 8330 Feldbach, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

---

***F04B 39/00*** → (51) ***F16J 9/08***

---

***F04B 39/02*** → (51) ***F04B 39/00***

---

(51) ***F04B 43/00*** (11) **3 303 841 A1***
***F04B 43/067***
(25) En (26) En
(21) 16728279.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062608 03.06.2016
(87) WO 2016/193410 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 SE 1550737
(54) • *MEMBRANANORDNUNG, KOLBENPUMPENANORDNUNG MIT SOLCH EINER MEMBRANANORDNUNG UND FERTIGUNGSLINIE FÜR ANWENDUNGEN ZUR HYGIENISCHEN AUFBEREITUNG*
• *A MEMBRANE ARRANGEMENT, A PISTON PUMP ARRANGEMENT HAVING SUCH A MEMBRANE ARRANGEMENT, AND A PROCESSING LINE FOR HYGIENIC PROCESSING APPLICATIONS*
• *AGENCEMENT DE MEMBRANE, AGENCEMENT DE POMPE À PISTON ÉQUIPÉ D'UN TEL AGENCEMENT DE MEMBRANE ET LIGNE DE TRAITEMENT POUR DES APPLICATIONS DE TRAITEMENT HYGIÉNIQUE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) STENBECK, Johan, 211 47 Malmö, SE
JOHANSSON, Fredrik, 227 60 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

***F04B 43/067*** → (51) ***F04B 43/00***

---

***F04B 49/00*** → (51) ***F04B 17/03***

---

***F04B 49/06*** → (51) ***F04B 17/03***

---

***F04B 53/14*** → (51) ***F16J 9/08***

---

(51) ***F04C 2/332*** (11) **3 303 842 A1***
***F04C 14/22***
(25) En (26) En
(21) 15726998.6 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062737 08.06.2015
(87) WO 2016/198091 2016/50 15.12.2016
(54) • *SCHMIERMITTELPUMPE MIT VARIABLEM PENDELSCHIEBER*
• *VARIABLE PENDULUM SLIDER LUBRICATION PUMP*
• *POMPE DE LUBRIFICATION À DISPOSITIF DE COULISSEMENT À PENDULE VARIABLE*
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) PACHETTI, Carlo, 56121 Cascina (Pisa), IT
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

---

***F04C 14/22*** → (51) ***F04C 2/332***

---

***F04C 18/344*** → (51) ***F04C 25/02***

---

(51) ***F04C 25/02*** (11) **3 303 843 A1***
***F04C 18/344*** ***F04C 29/02***
(25) En (26) En
(21) 15727378.0 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062285 02.06.2015
(87) WO 2016/192782 2016/49 08.12.2016
(54) • *KRAFTFAHRZEUGVAKUUMPUMPE*
• *AUTOMOTIVE VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE POUR AUTOMOBILE*

(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) PERONI, Giorgio, I-19038 Sarzana, IT
SQUARCINI, Raffaele, I-57127 Livorno, IT
ROMBACH, Michael, 41470 Neuss, DE
PACHETTI, Carlo, I-56121 Cascina (Pisa), IT
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

***F04C 29/02*** → (51) ***F04C 25/02***

***F04D 3/02*** → (51) ***B63H 11/08***

(51) ***F04D 7/04*** ***F04D 29/22*** (11) **3 303 844 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726585.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062534 02.06.2016
(87) WO 2016/193387 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015007171
(54) • *LAUFRAD FÜR EINE KREISELPUMPE UND KREISELPUMPE*
• *IMPELLER FOR A CENTRIFUGAL PUMP, AND CENTRIFUGAL PUMP*
• *ROTOR POUR POMPE CENTRIFUGE ET POMPE CENTRIFUGE*
(71) GEA Tuchenhagen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE
(72) PAWLIK, Markus, 21514 Büchen, DE
ZIMMER, Ulli, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***F04D 9/00*** ***F04D 9/04*** (11) **3 303 845 A1*** ***F04D 29/42***
(25) De (26) De
(21) 16726880.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062665 03.06.2016
(87) WO 2016/198334 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015007100
(54) • *SELBSTANSAUGENDE PUMPENAGGREGATION*
• *SELF-PRIMING PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POMPES À AMORÇAGE AUTOMATIQUE*
(71) GEA Tuchenhagen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE
(72) ANDERSON, Simon, 25469 Halstenbek, DE
DIRKS, Stephan, 21493 Schwarzenbek, DE
WABNITZ, Christoph, 19258 Wiebendorf, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

***F04D 9/04*** → (51) ***F04D 9/00***

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 25/16*** (11) **3 303 846 A1*** ***F04D 29/52***
(25) En (26) En
(21) 16723492.1 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051408 16.05.2016
(87) WO 2016/193664 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509386
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) COBBETT, Andrew, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
WILLIAMS, Stephen, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
OLSEN, Ian, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/58*** ***H02K 9/06*** (11) **3 303 847 A1*** ***H02K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16731408.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034603 27.05.2016
(87) WO 2016/196271 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167961 P
(54) • *GERÄUSCHARMES GERÄT*
• *REDUCED NOISE APPLIANCE*
• *APPAREIL À BRUIT RÉDUIT*
(71) Ametek, Inc., 1100 Cassatt Road, Berwyn, PA 19312, US
(72) GILLILAND, Michael L., Streetsboro, Ohio 44241, US
CICCARELLI, JR., Robert A., Kent, Ohio 44240, US
FINKENBINDER, David B., Shippensburg, Pennsylvania 17257, US
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

***F04D 25/16*** → (51) ***F04D 19/04***

(51) ***F04D 27/00*** ***A01G 1/12*** ***E01H 1/08*** (11) **3 303 848 A1*** ***A47L 5/14*** ***F04D 29/42***
(25) En (26) En
(21) 16732069.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036074 06.06.2016
(87) WO 2016/197135 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171628 P
(54) • *GEBLÄSE MIT EINLASSVERSCHLUSS*
• *BLOWER WITH INTAKE CLOSURE*
• *SOUFFLANTE AVEC FERMETURE D'ADMISSION*
(71) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) BUCHANAN, Peter J., Elyria, Ohio 44035, US
KRUEGER, Erik, Medina, OH 44256, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***F04D 27/02*** ***F04D 29/42*** (11) **3 303 849 A1*** ***F04D 29/44***
(25) De (26) De
(21) 16723684.3 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059847 03.05.2016
(87) WO 2016/188712 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209666
(54) • *VERDICHTER, ABGASTURBOLADER UND BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COMPRESSOR, EXHAUST-GAS TURBOCHARGER AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *COMPRESSEUR, TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PUZIK, Alois, 38110 Braunschweig, DE
MEIER, Thomas, 38547 Allenbüttel, DE
LEHMANN, Thilo, 10249 Berlin, DE

***F04D 29/22*** → (51) ***B63H 11/08***

***F04D 29/22*** → (51) ***F03B 3/12***

***F04D 29/22*** → (51) ***F04D 7/04***

(51) ***F04D 29/32*** ***F04D 29/64*** ***F01D 5/02*** (11) **3 303 850 A1*** ***F04D 29/66*** ***F01D 5/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733169.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051377 08.06.2016
(87) WO 2016/198790 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555209
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBOMASCHINENGEBLÄSES MIT REDUZIERTEM GERÄUSCHPEGEL BEI MEHREREN DREHFREQUENZEN DER TURBOMASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TURBOMACHINE FAN HAVING A REDUCED NOISE LEVEL AT MULTIPLE ROTATIONAL FREQUENCIES OF SAID TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE AYANT UN NIVEAU DE BRUIT RÉDUIT A DES FRÉQUENCES MULTIPLES DE ROTATION DE LADITE TURBOMACHINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LAFITTE, Anthony, Bernard, Germain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BRUHAT, Jean-Frédéric, Pierre, Joseph, 77550 Moissy-Cramayel, FR
POUZADOUX, Frédéric, Jean-Bernard, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ROUX, Jean-Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***F04D 29/34*** → (51) ***F03B 3/12***

***F04D 29/42*** → (51) ***F04D 9/00***

***F04D 29/42*** → (51) ***F04D 27/00***

***F04D 29/42*** → (51) ***F04D 27/02***

***F04D 29/44*** → (51) ***F04D 27/02***

***F04D 29/52*** → (51) ***F04D 19/04***

***F04D 29/58*** → (51) ***F04D 25/08***

***F04D 29/64*** → (51) ***F04D 29/32***

***F04D 29/66*** → (51) ***F04D 29/32***

***F04F 10/00*** → (51) ***F04B 23/02***

***F15B 11/036*** → (51) ***B62D 7/14***

***F15B 15/22*** → (51) ***B06B 1/18***

***F15B 20/00*** → (51) ***B62D 7/14***

***F15B 21/12*** → (51) ***B06B 1/18***

***F15D 1/00*** → (51) ***F28D 21/00***

***F16B 2/08*** → (51) ***F21V 21/10***

***F16B 2/16*** → (51) ***F16L 3/13***

***F16B 2/22*** → (51) ***F16L 3/13***

(51) ***F16B 2/24*** (11) **3 303 851 A1***
***B60R 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16728218.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000864 25.05.2016
(87) WO 2016/192840 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209881
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES BAUTEILS*
• *DEVICE FOR HOLDING A COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'UN COMPOSANT*
(71) A. RAYMOND et Cie, 111-113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) SCHULZ, Stefan, 79540 Lörrach, DE
LINDGENS, Marcel, 79585 Steinen, DE
POUZOLS, Virginie, 68330 Huningue, FR
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

***F16B 5/00*** → (51) ***E04B 1/343***

***F16B 5/02*** → (51) ***F16B 35/02***

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 303 852 A1***
***F16B 21/08***
(25) De (26) De
(21) 16730248.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000890 31.05.2016
(87) WO 2016/192849 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015210063
01.06.2015 DE 102015210092
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN EINES BAUTEILS*
• *DEVICE FOR HOLDING BACK A COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'UN COMPOSANT*
(71) A. RAYMOND et Cie, 111-113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) SCHULZ, Stefan, 79540 Lorrach, DE
ANNA, Melanie, 79688 Hausen im Wiessental, DE
POUZOLS, Virginie, 68330 Huningue, FR
FRIEDL, Julien, 68640 Waldighoffen, FR
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 303 853 A2***
***F16B 21/08***
(25) De (26) De
(21) 16735818.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000889 31.05.2016
(87) WO 2016/192848 2016/49 08.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 01.06.2015 DE 102015210092
01.06.2015 DE 102015210063
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN EINES BAUTEILS*
• *DEVICE FOR RETAINING A COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'UN COMPOSANT*
(71) A. RAYMOND et Cie, 111-113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) SCHULZ, Stefan, 79540 Lörrach, DE
ANNA, Melanie, 79688 Hausen im Wiesental, DE
POUZOLS, Virginie, 68330 Huningue, FR
FRIEDL, Julien, 68640 Waldighoffen, FR
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

***F16B 5/06*** → (51) ***F16B 15/08***

***F16B 5/06*** → (51) ***F16B 21/07***

***F16B 7/00*** → (51) ***E04G 1/14***

***F16B 12/10*** → (51) ***A47B 96/06***

***F16B 12/20*** → (51) ***A47B 96/06***

***F16B 12/46*** → (51) ***A47B 96/06***

***F16B 12/46*** → (51) ***E04B 1/343***

***F16B 13/06*** → (51) ***A47B 96/06***

***F16B 15/00*** → (51) ***F16B 15/08***

(51) ***F16B 15/08*** (11) **3 303 854 A1***
***F16B 5/06*** ***F16B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16736552.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051642 03.06.2016
(87) WO 2016/193747 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509818
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Grays Clip Limited, 18 Beech Hill Gardens, Lisburn BT28 3HH, GB
(72) GRAY, David, Lisburn BT28 3HH, GB
(74) Armstrong, Rosemary, Armstrong IPR Limited Innovation Centre NI Science Park Queens Road, Belfast, BT3 9DT, GB

***F16B 19/08*** → (51) ***F01D 25/24***

***F16B 19/10*** → (51) ***B21J 15/04***

***F16B 21/02*** → (51) ***E02F 3/48***

***F16B 21/04*** → (51) ***E02F 3/48***

(51) ***F16B 21/07*** (11) **3 303 855 A1***
***F16C 11/06*** ***B29C 65/58***
***B29C 65/76*** ***F16B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 16726542.0 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062199 30.05.2016
(87) WO 2016/193232 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 DE 102015108583
09.03.2016 DE 202016101303 U
(54) • *KUNSTSTOFFBAUTEIL MIT BEFESTIGUNGSTEILEN*
• *PLASTIC COMPONENT COMPRISING FASTENING PARTS*
• *ÉLÉMENT EN PLASTIQUE POURVU DE PARTIES DE FIXATION*
(71) Charlotte Baur Formschaumtechnik GmbH, Ifenstrasse 2 Bayern, 87719 Mindelheim, DE
(72) SPITZER, David, 87719 Mindelheim, DE
(74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse 2, 87719 Mindelheim, DE

***F16B 21/08*** → (51) ***F16B 5/06***

***F16B 21/16*** → (51) ***E02F 3/48***

(51) ***F16B 33/02*** (11) **3 303 856 A1***
***F16B 39/30***
(25) En (26) En
(21) 15778716.9 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001723 02.06.2015
(87) WO 2016/193775 2016/49 08.12.2016
(54) • *GEWINDE FÜR EINE LUFTTROCKNERPATRONE*
• *THREAD FOR AN AIR-DRYER CARTRIDGE*
• *FILET POUR CARTOUCHE DE DESSICCATEUR D'AIR*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BLANC, Xavier, 69680 Chassieu, FR
KAPS, Gautier, 57925 Distroff, FR
(74) Volvo Technology Corporation, VGIP Patents - TER E70 0 02 c/o Renault Trucks 99, route de Lyon, 69806 Saint-Priest, FR

(51) ***F16B 35/02*** (11) **3 303 857 A1***
***F16B 5/02*** ***F16B 37/02***
(25) De (26) De
(21) 16730249.6 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000892 01.06.2016
(87) WO 2016/192851 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015210094
04.12.2015 DE 102015015595
(54) • *GEWINDESTIFT UND SYSTEM UMFASSEND EINEN GEWINDESTIFT UND EINE AUFNAHME*
• *THREADED PIN AND SYSTEM COMPRISING A THREADED PIN AND A RECEIVING MEANS*
• *TIGE FILETÉE ET SYSTÈME COMPRENANT UNE TIGE FILETÉE ET UN LOGEMENT*
(71) A. Raymond et Cie, 111/113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) SCHULZ, Stefan, 79540 Lörrach, DE
FRIEDL, Julien, 68640 Waldighoffen, FR
WARD, Ryan, Clarkston, MI 48348, US
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F16B 37/02*** (11) **3 303 858 A1***
***F16B 37/04***
(25) De (26) De
(21) 16726043.9 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061266 19.05.2016
(87) WO 2016/193013 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015108620
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ANBAUTEILES AN EINEM TRÄGERTEIL*
• *DEVICE FOR MOUNTING AN ATTACHMENT PART TO A CARRIER PART*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE SUR UNE PIÈCE DE SUPPORT*
(71) A. Raymond et Cie, 111/113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) BINKERT, Sven, 79540 Lörrach, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

***F16B 37/02*** → (51) ***F16B 35/02***

---

(51) ***F16B 37/04*** (11) **3 303 859 A1***
(25) De (26) De
(21) 16721400.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059730 02.05.2016
(87) WO 2016/188708 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015108302
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FASTENING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) LINKA, Martin, 72160 Horb a.N., DE
FÖRMER, Thomas, 72160 Horb-Bildechingen, DE

---

***F16B 37/04*** → (51) ***F16B 37/02***

---

***F16B 39/30*** → (51) ***F16B 33/02***

---

(51) ***F16C 1/10*** (11) **3 303 860 A1***
***E05B 77/00***
(25) En (26) En
(21) 16731649.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000741 31.05.2016
(87) WO 2016/193804 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 CN 201510292692
(54) • *ALS AKTUATOR FÜR EINE FUNKTIONALE EINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS VERWENDETER MOTOR*
• *BOWDEN CABLE USED AS ACTUATOR FOR A FUNCTIONAL UNIT IN A MOTOR VEHICLE*
• *CÂBLE BOWDEN UTILISÉ EN TANT QU'ACTIONNEUR POUR UNE UNITÉ FONCTIONNELLE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) LIU, Yukin, Wodehuayuan 33-502, CN
ZHANG, Henry, Jiangsu Province 215500, CN

---

***F16C 11/04*** → (51) ***E02F 3/48***

---

***F16C 11/06*** → (51) ***F16B 21/07***

---

***F16C 17/10*** → (51) ***F01D 25/16***

---

***F16C 19/06*** → (51) ***F16C 33/32***

---

***F16C 19/18*** → (51) ***F16C 25/06***

---

***F16C 19/30*** → (51) ***F16C 25/06***

---

(51) ***F16C 25/06*** (11) **3 303 861 A1***
***F16C 33/60*** ***F16C 19/18***
***F16C 19/30***
(25) De (26) De
(21) 16729182.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200246 23.05.2016
(87) WO 2016/188527 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209597
(54) • *ZWEIREIHIGES WÄLZLAGER MIT EINEM JUSTIERBAREN RING ZUM EINSTELLEN DES LAGERSPIELS*
• *DOUBLE-ROW ROLLING BEARING HAVING AN ADJUSTABLE RING FOR SETTING THE BEARING PLAY*
• *ROULEMENT À DEUX RANGÉES COMPRENANT UNE BAGUE AJUSTABLE POUR LE RÉGLAGE DU JEU DU ROULEMENT*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HEILMANN, Thomas, 91099 Poxdorf, DE

---

***F16C 27/04*** → (51) ***F16C 33/32***

---

***F16C 29/02*** → (51) ***A47C 20/12***

---

***F16C 33/20*** → (51) ***A47C 20/12***

---

(51) ***F16C 33/32*** (11) **3 303 862 A1***
***F16C 19/06*** ***F16C 27/04***
***F16C 33/34*** ***F16C 43/04***
(25) En (26) En
(21) 16730274.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062346 01.06.2016
(87) WO 2016/193288 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170295
21.12.2015 EP 15201552
(54) • *SUPERELASTISCHE KUGELN FÜR KUGELLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SUPERELASTIC BALLS FOR BALL BEARINGS AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *BILLES SUPERÉLASTIQUES POUR ROULEMENTS À BILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) DE GRAFFENRIED, Christian, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

---

***F16C 33/34*** → (51) ***F16C 33/32***

---

***F16C 33/60*** → (51) ***F16C 25/06***

---

***F16C 41/00*** → (51) ***A47C 20/12***

---

***F16C 43/04*** → (51) ***F16C 33/32***

---

***F16D 3/84*** → (51) ***F16J 3/04***

---

***F16D 7/02*** → (51) ***F16D 41/20***

---

(51) ***F16D 13/00*** (11) **3 303 863 A1***
***F16D 13/75***
(25) De (26) De
(21) 16726271.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200200 29.04.2016
(87) WO 2016/192720 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015210020
(54) • *REIBUNGSKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES BETRIEBSPUNKTES DER REIBUNGSKUPPLUNG*
• *FRICTION CLUTCH AND METHOD FOR ADJUSTING THE OPERATING POINT OF THE FRICTION CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À FRICTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJUSTER LE POINT DE FONCTIONNEMENT DE L'EMBRAYAGE À FRICTION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KERN, Andreas, 77815 Bühl, DE
WITTMANN, Christoph, 77815 Bühl, DE
RUDOLPHI, Norbert, 77876 Kappelrodeck, DE

***F16D 13/00*** → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***F16D 13/75*** (11) **3 303 864 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726767.3 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200205 03.05.2016
(87) WO 2016/198053 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015210411
(54) • *REIBUNGSKUPPLUNG*
• *FRICTION CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À FRICTION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHNEIDER, Michael, 76534 Baden-Baden, DE

***F16D 13/75*** → (51) ***F16D 13/00***

***F16D 23/06*** → (51) ***F16H 37/04***

(51) ***F16D 25/0638*** (11) **3 303 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727461.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062453 02.06.2016
(87) WO 2016/193347 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 SE 1550719
(54) • *HYDRAULISCHE KUPPLUNG*
• *HYDRAULIC COUPLING*
• *EMBRAYAGE HYDRAULIQUE*
(71) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE
(72) SEVERINSSON, Lars, 310 21 Hishult, SE
LUNDSTRÖM, Bo, 261 62 Glumslöv, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

***F16D 27/11*** → (51) ***G01D 5/14***

***F16D 27/118*** → (51) ***G01D 5/14***

***F16D 29/00*** → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***F16D 41/20*** ***F02B 67/06*** (11) **3 303 866 A1*** ***F16D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16802308.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050641 03.06.2016
(87) WO 2016/191888 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170149 P
21.01.2016 US 201662281200 P
18.02.2016 US 201662296742 P
19.05.2016 US 201662339083 P
(54) • *VERBESSERTE ISOLATIONSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED ISOLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION AMÉLIORÉ*
(71) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) DELL, James W., Newmarket, Ontario L3X 1T6, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***F16D 48/00*** → (51) ***F02C 6/02***

(51) ***F16D 48/02*** (11) **3 303 867 A1***
(25) De (26) De
(21) 16729765.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200243 23.05.2016
(87) WO 2016/192723 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015210167
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM MIT PUMPENVERLUSTENMINIMIERENDER KUPPLUNGSBETÄTIGUNG*
• *HYDRAULIC SYSTEM COMPRISING PUMP-LOSS-MINIMISING CLUTCH ACTUATION*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE À ACTIONNEMENT DE L'EMBRAYAGE MINIMISANT LES PERTES DE LA POMPE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) OSSADNIK, Thomas, 16547 Birkenwerder, DE
PALMEN, André, 76228 Karlsruhe, DE

***F16D 55/224*** → (51) ***B60T 13/66***

***F16D 57/04*** → (51) ***B60T 10/02***

(51) ***F16D 59/02*** (11) **3 303 868 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728593.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050151 20.05.2016
(87) WO 2016/187631 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 AT 504232015
(54) • *POSITIONSDETEKTOR*
• *POSITION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE POSITION*
(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
(72) MAIR, Andreas, 4554 Oberschlierbach, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) ***F16D 65/08*** ***F16D 65/092*** (11) **3 303 869 A1*** ***G01L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16730265.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061983 27.05.2016
(87) WO 2016/189122 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151291
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *BRAKING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR VÉHICULES*
(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT
(72) SERRA, Stefano, 20028 San Vittore Olona (Milano), IT
MARTINOTTO, Luca, 20025 Legnano (Italia), IT
SIN XICOLA, Augusti, 10064 Pinerolo (Torino), IT
MERLO, Fabrizio, 10064 Pinerolo (Torino), IT
GALIMBERTI, Paolo, 10040 Cumiana (Torino), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***F16D 65/092*** ***F16D 66/00*** (11) **3 303 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727977.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062045 27.05.2016
(87) WO 2016/189150 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151184
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE MIT EINEM KONDITIONIERER ZUR KONDITIONIERUNG DES ELEKTRISCHEN SIGNALS AUS MINDESTENS EINEM PIEZOKERAMISCHEN SENSOR DER BREMSVORRICHTUNG*
• *BRAKING DEVICE FOR VEHICLES COMPRISING A CONDITIONER FOR CONDITIONING THE ELECTRICAL SIGNAL COMING FROM AT LEAST ONE PIEZOCERAMIC SENSOR OF THE BRAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR VÉHICULES COMPRENANT UN CONDITIONNEUR DESTINÉ À CONDITIONNER LE SIGNAL ÉLECTRIQUE PROVENANT D'AU MOINS UN CAPTEUR PIÉZO-CÉRAMIQUE DU DISPOSITIF DE FREINAGE*
(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT
(72) DONZELLI, Daniele, 10062 Luserna San Giovanni (Torino), IT
SOLARI, Mattia, 12032 Barge (Cuneo), IT
TERRANOVA, Marco, 10149 Torino, IT
SERRA, Stefano, 20028 San Vittore Olona (Milano), IT
MARTINOTTO, Luca, 20025 Legnano (Milano), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

***F16D 65/092*** → (51) ***F16D 65/08***

***F16D 66/00*** → (51) ***F16D 65/092***

***F16D 69/00*** → (51) ***F27B 9/24***

(51) ***F16F 7/12*** ***A42B 3/06*** (11) **3 303 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803961.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032488 13.05.2016
(87) WO 2016/195974 2016/49 08.12.2016

(30) 02.06.2015 US 201562169844 P
(54) • *ENERGIEABSORBIERENDE STRUKTUR MIT DEFINIERTEN MEHRPHASIGEN QUETSCHEIGENSCHAFTEN*
• *ENERGY-ABSORBING STRUCTURE WITH DEFINED MULTI-PHASIC CRUSH PROPERTIES*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DÉFINIES D'ÉCRASEMENT À PHASES MULTIPLES*
(71) Apex Biomedical Company, LLC, 13568 SE 97th Avenue Suite 202, Clackamas, OR 97015, US
(72) BOTTLANG, Michael, Happy Valley, OR 97086, US
BENNETT, Jeffrey, Portland, OR 97211, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

***F16F 9/02*** → (51) ***B60N 2/50***

***F16F 9/05*** → (51) ***B60G 11/27***

***F16F 9/05*** → (51) ***B60G 11/28***

(51) ***F16F 9/32*** (11) **3 303 872 A1***
***F17C 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16721733.0 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059162 25.04.2016
(87) WO 2016/188687 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209562
(54) • *DRUCKBEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR EIN ZYLINDER-AGGREGAT*
• *PRESSURE CONTAINER, IN PARTICULAR FOR A CYLINDER UNIT*
• *CONTENANT SOUS PRESSION DESTINÉ NOTAMMENT À UN ENSEMBLE CYLINDRE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KIRCHNER, Holger, 53809 Ruppichteroth, DE
MEYER, Thomas, 53721 Siegburg, DE
ACKERMANN, Norbert, 53783 Eitorf, DE

***F16F 9/56*** → (51) ***B60N 2/50***

(51) ***F16F 13/14*** (11) **3 303 873 A2***
(25) De (26) De
(21) 16731520.9 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062130 30.05.2016
(87) WO 2016/193201 2016/49 08.12.2016
(88) 26.01.2017
(30) 04.06.2015 DE 102015108879
(54) • *ELASTOMERES BUCHSENLAGER*
• *ELASTOMERIC JOURNAL BEARING*
• *PALIER ÉLASTOMÈRE À COUSSINETS*
(71) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1, 49401 Damme, DE
(72) PALLUCK, Karl-Walter, 49401 Damme, DE
VOSSEL, Andreas, 49086 Osnabrück, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

***F16F 15/00*** → (51) ***G10K 15/02***

***F16F 15/02*** → (51) ***G10K 15/02***

***F16F 15/08*** → (51) ***F04B 39/00***

***F16F 15/121*** → (51) ***F16H 41/24***

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 303 874 A1***
(25) De (26) De
(21) 16715270.1 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056862 30.03.2016
(87) WO 2016/188652 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209608
(54) • *TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER SOWIE EINE MIT EINEM SOLCHEN TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER AUSGESTATTETE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE WHICH IS EQUIPPED WITH A TORSIONAL VIBRATION DAMPER OF THIS TYPE*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION AINSI QUE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ÉQUIPÉ D'UN TEL AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WARNECKE, Dirk, 38518 Gifhorn, DE
QUILITZ, Ingo, 38486 Klötze OT Steimke, DE

***F16F 15/14*** → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***F16G 13/12*** (11) **3 303 875 A1***
***D03D 3/00*** ***F16G 15/12***
***B66C 1/12*** ***B66C 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16727386.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061972 27.05.2016
(87) WO 2016/189116 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 PCT/EP2015/169661
(54) • *HYBRIDES KETTENGLIED*
• *HYBRID CHAIN LINK*
• *MAILLON DE CHAÎNE HYBRIDE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BOSMAN, Rigobert, 6100 AA Echt, NL
WIENKE, Dietrich, 6100 AA Echt, NL
MARISSEN, Roelof, 6100 AA Echt, NL
HOMMINGA, Jozef, Siegfried, Johannes, 6100AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***F16G 13/12*** (11) **3 303 876 A1***
***F16G 15/12*** ***D03D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16728249.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061981 27.05.2016
(87) WO 2016/189120 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169677
(54) • *POLYMERKETTENGLIED*
• *POLYMERIC CHAIN LINK*
• *MAILLON DE CHAÎNE EN POLYMÈRE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WIENKE, Dietrich, 6100 AA Echt, NL
MARISSEN, Roelof, 6100 AA Echt, NL
BERGSMA, Otto, 6100 AA Echt, NL
GRUBER, Josef, Michael, 6100 AA Echt, NL
HABIBI, Mehdi, 6100 AA Echt, NL
LICUP, Albert, James, 6100 AA Echt, NL
VAN KEULEN, Alfred, 6100 AA Echt, NL
VAN RIJSSEL, Jos, 6100 AA Echt, NL
YALÇIN, Anil, Ozan, 6100 AA Echt, NL
VAN EDEN, Gustaaf, Galein, 6100 AA Echt, NL
FOKKEMA, Thessa, 6100 AA Echt, NL
AUSSEMS, Damien, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

***F16G 13/12*** → (51) ***F16G 15/12***

***F16G 15/06*** → (51) ***E02F 3/48***

(51) ***F16G 15/12*** (11) **3 303 877 A1***
***D03D 3/00*** ***F16G 13/12***
(25) En (26) En
(21) 16726522.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061979 27.05.2016
(87) WO 2016/189119 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169671
(54) • *HYBRIDES KETTENGLIED*
• *HYBRID CHAIN LINK*
• *MAILLON DE CHAÎNE HYBRIDE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BOSMAN, Rigobert, 6100 AA Echt, NL
WIENKE, Dietrich, 6100 AA Echt, NL
MARISSEN, Roelof, 6100 AA Echt, NL
HOMMINGA, Jozef, Siegfried, Johannes, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

***F16G 15/12*** → (51) ***F16G 13/12***

***F16H 3/091*** → (51) ***F16H 37/04***

(51) ***F16H 7/12*** (11) **3 303 878 A1***
***F02B 67/06***
(25) De (26) De
(21) 16731782.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200256 30.05.2016
(87) WO 2016/192727 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015210002
(54) • *RIEMENSPANNER*
• *BELT TENSIONER*
• *TENDEUR DE COURROIE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ARNETH, Roland, 91330 Eggolsheim, DE
WEIDNER, Alexander, 90766 Fürth, DE

MARICIC, Zoran, 90768 Fürth, DE

(51) ***F16H 25/22*** ***B23D 17/04*** ***B23D 29/00*** (11) **3 303 879 A2*** ***A62B 3/00***
(25) NI (26) En
(21) 16751359.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050386 27.05.2016
(87) WO 2016/190745 2016/48 01.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 27.05.2015 NL 2014868
(54) • *RETTUNGSWERKZEUG*
• *RESCUE TOOL*
• *OUTIL DE SAUVETAGE*
(71) JPM Beheer B.V., Meer en Duin 82, 2163 HC Lisse, NL
(72) MAARSCHALK, Jan-Pieter, 1077 CV Amsterdam, NL
MOLLEMA, Sebastiaan, 3551 AH Utrecht, NL
BAAS, Fred, 2152 HA Nieuw-Vennep, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks, Postbus 97 5700 AB Helmond, NL

(51) ***F16H 37/04*** ***F16H 3/091*** ***F16H 61/70*** (11) **3 303 880 A1*** ***F16D 23/06*** ***F16H 61/04***
(25) De (26) De
(21) 16722790.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000788 12.05.2016
(87) WO 2016/188614 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 DE 102015006806
(54) • *GRUPPENGETRIEBE FÜR EINEN KRAFTWAGEN SOWIE VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES SOLCHEN GRUPPENGETRIEBES*
• *GROUP GEARBOX FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR SHIFTING SUCH A GROUP GEARBOX*
• *GROUPE-RELAIS POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN GROUPE-RELAIS DE CE TYPE*
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) TERWEN, Stephan, 74348 Lauffen, DE
ULMER, David, 71101 Schönaich, DE

(51) ***F16H 41/24*** ***F16H 45/02*** ***F16H 57/028*** (11) **3 303 881 A1*** ***F16H 57/00*** ***F16F 15/121***
(25) En (26) En
(21) 16824752.6 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007720 15.07.2016
(87) WO 2017/010836 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 KR 20150100911
(54) • *DREHMOMENTWANDLER FÜR FAHRZEUG MIT VIBRATIONSREDUZIERUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINES PENDELS*
• *TORQUE CONVERTER FOR VEHICLE INCLUDING VIBRATION REDUCTION APPARATUS USING PENDULUM*
• *CONVERTISSEUR DE COUPLE POUR VÉHICULE COMPRENANT UN APPAREIL DE RÉDUCTION DES VIBRATIONS UTILISANT UN PENDULE*
(71) Valeo Kapec Co., Ltd., 113, Hosandong-ro, Dalseo-gu Daegu 42709, KR
(72) SONG, Seong Young, Daegu 42709, KR
CHOI, Wan, Daegu 42709, KR
LEE, Gook Sun, Daegu 42709, KR
SHIN, Soon Cheol, Daegu 42709, KR
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

***F16H 45/02*** → (51) ***F16H 41/24***

***F16H 57/00*** → (51) ***F16H 41/24***

***F16H 57/028*** → (51) ***F16H 41/24***

(51) ***F16H 59/08*** ***F16H 61/12*** ***F16H 63/42*** (11) **3 303 882 A1*** ***F16H 61/24***
(25) En (26) En
(21) 15727390.5 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062441 03.06.2015
(87) WO 2016/192793 2016/49 08.12.2016
(54) • *SCHALTHEBEL ZUR STEUERUNG DES GETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES GETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGS MITHILFE EINES SCHALTHEBELS*
• *A SHIFTER FOR CONTROLLING THE TRANSMISSION OF A MOTOR VEHICLE, AND A METHOD FOR CONTROLLING THE TRANSMISSION OF A VEHICLE BY MEANS OF A SHIFTER*
• *LEVIER DE VITESSE POUR COMMANDER LA TRANSMISSION D'UN VÉHICULE À MOTEUR, ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA TRANSMISSION D'UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN LEVIER DE VITESSE*
(71) Kongsberg Automotive AB, Box 504, 565 28 Mullsjö, SE
(72) GUDASIC, Mattias, S-566 35 Habo, SE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

***F16H 61/04*** → (51) ***F16H 37/04***

***F16H 61/12*** → (51) ***F16H 59/08***

***F16H 61/24*** → (51) ***F16H 59/08***

***F16H 61/70*** → (51) ***F16H 37/04***

(51) ***F16H 63/18*** ***F16H 63/28*** (11) **3 303 883 A1***
(25) It (26) En
(21) 16739277.8 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000131 20.05.2016
(87) WO 2016/189561 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 IT UB20150682
(54) • *MECHANISCHES SEQUENZIELLES GETRIEBE*
• *MECHANICAL SEQUENTIAL GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES SÉQUENTIELLE MÉCANIQUE*
(71) FPF di Frullini & Fusi SNC, Via Garibaldi 92D, 50058 Signa (FI), IT
(72) FRULLINI, Paolo, I-50058 Signa (FI), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

***F16H 63/28*** → (51) ***F16H 63/18***

***F16H 63/42*** → (51) ***F16H 59/08***

(51) ***F16J 3/04*** ***F16D 3/84*** (11) **3 303 884 A1*** ***F16J 15/52***
(25) De (26) De
(21) 16736367.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000223 25.05.2016
(87) WO 2016/192701 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015007451
(54) • *GEHÄUSEKAPPE FÜR EIN GELENK SOWIE ANORDNUNG AUS EINEM GELENK UND EINER WELLE*
• *HOUSING CAP FOR A JOINT, AND ASSEMBLY COMPOSED OF A JOINT AND A SHAFT*
• *CHAPEAU DE BOÎTIER POUR UNE ARTICULATION AINSI QU'ENSEMBLE COMPOSÉ D'UNE ARTICULATION ET D'UN ARBRE*
(71) Neumayer Tekfor Engineering GmbH, Hinterer Bahnhof 17, 77756 Hausach, DE
(72) ETZOLD, Thomas, 77652 Offenburg, DE

(51) ***F16J 9/08*** ***F04B 39/00*** ***F16J 15/40*** ***F16J 15/56*** (11) **3 303 885 A1*** ***F04B 53/14*** ***F16J 15/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16705237.2 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050152 26.01.2016
(87) WO 2016/120556 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 FR 1550763
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG MIT FLUIDKISSEN*
• *SEALING DEVICE WITH FLUID CUSHION*
• *DISPOSITIF D'ETANCHEITE A COUSSIN DE FLUIDE*
(71) Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, FR
(74) Godard, Xavier, Roosevelt Consultants 139 Rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

***F16J 15/40*** → (51) ***F16J 9/08***

***F16J 15/46*** → (51) ***F16J 9/08***

***F16J 15/52*** → (51) ***F16J 3/04***

***F16J 15/56*** → (51) ***F16J 9/08***

(51) ***F16K 1/12*** ***F16K 1/42*** (11) **3 303 886 A1*** ***G05D 16/06***

(25) It (26) En
(21) 16736913.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053047 25.05.2016
(87) WO 2016/189466 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 IT UB20150884
(54) • *DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEIT*
• *PRESSURE CONTROL DEVICE FOR A LIQUID*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION POUR UN LIQUIDE*
(71) Drechsel, Arno, Marcherstrasse 5A, 9900 Lienz, AT
(72) Drechsel, Arno, 9900 Lienz, AT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

***F16K 1/42*** → (51) ***F16K 1/12***

***F16K 1/52*** → (51) ***G05D 16/06***

(51) ***F16K 3/02*** (11) **3 303 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804454.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035554 02.06.2016
(87) WO 2016/196818 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170602 P
08.07.2015 US 201562190099 P
(54) • *PLATTENSCHIEBEREINSATZ*
• *KNIFE GATE VALVE LINER*
• *REVÊTEMENT INTÉRIEUR DE ROBINET-VANNE À GUILLOTINE*
(71) Emerson Vulcan Holding LLC, 8000 W. Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
(72) PARSONS, Darren, Cambewarra, NSW 2540, AU
MORELAND, John, Sidney, North Nowra, NSW 2541, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***F16K 3/22*** → (51) ***C10B 33/00***

***F16K 3/24*** → (51) ***C10B 33/00***

***F16K 3/316*** → (51) ***C10B 33/00***

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 303 888 A1***
***F16K 5/20*** ***F16K 27/06***
(25) En (26) En
(21) 16730610.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035621 03.06.2016
(87) WO 2016/196867 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729450
(54) • *VON OBEN EINSETZBARES KUGELVENTIL, INSTALLATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TOP ENTRY BALL VALVE, INSTALLATION ASSEMBLY, AND METHOD THEREFOR*
• *SOUPAPE À BILLE À ENTRÉE SUPÉRIEURE, ENSEMBLE D'INSTALLATION, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) JACKSON, Trenton, F., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

***F16K 5/20*** → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F16K 7/00*** (11) **3 303 889 A1***
***F16K 37/00***
(25) De (26) De
(21) 16726032.2 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060968 17.05.2016
(87) WO 2016/192967 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015210208
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER ZUSTANDSGRÖSSE EINER VENTILMEMBRAN EINES ELEKTRONISCH GESTEUERTEN UND MOTORISCH ANGETRIEBENEN MEMBRANVENTILS, SOWIE MEMBRANVENTILSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING A STATE VARIABLE OF A VALVE DIAPHRAGM OF AN ELECTRONICALLY CONTROLLED AND MOTOR-DRIVEN DIAPHRAGM VALVE, AND DIAPHRAGM VALVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR D'ÉTAT D'UNE MEMBRANE DE SOUPAPE D'UNE SOUPAPE À MEMBRANE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR, AINSI QUE SYSTÈME DE SOUPAPE À MEMBRANE*
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) MUELLER, Gert, 74653 Kuenzelsau, DE
BRIEN, Joachim, 89558 Boehmenkirch, DE
FLOEGEL, Werner, 74677 Doerzbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

***F16K 7/12*** → (51) ***F16K 37/00***

***F16K 7/12*** → (51) ***G05D 16/06***

***F16K 15/02*** → (51) ***G05D 16/06***

***F16K 15/06*** → (51) ***A47J 27/08***

***F16K 17/04*** → (51) ***G05D 16/06***

***F16K 27/06*** → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 303 890 A1***
***F16K 7/12***
(25) De (26) De
(21) 16723732.0 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060975 17.05.2016
(87) WO 2016/192970 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015210204
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEMBRANVENTILS, SOWIE SYSTEM UND AUSLESEEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A DIAPHRAGM VALVE, SYSTEM AND READING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE VANNE À MEMBRANE, AINSI QUE SYSTÈME ET DISPOSITIF DE LECTURE*
(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) MUELLER, Gert, 74653 Kuenzelsau, DE
BRIEN, Joachim, 89558 Boehmenkirch, DE
FLOEGEL, Werner, 74677 Doerzbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 303 891 A1***
***F16K 7/12***
(25) De (26) De
(21) 16724612.3 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060961 17.05.2016
(87) WO 2016/192966 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015210210
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES MEMBRANVENTILS, SOWIE DIAGNOSESYSTEM FÜR EIN MEMBRANVENTIL*
• *METHOD FOR DIAGNOSING A DIAPHRAGM VALVE, AND DIAGNOSIS SYSTEM FOR A DIAPHRAGM VALVE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE VANNE À MEMBRANE, ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR VANNE À MEMBRANE*
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) MUELLER, Gert, 74653 Kuenzelsau, DE
BRIEN, Joachim, 89558 Boehmenkirch, DE
FLOEGEL, Werner, 74677 Doerzbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

***F16K 37/00*** → (51) ***B60C 23/00***

***F16K 37/00*** → (51) ***F16K 7/00***

***F16L 1/028*** → (51) ***E21B 7/04***

***F16L 1/12*** → (51) ***E21B 41/00***

***F16L 1/24*** → (51) ***B63G 8/00***

***F16L 3/10*** → (51) ***A61M 39/28***

(51) ***F16L 3/13*** (11) **3 303 892 A1***
***F16B 2/16*** ***F16B 2/22***
***F16L 3/16*** ***F16L 3/223***
***F16L 3/237***
(25) De (26) De
(21) 16757139.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100244 26.05.2016
(87) WO 2016/188519 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 202015102745 U
27.01.2016 DE 202016100388 U
(54) • *HALTEELEMENT*
• *RETAINING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MAINTIEN*
(71) Flint, Sören, Sachsendamm 9a, 02943 Weißwasser, DE

(72) Flint, Sören, 02943 Weißwasser, DE
(74) Weissfloh, Ingo, Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

***F16L 3/16*** → (51) ***F16L 3/13***

***F16L 3/223*** → (51) ***F16L 3/13***

***F16L 3/237*** → (51) ***F16L 3/13***

***F16L 9/06*** → (51) ***F16L 58/10***

***F16L 9/12*** → (51) ***C08F 210/16***

***F16L 9/18*** → (51) ***B21D 39/04***

***F16L 11/08*** → (51) ***D04B 1/02***

***F16L 11/115*** → (51) ***F16L 58/10***

***F16L 11/133*** → (51) ***B63G 8/00***

***F16L 19/03*** → (51) ***H02S 40/44***

(51) ***F16L 23/10*** ***F16L 29/00*** ***A01J 5/04*** (11) **3 303 893 A1*** ***F16L 55/105***
(25) De (26) De
(21) 16726872.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062569 02.06.2016
(87) WO 2016/193399 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 202015003900 U
(54) • *SCHNELLKUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *QUICK-COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT RAPIDE*
(71) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) BALKENHOL, Reinhard, 33098 Paderborn, DE
WIETHOFF, Magnus, 59514 Welver, DE
NOEVERMAN, Niek, 7692 PB Marienberg, NL
GRUNDNER, Harald, 68766 Hockenheim, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

***F16L 27/103*** → (51) ***F16L 59/18***

***F16L 29/00*** → (51) ***F16L 23/10***

***F16L 37/08*** → (51) ***F02M 35/12***

***F16L 37/098*** → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***F16L 41/03*** ***B23P 19/06*** ***B60H 1/00*** (11) **3 303 894 A1*** ***B25B 27/00*** ***F16L 43/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733140.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051185 19.05.2016
(87) WO 2016/193566 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554951
(54) • *MEHRZWEIGIGE FLUIDVERBINDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MULTI-BRANCH FLUID JUNCTION FOR A MOTOR VEHICLE*
• *RACCORD FLUIDIQUE A PLUSIEURS VOIES POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LEGRAND, Francois Noel, 25200 Montbeliard, FR
(74) Renous Chan, Véronique, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

***F16L 43/02*** → (51) ***F16L 41/03***

(51) ***F16L 53/00*** ***B08B 9/027*** (11) **3 303 895 A1*** ***B08B 17/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16703460.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/052057 01.02.2016
(87) WO 2016/188640 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 FR 1554771
(54) • *ABNEHMBARE ABDECKUNG ZUR ANORDNUNG GEGENÜBER EINES IN EINEM GEWÄSSER UNTERGETAUCHTEN FLÜSSIGKEITSTRANSPORTROHRS, ZUGEHÖRIGE INTERVENTIONSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *REMOVABLE COVER INTENDED FOR BEING ARRANGED OPPOSITE A FLUID-TRANSPORT PIPE SUBMERGED IN A BODY OF WATER, ASSOCIATED INTERVENTION ASSEMBLY AND METHOD*
• *COUVERTURE AMOVIBLE DESTINÉE À ÊTRE DISPOSÉE EN REGARD D'UNE CONDUITE DE TRANSPORT DE FLUIDE IMMERGÉE DANS UNE ÉTENDUE D'EAU, ENSEMBLE D'INTERVENTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Technip France, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche - ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) ESPINASSE, Philippe, 76420 Bihorel, FR
PARENTEAU, Thomas, 75011 Paris, FR
ROUTEAU, Sylvain, 92210 Saint Cloud, FR
MARRET, Antoine, 75012 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

***F16L 55/105*** → (51) ***F16L 23/10***

***F16L 55/165*** → (51) ***B29C 63/26***

***F16L 55/179*** → (51) ***B29C 63/26***

***F16L 57/00*** → (51) ***E21B 41/00***

***F16L 58/00*** → (51) ***C23F 13/18***

(51) ***F16L 58/10*** ***B29C 47/00*** ***F16L 11/115*** (11) **3 303 896 A1*** ***F16L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 16729455.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035498 02.06.2016
(87) WO 2016/196780 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732146
(54) • *ROHR MIT AUSSENUMMANTELUNG*
• *PIPE WITH AN OUTER WRAP*
• *TUYAU À ENVELOPPE EXTÉRIEURE*
(71) Advanced Drainage Systems, Inc., 4640 Trueman Blvd., Hilliard, OH 43026, US
(72) VANHOOSE, Bill Russell, Hilliard, Ohio 43026, US
PIAZZA, Nicholas James, Hilliard, Ohio 43026, US
VITARELLI, Ronald Robert, Hilliard, Ohio 43026, US
ATCHISON, Owen Michael, Hilliard, Ohio 43026, US
FROST, Tyler James, Hilliard, Ohio 43026, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

***F16L 59/065*** → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***F16L 59/18*** ***E21B 17/08*** (11) **3 303 897 A1*** ***F16L 27/103***
(25) En (26) En
(21) 16728735.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053143 27.05.2016
(87) WO 2016/193888 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168707 P
(54) • *FLEXIBLE ROHRVERBINDUNG MIT RINGFÖRMIGER FLEXIBLER MUFFE ZUR THERMISCHEN ODER CHEMISCHEN ISOLIERUNG EINES RINGFÖRMIGEN ELASTOMEREN FLEXIBLEN ELEMENTS*
• *FLEXIBLE PIPE JOINT HAVING AN ANNULAR FLEXIBLE BOOT THERMALLY OR CHEMICALLY INSULATING AN ANNULAR ELASTOMERIC FLEXIBLE ELEMENT*
• *ARTICULATION DE TUYAU FLEXIBLE POURVUE D'UN MANCHON FLEXIBLE ANNULAIRE ISOLANT THERMIQUEMENT OU CHIMIQUEMENT UN ÉLÉMENT FLEXIBLE ANNULAIRE EN ÉLASTOMÈRE*
(71) Oil States Industries, Inc., 7501 S. Cooper Street, Arlington, Texas 76001, US
(72) PATRICK, James, Weatherford, Texas 76085, US
LUKE, Eric, Hurst, Texas 76054, US
GUTIERREZ-LEMINI, Danton, Cedar Park, Texas 78613, US
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

***F16M 11/00*** → (51) ***F16M 13/02***

(51) ***F16M 11/04*** ***B60R 11/00*** ***F16M 13/02*** (11) **3 303 898 A1*** ***F16M 11/10***
(25) En (26) En
(21) 16721885.8 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051271 04.05.2016
(87) WO 2016/198828 2016/50 15.12.2016
(30) 06.06.2015 GB 201509836
17.09.2015 GB 201516470
(54) • *TABLETT-PC- UND SMARTPHONE-HALTERUNG*
• *TABLET PC AND SMARTPHONE MOUNT*
• *SUPPORT POUR TABLETTE PC ET TÉLÉPHONE INTELLIGENT*
(71) Channon, Michael R., 6A The Village West Hallam, Ilkeston, Derbyshire DE7 6GR, GB

(72) Channon, Michael R., Ilkeston, Derbyshire DE7 6GR, GB
(74) Linn, Samuel Jonathan, 23 Bings Road, Whaley Bridge Derbyshire SK23 7ND, GB

***F16M 11/10*** → (51) ***F16M 11/04***

***F16M 11/40*** → (51) ***F21V 21/10***

***F16M 13/00*** → (51) ***F16M 13/02***

(51) ***F16M 13/02*** ***F16M 11/00*** ***G08G 1/01*** ***H02S 10/40*** ***H04N 7/18*** (11) **3 303 899 A1*** ***F16M 13/00*** ***G09F 9/00*** ***H04B 7/24***
(25) En (26) En
(21) 16798992.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050585 24.05.2016
(87) WO 2016/187710 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 CA 2892412
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON SCHILDERN AN GRÜNDUNGSELEMENTEN WIE STRASSENSPERREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ATTACHING SIGNS TO FOUNDATION MEMBERS SUCH AS ROAD BARRIERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FIXER DES PANNEAUX À DES ÉLÉMENTS DE FONDATION TELS QUE DES BARRIÈRES ROUTIÉRES*
(71) Powell (Richmond Hill) Contracting Limited, 180 Ram Forest Road, Gormley, Ontario L0H 1G0, CA
Stinson Equipment Limited, 130 Creditstone Road, Concord, Ontario L4K 1P2, CA
AMG Metals Inc., 21 Bales Drive W PO Box 176, Newmarket, Ontario L3Y 4X1, CA
(72) POWELL, Ben, Sharon, Ontario L0G 1V0, CA
DELAMERE, James, Toronto, Ontario M6S 3L8, CA
PIERSON, John David, Newmarket, Ontario L3Y 4X1, CA
VAKILI, Mohammad Bagher, Toronto, Ontario M2K 2K2, CA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***F16M 13/02*** (11) **3 303 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804064.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034324 26.05.2016
(87) WO 2016/196193 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168520 P
(54) • *MONITOR MIT GRIFF UND IV-POLKANAL*
• *MONITOR WITH HANDLE AND IV POLE CHANNEL*
• *MONITEUR À POIGNÉE ET À CANAL DE POTENCE POUR LIGNE INTRAVEINEUSE*
(71) Spacelabs Healthcare LLC, 35301 SE Center St, Snoqualmie, WA 98065, US
(72) SHETTY, Nityanand, Sammamish, WA 98075, US
MASON, Christina, Louise, Renton, WA 98059, US
NINNEMAN, Gary, Sammamish, WA 98074, US
ONG, Nicholas, Bellevue, WA 98006, US
MYERS, David, Kennewick, WA 99338, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

***F16M 13/02*** → (51) ***B60R 11/00***

***F16M 13/02*** → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***F17C 1/00*** (11) **3 303 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734072.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035646 03.06.2016
(87) WO 2016/196882 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732124
(54) • *KAVERNENDRUCKVERWALTUNG*
• *CAVERN PRESSURE MANAGEMENT*
• *GESTION DE PRESSION DE CAVERNE*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) STRYBOS, Ronald, Kountze, Texas 77625, US
(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide Direction de la Propriete Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

***F17C 1/00*** → (51) ***F16F 9/32***

***F17C 3/00*** → (51) ***F17C 11/00***

(51) ***F17C 3/02*** ***F17C 3/10*** (11) **3 303 902 A1*** ***F17C 3/12***
(25) En (26) En
(21) 16800852.2 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034900 28.05.2016
(87) WO 2016/191761 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167522 P
15.06.2015 US 201562175705 P
(54) • *GASÜBERLAGERUNGSSYSTEM FÜR NIEDERDRUCK-KOHLENWASSERSTOFF-TANKS*
• *GAS BLANKETING SYSTEM FOR LOW-PRESSURE HYDOCARBON TANKS*
• *SYSTÈME D'ISOLATION DE GAZ POUR RÉSERVOIRS D'HYDROCARBURES À BASSE PRESSION*
(71) Young, Greyory E., 9700 East Long Mesa Drive, Prescott Way, AZ 86314, US
(72) Young, Greyory E., Prescott Way, AZ 86314, US
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

***F17C 3/10*** → (51) ***F17C 3/02***

***F17C 3/12*** → (51) ***F17C 3/02***

(51) ***F17C 5/06*** ***F17C 7/00*** ***H02B 3/00*** (11) **3 303 903 A1*** ***H01H 33/56*** ***H02B 13/055***
(25) De (26) De
(21) 16732238.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062309 31.05.2016
(87) WO 2016/193272 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108748
(54) • *SERVICEGERÄT FÜR DEN EINSATZ BEI DER WARTUNG VON ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGEN ISOLIERT MIT EIN MEHRKOMPONENTIGES ISOLIERGAS*
• *SERVICE DEVICE FOR USE DURING MAINTENANCE OF ELECTRICAL SWITCHGEARS INSULATED USING A MULTI-COMPONENT INSULATING GAS*
• *UNITÉ DE SERVICE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE LORS DE L'ENTRETIEN D'INSTALLATIONS DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUES ISOLÉES AVEC GAZ ISOLANT À PLUSIEURS COMPOSANTS*
(71) Firma DILO Armaturen und Anlagen GmbH, Frundsbergstrasse 36, 87727 Babenhausen, DE
(72) SIEBER, Peter, 89281 Altenstadt, DE
KOHLER, Robert, 89297 Roggenburg, DE
GESTLE, Mathias, 89293 Kellmünz, DE
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

(51) ***F17C 5/06*** ***F17C 7/00*** ***F17D 1/02*** (11) **3 303 904 A1*** ***F17C 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734432.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051378 08.06.2016
(87) WO 2016/198791 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555223
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INJEKTION VON DIHYDROGEN IN EINEN STROM EINES ERDGASES, DAS AUS EINEM ERSTEN ERDGASVERTEILUNGSNETZWERKS STAMMT*
• *DEVICE AND METHOD FOR INJECTING DIHYDROGEN INTO A FLOW OF NATURAL GAS ORIGINATING FROM A FIRST NATURAL GAS DISTRIBUTION NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE DIHYDROGÈNE DANS UN FLUX DE GAZ NATUREL ISSU D'UN PREMIER RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE GAZ NATUREL*
(71) GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR
(72) METZ, Benjamin, 92340 Bourg La Reine, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

***F17C 7/00*** → (51) ***F17C 5/06***

(51) ***F17C 11/00*** ***F17C 13/06*** (11) **3 303 905 A1*** ***F17C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16804279.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035160 01.06.2016
(87) WO 2016/196553 2016/49 08.12.2016

(30) 02.06.2015 US 201562169719 P
22.10.2015 US 201562244866 P
04.02.2016 US 201615015273

(54) • *BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE STICKSTOFF-SPEICHERUNG VON SPERMAPAILLETTEN*
• *CONTAINERS FOR LIQUID NITROGEN STORAGE OF SEMEN STRAWS*
• *RÉCIPIENTS DE STOCKAGE D'AZOTE LIQUIDE DE PAILLETTES DE SPERME*

(71) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US

(72) HARSTON, Stephen Paul, Bothell, Washington 98021, US
LIEBERMAN, Daniel Howard, Issaquah, WA 98027, US
MADAN, Damian, Issaquah, Washington 98027, US
MCCLURE, Elizabeth Jane, Seattle, Washington 98118, US
ROECKER, James Andrew, Bellevue, Washington 98008, US
STONE, Shannon Weise, Redmond, Washington 98052, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***F17C 13/02*** → (51) ***F17C 5/06***

***F17C 13/06*** → (51) ***F17C 11/00***

***F17D 1/00*** → (51) ***B01D 21/00***

***F17D 1/02*** → (51) ***F17C 5/06***

(51) ***F17D 3/01*** ***F17D 3/16*** (11) **3 303 906 A1***
***F17D 3/12***

(25) En (26) En

(21) 15801103.1 (22) 18.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) US 2015/061237 18.11.2015

(87) WO 2016/200427 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 US 201514733674

(54) • *KONTROLLE DES FLUSSES VON SCHWARZPULVER IN KOHLENWASSERSTOFFROHRLEITUNGEN*
• *CONTROLLING FLOW OF BLACK POWDER IN HYDROCARBON PIPELINES*
• *RÉGULATION D'UN ÉCOULEMENT DE POUDRE NOIRE DANS DES PIPELINES D'HYDROCARBURES*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) HASSELL, James Clyde, Dhahran 31311, SA

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

***F17D 3/12*** → (51) ***F17D 3/01***

***F17D 3/16*** → (51) ***F17D 3/01***

***F21K 9/00*** → (51) ***G02B 19/00***

***F21K 9/23*** → (51) ***F21V 19/00***

(51) ***F21K 99/00*** ***F21V 3/02*** (11) **3 303 907 A1***

(25) En (26) En

(21) 15760328.3 (22) 19.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/045817 19.08.2015

(87) WO 2016/195731 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 US 201562169050 P
14.08.2015 US 201514826505

(54) • *LED-BASIERTES LICHT MIT SCHRÄGEN AUSSENWÄNDEN*
• *LED-BASED LIGHT WITH CANTED OUTER WALLS*
• *LUMIÈRE À BASE DE DEL ET À PAROIS EXTÉRIEURES INCLINÉES*

(71) iLumisys, Inc., 1820 East Big Beaver Road, Troy MI 48023-2031, US

(72) AMRINE, JR., James M., Troy, Michigan 48083-2031, US
IVEY, John, Troy, Michigan 48083-2031, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***F21K 99/00*** ***F21V 14/04*** (11) **3 303 908 A1***

(25) En (26) En

(21) 16729499.0 (22) 19.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061322 19.05.2016

(87) WO 2016/193016 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 PCT/CN2015/080501
04.08.2015 EP 15179704

(54) • *FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID STATE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) YUAN, Mou, Kun, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
WEN, Ting, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Zhong, 5656 AE Eindhoven, NL
XIA, Ken, 5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Jason, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Senlin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21K 99/00*** ***F21S 8/04*** ***F21V 23/00*** ***F21Y 103/00*** (11) **3 303 909 A1*** ***F21V 21/02*** ***F21V 23/02*** ***F21W 131/10***

(25) En (26) En

(21) 16804488.1 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035635 03.06.2016

(87) WO 2016/196876 2016/49 08.12.2016

(30) 04.06.2015 US 201562170886 P

(54) • *LINEARE LED-LEUCHTE FÜR RAUE UND GEFÄHRLICHE UMGEBUNGEN*
• *LINEAR LED LUMINAIRE FOR USE IN HARSH AND HAZARDOUS LOCATIONS*
• *LUMINAIRE À DEL LINÉAIRE UTILISABLE DANS DES LIEUX HOSTILES ET DANGEREUX*

(71) Cooper Technologies Company, 600 Travis, Suite 5300, Houston, TX 77002, US

(72) HONDA, Budd, Shaw, Balswinsville, NY 13027, US
LEDGERWOOD, Adam, Douglas, Syracuse, NY 13215, US
TREIBLE, Daniel, Robert, Clay, NY 13041, US
MERRIAM, Virginia, Marie, Clay, NY 13041, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***F21K 99/00*** → (51) ***B61L 5/18***

***F21K 99/00*** → (51) ***G02B 19/00***

***F21K 99/00*** → (51) ***G02B 27/10***

***F21K 99/00*** → (51) ***H01S 5/0683***

***F21K 99/00*** → (51) ***H05B 33/08***

***F21S 4/24*** → (51) ***H05K 1/02***

***F21S 6/00*** → (51) ***F21V 21/10***

***F21S 8/04*** → (51) ***F21K 99/00***

(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 8/00*** ***F21V 5/00*** ***F21V 5/08*** ***G02B 6/06*** (11) **3 303 910 A1*** ***B60Q 1/08*** ***F21V 5/04*** ***G02B 6/36*** ***F21Y 105/00***

(25) En (26) En

(21) 16725394.7 (22) 11.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060516 11.05.2016

(87) WO 2016/188746 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 EP 15169096

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT MEHRFACHFOKUSMODUS*
• *LIGHTING DEVICE WITH MULTIPLE-FOCUS MODE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À MODE DE FOCLISATION MULTIPLE*

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 52068 Aachen, DE
HILGERS, Achim, 52068 Aachen, DE
CROMPVOETS, Floris, Maria, Hermansz, 52068 Aachen, DE
SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 52068 Aachen, DE
DE SAMBER, Marc, Andre, 52068 Aachen, DE

(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 8/00*** (11) **3 303 911 A1*** ***F21W 101/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16727751.6 (22) 10.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051092 10.05.2016
(87) WO 2016/193561 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555158
(54) • *LICHTLEITER FÜR KRAFTFAHRZEUG-BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT GUIDE FOR MOTOR VEHICLE LIGHTING AND SIGNALLING DEVICE*
• *GUIDE DE LUMIÈRE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE OU DE SIGNALISATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BEN LETAIFA, Meriem, 75013 Paris, FR
LEONE, Sebastien, 78113 Condé Sur Vesgre, FR
BERNARD, Alexandre, 28300 Challet, FR

---

(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 5/04*** ***G02B 19/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 303 912 A1*** ***G02B 3/02*** ***G02B 3/00*** ***F21Y 101/00***
(25) En (26) En
(21) 16728777.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033457 20.05.2016
(87) WO 2016/196039 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169053 P
(54) • *LINSE MIT LÄNGLICHEM STRAHLUNGSMUSTER*
• *LENS WITH ELONGATED RADIATION PATTERN*
• *LENTILLE À DIAGRAMME DE RAYONNEMENT ALLONGÉ*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) CAMRAS, Michael David, San Jose, CA 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 29/90*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 303 913 A1*** ***F21V 31/03***
(25) En (26) En
(21) 16729967.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051521 26.05.2016
(87) WO 2016/193674 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509767
(54) • *LAMPE*
• *A LAMP*
• *LAMPE*
(71) European Thermodynamics Limited, 8 Priory Business Park Wistow Road, Kibworth, Leicester LE8 0RX, GB
(72) TULEY, Richard, Leicester Leicestershire LE8 0RX, GB
JONES, Mark, Leicester Leicestershire LE8 0RX, GB
PORTER, Nick, Leicester Leicestershire LE8 0RX, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

***F21V 3/00*** → (51) ***F21V 19/00***

---

***F21V 3/02*** → (51) ***F21K 99/00***

---

***F21V 5/00*** → (51) ***F21S 8/10***

---

***F21V 5/04*** → (51) ***F21S 8/10***

---

***F21V 5/08*** → (51) ***F21S 8/10***

---

***F21V 7/00*** → (51) ***G02B 27/10***

---

***F21V 7/04*** → (51) ***G02B 27/10***

---

***F21V 7/06*** → (51) ***G02B 27/10***

---

***F21V 7/09*** → (51) ***G02B 27/10***

---

***F21V 7/22*** → (51) ***G02B 27/10***

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 303 914 A1***
(25) De (26) De
(21) 16722162.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060366 10.05.2016
(87) WO 2016/192930 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210299
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) MÜLLER, Tobias, 84034 Landshut, DE
RIEDEL, Johannes, 81379 München, DE

---

***F21V 8/00*** → (51) ***D03D 1/00***

---

***F21V 8/00*** → (51) ***F21S 8/10***

---

***F21V 8/00*** → (51) ***G02B 19/00***

---

***F21V 9/00*** → (51) ***B61L 5/18***

---

***F21V 9/08*** → (51) ***B61L 5/18***

---

***F21V 14/04*** → (51) ***F21K 99/00***

---

***F21V 15/01*** → (51) ***F21V 25/00***

---

(51) ***F21V 19/00*** ***F21K 9/23*** ***F21V 3/00*** (11) **3 303 915 A1*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 16745857.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050166 03.06.2016
(87) WO 2016/194005 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 IN 2157MU2015
17.07.2015 CH 10452015
(54) • *LED-GLÜHLAMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LED LIGHT BULB ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ENSEMBLE AMPOULE DE LUMIÈRE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Corvi Led PVT Ltd, Bhavya Heights B-2004 Katrak Road, Wadala Mumbai 400031, IN
(72) SONI, Vimal, Wadala Mumbai 400031, IN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***F21V 19/00*** → (51) ***B25B 21/00***

---

***F21V 21/02*** → (51) ***F21K 99/00***

---

(51) ***F21V 21/10*** ***B44C 5/00*** ***F16M 11/40*** ***B60C 7/00*** (11) **3 303 916 A1*** ***F16B 2/08*** ***F21V 21/28*** ***F21S 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16726410.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051561 27.05.2016
(87) WO 2016/193688 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509278
(54) • *STACHEL ODER RAD VON MITEINANDER VERBUNDENEN EINHEITEN*
• *A SPINE OR WHEEL OF INTERCONNECTED UNITS*
• *AIGUILLE OU ROUE D'UNITÉS INTERCONNECTÉES*
(71) Whitty, Angus Norman, 11 Linkswood Road Burnham, Slough, Buckinghamshire SL1 8AS, GB
(72) Whitty, Angus Norman, Slough, Buckinghamshire SL1 8AS, GB
(74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

***F21V 21/28*** → (51) ***F21V 21/10***

---

***F21V 23/00*** → (51) ***F21K 99/00***

---

***F21V 23/02*** → (51) ***F21K 99/00***

---

***F21V 23/04*** → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***F21V 25/00*** ***F21V 15/01*** (11) **3 303 917 A1*** ***F21V 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16808087.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036019 06.06.2016
(87) WO 2016/200730 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733024
(54) • *INTEGRATION VON SENSORKOMPONENTEN MIT LEUCHTEN IN GEFÄHRLICHEN UMGEBUNGEN*
• *INTEGRATION OF SENSOR COMPONENTS WITH LIGHT FIXTURES IN HAZARDOUS ENVIRONMENTS*
• *INTÉGRATION DE COMPOSANTS DE CAPTEUR À DES LUMINAIRES DANS DES ENVIRONNEMENTS DANGEREUX*
(71) Cooper Technologies Company, 600 Travis, Suite 5300, Houston, TX 77002, US
(72) JAYAWARDENA, Adikaramge, Asiri, Manlius, NY 13104, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***F21V 29/50*** → (51) ***G02B 27/10***

***F21V 29/90*** → (51) ***F21S 8/10***

***F21V 31/03*** → (51) ***F21S 8/10***

(51) ***F21V 31/04*** ***B64F 1/20*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 303 918 A2*** ***F21W 111/06***
(25) De (26) De
(21) 16738657.2 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100211 10.05.2016
(87) WO 2016/198040 2016/50 15.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 08.06.2015 DE 102015108956
(54) • *SIGNALLEUCHTE*
• *SIGNAL LIGHT*
• *LAMPE DE SIGNALISATION*
(71) BATT GmbH, Heeper Str. 184§, 33607 Bielefeld, DE
(72) BEGEMANN, Arnd, 33615 Bielefeld, DE
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

***F21V 33/00*** → (51) ***B25B 21/00***

***F21V 33/00*** → (51) ***F21V 25/00***

***F21W 101/00*** → (51) ***F21S 8/10***

***F21W 111/06*** → (51) ***F21V 31/04***

***F21W 131/10*** → (51) ***F21K 99/00***

***F21Y 101/00*** → (51) ***F21S 8/10***

***F21Y 101/00*** → (51) ***G02B 19/00***

***F21Y 103/00*** → (51) ***F21K 99/00***

***F21Y 105/00*** → (51) ***F21S 8/10***

***F21Y 111/00*** → (51) ***H05B 33/08***

***F21Y 115/10*** → (51) ***F21S 8/10***

***F21Y 115/10*** → (51) ***F21V 19/00***

***F21Y 115/10*** → (51) ***F21V 31/04***

(51) ***F22B 31/08*** ***F22B 37/02*** (11) **3 303 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733671.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051655 03.06.2016
(87) WO 2016/193759 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509651
(54) • *TURBINENSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TURBINE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TURBINE ET PROCÉDÉ*
(71) Castle European Limited, 16 Charlotte Square, Edinburgh EH2 4DF, GB
(72) KOVACEVIC, Aleksandar, Beograd 11000, RS
(74) Newell, Campbell, Marks & Clerk LLP, Atholl Exchange 6 Canning Street Edinburgh EH3 8EG, GB

***F22B 37/02*** → (51) ***F22B 31/08***

***F23C 3/00*** → (51) ***F23G 7/06***

(51) ***F23C 7/00*** (11) **3 303 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808236.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036536 08.06.2016
(87) WO 2016/201012 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733293
(54) • *MEHRLUFTKAMMERBRENNER MIT DRALLERZEUGER*
• *MULTI-AIR CHAMBER BURNER WITH SWIRL GENERATOR*
• *BRÛLEUR À CHAMBRES À AIR MULTIPLES AVEC GÉNÉRATEUR DE TOURBILLON*
(71) Latin America Exports, Inc., Tecnicolados Del Bajio Sa De CV Vasco De Quiroga 700-C Col. Morelos CP 36584, Las Vegas, NV 89101, US
Hernandez Cruz, Pedro, Vasco De Quiroga 700-C, Col. Morelos, Irapuato, Gto., C.P. 36584, MX
(84) ES IT NL
(72) CRUZ, Pedro, Hernandez, Irapuato Gto. CP 36584, MX
(74) Gottfried, Hans-Peter, Hamburger Straße 10, 01067 Dresden, DE

***F23C 99/00*** → (51) ***F23G 7/06***

***F23D 14/02*** → (51) ***F23N 1/02***

(51) ***F23D 14/04*** ***F23D 14/64*** (11) **3 303 921 A1*** ***F23D 14/78***
(25) It (26) En
(21) 16732758.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053189 31.05.2016
(87) WO 2016/193904 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 IT UB20151251
(54) • *PLATTENGASBRENNER FÜR EINEN KESSEL*
• *PLATE GAS BURNER FOR BOILER*
• *BRÛLEUR À GAZ À PLAQUES POUR CHAUDIÈRE*
(71) Polidoro S.p.A., Via Lago di Misurina, 76, 36015 Schio VI, IT
(72) DALLA VECCHIA, Stefano, 36014 Santorso (VI), IT
DALLA VECCHIA, Laura, 36014 Santorso (VI), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

***F23D 14/60*** → (51) ***F23N 1/02***

***F23D 14/64*** → (51) ***F23D 14/04***

***F23D 14/78*** → (51) ***F23D 14/04***

***F23G 5/10*** → (51) ***F23G 7/06***

***F23G 5/24*** → (51) ***F23G 7/06***

(51) ***F23G 7/06*** ***H05B 3/40*** ***F23C 3/00*** ***F23G 5/10*** (11) **3 303 922 A1*** ***F23G 5/24*** ***F23C 99/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726560.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062311 31.05.2016
(87) WO 2016/193274 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555148
15.09.2015 FR 1558609
(54) • *SPALTOFEN*
• *CRACKING FURNACE*
• *FOUR DE CRAQUAGE*
(71) E.T.I.A.-Evaluation Technologique, Ingenierie et Applications, Carrefour Jean Monnet Chemin Départmental 200, 60201 Compiegne, FR
(72) LEPEZ, Olivier, 60260 Lamorlaye, FR
SAJET, Philippe, 60610 Lacroix-saint-ouen, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***F23G 7/06*** ***H05B 3/40*** ***F23C 3/00*** ***F23G 5/10*** (11) **3 303 923 A1*** ***F23G 5/24*** ***F23C 99/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727432.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062310 31.05.2016
(87) WO 2016/193273 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555148
15.09.2015 FR 1558609
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON METHANGAS UND VERWENDUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PRODUCING METHANE GAS AND USE OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GAZ METHANE ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) E.T.I.A.-Evaluation Technologique, Ingenierie et Applications, Carrefour Jean Monnet Chemin Départmental 200, 60201 Compiegne, FR
(72) LEPEZ, Olivier, 60260 Lamorlaye, FR
SAJET, Philippe, 60610 Lacroix-Saint-Ouen, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

***F23M 5/08*** → (51) ***F23R 3/02***

(51) ***F23N 1/00*** ***F23N 5/02*** (11) **3 303 924 A1*** ***F24C 3/12***
(25) It (26) En
(21) 16734452.2 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053109 27.05.2016
(87) WO 2016/189500 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151074
(54) • *THERMOSTAT FÜR GASKOCHGERÄTE*
• *THERMOSTAT FOR GAS COOKING APPLIANCES*
• *THERMOSTAT POUR APPAREILS DE CUISSON À GAZ*
(71) Defendi Italy S.r.l., Via Direttissima del Conero, 29, 60021 Camerano, IT
(72) GIOVENCO, Nicola, 60021 Camerano, IT
LUCHETTA, Paolo, 60021 Camerano, IT
NOETH, Werner, 60021 Camerano, IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

---

(51) ***F23N 1/02*** (11) **3 303 925 A1***
***F23N 5/18*** ***F23D 14/02***
***F23D 14/60***
(25) De (26) De
(21) 16719810.0 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058692 20.04.2016
(87) WO 2016/188677 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209736
10.06.2015 DE 102015210583
(54) • *HEIZGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZGERÄTEVORRICHTUNG*
• *HEATING APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A HEATING APPLIANCE*
• *SYSTÈME POUR APPAREIL DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME POUR APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LEERKES, Danny, 7391 HN Twello, NL
JASPERS, Bram, 7683 WC Den Ham, NL
GELDERBLOM, Gerrald, 7412 AJ Deventer, NL

---

***F23N 1/02*** → (51) ***F24C 15/20***

---

***F23N 5/02*** → (51) ***F23N 1/00***

---

(51) ***F23N 5/12*** (11) **3 303 926 A1***
***F23R 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16724074.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061576 23.05.2016
(87) WO 2016/188954 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 IT UB20150813
(54) • *BRENNSTOFFDÜSE EINER GASTURBINE MIT INTEGRIERTEM FLAMMENIONISATIONSSENSOR UND GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE FUEL NOZZLE WITH INTEGRATED FLAME IONIZATION SENSOR AND GAS TURBINE ENGINE*
• *INJECTEUR DE CARBURANT DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN DÉTECTEUR À IONISATION DE FLAMME INTÉGRÉ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) CIONCOLINI, Stefano, 50127 Florence, IT
D'ERCOLE, Michele, 50127 Florence, IT
ASTI, Antonio, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

***F23N 5/18*** → (51) ***F23N 1/02***

---

(51) ***F23N 5/24*** (11) **3 303 927 A1***
***F23R 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16727346.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061702 24.05.2016
(87) WO 2016/193069 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170803
(54) • *INTELLIGENTES STEUERUNGSVERFAHREN MIT VARIABLEN SCHWELLWERTEN AUF GRUNDLAGE VON VIBRATIONSMESSUNGEN*
• *INTELLIGENT CONTROL METHOD WITH VARIABLE THRESHOLDS BASED ON VIBRATION READINGS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE INTELLIGENT AVEC SEUILS VARIABLES SUR LA BASE DE LECTURES DE VIBRATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BULAT, Ghenadie, Lincoln LN6 8BD, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F23R 3/02*** (11) **3 303 928 A1***
***F23R 3/06*** ***F23M 5/08***
***F02C 7/18***
(25) En (26) En
(21) 15893462.0 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/014312 28.12.2015
(87) WO 2016/190510 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 KR 20150074089
(54) • *BRENNKAMMERAUSKLEIDUNGEN MIT DREHBAREN LUFTLEITENDEN KAPPEN*
• *COMBUSTOR LINERS WITH ROTATABLE AIR GUIDING CAPS*
• *CHEMISES DE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC COIFFES DE GUIDAGE D'AIR ROTATIVES*
(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) LEE, Dong Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 17010, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

***F23R 3/06*** → (51) ***F01D 9/02***

---

***F23R 3/06*** → (51) ***F23R 3/02***

---

***F23R 3/14*** → (51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 303 929 A1***
***F23R 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16727345.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061700 24.05.2016
(87) WO 2016/193068 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169977
(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *COMBUSTOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SADASIVUNI, Suresh, Lincoln LN4 2TW, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

***F23R 3/28*** → (51) ***F23N 5/12***

---

***F23R 3/28*** → (51) ***F23N 5/24***

---

***F24C 3/12*** → (51) ***F23N 1/00***

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 303 930 A1***
***F24C 15/00*** ***F24C 15/02***
***F25D 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16725405.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060716 12.05.2016
(87) WO 2016/188765 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 PCT/EP2015/169120
(54) • *TÜR UND HAUSHALTSGERÄT MIT EINER TÜR*
• *DOOR AND HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A DOOR*
• *PORTE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UNE PORTE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) IVANOVIC, Branko, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
SCHMIDT, Rudolf, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
HILDNER, Dietmar, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***F24C 14/00*** (11) **3 303 931 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726106.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062315 01.06.2016
(87) WO 2016/198293 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015109019
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR GEWERBLICHE GARGERÄTE*
• *CLEANING DEVICE FOR COMMERCIAL COOKING DEVICES*

- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'APPAREILS DE CUISSON PROFESSIONNELS*

(71) Budich International GmbH, Dieselstrasse 10, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) BUDICH, Meinrad, 32609 Hüllhorst, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

---

(51) ***F24C 14/00*** (11) **3 303 932 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726561.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062314 01.06.2016
(87) WO 2016/198292 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015109017
(54) • *REINIGUNGSMITTEL ZUR REINIGUNG VON GEWERBLICHEN GARGERÄTEN*
• *CLEANING COMPOSITION FOR CLEANING COMMERCIAL COOKING EQUIPMENT*
• *AGENT DE NETTOYAGE SERVANT À NETTOYER DES APPAREILS DE CUISSON PROFESSIONNELS*
(71) Budich International GmbH, Dieselstrasse 10, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) BUDICH, Meinrad, 32609 Hüllhorst, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

---

***F24C 15/00*** → (51) ***F24C 7/08***

---

***F24C 15/02*** → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***F24C 15/20*** ***F23N 1/02*** (11) **3 303 933 A1***
(25) It (26) En
(21) 16750995.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000716 23.05.2016
(87) WO 2016/189379 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 IT UB20151068
(54) • *GEBLÄSEKOCHFELD*
• *BLOWING COOKING HOB*
• *PLAQUE DE CUISSON À SOUFFLAGE*
(71) Tre P Engineering S.r.l., Via Ruffilli 22, 60033 Chiaravalle (AN), IT
(72) USCI, Rosalino, 60035 Jesi (AN), IT
MARCANTONI, Michele, 60020 Polverigi (AN), IT
(74) Premru, Rok, c/o Mar.Bre S.r.l. Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT

---

(51) ***F24C 15/20*** ***B01D 46/00*** ***B01D 53/86*** ***B01J 23/50*** ***F24F 13/28*** ***B01J 21/06*** (11) **3 303 934 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 16802630.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050355 25.05.2016
(87) WO 2016/193533 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FI 20155414
(54) • *LUFTFILTER FÜR SCHMIERFETTFILTERUNG*
• *AIR FILTER FOR GREASE FILTERING*
• *FILTRE À AIR PERMETTANT UN FILTRAGE DE LA GRAISSE*
(71) Jeven Oy, Patteristonkatu 2, 50100 Mikkeli, FI
(72) VARTIAINEN, Seppo, FI-50190 Mikkeli, FI
HÄMÄLÄINEN, Jyrki, FI-50970 Mikkeli, FI
DAHAL, Karna, FI-50970 Mikkeli, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

***F24D 17/00*** → (51) ***C02F 1/00***

---

***F24D 19/00*** → (51) ***F28G 9/00***

---

(51) ***F24D 19/10*** ***H04B 3/54*** (11) **3 303 935 A1***
(25) De (26) De
(21) 15777606.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2015/001896 24.09.2015
(87) WO 2016/045796 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014014491
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER HEIZUNGS- UND/ODER KÜHLANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A HEATING AND/OR COOLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET/OU DE CLIMATISATION*
(71) tado GmbH, Sapporobogen 6-8, 80637 München, DE
(72) GEPPERTH, Jürgen, 81539 München, DE
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

---

***F24D 19/10*** → (51) ***F24F 11/00***

---

***F24F 3/00*** → (51) ***C12Q 1/68***

---

***F24F 5/00*** → (51) ***B60H 1/00***

---

***F24F 6/02*** → (51) ***A61M 16/16***

---

***F24F 6/02*** → (51) ***H05K 7/20***

---

***F24F 6/04*** → (51) ***H05K 7/20***

---

***F24F 7/00*** → (51) ***F24F 11/00***

---

***F24F 7/02*** → (51) ***A01K 1/00***

---

(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 7/00*** (11) **3 303 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722622.4 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060194 06.05.2016
(87) WO 2016/188723 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167212 P
(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION*
(71) Xtralis Global, 6th Floor South Bank House Barrow Street, Dublin 4, IE
(72) JOSEPH, Steve, Portland, Oregon 97225, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

---

(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 13/08*** ***G01P 13/02*** ***F24D 19/10*** (11) **3 303 937 A1*** ***F24F 13/10*** ***F25B 30/06***
(25) De (26) De
(21) 16724363.3 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060992 17.05.2016
(87) WO 2016/192977 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 PT 2015108520
(54) • *LUFTWÄRMEPUMPE ZUR GEWINNUNG VON UMWELTWÄRME AUS LUFT*
• *AIR HEAT PUMP FOR OBTAINING ENVIRONMENTAL HEAT FROM AIR*
• *POMPE À CHALEUR AÉROTHERMIQUE POUR RÉCUPÉRER LA CHALEUR AMBIANTE DE L'AIR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CORTE-REAL, Jose, 3800-340 Aveiro, PT
GAMEIRO, Celina, 3810-702 Aveiro, PT

---

***F24F 11/00*** → (51) ***A01K 1/00***

---

***F24F 11/00*** → (51) ***G05D 23/19***

---

***F24F 11/02*** → (51) ***B64D 13/06***

---

***F24F 11/08*** → (51) ***B60H 1/00***

---

***F24F 13/08*** → (51) ***F24F 11/00***

---

***F24F 13/10*** → (51) ***F24F 11/00***

---

***F24F 13/12*** → (51) ***A01K 1/00***

---

***F24F 13/28*** → (51) ***F24C 15/20***

---

(51) ***F24H 1/00*** ***F24H 1/36*** ***H01L 35/00*** ***F24H 1/18*** (11) **3 303 938 A1***
(25) It (26) En
(21) 16729975.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000680 13.05.2016
(87) WO 2016/189375 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 IT UB20151243
(54) • *KRAFTWÄRMEKOPPLUNGSKESSEL MIT THERMOELEKTRISCHEN MODULEN*
• *COMBINED HEAT AND POWER BOILER WITH THERMOELECTRIC MODULES*
• *CHAUDIÈRE DE COGÉNÉRATION DE CHALEUR DE D'ÉLECTRICITÉ POURVUE DE MODULES THERMOÉLECTRIQUES*
(71) Clementi S.r.l., 8 Zona Industriale Berbentina, 60041 Sassoferrato (AN), IT
Mata S.r.l., 166 Frazione San Donato, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) MATALONI, Sandro, 60044 Fabriano (AN), IT
(74) Premru, Rok, c/o Mar.Bre S.r.l. Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT

---

***F24H 1/00*** → (51) ***F02C 6/18***

***F24H 1/10*** → (51) ***C02F 1/00***

***F24H 1/18*** → (51) ***F24H 1/00***

***F24H 1/20*** → (51) ***C02F 1/00***

***F24H 1/36*** → (51) ***F24H 1/00***

(51) ***F24J 2/40*** (11) **3 303 939 A1***
***F24J 2/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734420.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051297 31.05.2016
(87) WO 2016/193612 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1555063
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINES SONNENVERFOLGERS*
• *METHOD FOR PREDICTIVE CONTROL OF THE ORIENTATION OF A SOLAR TRACKER*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE PRÉDICTIF DE L'ORIENTATION D'UN SUIVEUR SOLAIRE*
(71) Optimum Tracker, Arteparc Bâtiment A Route de la Côte d'Azur, 13590 Meyreuil, FR
(72) ARLIAUD, Jérôme, 83910 POURRIERES, FR
CRUCIFIX, Adrien, 13001 Marseille, FR
BLANC, Philippe, 06140 Vence, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

***F24J 2/46*** → (51) ***C09K 5/06***

***F24J 2/46*** → (51) ***F24J 2/52***

***F24J 2/46*** → (51) ***H02S 40/44***

(51) ***F24J 2/52*** (11) **3 303 940 A1***
***F24J 2/54***
(25) De (26) De
(21) 15727619.7 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062074 01.06.2015
(87) WO 2016/192766 2016/49 08.12.2016
(54) • *NACHFÜHRVORRICHTUNG*
• *TRACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POURSUITE*
(71) Habdank PV-Montagesysteme GmbH & Co. KG, Heinrich-Landerer-Straße 66, 73037 Göppingen, DE
(72) HABDANK, Martin, 73092 Heiningen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***F24J 2/52*** (11) **3 303 941 A1***
***F24J 2/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733651.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051302 01.06.2016
(87) WO 2016/193614 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554926
(54) • *PLATTE UND ZUGHÖRIGE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *PANEL AND ASSOCIATED ATTACHMENT DEVICES*
• *PANNEAU ET DISPOSITIFS DE FIXATION ASSOCIES*
(71) A Raymond Et Cie, 113 cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) CHEVRIER, Jean-Baptiste, 38660 Saint Vincent De Mercuze, FR
LEGALL, Antoine, 38600 Fontaine, FR
PETRI, Richard, 38500 Voiron, FR
TURLOT, Emmanuel, 38000 Grenoble, FR
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

***F24J 2/52*** → (51) ***E04D 3/30***

***F24J 2/52*** → (51) ***F24J 2/54***

(51) ***F24J 2/54*** (11) **3 303 942 A1***
***F24J 2/52*** ***H02S 20/32***
(25) De (26) De
(21) 16738645.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050159 24.05.2016
(87) WO 2016/191779 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 AT 504462015
(54) • *NACHFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE PV-ANLAGE*
• *TRACKING DEVICE FOR A PV SYSTEM*
• *DISPOSITIF SUIVEUR POUR UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Hilber GmbH, Trins 128, 6152 Trins, AT
(72) TROJER, Stephan, 6143 Matrei am Brenner, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

***F24J 2/54*** → (51) ***F24J 2/40***

***F24J 2/54*** → (51) ***F24J 2/52***

***F25B 1/10*** → (51) ***F25B 29/00***

***F25B 9/00*** → (51) ***F25B 41/00***

***F25B 13/00*** → (51) ***F25B 39/02***

(51) ***F25B 19/00*** (11) **3 303 943 A1***
***A01N 1/00*** ***A01N 1/02***
***B01D 29/00*** ***B01D 37/00***
***F25B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16808210.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036492 08.06.2016
(87) WO 2016/200980 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172667 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFRIEREN, LAGERN UND AUFTAUEN VON BIOLOGISCHEN MATERIALIEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR FREEZING, STORING, AND THAWING BIOLOGICAL MATERIALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR CONGELER, STOCKER ET DÉCONGELER DES MATIÈRES BIOLOGIQUES*
(71) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) CHAPMAN, Michael P., Denver, CO 80205, US
MOORE, Ernest, Denver, CO 80203, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

***F25B 27/00*** → (51) ***F01K 23/00***

(51) ***F25B 29/00*** (11) **3 303 944 A1***
***F25B 49/02*** ***F25B 40/04***
***F25B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16725122.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061736 25.05.2016
(87) WO 2016/198258 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DK 201500327
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *A METHOD FOR OPERATING A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM WITH HEAT RECOVERY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE COMPRESSION À VAPEUR AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) SCHMIDT, Frede, 6400 Sønderborg, DK
FREDSLUND, Kristian, 6100 Haderslev, DK
PRINS, Jan, 6430 Havnbjerg, DK
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

***F25B 29/00*** → (51) ***F25B 19/00***

(51) ***F25B 30/02*** (11) **3 303 945 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729211.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062060 27.05.2016
(87) WO 2016/189152 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209848
(54) • *WÄRMEPUMPE MIT VERSCHACHTELTER VERDAMPFER-/KONDENSATORANORDNUNG*
• *HEAT PUMP WITH INTERLEAVED EVAPORATOR/CONDENSER ARRANGEMENT*
• *POMPE À CHALEUR À ENSEMBLE ÉVAPORATEUR/CONDENSEUR ENTRELACÉ*
(71) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Strasse 5, 85622 Feldkirchen, DE
(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, DE
SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***F25B 30/06*** → (51) ***F24F 11/00***

***F25B 31/00*** → (51) ***F02G 5/02***

(51) ***F25B 39/02*** (11) **3 303 946 A1***
***F28F 9/02*** ***F25B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16728475.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033913 24.05.2016
(87) WO 2016/191417 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166796 P
(54) • *MEHRSTUFIGES VERTEILUNGSSYSTEM FÜR VERDAMPFER*
• *MULITLEVEL DISTRIBUTION SYSTEM FOR EVAPORATOR*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION À NIVEAUX MULTIPLES POUR ÉVAPORATEUR*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CHRISTIANS, Marcel, Syracuse, New York 13057, US
MOORE, Bryce Kirk, Syracuse, New York 13057, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F25B 40/04*** → (51) ***F25B 29/00***

(51) ***F25B 41/00*** (11) **3 303 947 A1***
***F25B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16727122.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034296 26.05.2016
(87) WO 2016/191541 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CN 201510276827
(54) • *EJEKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *EJECTOR SYSTEM AND METHODS OF OPERATION*
• *SYSTÈME D'ÉJECTEUR ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) LIFSON, Alexander, Syracuse, New York 13221, US
SHI, Zuojun, Syracuse, New York 13221, US
HUFF, Hans-Joachim, Mainz-Kostheim, DE
VERMA, Parmesh, East Hartford, Connecticut 06108, US
RADCLIFF, Thomas D., Vernon, Connecticut 06066, US
COGSWELL, Frederick J., East Hartford, Connecticut 06108, US
WANG, Jinliang, East Hartford, Connecticut 06108, US
LIU, Hongsheng, Pudong New Area Shanghai 201204, CN
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 45/00*** (11) **3 303 948 A1***
(25) It (26) En
(21) 16739546.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053019 23.05.2016
(87) WO 2016/193857 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20151182
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN VON KÄLTEMITTELFLÜSSIGKEIT IN EINER KLIMAANLAGE*
• *METHOD FOR LOADING REFRIGERANT FLUID IN AN AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT DANS UN SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Snap-On Climate Solutions S.R.L., Via Provinciale Carpi 33, 42015 Correggio (RE), IT
(72) SANHAJI, Rahhali, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT

(51) ***F25B 49/00*** (11) **3 303 949 A1***
***F25D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16732379.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035002 31.05.2016
(87) WO 2016/196457 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169242 P
(54) • *FRACHTNEUTRALES DIAGNOSESYSTEM, KLIMAGEREGELTER MOBILER FRACHTCONTAINER MIT EINEM FRACHTNEUTRALEN DIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN*
• *CARGO-NEUTRAL DIAGNOSTIC SYSTEM, CLIMATE CONTROLLED MOBILE CARGO CONTAINER HAVING A CARGO-NEUTRAL DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE CHARGE NEUTRE, CONTENEUR DE CHARGE MOBILE À RÉGULATION DE CLIMATISATION COMPRENANT UN SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CHARGE NEUTRE*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SHAPIRO, Aryn, Syracuse, New York 13221, US
SOERGEL, David V., Syracuse, New York 13221, US
KEILING, Cheryl M., Syracuse, New York 13221, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 303 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 15728816.8 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062633 08.06.2015
(87) WO 2016/198084 2016/50 15.12.2016
(54) • *KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *A COOLING SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROL THEREOF*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, SE
(72) ASCHAN, Andreas, SE-105 45 Stockholm, SE
FURBERG, Richard, SE-105 45 Stockholm, SE
VIET, Trung Pham, SE-105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 303 951 A1***
(25) De (26) De
(21) 16721829.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060669 12.05.2016
(87) WO 2016/192949 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015210109
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT EINEM KÄLTEMITTELVERDICHTER*
• *REFRIGERATING DEVICE WITH A REFRIGERANT COMPRESSOR*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPORTANT UN COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) MALANDRIN, Daniel, 89537 Giengen, DE

***F25B 49/02*** → (51) ***F25B 29/00***

(51) ***F25C 1/24*** (11) **3 303 952 A1***
***F25D 17/08*** ***F25D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 16722900.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060974 17.05.2016
(87) WO 2016/192969 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 TR 201506729
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT SCHNELLER EISZUBEREITUNG*
• *A REFRIGERATOR WHEREIN ICE IS OBTAINED QUICKLY*
• *RÉFRIGÉRATEUR PRODUISANT DES GLAÇONS RAPIDEMENT*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) CELIK, Kadir Ridvan, 34950 Istanbul, TR
OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 Istanbul, TR
KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 Istanbul, TR
KIRLI, Fahri, 34950 Istanbul, TR

***F25D 3/08*** → (51) ***B65D 81/38***

***F25D 13/06*** → (51) ***B65G 1/04***

***F25D 17/04*** → (51) ***F25C 1/24***

***F25D 17/08*** → (51) ***F25C 1/24***

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 303 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725424.2 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060993 17.05.2016
(87) WO 2016/192978 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 TR 201506806
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM ABDECKMECHANISMUS*

- *COOLING DEVICE WITH A COVER MECHANISM*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT MUNI DE MÉCANISME DE COUVERCLE*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) YASAR, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
ERSOZ, Tayfun, 34950 Istanbul, TR
SENTURK, Turker, 34950 Istanbul, TR
DENIZ ERTAS, Gizem, 34950 Istanbul, TR
KAPLAN, Ergin, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 303 954 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724361.7 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060980 17.05.2016
(87) WO 2016/192972 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 TR 201506892
(54)
- *KÜHLSCHRANK MIT ERHÖHTER ISOLATIONSEFFIZIENZ*
- *A REFRIGERATOR WITH INCREASED INSULATION EFFICIENCY*
- *RÉFRIGÉRATEUR À EFFICACITÉ D'ISOLATION ACCRUE*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) CELIK, Kadir Ridvan, 34950 Istanbul, TR
OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 Istanbul, TR
KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 Istanbul, TR
KIRLI, Fahri, 34950 Istanbul, TR

---

***F25D 23/02*** → (51) ***F24C 7/08***

---

***F25D 23/02*** → (51) ***F25D 29/00***

---

***F25D 23/06*** → (51) ***E04B 2/72***

---

***F25D 23/08*** → (51) ***E04B 2/72***

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 303 955 A1***
***F25D 23/02***
(25) De (26) De
(21) 16723736.1 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061077 18.05.2016
(87) WO 2016/192990 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015210113
(54)
- *HAUSHALTSGERÄT MIT DIFFERENZDRUCKSENSOR*
- *DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KEMPFLE, Stephan, 89352 Ellzee, DE

---

***F25D 29/00*** → (51) ***F25B 49/00***

---

(51) ***F26B 3/092*** (11) **3 303 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804011.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033960 24.05.2016
(87) WO 2016/196091 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168660 P
30.10.2015 US 201514929178
(54)
- *DOPPELDECK-FLIESSBETTPROZESSOR MIT GETRENNTEN LUFTSTRÖMEN*
- *DUAL DECK FLUID BED PROCESSOR WITH SEPARATE AIR FLOWS*
- *PROCESSEUR À LIT FLUIDISÉ À DOUBLE PONT AYANT DES FLUX D'AIR DISTINCTS*

(71) Kason Corporation, 67-71 East Willow Street, Millburn, NJ 07041-1416, US
(72) ALAMZAD, Hossein, Millburn, NJ 07041, US
SCHAK, James, Millburn, NJ 07041, US
ZHAO, William, Millburn, NJ 07041, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Scheffelt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnergesellschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

---

(51) ***F26B 3/12*** (11) **3 303 957 A1***
***F26B 25/00*** ***F26B 25/12***
(25) En (26) En
(21) 16729186.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050162 03.06.2016
(87) WO 2016/192737 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 DK 201500077 U
(54)
- *SPRÜHTROCKNER MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG*
- *SPRAY DRYER WITH IMPROVED SEALING*
- *SÉCHOIR ATOMISEUR AVEC ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE*

(71) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK
(72) KROGH, Kristian, 2300 Copenhagen S, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***F26B 5/00*** (11) **3 303 958 A1***
***F26B 5/04*** ***F26B 5/06***
***A23L 3/44***
(25) En (26) En
(21) 16804024.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034061 25.05.2016
(87) WO 2016/196110 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169098 P
(54)
- *MASSEGEFRIERTROCKNUNG UNTER VERWENDUNG VON SPRÜHVEREISUNG UND RÜHRTROCKNUNG MIT DIELEKTRISCHER ERWÄRMUNG*
- *BULK FREEZE DRYING USING SPRAY FREEZING AND AGITATED DRYING WITH DIELECTRIC HEATING*
- *LYOPHILISATION EN VRAC UTILISANT LA CONGÉLATION PAR PULVÉRISATION ET LE SÉCHAGE AVEC AGITATION ET CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE*

(71) IMA Life North America Inc., 2175 Military Road, Tonawanda, NY 14150, US
(72) GANGULY, Arnab, Williamsville, NY 14221, US
DEMARCO, Francis, W., Niagara Falls, NY 14304, US
RENZI, Ernesto, Youngstown, NY 14174, US
DEBO, David, Batavia, NY 14020, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

***F26B 5/04*** → (51) ***F26B 5/00***

---

***F26B 5/06*** → (51) ***F26B 5/00***

---

***F26B 5/14*** → (51) ***C02F 11/12***

---

***F26B 13/20*** → (51) ***D06B 3/28***

---

***F26B 15/18*** → (51) ***F27B 9/24***

---

***F26B 25/00*** → (51) ***F26B 3/12***

---

***F26B 25/00*** → (51) ***H01L 21/67***

---

***F26B 25/12*** → (51) ***F26B 3/12***

---

***F27B 3/08*** → (51) ***F27B 3/28***

---

***F27B 3/10*** → (51) ***F27B 3/28***

---

(51) ***F27B 3/28*** (11) **3 303 959 A1***
***F27B 3/08*** ***F27B 3/10***
***H05B 7/148***
(25) En (26) En
(21) 16802281.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050595 26.05.2016
(87) WO 2016/191861 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171696 P
(54)
- *FLIMMERSTEUERUNG FÜR ELEKTROLICHTBOGENOFEN*
- *FLICKER CONTROL FOR ELECTRIC ARC FURNACE*
- *LIMITATION DU PAPILLOTEMENT POUR FOUR À ARC ÉLECTRIQUE*

(71) Hatch Ltd., 2800 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA
(72) SHEN, Dong, Oakville, Ontario L6L 0A6, CA
CAMPBELL, Michael, Toronto, Ontario M6R 2P2, CA
CHEUNG, Jason, Toronto, Ontario M2N 6W6, CA
WIKSTON, James, Fenwick ON L0S 1C0, CA
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

***F27B 7/04*** → (51) ***F27B 7/10***

---

(51) ***F27B 7/10*** (11) **3 303 960 A1***
***F28F 5/06*** ***F27B 7/04***
(25) De (26) De
(21) 16731519.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062014 27.05.2016
(87) WO 2016/189138 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209742
(54)
- *ROHROFEN UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN UMSETZUNG*

- *TUBE FURNACE AND CHEMICAL CONVERSION METHOD*
- *FOUR À TUBE ET PROCÉDÉ SERVANT À LA TRANSFORMATION CHIMIQUE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HORNUNG, Andreas, 76185 Karlsruhe, DE
HENSE, Peter, 59510 Lippetal, DE
AIGNER, Jonathan, 92224 Amberg, DE
REH, Katharina, 92224 Amberg, DE
FRANKE, Matthias, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

***F27B 9/10*** → (51) ***A47J 37/04***

(51) ***F27B 9/24*** ***B29C 31/08*** ***F16D 69/00*** ***F27D 5/00*** (11) **3 303 961 A1*** ***C21D 9/00*** ***F26B 15/18***
(25) It (26) En
(21) 16739554.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053307 06.06.2016
(87) WO 2016/193957 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 IT UB20151277
(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON REIBUNGSELEMENTEN, INSBESONDERE BREMSBELÄGEN*
- *METHOD AND PLANT FOR THE THERMAL TREATMENT OF FRICTION ELEMENTS, IN PARTICULAR BRAKE PADS*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE D'ÉLÉMENTS DE FRICTION, EN PARTICULIER PLAQUETTES DE FREIN*

(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT
(72) FERRERO, Sergio, 12032 Barge, IT
REGIS, Pierluigi, 12032 Barge, IT
LAURERI, Francesco, 12032 Barge, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F27B 9/34*** ***F27D 1/00*** (11) **3 303 962 A1*** ***F27D 1/02***
(25) De (26) De
(21) 16724615.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061012 17.05.2016
(87) WO 2016/192981 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015006995
(54)
- *HÄNGESTEIN FÜR EINE HÄNGEDECKE EINES TUNNELOFENS, HÄNGEDECKE MIT DERARTIGEN HÄNGESTEINEN UND AUFLIEGERSTEINEN SOWIE TUNNELOFEN MIT EINER DERARTIGEN HÄNGEDECKE UND VERWENDUNG EINES FEUERFESTEN STEINS*
- *SUSPENDED BRICK FOR A SUSPENDED ROOF OF A TUNNEL FURNACE, SUSPENDED ROOF HAVING SUCH SUSPENDED BRICKS AND RESTING BRICKS, TUNNEL FURNACE HAVING SUCH A SUSPENDED ROOF, AND USE OF A FIREPROOF BRICK*
- *PIERRE DE BOUTISSE DESTINÉE À LA VOÛTE SUSPENDUE D'UN FOUR TUNNEL, VOÛTE SUSPENDUE POURVUE DE TELLES PIERRES DE BOUTISSE ET PIERRES DE SOUTIEN, AINSI QUE FOUR TUNNEL POURVU D'UNE TELLE VOÛTE SUSPENDUE, ET UTILISATION D'UNE PIERRE RÉFRACTAIRE*

(71) Refratechnik Holding GmbH & Co. KG, Adalperostrasse 82, 85737 Ismaning, DE
(72) SCHUHMACHER, Uwe, 68789 St. Leon-Rot, DE
BÖKE, Jörn, 31787 Hameln, DE
KIZIO, Rolf-Dieter, 37130 Gleichen - Rittmarshausen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

***F27D 1/00*** → (51) ***F27B 9/34***

***F27D 1/02*** → (51) ***F27B 9/34***

***F27D 5/00*** → (51) ***F27B 9/24***

***F27D 7/00*** → (51) ***B21B 45/02***

***F27D 7/00*** → (51) ***C21D 9/00***

***F27D 7/02*** → (51) ***B21B 45/02***

***F27D 9/00*** → (51) ***B21B 45/02***

***F27D 9/00*** → (51) ***C21D 1/667***

***F27D 9/00*** → (51) ***C21D 9/00***

***F27D 17/00*** → (51) ***C03B 5/235***

***F27D 19/00*** → (51) ***C21D 9/54***

(51) ***F28C 3/06*** ***C12M 1/04*** (11) **3 303 963 A1*** ***C02F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16798964.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050416 27.05.2016
(87) WO 2016/187674 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 AU 2015901956
(54)
- *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG WÄRMEINDUZIERTER VERÄNDERUNGEN*
- *METHOD FOR ASSISTING THERMALLY-INDUCED CHANGES*
- *PROCÉDÉ POUR ACCÉLÉRER DES CHANGEMENTS INDUITS THERMIQUEMENT*

(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU
(72) PASHLEY, Richard, Canberra, Australian Capital Territory 2610, AU
XUE, Xinkai, Harrison, Australian Capital Territory 2914, AU
FAN, Chao, Hackett, Australian Capital Territory 2602, AU
NINHAM, Barry, Cook, Australian Capital Territory 2614, AU
SHAHID, Muhammad, Curtin, Australian Capital Territory 2605, AU
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

***F28D 1/053*** → (51) ***H01M 10/615***

(51) ***F28D 5/02*** ***B01D 1/00*** ***B01D 1/22*** (11) **3 303 964 A1*** ***B01D 1/06*** ***B01D 1/26***
(25) En (26) En
(21) 16804644.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036029 06.06.2016
(87) WO 2016/197112 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171505 P
(54)
- *PASSIVWÄRME- UND MASSENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
- *PASSIVE HEAT AND MASS TRANSFER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSFERT DE MASSE ET CHALEUR PASSIF*

(71) Advanced Technology Management Group LLC, 9856 Grand Verde Way Apt. 1312, Baca Raton, FL 33428, US
(72) JACHUCK, Roshan, Boca Raton, FL 33428, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

***F28D 7/02*** → (51) ***F28D 7/14***

(51) ***F28D 7/14*** ***F28F 9/02*** ***F28F 21/08*** (11) **3 303 965 A2*** ***F28F 9/26*** ***F28D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16726200.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053156 27.05.2016
(87) WO 2016/189520 2016/48 01.12.2016
(88) 02.03.2017
(30) 28.05.2015 US 201562167828 P
(54)
- *KORROSIONSBESTÄNDIGE KOAXIALE WÄRMETAUSCHERANORDNUNG*
- *CORROSION RESISTANT COAXIAL HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR COAXIAL RÉSISTANT À LA CORROSION*

(71) Dometic Sweden AB, Hemvarnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
(72) DOWELL, Gary Jr., Louisville, Kentucky 40223, US
SIMS, James, Louisville, Kentucky 40223, US
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

***F28D 15/00*** → (51) ***F02G 5/02***

(51) ***F28D 20/00*** ***B65D 88/76*** (11) **3 303 966 A2***
(25) En (26) En
(21) 16744889.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050373 25.05.2016
(87) WO 2016/195485 2016/49 08.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 04.06.2015 NL 2014916
04.06.2015 US 201562170843 P
(54)
- *UNTERIRDISCHER WÄRMEENERGIESPEICHER*

- *UNDERGROUND THERMAL ENERGY STORAGE*
- *STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE SOUTERRAIN*

(71) Ecovat IP B.V., Loopkantstraat 7A, 5405 NB Uden, NL
(72) DE GROOT, Adrianus Wilhelmus, 5405 NB Uden, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

---

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 303 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 16775687.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073388 30.09.2016
(87) WO 2017/055525 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187743
(54)
- *WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM MIT ZUMINDEST ZWEI WÄRMEAUSTAUSCHKAMMERN UND VERFAHREN ZUM WÄRMEAUSTAUSCH ANHAND DES WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEMS*
- *HEAT EXCHANGE SYSTEM WITH AT LEAST TWO HEAT EXCHANGE CHAMBERS AND METHOD FOR EXCHANGING HEAT BY USING THE HEAT EXCHANGE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR AVEC AU MOINS DEUX CHAMBRES D'ÉCHANGE DE CHALEUR, ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR UTILISANT LE SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BARMEIER, Till Andreas, 20259 Hamburg, DE

---

(51) ***F28D 21/00*** ***F28F 27/02*** ***F15D 1/00*** (11) **3 303 968 A1*** ***G05D 23/13*** ***B01F 13/02***
(25) It (26) En
(21) 16739551.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053205 01.06.2016
(87) WO 2016/193914 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 IT UB20151200
(54)
- *VERFAHREN ZUR VEREINHEITLICHUNG DER TEMPERATUR EINER FLÜSSIGKEIT*
- *PROCESS FOR UNIFORMIZING THE TEMPERATURE OF A LIQUID*
- *PROCÉDÉ D'UNIFORMISATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN LIQUIDE*

(71) Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) BERTOLISSIO, Arrigo, 33100 Udine, IT
MAGRIS, Francesco, 33086 Montereale Valcellina, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

---

***F28F 5/06*** → (51) ***F27B 7/10***

---

(51) ***F28F 9/00*** ***F28F 9/02*** (11) **3 303 969 A1***
(25) De (26) De
(21) 16725852.4 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062114 30.05.2016
(87) WO 2016/193196 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015108598
(54)
- *KOMBINATION EINES WÄRMETAUSCHERS UND MINDESTENS ZWEI ALTERNATIV AN DEN WÄRMETAUSCHER ANSCHLIESSBARER ANSCHLUSSELEMENTE*
- *COMBINATION OF A HEAT EXCHANGER AND AT LEAST TWO CONNECTION ELEMENTS WHICH CAN BE CONNECTED ALTERNATIVELY TO THE HEAT EXCHANGER*
- *COMBINAISON D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET D'AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT POUVANT ÊTRE RACCORDÉS ALTERNATIVEMENT À L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ROHR, Michael, 38446 Wolfsburg, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F28F 9/04*** (11) **3 303 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804205.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034965 31.05.2016
(87) WO 2016/196437 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730478
(54)
- *VERDAMPFER MIT GEFALTETEN ABLENKPLATTEN*
- *EVAPORATOR HAVING FOLDED BAFFLES*
- *ÉVAPORATEUR PRÉSENTANT DES DÉFLECTEURS PLIÉS*

(71) Air International Thermal Systems, 750 Standard Parkway, Auburn Hills, MI 48326, US
Wijaya, Lim, 750 Standard Parkway, Auburn Hills, MI 48326, US
Luca, Marius Daniel, 500/46 Moo 3 Hemmaraj Eastern Seaboard Ind. Estate T. Tasit A. Pluekdaeng, Rayong 21140, TH
Economou, Nickolaos, 750 Standard Parkway, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) WIJAYA, Lim, Auburn Hills, MI 48326, US
LUCA, Marius Daniel, Rayong 21140, TH
JIE, Shen, Shanghai 201108, CN
ECONOMOU, Nickolaos, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

***F28F 9/02*** → (51) ***F01P 11/16***

---

***F28F 9/02*** → (51) ***F25B 39/02***

---

***F28F 9/02*** → (51) ***F28D 7/14***

---

***F28F 9/02*** → (51) ***F28F 9/00***

---

***F28F 9/04*** → (51) ***F28F 9/02***

---

***F28F 9/26*** → (51) ***F28D 7/14***

---

***F28F 13/16*** → (51) ***H01L 23/467***

---

***F28F 21/08*** → (51) ***F28D 7/14***

---

***F28F 27/02*** → (51) ***F01P 11/16***

---

***F28F 27/02*** → (51) ***F28D 21/00***

---

***F28G 1/16*** → (51) ***F28G 13/00***

---

(51) ***F28G 9/00*** ***F24D 19/00*** (11) **3 303 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727821.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051656 03.06.2016
(87) WO 2016/193760 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509609
(54)
- *REINIGUNGSSYSTEM*
- *CLEANING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE*

(71) Paddison, William, Pond House Kiln Lane Binfield Heath, Henley-on-Thames, Oxfordshire RG9 4EJ, GB
(72) Paddison, William, Henley-on-Thames, Oxfordshire RG9 4EJ, GB
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

---

(51) ***F28G 13/00*** ***F28G 15/10*** (11) **3 303 972 A1*** ***F28G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15893187.3 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/000026 22.05.2015
(87) WO 2016/189184 2016/48 01.12.2016
(54)
- *ANORDNUNG, UM EINEN PLATTENWÄRMETAUSCHER BEI DER KÜHLUNG VON GAS MIT VERUNREINIGUNGEN SAUBER ZU HALTEN*
- *ARRANGEMENT FOR KEEPING A PLATE HEAT EXCHANGER CLEAN IN COOLING OF GAS INCLUDING IMPURITIES*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PROPRETÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES LORS DU REFROIDISSEMENT DE GAZ CONTENANT DES IMPURETÉS*

(71) Procesa OY, Kyytipojankuja 3, 90310 Oulu, FI
(72) KARVONEN, Esa, FI-90310 Oulu, FI

---

***F28G 15/10*** → (51) ***F28G 13/00***

---

(51) ***F41A 17/08*** ***F41A 17/10*** (11) **3 303 973 A1***
(25) It (26) En
(21) 16741678.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053129 27.05.2016
(87) WO 2016/189505 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151238

(54) • *STÜTZE FÜR FEUERWAFFE*
• *FIREARM SUPPORT*
• *SUPPORT D'ARME À FEU*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) LEONESIO, Gian Battista, 25017 Lonato del Garda, IT
CASTELLETTI, Paoloandrea, 25126 Brescia, IT
GREGORINI, Gianmario, 19136 La Spezia, IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

***F41A 17/10*** → (51) ***F41A 17/08***

(51) ***F41A 23/20*** (11) **3 303 974 A1***
***B64D 7/06***
(25) It (26) En
(21) 16744518.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053131 27.05.2016
(87) WO 2016/189507 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151137
(54) • *WAFFENTRÄGERSYSTEM*
• *FIREARM SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'ARME À FEU*
(71) FINMECCANICA S.p.A. Divisione Sistemi di Difesa, Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
(72) LEONESIO, Gian Battista, I-25017 Lonato del Garda, IT
CASTELLETTI, Paoloandrea, I-25126 Brescia, IT
GREGORINI, Gianmario, I-19136 La Spezia, IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

***F41A 35/00*** → (51) ***H04W 4/00***

***F41G 1/00*** → (51) ***G06F 3/0488***

***F41G 1/32*** → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***F41G 1/38*** (11) **3 303 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731039.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062465 02.06.2016
(87) WO 2016/193358 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732524
(54) • *TELESKOPISCHES GEWEHRVISIER MIT VERSETZTEM AUGENPUNKT*
• *TELESCOPIC GUN SIGHT WITH OFFSET EYEPOINT*
• *VISEUR DE FUSIL TÉLESCOPIQUE À POINT OCULAIRE DÉCALÉ*
(71) Theisinger, Hermann, Hetzendorfer Str. 136/11, 1120 Vienna, AT
(72) JAHROMI, Omid S., Playa Vista, California CA 90094-3113, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) ***F41G 1/38*** (11) **3 303 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731040.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062466 02.06.2016
(87) WO 2016/193359 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732524
30.09.2015 US 201514872126
(54) • *KOMBINATIONSWAFFENVISIER MIT EINZELNEM AUGENABSTAND*
• *COMBINATION GUN SIGHT WITH SINGLE EYEPOINT*
• *VISEUR DE FUSIL À COMBINAISON À POINT OCULAIRE UNIQUE*
(71) Theisinger, Hermann, Hetzendorfer Str. 136/11, 1120 Vienna, AT
(72) JAHROMI, Omid S., Playa Vista, CA 90094-3113, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) ***F41G 1/387*** (11) **3 303 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893559.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050512 02.06.2015
(87) WO 2016/191847 2016/49 08.12.2016
(54) • *CO-AUSGERICHTETES ABGESTIMMTES NAHKAMPFGEFECHTSFELDVISIER*
• *CO-ALIGNED CLOSE QUARTERS BATTLEFIELD SIGHT*
• *VISÉE DE CHAMP DE BATAILLE DE DISTANCE RAPPROCHÉE CO-ALIGNÉE*
(71) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(72) CONNOLLY, John M., Penetanguishene, Ontario L9M 1K2, CA
HARRIS, Geoff, Midland, Ontario L4R 2E9, CA
ROSS, Brien, Wyevale, Ontario L0L 2T0, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***F41G 3/00*** → (51) ***G06F 3/0488***

***F41G 3/00*** → (51) ***H04W 4/00***

***F41G 3/14*** → (51) ***H04W 4/00***

***F41G 3/16*** → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***F41G 7/20*** ***F41G 7/30*** ***G01C 21/10*** ***G03B 11/00*** (11) **3 303 978 A1*** ***G01C 15/00*** ***G01S 5/16*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16808119.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036188 07.06.2016
(87) WO 2016/200792 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172104 P
(54) • *LOKALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LOCALIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION*
(71) Barrows, Geoffrey Louis, 4905 Reno Road, NW, Washington, DC 20008, US
Brill, Gregory, 150 Halifax, Mahwah, NJ 07430, US
Neely, Craig William, 2802 Evelyn Court, Vienna, VA 22180, US
(72) BRILL, Gregory, Mahwah, NJ 07430, US
NEELY, Craig, William, Vienna, VA 22180, US
BARROWS, Geoffrey, Louis, Washington D. C. 2008, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

***F41G 7/22*** → (51) ***F41H 13/00***

***F41G 7/30*** → (51) ***F41G 7/20***

(51) ***F41G 11/00*** (11) **3 303 979 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724620.6 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061083 18.05.2016
(87) WO 2016/188807 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015108258
(54) • *HALTERUNG FÜR ZUSATZGERÄTE AN HANDWAFFEN*
• *MOUNT FOR ACCESSORIES ON HAND-HELD WEAPONS*
• *SUPPORT POUR APPAREILS AUXILIAIRES SUR DES ARMES DE POING*
(71) Rheinmetall Soldier Electronics GmbH, Bodenseeallee 3, 78333 Stockach, DE
(72) STOCKER, Rolf, 78333 Stockach, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

***F41H 3/00*** → (51) ***B63G 8/34***

***F41H 11/02*** → (51) ***F41H 13/00***

(51) ***F41H 13/00*** ***F41H 11/02*** ***F42B 12/36*** (11) **3 303 980 A1*** ***F41G 7/22***
(25) En (26) En
(21) 16727796.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051607 01.06.2016
(87) WO 2016/193722 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509457
01.06.2015 GB 201509456
22.01.2016 GB 201601228
22.04.2016 PCT/GB2016/051607
(54) • *SYSTEM ZUM ENTFALTEN EINES ERSTEN OBJEKTS ZUR ERFASSUNG, HEMMUNG, IMMOBILISIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG EINES ZWEITEN OBJEKTS*
• *SYSTEM FOR DEPLOYING A FIRST OBJECT FOR CAPTURING, INHIBITING, IMMOBILISING OR DISABLING A SECOND OBJECT*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉPLOYER UN PREMIER OBJET POUR CAPTURER, INHIBER, IMMOBILISER OU DÉSACTIVER UN SECOND OBJET*
(71) Openworks Engineering Ltd., 4B Stocksfield Hall, Stocksfield, Northumberland NE43 7TN, GB

Down, Christopher David, 8 The Stamp Exchange Westgate Road, Newcastle NE1 1SA, GB
Armstrong, Neil Rockcliffe, 12 Tollgate Road Hamsterley Mill, Rowlands Gill NE39 1HF, GB
Cross, James Edward, 13 Western Way Axwell Park, Blaydon NE21 5NS, GB
Wilkinson, Alexander James, 5 Glastonbury Grove Jesmond, Newcastle NE2 2HA, GB
Wilkinson, Roland Sebastian, 25 Albany Mews Montague Avenue Gosforth, Newcastle NE3 4JW, GB
(72) DOWN, Christopher David, Newcastle NE1 1SA, GB
ARMSTRONG, Neil Rockcliffe, Rowlands Gill NE39 1HF, GB
CROSS, James Edward, Blaydon NE21 5NS, GB
WILKINSON, Alexander James, Newcastle NE2 2HA, GB
WILKINSON, Roland Sebastian, Blaydon on Tyne NE21 5NN, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

***F41H 13/00*** → (51) ***H04W 4/00***

***F42B 7/00*** → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***F42B 12/32*** ***F42B 12/58*** (11) **3 303 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 15839080.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066242 17.12.2015
(87) WO 2016/190900 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723804
(54) • *MUNITION MIT VORGEFORMTEN FRAGMENTE*
• *MUNITION WITH PREFORMED FRAGMENTS*
• *MUNITION DOTÉE DE FRAGMENTS PRÉFORMÉS*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KEITH, Kerns A., Tucson, Arizona 85747, US
SPILOTRO, John J., Tucson, Arizona 85749, US
BOOTES, Thomas H., Tucson, Arizona 85718, US
CUNDIFF, Brandon J., Tucson, AZ 85713, US
WADDELL, Jesse T., Tucson, Arizona 85711, US
LEE, Wayne Y., Vail, Arizona 85641, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

***F42B 12/36*** → (51) ***F41H 13/00***

***F42B 12/40*** → (51) ***F42B 12/74***

(51) ***F42B 12/48*** (11) **3 303 982 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726103.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062299 31.05.2016
(87) WO 2016/198289 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 202015003966 U
(54) • *NEBELMUNITION*
• *SMOKE MUNITION*
• *MUNITION FUMIGÈNE*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(72) RAUPP, Karl, 79395 Neuenburg, DE
KOPP, Lothar-Georg, 79395 Neuenburg, DE
LAUER, Stefan, 79102 Freiburg, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

***F42B 12/58*** → (51) ***F42B 12/32***

(51) ***F42B 12/74*** ***F42B 12/40*** (11) **3 303 983 A1*** ***F42B 12/78***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727427.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062278 31.05.2016
(87) WO 2016/193264 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 LU 92734
(54) • *KINETISCHES UND/ODER AUSSERKRAFTSETZENDES GESCHOSS MIT HOHER ENERGIEABSORPTION*
• *KINETIC AND/OR INCAPACITATING PROJECTILE HAVING HIGH ENERGY ABSORPTION*
• *PROJECTILE CINETIQUE ET/OU INCAPACITANT A HAUTE ABSORPTION D'ENERGIE*
(71) Securinov SA, C°/Schemsy BP 126, 7502 Mersch, LU
(72) RAQUIN, Cyrille, Sarras 07370, FR
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

***F42B 12/78*** → (51) ***F42B 12/74***

***F42C 19/06*** → (51) ***G01P 15/06***

***G01B 5/008*** → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G01B 5/06*** ***G02B 1/10*** (11) **3 303 984 A1*** ***G01N 27/04***
(25) En (26) En
(21) 16800804.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034678 27.05.2016
(87) WO 2016/191690 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167091 P
(54) • *LEITENDER DÜNNSCHICHTVERBUNDSTOFF*
• *CONDUCTIVE THIN FILM COMPOSITE*
• *COMPOSITE EN COUCHE MINCE CONDUCTEUR*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) XU, Wentao, San Diego, California 92130, US
LIENHART, Fabien, San Diego, California 92108, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

***G01B 5/06*** → (51) ***G01P 15/06***

***G01B 5/20*** → (51) ***G01B 11/30***

***G01B 5/28*** → (51) ***G01B 11/30***

***G01B 7/28*** → (51) ***G01B 11/30***

***G01B 7/34*** → (51) ***G01B 11/30***

***G01B 9/00*** → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G01B 9/02*** ***G01N 21/00*** ***G02B 27/10*** ***G02B 27/00*** (11) **3 303 985 A1*** ***A61B 3/00*** ***G01B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16798965.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050418 27.05.2016
(87) WO 2016/187675 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 AU 2015901970
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HOCHAUFLÖSENDEN OPTISCHEN 3D-SPEKTRALDOMÄNENBILDGEBUNG*
• *HIGH RESOLUTION 3-D SPECTRAL DOMAIN OPTICAL IMAGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE OPTIQUE DANS LE DOMAINE SPECTRAL 3D À HAUTE RÉSOLUTION*
(71) Cylite Pty Ltd, 7/45 Normanby Road, Notting Hill, VIC 3168, AU
(72) FRISKEN, Steven James, Vaucluse, New South Wales 2030, AU
ANDERSON, Trevor Bruce, Notting Hill, Victoria 3168, AU
SEGREF, Armin Georg, Notting Hill, Victoria 3168, AU
FRISKEN, Grant Andrew, Mitcham, Victoria 3132, AU
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

***G01B 11/00*** → (51) ***G01B 21/04***

***G01B 11/02*** → (51) ***G01C 3/00***

(51) ***G01B 11/08*** ***A61B 5/00*** (11) **3 303 986 A1*** ***A61B 5/107***
(25) En (26) En
(21) 16725092.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061345 19.05.2016
(87) WO 2016/193018 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169995
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES HAARDURCHMESSERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING HAIR DIAMETER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN DIAMÈTRE DE CHEVEU*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT

(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COOK, Joanne, Louise, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
FESSI, Myriam, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
HUTCHEON, Morag, Fiona, Duxford Cambridgeshire CB22 4GY, GB
PINKNEY, Justin, Nobuyuki, Minow, Cambridge CB22 7GG, GB
TRELOAR, Robert, Lindsay, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WIRE, Stephen, Lee, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

***G01B 11/14*** → (51) ***G01V 8/20***

***G01B 11/16*** → (51) ***G03F 7/20***

***G01B 11/24*** → (51) ***G01B 11/30***

***G01B 11/24*** → (51) ***G06K 9/24***

(51) ***G01B 11/26*** ***B21D 5/00*** (11) **3 303 987 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728598.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050163 25.05.2016
(87) WO 2016/187638 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 AT 3342015
(54) • *ELEKTRONISCHE WINKELMESSVORRICHTUNG FÜR EINE BIEGEMASCHINE ZUM MESSEN DES BIEGEWINKELS ZWISCHEN DEN SCHENKELN EINES BLECHS*
• *ELECTRONIC ANGLE MEASURING DEVICE FOR A BENDING MACHINE FOR MEASURING THE BENDING ANGLE BETWEEN THE LIMBS OF A SHEET*
• *DISPOSITIF GONIOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE POUR CINTREUSE, PERMETTANT DE MESURER L'ANGLE DE CINTRAGE ENTRE LES CÔTÉS D'UNE TÔLE*
(71) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
(72) WÖGERBAUER, Johann, 4040 Linz, AT
WÖGERBAUER, Andreas, 4040 Linz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***G01B 11/26*** ***B21D 5/00*** (11) **3 303 988 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728599.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050164 25.05.2016
(87) WO 2016/187639 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 AT 3342015
(54) • *ELEKTRONISCHE WINKELMESSVORRICHTUNG FÜR EINE BIEGEMASCHINE ZUM MESSEN DES BIEGEWINKELS ZWISCHEN DEN SCHENKELN EINES BLECHS*
• *ELECTRONIC ANGLE MEASURING DEVICE FOR A BENDING MACHINE FOR MEASURING THE BENDING ANGLE BETWEEN THE LIMBS OF A SHEET*
• *DISPOSITIF GONIOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE POUR CINTREUSE, PERMETTANT DE MESURER L'ANGLE DE CINTRAGE ENTRE LES CÔTÉS D'UNE TÔLE*
(71) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
(72) WÖGERBAUER, Johann, 4040 Linz, AT
WÖGERBAUER, Andreas, 4040 Linz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***G01B 11/30*** ***G01B 21/20*** ***G01B 5/20*** ***G01B 7/28*** ***G01B 11/24*** ***G01N 27/00*** (11) **3 303 989 A1*** ***G01B 21/30*** ***G01B 5/28*** ***G01B 7/34*** ***G01N 27/90*** ***G01N 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16726405.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051555 27.05.2016
(87) WO 2016/189327 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509057
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN VON EIGENSCHAFTEN EINER OBERFLÄCHE*
• *A MEASURING APPARATUS FOR MEASURING PROPERTIES OF A SURFACE*
• *APPAREIL DE MESURE POUR MESURER LES PROPRIÉTÉS D'UNE SURFACE*
(71) University College London, Gower Street, London WC1E 6BT, GB
Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) ROBSON, Stuart, London WC1E 6BT, GB
SARGEANT, Ben, London WC1E 6BT, GB
EL-NOUNU, Abdul Rahman, Filton Bristol BS34 7PA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***G01B 11/30*** → (51) ***B29C 47/00***

***G01B 11/30*** → (51) ***G01N 21/892***

(51) ***G01B 21/04*** ***G01B 5/008*** (11) **3 303 990 A1*** ***G01B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16723390.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061316 19.05.2016
(87) WO 2016/188866 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015108389
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG BEIM EINSATZ VON OPTISCHEN MESSGERÄTEN*
• *LIGHTING CONTROL WHEN USING OPTICAL MEASURING DEVICES*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE LORS DE L'UTILISATION D'APPAREILS DE MESURE OPTIQUES*
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) SEITZ, Dominik, 73525 Schwaebisch Gmuend, DE
HOECHERL, David, 73434 Aalen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G01B 21/04*** ***G01B 5/008*** (11) **3 303 991 A1*** ***G01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16728517.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034655 27.05.2016
(87) WO 2016/196292 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168457 P
(54) • *KOORDINATENMESSMASCHINE MIT OBJEKTLOKALISIERUNGSLOGIK*
• *COORDINATE MEASURING MACHINE WITH OBJECT LOCATION LOGIC*
• *MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES POURVUE D'UNE LOGIQUE DE LOCALISATION D'OBJET*
(71) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) COBB, Zachary, Newport, Rhode Island 02840, US
KOCIC, Milan, Pawtucket, Rhode Island 02860, US
(74) Gyaja, Christoph Benjamin, Kaminski Harmann Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

***G01B 21/20*** → (51) ***G01B 11/30***

***G01B 21/30*** → (51) ***G01B 11/30***

(51) ***G01C 3/00*** ***G01B 11/02*** ***G01S 17/08*** (11) **3 303 992 A1*** ***G01S 7/48***
(25) En (26) En
(21) 16803861.0 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050219 11.05.2016
(87) WO 2016/195592 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170412 P
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES MODUL ZUM BETRIEB FÜR ABSTANDSMESSUNGEN*
• *OPTOELECTRONIC MODULE OPERABLE FOR DISTANCE MEASUREMENTS*
• *MODULE OPTOÉLECTRONIQUE DESTINÉ À DES MESURES DE DISTANCE*
(71) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
(72) GEIGER, Jens, 8800 Thalwil, CH
ROENTGEN, Peter, 8800 Thalwil, CH
ROSSI, Markus, 8645 Jona, CH
EILERTSEN, James, Pittsford, NY 14534, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***G01C 15/00*** ***G01C 21/10*** ***G01P 15/00*** ***G01P 15/16*** (11) **3 303 993 A1*** ***G01C 21/16*** ***G01P 15/097***
(25) En (26) En
(21) 17818025.3 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042053 14.07.2017
(87) WO 2018/013888 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211478
(54) • *KALKULATION VON KILOMETERSTAND UND GESCHWINDIGKEIT*
• *MILEAGE AND SPEED ESTIMATION*
• *ESTIMATION DU KILOMÉTRAGE ET DE LA VITESSE*
(71) Cambridge Mobile Telematics, Inc., 101 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) BRADLEY, William, Francis, Arlington MA 02476, US
GIROD, Lewis, David, Arlington MA 02476, US
BALAKRISHNAN, Hari, Belmont MA 02478, US
PADOWSKI, Greg, Quincy MA 02170, US
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 14, 51429 Bergisch Gladbach, DE

***G01C 15/00*** → (51) ***F41G 7/20***

(51) ***G01C 21/00*** ***G01C 21/20*** ***G05D 1/00*** ***G05D 1/08*** (11) **3 303 994 A1*** ***G01C 23/00*** ***G05D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16804663.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036088 06.06.2016
(87) WO 2016/197140 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171021 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON VERTIKALEM FLUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VERTICAL FLIGHT DISPLAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AFFICHEUR DE VOL VERTICAL*
(71) Sandel Avionics, INC., 2401 Dogwood Way, Vista, CA 92081, US
(72) FADDEN, Delmar M., Vista, CA 92081, US
BLOCK, Gerald J., Vista, CA 92081, US
TAYLOR, Richard W., Vista, CA 92081, US
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

***G01C 21/00*** → (51) ***A63B 57/12***

***G01C 21/10*** → (51) ***F41G 7/20***

***G01C 21/10*** → (51) ***G01C 15/00***

***G01C 21/16*** → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01C 21/20*** ***G01S 1/70*** (11) **3 303 995 A1*** ***G01S 5/16***
(25) En (26) En
(21) 16725784.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060685 12.05.2016
(87) WO 2016/188760 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15305790
(54) • *BESTIMMUNG DER POSITION EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG IN BEZUG AUF EINE LEUCHTE*
• *DETERMINING THE POSITION OF A PORTABLE DEVICE RELATIVE TO A LUMINAIRE*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN DISPOSITIF PORTATIF PAR RAPPORT À UN LUMINAIRE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MONTAGNE, Louis-Xavier, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

***G01C 21/20*** → (51) ***G01C 21/00***

***G01C 21/26*** → (51) ***B60K 28/02***

(51) ***G01C 21/32*** ***G06F 17/30*** (11) **3 303 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727179.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062599 03.06.2016
(87) WO 2016/193408 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 IN 2800CH2015
23.09.2015 IN 5097CH2015
(54) • *SCHRITTWEISES AKTUALISIEREN VON KOMPRIMIERTEN NAVIGATIONSDATENBANKEN*
• *INCREMENTAL UPDATE OF COMPRESSED NAVIGATIONAL DATABASES*
• *MISE À JOUR INCRÉMENTIELLE DE BASES DE DONNÉES DE NAVIGATION COMPRIMÉES*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE
KULKARNI, Shripad, Maharashtra, IN
KUMAR, Abhinav, Patna Bihar, IN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

***G01C 21/32*** → (51) ***G01C 21/36***

***G01C 21/32*** → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 303 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728516.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034632 27.05.2016
(87) WO 2016/191674 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167885 P
(54) • *DYNAMISCHE INTEGRATION VON OFFLINE- UND ONLINE-DATEN IN EINE GEOGRAFISCHE ANWENDUNG*
• *DYNAMICALLY INTEGRATING OFFLINE AND ONLINE DATA IN A GEOGRAPHIC APPLICATION*
• *INTÉGRATION DYNAMIQUE HORS LIGNE ET EN LIGNE DE DONNÉES DANS UNE APPLICATION GÉOGRAPHIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MAURER, Jennifer, Mountain View, CA 94043, US
WEN, Sean, Chuan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36*** (11) **3 303 998 A1*** ***G08G 1/0969***
(25) En (26) En
(21) 16730162.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035897 03.06.2016
(87) WO 2016/197050 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171493 P
29.09.2015 US 201514869682
(54) • *VERKEHRSBENACHRICHTIGUNGEN WÄHREND DER NAVIGATION*
• *TRAFFIC NOTIFICATIONS DURING NAVIGATION*
• *NOTIFICATIONS DE CIRCULATION PENDANT LA NAVIGATION*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) MCGAVRAN, Christine, B., Cupertino, CA 95014, US
YUE, Wesley, Cupertino, CA 95014, US
TREMBLAY, Christopher, Y., Cupertino, CA 95014, US
MAITRA, Supratik, Cupertino, CA 95014, US
HAJJ, Usama, M., Cupertino, CA 95014, US
ANDRICH, Brian, Cupertino, CA 95014, US
GRUNDSTROM, Eric, L., Cupertino, CA 95014, US
MCCABE, J., Paul, Cupertino, CA 95014, US
ALBERT, Eric, J., Cupertino, CA 95014, US
LIMAYA, Ameya, A., Sunnyvale, CA 94087, US
ARMSTRONG, Graydon, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 303 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730163.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035903 03.06.2016
(87) WO 2016/200702 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172206 P
07.06.2015 US 201562172216 P
07.06.2015 US 201562172209 P
07.06.2015 US 201562172214 P
29.09.2015 US 201514869699
29.09.2015 US 201514869684
(54) • *HÄUFIGKEITSBASIERTE DURCHREISE-CHARAKTERISIERUNGEN*
• *FREQUENCY BASED TRANSIT TRIP CHARACTERIZATIONS*
• *CARACTÉRISATIONS DE DÉCLENCHEMENT DE TRANSIT À BASE D'UNE FRÉQUENCE*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) PIRWANI, Imran, A., Cupertino, CA 95014, US

ROBERTS, Stanley, E., Cupertino, CA 95014, US
HODGE, David, Cupertino, CA 95014, US
SABOL, Cameron, Cupertino, CA 95014, US
HAJJ, Usama, M., Cupertino, CA 95014, US
LEIGHTON, Ian, Kensington, CA 94707, US
TESOV, Alexander, Cupertino, CA 95014, US
FISCHER, Kaspar, Cupertino, CA 95014, US
GALLOWAY, Curtis, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***G01C 21/34*** → (51) ***G01C 21/36***

***G01C 21/34*** → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 304 000 A2***
***G09B 29/00*** ***G01C 21/32***
***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 16729130.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034472 26.05.2016
(87) WO 2016/200624 2016/50 15.12.2016
(88) 15.12.2016
(30) 06.06.2015 US 201514545680
07.06.2015 US 201562172147 P
29.09.2015 US 201514869995
29.09.2015 US 201514869993
30.09.2015 US 201514871403
(54) • *KARTENANWENDUNG MIT VERKEHRSMODUS*
• *MAPPING APPLICATION WITH TRANSIT MODE*
• *APPLICATION DE CARTOGRAPHIE AVEC MODE DE TRANSIT*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) O'BEIRNE, Justin, San Francisco, CA 94109, US
WACHSMAN, Eleanor Cady, San Francisco, CA 94122, US
KELSO, Nathaniel V., San Francisco, CA 94131, US
REINER, Aaron A., Cupertino, CA 95014, US
MOORE, Christopher D., San Francisclo, CA 94102, US
HODGE, David, Cupertino, CA 95014, US
LEIGHTON, Lan, Kensington, CA 94707, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 304 001 A1***
***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 16744797.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050388 01.06.2016
(87) WO 2016/193546 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731997
(54) • *CROWDSOURCING-INTERAKTION VON BROWSING-VERHALTEN IN EINER 3D-KARTE*
• *CROWD-SOURCED INTERACTION OF BROWSING BEHAVIOR IN A 3D MAP*
• *INTERACTION PARTICIPATIVE POUR LE COMPORTEMENT DE NAVIGATION DANS UNE CARTE 3D*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) FAN, Lixin, 33720 Tampere, FI
YOU, Yu, 36220 Kangasala, FI
ROIMELA, Kimmo, 33710 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

***G01C 21/36*** → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G01C 22/02*** (11) **3 304 002 A1***
***G01C 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16729104.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033199 19.05.2016
(87) WO 2016/191182 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166183 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ODOMETRIEKALIBRIERUNG EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MATERIALS HANDLING VEHICLE ODOMETRY CALIBRATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'ODOMÉTRIE POUR VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) FANSELOW, Timothy William, New Bremen, Ohio 45869, US
THODE, Justin Forbes, New Bremen, Ohio 45869, US
ESTEP, Ryan Michaels, New Bremen, Ohio 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

***G01C 23/00*** → (51) ***G01C 21/00***

***G01C 25/00*** → (51) ***G01C 22/02***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 304 003 A1***
***G01R 33/07***
(25) En (26) En
(21) 16724814.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032021 12.05.2016
(87) WO 2016/195956 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731967
(54) • *MAGNETFELDSENSOR ZUR AUSRICHTUNGSUNABHÄNGIGEN GESCHWINDIGKEITS- UND RICHTUNGSMESSUNG*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR FOR ORIENTATION INDEPENDENT SPEED AND DIRECTION MEASUREMENT*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR MESURE DE VITESSE ET DE DIRECTION INDÉPENDANTES DE L'ORIENTATION*
(71) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, MA 01615-0036, US
(72) FOLETTO, Andrea, 74000 Annecy, FR
FRIEDRICH, Andreas, P., 74370 Metz-Tessy, FR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 304 004 A1***
***F16D 27/11*** ***F16D 27/118***
(25) En (26) En
(21) 16730102.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034309 26.05.2016
(87) WO 2016/196187 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168018 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINER BETÄTIGUNGSANORDNUNG EINES SPERRGETRIEBES*
• *AN APPARATUS FOR SENSING THE POSITION OF AN ACTUATOR ASSEMBLY OF A LOCKING GEARSET*
• *APPAREIL POUR DÉTECTER LA POSITION D'UN ENSEMBLE ACTIONNEUR D'UN TRAIN D'ENGRENAGES DE VERROUILLAGE*
(71) Dana Automotive Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive PO Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) CREECH, Michael Z., Ann Arbor, MI 48104, US
SCHULTE, Michael, Sylvania, OH 43560, US
MITZEL, Anne M., Grand Rapids, MI 49544, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G01D 11/30*** (11) **3 304 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730135.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035187 01.06.2016
(87) WO 2016/196572 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169986 P
31.05.2016 US 201615169456
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT IN-SITU GEDRUCKTEM SENSOR*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH SENSOR PRINTED IN SITU*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC CAPTEUR IMPRIMÉ IN SITU*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, Arizona 85224-6199, US
(72) YACH, Randy L., Phoenix, Arizona 85048, US
ECK, Arthur B., Gilbert, Arizona 85234, US
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***G01F 1/06*** (11) **3 304 006 A1***
***G01F 15/00*** ***A01G 25/16***
(25) En (26) En
(21) 16728360.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051664 06.06.2016

(87) WO 2016/193763 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 GB 201509719
(54) • *FLUIDDOSIERVORRICHTUNG*
• *A FLUID-METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE FLUIDE*
(71) Flostem Limited, Bailey House 4-10 Bartelot Road, Hrsham, Sussex RH12 1DQ, GB
(72) MILLER, Austen, Andover Hampshire SP10 3FG, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***G01F 1/20*** → (51) ***G01N 33/18***

(51) ***G01F 1/22*** (11) **3 304 007 A1***
***G01F 1/26*** ***G01F 1/34***
***G01F 1/44*** ***G01F 15/00***
***G01F 1/32*** ***G01F 1/42***
***G01F 1/46*** ***G01F 1/56***
***G01F 1/58*** ***G01F 1/66***
***G01F 1/68*** ***G01F 1/84***
***G01F 1/90***
(25) En (26) En
(21) 16733667.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051543 27.05.2016
(87) WO 2016/193681 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509334
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN DURCHFLUSSMESSUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IMPROVED FLOW MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD OF USE*
• *APPAREIL AMÉLIORÉ DE MESURE D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) GM Flow Measurement Services Limited, 10 Mormond Crescent, Mintlaw, Aberdeenshire AB42 5WB, GB
(72) MUNRO, Gavin, Peterhead Aberdeenshire AB42 5WB, GB
(74) O'Hagan, Paul, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

***G01F 1/26*** → (51) ***G01F 1/22***

***G01F 1/32*** → (51) ***G01F 1/22***

(51) ***G01F 1/34*** (11) **3 304 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804623.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035964 06.06.2016
(87) WO 2016/197081 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171023 P
(54) • *KONTURIERTER EINSATZ ZUR FLUSSVERIFIKATION*
• *CONTOURED INSERT FOR FLOW VERIFICATION*
• *PIÈCE RAPPORTÉE PROFILÉE POUR VÉRIFICATION DE DÉBIT*
(71) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US
(72) STRONGIN, Mikhail, Northbrook, Illinois 60062, US
LITORIYA, Mrinalini, Evanston, Illinois 60477, US
NAIR, Mahesh, Evanston, Illinois 60202, US
EVANS, JR., Stanley P., Tinley Park, Illinois 60477, US
ROSCA, Florin, Niles, Illinois 60714, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

***G01F 1/34*** → (51) ***G01F 1/22***

***G01F 1/42*** → (51) ***G01F 1/22***

***G01F 1/44*** → (51) ***G01F 1/22***

***G01F 1/46*** → (51) ***G01F 1/22***

***G01F 1/56*** → (51) ***G01F 1/22***

***G01F 1/58*** → (51) ***G01F 1/22***

***G01F 1/66*** → (51) ***G01F 1/22***

***G01F 1/68*** → (51) ***G01F 1/22***

***G01F 1/84*** → (51) ***G01F 1/22***

***G01F 1/90*** → (51) ***G01F 1/22***

***G01F 3/36*** → (51) ***A47J 31/40***

***G01F 15/00*** → (51) ***G01F 1/06***

***G01F 15/00*** → (51) ***G01F 1/22***

***G01F 23/00*** → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01F 23/02*** (11) **3 304 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 15730932.9 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/034698 08.06.2015
(87) WO 2016/200366 2016/50 15.12.2016
(54) • *VERSTELLBARES SICHTGLAS UND TROMMELENTLÜFTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES FLÜSSIGKEITSSTANDS DAMIT*
• *ADJUSTABLE SIGHT GAUGE AND DRUM BREATHER ASSEMBLY AND METHOD OF INSPECTING FLUID LEVEL WITH SAME*
• *ENSEMBLE JAUGE VISUELLE RÉGLABLE ET RENIFLARD DE FÛT ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE NIVEAU DE FLUIDE AU MOYEN DE CELUI-CI*
(71) Trico Corp., 1235 Hickory Street, Pewaukee, WI 53072, US
(72) WILSON, Jay, Helenville, WI 53137, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***G01F 23/26*** → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01F 23/72*** (11) **3 304 010 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733641.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051269 27.05.2016
(87) WO 2016/193593 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554919
(54) • *ÖLSTANDSENSOR*
• *OIL LEVEL SENSOR*
• *CAPTEUR DE NIVEAU D'HUILE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ROUX, Eloïse, Pauline, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

(51) ***G01G 21/24*** (11) **3 304 011 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724424.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061592 23.05.2016
(87) WO 2016/188960 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510273989
26.05.2015 CN 201520346256 U
(54) • *WIEGEMODUL MIT MODUL MIT PARALLELFÜHRUNGSMECHANISMUS*
• *WEIGH MODULE WITH PARALLEL-GUIDING MECHANISM MODULE*
• *MODULE DE PESAGE AVEC MODULE DE MÉCANISME DE GUIDAGE PARALLÈLE*
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) YANG, Chun, Shanghai 201699, CN
WU, Chao, Shanghai 201620, CN
XU, Feng, Shanghai 200232, CN
SUN, Weixiang, Shanghai 200092, CN
BIAN, Naifeng, Shanghai 200231, CN
BURKHARD, Hand-Rudolf, 8492 Wila, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) ***G01H 1/00*** (11) **3 304 012 A1***
***G01M 5/00*** ***G01V 1/00***
(25) It (26) En
(21) 16738864.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053130 27.05.2016
(87) WO 2016/189506 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20150902
(54) • *SEISMISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER SEISMISCHEN ÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG DIESES ÜBERWACHUNGSSYSTEMS*
• *SEISMIC MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR CARRYING OUT THE SEISMIC MONITORING USING SAID MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE SISMIQUE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER LA SURVEILLANCE SISMIQUE EN UTILISANT LEDIT SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) Area Prefabbricati S.P.A., Strada Statale 467, 116 Frazione S. Antonino, 42013 Casalgrande (RE), IT
(72) MANFREDINI, Emanuel, 42013 Casalgrande (RE), IT
(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

***G01H 1/00*** → (51) ***G01P 21/00***

***G01H 11/06*** → (51) ***H04R 1/28***

***G01J 1/02*** → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/44*** (11) **3 304 013 A2*** ***G01J 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16726568.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062398 01.06.2016
(87) WO 2016/193315 2016/49 08.12.2016
(88) 05.01.2017
(30) 01.06.2015 SE 1550706
(54) • *VERBESSERTES RAMAN-SPEKTROSKOPIE-SYSTEM*
• *IMPROVED RAMAN SPECTROSCOPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE RAMAN AMÉLIORÉ*
(71) Serstech AB, Ideon Innovation Ole Römers väg 12, 223 70 Lund, SE
(72) SZYBEK, Katja, 223 50 Lund, SE
SONNVIK, Jan, 297 94 Degeberga, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/28*** ***G02B 13/14*** (11) **3 304 014 A1*** ***G01J 3/32*** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 16804077.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034455 26.05.2016
(87) WO 2016/196224 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168620 P
(54) • *SCHWEFELWASSERSTOFFBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *HYDROGEN SULFIDE IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DE SULFURE D'HYDROGÈNE*
(71) Rebellion Photonics, Inc., 2327 Commerce Street Suite 200, Houston, TX 77002, US
(72) KESTER, Robert, Timothy, Houston, TX 77002, US
HAGEN, Nathan, Adrian, Houston, TX 77002, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

***G01J 3/02*** → (51) ***G01N 21/71***

(51) ***G01J 3/28*** ***G01J 3/44*** (11) **3 304 015 A2*** ***G01N 21/27***
(25) En (26) En
(21) 16731415.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035413 02.06.2016
(87) WO 2016/196727 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 02.06.2015 US 201514728818
24.11.2015 US 201514950598
(54) • *VERFAHREN ZUR SAMMLUNG, DUNKELKORREKTUR UND MELDUNG VON SPEKTREN AUS ARRAYDETEKTORSPEKTROMETERN*
• *METHODS FOR COLLECTION, DARK CORRECTION, AND REPORTING OF SPECTRA FROM ARRAY DETECTOR SPECTROMETERS*
• *PROCÉDÉS DE COLLECTE, DE CORRECTION DE COURANT D'OBSCURITÉ, ET D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS DE SPECTRES À PARTIR DE SPECTROMÈTRES À DÉTECTEURS EN RÉSEAU*
(71) Kaiser Optical Systems Inc., 371 Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) WIEGAND, Patrick, Pinckney, MI 48169, US
TEDESCO, James M., Livonia, MI 48154, US
SLATER, Joseph B., Dexter, MI 48130, US
ESMONDE-WHITE, Francis, Ann Arbor, MI 48104, US
SCHIPPER, Darren, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

***G01J 3/28*** → (51) ***G01J 3/02***

***G01J 3/32*** → (51) ***G01J 3/02***

***G01J 3/44*** → (51) ***G01J 3/02***

***G01J 3/44*** → (51) ***G01J 3/28***

***G01J 3/443*** → (51) ***G01N 21/71***

***G01J 3/51*** → (51) ***G01N 21/958***

(51) ***G01K 1/14*** ***G01K 3/14*** (11) **3 304 016 A1*** ***G01K 7/04***
(25) It (26) En
(21) 16736233.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053142 27.05.2016
(87) WO 2016/193887 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20150948
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT MIT EINGEBAUTEM TEMPERATURSENSOR*
• *FIXING ELEMENT WITH A BUILT-IN TEMPERATURE SENSOR*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION AVEC CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INCORPORÉ*
(71) Poggipolini S.r.l., Via Emilia 262, 40068 San Lazzaro di Savena, IT
Isanik S.r.l., Via delle Querce 73, 25020 Azzano Mella, IT
(72) LANZANI, Federico, 25020 Azzano Mella, IT
POGGIPOLINI, Michele, 40068 San Lazzaro di Savena, IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***G01K 3/14*** → (51) ***G01K 1/14***

***G01K 7/04*** → (51) ***G01K 1/14***

***G01L 1/16*** → (51) ***F16D 65/08***

***G01L 1/16*** → (51) ***G01L 5/16***

***G01L 1/24*** → (51) ***G03F 7/20***

***G01L 3/10*** → (51) ***G01L 5/16***

***G01L 3/14*** → (51) ***G01L 5/16***

(51) ***G01L 5/16*** ***A61B 90/00*** (11) **3 304 017 A1*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 15736393.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001097 29.05.2015
(87) WO 2016/192741 2016/49 08.12.2016
(54) • *LÄNGLICHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR INTRAVASKULÄRE INSERTION, OPTISCHE KRAFTSENSORANORDNUNG FÜR EINE LÄNGLICHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHER OPTISCHEN KRAFTSENSORANORDNUNG*
• *ELONGATED MEDICAL DEVICE SUITABLE FOR INTRAVASCULAR INSERTION, OPTICAL FORCE SENSING ASSEMBLY FOR AN ELONGATED MEDICAL DEVICE AND METHOD OF MAKING A MEDICAL OPTICAL FORCE SENSING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ALLONGÉ POUR INSERTION INTRAVASCULAIRE, ENSEMBLE CAPTEUR OPTIQUE DE FORCE POUR LE DISPOSITIF MÉDICAL ALLONGÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CAPTEUR OPTIQUE DE FORCE À USAGE MÉDICAL*
(71) Ablacon Inc., 4800 Wadsworth Blvd., Suite 306, Wheat Ridge, CO 80033, US
(72) RUPPERSBERG, Peter, CH-1807 Blonay, CH
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***G01L 5/16*** ***G01L 1/16*** ***G01L 3/14*** (11) **3 304 018 A1*** ***G01L 3/10***
(25) De (26) De
(21) 16727155.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062040 27.05.2016
(87) WO 2016/193158 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 CH 8052015
(54) • *KOMPONENTENAUFNEHMER UND MEHRKOMPONENTENAUFNEHMER UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN KOMPONENTENAUFNEHMERS SOWIE ANWENDUNG EINES SOLCHEN MEHRKOMPONENTENAUFNEHMERS*
• *COMPONENT SENSOR AND MULTI-COMPONENT SENSOR USING SUCH A COMPONENT SENSOR AND APPLICATION OF SUCH A MULTI-COMPONENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COMPOSANTE, CAPTEUR DE COMPOSANTES MULTIPLES EMPLOYANT UN TEL CAPTEUR DE COMPOSANTE ET UTILISATION D'UN TEL CAPTEUR DE COMPOSANTES MULTIPLES*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) FUERER, Daniel, 8046 Zürich, CH
KOHLER, Denis, 8413 Neftenbach, CH
CAVALLONI, Claudio, 8105 Regensdorf, CH

***G01L 5/22*** → (51) ***B25J 13/08***

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 19/14*** (11) **3 304 019 A1***
(25) De (26) De
(21) 16721811.4 (22) 10.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060456 10.05.2016
(87) WO 2016/198227 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015108950
(54) • *DRUCKSENSOR MIT EINER AKTIVHARTLÖTUNG*
• *PRESSURE SENSOR WITH ACTIVE BRAZING*
• *CAPTEUR DE PRESSION À BRASURE FORTE ACTIVE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) ROSSBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE
SCHMIDT, Elke, 79713 Bad Säckingen, DE
RETTENMAYR, Markus, 07749 Jena, DE
SIEGMUND, Peter, 07749 Jena, DE
KÜHN, Uta, 01728 Bannewitz/Börnchen, DE
PAULY, Simon, 01159 Dresden, DE
PONATH, Nils, 79539 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 304 020 A1***
***G01L 19/06*** ***G01L 19/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726570.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062416 01.06.2016
(87) WO 2016/193325 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1555040
(54) • *DRUCKFÜHLER*
• *PRESSURE SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE PRESSION*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) RIOU, Jean-Christophe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BAILLY, Eric, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G01L 13/02*** (11) **3 304 021 A2***
***G01L 19/14***
(25) De (26) De
(21) 16717861.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057585 07.04.2016
(87) WO 2016/188662 2016/48 01.12.2016
(88) 11.05.2017
(30) 28.05.2015 DE 102015209830
08.02.2016 DE 102016201847
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES DRUCKS EINES FLUIDEN MEDIUMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR SENSING A PRESSURE OF A FLUID MEDIUM, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID APPARATUS*
• *DISPOSITIF SERVANT À DÉTECTER UNE PRESSION D'UN MILIEU FLUIDE ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER LE DISPOSITIF*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HABIBI, Masoud, 71701 Schwieberdingen, DE
REINHARD, Markus, 70806 Kornwestheim, DE
KUHNT, Winfried, 70192 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01L 15/00*** (11) **3 304 022 A1***
***G01L 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16728901.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062731 03.06.2016
(87) WO 2016/193484 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1555042
(54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGES KALIBRIERUNGSVERFAHREN*
• *PRESSURE-MEASURING DEVICE WITH IMPROVED RELIABILITY AND ASSOCIATED CALIBRATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION À FIABILITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE CALIBRAGE ASSOCIÉ*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) RIOU, Jean-Christophe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BAILLY, Eric, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

***G01L 19/06*** → (51) ***G01L 9/00***

---

***G01L 19/14*** → (51) ***G01L 9/00***

---

***G01L 19/14*** → (51) ***G01L 13/02***

---

***G01L 23/22*** → (51) ***F02D 41/14***

---

***G01L 25/00*** → (51) ***G01R 31/28***

---

***G01L 27/00*** → (51) ***G01L 15/00***

---

***G01M 1/38*** → (51) ***E05F 1/00***

---

(51) ***G01M 3/02*** (11) **3 304 023 A1***
***E03D 11/16***
(25) En (26) En
(21) 16798982.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050066 27.01.2016
(87) WO 2016/187700 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562230093 P
(54) • *TOILETTENSCHRAUBENKAPPE*
• *TOILET BOLT CAP*
• *CACHE-TÊTE DE TOILETTES*
(71) Ghodrati, Mahdi, 21 Larkspur Crescent, Ancaster, Ontario L9K 1C5, CA
(72) Ghodrati, Mahdi, Ancaster, Ontario L9K 1C5, CA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

***G01M 5/00*** → (51) ***G01H 1/00***

---

***G01M 5/00*** → (51) ***G01P 21/00***

---

(51) ***G01M 11/00*** (11) **3 304 024 A1***
***G02B 6/44***
(25) En (26) En
(21) 15729238.4 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/053907 26.05.2015
(87) WO 2016/189352 2016/48 01.12.2016
(54) • *OPTISCHES ZEITBEREICHSREFLEKTOMETER (OTDR) MIT INTEGRIERTEM, EINZIEHBAREM STARTKABEL*
• *OPTICAL TIME-DOMAIN REFLECTOMETER (OTDR) WITH INTEGRATED, RETRACTABLE LAUNCH CABLE*
• *RÉFLECTOMÈTRE OPTIQUE À DOMAINE TEMPOREL (OTDR), CONJOINTEMENT AVEC CÂBLE DE LANCEMENT RÉTRACTABLE INTÉGRÉ*
(71) UAB "Lifodas", Naugarduko Str.41, 03227 Vilnius, LT
(72) LEVIN, Piotr Anatolij, LT-03225 Vilnius, LT
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 304 025 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711631.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056367 23.03.2016
(87) WO 2016/192869 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108839
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON OBERFLÄCHENDATEN UND/ODER MESSDATEN EINER OBERFLÄCHE EINES ZUMINDEST TEILWEISE TRANSPARENTEN OBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SURFACE DATA AND/OR MEASUREMENT DATA RELATING TO A SURFACE OF AN AT LEAST PARTIALLY TRANSPARENT OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DONNÉES DE SURFACE ET/OU DE DONNÉES DE MESURE D'UNE SURFACE D'UN OBJET AU MOINS PARTIELLEMENT TRANSPARENT*
(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
(72) TRUMM, Stephan, 80999 München, DE
SESSNER, Rainer, 91154 Roth, DE
UTTENWEILER, Dietmar, 82057 Icking, DE
(74) Kaufmann, Ursula Josefine, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Schottstraße 8, 70192 Stuttgart, DE

---

***G01M 11/02*** → (51) ***G01N 21/958***

---

(51) ***G01M 11/08*** (11) **3 304 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733242.8 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036175 07.06.2016
(87) WO 2016/200784 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172430 P
(54) • *INTEGRIERTER CAPSTAN UND VORRICHTUNG FÜR ZUGSPANNUNGSTEST EINER OPTISCHEN FASER*
• *INTEGRATED CAPSTAN AND APPARATUS FOR SCREEN TESTING AN OPTICAL FIBER*
• *CABESTAN INTÉGRÉ ET APPAREIL DE TEST DE SÉLECTION D'UNE FIBRE OPTIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LIU, Ziwei, Ft. Worth, Texas 76137, US
(74) Olivier, Eleanor May, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***G01M 15/05*** → (51) ***F02M 65/00***

***G01M 15/11*** → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***G01M 99/00*** ***G01N 17/04*** ***G06F 17/40*** (11) **3 304 027 A1*** ***G01N 21/95*** ***G06Q 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16800506.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033021 18.05.2016
(87) WO 2016/191166 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166578 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES KORROSIONSRISIKOS*
• *SYSTEMS AND METHODS TO ASSESS CORROSION RISK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER UN RISQUE DE CORROSION*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) BROOKHART, Andrew, Wallingford, CT 06492, US
DAVIS, Mark, W., Southbury, CT 06488, US
JAWOROWSKI, Mark, R., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***G01M 99/00*** → (51) ***B67C 3/00***

(51) ***G01N 1/04*** ***G01N 1/28*** ***B65D 81/26*** (11) **3 304 028 A1*** ***G01N 33/00*** ***B65D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16804650.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036049 06.06.2016
(87) WO 2016/197122 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171870 P
05.10.2015 US 201562237492 P
(54) • *PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *SAMPLE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS*
(71) Orion Genomics, LLC, 4041 Forest Park Avenue, St. Louis, MO 63108, US
(72) HENDRICKX, Jacob Paul, Campbell, Minnesota 56522, US
BOTZET, Michael Sylvester, Garfield, Minnesota 56332, US
LAKEY, Nathan D., Chesterfield, Missouri 63005, US
FAVELLO, Anthony D., Saint Louis, Missouri 63139, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***G01N 1/06*** → (51) ***G01N 1/42***

***G01N 1/06*** → (51) ***G01N 27/62***

***G01N 1/14*** → (51) ***B01F 5/04***

***G01N 1/22*** → (51) ***A61B 5/145***

***G01N 1/22*** → (51) ***C12Q 1/68***

***G01N 1/22*** → (51) ***G01N 21/71***

(51) ***G01N 1/28*** ***G01N 1/40*** (11) **3 304 029 A1*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16800398.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2016/050248 26.05.2016
(87) WO 2016/190817 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 SG 10201504170U
(54) • *VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNG VON FLÜSSIGKEIT IN MIKROKAPILLAREN*
• *METHOD OF EVAPORATING LIQUID IN MICRO-CAPILLARIES*
• *PROCÉDÉ D'ÉVAPORATION D'UN LIQUIDE DANS DES MICROCAPILLAIRES*
(71) JN Medsys Pte Ltd., 217 Henderson Road 02-08, Singapore 159555, SG
(72) NG, Kian Kok Johnson, Singapore 120315, SG
TEU, Koon Kiat, Singapore 140087, SG
LING, Mei Tze Belinda, Singapore 560638, SG
SIM, Jia Wen, Singapore 120330, SG
(74) Mears, Andrew David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***G01N 1/28*** → (51) ***B01L 3/00***

***G01N 1/28*** → (51) ***G01N 1/04***

(51) ***G01N 1/30*** ***C12Q 1/02*** (11) **3 304 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804288.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035178 01.06.2016
(87) WO 2016/196567 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169537 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZELLZÄHLUNG UND FÜR LEBENSFÄHIGKEITSMESSUNGEN*
• *METHODS FOR CELL COUNT AND VIABILITY MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉS DE MESURES DE VIABILITÉ ET DE NOMBRE DE CELLULES*
(71) Nexcelom Bioscience LLC, 360 Merrimack Street Building 9, Lawrence, MA 01843, US
(72) CHAN, Leo, L., North Andover, MA 01845, US
QIU, Jean, Andover, MA 01810, US
PETER, Li, Andover, MA 01810, US
DERY, Oliver, Lawrence, ME 01843, US
KESSEL, Sarah, Lawrence, MA 01843, US
SMITH, Timothy, Lawrence, MA 01843, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***G01N 1/30*** → (51) ***G01N 1/42***

***G01N 1/30*** → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01N 1/34*** ***G01N 1/38*** ***G01N 35/00*** (11) **3 304 031 A1*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16736295.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035634 03.06.2016
(87) WO 2016/196875 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732423
(54) • *KOMPONENTE EINER VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN UND TESTEN VON BIOMOLEKÜLEN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *A COMPONENT OF A DEVICE, A DEVICE, AND A METHOD FOR PURIFYING AND TESTING BIOMOLECULES FROM BIOLOGICAL SAMPLES*
• *COMPOSANT D'UN DISPOSITIF, DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION ET D'ANALYSE DE BIOMOLÉCULES PROVENANT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Avanbio Inc., 4 Pineview Drive, Danbury, CT 06811, US
(72) LI, Yongmei, Kinnelon, NJ 07405, US
LI, Li, Kinnelon, NJ 07405, US
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***G01N 1/38*** ***G01N 35/00*** (11) **3 304 032 A2*** ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 16730568.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034554 27.05.2016
(87) WO 2016/191646 2016/48 01.12.2016
(88) 26.01.2017
(30) 28.05.2015 US 201562167593 P
28.05.2015 US 201562167577 P
18.12.2015 US 201562269545 P
05.04.2016 US 201662318494 P
(54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG UND HERSTELLUNG VON MIKROORGANISMENPROBEN ZUR IDENTIFIKATION UND FÜR ANTIBIOTIKA-SUSZEPTIBILITÄTSTESTS*
• *AUTOMATED METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING AND PREPARING MICROORGANISM SAMPLE FOR BOTH IDENTIFI-*

*CATION AND ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY TESTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AUTOMATISÉS POUR OBTENTION ET PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON DE MICRO-ORGANISMES POUR TESTS D'IDENTIFICATION ET DE SENSIBILITÉ AUX ANTIBIOTIQUES*

(71) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL
Hansen, Timothy R., 6051 Hayrick Road, Spring Grove, PA 17362, US
Holtz, Rick, 204 Saint Mary's Road, Essex, MD 21221, US
Kleefstra, Martijn, De Sperwer 22, 9231 KM Surhuisterveen, NL
Marcelpoil, Raphael Rodolphe, 86 avenue du Grésivaudan, 38700 Corenc, FR
Pierpont, Rick, 2041 Narrow Leaf Drive, Morrisville, NC 27560, US
Pohl, Brent Ronald, 215 Solway Road, Timonium, MD 21093, US
Shedlosky, Alyssa, 12220 Rohan Court, Owings Mills, MD 21117, US
Shindledecker, Scott, 3501 Advocate Hill Drive, Jarrettsville, MD 21084, US
Skevington, Edward, 2031 Stewartstown Rd., Stewartstown, PA 17363, US
Smith, Kerry Lynn, 3 Hill Street, York, PA 17403-1929, US
Wiles, Timothy M., 4205 Hermitage Court, Manchester, MD 21102, US
(72) HANSEN, Timothy, R., Spring Grove, PA 17362, US
HOLTZ, Rick, Essex, MD 21221, US
KLEEFSTRA, Martijn, 9231 KM Surhuisterveen, NL
MARCELPOIL, Raphael, Rodolphe, 38700 Corenc, FR
PIERPONT, Rick, Morrisville, NC 27560, US
POHL, Brent, Ronald, Timonium, MD 21093, US
SHEDLOSKY, Alyssa, Owings Mills, MD 21117, US
SHINDLEDECKER, Scott, Jarrettsville, MD 21084, US
SKEVINGTON, Edward, Stewartstown, PA 17363, US
SMITH, Kerry, Lynn, York, PA 17403-1929, US
WILES, Timothy, Manchester, MD 21102, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***G01N 1/38*** → (51) ***G01N 1/34***

***G01N 1/40*** → (51) ***G01N 1/28***

(51) ***G01N 1/42*** ***G01N 1/06*** (11) **3 304 033 A1***
***G01N 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16804133.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034707 27.05.2016
(87) WO 2016/196312 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168033 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER GEWEBEPROBE*
- *METHODS FOR ANALYZING A TISSUE SAMPLE*
- *PROCÉDÉS POUR ANALYSER UN ÉCHANTILLON DE TISSU*

(71) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US
(72) OUYANG, Zheng, West Lafayette, IN 47906, US
XIA, Yu, West Lafayette, IN 47906, US
MA, Xiaoxiao, West Lafayette, IN 47906, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***G01N 3/08*** (11) **3 304 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800478.6 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031168 06.05.2016
(87) WO 2016/191068 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722175
(54)
- *PLANUNG VON INSPEKTIONEN UND VORHERSAGE DES LEBENSENDES FÜR MASCHINENKOMPONENTEN*
- *SCHEDULING INSPECTIONS AND PREDICTING END-OF-LIFE FOR MACHINE COMPONENTS*
- *PLANIFICATION D'INSPECTIONS ET PRÉVISION DE FIN DE VIE D'ÉLÉMENTS DE MACHINE*

(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) BHATNAGAR, Himanshu, Charlotte, North Carolina 28277, US
KADAU, Kai, Clover, South Carolina 29710, US
KOEPPE, Thomas, Fort Mill, South Carolina 29708, US
PATEL, Chirag B., Charlotte, North Carolina 28277, US
POPESCU, Cristina C., Marvin, North Carolina 28173, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

***G01N 3/30*** → (51) ***G01P 15/06***

***G01N 9/00*** → (51) ***G01P 15/06***

(51) ***G01N 11/04*** ***G01N 11/08*** (11) **3 304 035 A1***
(25) De (26) De
(21) 16732919.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050180 07.06.2016
(87) WO 2016/197169 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 AT 504652015
(54)
- *MESSDÜSE ZUR BESTIMMUNG DER DEHNVISKOSITÄT VON POLYMERSCHMELZEN*
- *MEASURING NOZZLE FOR DETERMINING THE EXTENSIONAL VISCOSITY OF POLYMER MELTS*
- *BUSE DE MESURE POUR DÉTERMINER LA VISCOSITÉ EXTENSIONNELLE DE MATIÈRES POLYMÈRES FONDUES*

(71) Leistritz Extrusionstechnik GmbH, Markgrafenstraße 36-39, 90458 Nürnberg, DE
(72) MIETHLINGER, Jürgen, 4851 Gampern, AT
LÖW-BASELLI, Bernhard, 4320 Perg, AT
LUGER, Hans Jürgen, 4020 Linz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

***G01N 11/08*** → (51) ***G01N 11/04***

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 304 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800548.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033523 20.05.2016
(87) WO 2016/191278 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724359
(54)
- *QUANTITATIVER STRUKTURTEST EINES NERVENTRANSPLANTATS*
- *QUANTITATIVE STRUCTURAL ASSAY OF A NERVE GRAFT*
- *ANALYSE STRUCTURELLE QUANTITATIVE DE GREFFON NERVEUX*

(71) Axogen Corporation, 13631 Progress Boulevard Suite 400, Alachua, FL 32615, US
(72) DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615, US
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***G01N 15/02*** → (51) ***G01N 15/10***

(51) ***G01N 15/10*** ***C12M 1/00*** (11) **3 304 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728867.9 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062129 30.05.2016
(87) WO 2016/193200 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169735 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM PICKING VON ZELLKOLONIEN*
- *METHOD FOR PICKING A COLONY OF CELLS*
- *PROCÉDÉ POUR REPIQUER UNE COLONIE DE CELLULES*

(71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
(72) KOEHN, Jadranka, 1130 Vienna, AT
NEURATH, Marianne, 2201 Gerasdorf / Vienna, AT
BOEHM, Ernst, 1210 Vienna, AT
DOCKAL, Michael, 1150 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 15/10*** ***G01N 15/02*** ***G01W 1/18*** (11) **3 304 038 A1*** ***G01W 1/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730289.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062753 06.06.2016
(87) WO 2016/193489 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555164

(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER EINZEL-KAMERA UND MESSVERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON REGEN-TROPFEN*
• *DEVICE WITH A SINGLE CAMERA AND MEASURING METHOD FOR CHARAC-TERISING RAIN DROPS*
• *DISPOSITIF A CAMERA UNIQUE ET PROCEDE DE MESURE POUR CARACTE-RISER DES GOUTTES DE PLUIE*
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex 1, FR
(72) MOLINIE, Gilles, 31320 Mervilla, FR
DESVIGNES, Michel, 38700 La Tronche, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/53*** ***G01N 21/21*** (11) **3 304 039 A1*** ***G01N 21/94***
(25) En (26) En
(21) 16729334.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051698 08.06.2016
(87) WO 2016/198866 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509926
(54) • *NACHWEIS VON KRISTALLINEN PAR-TIKELN*
• *CRYSTALLINE PARTICLE DETECTION*
• *DÉTECTION DE PARTICULES CRISTAL-LINES*
(71) Trolex Limited, 10a Newby Road Hazel Grove, Stockport, Cheshire SK7 5DY, GB
(72) KAYE, Paul Henry, Kimpton Hertfordshire SG4 8QU, GB
MARTIN, William Eugene, Hemel Hempstead Hertfordshire HP3 0DY, GB
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/64*** (11) **3 304 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 16799468.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/000010 23.05.2016
(87) WO 2016/189522 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167524 P
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BLIN-DENTFALTUNG EINER DURCHFLUSS-ZYTOMETERPARTIKELEMISSION*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR BLIND DECONVOLUTION OF FLOW CYTOMETER PARTICLE EMISSION*
• *SYSTÈME ET APPAREIL POUR DÉCON-VOLUTION AVEUGLE D'ÉMISSION DE PARTICULE DE CYTOMÈTRE EN FLUX*
(71) Leukodx Ltd, HaMarpe Street 3 3rd Floor PO Box 45409, Jerusalem 91451, IL
(72) KASDAN, Harvey Lee, Jerusalem 91451, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 33/483*** (11) **3 304 041 A1*** ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 16800679.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034195 25.05.2016
(87) WO 2016/191504 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166583 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON ZELLPROBEN AUS DER BRUST UND ZU-SAMMENSETZUNGEN ZUR VERWEN-DUNG BEI DER DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHODS OF ASSESSING CELLULAR BREAST SAMPLES AND COMPOSITIONS FOR USE IN PRACTICING THE SAME*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'ÉCHANTIL-LONS DE CELLULES MAMMAIRES ET COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA MISE EN UVRE DE CEUX-CI*
(71) IncellDx, Inc., 1700 El Camino Real, Menlo Park CA 94027, US
(72) SHULTS, Keith, Nolensville, Tennessee 37135, US
CHARGIN, Amanda Noel, San Jose, California 95112, US
JAFARIANMOHAMADY, Seyedhamed, Memphis, Tennessee 38103, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

---

***G01N 15/14*** → (51) ***B01L 3/00***

---

***G01N 15/14*** → (51) ***G03H 1/08***

---

***G01N 17/00*** → (51) ***G01N 27/82***

---

***G01N 17/04*** → (51) ***G01M 99/00***

---

***G01N 19/04*** → (51) ***G01N 21/17***

---

***G01N 21/00*** → (51) ***G01B 9/02***

---

***G01N 21/00*** → (51) ***G01N 29/00***

---

(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 21/88*** (11) **3 304 042 A1*** ***G01N 21/958***
(25) En (26) En
(21) 16804494.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035657 03.06.2016
(87) WO 2016/196886 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170556 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-PRÜFUNG VON BEHÄLTERN MIT MEH-REREN STRAHLUNGSQUELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING CONTAINERS USING MULTIPLE RADIATION SOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CONTENANTS À L'AIDE DE MULTI-PLES SOURCES DE RAYONNEMENT*
(71) Industrial Dynamics Company Ltd., 3100 Fujita Street, Torrance, CA 90505, US
Beck, Christian, 3100 Fujita Street, Torrance, CA 90505, US
(72) BECK, Christian, Torrance, CA 90505, US
(74) Träger, Denis, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Rolandsmauer 15, 49074 Osnabrück, DE

---

***G01N 21/03*** → (51) ***G01N 21/3504***

---

***G01N 21/15*** → (51) ***G01N 21/3504***

---

(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/49*** ***A61B 5/00*** (11) **3 304 043 A1*** ***G02F 1/11***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15730211.8 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/051448 02.06.2015
(87) WO 2016/193554 2016/49 08.12.2016
(54) • *AKUSTISCH-OPTISCHE BILDGEBUNGS-VERFAHREN UND SYSTEME*
• *ACOUSTIC-OPTICAL IMAGING METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCEDES ET SYSTEMES D'IMAGERIE ACOUSTO-OPTIQUE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) RAMAZ, François, 94270 Kremlin Bicetre, FR
TANTER, Mickaël, 92220 Bagneux, FR
LAUDEREAU, Jean-Baptiste, 75020 Paris, FR
GENNISSON, Jean-Luc, 95000 Cergy, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 19/04*** (11) **3 304 044 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800776.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034557 27.05.2016
(87) WO 2016/191648 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724617
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-REN ZUR KONTROLLE VON AUSGEGEBE-NEM KLEBEMATERIAL*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR DISPENSED ADHESIVE MATERIAL INSPECTION*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN MATÉRIAU ADHÉSIF DISTRIBUÉ*
(71) Jabil Circuit, Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) CHU, Quyen Duc, St. Petersburg, Florida 33716, US
AHMAD, Nazir, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

***G01N 21/21*** → (51) ***G01N 15/14***

---

***G01N 21/25*** → (51) ***B01J 38/72***

---

***G01N 21/27*** → (51) ***G01J 3/28***

---

***G01N 21/27*** → (51) ***G02B 21/00***

---

***G01N 21/31*** → (51) ***G01N 21/3504***

---

***G01N 21/31*** → (51) ***G01N 21/958***

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 304 045 A1***
***G01N 21/31*** ***G01N 21/03***
***G01N 21/15***
(25) En (26) En
(21) 16716787.3 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026024 05.04.2016
(87) WO 2016/195803 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171566 P
(54) • *INTEGRIERTES ATEMATEMALKOHOL-SENSORSYSTEM*
• *INTEGRATED BREATH ALCOHOL SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉTHYLOMÈTRE INTÉGRÉ*
(71) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc., 803 7th Street, N.W., 3rd Floor, Washington, DC 20001-3717, US
(72) MARTIN, Hans, Göran Evald, 820 60 Delsbo, SE
RÖDJEGÅRD, Henrik, 820 64 Nåsviken, SE
HENNING, Jan-Åke, 824 50 Hudiksvall, SE
ZYRIANOV, Pavel, 820 60 Delsbo, SE
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

***G01N 21/3563*** → (51) ***G01N 21/954***

***G01N 21/3581*** → (51) ***A61B 1/06***

***G01N 21/3586*** → (51) ***G01N 33/02***

(51) ***G01N 21/47*** (11) **3 304 046 A1***
***A61B 8/00*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16802686.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050559 30.05.2016
(87) WO 2016/193970 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 IL 23911315
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TONEIGENSCHAFTEN AUS EINEM KÖRPER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AUDIO CHARACTERISTICS FROM WITHIN A BODY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES AUDIO PROVENANT D'UN CORPS*
(71) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Hagavish Street, 4250705 Netanya, IL
(72) LEIZERSON, Ilya, 4250705 Netanya, IL
ALFASSI, Barak, 4250705 Netanya, IL
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***G01N 21/49*** → (51) ***G01N 21/17***

***G01N 21/53*** → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 21/55*** (11) **3 304 047 A1***
***G01N 21/57*** ***G06T 7/00***
***G06T 15/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729835.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062877 07.06.2016
(87) WO 2016/198389 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555194
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN MIT GLANZ UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PROCESSING IMAGES HAVING SPECULARITIES AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES AVEC SPECULARITÉS ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) TAMAAZOUSTI, Mohamed, 92140 Clamart, FR
MORGAND, Alexandre, 94200 Ivry-sur-seine, FR
BARTOLI, Adrien, 63000 Clermond-Ferrand, FR
(74) Henriot, Marie-Pierre, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***G01N 21/57*** → (51) ***G01N 21/55***

(51) ***G01N 21/59*** (11) **3 304 048 A1***
***G01N 33/34*** ***G01N 35/00***
***A61B 5/1455*** ***G01N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 16717024.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025397 31.03.2016
(87) WO 2016/190959 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167888 P
30.03.2016 US 201615085782
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES ANALYTEN, VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES ANALYTEN UND SUBSTRATKARTUSCHE*
• *APPARATUS FOR RECEIVING AN ANALYTE, METHOD FOR CHARACTERIZING AN ANALYTE, AND SUBSTRATE CARTRIDGE*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION D'UNE SUBSTANCE À ANALYSER, PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE SUBSTANCE À ANALYSER, ET CARTOUCHE DE SUBSTRAT*
(71) Microaeth Corporation, 1640 Valencia Street Suite 2C, San Francisco, California 94110, US
(72) BLAIR, Jeffrey R., San Francisco, California 94127, US
BLAIR, Steven S., San Francisco, California 94127, US
RADDING, Zachary, Lafayette, California 94549, US
YOUNG, Kris, Grandville, Michigan 49418, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 304 049 A1***
***G02B 21/00*** ***G02B 21/36***
(25) En (26) En
(21) 16727570.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031568 10.05.2016
(87) WO 2016/195926 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169669 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STRUKTURIERTEN BELEUCHTUNGSBILDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A STRUCTURED ILLUMINATION IMAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE EN ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ*
(71) Life Technologies Corporation, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
(72) LYTLE, Steven, Carlsbad, California 92008, US
BOESCHOTEN, Paul, Carlsbad, California 92008, US
GUNDERSON, Andrew, Carlsbad, California 92008, US
RYSTROM, Larry, Carlsbad, California 92008, US
GNEHM, Chris, Carlsbad, California 92008, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 304 050 A1***
***G02B 21/36***
(25) En (26) En
(21) 16800658.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034050 25.05.2016
(87) WO 2016/191462 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167452 P
13.05.2016 US 201615154824
(54) • *BILDANALYSESYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *IMAGE ANALYSIS SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES D'ANALYSE D'IMAGES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) CHAMPLIN, Cary Richard, Bellevue, US 98006, US
DELAHUNT, Charles, Seattle, Washington 98115, US
HORNING, Matthew P., Redmond, Washington 98052, US
HU, Liming, Kent, Washington 98031, US
MCGUIRE, Shawn Keith, Seattle, Washington 98115, US
MEHANIAN, Courosh, Redmond, Washington 98053-2025, US
THOMPSON, Clay Matthew, Camano Island, Washington 98282, US
WILSON, Benjamin K., Kirkland, Washington 98034, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 304 051 A1***
***C07D 207/404*** ***C07D 207/46***
(25) En (26) En
(21) 16804132.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034706 27.05.2016
(87) WO 2016/196311 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168654 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR MARKIERUNG VON AMINHALTIGEN VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOUNDS FOR LABELING AMINE-CONTAINING COMPOUNDS, AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS DE MARQUAGE DE COMPOSÉS CONTENANT UNE AMINE, ET LEUR UTILISATION*
(71) Prozyme, Inc., 3832 Bay Center Place, Hayward, CA 94545, US
(72) KIMZEY, Michael J., Hayward, California 94545, US
GYENES, Alexander, Hayward, California 94545, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***G01N 21/64*** → (51) ***G01N 15/14***

***G01N 21/64*** → (51) ***G01N 21/71***

***G01N 21/64*** → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G01N 21/71*** (11) **3 304 052 A1***
***G01N 21/64*** ***G01J 3/02***
***G01J 3/443*** ***G01V 5/00***
***B66C 13/18*** ***B66C 19/00***
***G06Q 10/08*** ***B66C 1/10***
***B64F 1/32*** ***G01N 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16717756.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026319 07.04.2016
(87) WO 2016/200473 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733433
(54) • *DETEKTOR FÜR RADIOAKTIVE ANOMALIEN*
• *RADIOACTIVE ANOMALY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'ANOMALIE RADIOACTIVE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) GRIFFIN, Eric J., El Segundo, CA 90245, US
SPARIOSU, Kalin, El Segundo, CA 90245, US
JOHNSON, Erik D., Sudbury, MA 01776, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***G01N 21/71*** → (51) ***B01J 38/72***

***G01N 21/75*** → (51) ***G01N 33/50***

***G01N 21/77*** → (51) ***G02B 6/293***

***G01N 21/78*** → (51) ***B65D 75/30***

***G01N 21/78*** → (51) ***G02B 6/293***

***G01N 21/78*** → (51) ***G06T 7/40***

***G01N 21/81*** → (51) ***G02B 6/293***

***G01N 21/84*** → (51) ***G01N 21/59***

***G01N 21/85*** → (51) ***G02B 6/293***

(51) ***G01N 21/86*** (11) **3 304 053 A1***
***G03B 37/04*** ***B21B 1/26***
***B21B 38/00***
(25) Fi (26) En
(21) 15894038.7 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050381 02.06.2015
(87) WO 2016/193525 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MERKMALEN EINER HEISSEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING FEATURES OF HOT SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE CHAUDE*
(71) Sapotech OY, Paavo Havaksen Tie 5 D, 90570 Oulu, FI
(72) KAUKONEN, Saku, FI-90570 Oulu, FI
ROININEN, Juha, 90570 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

***G01N 21/88*** → (51) ***G01N 21/01***

***G01N 21/89*** → (51) ***B29C 47/00***

(51) ***G01N 21/892*** (11) **3 304 054 A1***
***G01B 11/30***
(25) En (26) En
(21) 16806986.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053368 08.06.2016
(87) WO 2016/199038 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172559 P
(54) • *ECHTZEITINSPEKTION VON AUTOMATISIERTER BANDPLATZIERUNG*
• *REAL-TIME INSPECTION OF AUTOMATED RIBBON PLACEMENT*
• *INSPECTION EN TEMPS RÉEL D'UNE MISE EN PLACE AUTOMATISÉE D'UN RUBAN*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) MONCHALIN, Jean-Pierre, Montreal, Québec H4A 2T8, CA
YOUSEFPOUR, Ali, Verdun, Québec H3E 1K9, CA
LAMOUCHE, Guy, Montreal, Québec H2H 1Y8, CA
GAUTHIER, Bruno, Saint-Sulpice, Québec J5W 4K6, CA
ROY, Steven, Montreal, Québec H2K 2V4, CA
PADIOLEAU, Christian, Montreal, Québec H2Y 3Z2, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***G01N 21/896*** (11) **3 304 055 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802457.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/082440 18.05.2016
(87) WO 2016/192534 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 CN 201510301023
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES INTERNEN FEHLERS EINES TRANSPARENTEN SUBSTRATS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL DEVICE FOR DETECTING AN INTERNAL FLAW OF A TRANSPARENT SUBSTRATE AND METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR DÉTECTER UN DÉFAUT INTERNE D'UN SUBSTRAT TRANSPARENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) ZHENG, Yuan, Shanghai 200245, CN
ZHU, Jia, Shanghai 200245, CN
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

***G01N 21/94*** → (51) ***G01N 15/14***

***G01N 21/95*** → (51) ***G01M 99/00***

***G01N 21/95*** → (51) ***G01N 27/24***

(51) ***G01N 21/954*** (11) **3 304 056 A1***
***G01N 21/3563*** ***G02B 23/24***
***F02K 9/24***
(25) En (26) En
(21) 16717013.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025177 31.03.2016
(87) WO 2016/195795 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730784
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON ENERGETISCHEN MATERIALIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING OF ENERGETIC MATERIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST NON DESTRUCTIF DE MATÉRIAUX ÉNERGÉTIQUES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) DAOUD, Sami, Tucson, AZ 85718, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01N 21/958*** (11) **3 304 057 A1***
***G01J 3/51*** ***G01M 11/02***
***G01N 21/31***
(25) En (26) En
(21) 16729170.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035697 03.06.2016
(87) WO 2016/196917 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170310 P
(54) • *AUTOMATISIERTE DEFEKTERKENNUNG UND -ABBILDUNG FÜR OPTISCHE FILTER*

- *AUTOMATED DEFECT DETECTION AND MAPPING FOR OPTICAL FILTERS*
- *DÉTECTION ET CARTOGRAPHIE AUTOMATISÉES DE DÉFAUTS POUR FILTRES OPTIQUES*

(71) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) SPRAGUE, Robert, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

***G01N 21/958*** → (51) ***G01N 21/01***

***G01N 22/00*** → (51) ***G01N 33/02***

***G01N 23/225*** → (51) ***G01N 24/08***

(51) ***G01N 24/00*** (11) **3 304 058 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804562.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035819 03.06.2016
(87) WO 2016/196994 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170657 P
(54)
- *REAGENZIEN FÜR QUANTITATIVE MASSENSPEKTROMETRIE*
- *REAGENTS FOR QUANTITATIVE MASS SPECTROMETRY*
- *RÉACTIFS POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE QUANTITATIVE*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Mssachusetts 02215, US
(72) BRAUN, Craig, Newton, MA 02458, US
HAAS, Wilhelm, Cambridge, MA 02139, US
GYGI, Steven, P., Boston, MA 02115, US
BIRD, Gregory, H., Pelham, NH 03076, US
WALENSKY, Loren, D., Newton, MA 02459, US
WUHR, Martin, Helmut, Malden, MA 02148, US
ERICKSON, Brian, K., Brookline, MA 02446, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G01N 24/00*** → (51) ***G01N 30/86***

(51) ***G01N 24/08*** ***A61B 5/055*** (11) **3 304 059 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 16800666.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034135 25.05.2016
(87) WO 2016/191483 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724365
(54)
- *NERVENKULTURSYSTEM*
- *NERVE CULTURE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CULTURE DE NERFS*

(71) AxoGen, Inc., 13631 Progress Boulevard Suite 400, Alachua, FL 32615, US
(72) DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615, US
TAJDARAN, Kasra, Alachua, FL 32615, US
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 24/08*** ***G01N 33/48*** (11) **3 304 060 A1*** ***G01N 23/225***
(25) En (26) En
(21) 16804180.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034886 27.05.2016
(87) WO 2016/196392 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168068 P
(54)
- *PH-GEWICHTETES MRT MIT BILDGEBUNG DURCH SCHNELLEN CHEMICAL EXCHANGE SATURATION TRANSFER (CEST) VON AMIN*
- *PH-WEIGHTED MRI USING FAST AMINE CHEMICAL EXCHANGE SATURATION TRANSFER (CEST) IMAGING*
- *IRM PONDÉRÉE PAR LE PH UTILISANT UNE IMAGERIE RAPIDE DE TRANSFERT DE SATURATION PAR ÉCHANGE CHIMIQUE (CEST) D'AMINES*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ELLINGSON, Benjamin, Los Angeles, California 90024, US
HARRIS, Robert, Los Angeles, California 90024, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

***G01N 25/60*** → (51) ***A61B 5/145***

***G01N 25/72*** → (51) ***B65D 75/30***

***G01N 27/00*** → (51) ***G01B 11/30***

(51) ***G01N 27/02*** ***G01N 27/06*** (11) **3 304 061 A1*** ***G01N 27/07***
(25) En (26) En
(21) 16804084.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034501 27.05.2016
(87) WO 2016/196236 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168717 P
24.09.2015 US 201514864634
(54)
- *ELEKTRODENANORDNUNG ZUR MESSUNG DER PLÄTTCHENFUNKTION IN VOLLBLUT*
- *ELECTRODE ASSEMBLY FOR MEASUREMENT OF PLATELET FUNCTION IN WHOLE BLOOD*
- *ENSEMBLE ÉLECTRODE DESTINÉ À MESURER FONCTION PLAQUETTAIRE DANS DU SANG TOTAL*

(71) CA CASYSO GMBH, Sankt Jakobs Strasse 17, 4052 Basel, CH
(72) HILLMAN, Robert, San Diego, CA 92121, US
GORIN, Michael M., San Diego, CA 92121, US
McCLUSKEY, Cory Lee, San Diego, CA 92121, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

***G01N 27/04*** → (51) ***G01B 5/06***

***G01N 27/06*** → (51) ***G01N 27/02***

***G01N 27/07*** → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01N 27/22*** ***G01R 27/26*** (11) **3 304 062 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16728244.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061846 25.05.2016
(87) WO 2016/189058 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 FR 1554667
(54)
- *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DIELEKTRISCHER UND/ODER MAGNETISCHER EIGENSCHAFTEN VON PROBEN*
- *PORTABLE DEVICE FOR MEASURING DIELECTRIC AND/OR MAGNETIC CHARACTERISTICS OF SAMPLES*
- *APPAREIL PORTATIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DIÉLECTRIQUES ET/OU MAGNÉTIQUES D'ÉCHANTILLONS*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Universite d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Ecole Centrale de Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie, 13013 Marseille, FR
(72) SABOUROUX, Pierre, 13380 Plan de Cuques, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

***G01N 27/22*** → (51) ***G01R 27/26***

(51) ***G01N 27/24*** ***G01N 21/95*** (11) **3 304 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804449.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035545 02.06.2016
(87) WO 2016/196813 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731677
(54)
- *MESSEN VON HALBLEITERDOTIERUNG MIT CORONA-AUFLADUNG MIT KONSTANTEM OBERFLÄCHENPOTENZIAL*
- *MEASURING SEMICONDUCTOR DOPING USING CONSTANT SURFACE POTENTIAL CORONA CHARGING*
- *MESURE DE DOPAGE DE SEMI-CONDUCTEUR PAR CHARGE PAR EFFET COURONNE DE POTENTIEL DE SURFACE CONSTANT*

(71) Semilab Semiconductor Physics Laboratory Co. Ltd., Prielle Kornelia u. 2, 1117 Budapest, HU
(72) LAGOWSKI, Jacek, Tampa, Florida 33647, US
WILSON, Marshall, Tampa, Florida 33647, US
SAVTCHOUK, Alexandre, Tampa, Florida 33647, US
ALMEIDA, Carlos, Tampa, Florida 33634, US
BUDAY, Csaba, H-8220 Balatonalmádi, HU

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

***G01N 27/26*** → (51) ***A61B 5/00***

***G01N 27/327*** → (51) ***A61B 5/145***

***G01N 27/447*** → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***G01N 27/62*** ***G01N 1/06*** (11) **3 304 064 A1*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 16800835.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034815 27.05.2016
(87) WO 2016/191738 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167164 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROMETRISCHEN QUANTIFIZIERUNG VON AUS EINER MIKROPROBENAHMEVORRICHTUNG EXTRAHIERTEN ANALYTEN*
• *METHODS FOR MASS SPECTROMETRIC QUANTITATION OF ANALYTES EXTRACTED FROM A MICROSAMPLING DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE D'ANALYTES EXTRAITS D'UN DISPOSITIF DE MICRO-ÉCHANTILLONNAGE*
(71) Quest Diagnostics Investments LLC, 3 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) TRAN, Diana, Vista, California 92084, US
GOLDMAN, Scott, Laguna Niguel, California 92677, US
GOLDMAN, Mildred, Laguna Niguel, California 92677, US
EDINBORO, Leslie, Glen Allen, Virginia 23060, US
ADDISS, Julia, Carlsbad, California 92008, US
WEBER, Darren, Laguna Niguel, California 92677, US
MISTRY, Porus, Irvine, California 92620, US
CLARKE, Nigel, Vista, California 92084, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 27/82*** ***G01N 27/87*** (11) **3 304 065 A1*** ***G01N 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16729966.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051505 25.05.2016
(87) WO 2016/189299 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 GB 201509169
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER LECKAGE IN EINER ROHRLEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE PREDICTION OF LEAKAGE IN A PIPELINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRÉDICTION D'UNE FUITE DANS UNE CANALISATION*
(71) Advanced Engineering Solutions Ltd., South Nelson Road South Nelson Industrial Estate, Cramlington Northumberland NE23 9WF, GB
(72) WAYMAN, Malcolm, Cramlington Northumberland NE23 1WF, GB
TREECE, Richard J., Cramlington Northumberland NE23 1WF, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

***G01N 27/87*** → (51) ***G01N 27/82***

***G01N 27/90*** → (51) ***G01B 11/30***

(51) ***G01N 29/00*** ***G01N 21/00*** (11) **3 304 066 A1*** ***G08C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15893196.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/055746 30.07.2015
(87) WO 2016/189363 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 IN 2623CH2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HOCHFREQUENZWELLEN UND LICHTSTRAHLEN UND SCHALLWELLEN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ VON BIODYNAMISCHEM WASSER*
• *AN APPARATUS TO PRODUCE HIGH FREQUENCY WAVES AND LIGHT RAYS AND SOUND WAVES TO INCREASE EFFICIENCY OF BIO-DYNAMISED WATER*
• *APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE DES ONDES À HAUTE FRÉQUENCE ET DES RAYONS DE LUMIÈRE ET DES ONDES SONORES AFIN D'AUGMENTER L'EFFICACITÉ D'UNE EAU BIO-DYNAMISÉE*
(71) Aqua Dyn Auroville, 1 Aspiration, Auroville, Pondicherry 60510, IN
(72) RAVAUD, Jean Pierre, Auroville Pondicherry 60510, IN
(74) De Groote, Christophe, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

***G01N 29/00*** → (51) ***G01B 11/30***

***G01N 29/02*** → (51) ***A61B 5/00***

***G01N 29/036*** → (51) ***A61B 5/00***

***G01N 29/04*** → (51) ***A61B 5/00***

***G01N 29/07*** → (51) ***A61B 8/14***

***G01N 30/00*** → (51) ***B01J 20/00***

***G01N 30/72*** → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G01N 30/86*** ***G01N 24/00*** ***B01D 15/08*** (11) **3 304 067 A1*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 16804058.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034298 26.05.2016
(87) WO 2016/196183 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167991 P
(54) • *STOFFWECHSELWEG UND METABOLITENIDENTIFIZIERUNG*
• *METABOLIC PATHWAY AND METABOLITE IDENTIFICATION*
• *VOIE MÉTABOLIQUE ET IDENTIFICATION DE MÉTABOLITES*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) ASTARITA, Giuseppe, Hopkinton, MA 01748, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***G01N 30/86*** → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G01N 31/22*** (11) **3 304 068 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723753.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061301 19.05.2016
(87) WO 2016/193015 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015108921
(54) • *ZEITMESSVORRICHTUNG*
• *TIME MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPS*
(71) T-TIMR GmbH, Hammerbrookstr. 73, 20097 Hamburg, DE
(72) LIEB, Christian, 96231 Bad Staffelstein, DE
(74) Preusche, Rainer, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Casinostraße 38, 56068 Koblenz, DE

(51) ***G01N 33/00*** ***G01N 33/558*** (11) **3 304 069 A1*** ***G01N 33/94***
(25) En (26) En
(21) 16804154.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034786 27.05.2016
(87) WO 2016/196347 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168597 P
03.06.2015 US 201562170390 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOMBINIERTE VERTIKAL-/LATERIALFLUSS-BLUTTRENNTECHNOLOGIEN MIT NACHWEIS VON COTININ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMBINED VERTICAL/LATERAL FLOW BLOOD SEPARATION TECHNOLOGIES WITH COTININE DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DESTINÉS POUR DES TECHNOLOGIES DE SÉPARATION DU SANG PAR ÉCOULEMENT VERTICAL/LATÉRAL COMBINÉS, AVEC DÉTECTION DE COTININE*
(71) Polymer Technology Systems, Inc., 7736 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) MOSKOWITZ, Keith, Indianapolis, Indiana 46268, US
DAILEY, Christopher, Indianapolis, Indiana 46268, US
XIE, Charles, Indianapolis, Indiana 46268, US
LEE, Richard, Indianapolis, Indiana 46268, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***G01N 33/00*** → (51) ***G01N 1/04***

***G01N 33/00*** → (51) ***G01N 33/497***

***G01N 33/00*** → (51) ***G01N 33/92***

(51) ***G01N 33/02*** (11) **3 304 070 A1***
***G01N 22/00*** ***G01N 21/3586***
(25) En (26) En
(21) 16728902.4 (22) 04.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062734 04.06.2016
(87) WO 2016/193487 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15170744
(54) • *SENSOR ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON GEFRIERPRODUKTEN*
• *SENSOR FOR MONITORING FREEZING STATUS OF PRODUCTS*
• *CAPTEUR PERMETTANT DE SURVEILLER L'ÉTAT DE CONGÉLATION DE PRODUITS*
(71) M2Wave bvba, Witte Patersstraat 4, 1040 Brussel, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) STIENS, Johan, 2820 Bonheiden, BE
VANDERMEIREN, Werner, 1930 Zaventem, BE
PANDEY, Gokarna, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
DIMICCOLI, Luca, 2800 Mechelen, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G01N 33/18*** (11) **3 304 071 A1***
***G05D 21/02*** ***G01F 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16804634.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036007 06.06.2016
(87) WO 2016/197096 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171897 P
(54) • *VERTEILUNGSSYSTEMÜBERWACHUNG*
• *DISTRIBUTION SYSTEM MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) GIFFORD, Paul, Chattanooga, Tennessee 37404, US
SITNIKOV, Timofey, Harrison, Tennessee 37341, US
MOSLEY, Harold, Ooltewah, Tennessee 37363, US
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

***G01N 33/22*** → (51) ***G02B 6/293***

***G01N 33/34*** → (51) ***G01N 21/59***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 304 072 A1***
***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 16804267.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035118 31.05.2016
(87) WO 2016/196523 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168709 P
18.03.2016 US 201662310639 P
(54) • *QUANTIFIZIERUNG DES HER2-PROTEINS FÜR OPTIMALE KREBSTHERAPIE*
• *QUANTIFYING HER2 PROTEIN FOR OPTIMAL CANCER THERAPY*
• *QUANTIFICATION DE LA PROTÉINE HER2 POUR UNE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE OPTIMALE*
(71) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
(72) HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg, MD 20882, US
BANG, Yung-Jue, Seoul 03080, KR
AN, Eunkyung, Bethesda, MD 20817, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

***G01N 33/48*** → (51) ***A61B 5/145***

***G01N 33/48*** → (51) ***A61K 49/00***

***G01N 33/48*** → (51) ***G01N 24/08***

***G01N 33/48*** → (51) ***G01N 27/62***

***G01N 33/48*** → (51) ***G01N 30/86***

***G01N 33/48*** → (51) ***G01N 33/574***

***G01N 33/48*** → (51) ***G01N 33/92***

***G01N 33/483*** → (51) ***A61K 49/00***

***G01N 33/483*** → (51) ***G01N 15/14***

***G01N 33/483*** → (51) ***G01N 33/92***

***G01N 33/487*** → (51) ***A61B 5/145***

***G01N 33/487*** → (51) ***B65D 81/22***

***G01N 33/49*** → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 33/497*** (11) **3 304 073 A1***
***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16725826.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061625 24.05.2016
(87) WO 2016/193049 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 PCT/CN2015/080913
24.07.2015 EP 15178219
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A SUBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, NL
KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***G01N 33/497*** → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 304 074 A1***
***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 16731403.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034261 26.05.2016
(87) WO 2016/191532 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166499 P
02.05.2016 US 201662330529 P
(54) • *VERWENDUNG DES MITOTISCHEN INDEX VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN IN DER KARZINOMSTRATIFIZIERUNG UND DIAGNOSTIK*
• *USE OF CIRCULATING TUMOR CELL MITOTIC INDEX IN CANCER STRATIFICATION AND DIAGNOSTICS*
• *UTILISATION DE L'INDICE MITOTIQUE DES CELLULES TUMORALES CIRCULANTES DANS LA STRATIFICATION ET LE DIAGNOSTIC DU CANCER*
(71) Creatv Microtech, Inc., 11609 Lake Potomac Drive, Potomac, MD 20854, US
(72) ADAMS, Daniel, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
TANG, Cha-Mei, Potomac, Maryland 20854, US
(74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys ul. R. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 304 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732321.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051639 03.06.2016
(87) WO 2016/193745 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509961
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES PROTEINMODIFIZIERUNGSSTATUS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIT ZELLSIGNALWEGEN VERBUNDENEN BIOMARKERN*
• *A METHOD OF ASSESSING PROTEIN MODIFICATION STATUS AND IDENTIFYING BIOMARKERS LINKED TO CELL SIGNALING PATHWAYS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE MODIFICATION DE PROTÉINE ET D'IDENTIFICATION DE BIOMARQUEURS LIÉS À DES CHEMINS DE SIGNALISATION DE CELLULES*
(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) CUTILLAS, Pedro Rodriguez, London EC1M 6BQ, GB
WILKES, Edmund, London W1T 4EU, GB
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 304 076 A1***
***G01N 21/75*** ***A61K 31/454***
(25) En (26) En
(21) 16804297.6 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035198 01.06.2016
(87) WO 2016/196580 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170099 P
06.10.2015 US 201562237905 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ARZNEIMITTELWIRKSAMKEIT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON ANTEILEN VON CEREBLON-ASSOZIIERTEN PROTEINEN*
• *METHODS FOR DETERMINING DRUG EFFICACY FOR TREATMENT OF CANCER USING RATIOS OF CEREBLON ASSOCIATED PROTEINS*
• *MÉTHODES PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EFFICACITÉ DE MÉDICAMENTS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DES RAPPORTS DE PROTÉINES ASSOCIÉES AU CÉRÉBLON*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION OITA UNIVERSITY, 700, Oaza Dannoharu, Oita-shi Oita 870-1192, JP
(72) IHA, Hidekatsu, Hasama Oita 879-5593, JP
IKEBE, Emi, Hasama Oita 879-5593, JP
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

***G01N 33/50*** → (51) ***A61K 31/17***

***G01N 33/50*** → (51) ***A61K 38/18***

***G01N 33/50*** → (51) ***A61K 38/20***

***G01N 33/50*** → (51) ***A61K 39/39***

***G01N 33/50*** → (51) ***A61K 45/00***

***G01N 33/50*** → (51) ***A61P 13/12***

***G01N 33/50*** → (51) ***A61Q 17/04***

***G01N 33/50*** → (51) ***C07K 16/28***

***G01N 33/50*** → (51) ***C12N 15/113***

***G01N 33/50*** → (51) ***C12Q 1/02***

***G01N 33/50*** → (51) ***G01N 24/08***

***G01N 33/50*** → (51) ***G01N 33/574***

***G01N 33/50*** → (51) ***G01N 33/92***

(51) ***G01N 33/52*** (11) **3 304 077 A1***
***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 16799425.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000782 20.05.2016
(87) WO 2016/189381 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724511
(54) • *FLUIDPROBENANALYSESYSTEM*
• *FLUID SAMPLE ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
(71) Pixcell Medical Technologies Ltd., Hayezira st. 6 P.O. Box 113, 20692 Yokneam Ilit, IL
(72) BRANSKY, Avishay, 36073 Kyriat Tivon, IL
SHLOMO, Liron, 25218 Kibbutz Shomrat, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

***G01N 33/52*** → (51) ***C12Q 1/68***

***G01N 33/53*** → (51) ***A61K 39/395***

***G01N 33/53*** → (51) ***C07K 14/00***

***G01N 33/53*** → (51) ***C07K 14/47***

***G01N 33/53*** → (51) ***C12Q 1/68***

***G01N 33/53*** → (51) ***G01N 33/52***

***G01N 33/535*** → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 304 078 A1***
***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 16804539.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035752 03.06.2016
(87) WO 2016/196956 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171620 P
(54) • *ZELLDURCHLÄSSIGE, ZELLKOMPATIBLE UND SPALTBARE LINKER ZUR KOVALENTEN BINDUNG VON FUNKTIONSELEMENTEN*
• *CELL-PERMEABLE, CELL-COMPATIBLE, AND CLEAVABLE LINKERS FOR COVALENT TETHERING OF FUNCTIONAL ELEMENTS*
• *LIEURS PERMÉABLES AUX CELLULES, COMPATIBLES AVEC LES CELLULES ET CLIVABLES POUR L'ACCROCHAGE COVALENT D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS*
(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US
(72) LEVIN, Sergiy, Madison, Wisconsin 53711, US
OHANA, Rachel Friedman, Madison, Wisconsin 53711, US
KIRKLAND, Thomas, Madison, Wisconsin 53711, US
WOOD, Keith V., Madison, Wisconsin 53711, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

***G01N 33/543*** → (51) ***C12Q 1/68***

***G01N 33/558*** → (51) ***G01N 33/00***

***G01N 33/564*** → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/566*** (11) **3 304 079 A1***
***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16731700.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035514 02.06.2016
(87) WO 2016/196792 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170579 P
(54) • *ANTI-GITR-ANTIKÖRPER ZUR KREBSDIAGNOSTIK*
• *ANTI-GITR ANTIBODIES FOR CANCER DIAGNOSTICS*
• *ANTICORPS ANTI-GITR POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) WANG, Xi-tao, Princeton, NJ 08543, US
ADELAKUN, Olufemi, A., Princeton, NJ 08543, US
LEWIN, Anne, C., Princeton, NJ 08543, US
KORMAN, Alan, J., Redwood City, CA 94063, US
SELBY, Mark, J., Redwood City, CA 94063, US
WANG, Changyu, Union City, CA 94587, US
HUANG, Haichun, Redwood City, CA 94063, US
HENNING, Karla, A., Redwood City, CA 94063, US
LONBERG, Nils, Redwood City, CA 94063, US
SRINIVASAN, Mohan, Redwood City, CA 94063, US
HAN, Michelle, Minhua, Redwood City, CA 94063, US
CHEN, Guodong, Princeton, NJ 08543, US
HUANG, Richard, Princeton, NJ 08543, US
CHAKRABORTY, Indrani, Redwood City, CA 94063, US
WONG, Susan, Chien-Szu, Redwood City, CA 94063, US
LI, Huiming, Waltham, MA 02453, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

***G01N 33/566*** → (51) ***A61P 11/00***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 304 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724899.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061818 25.05.2016
(87) WO 2016/189042 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169617
(54) • *VERFAHREN ZUR STRATIFIZIERUNG VON MELANOMPATIENTEN MITTELS BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFVERBRAUCHS-, PPARGC1A-, PPARGC1B- UND MITF-PEGEL*
• *METHOD FOR STRATIFICATION OF MELANOMA PATIENTS BY DETERMINATION OF OXYGEN CONSUMPTION, PPARGC1A, PPARGC1B AND MITF LEVELS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UNE STRATIFICATION DES PATIENTS ATTEINTS DE MÉLANOME PAR DÉTERMINATION DE LA CONSOMMATION D'OXYGÈNE, DES NIVEAUX DE PPARGC1A, DE PPARGC1B ET DE MITF*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) HAENDLER, Bernard, 13465 Berlin, DE
GELATO, Kathy Ann, 12043 Berlin, DE
SCHÖCKEL, Laura, 13055 Berlin, DE
HEROULT, Melanie, 40223 Düsseldorf, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 304 081 A1***
***C12Q 1/68***
(25) En (26) En

(21) 16726397.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051544 27.05.2016
(87) WO 2016/193682 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509300
(54) • *TEST*
• *ASSAY*
• *DOSAGE*
(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh, Lothian EH8 9YL, GB
(72) HOWIE, Sarah, Edinburgh Midlothain EH16 4TJ, GB
CUSCHIERI, Kate, Edinburgh Midlothian EH16 4SA, GB
CUBIE, Heather, Edinburgh Midlothian EH16 4TJ, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 304 082 A2***
***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 16727797.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051608 01.06.2016
(87) WO 2016/198833 2016/50 15.12.2016
(88) 16.03.2017
(30) 08.06.2015 GB 201509909
01.03.2016 GB 201603559
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER URINPROBE*
• *METHODS FOR ANALYSING A URINE SAMPLE*
• *MÉTHODES POUR L'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON D'URINE*
(71) Arquer Diagnostics Limited, North East Business & Innovation Centre Wearfield, Sunderland, Tyne and Wear SR5 2TA, GB
(72) MILLER-JONES, David Nicholas, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TA, GB
STOCKLEY, Jacqueline, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TA, GB
NYBERG, Cheryl, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TA, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 304 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728085.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051653 03.06.2016
(87) WO 2016/193757 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509658
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES HIRNTUMORS BEI EINEM MENSCHEN*
• *METHOD FOR DIAGNOSING A BRAIN TUMOUR IN A HUMAN*
• *PROCÉDÉ POUR DIAGNOSTIQUER UNE TUMEUR CÉRÉBRALE CHEZ UN ÊTRE HUMAIN*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) SIBSON, Nicola R., Yarnton Oxfordshire OX5 1PY, GB
ANTHONY, Daniel C., Oxford Oxfordshire OX2 6SJ, GB
DICKENS, Alex M., Cambridge Cambridgeshire CB4 1HD, GB
LARKIN, James R., Oxford Oxfordshire OX3 7LX, GB
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 304 084 A1***
***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16728358.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051611 01.06.2016
(87) WO 2016/198835 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509908
01.03.2016 GB 201603567
(54) • *VERFAHREN UND KITS*
• *METHODS AND KITS*
• *PROCÉDÉS ET KITS*
(71) Arquer Diagnostics Limited, North East Business & Innovation Centre Wearfield, Sunderland, Tyne and Wear SR5 2TA, GB
(72) MILLER-JONES, David Nicholas, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TA, GB
NYBERG, Cheryl, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TA, GB
LASKEY, Ronald Alfred, Cambridge Cambridgeshire CB2 3EJ, GB
STOEBER, Kai, Ely Cambridgeshire CB6 3HB, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 304 085 A1***
***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 16799471.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050471 04.05.2016
(87) WO 2016/189525 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166716 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCHDURCHSATZSCREENING VON KREBSZELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH THROUGHPUT SCREENING OF CANCER CELLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE À HAUT DÉBIT DE CELLULES CANCÉREUSES*
(71) Cannabics Pharmaceuticals Inc, No. 3 Bethesda Metro Center Suite 700, Bethesda, Maryland 20814, US
(72) BALLAN, Eyal, Ramat Hasharon, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 304 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802790.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002562 27.05.2016
(87) WO 2016/194348 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167964 P
(54) • *BIOMARKER FÜR EINE KOMBINATIONSTHERAPIE MIT LENVATINIB UND EVEROLIMUS*
• *BIOMARKERS FOR A COMBINATION THERAPY COMPRISING LENVATINIB AND EVEROLIMUS*
• *BIOMARQUEURS POUR POLYTHÉRAPIE COMPRENANT DU LENVATINIB ET DE L'ÉVÉROLIMUS*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) FUNAHASHI, Yasuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
KADOWAKI, Tadashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***G01N 33/574*** → (51) ***C07H 21/04***

---

***G01N 33/574*** → (51) ***C07K 16/30***

---

***G01N 33/574*** → (51) ***G01N 33/48***

---

***G01N 33/574*** → (51) ***G01N 33/50***

---

***G01N 33/58*** → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 304 087 A1***
***G01N 33/564***
(25) En (26) En
(21) 16724428.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061636 24.05.2016
(87) WO 2016/188979 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169232
(54) • *DIAGNOSE VON CHRONISCHER FATIGUE ANHAND VON DETEKTIONSANTIKÖRPERN GEGEN EINEN SS-ADRENERGEN REZEPTOR*
• *DIAGNOSIS OF CHRONIC FATIGUE DISEASES USING DETECTION ANTIBODIES DIRECTED AGAINST A - ADRENERGIC RECEPTOR*
• *DIAGNOSTIC DE MALADIES DE TYPE FATIGUE CHRONIQUE À L'AIDE D'ANTICORPS DE DÉTECTION DIRIGÉS CONTRE UN RÉCEPTEUR - ADRÉNERGIQUE*
(71) CellTrend GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) HEIDECKE, Harald, 14169 Berlin, DE
SCHULZE-FORSTER, Kai, 12207 Berlin, DE
SCHEIBENBOGEN, Carmen, 12203 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 304 088 A1***
***A61P 25/28*** ***C07K 14/47***
***C12N 9/16***
(25) En (26) En
(21) 16725537.1 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062090 27.05.2016
(87) WO 2016/189163 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 GB 201509134
17.07.2015 GB 201512596
(54) • *AN MORBUS ALZHEIMER BETEILIGTE BIOMOLEKÜLE*
• *BIOMOLECULES INVOLVED IN ALZHEIMER'S DISEASE*
• *BIOMOLÉCULES IMPLIQUÉES DANS LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Electrophoretics Limited, Hamilton House Mabledon Place, London WC1H 9BB, GB
(72) PIKE, Ian, Hugo, London WC1H 9BB, GB
WARD, Malcolm, Andrew, London WC1H 9BB, GB
RUSSELL, Claire, Louise, London WC1H 9BB, GB
MITRA, Vikram, London WC1H 9BB, GB
(74) Greenwood, Matthew David, et al, Bryers LLP 7 Gay Street, Bath BA1 2PH, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 304 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731636.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051597 01.06.2016
(87) WO 2016/193714 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509575
(54) • *DIAGNOSTISCHES TARGET*
• *DIAGNOSTIC TARGET*
• *CIBLE DIAGNOSTIQUE*
(71) The University of Lincoln, Brayford Pool, Lincoln, Lincolnshire LN6 7TS, GB
(72) CHRISTIE, Michael, Nocton Lincolnshire LN4 2BE, GB
MCLAUGHLIN, Kerry, Kingsclere Newbury RG40 5TF, GB
JOHNSON, Carolyn, Finchampstead Hampshire SO21 3RG, GB
RAVISHANKAR, Aarthi, Rochdale Greater Manchester OL11 5SF, GB
(74) Greaves, Carol Pauline, C P Greaves & Co 80 Church Road Winscombe, North Somerset BS25 1BP, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 304 090 A1***
***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16804266.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035117 31.05.2016
(87) WO 2016/196522 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168671 P
(54) • *KORRELIERTE PEPTIDE FÜR QUANTITATIVE MASSENSPEKTROMETRIE*
• *CORRELATED PEPTIDES FOR QUANTITATIVE MASS SPECTROMETRY*
• *PEPTIDES CORRÉLÉS POUR UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE QUANTITATIVE*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) GROTE, Eric, Beverly Hills, California 90211, US
FU, Qin, Beverly Hills, California 90211, US
VAN EYK, Jennifer, Los Angeles, California 90048, US
VENKATRAMAN, Vidya, Los Angeles, California 90036, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

***G01N 33/68*** → (51) ***A61K 38/19***

---

***G01N 33/68*** → (51) ***A61P 11/00***

---

***G01N 33/68*** → (51) ***C07K 16/18***

---

***G01N 33/68*** → (51) ***C07K 16/28***

---

***G01N 33/68*** → (51) ***C07K 16/30***

---

***G01N 33/68*** → (51) ***G01N 33/574***

---

***G01N 33/68*** → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***G01N 33/92*** (11) **3 304 091 A1***
***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 16802248.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050443 02.06.2016
(87) WO 2016/191818 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 AU 2015902036
21.12.2015 PCT/AU2015/050823
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING AUF FÖTALE TRISOMIEN*
• *METHODS FOR SCREENING FOR FETAL TRISOMIES*
• *PROCÉDÉS DE DÉPISTAGE DE LA TRISOMIE FOETALE*
(71) Medvet Science Pty Ltd, 65 Hardys Road, Underdale, SA 5032, AU
(72) RANIERI, Enzo, Woodville, South Australia 5011, AU
RAMSAY, Steven, Viewbank, Victoria 3084, AU
SHARP, Peter, Charles, Kinmont, Myrtle Bank, South Australia 5064, AU
FLETCHER, Janice, Medindie, South Australia 5081, AU
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***G01N 33/92*** (11) **3 304 092 A1***
***G01N 33/00*** ***G01N 33/48***
***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 16804056.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034288 26.05.2016
(87) WO 2016/196179 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168187 P
(54) • *BESTIMMUNG DES VERHÄLTNISSES ESSENZIELLER NÄHRSTOFFE*
• *ESSENTIAL NUTRIENT RATIO DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE RAPPORT DE NUTRIMENTS ESSENTIELS*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) ASTARITA, Giuseppe, Hopkinton, MA 01748, US
MASON, Donald, Haverhill, MA 01830, US
BALOGH, Michael, Rehoboth, MA 02769, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

***G01N 33/94*** → (51) ***G01N 33/00***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 304 093 A1***
***G06F 19/20*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16798945.8 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050388 20.05.2016
(87) WO 2016/187655 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 AU 2015901982
(54) • *VALIDIERUNG EINER BIOMARKERMESSUNG*
• *VALIDATING BIOMARKER MEASUREMENT*
• *VALIDATION DE MESURE DE BIOMARQUEURS*
(71) Immunexpress Pty Ltd, 6 Leonard Street, Boonah, Queensland 4310, AU
(72) MCHUGH, Leo Charles, Seattle, Washington 98102, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

***G01N 35/00*** → (51) ***G01N 1/34***

---

***G01N 35/00*** → (51) ***G01N 1/38***

---

***G01N 35/00*** → (51) ***G01N 21/59***

---

***G01N 35/00*** → (51) ***G01N 35/10***

---

***G01N 35/08*** → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 304 094 A1***
***B01L 3/00*** ***B01F 15/02***
***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16727415.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062178 30.05.2016
(87) WO 2016/193219 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169912
(54) • *KARTUSCHE ZUR AUSGABE VON PARTIKELN UND EINER REAGENZFLÜSSIGKEIT*
• *CARTRIDGE FOR DISPENSING PARTICLES AND A REAGENT FLUID*
• *CARTOUCHE DE DISTRIBUTION DE PARTICULES ET FLUIDE RÉACTIF*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BRUECKNER, Thorsten, 69198 Schriesheim, DE
LOSLEBEN, Dipl.-Ing. Nadine, 81677 München, DE
ORANTH, Dr. Norbert, 79279 Voerstetten, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

***G01N 35/10*** → (51) ***A61B 5/145***

***G01N 35/10*** → (51) ***G01N 1/38***

***G01P 13/02*** → (51) ***F24F 11/00***

***G01P 15/00*** → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01P 15/06*** ***G01P 15/08*** ***G01B 5/06*** ***G01N 9/00*** (11) **3 304 095 A1*** ***F42C 19/06*** ***G01N 3/30***
(25) En (26) En
(21) 16729153.3 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034902 28.05.2016
(87) WO 2016/196397 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730746
(54) • *HYPERGESCHWINDIGKEITSAUFPRALL-SENSOR*
• *HYPER-VELOCITY IMPACT SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMPACT À HYPER-VÉLOCITÉ*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) WRIGHT, Richard J., Tucson, Arizona 85710-1025, US
SIERCHIO, James G., Tucson, Arizona 85749-6107, US
OWENS, William R., Tucson, Arizona 85748, US
CRAWFORD, Thomas M., Marana, Arizona 85658-4246, US
CALKINS, Myron E., Tucson, Arizona 85743-9796, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***G01P 15/08*** → (51) ***G01P 15/06***

***G01P 15/097*** → (51) ***G01C 15/00***

***G01P 15/16*** → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01P 21/00*** ***G01V 1/16*** ***G01M 5/00*** (11) **3 304 096 A1*** ***G01H 1/00***
(25) It (26) En
(21) 16745812.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053134 27.05.2016
(87) WO 2016/189509 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151063
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSER FÜR SEISMISCHE ÜBERWACHUNG VON GEBÄUDEN*
• *ACCELEROMETRIC SENSOR FOR SEISMIC MONITORING OF STRUCTURES*
• *CAPTEUR ACCÉLÉROMÈTRE POUR SURVEILLANCE SISMIQUE DE STRUCTURES*
(71) Area Prefabbricati S.P.A., Strada Statale 467, 116 Frazione S. Antonino, 42013 Casalgrande (RE), IT
(72) MANFREDINI, Emanuel, 42013 Casalgrande (RE), IT
(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

***G01Q 30/20*** → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***G01R 15/18*** ***H01F 38/30*** (11) **3 304 097 A1*** ***G01R 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16733913.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064687 24.06.2016
(87) WO 2017/016769 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 DE 102015214043
(54) • *NULLFLUSSSTROMWANDLER*
• *ZERO FLUX CURRENT TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE COURANT À FLUX NUL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE
KUNDE, Kerstin, 91301 Forchheim, DE
PRUCKER, Udo, 90571 Schwaig, DE

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 29/16*** (11) **3 304 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804018.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034018 25.05.2016
(87) WO 2016/196103 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168364 P
16.09.2015 US 201562219464 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN FELDKORREKTUR IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT ASYMMETRISCHEN GRADIENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONCOMITANT FIELD CORRECTION IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH ASYMMETRIC GRADIENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CORRECTION DE CHAMPS CONCOMITANTS EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À GRADIENTS ASYMÉTRIQUES*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.E., Rochester, MN 55905, US
(72) TAO, Shengzhen, Rochester, MN 55902, US
TRZASKO, Joshua, D., Rochester, MN 55902, US
SHU, Yunhong, Rochester, MN 55902, US
WEAVERS, Paul, T., Rochester, MN 55906, US
BERNSTEIN, Matthew, A., Rochester, MN 55902, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

***G01R 19/00*** → (51) ***G01R 15/18***

***G01R 19/25*** → (51) ***G01R 21/133***

***G01R 19/25*** → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G01R 21/133*** ***G01R 31/04*** ***G01R 31/42*** ***G01R 19/25*** (11) **3 304 099 A1*** ***G01R 22/06*** ***G01R 25/00*** ***G01R 22/10***
(25) En (26) En
(21) 16728171.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033700 23.05.2016
(87) WO 2016/191337 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722412
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INBETRIEBNAHME VON SPANNUNGS-SENSOREN UND ABZWEIGLEITUNGS-STROMSENSOREN FÜR ABZWEIGLEITUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEME*
• *METHOD AND APPARATUS TO COMMISSION VOLTAGE SENSORS AND BRANCH CIRCUIT CURRENT SENSORS FOR BRANCH CIRCUIT MONITORING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN SERVICE DES CAPTEURS DE TENSION ET DES CAPTEURS DE COURANT DE CIRCUIT RAMIFIÉ POUR DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE CIRCUIT RAMIFIÉ*
(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) HAYASHI, Alan K., Avalon, Pennsylvania 15202, US
ZAREMSKI, Brian Z., Pittsburgh, Pennsylvania 15220, US
GAO, Zhi, Warrendale, Pennsylvania 15086, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G01R 22/06*** (11) **3 304 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745194.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000143 03.06.2016
(87) WO 2016/194012 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 IT UB20151215
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ILLEGALEN VERBINDUNG ODER MISSBRÄUCHLICHEN NUTZUNG VON ZÄHLERN EINER STROMLEITUNG*
• *METHOD FOR THE DETERMINATION OF ILLEGAL CONNECTION OR TAMPERING OF METERS OF A POWER LINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONNEXION ILLÉGALE OU D'ALTÉRATION DE COMPTEURS D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE*
(71) Projects International, 25592 Fischer Hill Court, Chantilly, VA 20152, US
(72) IANNACCI, Rocco, 00177 Rome, IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***G01R 22/06*** (11) **3 304 101 A1***
(25) It (26) En
(21) 16745859.5 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IT 2016/000145 03.06.2016
(87) WO 2016/194013 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 IT UB20151210
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN VERLUSTE EINER STROMLEITUNG AUFGRUND EINER FUNKTIONSSTÖRUNG ODER DER MISSBRÄUCHLICHEN BENUTZUNG EINES STROMZÄHLERS UND/ODER EINER ILLEGALEN VERBINDUNG ZU DIESER STROMLEITUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING ELECTRICAL LOSSES OF A POWER LINE, DUE TO A MALFUNCTIONING OR TAMPERING OF AN ELECTRICITY METER AND/OR TO AN ILLEGAL CONNECTION TO SAID POWER LINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PERTES ÉLECTRIQUES D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE, DUES À UN DYSFONCTIONNEMENT OU UNE ALTÉRATION D'UN COMPTEUR ÉLECTRIQUE ET/OU À UNE CONNEXION ILLÉGALE À LADITE LIGNE ÉLECTRIQUE*
(71) AGT S.r.l., Via Paolo Emilio 34, 00192 Roma (RM), IT
LISO S.r.l., Via Santa Caterina 30/B, 60020 Camerata Picena (AN), IT
(72) VACCARIO, Giacomo, 00192 Roma (RM), IT
UGOLINI, Filippo, 00192 Roma (RM), IT
DE LUCCIA, Marco, 00192 Roma (RM), IT
TRAMONTI, Francesco, 00192 Roma (RM), IT
TRAMONTI, Alessandro, 00192 Roma (RM), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

***G01R 22/06*** → (51) ***G01R 21/133***

***G01R 22/10*** → (51) ***G01R 21/133***

(51) ***G01R 23/06*** (11) **3 304 102 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723065.5 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060395 10.05.2016
(87) WO 2016/192932 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108852
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HOCHFREQUENZSIGNALEN*
• *METHOD FOR DETECTING HIGH-FREQUENCY SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAUX HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, CH
SCHWALL, Timo, 78467 Konstanz, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

***G01R 25/00*** → (51) ***G01R 21/133***

(51) ***G01R 27/18*** ***G01R 31/02*** (11) **3 304 103 A1*** ***G01R 31/28***
(25) En (26) En
(21) 16729164.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035380 02.06.2016
(87) WO 2016/200664 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738235
(54) • *BEZUGSMASSENFEHLERERKENNUNG IN SCHALTUNGEN MIT MEHREREN BEZUGSMASSEN*
• *GROUND REFERENCE FAULT DETECTION IN CIRCUITS WITH MULTIPLE GROUND REFERENCES*
• *DÉTECTION DE DÉFAUTS DE RÉFÉRENCES DE MASSE DANS DES CIRCUITS AYANT DE MULTIPLES RÉFÉRENCES DE MASSE*
(71) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, MA 01615-0036, US
(72) CHOE, Soo-Chang, Andover, Massachusetts 01810, US
PETRIE, Craig S., Merrimack, New Hampshire 03054, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01R 27/26*** ***G01N 27/22*** ***G05B 15/02*** (11) **3 304 104 A1*** ***G05B 13/02*** ***G05B 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16803830.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NZ 2016/050092 02.06.2016
(87) WO 2016/195516 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 NZ 70888015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *A DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Dinger, Bartel Christiaan, 12 Martin Street, Hamilton, NZ
(72) Dinger, Bartel Christiaan, Hamilton, NZ
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***G01R 27/26*** → (51) ***G01N 27/22***

***G01R 27/26*** → (51) ***H04R 1/28***

***G01R 29/08*** → (51) ***H04W 16/18***

***G01R 29/16*** → (51) ***G01R 19/00***

***G01R 31/02*** → (51) ***G01R 27/18***

***G01R 31/04*** → (51) ***G01R 21/133***

***G01R 31/04*** → (51) ***G01R 35/00***

(51) ***G01R 31/08*** ***H02H 3/40*** (11) **3 304 105 A1*** ***H02H 7/26***
(25) Fi (26) En
(21) 16802629.2 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050158 14.03.2016
(87) WO 2016/193529 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FI 20155423
(54) • *VERFAHREN ZUM ERDFEHLERSCHUTZ FÜR EIN DREIPHASIGES ELEKTRISCHES NETZ*
• *METHOD FOR EARTH FAULT PROTECTION FOR A THREE-PHASE ELECTRICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS DE TERRE POUR RÉSEAU ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) KAUPPINEN, Sakari, 43130 Tarvaala, FI
PITKÄNEN, Risto, 44170 Hietama, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 304 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804556.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035809 03.06.2016
(87) WO 2016/196986 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170554 P
(54) • *GLEICHSTROMZÄHLER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DIRECT CURRENT METER AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT CONTINU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056, US
(72) BALL, David, James, Houston, TX 77056, US
MCLENNAN, Donald, William, Langley, BC V4W 3Z4, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

***G01R 31/08*** → (51) ***H02H 7/26***

(51) ***G01R 31/11*** ***H04B 3/46*** (11) **3 304 107 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726807.7 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061004 17.05.2016
(87) WO 2016/192980 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555080
(54) • *REFLEKTOMETRIEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON KABELN IM EINSATZ*
• *REFLECTOMETRY METHOD AND DEVICE FOR DIAGNOSING CABLES IN USE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE REFLECTOMETRIE POUR LE DIAGNOSTIC DE CABLES EN FONCTIONNEMENT*
(71) WIN MS, 86 rue de Paris, 91400 Orsay, FR
(72) SOMMERVOGEL, Laurent, 78350 Jouy-En-Josas, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***G01R 31/27*** → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***G01R 31/28*** ***H01L 21/683*** (11) **3 304 108 A1*** ***H05K 13/04***

(25) En (26) En
(21) 15726909.3 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/061613 26.05.2015
(87) WO 2016/188569 2016/48 01.12.2016
(54) • *BOOT, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN*
• *A BOAT, ASSEMBLY&METHOD FOR HANDLING ELECTRONIC COMPONENTS*
• *NACELLE, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Rasco GmbH, Geigelsteinstrasse 6, 83059 Kolbermoor, DE
(72) CHARPIE, Michel, F-25500 Les Fins, FR
HITTMANN, Rainer, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
KUNZLI, Serge, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH
SCHAULE, Max, 87719 Mindelheim, DE
SCHMID, Dieter, 83052 Bruckmühl, DE
WIESBOECK, Andreas, 83071 Stephanskirchen, DE
SCHOETTL, Thomas, 83075 Bad Feilnbach, DE
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 304 109 A1***
***G01L 25/00*** ***G01R 31/27***
***G01R 31/3187*** ***G01R 31/36***
(25) En (26) En
(21) 16800526.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033425 20.05.2016
(87) WO 2016/191243 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167465 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDS EINES SENSORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING CONDITION OF A SENSOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN CAPTEUR*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) SHELDON, Jeremy, Henrietta, NY 14467, US
MINNELLA, Christopher, M., Pittsford, NY 14534, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 304 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803876.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019865 26.02.2016
(87) WO 2016/195766 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168107 P
(54) • *VERBESSERTE LEISTUNG VON TRANSIENTER STROMVERSORGUNG (STROMINTEGRITÄT) FÜR EINE SONDENKARTENANORDNUNG IN EINER TESTUMGEBUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *IMPROVED POWER SUPPLY TRANSIENT PERFORMANCE (POWER INTEGRITY) FOR A PROBE CARD ASSEMBLY IN AN INTEGRATED CIRCUIT TEST ENVIRONMENT*
• *PERFORMANCE TRANSITOIRE AMÉLIORÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (INTÉGRITÉ ÉLECTRIQUE) POUR UN ENSEMBLE CARTE SONDE DANS UN ENVIRONNEMENT DE TEST DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) R&D Circuits Inc., 3601 South Clinton Avenue, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) WARWICK, Thomas, P., Melbourne, FL 32934, US
RUSSELL, James, V., New Hope, PA 18938, US
TURPUSEEMA, Dhananjaya, Whitehouse Station, NJ 08889, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 304 111 A1***
***G11C 29/56*** ***G11C 99/00***
***G06F 11/22***
(25) En (26) En
(21) 16808076.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035963 06.06.2016
(87) WO 2016/200718 2016/50 15.12.2016
(30) 06.06.2015 US 201562172092 P
(54) • *VALIDIERUNG AUF SYSTEMEBENE VON SYSTEMEN-AUF-EINEM-CHIP (SOC)*
• *SYSTEM-LEVEL VALIDATION OF SYSTEMS-ON-A-CHIP (SOC)*
• *VALIDATION AU NIVEAU SYSTÈME DE SYSTÈMES SUR PUCE (SOC)*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of Technology Licensing 3000 El Camino Real Building Five, Third Floor, Palo Alto, CA 94306-1106, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 258 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) MITRA, Subhasish, Palo Alto, CA 94306-1106, US
CAMPBELL, Keith, Palo Alto, CA 94306-1106, US
LIN, David, Palo Alto, CA 94306-1106, US
CHEN, Deming, Palo Alto, CA 94306-1106, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***G01R 31/28*** → (51) ***G01R 27/18***

---

***G01R 31/28*** → (51) ***H01L 21/683***

---

***G01R 31/3187*** → (51) ***G01R 31/28***

---

***G01R 31/36*** → (51) ***G01R 31/28***

---

***G01R 31/42*** → (51) ***G01R 21/133***

---

***G01R 33/00*** → (51) ***A61B 5/05***

---

***G01R 33/02*** → (51) ***A61B 5/05***

---

***G01R 33/07*** → (51) ***G01D 5/14***

---

***G01R 33/20*** → (51) ***A61B 5/055***

---

***G01R 33/20*** → (51) ***B82Y 10/00***

---

(51) ***G01R 33/28*** (11) **3 304 112 A1***
***G01R 33/565***
(25) En (26) En
(21) 16745417.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062200 30.05.2016
(87) WO 2016/193233 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169996
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINES OBJEKTS IN EINER MAGNETRESONANZ (MR)-VORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR TRACKING POSITION AND ORIENTATION OF AN OBJECT IN A MAGNETIC RESONANCE (MR) APPARATUS*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE POSITION ET D'ORIENTATION D'UN OBJET DANS UN APPAREIL À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (RM)*
(71) Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), ETH Zentrum, 8092 Zürich, CH
Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) BRUNNER, David O., 8092 Zürich, CH
SCHMID, Thomas, 8092 Zürich, CH
BARMET, Christoph, 8092 Zürich, CH
PRÜSSMANN, Klaas P., 8092 Zürich, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

---

***G01R 33/44*** → (51) ***E21B 47/00***

---

(51) ***G01R 33/48*** (11) **3 304 113 A1***
***G01R 33/561***
(25) En (26) En
(21) 16731042.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062819 07.06.2016
(87) WO 2016/198362 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 PCT/CN2015/080971
21.10.2015 EP 15190741
(54) • *MRT MIT ABTASTUNG MIT VARIABLER DICHTE*
• *MRI WITH VARIABLE DENSITY SAMPLING*
• *IRM AVEC ÉCHANTILLONNAGE À DENSITÉ VARIABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHAO, Chenguang, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Feng, 5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

***G01R 33/561*** → (51) ***G01R 33/48***

---

(51) ***G01R 33/565*** (11) **3 304 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723362.6 (22) 18.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061165 18.05.2016
(87) WO 2016/188826 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169440
(54) • *BEWEGUNGSDETEKTION MITTELS MULTIELEMENT-FUNKFREQUENZANTENNEN*
• *MOTION DETECTION WITH MULTI ELEMENT RADIO FREQUENCY ANTENNAS*
• *DÉTECTION DE MOUVEMENT AVEC ANTENNES RADIOFRÉQUENTIELLES À ÉLÉMENTS MULTIPLES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***G01R 33/565*** → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***G01R 35/00*** (11) **3 304 115 A1***
***G01R 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16726470.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033400 20.05.2016
(87) WO 2016/191234 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722481
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INBETRIEBNAHME VON SPANNUNGSSENSOREN UND ABZWEIGLEITUNGSSTROMSENSOREN FÜR ABZWEIGLEITUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEME*
• *METHOD AND APPARATUS TO COMMISSION VOLTAGE SENSORS AND BRANCH CIRCUIT CURRENT SENSORS FOR BRANCH CIRCUIT MONITORING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN SERVICE DES CAPTEURS DE TENSION ET DES CAPTEURS DE COURANT DE CIRCUIT DE DÉRIVATION POUR SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE CIRCUITS DE DÉRIVATION*
(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) HAYASHI, Alan K., Avalon, Pennsylvania 15202, US
ZAREMSKI, Brian Z., Pittsburgh, Pennsylvania 15220, US
GAO, Zhi, Warrendale, Pennsylvania 15086, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G01S 1/04*** (11) **3 304 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804445.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035536 02.06.2016
(87) WO 2016/196807 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169904 P
(54) • *LOKALISIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE LOCATION*
• *LOCALISATION DE DISPOSITIF MOBILE*
(71) HANGIT LLC, 8875 Hidden River Parkway Suite 300, Tampa, FL 33637, US
(72) JOHNS, Nicholas, Patrick, Tampa, FL 33637, US
MOREIRA, Cory, A., Tampa, FL 33637, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***G01S 1/70*** → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01S 3/04*** (11) **3 304 117 A1***
***G06F 1/12*** ***H04B 17/00***
***H04J 3/06*** ***H04L 12/26***
***H04W 24/00***
(25) En (26) En
(21) 16804566.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035835 03.06.2016
(87) WO 2016/197002 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731780
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG MITTELS ANKUNFTSZEITMESSUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *POSITION DETERMINATION USING TIME OF ARRIVAL MEASUREMENTS IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *DÉTERMINATION DE POSITION À L'AIDE DE MESURES DE TEMPS D'ARRIVÉE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Ubiqomm LLC, 7310 Miramar Road, San Diego, CA 92126, US
(72) JALALI, Ahmad, Rancho Santa Fe, California 92067, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***G01S 5/00*** (11) **3 304 118 A1***
***G01S 5/02***
(25) NI (26) En
(21) 16751634.3 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053171 30.05.2016
(87) WO 2016/193895 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 BE 201505337
(54) • *ENERGIESPARENDE POSITIONIERUNG UND KOMMUNIKATION*
• *ENERGY-SAVING POSITIONING AND COMMUNICATION*
• *POSITIONNEMENT ET COMMUNICATION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Tsjak, Vliegveld 61, 8560 Wevelgem, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) VELLEMAN, Bob, 8560 Wevelgem, BE
WEYN, Maarten, 2540 Hove, BE
BERKVENS, Rafael, 2000 Antwerpen, BE
BELLEKENS, Ben, 2000 Antwerpen, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 304 119 A2***
(25) En (26) En
(21) 16728498.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034313 26.05.2016
(87) WO 2016/196188 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 05.06.2015 US 201562171973 P
29.09.2015 US 201514869900
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG ANHAND EINER BEGLEITVORRICHTUNG*
• *LOCATION DETERMINATION USING A COMPANION DEVICE*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT À L'AIDE D'UN DISPOSITIF COMPAGNON*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, California 95014-2094, US
(72) RHEE, Stephen, J., Cupertino, California 95014-2094, US
JENSEN, Bradley, Joel, Cupertino, California 95014-2094, US
MAYOR, Robert, Cupertino, California 95014-2094, US
HUANG, Ronald, K., Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***G01S 5/02*** → (51) ***G01S 5/00***

***G01S 5/02*** → (51) ***G08C 23/04***

***G01S 5/10*** → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 5/14*** (11) **3 304 120 A1***
***G01S 19/03***
(25) En (26) En
(21) 16726437.3 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053173 30.05.2016
(87) WO 2016/193897 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168704 P
07.03.2016 US 201615063104
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PLANUNG DER ÜBERTRAGUNG VON LOKALISIERUNGSSIGNALEN UND BEDIENUNG EINER SELBSTLOKALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SCHEDULING THE TRANSMISSION OF LOCALIZATION SIGNALS AND OPERATING SELF-LOCALIZING APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANIFICATION DE L'ÉMISSION DE SIGNAUX DE LOCALISATION ET DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL D'AUTO-LOCALISATION*
(71) Verity Studios AG, Zürcherstrasse 39, 8952 Schlieren, CH
(72) GHERARDI, Luca, 8942 Oberrieden, CH
D'ANDREA, Raffaello, 8832 Wollerau, CH
HAMER, Michael D., 8032 Zurich, CH
HEHN, Markus, 8048 Zurich, CH
WAIBEL, Markus, 8049 Zurich, CH
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(51) ***G01S 5/14*** (11) **3 304 121 A1***
***G01S 11/06*** ***G01S 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16731391.5 (22) 19.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033317 19.05.2016
(87) WO 2016/196029 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730381
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORTUNG UND BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINER HANDHALTBAREN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING AND DETERMINING THE ORIENTATION OF A HANDHELD DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LOCALISER ET DÉTERMINER L'ORIENTATION D'UN DISPOSITIF PORTATIF*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) TRIVELPIECE, Steve, Edward, Rancho Santa Margaria, CA 92688, US
HOSSEINI, Alister, Long Beach, CA 90815, US
CAMPERO, Richard, John, San Clemente, CA 92673, US
(74) Kohl, Fabian Hanno, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

***G01S 5/16*** → (51) ***F41G 7/20***

***G01S 5/16*** → (51) ***G01C 21/20***

***G01S 7/48*** → (51) ***G01C 3/00***

***G01S 7/481*** → (51) ***G01S 17/93***

***G01S 11/04*** → (51) ***G01S 5/14***

***G01S 11/06*** → (51) ***G01S 5/14***

***G01S 13/02*** → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01S 13/76*** (11) **3 304 122 A1***
***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 16716771.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025556 01.04.2016
(87) WO 2016/190960 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167145 P
31.03.2016 US 201615088108
(54) • *ENTFERNUNGSMESSUNG BEI DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *MEASURING DISTANCE IN WIRELESS DEVICES*
• *MESURE DE LA DISTANCE DANS DES DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G01S 13/86*** (11) **3 304 123 A1***
***G01S 13/89***
***G01S 13/93***
***G01S 19/40***
(25) De (26) De
(21) 16721806.4 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060428 10.05.2016
(87) WO 2016/192934 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015210015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE POSITION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PINK, Oliver, 70469 Stuttgart, DE
BECKER, Jan, Palo Alto, CA 94303, US
KAMMEL, Soeren, San Jose, CA 95112, US

***G01S 13/89*** → (51) ***G01S 13/86***

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 304 124 A1***
***G08G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 16727460.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062438 02.06.2016
(87) WO 2016/193333 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108759
(54) • *VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN EINES LÄNGLICH AUSGEDEHNTEN STATIONÄREN OBJEKTES IN EINEM SEITLICHEN UMGEBUNGSBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CLASSIFYING AN ELONGATED STATIONARY OBJECT IN A LATERAL SURROUNDING REGION OF A MOTOR VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'UN OBJET FIXE ALLONGÉ DE MANIÈRE OBLONGUE DANS UNE ZONE D'ENVIRONNEMENT LATÉRALE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) STURM, Christian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
LUEBBERT, Urs, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
GOERNER, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

***G01S 13/93*** → (51) ***B60R 19/48***

***G01S 13/93*** → (51) ***G01S 13/86***

***G01S 13/93*** → (51) ***G08G 1/16***

***G01S 15/02*** → (51) ***A61B 5/00***

***G01S 15/06*** → (51) ***B63G 8/34***

***G01S 15/66*** → (51) ***B63G 8/34***

***G01S 17/08*** → (51) ***G01C 3/00***

(51) ***G01S 17/93*** (11) **3 304 125 A1***
***G01S 7/481***
(25) De (26) De
(21) 16723366.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061186 19.05.2016
(87) WO 2016/193001 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108762
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER ANTRIEBSEINHEIT EINER UMLENKSPIEGELANORDNUNG, DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER UMLENKSPIEGELANORDNUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *HOLDING DEVICE FOR HOLDING A DRIVE UNIT OF A DEFLECTION MIRROR ARRANGEMENT, DETECTION DEVICE COMPRISING A DEFLECTION MIRROR ARRANGEMENT AND MOTOR VEHICLE*
• *DIPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN ENSEMBLE MIROIR DÉFLECTEUR, DISPOSITIF DE DÉTECTION POURVU D'UN ENSEMBLE MIROIR DÉFLECTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) POPESCU, Sorin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

***G01S 19/01*** → (51) ***A43B 3/00***

***G01S 19/03*** → (51) ***G01S 5/14***

***G01S 19/38*** → (51) ***E21C 41/26***

***G01S 19/40*** → (51) ***G01S 13/86***

(51) ***G01S 19/42*** (11) **3 304 126 A1***
***H04W 4/02***
(25) De (26) De
(21) 16728871.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062279 31.05.2016
(87) WO 2016/193265 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015210096
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION EINER POSITIONSANGABE IN EIN LOKALES KOORDINATENSYSTEM*
• *METHOD FOR THE TRANSFORMATION OF POSITION INFORMATION INTO A LOCAL COORDINATES SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE INDICATION DE POSITION EN UN SYSTÈME DE COORDONNÉES LOCAL*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) HUSS, Sorin, 69121 Heidelberg, DE
JAEGER, Attila, 64293 Darmstadt, DE
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

***G01T 1/18*** → (51) ***G01T 1/26***

(51) ***G01T 1/185*** (11) **3 304 127 A1***
***H01J 47/02*** ***H01J 47/08***
(25) En (26) En
(21) 16802303.4 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050635 03.06.2016
(87) WO 2016/191883 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171806 P
(54) • *SENSOREN MIT VIRTUELLER RÄUMLICHER EMPFINDLICHKEIT ZUR ÜBERWACHUNG EINES STRAHLUNGSGENERATORS*
• *SENSORS WITH VIRTUAL SPATIAL SENSITIVITY FOR MONITORING A RADIATION GENERATING DEVICE*
• *CAPTEURS À SENSIBILITÉ SPATIALE VIRTUELLE POUR SURVEILLER UN DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE RAYONNEMENT*
(71) University Health Network (UHN), 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) ISLAM, Mohammad Khairul, Oakville, Ontario L6H 7N2, CA
HEATON, Robert K., Toronto, Ontario M3B 3K6, CA
JAFFRAY, David A., Etobicoke, Ontario M9A 3G8, CA
NORRLINGER, Bernhard Dieter, Mississauga, Ontario L5M 2P8, CA
(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 304 128 A1***
(25) De (26) De
(21) 16735571.8 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000838 20.05.2016
(87) WO 2016/192839 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015006839
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE STRUKTUR ZUR DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *OPTOELECTRONIC STRUCTURE FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *STRUCTURE OPTO-ÉLECTRONIQUE POUR LA DÉTECTION D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) GAIL, André, 76133 Karlsruhe, DE
HECHT, Matthias, 77652 Offenburg, DE
KETTLITZ, Siegfried, 72336 Balingen, DE
MESCHER, Jan, 64625 Bensheim, DE
VALOUCH, Sebastian, 68623 Lampertheim, DE
LEMMER, Ulrich, 76228 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 304 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722469.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029465 27.04.2016
(87) WO 2016/191017 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724022
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LAST-TEILENDEN IDENTIFIZIERUNG UND KORREKTUR ANHAND EINES EINZELNEN PIXELS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHARGE-SHARING IDENTIFICATION AND CORRECTION USING A SINGLE PIXEL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE CORRECTION DE PARTAGE À L'AIDE D'UN SEUL PIXEL*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHAHAR, Arie, 76703 Rehovot, IL
OFAN, Avishai, 76703 Rehovot, IL
GLAZER, Yaron, IL Rehovot, IL
LEVY, Jeffrey Michael, 76703 Rehovot, IL
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***G01T 1/26*** ***G01T 1/18*** (11) **3 304 130 A1*** ***H01L 27/148***
(25) En (26) En
(21) 16804359.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035331 01.06.2016
(87) WO 2016/196673 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169308 P
02.06.2015 US 201562169983 P
14.09.2015 US 201562218345 P
14.09.2015 US 201562218321 P
(54) • *ALTERNATIVER ANSATZ ZUR UV-ERFASSUNG*
• *ALTERNATIVE APPROACH TO UV SENSING*
• *APPROCHE ALTERNATIVE DE DÉTECTION D'UV*
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) BROWN, Gregory, Champaign, Illinois 61820, US
ROGERS, John A., Wilmette, Illinois 60091, US
BANKS, Anthony R., Savoy, Illinois 61874, US
WANG, Xinying, Savoy, Illinois 61874, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

***G01V 1/00*** → (51) ***G01H 1/00***

---

***G01V 1/16*** → (51) ***G01P 21/00***

---

(51) ***G01V 1/18*** (11) **3 304 131 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808142.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036299 08.06.2016
(87) WO 2016/200854 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172246 P
10.06.2015 US 201562173368 P
(54) • *SEISMISCHES SENSORKABEL*
• *SEISMIC SENSOR CABLE*
• *CÂBLE DE CAPTEUR SISMIQUE*
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(72) GUIZELIN, Fabien, N-1383 Asker, NO
RENTSCH-SMITH, Susanne, N-1383 Asker, NO
KJELLESVIG, Bent Andreas, N-1383 Asker, NO
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

---

(51) ***G01V 1/20*** ***G01V 1/38*** (11) **3 304 132 A1*** ***B63C 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16728551.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035324 01.06.2016
(87) WO 2016/196668 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169262 P
(54) • *INTELLIGENTE STREAMER-WIEDERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *SMART STREAMER RECOVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT DE RÉCUPÉRATION DE FLÛTES MARINES*
(71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042, US
(72) LAMBERT, Dale J., Mandeville, Louisiana 70448, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/30*** (11) **3 304 133 A1*** ***G01V 1/38***
(25) En (26) En
(21) 16712163.1 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022551 16.03.2016
(87) WO 2016/195774 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171114 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MEHRERER FREIER SEISMISCHER BILDER*
• *METHOD FOR GENERATING MULTIPLE FREE SEISMIC IMAGES*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES IMAGES SISMIQUES SANS RÉFLEXIONS MULTIPLES*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) AKCELIK, Volkan, Spring, TX 77389, US
KREBS, Jerome, R., Houston, TX 77062, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***G01V 1/30*** ***G01V 1/34*** (11) **3 304 134 A1*** ***G01V 99/00***
(25) En (26) En
(21) 15777996.8 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001056 01.06.2015
(87) WO 2016/193772 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON FEHLERN IN EINEM BLOCK DREIDIMENSIONALER SEISMISCHER BILDER*

- *METHOD FOR ESTIMATING FAULTS IN A THREE-DIMENSIONAL SEISMIC IMAGE BLOCK*
- *PROCÉDÉ POUR ESTIMER DES DÉFAUTS DANS UN BLOC D'IMAGE SISMIQUE TRIDIMENSIONNEL*

(71) Total S.A., 2, Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) KESKES, Noomane, F-64000 Pau, FR
SIBILLE, Georges, F-64140 Lons, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 304 135 A1***
***G01V 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16725538.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062091 27.05.2016
(87) WO 2016/193179 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509337
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GEOPHYSIKALISCHEN UNTERSUCHUNG*
• *METHOD FOR IMPROVED GEOPHYSICAL INVESTIGATION*
• *PROCÉDÉ POUR INVESTIGATION GÉOPHYSIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Sub Salt Solutions Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) HERRMANN, Felix, London SW7 2PG, GB
GUASCH, LIuis, London, SW7 2PG, GB
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

***G01V 1/30*** → (51) ***G01V 1/28***

---

***G01V 1/34*** → (51) ***G01V 1/30***

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 304 136 A1***
***G01V 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16736614.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000934 01.06.2016
(87) WO 2016/193825 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169599 P
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND STEUERGERÄT FÜR EINE MEHRSTUFIGE QUELLE*
• *CALIBRATION METHOD, SYSTEM AND CONTROLLER FOR A MULTI-LEVEL SOURCE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉTALONNAGE POUR SOURCE À NIVEAU MULTIPLE*
(71) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) NI, Yuan, 91300 Massy, FR
PAYEN, Thierry, 91300 Massy, FR
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

***G01V 1/38*** → (51) ***G01V 1/20***

---

***G01V 1/38*** → (51) ***G01V 1/28***

---

***G01V 1/40*** → (51) ***E21B 47/00***

---

***G01V 1/46*** → (51) ***E21B 47/00***

---

***G01V 1/52*** → (51) ***E21B 47/00***

---

***G01V 3/18*** → (51) ***E21B 47/00***

---

***G01V 3/18*** → (51) ***E21B 49/00***

---

***G01V 3/30*** → (51) ***E21B 49/00***

---

***G01V 5/00*** → (51) ***G01N 21/71***

---

(51) ***G01V 8/20*** (11) **3 304 137 A1***
***A47B 53/00*** ***G01B 11/14***
(25) En (26) En
(21) 15892803.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/000318 28.05.2015
(87) WO 2016/187642 2016/48 01.12.2016
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES REGALSYSTEM MIT EINER ABTASTVORRICHTUNG*
• *ELECTRICALLY DRIVEN SHELVING SYSTEM WITH A SCANNING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE BALAYAGE*
(71) Glidestore Freetrack Pty Ltd, 31 Hauteville Terrace, Eastwood, South Australia 5063, AU
(72) PARKER, Brian Maurice, Eastwood, South Australia 5063, AU
CAMPBELL, George Giles, Eastwood, South Australia 5063, AU
(74) Burrows, Anthony Gregory, Business Centre West Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB, GB

---

***G01V 11/00*** → (51) ***G01V 1/30***

---

***G01V 13/00*** → (51) ***G01V 1/38***

---

***G01V 15/00*** → (51) ***G06K 19/077***

---

***G01V 99/00*** → (51) ***G01V 1/30***

---

***G01W 1/14*** → (51) ***G01N 15/10***

---

***G01W 1/16*** → (51) ***G08B 21/10***

---

***G01W 1/18*** → (51) ***G01N 15/10***

---

***G02B 1/00*** → (51) ***C03C 17/00***

---

***G02B 1/04*** → (51) ***C08F 2/48***

---

***G02B 1/10*** → (51) ***G01B 5/06***

---

***G02B 1/116*** → (51) ***A61B 1/253***

---

***G02B 1/14*** → (51) ***C03C 17/36***

---

***G02B 3/00*** → (51) ***F21S 8/10***

---

***G02B 3/02*** → (51) ***F21S 8/10***

---

(51) ***G02B 3/12*** (11) **3 304 138 A1***
***G02B 26/00*** ***G03B 9/00***
***G02F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16731428.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035863 03.06.2016
(87) WO 2016/197023 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1555035
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT VARIABLER ÖFFNUNG*
• *OPTICAL DEVICE WITH VARIABLE APERTURE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE AVEC OUVERTURE VARIABLE*
(71) Webster Capital LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) BOLIS, Sebastien, 38920 Crolles, FR
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 304 139 A1***
***H01L 51/05***
(25) En (26) En
(21) 16729773.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000925 03.06.2016
(87) WO 2016/192859 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015006873
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE AND USE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET UTILISATION DU DISPOSITIF*
(71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
Schimmel, Thomas, Emgesserstrasse 4, 76131 Karlsruhe, DE
(72) SCHIMMEL, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

***G02B 5/08*** → (51) ***C03C 17/36***

---

***G02B 5/10*** → (51) ***G02B 27/10***

---

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 304 140 A1***
***G02B 27/44*** ***G02B 27/42***
***G02B 27/62***
(25) En (26) En
(21) 16826497.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065478 08.12.2016
(87) WO 2017/119984 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201662275810 P
04.05.2016 US 201662331465 P
22.09.2016 US 201615272454
(54) • *KAPAZITIVER DOE-INTEGRITÄTSMONITOR*
• *CAPACITIVE DOE INTEGRITY MONITOR*
• *MONITEUR D'INTÉGRITÉ À DOE CAPACITIF*

(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) NOBLE, Hannah D, Cupertino California 95014, US
SAWYER, Kevin A, Cupertino California 95014, US
ADAMCYK, Martin B, Cupertino California 95014, US
ALNAHHAS, Yazan Z, Cupertino California 95014, US
QU, Yu Qiao, Cupertino California 95014, US
KRIMAN, Moshe, 4673312 Herzliya Pituach, IL
MAGEN, Adar, 4673312 Herzliya Pituach, IL
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***G02B 5/18*** → (51) ***G02B 27/10***

(51) ***G02B 5/30*** ***B42D 25/41*** (11) **3 304 141 A1***
***B42D 25/364***
(25) En (26) En
(21) 16724058.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061518 23.05.2016
(87) WO 2016/188936 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169102
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT MEHRERENVERBORGENEN BILDERN*
• *MULTIPLE HIDDEN IMAGE SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ COMPORTANT PLUSIEURS IMAGES CACHÉES*
(71) ROLIC Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH
(72) GENINI, Reto, 4054 Basel, CH
MARTZ, Julien, 68200 Mulhouse, FR
BERNER, Etienne, 4142 Münchenstein, CH
SCHILL, Benoît, 68480 Bouxwiller, FR
(74) Seiberle, Hubert, Rolic Technologies Ltd. Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 304 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724060.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061521 23.05.2016
(87) WO 2016/188937 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169104
(54) • *OPTISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ OPTIQUE*
(71) ROLIC Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH
(72) MARTZ, Julien, 68200 Mulhouse, FR
SEIBERLE, Hubert, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Seiberle, Hubert, Rolic Technologies Ltd. Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH

***G02B 5/30*** → (51) ***B82Y 30/00***

***G02B 5/32*** → (51) ***G03F 7/105***

***G02B 6/00*** → (51) ***C03C 3/078***

***G02B 6/02*** → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***G02B 6/028*** (11) **3 304 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732695.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051602 01.06.2016
(87) WO 2016/193718 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509418
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MULTIMODE-GLASFASERN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO MULTIMODE OPTICAL FIBRES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES FIBRES OPTIQUES MULTIMODALES*
(71) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
(72) CI MÁR, Tomá, Dundee Central Scotland DD1 4HN, GB
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

***G02B 6/06*** → (51) ***F21S 8/10***

***G02B 6/12*** → (51) ***G02B 6/42***

***G02B 6/122*** → (51) ***G02B 6/30***

***G02B 6/136*** → (51) ***G02B 6/30***

***G02B 6/136*** → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/26*** ***G02B 6/36*** (11) **3 304 144 A1*** ***G02B 6/38***
(25) En (26) En
(21) 15894501.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065479 14.12.2015
(87) WO 2016/195750 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725514
(54) • *FASEROPTISCHER VERBINDER MIT WECHSEL VON BUCHSE UND STECKER*
• *OPTICAL FIBER CONNECTOR WITH CHANGEABLE GENDER*
• *CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES AYANT UN GENRE MODIFIABLE*
(71) Senko Advanced Components Inc., 450 Donald Lynch Blvd Unit D, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(72) CHANG, Jimmy, Worcester, Massachusetts 01607, US
TAKANO, Kazu, Southborough, Massachusetts 01772, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G02B 6/26*** ***G02B 6/34*** (11) **3 304 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820819.7 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088593 05.07.2016
(87) WO 2017/005168 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514793401
(54) • *OPTISCHE SCHALTER MIT OBERFLÄCHENGITTERKOPPLER UND RANDKOPPLER*
• *OPTICAL SWITCHES WITH SURFACE GRATING COUPLERS AND EDGE COUPLERS*
• *COMMUTATEURS OPTIQUES AVEC COUPLEURS À RÉSEAU DE SURFACE ET COUPLEURS DE BORD*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUMAIS, Patrick, Ottawa, Ontario K1Y 4E2, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G02B 6/293*** ***G01N 21/77*** ***G01N 21/78*** ***G01N 21/85*** (11) **3 304 146 A1*** ***G01N 33/22*** ***G01N 21/81***
(25) De (26) De
(21) 16726280.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000880 27.05.2016
(87) WO 2016/192845 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015007206
(54) • *OPTISCHER SENSOR ZUR MESSUNG VON SPURENBESTANDTEILEN IN FLÜSSIGKEITEN UND/ODER GASEN*
• *OPTICAL SENSOR FOR MEASURING TRACE COMPONENTS IN LIQUIDS AND/OR GASES*
• *CAPTEUR OPTIQUE POUR LA MESURE DE CONSTITUANTS À L'ÉTAT DE TRACE DANS DES LIQUIDES ET/OU DES GAZ*
(71) BARTEC BENKE GmbH, Borsigstrasse 10, 21465 Reinbek/Hamburg, DE
(72) STAMER, Kai-Peter, 23858 Reinfeld, DE
(74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***G02B 6/30*** ***G02B 6/42*** (11) **3 304 147 A1*** ***G02B 6/122***
(25) En (26) En
(21) 16727066.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033424 20.05.2016
(87) WO 2016/196035 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168316 P
(54) • *PLANARE VERJÜNGTE WELLENLEITERKUPPLUNGSELEMENTE UND OPTISCHE KUPPLUNGEN FÜR FOTONISCHE SCHALTUNGEN*
• *PLANAR TAPERED WAVEGUIDE COUPLING ELEMENTS AND OPTICAL COUPLINGS FOR PHOTONIC CIRCUITS*
• *ÉLÉMENTS DE COUPLAGE DE GUIDES D'ONDES CONIQUES PLANS ET COUPLAGES OPTIQUES DE CIRCUITS PHOTONIQUES*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) GENG, Ying, Bellevue, Washington 98007, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US

LUTHER, James Phillip, Hickory, North Carolina 28602, US
OVERCASH, Jerald Lee, China Grove, North Carolina 28023, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G02B 6/30*** ***G02B 6/122*** (11) **3 304 148 A1***
***G02B 6/136***
(25) En (26) En
(21) 16732063.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035872 03.06.2016
(87) WO 2016/197030 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170772 P
14.07.2015 US 201514798780
(54) • *RANDKOPPLER*
• *EDGE COUPLER*
• *COUPLEUR DE BORD*
(71) Elenion Technologies, LLC, 171 Madison Avenue, Suite 1100, New York NY 10016, US
(72) NOVACK, Ari, Jason, New York, New York 10023, US
SHI, Ruizhi, New York, New York 10023, US
HOCHBERG, Michael, J., New York, New York 10016, US
BAEHR-JONES, Thomas, Wetteland, Arcadia, California 91006, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G02B 6/32*** (11) **3 304 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725492.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061628 24.05.2016
(87) WO 2016/193051 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170405
(54) • *MEDIZINISCHES OPTISCHES VERBINDERSYSTEM*
• *MEDICAL OPTICAL CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR OPTIQUE À USAGE MÉDICAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHLEIPEN, Johannes Joseph Hubertina Barbara, 5656AE Eindhoven, NL
VAN DER MARK, Martinus Bernardus, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

***G02B 6/34*** → (51) ***G02B 6/26***

---

***G02B 6/36*** → (51) ***F21S 8/10***

---

***G02B 6/36*** → (51) ***G02B 6/26***

---

***G02B 6/36*** → (51) ***G02B 6/44***

---

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/42*** (11) **3 304 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728802.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034599 27.05.2016
(87) WO 2016/191664 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167672 P
(54) • *FASEROPTISCHER ABSCHLUSSADAPTER*
• *FIBER OPTIC TERMINUS ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE TERMINAISON DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Cotsworks, LLC, 749 Miner Road, Highland Heights, OH 44143, US
(72) ROSSI, Nick, Highland Heights, Ohio 44143, US
ARTEMI, Eugen, Highland Heights, Ohio 44143, US
APPLEBAUM, Ken, Highland Heights, Ohio 44143, US
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 304 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738572.3 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030928 05.05.2016
(87) WO 2016/195902 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167960 P
22.06.2015 EP 15173176
(54) • *FASEROPTISCHE KABELANORDNUNGEN MIT KAPPVORRICHTUNGEN ZUR VERSIEGELUNG VON GLASFASERVERBINDERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FIBER OPTIC CABLE ASSEMBLIES WITH CAP APPARATUSES FOR SEALING OPTICAL FIBER CONNECTORS AND ASSOCIATED METHODS*
• *ENSEMBLES DE CÂBLES À FIBRES OPTIQUES À APPAREILS DE CAPUCHON POUR SCELLER DES CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) COLLIER, Adam Kent, Montour Falls, New York 14865, US
DE JONG, Michael, Colleyville, Texas 76034, US
MAACK, David Ralph, Horseheads, New York 14845, US
OVERCASH, Jerald Lee, China Grove, North Carolina 28023, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 304 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767051.2 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030925 05.05.2016
(87) WO 2016/195901 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167957 P
22.06.2015 EP 15173169
(54) • *FASEROPTISCHE KABELANORDNUNGEN MIT KAPPVORRICHTUNGEN ZUR VERSIEGELUNG VON GLASFASERVERBINDERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FIBER OPTIC CABLE ASSEMBLIES WITH CAP APPARATUSES FOR SEALING OPTICAL FIBER CONNECTORS AND ASSOCIATED METHODS*
• *ENSEMBLES CÂBLES À FIBRES OPTIQUES COMPRENANT DES APPAREILS À CAPUCHON PERMETTANT DE RENDRE ÉTANCHES DES CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) COLLIER, Adam Kent, Montour Falls, New York 14865, US
DE JONG, Michael, Colleyville, Texas 76034, US
MAACK, David Ralph, Horseheads, New York 14845, US
OVERCASH, Jerald Lee, China Grove, North Carolina 28023, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

***G02B 6/38*** → (51) ***G02B 6/26***

---

(51) ***G02B 6/42*** ***H01S 3/00*** ***G02B 6/12*** (11) **3 304 153 A1*** ***G02B 6/136***
(25) En (26) En
(21) 16725532.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061996 27.05.2016
(87) WO 2016/193143 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730959
(54) • *OPTISCHES WELLENLEITERTEIL*
• *OPTICAL WAVEGUIDING PART*
• *PARTIE DE GUIDAGE D'ONDES OPTIQUES*
(71) Finisar Sweden AB, Box 685, 175 27 Järfälla, SE
(72) ADAMS, David, 112 48 Stockholm, SE
GRANESTRAND, Per, 135 50 Tyresö, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 304 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813653.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085129 07.06.2016
(87) WO 2016/206537 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184699 P
24.05.2016 US 201615162765
(54) • *OPTISCHE KOPPLUNG MIT VERWENDUNG VON POLARISATIONSSTRAHLVERDRÄNGER*
• *OPTICAL COUPLING USING POLARIZATION BEAM DISPLACER*
• *COUPLAGE OPTIQUE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE FAISCEAU DE POLARISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, CA

DUMAIS, Patrick, Ottawa, Ontario K1Y 4E2, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***G02B 6/42*** → (51) ***G02B 6/30***

***G02B 6/42*** → (51) ***G02B 6/38***

(51) ***G02B 6/44*** ***H01B 9/00*** (11) **3 304 155 A1***
***H01B 11/22***
(25) En (26) En
(21) 15725602.5 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061645 27.05.2015
(87) WO 2016/188570 2016/48 01.12.2016
(54) • *ANORDNUNG EINES OPTISCHEN ANTENNEN- UND STROMKABELS*
• *AERIAL OPTICAL AND ELECTRIC CABLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CÂBLE OPTIQUE ET ÉLECTRIQUE AÉRIEN*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) SUTEHALL, Ralph, I-20126 Milano, IT
DAVIES, Martin Vincent, I-20126 Milano, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 304 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 15727345.9 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061800 28.05.2015
(87) WO 2016/188576 2016/48 01.12.2016
(54) • *OPTISCHES KABEL FÜR TERRESTRISCHE NETZWERKE*
• *OPTICAL CABLE FOR TERRESTRIAL NETWORKS*
• *CÂBLE OPTIQUE POUR RÉSEAUX TERRESTRES*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) LANG, Ian, Dewi, I-20126 Milano, IT
SPICER, Lee, Anthony, I-20126 Milano, IT
DAVIES, Martin, Vincent, I-20126 Milano, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 304 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728807.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034930 31.05.2016
(87) WO 2016/196419 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170233 P
(54) • *GLASFASERKABEL MIT VERBUNDENEN KERNELEMENTEN*
• *OPTICAL FIBER CABLE WITH BONDED CORE ELEMENTS*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES AYANT DES ÉLÉMENTS D'ÂME LIÉS*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) BRINGUIER, Anne Germaine, Taylorsville, North Carolina 28681, US
CARBERRY, Joel Patrick, Big Flats, New York 14814, US
CHIASSON, David Wesley, Edmonton, Alberta T6M 2R7, CA
LIU, Anping, Horseheads, New York 14845, US
NAYAK, Barada Kanta, Painted Post, New York 14870, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 304 158 A1***
(25) De (26) De
(21) 16732957.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062833 07.06.2016
(87) WO 2016/198371 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 202015102951 U
(54) • *BAUGRUPPE MIT SPLEIßMODULEN MIT INTEGRIERTER HANDHABUNG DER ÜBERLÄNGEN UNTER VERWENDUNG EINES FLEXIBLEN SCHUTZSCHLAUCHES*
• *ASSEMBLY HAVING SPLICE MODULES WITH INTEGRATED OVERLENGTH MANAGEMENT, USING A FLEXIBLE PROTECTIVE HOSE*
• *BLOC AVEC MODULES D'ÉPISSURE À STOCKAGE INTÉGRÉ DES LONGUEURS EXCÉDENTAIRES DE TUYAU DE PROTECTION SOUPLE*
(71) trans data elektronik Gmbh, Lingener Strasse 2, 49626 Bippen, DE
(72) ENGEL, Andreas, 44135 Dortmund, DE
(74) Fitzner, Uwe, Fitzner & Frese PartGmbB Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/36*** (11) **3 304 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804499.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035667 03.06.2016
(87) WO 2016/196893 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171596 P
30.11.2015 US 201562261019 P
(54) • *ENDGERÄTESYSTEM MIT FELDZUGANG*
• *FIELD ACCESS TERMINAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TERMINAL D'ACCÈS À UN SITE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) JENSEN, Joseph Clinton, Lawndale, North Carolina 28090, US
TEMPLE, Jr., Kenneth Darrell, Newton, North Carolina 28658, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

***G02B 6/44*** → (51) ***G01M 11/00***

(51) ***G02B 7/00*** (11) **3 304 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804140.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034743 27.05.2016
(87) WO 2016/196326 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168207 P
(54) • *MONOLITHISCHES OPTISCHES MONTAGEELEMENT*
• *MONOLITHIC OPTICAL MOUNTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT MONTURE OPTIQUE MONOLITHIQUE*
(71) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
(72) D'ALESSIO, Brett, Newtown, NJ 07860, US
CABLE, Alex, Newton, NJ 07860, US
JACOBUS, Blace, Newton, NJ 07860, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***G02B 7/04*** ***G02B 7/09*** (11) **3 304 161 A1***
***G02B 27/64***
(25) En (26) En
(21) 16799452.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053026 24.05.2016
(87) WO 2016/189455 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167571 P
(54) • *BIDIREKTIONALE STEIFIGKEIT FÜR OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG UND AUTOFOKUS IN EINER DIGITALKAMERA MIT DOPPELBLENDE*
• *BI-DIRECTIONAL STIFFNESS FOR OPTICAL IMAGE STABILIZATION AND AUTO-FOCUS IN A DUAL-APERTURE DIGITAL CAMERA*
• *RIGIDITÉ BIDIRECTIONNELLE POUR LA STABILISATION ET LA MISE AU POINT AUTOMATIQUE D'UNE IMAGE OPTIQUE DANS UNE CAMÉRA NUMÉRIQUE À DOUBLE OUVERTURE*
(71) Corephotonics Ltd., 3rd Floor 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) AVIVI, Gal, 3385101 Haifa, IL
JERBY, Itay, 4252460 Netanya, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

***G02B 7/08*** → (51) ***F03G 7/06***

***G02B 7/09*** → (51) ***G02B 7/04***

***G02B 13/14*** → (51) ***G01J 3/02***

***G02B 15/14*** → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 19/00*** ***G02B 27/10*** ***H04N 9/31*** ***F21V 8/00*** ***F21Y 101/00*** (11) **3 304 162 A1*** ***G02B 27/14*** ***F21K 99/00*** ***F21K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16727362.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061894 26.05.2016

(87) WO 2016/193113 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169874
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT KOMBINATION VON LICHT AUS MEHREREN LEDS*
• *A LIGHT EMITTING DEVICE COMBINING LIGHT FROM SEVERAL LEDS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMBINANT LA LUMIÈRE DE PLUSIEURS DEL*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

***G02B 19/00*** → (51) ***F21S 8/10***

(51) ***G02B 21/00*** ***G01N 21/64*** (11) **3 304 163 A1*** ***G02B 21/26***
(25) En (26) En
(21) 16723911.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031572 10.05.2016
(87) WO 2016/195928 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169683 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES PROBENTISCHES IN EINEM BILDGEBUNGSSYSTEM MIT STRUKTURIERTER BELEUCHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STABILIZING A SAMPLE STAGE IN A STRUCTURED ILLUMINATION IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE STABILISER UNE PLATINE D'ÉCHANTILLON DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE À ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ*
(71) Life Technologies Corporation, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
(72) GUNDERSON, Andrew, Carlsbad, California 92008, US
BOESCHOTEN, Paul, Carlsbad, California 92008, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/36*** (11) **3 304 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724217.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031566 10.05.2016
(87) WO 2016/195925 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169655 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN AUSWECHSELBAREN BELEUCHTUNGS-FILTERSATZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM STRUKTURIERTEN BELEUCHTUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN INTERCHANGEABLE ILLUMINATION FILTER SET FOR USE IN A STRUCTURED ILLUMINATION IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN JEU DE FILTRES D'ÉCLAIRAGE INTERCHANGEABLES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE À ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ*
(71) Life Technologies Corporation, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
(72) LYTLE, Steven, Carlsbad, California 92008, US
BOESCHOTEN, Paul, Carlsbad, California 92008, US
GUNDERSON, Andrew, Carlsbad, California 92008, US
GNEHM, Chris, Carlsbad, California 92008, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/08*** (11) **3 304 165 A1*** ***G02B 21/16***
(25) De (26) De
(21) 16724656.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061743 25.05.2016
(87) WO 2016/189013 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209758
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG UND ZUR LICHTBLATTMIKROSKOPIE*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR BEAM SHAPING AND FOR LIGHT SHEET MICROSCOPY*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU ET DE MICROSCOPIE À FEUILLE DE LUMIÈRE*
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) SIEBENMORGEN, Jörg, 07743 Jena, DE
(74) Meyer, Jork, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, DE-07745 Jena, DE

(51) ***G02B 21/00*** ***G01N 21/27*** (11) **3 304 166 A1*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 16727874.6 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031570 10.05.2016
(87) WO 2016/195927 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169675 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ABBILDUNGSSYSTEMS MIT STRUKTURIERTER BELEUCHTUNG UND ZUR AUFNAHME EINES BILDES MIT STRUKTURIERTER BELEUCHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATING A STRUCTURED ILLUMINATION IMAGING SYSTEM AND FOR CAPTURING A STRUCTURED ILLUMINATION IMAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉTALONNER UN SYSTÈME D'IMAGERIE À ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ ET PERMETTANT DE CAPTURER UNE IMAGE À ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ*
(71) Life Technologies Corporation, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
(72) LYTLE, Steven, Carlsbad, California 92008, US
BOESCHOTEN, Paul, Carlsbad, California 92008, US
GUNDERSON, Andrew, Carlsbad, California 92008, US
RYSTROM, Larry, Carlsbad, California 92008, US
GNEHM, Chris, Carlsbad, California 92008, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***G02B 21/00*** → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G02B 21/08*** ***G02B 21/16*** ***G02B 21/36*** (11) **3 304 167 A1*** ***G02B 21/24***
(25) De (26) De
(21) 16727651.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061742 25.05.2016
(87) WO 2016/189012 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209756
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LICHTBLATTMIKROSKOPIE*
• *LIGHT SHEET MICROSCOPY ARRANGEMENT AND METHOD*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA MICROSCOPIE À FEUILLET LUMINEUX*
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) SIEBENMORGEN, Jörg, 07743 Jena, DE
LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, DE
KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, DE
KLEPPE, Ingo, 07749 Jena, DE
WOLLESCHENSKY, Ralf, 07743 Jena, DE
(74) Meyer, Jork, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, DE-07745 Jena, DE

***G02B 21/08*** → (51) ***G02B 21/00***

***G02B 21/16*** → (51) ***G02B 21/00***

***G02B 21/16*** → (51) ***G02B 21/08***

***G02B 21/24*** → (51) ***G02B 21/08***

***G02B 21/26*** → (51) ***G02B 21/00***

***G02B 21/32*** → (51) ***B25J 7/00***

***G02B 21/36*** → (51) ***G01N 21/64***

***G02B 21/36*** → (51) ***G02B 21/00***

***G02B 21/36*** → (51) ***G02B 21/08***

***G02B 23/24*** → (51) ***G01N 21/954***

(51) ***G02B 26/00*** ***B05D 1/00*** (11) **3 304 168 A1*** ***H01G 11/32***
(25) En (26) En
(21) 16727820.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051650 03.06.2016
(87) WO 2016/193754 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 GB 201509806
16.11.2015 GB 201520170
(54) • *ELEKTROWETTING-VORRICHTUNG*
• *ELECTROWETTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROMOUILLAGE*
(71) The University of Manchester, Oxford Road Chilworth, Manchester M13 9PL, GB
(72) DRYFE, Robert, Manchester, Lancashire M13 9PL, GB
JUEL, Anne, Manchester, Lancashire M13 9PL, GB
LOMAX, Deborah, Manchester, Lancashire M13 9PL, GB
VALOTA, Anna, Manchester, Lancashire M13 9PL., GB
(74) Brearley, Sarah Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***G02B 26/00*** → (51) ***G02B 3/12***

***G02B 27/00*** → (51) ***G01B 9/02***

***G02B 27/00*** → (51) ***H04N 13/04***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 304 169 A1***
(25) De (26) De
(21) 16706308.0 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000278 18.02.2016
(87) WO 2016/192821 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015007245
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DATENBRILLENEINRICHTUNG UND DATENBRILLENEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUGMENTED REALITY GLASSES DEVICE AND AUGMENTED REALITY GLASSES DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF À LUNETTES INTELLIGENTES ET DISPOSITIF À LUNETTES INTELLIGENTES*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE
ZUCHTRIEGEL, Thomas, 81925 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 304 170 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722514.3 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031032 05.05.2016
(87) WO 2016/195906 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730983
(54) • *EFFIZIENTES DÜNNES GEKRÜMMTES OKULAR FÜR DURCHSICHTIGE, AM KOPF TRAGBARE ANZEIGE*
• *EFFICIENT THIN CURVED EYEPIECE FOR SEE-THROUGH HEAD WEARABLE DISPLAY*
• *OCULAIRE EFFICACE, MINCE ET INCURVÉ POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE SEMI-TRANSPARENT POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043, US
MARTINEZ, Oscar A., Mountain View, California 94043, US
DUNPHY, James, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 304 171 A1***
***G02B 27/04*** ***G02B 27/22***
(25) En (26) En
(21) 16727604.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034302 26.05.2016
(87) WO 2016/191546 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167120 P
25.05.2016 US 201615164419
(54) • *HEADSET FÜR VIRTUELLE REALITÄT UND VORRICHTUNGSGEHÄUSE*
• *VIRTUAL REALITY HEADSET AND DEVICE CASE*
• *MALLETTE POUR CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET DISPOSITIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PLAGEMANN, Christian, Mountain View, California 94043, US
COZ, David, Mountain View, California 94043, US
VALENTE, Matthew, Mountain View, California 94043, US
BRUECKNER, Peter, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 304 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800815.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034713 27.05.2016
(87) WO 2016/191709 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167767 P
22.12.2015 US 201562271135 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON AUGENVERFOLGENDER UND -ABTASTENDER LASERPROJEKTION IN AM KÖRPER TRAGBAREN HEADUP-ANZEIGEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS THAT INTEGRATE EYE TRACKING AND SCANNING LASER PROJECTION IN WEARABLE HEADS-UP DISPLAYS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS INTÉGRANT UNE FONCTION DE POURSUITE OCULAIRE ET DE PROJECTION LASER DE BALAYAGE DANS DES AFFICHAGES TÊTE HAUTE PORTATIFS*
(71) Thalmic Labs Inc., 24 Charles Street West, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA
(72) ALEXANDER, Stefan, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA
CHAPESKIE, Jake, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA
HOLLAND, Lloyd Frederick, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA
MAHON, Thomas, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 304 173 A1***
***G02B 15/14***
(25) En (26) En
(21) 16803959.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032470 13.05.2016
(87) WO 2016/195972 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732483
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG VON MEDIZINISCHEN ODER ZAHNMEDIZINISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG EINER AM KOPF BEFESTIGTEN KAMERA UND EINES COMPUTERSYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMAGE CAPTURE OF MEDICAL OR DENTAL IMAGES USING A HEAD MOUNTED CAMERA AND COMPUTER SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE D'IMAGES DENTAIRES OU MÉDICALES UTILISANT UN SYSTÈME INFORMATIQUE ET UN APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Lemchen, Marc, 165 East 74th St., New York, New York 10021, US
(72) Lemchen, Marc, New York, New York 10021, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

***G02B 27/01*** → (51) ***G02B 27/22***

***G02B 27/04*** → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/10*** (11) **3 304 174 A1***
***F21K 99/00*** ***F21V 7/00***
***F21V 7/04*** ***F21V 7/06***
***F21V 7/09*** ***G02B 27/14***
***G03B 21/20*** ***F21V 29/50***
***F21V 7/22*** ***G02B 5/10***
***G02B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 16722188.6 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060509 11.05.2016
(87) WO 2016/188744 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169108
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTE MIT HOHER HELLIGKEIT*
• *AN OPTICAL DEVICE FOR PRODUCING HIGH BRIGHTNESS LIGHT*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE PRODUCTION DE LUMIÈRE À HAUTE LUMINOSITÉ*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 52068 Aachen, DE
JUTTE, Petrus, Theodorus, 52068 Aachen, DE
HOHN, Roman, 52068 Aachen, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

***G02B 27/10*** → (51) ***G01B 9/02***

***G02B 27/10*** → (51) ***G02B 19/00***

***G02B 27/14*** → (51) ***G02B 19/00***

***G02B 27/14*** → (51) ***G02B 27/10***

(51) ***G02B 27/22*** ***G02B 27/01*** (11) **3 304 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724256.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032426 13.05.2016
(87) WO 2016/195971 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725607
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT AKTIVEM VERSCHLUSS*
• *ACTIVE SHUTTER HEAD MOUNTED DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE À OBTURATEUR ACTIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STEIN, Murphy, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G02B 27/22*** (11) **3 304 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727578.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033212 19.05.2016
(87) WO 2016/191185 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167266 P
18.05.2016 US 201615158141
(54) • *SPRECHGARNITUR FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY HEADSET*
• *CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOOSSENS, Erik Hubert Dolly, Mountain View, California 94043, US
HENRY, Damien, Mountain View, California 94043, US
KAUFFMANN, Alejandro José, Mountain View, California 94043, US
COSTA, Antonio Bernardo Monteiro, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

***G02B 27/22*** → (51) ***G02B 27/01***

***G02B 27/22*** → (51) ***H04N 13/04***

***G02B 27/42*** → (51) ***G02B 5/18***

***G02B 27/44*** → (51) ***G02B 5/18***

***G02B 27/62*** → (51) ***G02B 5/18***

***G02B 27/62*** → (51) ***H04N 5/225***

***G02B 27/64*** → (51) ***G02B 7/04***

***G02C 1/00*** → (51) ***G02C 5/10***

***G02C 3/00*** → (51) ***G02C 5/02***

(51) ***G02C 5/02*** ***G02C 3/00*** ***G02C 5/20*** (11) **3 304 177 A1*** ***G02C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15753840.6 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/044913 12.08.2015
(87) WO 2016/195730 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201514726575
(54) • *SCHWIMMFÄHIGE BRILLE*
• *FLOATABLE EYEWEAR*
• *LUNETTES FLOTTANTES*
(71) Clic Goggles, Inc., 408 Tamal Plaza, Corte Madera, California 94925, US
(72) LANDO, Ron, Corte Madera, California 94925, US
(74) Bell, Mark, MARKS & CLERK FRANCE Immeuble «Visium» 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G02C 5/10*** ***G02C 1/00*** (11) **3 304 178 A1*** ***G02C 5/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727980.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062221 31.05.2016
(87) WO 2016/193239 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1555059
(54) • *BRILLENGESTELL MIT MINDESTENS EINEM FUNKTIONELLEN ELEMENT*
• *GLASSES FRAME COMPRISING AT LEAST ONE FUNCTIONAL MEMBER*
• *MONTURE DE LUNETTES COMPORTANT AU MOINS UN ORGANE FONCTIONNEL*
(71) Linossier, Pierre-Franck, 10 Rue Frère Théodore, 43000 Le Puy en Velay, FR
Chene, Richard, 15 Boulevard Richard Wallace, 92200 Neuilly, FR
Delamour, Dominique, 44, rue de la Millière, 78490 Les Mesnuls, FR
Miklitarian, Alain, 5, Villa Coeur de Vey, 75014 Paris, FR
(72) LINOSSIER, Pierre-Franck, 43000 Le Puy En Velay, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

***G02C 5/12*** → (51) ***G02C 5/10***

***G02C 5/20*** → (51) ***G02C 5/02***

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 7/04*** (11) **3 304 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730098.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034235 26.05.2016
(87) WO 2016/196156 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168148 P
15.06.2015 US 201562180004 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN MIT DYNAMISCH GESTEUERTER PFEILHÖHE UND SPIELFREIHEIT*
• *METHOD FOR OBTAINING CONTACT LENSES WITH DYNAMICALLY CONTROLLED SAGITTA AND CLEARANCE*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES LENTILLES DE CONTACT PRÉSENTANT UNE FLÈCHE ET UN JEU RÉGULÉS DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
(71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North Goodman Street, Area 62, Rochester, NY 14609, US
(72) CREIGHTON, Charles H., Lancaster, New York 14086, US
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 7/06*** (11) **3 304 180 A1*** ***G02C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16731515.9 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058033 12.04.2016
(87) WO 2016/202480 2016/51 22.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15305863
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES NICHTDIOPTRISCHEN PARAMETERS EINES OPTISCHEN SYSTEMS*
• *A METHOD FOR MODIFYING A NON-DIOPTRIC PARAMETER OF AN OPTICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER UN PARAMÈTRE NON DIOPTRIQUE D'UN SYSTÈME OPTIQUE*
(71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ALLIONE, Pascal, 94220 Charenton-le-Pont, FR
BENOIT, Céline, 94220 Charenton-le-Pont, FR
CALIXTE, Laurent, 94220 Charenton-le-Pont, FR
CHENE, Sylvain, 94220 Charenton-le-Pont, FR
SAHLER, Jean, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

***G02C 7/02*** → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***G02C 7/04*** ***G06F 9/44*** (11) **3 304 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803865.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050255 30.05.2016
(87) WO 2016/195597 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 SG 102015042830
(54) • *VISUELLER AUSLÖSER BEI VERPACKUNGEN*
• *VISUAL TRIGGER IN PACKAGING*
• *ÉLÉMENT DÉCLENCHEUR VISUEL DANS UN CONDITIONNEMENT*
(71) Menicon Singapore Pte Ltd., 8 International Business Park, Singapore 609925, SG
(72) NEWMAN, Stephen D., Singapore 469977, SG

(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

***G02C 7/04*** → (51) ***G02C 7/02***

***G02C 7/06*** → (51) ***G02C 7/02***

***G02C 7/08*** → (51) ***G02C 7/02***

***G02C 11/00*** → (51) ***G02C 5/02***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 304 182 A1***
(25) NI (26) En
(21) 16744893.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050388 30.05.2016
(87) WO 2016/195488 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 NL 2014891
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AN EINEN BRILLENTRÄGER ANGEPASSTEN BRILLENGESTELLS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SPECTACLE FRAME ADAPTED TO A SPECTACLE WEARER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MONTURE DE LUNETTES ADAPTÉE À UN PORTEUR DE LUNETTES*
(71) MAYDO B.V., Koedijklaan 21, 1406 SX Bussum, NL
(72) ZWEERTS, Jan Berend Benjamin, 1411 RK Naarden, NL
JONCKHEER, Pieter Adriaan, 1406 KX Bussum, NL
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G02C 13/00*** ***A61B 3/00*** (11) **3 304 183 A1*** ***A61B 3/11***
(25) De (26) De
(21) 17740331.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066763 05.07.2017
(87) WO 2018/015154 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 DE 102016113374
(54) • *FERN-DURCHBLICKPUNKT-BESTIMMUNG FÜR EIN BRILLENGLAS*
• *DETERMINING THE VISUAL DISTANCE POINT FOR A SPECTACLE LENS*
• *DÉTERMINATION DU POINT DE VISION AU LOIN POUR UN VERRE DE LUNETTES*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) CABEZA-GUILLÈN, Jesús-Miguel, 73434 Aalen, DE
MANI, Subhashini, 71334 Waiblingen, DE
GAMPERLING, Michael, 89340 Leipheim, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

***G02F 1/00*** → (51) ***G02B 3/12***

***G02F 1/01*** → (51) ***G02F 3/00***

(51) ***G02F 1/11*** ***G02F 1/33*** (11) **3 304 184 A1***
(25) Hu (26) En
(21) 16738857.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HU 2016/050020 31.05.2016
(87) WO 2016/193770 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 HU 1500264
(54) • *AKUSTO-OPTISCHER DEFLEKTOR MIT SCHICHTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM ABLENKEN EINES OPTISCHEN STRAHLS MIT SOLCH EINEM DEFLEKTOR*
• *ACOUSTO-OPTIC DEFLECTOR WITH LAYERED STRUCTURE AND METHOD FOR DEFLECTING AN OPTICAL BEAM WITH SUCH DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR ACOUSTO-OPTIQUE À STRUCTURE EN COUCHES ET PROCÉDÉ POUR DÉVIER UN FAISCEAU OPTIQUE AVEC UN TEL DÉFLECTEUR*
(71) Femtonics Kft., Tüzoltó utca 59, 1094 Budapest, HU
(72) RÓZSA, Balázs, 1183 Budapest, HU
KATONA, Gergely, 1089 Budapest, HU
VERESS, Máté, 1133 Budapest, HU
MAÁK, Pál, 1083 Budapest, HU
SZALAY, Gergely, 1125 Budapest, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

***G02F 1/11*** → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***G02F 1/133*** ***G02F 1/163*** ***G02F 1/15*** (11) **3 304 185 A1*** ***G02F 1/1334***
(25) En (26) En
(21) 16729677.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033875 24.05.2016
(87) WO 2016/191406 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721163
(54) • *VERGLASUNG MIT WÄRMEFLUSSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLAZING WITH HEAT FLUX SENSOR AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *VITRAGE À CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326-1714, US
(72) VEERASAMY, Vijayen, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***G02F 1/1333*** → (51) ***G02F 1/1335***

***G02F 1/1333*** → (51) ***G02F 1/1362***

***G02F 1/1334*** → (51) ***G02F 1/133***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 304 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730582.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034867 27.05.2016
(87) WO 2016/196387 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168673 P
(54) • *INFOTAINMENT-ANZEIGESYSTEM MIT BREITER FARBSKALA FÜR EIN FAHRZEUG*
• *WIDE COLOR-GAMUT VEHICLE INFOTAINMENT DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFODIVERTISSEMENT DE VÉHICULE À GAMME DE COULEURS ÉTENDUE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) RAO, Rashmi, West Bloomfield, Michigan 48324, US
AUGER, Elijah, Fenton, Michigan 48430, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 304 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732044.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035142 01.06.2016
(87) WO 2016/196540 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169815 P
(54) • *ÄSTHETISCHE OBERFLÄCHE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER OBERFLÄCHE*
• *AESTHETIC SURFACE AND DISPLAY DEVICE WITH SUCH A SURFACE*
• *SURFACE ESTHÉTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE TELLE SURFACE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GAHAGAN, Kevin Thomas, Painted Post, New York 14870, US
GOLLIER, Jacques, Redmond, Washington 98052, US
KUKSENKOV, Dmitri Vladislavovich, Elmira, New York 14903, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 304 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800742.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034418 26.05.2016
(87) WO 2016/191598 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167185 P
27.05.2015 US 201562167203 P
(54) • *DIREKTIONALE HINTERGRUNDLEUCHTEN ZUR WEITWINKELBILDGEBUNG*
• *WIDE ANGLE IMAGING DIRECTIONAL BACKLIGHTS*
• *RÉTROÉCLAIRAGES DIRECTIONNELS D'IMAGERIE À GRAND ANGLE*
(71) RealD Spark, LLC, 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US
(72) ROBINSON, Michael, G., Beverly Hills, CA 90210, US
RAMSEY, Robert, A., Beverly Hills, CA 90210, US

WOODGATE, Graham, J., Beverly Hills, CA 90210, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***G02F 1/1335*** → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 304 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 16887686.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/106046 16.11.2016
(87) WO 2017/128815 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 CN 201610067030
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSQUELLE, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESE*
• *BACKLIGHT SOURCE, BACKLIGHT UNIT, DISPLAY APPARATUS, AND FABRICATING METHODS THEREOF*
• *SOURCE DE RÉTROÉCLAIRAGE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) SHIN, Mookeun, Beijing 100176, CN
ZHANG, Jinfeng, Beijing 100176, CN
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 304 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 15858105.8 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097048 10.12.2015
(87) WO 2016/192366 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510293345
(54) • *ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT DE MATRICE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CE DERNIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) MA, Jun, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 304 191 A1***
***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 16898462.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102840 21.10.2016
(87) WO 2017/177649 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 CN 201610232470
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT MATRICIEL, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) GAO, Jilei, Beijing 100176, CN
LIU, Jinliang, Beijing 100176, CN
CHEN, Mo, Beijing 100176, CN
LUO, Hongqiang, Beijing 100176, CN
LIU, Zuwen, Beijing 100176, CN
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

***G02F 1/15*** → (51) ***G02F 1/133***

***G02F 1/163*** → (51) ***G02F 1/133***

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 304 192 A1***
***G09G 3/34***
(25) En (26) En
(21) 16804285.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035174 01.06.2016
(87) WO 2016/196564 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169300 P
14.10.2015 US 201562241633 P
(54) • *FARBANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COLOR DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHODS THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN COULEUR ET PROCÉDÉS DE COMMANDE CORRESPONDANTS*
(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) LIN, Craig, Oakland, California 94607, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

***G02F 1/33*** → (51) ***G02F 1/11***

(51) ***G02F 3/00*** (11) **3 304 193 A1***
***G02F 1/01***
(25) En (26) En
(21) 16727465.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062476 02.06.2016
(87) WO 2016/193361 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15170731
(54) • *VORRICHTUNGEN, INSBESONDERE OPTISCHE ODER ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNGEN, MIT QUANTISIERTEM BETRIEB*
• *DEVICES, IN PARTICULAR OPTICAL OR ELECTRO-OPTICAL DEVICES WITH QUANTIZED OPERATION*
• *DISPOSITIFS, EN PARTICULIER DISPOSITIFS OPTIQUES OU ÉLECTRO-OPTIQUES À OPÉRATION QUANTIFIÉE*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
Karlsruhe Institute of Technology, Kaiserstr. 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) EMBORAS, Alexandros, 8037 Zurich, CH
LEUTHOLD, Jürg, 8173 Neerach, CH
SCHIMMEL, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***G03B 3/10*** → (51) ***F03G 7/06***

(51) ***G03B 5/00*** (11) **3 304 194 A1***
***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 16802750.6 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002294 10.05.2016
(87) WO 2016/194307 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109363
(54) • *VERWACKLUNGSKORREKTURVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERWACKLUNGSKORREKTURVERFAHREN*
• *SHAKE CORRECTION DEVICE, IMAGE PICKUP APPARATUS, AND SHAKE CORRECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE SECOUSSE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE SECOUSSE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) WAKAMATSU, Nobushige, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***G03B 9/00*** → (51) ***G02B 3/12***

***G03B 11/00*** → (51) ***F41G 7/20***

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 304 195 A1***
***G03B 37/04*** ***H04N 5/225***
***H04N 5/232*** ***H04N 13/02***
***H04N 13/04***
(25) En (26) En
(21) 16729698.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034711 27.05.2016
(87) WO 2016/191708 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167151 P
(54) • *KAMERAGESTELL UND STEREOSKOPISCHE BILDAUFNAHME*
• *CAMERA RIG AND STEREOSCOPIC IMAGE CAPTURE*

- *SUPPORT DE CAMÉRA ET CAPTURE D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WEAVER, Joshua, Mountain View, California 94043, US
ANDERSON, Robert, Mountain View, California 94043, US
WU, Changchang, Mountain View, California 94043, US
KRAININ, Michael, Mountain View, California 94043, US
GALLUP, David, Mountain View, California 94043, US
SEITZ, Steven Maxwell, Mountain View, California 94043, US
ESTEBAN, Carlos Hernandez, Mountain View, California 94043, US
VALENTE, Matthew Thomas, Mountain View, California 94043, US
HOOVER, Christopher Edward, Mountain View, California 94043, US
GOOSSENS, Erik Hubert Dolly, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

***G03B 21/20*** → (51) ***G02B 27/10***

***G03B 37/04*** → (51) ***G01N 21/86***

***G03B 37/04*** → (51) ***G03B 17/56***

(51) ***G03C 1/498*** (11) **3 304 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730063.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031957 12.05.2016
(87) WO 2016/195950 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169707 P
11.05.2016 US 201615151567
(54) • *THERMISCH ENTWICKELBARE BILDGEBUNGSMATERIALIEN UND VERFAHREN*
• *THERMALLY DEVELOPABLE IMAGING MATERIALS AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX D'IMAGERIE DÉVELOPPABLES THERMIQUEMENT*
(71) Carestream Health, Inc., Patent Legal Staff 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) PAVLACKY, Erin, C., Rochester, NY 14608, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G03F 1/00*** ***H05K 3/00*** (11) **3 304 197 A2*** ***H05K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16802692.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050567 02.06.2016
(87) WO 2016/193978 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 04.06.2015 US 201562170713 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÄTZRESISTMUSTERS AUF EINER METALLISCHEN OBERFLÄCHE*
• *METHODS FOR PRODUCING AN ETCH RESIST PATTERN ON A METALLIC SURFACE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN MOTIF DE RÉSERVE DE GRAVURE SUR UNE SURFACE MÉTALLIQUE*
(71) Jet CU PCB Ltd., 6 Yad Haruzim St., 4464103 Kefar Sava, IL
(72) FRENKEL, Moshe, 9359038 Jerusalem, IL
SHPAISMAN, Nava, 4485600 Kedumim, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

***G03F 1/00*** → (51) ***G03F 7/20***

***G03F 1/70*** → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 304 198 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730881.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051252 26.05.2016
(87) WO 2016/193582 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1554982
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OBERFLÄCHENENERGIE AN DER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM BLOCKCOPOLYMER UND EINER ANDEREN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE SURFACE ENERGY AT THE INTERFACE BETWEEN A BLOCK COPOLYMER AND ANOTHER COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉNERGIE DE SURFACE A L'INTERFACE ENTRE UN COPOLYMERE A BLOCS ET UN AUTRE COMPOSÉ*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 14, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) CHEVALIER, Xavier, 38100 Grenoble, FR
NICOLET, Celia, 64230 Sauvagnon, FR
NAVARRO, Christophe, 64100 Bayonne, FR
HADZIIOANNOU, Georges, 33850 Leognan, FR
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***G03F 7/00*** ***G03F 7/031*** (11) **3 304 199 A1*** ***G03F 7/20***
(25) De (26) De
(21) 16731517.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061523 23.05.2016
(87) WO 2016/188938 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015108358
(54) • *HOCHAUFGELÖSTE PHOTOCHEMIE UNTERHALB DES BEUGUNGSLIMITS MITTELS SCHALTBARER PHOTOENOLISIERUNG*
• *HIGHLY RESOLVED PHOTOCHEMISTRY BELOW THE DIFFRACTION LIMIT BY MEANS OF SWITCHABLE PHOTO-ENOLIZATION*
• *PHOTOCHIMIE À HAUTE RÉSOLUTION EN DESSOUS DE LA LIMITE DE DIFFRACTION AU MOYEN D'UNE PHOTOÉNOLISATION COMMANDABLE*
(71) Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) FISCHER, Joachim, 77876 Kappelrodeck-Waldulm, DE
RICHTER, Benjamin, 76137 Karlsruhe, DE
QUICK, Alexander, 69253 Heiligkreuzsteinach, DE
MÜLLER, Jonathan, 70199 Stuttgart, DE
BASTMEYER, Martin, 76227 Karlsruhe-Durlach, DE
BARNER-KOWOLLIK, Christopher, 76297 Stutensee, DE
WEGENER, Martin, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Fitzner, Uwe, Fitzner & Frese PartGmbB Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 304 200 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16732319.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051251 26.05.2016
(87) WO 2016/193581 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1554983
(54) • *VERFAHREN ZUR DEFEKTREDUZIERUNG BEI EINER BLOCKCOPOLYMERFOLIE*
• *METHOD FOR REDUCING THE DEFECTIVITY OF A BLOCK COPOLYMER FILM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA DÉFECTIVITÉ D'UN FILM DE COPOLYMÈRE A BLOCS*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 14, FR
(72) CHEVALIER, Xavier, 38100 Grenoble, FR
NICOLET, Celia, 64230 Sauvagnon, FR
NAVARRO, Christophe, 64100 Bayonne, FR
HADZIIOANNOU, Georges, 33850 Leognan, FR
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***G03F 7/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 304 201 A1*** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16785702.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050299 17.03.2016
(87) WO 2016/172788 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155246 P
04.09.2015 PCT/CA2015/050860
05.01.2016 US 201662275175 P
(54) • *VERBESSERTES STEREOLITHOGRAFISCHES SYSTEM*

- *IMPROVED STEREOLITHOGRAPHY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE AMÉLIORÉ*

(71) Castanon, Diego, 1606 - 7325 Arcola Street, Burnaby, British Columbia V5E 3C5, CA
Fortier, Raymond, 4912 Hart Highway, Prince George, British Columbia V2K 3A1, CA
(72) CASTANON, Diego, Burnaby, British Columbia V5E 3C5, CA
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

***G03F 7/00*** → (51) ***C09B 67/50***

---

***G03F 7/00*** → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 304 202 A1***
***H01L 21/027***
(25) En (26) En
(21) 15893522.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/033060 28.05.2015
(87) WO 2016/190887 2016/48 01.12.2016
(54)
- *MITTEL ZUR ENTKOPPELUNG DER DIFFUSIONS- UND LÖSLICHKEITSSCHALTMECHANISMEN VON FOTOLACKEN*
- *A MEANS TO DECOUPLE THE DIFFUSION AND SOLUBILITY SWITCH MECHANISMS OF PHOTORESISTS*
- *MOYEN POUR DÉCOUPLER DES MÉCANISMES DE COMMUTATION DE DIFFUSION ET DE SOLUBILITÉ DE RÉSINES PHOTOSENSIBLES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KRYSAK, Marie, Portland, Oregon 97212, US
BRISTOL, Robert Lindsey, Portland, Oregon 97231, US
NYHUS, Paul Anton, Portland, Oregon 97239, US
LEESON, Michael J., Portland, Oregon 97212, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 304 203 A1***
***G03F 7/09*** ***G03F 7/20***
(25) De (26) De
(21) 16724889.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061640 24.05.2016
(87) WO 2016/188981 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169554
(54)
- *DIGITAL BEBILDERBARE FLEXODRUCKPLATTE MIT INTEGRALER BARRIERESCHICHT*
- *DIGITALLY IMAGEABLE FLEXO-PRINTING PLATE WITH INTEGRATED BARRIER LAYER*
- *PLAQUE DE FLEXOGRAPHIE POUVANT ÊTRE POURVUE D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE, DOTÉE D'UNE COUCHE BARRIÈRE INTÉGRÉE*

(71) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE
(72) BEYER, Matthias, 76327 Pfinztal, DE
BECKER, Armin, 67259 Großniedesheim, DE
(74) Schuck, Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

***G03F 7/025*** → (51) ***C09D 5/00***

---

***G03F 7/031*** → (51) ***G03F 7/00***

---

***G03F 7/075*** → (51) ***C09D 5/00***

---

***G03F 7/09*** → (51) ***G03F 7/004***

---

(51) ***G03F 7/105*** (11) **3 304 204 A1***
***B41M 3/14*** ***G02B 5/32***
***G03F 7/20*** ***G06K 19/16***
***G07D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16727981.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062245 31.05.2016
(87) WO 2016/193252 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170246
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN MIT OPTISCHEN EFFEKTEN*
- *PROCESSES FOR PRODUCING OPTICAL EFFECTS LAYERS*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COUCHES À EFFET OPTIQUE*

(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, CH
SCHMID, Mathieu, 1005 Lausanne, CH
DESPLAND, Claude-Alain, 1008 Prilly, CH
DEGOTT, Pierre, 1023 Crissier, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 304 205 A1***
***G01L 1/24*** ***G01B 11/16***
(25) En (26) En
(21) 16722836.0 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060002 04.05.2016
(87) WO 2016/192918 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170184
(54)
- *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VERÄNDERUNG EINER EIGENSCHAFT*
- *MONITORING APPARATUS, LITHOGRAPHIC APPARATUS AND METHOD OF MONITORING A CHANGE IN A PROPERTY*
- *APPAREIL DE SURVEILLANCE, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CHANGEMENT D'UNE PROPRIÉTÉ*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) LEIJTENS, Johannes, Adrianus, Petrus, 5500 AH Veldhoven, NL
AKKERMANS, Johannes, Antonius, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL
HAVERDINGS, Michael, Benjamin, 5500 AH Veldhoven, NL
KAT, Pieter, Lucas, 5500 AH Veldhoven, NL
LEENKNEGT, George, Alois, Leonie, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Ras, Michael Adrianus Josephus, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 304 206 A2***
***B41C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16728514.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034563 27.05.2016
(87) WO 2016/196257 2016/49 08.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 02.06.2015 US 201562169901 P
(54)
- *DRUCKFORMVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VORLÄUFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKFORM AUS DEM VORLÄUFER*
- *A PRINTING FORM PRECURSOR, A PROCESS FOR MAKING THE PRECURSOR, AND A METHOD FOR PREPARING A PRINTING FORM FROM THE PRECURSOR*
- *PRÉCURSEUR DE FORME D'IMPRESSION, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER LE PRÉCURSEUR, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME D'IMPRESSION À PARTIR DU PRÉCURSEUR*

(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) BLOMQUIST, Robert M., River Edge, New Jersey 07661, US
TAYLOR, Bradley K., West Chester, Pennsylvania 19382, US
LOCKE, John Stephen, Hockessin, Delaware 19707, US
HACKLER, Mark A., Ocean, New Jersey 07712-3343, US
(74) de Bresser, Sara Jean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 304 207 A1***
***G03F 7/00*** ***B29C 39/14***
***C12N 5/00*** ***C12N 5/0775***
***C12M 1/12*** ***B82Y 40/00***
***G03F 1/70*** ***G03F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16728860.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061883 26.05.2016
(87) WO 2016/193107 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108566
21.12.2015 DE 102015122375
(54)
- *NACHBILDUNG EINER STAMMZELLNISCHE EINES ORGANISMUS SOWIE VERFAHREN ZU DEREN ERZEUGUNG*
- *REPRODUCTION OF A STEM CELL NICHE OF AN ORGANISM AND METHOD FOR THE GENERATION THEREOF*
- *RÉPLICATION D'UNE NICHE DE CELLULES SOUCHES D'UN ORGANISME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE RÉPLICATION*

(71) Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, 98693 Ilmenau, DE
Universitätsklinikum Jena, Bachstrasse 18, 07743 Jena, DE

(72) SCHOBER, Andreas, 99096 Erfurt, DE
HAMPL, Jörg, 99090 Kühnhausen, DE
WEISE, Frank, 99425 Weimar, DE
BOROWIEC, Justyna, 98693 Ilmenau, DE
FERNEKORN, Uta, 99094 Erfurt, DE
GEBINOGA, Michael, 98693 Ilmenau, DE
SINGH, Sukhdeep, 98693 Ilmenau, DE
SCHLINGLOFF, Gregor, 98693 Ilmenau, DE
HÄFNER, Sebastian, 01069 Dresden, DE
BECK, James, 07749 Jena, DE
MÜLLER, Angelika, 07747 Jena, DE
VOIGT, Astrid, 07749 Jena, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

***G03F 7/20*** → (51) ***G03F 7/00***

***G03F 7/20*** → (51) ***G03F 7/004***

***G03F 7/20*** → (51) ***G03F 7/105***

***G03G 9/12*** → (51) ***G03G 9/13***

***G03G 9/12*** → (51) ***G03G 15/10***

(51) ***G03G 9/13*** (11) **3 304 208 A1***
***G03G 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16799738.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063120 20.04.2016
(87) WO 2016/190030 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107664
07.03.2016 JP 2016043376
(54) • *FLÜSSIGER ENTWICKLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIQUID DEVELOPER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *RÉVÉLATEUR LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHIGUCHI, Kenji, Tokyo 146-8501, JP
INOUE, Kei, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***G03G 15/00*** → (51) ***G03G 15/10***

***G03G 15/04*** → (51) ***B41J 2/447***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 304 209 A1***
***G03G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 16804590.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035883 03.06.2016
(87) WO 2016/197040 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731785
09.10.2015 US 201514879548
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES TONERKARTUSCHENDRUCKERS IN EINEN WEISSEN, KLAREN, FLUORESZIERENDEN ODER METALLISCHEN TONERDRUCKER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONVERTING A TONER CARTRIDGE PRINTER TO A WHITE, CLEAR, FLUORESCENT, OR METALLIC TONER PRINTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONVERTIR UNE IMPRIMANTE À CARTOUCHES DE TONER EN IMPRIMANTE À TONER BLANC, CLAIR, FLUORESCENT OU MÉTALLIQUE*
(71) UI Technologies, Inc., 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162, Las Vegas, NV 89141, US
(72) JOSIAH, Michael, Raymond, North Patchogue, NY 11772, US
DOVI, Joseph, Lake Grove, NY 11755, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK
(60) 17199982.4

(51) ***G03G 15/10*** (11) **3 304 210 A1***
***G03G 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16800151.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066511 27.05.2016
(87) WO 2016/190447 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107898
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NAGATA, Teppei, Tokyo 146-8501, JP
KABASHIMA, Toru, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/10*** (11) **3 304 211 A1***
***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16800152.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066512 27.05.2016
(87) WO 2016/190448 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107897
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND TRENNVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND SEPARATING DEVICE*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NAGATA, Teppei, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Akinori, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/10*** (11) **3 304 212 A1***
***G03G 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16800153.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066515 27.05.2016
(87) WO 2016/190449 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107895
27.05.2015 JP 2015107896
02.05.2016 JP 2016092779
(54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TORIKATA, Kotaro, Tokyo 146-8501, JP
NAGATA, Teppei, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 304 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732775.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067298 03.06.2016
(87) WO 2016/195118 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115199
16.05.2016 JP 2016098243
(54) • *KARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) UNEME, Tetsushi, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Masaaki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***G03G 21/18*** → (51) ***G03G 15/08***

***G03H 1/04*** → (51) ***G03H 1/08***

(51) ***G03H 1/08*** (11) **3 304 214 A1***
***G03H 1/04*** ***G01N 15/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733151.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051250 26.05.2016
(87) WO 2016/189257 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554811
(54) • *VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINER PROBE*
• *METHOD FOR OBSERVING A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ALLIER, Cédric, 38000 Grenoble, FR
BORDY, Thomas, 38000 Grenoble, FR
CIONI, Olivier, 38100 Grenoble, FR
HERVE, Lionel, 38700 Corenc, FR
MOREL, Sophie, 59500 Douai, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G04B 17/06*** (11) **3 304 215 A1***
***G04B 18/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725412.7 (22) 13.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060814 13.05.2016
(87) WO 2016/192957 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170557
(54) • *RESONATOR MIT FEINEINSTELLUNG DURCH INDEXANORDNUNG*
• *RESONATOR WITH FINE ADJUSTMENT BY INDEX-ASSEMBLY*
• *RÉSONATEUR À RÉGLAGE FIN PAR RAQUETTERIE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH
JEANNERET, Laurent, 25130 Villers le Lac, FR
BERDAT, Xavier, 2800 Delémont, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 17/22*** (11) **3 304 216 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16728737.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053369 08.06.2016
(87) WO 2016/199039 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CH 8162015
(54) • *TEMPERATURKOMPENSIERTER UHRRESONATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES RESONATORS*
• *TEMPERATURE-COMPENSATED TIMEPIECE RESONATOR AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A RESONATOR*
• *RÉSONATEUR HORLOGER THERMOCOMPENSÉ ET MÉTHODE POUR RÉALISER UN TEL RÉSONATEUR*
(71) Richemont International SA, 10 Route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH
(72) TOBENAS BORRON, Susana Del Carmen, 2555 Brügg, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

***G04B 18/02*** → (51) ***G04B 17/06***

---

***G04B 37/14*** → (51) ***G04G 17/06***

---

(51) ***G04G 17/06*** ***G04B 37/14*** ***A44C 5/00*** (11) **3 304 217 A1*** ***A44C 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16804577.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035860 03.06.2016
(87) WO 2016/197020 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171777 P
(54) • *ARMBAND MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *MULTIPLE DEVICE WRIST BAND*
• *SERRE-POIGNET POUR DISPOSITIFS MULTIPLES*
(71) Strebe, Matthew, P.O. Box 634, San Diego, California 92007, US
(72) Strebe, Matthew, San Diego, California 92007, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G05B 13/00*** ***G05B 13/04*** (11) **3 304 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804401.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035446 02.06.2016
(87) WO 2016/196746 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171591 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HINTERGRUNDELEMENTWECHSEL FÜR MODELLE BEI MODELLPRÄDIKTIVEN SCHÄTZUNGS- UND STEUERUNGSANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BACKGROUND ELEMENT SWITCHING FOR MODELS IN MODEL PREDICTIVE ESTIMATION AND CONTROL APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'ÉLÉMENT D'ARRIÈRE-PLAN POUR DES MODÈLES DANS DES APPLICATIONS DE COMMANDE ET D'ESTIMATION PRÉDICTIVE DE MODÈLE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) LINN, Richard Eugene, Sugar Land, Texas 77498, US
CARRETTE, Pierre Christian Marie, KB3534 Seria, BN
WILLIAMSON, John Martin, Houston, Texas 77494, US
AMRIT, Rishi, Katy, Texas 77494, US
VALIQUETTE, Jean, Houston, Texas 77007, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

---

(51) ***G05B 13/00*** ***G05B 13/02*** (11) **3 304 219 A1*** ***G05B 13/04***
(25) En (26) En
(21) 16804405.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035454 02.06.2016
(87) WO 2016/196752 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171598 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN LEISTUNG IN BEZUG AUF BESTLEISTUNGSWERTE IN MODELLPRÄDIKTIVEN STEUERUNGSANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPERIOR PERFORMANCE WITH RESPECT TO BEST PERFORMANCE VALUES IN MODEL PREDICTIVE CONTROL APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE PERFORMANCE SUPÉRIEURE PAR RAPPORT AUX MEILLEURES VALEURS DE PERFORMANCE DANS DES APPLICATIONS DE CONTRÔLE PRÉDICTIF DE MODÈLES*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) AMRIT, Rishi, Katy, Texas 77494, US
CARRETTE, Pierre Christian Marie, Seria, KB3534, BN
WILLIAMSON, John Martin, Houston, Texas 77494, US
CANNEY, William Matthew, Fulshear, Texas 77441, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

---

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 304 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 16740914.3 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/014787 25.01.2016
(87) WO 2016/118970 2016/30 28.07.2016
(30) 24.01.2015 US 201562107400 P
25.01.2015 US 201562107479 P
26.01.2015 US 201562107520 P
26.01.2015 US 201562107541 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON LEBENSMITTELVERPACKUNGSOPERATIONEN UND SAMMLUNG UND VERBREITUNG VON DIESBEZÜGLICHEN DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING FOOD PACKAGING OPERATIONS AND COLLECTION AND DISSEMINATION OF DATA RELATED THERETO*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'OPÉRATIONS D'EMBALLAGE D'ALIMENTS ET COLLECTE ET DISSÉMINATION DE DONNÉES ASSOCIÉES À CES DERNIERS*
(71) YTA Holdings, LLC, 9130 W. Sunset Boulevard, Los Angeles, California 90069, US
(72) PHILLIPS, Jonathan R., San Juan Capistrano, California 92675, US
BLACKBURN, Richard C., Santa Ana, California 92705, US
SMITH, Scott D., Laguna Niguel, California 92677, US
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 080036 Barcelona, ES

---

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 304 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804412.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035468 02.06.2016
(87) WO 2016/196762 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171583 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES AUSRÜSTUNGSDIENSTES FÜR MODELLPRÄDIKTIVE STEUERGERÄTE UND SCHÄTZER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING EQUIPMENT SERVICE FOR MODEL PREDICTIVE CONTROLLERS AND ESTIMATORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'ENTRETIEN D'ÉQUIPEMENT POUR CONTRÔLEURS ET ESTIMATEURS PRÉDICTIFS DE MODÈLES*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) CARRETTE, Pierre Christian Marie, Seria KB3534, BN
WILLIAMSON, John Martin, Houston, Texas 77494, US

VALIQUETTE, Jean, Houston, Texas 77007, US
ZHOU,HengJie, Houston, Texas 77077, US
CANNEY, William Matthew, Fulshear, Texas 77441, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

***G05B 13/02*** → (51) ***G01R 27/26***

***G05B 13/02*** → (51) ***G05B 13/00***

***G05B 13/04*** → (51) ***G05B 13/00***

***G05B 13/04*** → (51) ***G05D 9/00***

***G05B 13/04*** → (51) ***G06Q 10/06***

***G05B 15/02*** → (51) ***G01R 27/26***

***G05B 15/02*** → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 304 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800486.9 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031595 10.05.2016
(87) WO 2016/191092 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722897
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDIENERUNTERSTÜTZUNG BEI EINER MODELLPRÄDIKTIVEN STEUERUNG IN ECHTZEIT IN INDUSTRIEPROZESS-STEUERUNGS- UND AUTOMATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REAL TIME MODEL PREDICTIVE CONTROL OPERATOR SUPPORT IN INDUSTRIAL PROCESS CONTROL AND AUTOMATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SOUTIEN D'OPÉRATEUR DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE EN TEMPS RÉEL DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE ET D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS INDUSTRIELS*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) NIEMIEC, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US
TRENCHARD, Andrew, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WEBB, Christopher, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G05B 17/02*** ***G05B 19/418*** (11) **3 304 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802269.7 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000153 18.05.2016
(87) WO 2016/191849 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729930
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBUSTEN ABSTIMMUNG VON MODELLBASIERTEN PROZESSSTEUERGERÄTEN MIT UNGEWISSEN MIMO-PROZESSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ROBUST TUNING OF MODEL-BASED PROCESS CONTROLLERS USED WITH UNCERTAIN MULTIPLE-INPUT, MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) PROCESSES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA MISE AU POINT ROBUSTE DE RÉGISSEURS DE PROCESSUS BASÉS SUR DES MODÈLES ET UTILISÉS AVEC DES PROCESSUS À ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE (MIMO) INCERTAINS*
(71) Honeywell Limited/Honeywell Limitée, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) HE, Ning, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SHI, Dawei, Morris Plains, New Jersey 07950, US
FORBES, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BACKSTROM, Johan U., Morris Plains, New Jersey 07950, US
CHEN, Tongwen, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

***G05B 19/02*** → (51) ***E21B 41/00***

***G05B 19/02*** → (51) ***G01R 27/26***

(51) ***G05B 19/042*** ***H02J 9/00*** (11) **3 304 224 A1*** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15728478.7 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062478 04.06.2015
(87) WO 2016/192798 2016/49 08.12.2016
(54) • *SELEKTIV ANGETRIEBENES HILFSAGGREGAT IN EINEM ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄT*
• *SELECTIVELY POWERED AUXILIARY POWER UNIT IN AN ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE ALIMENTÉE DE MANIÈRE SÉLECTIVE DANS UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) BACAKSIZ, Mucahit, 34950 Istanbul, TR
OZCELIK, Ihsan Mert, 34950 Istanbul, TR

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 15/02*** (11) **3 304 225 A1*** ***H04L 12/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741059.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051328 03.06.2016
(87) WO 2016/193636 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555076
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODULS MIT BEDINGTEM SOFTWARECODE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE*
• *METHODS FOR GENERATING A CONDITIONAL SOFTWARE CODE MODULE, AND METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST ONE HOME AUTOMATION SYSTEM FOR A BUILDING*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE MODULE DE CODE LOGICIEL CONDITIONNEL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'AU MOINS UNE INSTALLATION DOMOTIQUE D'UN BÂTIMENT*
(71) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR
(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

***G05B 19/042*** → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 304 226 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736027.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065336 30.06.2016
(87) WO 2017/009057 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 FR 1556654
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEURTEILUNG DES BETRIEBS EINER INDUSTRIEANLAGE, DIE VON EINEM PROGRAMMIERBAREN STEUERGERÄT ANGESTEUERT WIRD, UND AUSRÜSTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD OF MONITORING AND ASSESSING THE OPERATION OF AN INDUSTRIAL INSTALLATION DRIVEN BY A PROGRAMMABLE CONTROLLER AND EQUIPMENT IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'EXPERTISE DU FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE PILOTÉE PAR UN CONTRÔLEUR PROGRAMMABLE ET ÉQUIPEMENT METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Tlogic Automation, 45 Rue Auguste Bussière, 90000 Belfort, FR
(72) THABUIS, Frédéric, 90000 Belfort, FR
(74) Koelbel, Caroline, Cabinet Nithardt et Associés CS 91455, 68071 Mulhouse Cedex, FR

***G05B 19/401*** → (51) ***A43D 1/08***

(51) ***G05B 19/416*** (11) **3 304 227 A1***
(25) De (26) De
(21) 16720390.0 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059230 26.04.2016
(87) WO 2016/192903 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209916
(54) • *REGELUNG EINES SPANENDEN BEARBEITUNGSPROZESSES MITTELS P-REGLER UND BELASTUNGSABHÄNGIGEM REGELFAKTOR*
• *CONTROL OF A METAL-CUTTING MACHINING PROCESS BY MEANS OF P-CONTROLLER AND A LOAD-DEPENDENT CONTROL FACTOR*
• *RÉGULATION D'UN PROCESSUS D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX AU MOYEN D'UN RÉGULATEUR P ET*

*FACTEUR DE RÉGULATION DÉPENDANT DE LA SOLLICITATION*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) XU, Yiwen, 94113 Tiefenbach, DE
YAKARIA, Herman, 88085 Langenargen, DE
KÖSLER, Tobias, 88045 Friedrichshafen, DE
ACKERMANN, Thomas, 88013 Ravensburg, DE
FAHNAUER, Falko, 88677 Markdorf, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 304 228 A1***
***B25J 9/16***
(25) En (26) En
(21) 15727620.5 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062087 01.06.2015
(87) WO 2016/192768 2016/49 08.12.2016
(54) • *ROBOTERSYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG DER BEWEGUNG DES ROBOTERARMS*
• *ROBOT SYSTEM FOR SYNCHRONIZING THE MOVEMENT OF THE ROBOT ARM*
• *SYSTÈME DE ROBOT POUR SYNCHRONISER LE MOUVEMENT D'UN BRAS DE ROBOT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) DAI, Fan, 64673 Zwingenberg, DE
VILACOBA, Diego, E-08192 08192 Sant Quirze del Vallés (Barcelona), ES
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 304 229 A1***
***G05B 19/042***
(25) En (26) En
(21) 15729708.6 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/034167 04.06.2015
(87) WO 2016/195690 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PLC-CODES MIT EINEM KONNEKTIVITÄTSMODELL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING PLC CODE WITH A CONNECTIVITY MODEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CODE PLC À L'AIDE D'UN MODÈLE DE CONNECTIVITÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) NOETZELMANN, Oswin, Diamond Bar, California 91765, US
REUVENI, Rami, Irvine, California 92612, US
LABAS, Attila, Rancho Mission Viejo, California 92694, US
DUREL, Marine, Long Beach, California 90814, US
WANNAGAT, Andreas, 41469 Neuss, DE
HAMBRIDGE, Victor Robert, Fountain Valley, California 92708, US
DYLLA, Andrew, Anaheim Hills, California 92808, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

***G05B 19/418*** → (51) ***G05B 17/02***

---

(51) ***G05B 19/423*** (11) **3 304 230 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726085.0 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062175 30.05.2016
(87) WO 2016/193217 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015210218
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ROBOTERS, ZUGEHÖRIGER ROBOTER MIT EINER VIBRATIONSVORRICHTUNG UND ROBOTERARBEITSPLATZ*
• *METHOD FOR OPERATING A ROBOT, ASSOCIATED ROBOT WITH A VIBRATION DEVICE AND ROBOT WORKSTATION*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ROBOT, ROBOT ASSOCIÉ ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE VIBRATION ET POSTE DE TRAVAIL ROBOTISÉ*
(71) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
(72) KELLER, Henrik, 86153 Augsburg, DE
REICHL, Tobias, 80939 München, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

---

***G05B 23/00*** → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 304 231 A1***
***B66B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16727347.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061732 25.05.2016
(87) WO 2016/193077 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170254
(54) • *ÜBERWACHEN EINER FÖRDERANLAGE*
• *MONITORING OF A CONVEYING SYSTEM*
• *SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) DE ANGELIS, Claudio, 48161 Münster, DE

---

***G05B 23/02*** → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 304 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804409.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035461 02.06.2016
(87) WO 2016/196758 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169900 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WEGLEITUNGSTAFEL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PATH GUIDANCE PANEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PANNEAU DE GUIDAGE DE CHEMIN*
(71) Sandel Avionics, INC., 2401 Dogwood Way, Vista, CA 92081, US
(72) BLEEG, Robert, J., Vista, CA 92081, US
FADDEN, Delmar, M., Vista, CA 92081, US
BLOCK, Gerald, J., Vista, CA 92081, US
TAYLOR, Richard, W., Vista, CA 92081, US
(74) Engel, Christoph Klaus, et al, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

---

***G05D 1/00*** → (51) ***B60W 10/20***

---

***G05D 1/00*** → (51) ***G01C 21/00***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 304 233 A1***
***B60W 50/029***
(25) En (26) En
(21) 16732020.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033728 23.05.2016
(87) WO 2016/191348 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721604
(54) • *FALLBACK-ANFORDERUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *FALLBACK REQUESTS FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *REQUÊTES DE REPLI POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HERBACH, Joshua, Seth, Mountain View, CA 94043, US
NEMEC, Philip, Mountain View, CA 94043, US
FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

***G05D 1/02*** → (51) ***B60K 28/02***

---

***G05D 1/02*** → (51) ***B60W 10/20***

---

***G05D 1/02*** → (51) ***B60W 30/04***

---

***G05D 1/04*** → (51) ***G01C 21/00***

---

(51) ***G05D 1/08*** (11) **3 304 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803905.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029546 27.04.2016
(87) WO 2016/195852 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169736 P
23.12.2015 US 201562387188 P
(54) • *SYSTEME ZUM SCHNELLEN SCHWENKEN UND BERUHIGEN FÜR KLEINE SATELLITEN*
• *RAPID SLEW AND SETTLE SYSTEMS FOR SMALL SATELLITES*
• *SYSTÈMES D'ENFONCEMENT ET DE PIVOTEMENT RAPIDE POUR PETITS SATELLITES*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) LIM, Sungyung, Acton, MA 01720, US
TUOHY, Seamus, Newton, MA 02465, US
DIONNE, Daniel, Nashua, NH 03063, US

DUCHESNE, Laurent, Brookline, MA 02446, US
BREGER, Louis, Boston, MA 02115-1047, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

***G05D 1/08*** → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G05D 7/06*** (11) **3 304 235 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724966.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051488 24.05.2016
(87) WO 2016/193670 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509228
(54) • *AKTIVE UNTERDRÜCKUNG EINES PULSIERENDEN DURCHFLUSSES MIT EINER DURCHFLUSSSIGNALRAUSCHREFERENZ*
• *ACTIVE CANCELLATION OF A PULSATING FLOW WITH A FLOW SIGNAL NOISE REFERENCE*
• *ANNULATION ACTIVE D'UN ÉCOULEMENT PULSATOIRE AVEC UNE RÉFÉRENCE DE BRUIT DE SIGNAL D'ÉCOULEMENT*
(71) Norgren Limited, P.O. Box 22 Eastern Avenue, Lichfield Staffordshire WS13 6SB, GB
(72) GRUBB, Mark Richard, Burton-upon-Trent Staffordshire DE14 9RQ, GB
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***G05D 7/06*** → (51) ***F04B 17/03***

(51) ***G05D 9/00*** ***C10G 7/06*** ***G05B 13/04*** ***G05D 11/00*** (11) **3 304 236 A1*** ***C10G 7/12*** ***G05D 9/12*** ***G05D 13/60***
(25) En (26) En
(21) 16804407.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035458 02.06.2016
(87) WO 2016/196756 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171577 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON RAMP-UNGLEICHHEIT IN MODELLPRÄDIKTIVEN STEUERGERÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING RAMP IMBALANCES IN MODEL PREDICTIVE CONTROLLERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉSÉQUILIBRE DE RAMPE DANS DES ORGANES DE COMMANDE PRÉDICTIFS DE MODÈLES*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) AMRIT, Rishi, Katy, Texas 77494, US
CARRETTE, Pierre Christian Marie, Seria KB3534, BN
WILLIAMSON, John Martin, Houston, Texas 77494, US
CANNEY, William Matthew, Fulshear, Texas 77441, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

***G05D 9/12*** → (51) ***G05D 9/00***

***G05D 11/00*** → (51) ***G05D 9/00***

***G05D 13/60*** → (51) ***G05D 9/00***

(51) ***G05D 16/06*** ***F16K 7/12*** ***F16K 17/04*** (11) **3 304 237 A1*** ***F16K 15/02***
(25) En (26) En
(21) 15728710.3 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/032919 28.05.2015
(87) WO 2016/190875 2016/48 01.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINER WELLENMEMBRAN*
• *APPARATUS TO INTERFACE WITH A CORRUGATED DIAPHRAGM*
• *APPAREIL SERVANT À ÉTABLIR UNE INTERFACE AVEC UNE MEMBRANE ONDULÉE*
(71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) VASQUEZ, Ernesto, McKinney, TX 75070, US
GRIFFIN, James, Lyman, Jr., McKinney, TX 75070, US
LUKENSMEYER, Andrew, Jared, McKinney, TX 75070, US
DURANT, Tony, Alan, McKinney, TX 75071, US
MATTHEWS, Kunrong, Carrollton, TX 75007, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***G05D 16/06*** ***F16K 1/52*** (11) **3 304 238 A1*** ***G05D 16/10***
(25) En (26) En
(21) 16732057.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035625 03.06.2016
(87) WO 2016/196871 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170453 P
13.08.2015 US 201514825454
(54) • *VERSTELLBARES TOTZONENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ADJUSTABLE DEADBAND CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE ZONES MORTES RÉGLABLES*
(71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) MASIAS, Justin, L., Mckinney, TX 75070, US
SCHEFFLER, Douglas, James, McKinney, TX 75071, GB
NGUYEN, Tung, K., McKinney, TX 75070, US
BAGBY, James, Curtis, McKinney, TX 75070, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

***G05D 16/06*** → (51) ***F16K 1/12***

***G05D 16/10*** → (51) ***G05D 16/06***

***G05D 16/20*** → (51) ***F04B 17/03***

***G05D 17/02*** → (51) ***B25B 23/14***

***G05D 21/02*** → (51) ***G01N 33/18***

***G05D 23/13*** → (51) ***F28D 21/00***

(51) ***G05D 23/19*** ***F24F 11/00*** (11) **3 304 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730105.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034424 26.05.2016
(87) WO 2016/191601 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166230 P
(54) • *TEMPERATURREGLER MIT SELBSTEINSTELLENDER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE WITH AUTOMATICALLY ADJUSTABLE BACKLIGHTING*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE À RÉTROÉCLAIRAGE AUTOMATIQUEMENT AJUSTABLE*
(71) Lutron Electronics Company, Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) KILLO, Jason, C., Emmaus, PA 18049, US
MOSEBROOK, Donald, R., Coopersburg, PA 18036, US
STEINER, James, P., Royersford, PA 19468, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G05F 1/56*** ***H02M 1/42*** ***H02H 7/125*** (11) **3 304 240 A1*** ***H02M 1/32*** ***H02J 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726835.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061696 24.05.2016
(87) WO 2016/189001 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 FR 1501093
(54) • *STROMWANDLER UND ZUGEHÖRIGE STROMNETZ*
• *POWER CONVERTER AND ASSOCIATED ELECTRICAL GRID*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET RESEAU ELECTRIQUE ASSOCIE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MOREL, Benoit, 29200 Brest, FR
LE BARS, David, 29200 Brest, FR
STEPHAN, Hervé, 29200 Brest, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***G05F 1/70*** → (51) ***H04L 12/10***

***G05F 3/02*** → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***G06E 1/00*** (11) **3 304 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800622.9 (22) 23.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033838 23.05.2016
(87) WO 2016/191396 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166598 P
20.05.2016 US 201615161151
(54) • *VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN ZUR VORHERSAGE DER ERGEBNISSE FÜR DOKUMENTE*
• *USING MACHINE LEARNING TO PREDICT OUTCOMES FOR DOCUMENTS*
• *UTILISATION D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR PRÉDIRE DES RÉSULTATS POUR DES DOCUMENTS*
(71) Textio, Inc., 700 Broadway Avenue E. Unit 101, Seattle, WA 98102, US
(72) SNYDER, Kieran, Seattle, WA 98102, US
KOLBA, Robert, E., Jr., Seattle, WA 98102, US
HARRIS, Jensen, Seattle, WA 98102, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06F 1/08*** ***G06F 1/32*** (11) **3 304 242 A1*** ***H04R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16724558.8 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031411 09.05.2016
(87) WO 2016/195920 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731499
(54) • *LEISTUNGSREDUZIERUNG DURCH TAKTVERWALTUNG*
• *POWER REDUCTION THROUGH CLOCK MANAGEMENT*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE AU MOYEN D'UNE GESTION D'HORLOGE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KHAZIN, Alexander, San Diego, California 92121, US
AMARILIO, Lior, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

***G06F 1/10*** → (51) ***H01L 27/02***

---

***G06F 1/12*** → (51) ***G01S 3/04***

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** (11) **3 304 243 A1*** ***G06F 3/044***
(25) En (26) En
(21) 16725012.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031698 11.05.2016
(87) WO 2016/195932 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729524
(54) • *KAPAZITIVE SENSOREN ZUR BESTIMMUNG DER BLICKRICHTUNG*
• *CAPACITIVE SENSORS FOR DETERMINING EYE GAZE DIRECTION*
• *CAPTEURS CAPACITIFS POUR DÉTERMINER LA DIRECTION DU REGARD*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOLLER, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
RIBEIRO, Flavio Protasio, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***B60R 11/02*** ***H04M 1/725*** (11) **3 304 244 A1*** ***H04M 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16727599.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034081 25.05.2016
(87) WO 2016/191469 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166930 P
(54) • *HALTER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE HOLDER*
• *SUPPORT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) ANDRUS, Lance, Lynn, Southborough, MA 01772, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***A61B 5/021*** ***G06F 13/38*** (11) **3 304 245 A1*** ***A61B 5/01***
(25) En (26) En
(21) 16800491.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032009 12.05.2016
(87) WO 2016/191110 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723901
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE USB-VORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *WEARABLE USB DEVICE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIF USB PORTABLE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BAILLY, Devin, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
FOLSKE, Keith, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SCHNEIDER, Summer, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

***G06F 1/16*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***G06F 1/16*** → (51) ***G10L 99/00***

---

***G06F 1/16*** → (51) ***H04B 1/3818***

---

***G06F 1/20*** → (51) ***H01L 23/373***

---

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/32*** ***H04L 12/10*** (11) **3 304 246 A1*** ***H02J 3/00*** ***H02J 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16724641.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061699 24.05.2016
(87) WO 2016/189002 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169178
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG*
• *ADAPTIVE POWER PROVIDING DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING POWER*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PUISSANCE ADAPTATIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PUISSANCE.*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
YSEBOODT, Lennart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

***G06F 1/26*** → (51) ***H04L 12/10***

---

(51) ***G06F 1/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 304 247 A1*** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 16729113.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033847 24.05.2016
(87) WO 2016/191398 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721207
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SOKEILA, Tomi, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAVI, Tommi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 9/28*** (11) **3 304 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800474.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029923 29.04.2016
(87) WO 2016/191032 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722518
(54) • *ÜBERWACHUNG DER LEISTUNGSZUSTÄNDE VON PROZESSORMOTOREN EINES PROZESSORS*

- *CONTROLLING PERFORMANCE STATES OF PROCESSING ENGINES OF A PROCESSOR*
- *COMMANDE D'ÉTATS DE PERFORMANCE DE MOTEURS DE TRAITEMENT D'UN PROCESSEUR*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WEISSMANN, Eliezer, 34995 Haifa, IL
ROTEM, Efraim, 34400 Haifa, IL
ABU SALAH, Hisham, 12438 Majdal Shams Z, IL
AIZIK, Yoni, 31015 Haifa, IL
RAJWAN, Doron, 00000 Rishon Le-Zion M, IL
ROSENZWEIG, Nir, 23800 Givat Ella Z, IL
LEIBOVICH, Gal, 2907851 Kiryat Yam HA, IL
SABIN, Yevgeni, 3460505 Haifa, IL
LEVY, Shay, 3092080 Zicjron Yaakov Z, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 304 249 A1***
***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 16825282.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042615 15.07.2016
(87) WO 2017/011794 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201562193463 P
(54)
- *STROMVERBRAUCHSÜBERWACHUNG UND -ANALYSE EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
- *USER DEVICE POWER CONSUMPTION MONITORING AND ANALYSIS*
- *SURVEILLANCE ET ANALYSE DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) MCPHERSON, Zachary, Bellevue, Washington 98006-1350, US
SONTINENI, Kranthi, Bellevue, Washington 98006-1350, US
HUI, Jie, Bellevue, Washington 98006-1350, US
KWONG, Samson, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

***G06F 1/32*** → (51) ***G06F 1/08***

---

***G06F 1/32*** → (51) ***G06F 1/26***

---

***G06F 1/32*** → (51) ***H04L 12/10***

---

***G06F 3/00*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 304 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781542.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054085 05.10.2015
(87) WO 2016/200417 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172174 P
(54)
- *BENUTZEROBERFLÄCHE ZUM INHALTS-BROWSING*
- *CONTENT BROWSING USER INTERFACE*
- *INTERFACE UTILISATEUR DE NAVIGATION DE CONTENU*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHANG, Jae, Woo, Cupertino, CA 95014, US
SHELBY, Ryan, David, Cupertino, CA 95014, US
FROST, Megan, M., Cupertino, CA 95014, US
ROMAN, Peter, Cupertino, CA 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US
FORTUNA, Julie, Cupertino, CA 95014, US
BRAY, Cedric, Cupertino, CA 95014, US
CAPERN, Simon, Cupertino, CA 95014, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 304 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894394.4 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050139 03.06.2015
(87) WO 2016/195588 2016/49 08.12.2016
(54)
- *HAPTISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HAPTISCHEN VORRICHTUNG*
- *HAPTICS DEVICES AND METHODS FOR CONTROLLING A HAPTICS DEVICE*
- *DISPOSITIF HAPTIQUE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DISPOSITIF HAPTIQUE*

(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane, No.07-05, Singapore 469029, SG
(72) GIANNUZZI, Joseph Mario, Cedar Park, Texas 78613, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 304 252 A1***
***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 16723209.9 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030619 04.05.2016
(87) WO 2016/191051 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724503
(54)
- *GETEILTE TAKTILE INTERAKTION UND BENUTZERSICHERHEIT IN IMMERSIVER VIRTUELLER REALITÄT FÜR MEHRERE PERSONEN MIT GETEILTEM RAUM*
- *SHARED TACTILE INTERACTION AND USER SAFETY IN SHARED SPACE MULTI-PERSON IMMERSIVE VIRTUAL REALITY*
- *INTERACTION TACTILE PARTAGÉE ET SÉCURITÉ DES UTILISATEURS DANS UNE RÉALITÉ VIRTUELLE IMMERSIVE DE MULTIPLES PERSONNES DANS UN ESPACE PARTAGÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHAPIRA, Lior, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAL, Ran, Redmond, Washington 98052-6399, US
BURGER, Douglas Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 304 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728158.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033267 19.05.2016
(87) WO 2016/196026 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514724924
(54)
- *VERFAHREN ZUR SIMULIERTEN PHYSISCHEN INTERAKTION ZWISCHEN BENUTZERN ÜBER IHRE MOBILEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*
- *TECHNIQUES FOR SIMULATED PHYSICAL INTERACTION BETWEEN USERS VIA THEIR MOBILE COMPUTING DEVICES*
- *TECHNIQUES DESTINÉES À UNE INTERACTION PHYSIQUE SIMULÉE ENTRE DES UTILISATEURS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES MOBILES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SILLS, Maxwell Andrew, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 304 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729674.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033765 23.05.2016
(87) WO 2016/191362 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721477
(54)
- *MEHRDIMENSIONALES GRAFISCHES VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN UND VERLASSEN VON ANWENDUNGEN UND AKTIVITÄTEN IN IMMERSIVEN MEDIEN*
- *MULTIDIMENSIONAL GRAPHICAL METHOD FOR ENTERING AND EXITING APPLICATIONS AND ACTIVITIES IN IMMERSIVE MEDIA*
- *PROCÉDÉ GRAPHIQUE MULTIDIMENSIONNEL D'ENTRÉE ET DE SORTIE POUR DES APPLICATIONS ET DES ACTIVITÉS DANS DES CONTENUS MULTIMÉDIAS IMMERSIFS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KAUFFMANN, Alejandro José, Mountain View, California 94043, US
WILEY, Jon Michael, Mountain View, California 94043, US
CLEMENT, Manuel Christian, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 304 255 A1***
***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16802693.8 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050569 02.06.2016
(87) WO 2016/193979 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 IL 23919115
(54) • *BILDKLASSIFIZIERUNG DURCH GEHIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE*
• *IMAGE CLASSIFICATION BY BRAIN COMPUTER INTERFACE*
• *CLASSIFICATION D'IMAGE PAR INTERFACE CERVEAU-ORDINATEUR*
(71) Innereye Ltd., 14 Maskit Street P.O. Box 12952, 4673316 Herzeliya Pituach, IL
(72) GEVA, Amir B., 6962131 Tel-Aviv, IL
DEOUELL, Leon Y., 6326135 Tel-Aviv, IL
VAISMAN, Sergey, 5251302 Ramat-Gan, IL
HARISH, Omri, 4486200 Zur Yigal, IL
MANOR, Ran El, 5690500 Savyon, IL
NETZER, Eitan, 3609103 Kiryat-Tivon, IL
SHALGI, Shani, 4521934 Hod-HaSharon, IL
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 304 256 A1***
***G06F 3/0346*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16804103.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034586 27.05.2016
(87) WO 2016/196265 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168059 P
29.05.2015 US 201562168066 P
29.05.2015 US 201562168079 P
29.05.2015 US 201562168095 P
29.05.2015 US 201562168110 P
15.04.2016 PCT/US2016/027771
(54) • *AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT BEURTEILUNG DER TRAININGSINTENSITÄT*
• *ACTIVITY MONITORING DEVICE WITH ASSESSMENT OF EXERCISE INTENSITY*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ AVEC ÉVALUATION DE L'INTENSITÉ D'UN EXERCICE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KIRBY, Brett S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WILKINS, Bradley W., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
CLARK, David, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BRADLEY, Eric, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BESEMER, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

***G06F 3/01*** → (51) ***A61N 1/36***

---

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 1/16***

---

***G06F 3/01*** → (51) ***G09B 19/06***

---

***G06F 3/01*** → (51) ***H04W 4/20***

---

(51) ***G06F 3/033*** (11) **3 304 257 A1***
***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16803857.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050516 01.06.2016
(87) WO 2016/195581 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 SE 1550727
(54) • *ADAPTIVE FINGERABDRUCKBASIERTE NAVIGATION*
• *ADAPTIVE FINGERPRINT-BASED NAVIGATION*
• *NAVIGATION BASÉE SUR EMPREINTE DIGITALE ADAPTATIVE*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) CARLING, David, 431 36 Mölndal, SE
SETTERBERG, Eric, 421 70 Västra Frölunda, SE
THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

***G06F 3/0346*** → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 304 258 A1***
***G06F 21/35*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16726235.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031953 12.05.2016
(87) WO 2016/195949 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730501
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER EINGABESTIFTVORRICHTUNG*
• *AUTHENTICATING STYLUS DEVICE*
• *AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF STYLET*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RIBEIRO, Flavio, Protasio, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 304 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803552.5 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/000155 08.01.2016
(87) WO 2016/195197 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150080142
(54) • *STIFTENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PEN TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL À STYLET ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Yehan, Seoul 06772, KR
KIM, Cheegoog, Seoul 06772, KR
SIN, Mansoo, Seoul 06772, KR
LEE, Youngsok, Seoul 06772, KR
KIM, Hoyoung, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

***G06F 3/0354*** → (51) ***B60K 37/06***

---

***G06F 3/038*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 304 260 A1***
***G09G 5/12***
(25) En (26) En
(21) 16727899.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033536 20.05.2016
(87) WO 2016/200585 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172222 P
30.09.2015 US 201514870879
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BERÜHRUNGSEINGABEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR PROCESSING TOUCH INPUTS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ENTRÉES TACTILES*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) NILO, Bruce, D., Cupertino, CA 95014, US
CHAN, David, M., Cupertino, CA 95014, US
XIAO, Jacob, A., Cupertino, CA 95014, US
BEAVER, Jason, C., Cupertino, CA 95014, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

***G06F 3/041*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***G06F 3/041*** → (51) ***G06F 3/0481***

---

***G06F 3/041*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***G06F 3/041*** → (51) ***G06F 21/64***

---

***G06F 3/044*** → (51) ***C01B 31/04***

---

***G06F 3/044*** → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 304 261 A1***
***G06F 17/30*** ***G06T 11/20***
***G09G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16800762.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034496 26.05.2016
(87) WO 2016/191626 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166439 P
(54) • *ERGEBNISANALYSE ZUR GRAPHERZEUGUNG*
• *OUTCOME ANALYSIS FOR GRAPH GENERATION*
• *ANALYSE DE RÉSULTAT POUR GÉNÉRATION DE GRAPHE*
(71) Ayasdi Inc., 4400 Bohannon Drive Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KLOKE, Jennifer, Mountain View, California 94040, US

SEXTON, Harlan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***G06F 3/048*** → (51) ***A61B 5/00***

***G06F 3/048*** → (51) ***G06F 1/32***

***G06F 3/048*** → (51) ***G11B 27/034***

***G06F 3/048*** → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 304 262 A1***
***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 16722999.6 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030620 04.05.2016
(87) WO 2016/191052 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724561
(54) • *VORÜBERGEHENDE UNTERBRECHUNG VON BENUTZEROBERFLÄCHENELEMENTEN AUF DER BASIS VON HOVER-INFORMATIONEN*
• *PAUSING TRANSIENT USER INTERFACE ELEMENTS BASED ON HOVER INFORMATION*
• *MISE EN PAUSE D'ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR TRANSITOIRE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE SURVOL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PEREIRA, Alexandre, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 304 263 A1***
***G06F 3/0488*** ***G06F 9/44***
***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 16728778.8 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033530 20.05.2016
(87) WO 2016/196042 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562172003 P
25.09.2015 US 201514866231
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BERÜHRUNGSEINGABEN ÜBER MEHRERE REGIONEN EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN OBERFLÄCHE*
• *DEVICES AND METHODS FOR PROCESSING TOUCH INPUTS OVER MULTIPLE REGIONS OF A TOUCH-SENSITIVE SURFACE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES ENTRÉES TACTILES SUR DE MULTIPLES RÉGIONS D'UNE SURFACE TACTILE*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) PAINE, Brittany, D., Cupertino, CA 95014, US
DRUMMOND, Jonathan, E., Cupertino, CA 95014, US
NIELSEN, Benjamin, E., Cupertino, CA 95014, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 304 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729724.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035425 02.06.2016
(87) WO 2016/200669 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172157 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR MANIPULATION ZUGEHÖRIGER BENUTZERSCHNITTSTELLENFENSTER*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MANIPULATING RELATED APPLICATION WINDOWS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR LA MANIPULATION DE FENÊTRES D'AFFICHAGE ASSOCIÉES*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US
(72) LEMAY, Stephen, Olivier, Cupertino, CA 95014, US
COFFMAN, Patrick, Lee, Cupertino, CA 95014, US
JON, Tiffany, Cupertino, CA 95014, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 304 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729725.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035429 02.06.2016
(87) WO 2016/200670 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172160 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR MANIPULATION VON ANWENDUNGSFENSTERN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MANIPULATING APPLICATION WINDOWS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR MANIPULER DES FENÊTRES D'APPLICATION*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US
(72) FORSTER, Kristin, Marie, Cupertino, CA 95014, US
SEPULVEDA, Raymond, S., Cupertino, CA 95014, US
WILSON, Eric, Lance, Cupertino, CA 95014, US
LOUCH, John, O., Cupertino, CA 95014, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***G06F 3/0481*** → (51) ***G06F 3/01***

***G06F 3/0481*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06F 3/0482*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06F 3/0482*** → (51) ***G06F 17/22***

(51) ***G06F 3/0483*** (11) **3 304 266 A1***
***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 15781249.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053144 30.09.2015
(87) WO 2016/195737 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171932 P
(54) • *BEWEGUNG ZWISCHEN MEHRERER ANSICHTEN*
• *MOVEMENT BETWEEN MULTIPLE VIEWS*
• *DÉPLACEMENT ENTRE DE MULTIPLES VUES*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) KLAVER, Tom, E., Cupertino, CA 95014, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***G06F 3/0484*** → (51) ***G06F 3/0481***

***G06F 3/0484*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06F 3/0484*** → (51) ***G06F 17/22***

***G06F 3/0484*** → (51) ***G06N 5/02***

***G06F 3/0484*** → (51) ***H04M 1/725***

***G06F 3/0484*** → (51) ***H04M 3/523***

***G06F 3/0485*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06F 3/0487*** → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 304 267 A1***
***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 16712613.5 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022326 14.03.2016
(87) WO 2016/200455 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172200 P
17.09.2015 US 201514857433
(54) • *AUSWÄHLEN VON INHALTSELEMENTEN IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENANZEIGE*
• *SELECTING CONTENT ITEMS IN A USER INTERFACE DISPLAY*
• *SÉLECTION D'ARTICLES DE CONTENU DANS UN AFFICHAGE D'INTERFACE D'UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US
(72) COIN-PERARD, Damien, Cupertino, CA 95014, US
GOBERA RUBALCAVA, Daniel E., Cupertino, CA 95014, US
TITI, Justin S., Cupertino, CA 95014, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 304 268 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725306.1 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031699 11.05.2016
(87) WO 2016/195933 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729793
(54) • *KRAFTMESSUNG UND STEUERUNG UNBEABSICHTIGTER EINGABEN*
• *FORCE SENSING AND INADVERTENT INPUT CONTROL*
• *DÉTECTION DE FORCE ET GESTION DES ENTRÉES INVOLONTAIRES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PICCIOTTO, Carl E., Redmond, WA 98052-6399, US
EDGAR, Robbie, Redmond, WA 98052-6399, US
COX, Brian R., Redmond, WA 98052-6399, US
MARSHALL, James C., Redmond, WA 98052-6399, US
PROTASIO RIBEIRO, Flavio, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482*** ***F41G 3/00*** (11) **3 304 269 A1*** ***F41G 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727431.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062308 31.05.2016
(87) WO 2016/193271 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554967
(54) • *ZIELSYSTEM MIT DURCH EINE TAKTILE SCHNITTSTELLE ABGEDECKTEM BILDSCHIRM UND ENTSPRECHENDES ZIELVERFAHREN*
• *AIMING SYSTEM COMPRISING A SCREEN COVERED WITH A TACTILE INTERFACE AND CORRESPONDING AIMING METHOD*
• *SYSTÈME DE VISÉE COMPORTANT UN ÉCRAN RECOUVERT D'UNE INTERFACE TACTILE ET PROCÉDÉ DE VISÉE CORRESPONDANT*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JAMET, Alexandre, 92100 Boulogne-billancourt, FR
MORIN, Cyril, 92100 Boulogne-billancourt, FR
GRENIER, Jordane, 92100 Boulogne-billancourt, FR
HURAULT, Olivier, 92100 Boulogne-billancourt, FR
HOMMAIS, Stéphane, 92100 Boulogne-billancourt, FR
DAZENIERE, Thomas, 92100 Boulogne-billancourt, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0487*** ***H04N 1/00*** ***H04N 5/232*** (11) **3 304 270 A1*** ***G06F 3/0484*** ***H04N 1/21*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16730554.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033578 20.05.2016
(87) WO 2016/200587 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172223 P
08.06.2015 US 201562172233 P
08.09.2015 US 201562215689 P
23.09.2015 US 201514863432
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND INTERAKTION MIT ERWEITERTEN DIGITALEN BILDERN*
• *DEVICES AND METHODS FOR CAPTURING AND INTERACTING WITH ENHANCED DIGITAL IMAGES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CAPTURE D'IMAGES NUMÉRIQUES AMÉLIORÉES ET D'INTERACTION AVEC CELLES-CI*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) PENHA, Henrique, D., Cupertino, CA 95014, US
MEZAK, Charles, A., Cupertino, CA 95014, US
MANZARI, Behkish, J., Cupertino, CA 95014, US
LOPEZ, Paulo, M., Cupertino, CA 95014, US
CLARKE, Graham, R., Cupertino, CA 95014, US
PIVONKA, Pavel, Cupertino, CA 95014, US
BAUER, Sebastian, J., Cupertino, CA 95014, US
CHAUDHRI, Imran, A., Cupertino, CA 95014, US
DYE, Alan, C., Cupertino, CA 95014, US
FEDERIGHI, Craig, M., Cupertino, CA 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA 95014, US
IVE, Jonathan, Cupertino, CA 95014, US
KING, Nicholas, V., Cupertino, CA 95014, US
TITI, Justin, S., Cupertino, CA 95014, US
WILSON, Christopher, I., Cupertino, CA 95014, US
HARRIS, Elliot, B., Cupertino, CA 95014, US
KIM, Emilie, Cupertino, CA 95014, US
LANGOULANT, Brendan, J., Cupertino, CA 95014, US
MIURA, Britt, S., Cupertino, CA 95014, US
GOBERA RUBALCAVA, Daniel, E., Cupertino, CA 95014, US
FOSS, Christopher, P., Cupertino, CA 95014, US
KOCIENDA, Kenneth, L., Cupertino, CA 95014, US
PRESTON, Daniel, T., Cupertino, CA 95014, US
APODACA, Gregory, M., Cupertino, CA 95014, US
BOVET, Simon, Cupertino, CA 95014, US
JUREWITZ, Michael, T., Cupertino, CA 95014, US
CONNOLY, Bethany, B., Cupertino, CA 95014, US
MARIC, Natalia, C., Cupertino, CA 95014, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 304 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731709.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035943 06.06.2016
(87) WO 2016/200707 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733850
(54) • *MODIFIZIERUNG EINER BENUTZERINTERAKTIVEN ANZEIGE MIT EINER ODER MEHREREN TASTENREIHEN*
• *MODIFYING A USER-INTERACTIVE DISPLAY WITH ONE OR MORE ROWS OF KEYS*
• *MODIFICATION D'UN AFFICHAGE INTERACTIF AVEC UN UTILISATEUR AYANT UNE OU PLUSIEURS RANGÉES DE TOUCHES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MENDONCA, Rouella Joan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GLASS, Andrew Stuart, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAEK, Timothy S., Redmond, Washington 98052-6399, US
AVILA, Gyancarlo Garcia, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/038*** (11) **3 304 272 A1*** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 16732366.6 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031700 11.05.2016
(87) WO 2016/195934 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729887
(54) • *KRAFTEINGABEN UND CURSORSTEUERUNG*
• *FORCE INPUTS AND CURSOR CONTROL*
• *ENTRÉES PAR APPLICATION DE FORCE ET COMMANDE DE CURSEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PICCIOTTO, Carl E., Redmond, Washington 98052-6399, US
EDGAR, Robbie, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARSHALL, James C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/00*** ***G06T 19/00*** (11) **3 304 273 A1*** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 16848876.5 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) KR 2016/010455 20.09.2016
(87) WO 2017/052150 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 KR 20150132930
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*
• *USER TERMINAL DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD OF CONTROLLING USER TERMINAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL D'UTILISATEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF TERMINAL UTILISATEUR ET D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kwang-yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
JEONG, Ha-wook, Seoul 06265, KR
HONG, Tae-hwa, Seoul 08201, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

***G06F 3/0488*** → (51) ***G06F 3/0481***

***G06F 3/0488*** → (51) ***G06F 3/0483***

***G06F 3/0488*** → (51) ***G06F 13/00***

***G06F 3/0488*** → (51) ***G09B 19/06***

***G06F 3/0488*** → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/02*** (11) **3 304 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800409.1 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014357 21.01.2016
(87) WO 2016/190908 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723367
(54) • *PARALLELE AKTUALISIERUNG AUF NVRAM*
• *PARALLEL UPDATE TO NVRAM*
• *MISE À JOUR PARALLÈLE POUR UNE MÉMOIRE VIVE NON VOLATILE (NVRAM)*
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US
(72) HAYES, John, Mountain View, California 94041, US
GOLD, Brian, Mountain View, California 94041, US
LEE, Robert, Mountain View, California 94041, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 17/30*** (11) **3 304 275 A1*** ***H04L 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16803985.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033334 19.05.2016
(87) WO 2016/196030 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 CN 201510295401
18.05.2016 US 201615158423
(54) • *SCHUTZ FÜR DATEIEN*
• *PROTECTING DATA FILES*
• *PROTECTION DE FICHIERS DE DONNÉES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIN, Changxiong, Hangzhou 311121, CN
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

***G06F 3/06*** → (51) ***G06F 13/16***

***G06F 3/06*** → (51) ***H03M 7/30***

***G06F 3/12*** → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 304 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894027.0 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/099130 28.12.2015
(87) WO 2016/192384 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 CN 201510303269
(54) • *EINZIEHBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RETRACTABLE DISPLAY DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ESCAMOTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SHI, Shiming, Beijing 100176, CN
SONG, Song, Beijing 100176, CN
WANG, Ming Hsi, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 3/14*** ***G09G 5/12*** (11) **3 304 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724833.5 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032530 13.05.2016
(87) WO 2016/191136 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167765 P
03.12.2015 US 201514958336
(54) • *BILDSCHIRMSPIEGELUNG MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW LATENCY SCREEN MIRRORING*
• *REPRODUCTION D'ÉCRAN À L'IDENTIQUE AVEC FAIBLE LATENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MAKAR, Mina Ayman Saleh Yanni, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiaodong, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Hongyu, San Diego, California 92121-1714, US
YU, Na, San Diego, California 92121-1714, US
RAVEENDRAN, Vijayalakshmi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***G06F 3/14*** ***A63F 13/28*** ***G07F 17/32*** (11) **3 304 278 A2*** ***A63F 13/27***
(25) En (26) En
(21) 16727269.9 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033300 19.05.2016
(87) WO 2016/191207 2016/48 01.12.2016
(88) 05.01.2017
(30) 28.05.2015 US 201514724549
(54) • *SPIELVIDEOVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *GAMING VIDEO PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE VIDÉO DE JEU*
(71) Advanced Creative Gaming, LLC, 4301 South Valley View Boulevard 13, Las Vegas, Nevada 89103, US
(72) CLEMONS, Christopher Anthony, Las Vegas, NV 89103, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 304 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 15825879.8 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064329 07.12.2015
(87) WO 2016/200431 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172131 P
(54) • *AUDIOSTEUERUNG FÜR WEBBROWSER*
• *AUDIO CONTROL FOR WEB BROWSER*
• *COMMANDE AUDIO POUR NAVIGATEUR WEB*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) DECKER, Kevin, Cupertino, CA 95014, US
FALKENBURG, Steven, Cupertino, CA 95014, US
HSHIEH, Alan, Cupertino, CA 95014, US
COFFMAN, Parick, L., Cupertino, CA 95014, US
CHAN, Ada, Cupertino, CA 95014, US
MONDELLO, Richard, Cupertino, CA 95014, US
KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA 95014, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***G06F 3/16*** → (51) ***G10L 15/32***

(51) ***G06F 7/00*** ***G06F 17/30*** (11) **3 304 280 A1*** ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16804078.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034469 26.05.2016
(87) WO 2016/196227 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 US 201562168560 P
(54) • *MOBILE SUCHE*
• *MOBILE SEARCH*
• *RECHERCHE MOBILE*
(71) Groupon, Inc., 600 W. Chicago Avenue Suite 620, Chicago, IL 60654, US
(72) SUBRAMANIAM, Sri, San Jose, California 95129, US
HEYCKE, Sebastian, San Francissco, California 94103, US
TSOI, Kevin, Chicago, Illinois 60654, US
BREETZ, Will, Chicago, Illinois 60654, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 304 281 A1***
***G06F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16804119.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034651 27.05.2016
(87) WO 2016/196290 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726200
(54) • *GETRENNTE OPERATION INNERHALB VERTEILTER DATENBANKSYSTEME*
• *DISCONNECTED OPERATION WITHIN DISTRIBUTED DATABASE SYSTEMS*
• *FONCTIONNEMENT DÉCONNECTÉ À L'INTÉRIEUR DE SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉS*
(71) NUODB Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) PALMER, Trek Skyward, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***G06F 9/00*** (11) **3 304 282 A1***
***G06F 9/44*** ***G06F 9/445***
***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 16804408.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035460 02.06.2016
(87) WO 2016/196757 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171564 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER ANWENDUNG ZUR LIVE-STEUERUNG/-SCHÄTZUNG MIT EINER GESTUFTEN ANWENDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REPLACING A LIVE CONTROL/ESTIMATION APPLICATION WITH A STAGED APPLICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR REMPLACER UNE APPLICATION DE COMMANDE/ESTIMATION EN DIRECT PAR UNE APPLICATION ÉTAGÉE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) LINN, Richard Eugene, Sugar Land, Texas 77498, US
WILLIAMSON, John Martin, Houston, Texas 77494, US
VALIQUETTE, Jean, Houston, Texas 77007, US
JORDAN, Adam Lee, Seabrook, Texas 77586, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

---

***G06F 9/28*** → (51) ***G06F 1/32***

---

***G06F 9/30*** → (51) ***G06F 9/38***

---

***G06F 9/30*** → (51) ***G06F 9/52***

---

***G06F 9/30*** → (51) ***G06F 13/16***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 304 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725336.8 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032863 17.05.2016
(87) WO 2016/200569 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514732784
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR TEMPORÄRE LADEANWEISUNG*
• *SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR TEMPORARY LOAD INSTRUCTION*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE INSTRUCTION DE CHARGE TEMPORAIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MAHURIN, Eric, San Diego, California 92121-1714, US
GOLAB, Jakub Pawel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 304 284 A1***
***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 16803946.9 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031422 09.05.2016
(87) WO 2016/195921 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728693
(54) • *VERPACKTE DATENAUSRICHTUNG PLUS BERECHNUNGSANWEISUNGEN, PROZESSOREN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *PACKED DATA ALIGNMENT PLUS COMPUTE INSTRUCTIONS, PROCESSORS, METHODS, AND SYSTEMS*
• *INSTRUCTIONS, PROCESSEURS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ALIGNEMENT ET DE CALCUL DE DONNÉES CONDENSÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) VAN DALEN, Edwin Jan, 5658 NN Eindhoven, NL
AUGUSTEIJN, Alexander, 5655 JG Eindhoven, NL
WEZELENBURG, Martinus C., 5656 AG Eindhoven, NL
ROOS, Steven, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

***G06F 9/38*** → (51) ***G06F 9/45***

---

***G06F 9/38*** → (51) ***G06F 15/173***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 304 285 A1***
***H04L 29/08*** ***H04L 12/741***
(25) En (26) En
(21) 16710710.1 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055533 15.03.2016
(87) WO 2016/192866 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170274 P
(54) • *IMPLANTIERTER AGENT IN EINEM ERSTEN DIENSTBEHÄLTER ZUR ERMÖGLICHUNG EINES UMGEKEHRTEN PROXY AUF EINEM ZWEITEN BEHÄLTER*
• *IMPLANTED AGENT WITHIN A FIRST SERVICE CONTAINER FOR ENABLING A REVERSE PROXY ON A SECOND CONTAINER*
• *AGENT IMPLANTÉ DANS UN PREMIER CONTENEUR DE SERVICE POUR PERMETTRE UN PROXY INVERSE SUR UN DEUXIÈME CONTENEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Daniel, 977 53 Luleå, SE
LUNDBERG, Jonas, 977 53 Luleå, SE
SANDGREN, Nicklas, 977 53 Luleå, SE
KRISTIANSSON, Johan, 977 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 304 286 A1***
***G06F 9/45*** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 16718808.5 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027093 12.04.2016
(87) WO 2016/190973 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166765 P
29.06.2015 US 201514753543
(54) • *DATENBINDUNGSABHÄNGIGKEITSANALYSE*
• *DATA BINDING DEPENDENCY ANALYSIS*
• *ANALYSE DE DÉPENDANCE DE LIAISONS DE DONNÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BOYAR, Yigit, Mountain View, California 94043, US
MOUNT, George Francis, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 304 287 A1***
***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 16727266.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033240 19.05.2016
(87) WO 2016/191188 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167257 P
21.07.2015 US 201514804861
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSSCHICHT MIT AUTOMATISIERTER EXTRAKTION*

- *ASSIST LAYER WITH AUTOMATED EXTRACTION*
- *COUCHE D'ASSISTANCE AVEC EXTRACTION AUTOMATISÉE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KARLO, Thomas Ramon, Mountain View, California 94043, US
CHENNAPRAGADA, Aparna, Mountain View, California 94043, US
CLERON, Michael Andrew, Mountain View, California 94043, US
KIRAZCI, Ulas, Mountain View, California 94043, US
SHIPLACOFF, Daniel Marc Gatan, Mountain View, California 94043, US
HANSSON, Othar, Mountain View, California 94043, US
BOORTZ, Jeff, Mountain View, California 94043, US
HACKBORN, Dianne, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/45*** (11) **3 304 288 A1*** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 16800765.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034504 27.05.2016
(87) WO 2016/191629 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166683 P
(54)
- *ONLINE-MARKTPLATZ VON PLUGINS ZUR VERBESSERUNG VON DIALOGSYSTEMEN*
- *ONLINE MARKETPLACE OF PLUGINS FOR ENHANCING DIALOG SYSTEMS*
- *PLACE DE MARCHÉ EN LIGNE DE MODULES D'EXTENSION POUR AMÉLIORER DES SYSTÈMES DE DIALOGUE*

(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GELFENBEYN, Ilya, Palo Alto, California 94301, US
GONCHARUK, Artem, Palo Alto, California 94301, US
SIROTIN, Pavel, Palo Alto, California 94301, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

***G06F 9/44*** → (51) ***G02C 7/04***

---

***G06F 9/44*** → (51) ***G06F 3/0481***

---

***G06F 9/44*** → (51) ***G06F 9/00***

---

***G06F 9/44*** → (51) ***G06F 17/30***

---

***G06F 9/44*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***G06F 9/44*** → (51) ***H04L 29/12***

---

***G06F 9/44*** → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 11/14*** (11) **3 304 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727791.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051595 01.06.2016
(87) WO 2016/193712 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 GB 201509506
02.06.2015 EP 15275145
(54)
- *SICHERE FLUGZEUGAVIONIKSYSTEM-SCHNITTSTELLE*
- *SAFE AIRCRAFT AVIONICS SYSTEM INTERFACE*
- *INTERFACE DE SYSTÈME D'AVIONIQUE DE BORD SÉCURISÉ*

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) AMOR, James, Richard, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G06F 9/445*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 304 290 A1*** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 16804031.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034092 25.05.2016
(87) WO 2016/196119 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726392
(54)
- *PRODUKTANPASSUNG BASIEREND AUF BENUTZERBEITRÄGEN*
- *PRODUCT CUSTOMIZATION BASED ON USER CONTRIBUTIONS*
- *PERSONNALISATION DE PRODUIT SUR LA BASE DE CONTRIBUTIONS D'UTILISATEURS*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) PAI, Yogish, Los Gatos, CA 95032, US
GOYETTE, Steve, George, Maple Ridge, British Columbia V2W 1Z9, CA
MACMARTIN, Robert, Delta, British Columbia V4L 1W9, CA
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

***G06F 9/445*** → (51) ***G06F 9/00***

---

***G06F 9/445*** → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 9/45*** ***G06F 9/38*** (11) **3 304 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 15751066.0 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001148 01.06.2015
(87) WO 2016/193774 2016/49 08.12.2016
(54)
- *MULTIKERNPROZESSOR ZUR AUSFÜHRUNG VON STRÄNGEN VON ANWEISUNGEN, DIE GEMÄSS DER KRITIKALITÄT GRUPPIERT SIND*
- *MULTI-CORE PROCESSOR FOR EXECUTION OF STRANDS OF INSTRUCTIONS GROUPED ACCORDING TO CRITICALITY*
- *PROCESSEUR MULTICOEUR POUR L'EXÉCUTION DE FILS D'INSTRUCTIONS GROUPÉS SELON LEUR CRITICITÉ*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TITOV, Alexandr, Severodvinsk 164500, RU
MASLENNIKOV, Dmitry, Moscow 123182, RU
SHISHLOV, Sergey, Moscow 121614, RU
SCHERBININ, Sergey, Obninsk 249032, RU
BUROV, Valentin, Moscow 125315, RU
GABOR, Ron, Hertzliya 46326, IL
MOTIN, Denis, Moscow 119454, RU
SHIMKO, Oleg, Khimki 141400, RU
GARIFULLIN, Kamil, Moscow 171000, RU
BUTUZOV, Alexander, Moscow 117303, RU
PODKORYTOV, Evgeniy, Dolgoprudny 141700, RU
CHUDNOVETS, Andrey, Moscow 143381, RU
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

***G06F 9/45*** → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 304 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893572.6 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080213 29.05.2015
(87) WO 2016/191908 2016/49 08.12.2016
(54)
- *CONTAINER-ZUGRIFF AUF RESSOURCEN EINER GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT*
- *CONTAINER ACCESS TO GRAPHICS PROCESSING UNIT RESOURCES*
- *ACCÈS PAR UN CONTENEUR AUX RESSOURCES D'UN PROCESSEUR GRAPHIQUE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TIAN, Kun, Shanghai 200241, CN
DONG, Yaozu, Shanghai 200042, CN
LV, Zhiyuan, Beijing 100190, CN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 17/30*** (11) **3 304 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715430.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024791 29.03.2016
(87) WO 2016/195790 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726376
(54)
- *ZWISCHENSPEICHERSYSTEM FÜR CODES*
- *CODE CACHING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MISE EN CACHE DE CODE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GUO, Yang, Mountain View, CA 94043, US
VOGELHEIM, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
EISINGER, Jochen Mathias, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/46*** (11) **3 304 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800546.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033519 20.05.2016
(87) WO 2016/191276 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510275542
19.05.2016 US 201615159680
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUWEISEN VON RESSOURCEN FÜR VIRTUELLE HOSTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALLOCATING RESOURCES FOR VIRTUAL HOSTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ALLOUER DES RESSOURCES POUR HÔTES VIRTUELS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHU, Shaohua, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/46*** ***G06F 15/173*** (11) **3 304 295 A1*** ***G06F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 16804612.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035929 03.06.2016
(87) WO 2016/197069 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171990 P
(54) • *ARCHITEKTUR ZUR VERWALTUNG VON E/A UND SPEICHERUNG FÜR EINE VIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON AUSFÜHRBAREN CONTAINERN UND VIRTUELLE MASCHINEN*
• *ARCHITECTURE FOR MANAGING I/O AND STORAGE FOR A VIRTUALIZATION ENVIRONMENT USING EXECUTABLE CONTAINERS AND VIRTUAL MACHINES*
• *ARCHITECTURE DE GESTION D'E/S ET DE MÉMOIRE POUR UN ENVIRONNEMENT DE VIRTUALISATION UTILISANT DES CONTENEURS EXÉCUTABLES ET DES MACHINES VIRTUELLES*
(71) Nutanix, Inc., 1740 Technology Drive Suite 150, San Jose, California 95110, US
(72) GILL, Binny Sher, San Jose, California 95131, US
GUPTA, Karan, San Jose, California 95123, US
CUI, Miao, New York, New York 10128, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

---

***G06F 9/455*** → (51) ***G06F 9/44***

---

***G06F 9/455*** → (51) ***G06F 9/50***

---

***G06F 9/455*** → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 9/46*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 304 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 15731162.2 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/034122 04.06.2015
(87) WO 2016/195687 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DYNAMISCH ERWEITERBARE DISZIPLINEN IN EINEM MULTIDISZIPLINÄREN ENGINEERING-SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY EXTENDABLE DISCIPLINES IN A MULTIDISCIPLINARY ENGINEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DES DISCIPLINES POUVANT ÊTRE ÉTENDUES DE MANIÈRE DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME D'INGÉNIERIE MULTIDISCIPLINAIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) BARTH, Wilfried, 51371 Leverkusen, DE
DUREL, Marine, Long Beach, california 90814, US
DYLLA, Andrew, Anaheim Hills, California 92808, US
GLASS, Michael, 53117 Bonn, DE
LABAS, Attila, Rancho Mission Viejo, CA 92694, DE
NOETZELMANN, Oswin, Diamond Bar CA 91765, US
REUVENI, Rami, Irvine, California 92612, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 9/46*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 304 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 15731163.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/034127 04.06.2015
(87) WO 2016/195688 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CLUSTERUNG VON DATEN ENGINEERINGDATEN IN EINEM MULTIDISZIPLINÄREN ENGINEERINGSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLUSTERING ENGINEERING DATA IN A MULTIDISCIPLINARY ENGINEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REGROUPEMENT DE DONNÉES D'INGÉNIERIE DANS UN SYSTÈME D'INGÉNIERIE MULTIDISCIPLINAIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) DUREL, Marine, Long Beach , California 90814, US
DYLLA, Andrew, Anaheim Hills, California 92808, US
GLASS, Michael, 53117 Bonn, DE
LABAS, Attila, Rancho Mission Viejo, California 92694, DE
NOETZELMANN, Oswin, Diamond Bar, California 91765, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 12/10*** (11) **3 304 298 A1*** ***G06F 12/1009***
(25) En (26) En
(21) 16729731.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035606 03.06.2016
(87) WO 2016/196855 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514731379
(54) • *STEUERUNG ATOMARER AKTUALISIERUNGEN VON INDIZES UNTER VERWENDUNG EINES HARDWARE-TRANSAKTIONSSPEICHERS*
• *CONTROLLING ATOMIC UPDATES OF INDEXES USING HARDWARE TRANSACTIONAL MEMORY*
• *COMMANDE DE MISES À JOUR ATOMIQUES D'INDEX AU MOYEN D'UNE MÉMOIRE TRANSACTIONNELLE MATÉRIELLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LEVANDOSKI, Justin, Redmond, Washington 98052-6399, US
STUTSMAN, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAKRESHANSKI, Darko, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/54*** ***G06F 15/173*** ***H04L 12/26*** (11) **3 304 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804313.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035225 01.06.2016
(87) WO 2016/196602 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169542 P
(54) • *IMPLIZITE PUSH-DATENÜBERTRAGUNG*
• *IMPLICIT PUSH DATA TRANSFER*
• *TRANSFERT DE DONNÉES PAR POUSSÉE IMPLICITE*
(71) Draios Inc., 1949 5th Street Suite 103-104, Davis, California 95616, US
(72) DEGIOANNI, Loris, Davis, California 95616, US
BORELLO, Gianluca, Davis, California 95616, US
MARTURANA, Luca, Davis, California 95616, US
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

***G06F 9/46*** → (51) ***G06F 9/00***

---

***G06F 9/46*** → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **3 304 300 A1***

(25) En (26) En
(21) 16719703.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028677 21.04.2016
(87) WO 2016/195840 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726383
(54) • *LEERLAUFZEITSOFTWARESPEICHER-BEREINIGUNG*
• *IDLE TIME SOFTWARE GARBAGE COLLECTION*
• *RÉCUPÉRATION D'ESPACE MÉMOIRE PENDANT LES TEMPS D'INOCCUPATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PAYER, Hannes, 80331 Munich, DE
EISINGER, Jochen Mathias, 80331 Munich, DE
ERNST, Manfred, Mountain View, California 94043, US
MCILROY, Ross Cameron, London Walton on Thames SW1W 9TQ, GB
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 304 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722472.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029530 27.04.2016
(87) WO 2016/195851 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168708 P
25.09.2015 US 201514866012
(54) • *BANDBREITEN-/RESSOURCENVERWALTUNG FÜR MULTITHREAD-PROZESSOREN*
• *BANDWIDTH/RESOURCE MANAGEMENT FOR MULTITHREADED PROCESSORS*
• *GESTION DE LARGEUR DE BANDE/RESSOURCES POUR PROCESSEURS MULTIFILIÈRES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GADELRAB, Serag Monier, San Diego, California 92121-1714, US
KOOB, Christopher Edward, San Diego, California 92121-1714, US
BOOTH, Simon, San Diego, California 92121-1714, US
BALATSOS, Aris, San Diego, California 92121-1714, US
KUAN, Johnny Jone Wai, San Diego, California 92121-1714, US
RAMKUMAR, Myil, San Diego, California 92121-1714, US
PABLA, Bhupinder Singh, San Diego, California 92121-1714, US
SWEENEY, Sean David, San Diego, California 92121-1714, US
PATSILARAS, George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 304 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 16832286.5 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/092483 30.07.2016
(87) WO 2017/020798 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201514818253
(54) • *KERNLASTWISSEN ZUM ELASTISCHEN LASTAUSGLEICH VON FÄDEN*
• *CORE LOAD KNOWLEDGE FOR ELASTIC LOAD BALANCING OF THREADS*
• *CONNAISSANCE DES CHARGES DE COEURS POUR L'ÉQUILIBRAGE SOUPLE DE CHARGE D'UNITÉS D'EXÉCUTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Zongfang, Plano, Texas 75024, US
TIAN, Chen, Plano, Texas 75024, US
YE, Feng, Plano, Texas 75024, US
XUE, Jiachen, Plano, Texas 75024, US
HU, Ziang, Plano, Texas 75024, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 304 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 15733943.3 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050749 26.06.2015
(87) WO 2016/195562 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170264 P
(54) • *ZUWEISUNG ODER ANKÜNDIGUNG DER VERFÜGBARKEIT EINES SOFTWARE-CONTAINERS*
• *ALLOCATING OR ANNOUNCING AVAILABILITY OF A SOFTWARE CONTAINER*
• *ATTRIBUTION OU ANNONCE DE LA DISPONIBILITÉ D'UN CONTENEUR LOGICIEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRISTIANSSON, Johan, S-975 96 Luleå, SE
BERGSTRÖM, Daniel, S-90750 Umeå, SE
LUNDBERG, Jonas, S-972 36 Luleå, SE
SANDGREN, Nicklas, S-973 31 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 11/14*** ***G06F 9/455*** (11) **3 304 304 A1*** ***G06F 11/20***
(25) En (26) En
(21) 16729683.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034207 26.05.2016
(87) WO 2016/191511 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721189
(54) • *INFRASTRUKTUR FÜR CLOUD-COMPUTING*
• *CLOUD COMPUTING INFRASTRUCTURE*
• *INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE EN NUAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JOHNSON, Matthew Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

***G06F 9/50*** → (51) ***G06F 9/48***

---

***G06F 9/50*** → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 9/52*** ***G06F 9/30*** (11) **3 304 305 A1*** ***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 16803919.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030167 29.04.2016
(87) WO 2016/195874 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729914
(54) • *ADAPTIVE VERRIEGELUNG IN DER WARTESCHLANGE ZUR STEUERUNG VON SPEKULATIVER AUSFÜHRUNG*
• *ADAPTIVE QUEUED LOCKING FOR CONTROL OF SPECULATIVE EXECUTION*
• *VERROUILLAGE ADAPTATIF AVEC FILE D'ATTENTE POUR LA COMMANDE D'UNE EXÉCUTION SPÉCULATIVE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHEN, Shou C., Portland, Oregon 97229, US
KLEEN, Andreas, Portland, Oregon 97209, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 304 306 A2***
(25) En (26) En
(21) 16730612.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035758 03.06.2016
(87) WO 2016/196959 2016/49 08.12.2016
(88) 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171785 P
02.06.2016 US 201615171908
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ISOLIEREN EINER WEBBENUTZERSCHNITTSTELLENANWENDUNG AUS ZUGRUNDELIEGENDEN PERSISTENZRAHMEN UND LAUFZEITMASCHINEN IN EINEM CLOUD-BASIERTEN INTEGRATIONSDIENST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSULATING A WEB USER INTERFACE APPLICATION FROM UNDERLYING PERSISTENCE FRAMEWORKS AND RUNTIME ENGINES IN A CLOUD-BASED INTEGRATION SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ISOLER UNE APPLICATION D'INTERFACE UTILISATEUR WEB DE STRUCTURES PERSISTANTES SOUS-JACENTES ET DE MOTEURS D'EXÉCUTION DANS UN SERVICE D'INTÉGRATION BASÉ SUR LE CLOUD*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) ALLGEIER, Axel, Redwood Shores, California 94065, US
PALANISAMY, Muthukumar, Bangalore 560 029, IN

GOLLAPALLI, Kishore, Bangalore 560 029, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***G06F 9/54*** → (51) ***G06F 9/46***

***G06F 9/54*** → (51) ***G06F 9/52***

***G06F 9/54*** → (51) ***G06F 15/173***

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 304 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804456.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035556 02.06.2016
(87) WO 2016/196820 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728932
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER CYBERSICHERHEITSANALYSE BASIEREND AUF BETRIEBSTECHNOLOGIEN UND INFORMATIONSTECHNOLOGIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING CYBERSECURITY ANALYSIS BASED ON OPERATIONAL TECHNOLOGIES AND INFORMATION TECHNOLOGIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UNE ANALYSE DE CYBERSÉCURITÉ SUR LA BASE DE TECHNIQUES D'EXPLOITATION ET DE TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION*
(71) C3 IoT, Inc., 1300 Seaport Boulevard Suite 500, Redwood City, California 94063, US
(72) CHIU, Kuenley, Redwood City, CA 94063, US
KOLTER, Zico, Redwood City, CA 94063, US
KRISHNAN, Nikhil, Redwood City, CA 94063, US
OHLSSON, Henrik, Redwood City, CA 94063, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 12/14*** (11) **3 304 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804533.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035731 03.06.2016
(87) WO 2016/196943 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170872 P
09.09.2015 US 201514848654
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON TLS-ANFRAGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FILTERING TLS REQUESTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE DEMANDES TLS*
(71) Soha Systems, Inc., 530 Lakeside Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) AYYADEVARA, Seetharama Sarma, San Jose, California 95135, US
CHOUDHARY, Seemant, Fremont, California 94538, US
BENNY, Stephan, San Jose, California 95133, US
TATTI, Pravin, Sunnyvale, California 94085, US
KANDOI, Punit, Sunnyvale, California 94085, US
VERMA, Rohit, Sunnyvale, California 94085, US
PRASAD, Venukrishna, Sunnyvale, California 94085, US
(74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

***G06F 11/07*** → (51) ***G06F 11/34***

***G06F 11/07*** → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 304 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804173.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034849 27.05.2016
(87) WO 2016/196378 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201562168828 P
25.09.2015 US 201514865956
(54) • *ECC AUF EINEM CHIP MIT FEHLERZÄHLER UND INTERNER ADRESSENERZEUGUNG*
• *ON-DIE ECC WITH ERROR COUNTER AND INTERNAL ADDRESS GENERATION*
• *ECC SUR PUCE AVEC COMPTEUR D'ERREURS ET GÉNÉRATION D'ADRESSES INTERNE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HALBERT, John, B., Beaverton, OR 97007, US
BAINS, Kuljit, S., Olympia, WA 98516, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 11/14*** ***H04W 8/18*** (11) **3 304 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726719.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032878 17.05.2016
(87) WO 2016/191152 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167148 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN CLOUD-BASIERTEN VOLLDATENSICHERUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC CLOUD-BASED FULL-DATA BACKUP AND RESTORE ON MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SAUVEGARDE ET RÉTABLISSEMENT AUTOMATIQUES DE DONNÉES COMPLÈTES EN NUAGE SUR DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PROCOPIO, Michael, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US
PRINS, Christiaan, Mountain View, CA 94043, US
NAGARAJAN, Ramesh, Pyrmont, Sydney NSW 2009, AU
KODE, Ushasree, Pyrmont, Sydney NSW 2009, AU
TATE, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
WU, Di, Mountain View, CA 94043, US
KAN, Reuben, Pymont, 2009 Sydney NSW, AU
HERDON, John, Mountain View, CA 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

***G06F 11/14*** → (51) ***G06F 9/445***

***G06F 11/14*** → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 304 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721031.9 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029109 25.04.2016
(87) WO 2016/195841 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 IN 2773CH2015
15.07.2015 US 201514800108
(54) • *DYNAMISCHE SPIEGELUNG*
• *DYNAMIC MIRRORING*
• *ÉCRITURE MIROIR DYNAMIQUE*
(71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KEREMANE, Hrishikesh, Sunnyvale, CA 94089, US
AYYAPPAN, Iswarya, Sunnyvale, CA 94089, US
JOSEPH, Allen, Rintoul Keeranchira, Sunnyvale, CA 94089, US
RAMASUBRAMANIAM, Vaiapuri, Sunnyvale, CA 94089, US
CHAUHAN, Jitendra, Pratap Singh, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***G06F 11/20*** → (51) ***G06F 9/50***

***G06F 11/22*** → (51) ***G01R 31/28***

***G06F 11/22*** → (51) ***G06F 11/28***

(51) ***G06F 11/273*** ***G06F 11/30*** (11) **3 304 312 A1*** ***H01L 21/66***
(25) En (26) En
(21) 16808080.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035987 06.06.2016
(87) WO 2016/200723 2016/50 15.12.2016
(30) 06.06.2015 US 201562172091 P
(54) • *POST-SILICIUM-VALIDIERUNG UND FEHLERBESEITIGUNG UNTER VERWENDUNG VON SYMBOLISCHER SCHNELLER FEHLERERKENNUNG*
• *POST-SILICON VALIDATION AND DEBUG USING SYMBOLIC QUICK ERROR DETECTION*
• *VALIDATION ET DÉBOGAGE POST-SILICIUM AU MOYEN DE DÉTECTION D'ERREUR RAPIDE SYMBOLIQUE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of Technology Licensing 3000 El Camino Real Building Five, Third Floor, Palo Alto, CA 94306-1106, US
New York University, One Park Avenue, 6th Floor, New York, NY 10016, US

(72) MITRA, Subhasish, Palo Alto, CA 94306-1106, US
BARRETT, Clark, Palo Alto, CA 94306-1106, US
LIN, David, Palo Alto, CA 94306-1106, US
SINGH, Eshan, Palo Alto, CA 94306-1106, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 11/28*** ***G06F 11/22*** (11) **3 304 313 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732374.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034703 27.05.2016
(87) WO 2016/191705 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167787 P
17.07.2015 US 201514802910
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG INKONSISTENTER ZUSTÄNDE IN EINER ZUSTANDSMASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING INCONSISTENT STATES IN A STATE MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES ÉTATS INCOHÉRENTS DANS UNE MACHINE D'ÉTATS*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MEKKATTUPARAMBAN, Joji Thomas, San Jose, California 95134, US
ROBINSON, Michael, San Jose, California 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

***G06F 11/30*** → (51) ***G06F 11/273***

---

***G06F 11/30*** → (51) ***G06F 11/34***

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 304 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725735.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033390 20.05.2016
(87) WO 2016/191229 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721777
(54) • *DETEKTION ANORMALER RESSOURCENNUTZUNG IN EINEM DATENZENTRUM*
• *DETECTION OF ABNORMAL RESOURCE USAGE IN A DATA CENTER*
• *DÉTECTION D'UNE UTILISATION ANORMALE DE RESSOURCE DANS UN CENTRE DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NEUVIRTH-TELEM, Hani, Redmond, Washington 98052-6399, US
HILBUCH, Amit, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAHUM, Shay Baruch, Redmond, Washington 98052-6399, US
FINKELSTEIN, Yehuda, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALON, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOM-TOV, Elad, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/30*** (11) **3 304 315 A1***
***G06F 11/07***
(25) En (26) En
(21) 16729690.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034536 27.05.2016
(87) WO 2016/191639 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167851 P
31.07.2015 US 201562199895 P
23.10.2015 US 201562245706 P
26.05.2016 US 201615165298
(54) • *SYSTEM FÜR AUTOMATISCHE ERKENNUNG UND AUFLÖSUNG VON ANOMALIEN*
• *AUTOMATIC ANOMALY DETECTION AND RESOLUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE DE DÉTECTION ET DE RÉSOLUTION D'ANOMALIES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) AHAD, Rafiul, Fremont, CA 94539, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 304 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721600.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029710 28.04.2016
(87) WO 2016/195860 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514726855
(54) • *MODULÜBERGREIFENDE VERHALTUNGSVALIDIERUNG*
• *CROSS-MODULE BEHAVIORAL VALIDATION*
• *VALIDATION DE COMPORTEMENTS INTER-MODULES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Rajarshi, San Diego, California 92121-1714, US
PATNE, Satyajit Prabhakar, San Diego, California 92121-1714, US
BOLLAPRAGADA, Suresh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

***G06F 11/36*** → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/08*** (11) **3 304 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803775.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005923 03.06.2016
(87) WO 2016/195422 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150079037
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERVERWALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING MEMORY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER UNE MÉMOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kibeom, Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Jinkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwonsik, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyojeong, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

***G06F 12/02*** → (51) ***G06F 3/06***

---

***G06F 12/02*** → (51) ***G06F 13/16***

---

***G06F 12/06*** → (51) ***G06F 13/16***

---

(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 12/10*** (11) **3 304 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721050.9 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030435 02.05.2016
(87) WO 2016/195884 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726454
(54) • *SPEKULATIVES VORAUSLADEN VON ÜBERSETZUNGEN FÜR EINE SPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT (MMU)*
• *SPECULATIVE PRE-FETCH OF TRANSLATIONS FOR A MEMORY MANAGEMENT UNIT (MMU)*
• *PRÉ-EXTRACTION SPÉCULATIVE DE TRADUCTIONS D'UNE UNITÉ DE GESTION DE MÉMOIRE (MMU)*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PODAIMA, Jason Edward, San Diego, California 92121-1714, US
WIERCIENSKI, Paul Christopher John, San Diego, California 92121-1714, US
ERNEWEIN, Kyle John, San Diego, California 92121-1714, US
MOREIRA, Carlos Javier, San Diego, California 92121-1714, US
VARIA, Meghal, San Diego, California 92121-1714, US
GADELRAB, Serag, San Diego, California 92121-1714, US
CHOUDRY, Muhammad Umar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 13/16*** (11) **3 304 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800515.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033259 19.05.2016
(87) WO 2016/191191 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 US 201562167451 P
10.03.2016 US 201615066488
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES AKTIVIERTEN CACHESPEICHERS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR COMPUTE ENABLED CACHE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR MÉMOIRE CACHE À ACTIVATION DE CALCUL*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

***G06F 12/08*** → (51) ***G06F 12/02***

***G06F 12/08*** → (51) ***G06F 12/10***

(51) ***G06F 12/10*** (11) **3 304 320 A1***
***G06F 12/08***
(25) En (26) En
(21) 16720680.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029502 27.04.2016
(87) WO 2016/195850 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168712 P
20.09.2015 US 201514859351
(54) • *MULTITHREAD-ÜBERSETZUNG UND TRANSAKTIONSNEUORDNUNG FÜR SPEICHERVERWALTUNGSEINHEITEN*
• *MULTI-THREADED TRANSLATION AND TRANSACTION RE-ORDERING FOR MEMORY MANAGEMENT UNITS*
• *TRADUCTION MULTIFILS ET RÉORDONNANCEMENT DE TRANSACTIONS POUR DES UNITÉS DE GESTION DE MÉMOIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PODAIMA, Jason Edward, San Diego, California 92121-1714, US
WIERCIENSKI, Paul Christopher John, San Diego, California 92121-1714, US
MOREIRA, Carlos Javier, San Diego, California 92121-1714, US
MIRETSKY, Alexander, San Diego, California 92121-1714, US
VARIA, Meghal, San Diego, California 92121-1714, US
ERNEWEIN, Kyle John, San Diego, California 92121-1714, US
SOMASUNDARAM, Manokanthan, San Diego, California 92121-1714, US
CHOUDRY, Muhammad Umar, San Diego, California 92121-1714, US
GADELRAB, Serag Monier, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

***G06F 12/10*** → (51) ***G06F 9/46***

***G06F 12/10*** → (51) ***G06F 12/08***

***G06F 12/1009*** → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 12/1036*** (11) **3 304 321 A1***
***G06F 12/109***
(25) En (26) En
(21) 16723591.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030040 29.04.2016
(87) WO 2016/195869 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725882
(54) • *BEREITSTELLUNG VON PARTITIONIERTEN TRANSLATIONSZWISCHENSPEICHERN EINER SPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT (MMU), ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN SOWIE COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *PROVIDING MEMORY MANAGEMENT UNIT (MMU) PARTITIONED TRANSLATION CACHES, AND RELATED APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA*
• *FOURNITURE D'ANTÉMÉMOIRES DE TRADUCTION PARTITIONNÉES D'UNITÉ DE GESTION DE MÉMOIRE (MMU) AINSI QU'APPAREILS, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PODAIMA, Jason, Edward, San Diego, California 92121, US
RYCHLIK, Bohuslav, San Diego, California 92121, US
MOREIRA, Carlos, Javier, San Diego, California 92121, US
GADELRAB, Serag, Monier, San Diego, California 92121, US
WIERCIENSKI, Paul, Christopher John, San Diego, California 92121, US
MIRETSKY, Alexander, San Diego, California 92121, US
ERNEWEIN, Kyle, John, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

***G06F 12/109*** → (51) ***G06F 12/1036***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 304 322 A2***
(25) En (26) En
(21) 16839742.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035927 03.06.2016
(87) WO 2017/034642 2017/09 02.03.2017
(88) 01.06.2017
(30) 05.06.2015 US 201562171981 P
(54) • *OPTIMIERBARE VOLLWEGVERSCHLÜSSELUNG IN EINER VIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG*
• *OPTIMIZABLE FULL-PATH ENCRYPTION IN A VIRTUALIZATION ENVIRONMENT*
• *CHIFFREMENT DE CHEMIN COMPLET OPTIMISABLE DANS UN ENVIRONNEMENT DE VIRTUALISATION*
(71) Nutanix, Inc., 1740 Technology Drive Suite 150, San Jose, California 95110, US
(72) BUNCH, Alexander Michael, San Jose, California 95134, US
CUI, Miao, New York, New York 10128, US
KULKARNI, Ajay Prakash, Santa Clara, California 95054, US
TURSHMID, Peter Alan, Seattle, Washington 98101, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

***G06F 12/14*** → (51) ***G06F 11/00***

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 304 323 A1***
***G06F 3/0488*** ***H04N 7/15***
(25) En (26) En
(21) 16802767.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002433 18.05.2016
(87) WO 2016/194324 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109871
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KATO, Yoshinaga, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 304 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804069.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034372 26.05.2016
(87) WO 2016/196208 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726025
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE SERVICE-ON-DEMAND-PLATTFORM*
• *BESPOKE SERVICE-ON-DEMAND PLATFORM*
• *PLATEFORME DE SERVICE SUR MESURE À LA DEMANDE*
(71) Fivepals, Inc., 866 Ave. of the Americas, 9th Floor, New York, NY 10001, US
(72) KOLTUNOV, Dmitry, New York, NY 10001, US
SHASHOU, Alexander, New York, NY 10001, US
EFFRON, Justin, New York, NY 10001, US
EVERS, Samuel, F., New York, NY 10001, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

***G06F 13/12*** → (51) ***G06F 13/40***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 304 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729728.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035520 02.06.2016

(87) WO 2017/023408 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199639 P
01.06.2016 US 201615170742
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZRÜCKSTELLUNG EINES SPEICHERS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR FREQUENCY RESET OF A MEMORY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉINITIALISATION DE LA FRÉQUENCE D'UNE MÉMOIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSE, Edwin, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 304 326 A1***
***G06F 9/30*** ***G06F 12/06***
***G06F 12/02*** ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16803988.1 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033355 19.05.2016
(87) WO 2016/196033 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168513 P
26.12.2015 US 201514998058
(54) • *SPEZIFISCHER SELBSTAKTUALISIERUNGSEINGANG UND -AUSGANG FÜR SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MEMORY DEVICE SPECIFIC SELF-REFRESH ENTRY AND EXIT*
• *ENTRÉES ET SORTIES D'AUTO-ACTUALISATION SPÉCIFIQUES À UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) VERGIS, George, Portland, Oregon 97229, US
BAINS, Kuljit S., Olympia, Washington 98516, US
MCCALL, James A., Portland, Oregon 97229, US
NACHIMUTHU, Murugasamy K., Beaverton, Oregon 97007, US
KUMAR, Mohan J., Aloha, Oregon 97007, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

***G06F 13/16*** → (51) ***G06F 12/08***

---

***G06F 13/24*** → (51) ***G06F 15/173***

---

(51) ***G06F 13/28*** (11) **3 304 327 A1***
***G06F 13/30***
(25) En (26) En
(21) 16728540.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035156 01.06.2016
(87) WO 2016/196549 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169354 P
31.05.2016 US 201615169352
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPLIT-BURST-BANDBREITENARBITRIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SPLIT BURST BANDWIDTH ARBITRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ARBITRAGE DE BANDE PASSANTE PAR DIVISION DE SALVES*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, Arizona 85224-6199, US
(72) STEEDMAN, Sean, Phoenix, Arizona 85048, US
YUENYONGSGOOL, Yong, Gilbert, Arizona 85297, US
VAN EEDEN, Jacobus Albertus, Chandler, Arizona 85224, US
OTTEN, David, Chandler, Arizona 85225, US
RAJ, Naveen, Chandler, Arizona 85286, US
PULIPAKA, Prashanth, Bangalore Karnataka 560066, IN
SURAKANTI, Prasanna, Chandler, Arizona 85248, US
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

***G06F 13/30*** → (51) ***G06F 13/28***

---

***G06F 13/38*** → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 304 328 A1***
***G06F 13/42*** ***G06F 15/78***
***G06F 13/12***
(25) En (26) En
(21) 16803938.6 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030951 05.05.2016
(87) WO 2016/195904 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170905 P
12.10.2015 US 201514880443
(54) • *BEREITSTELLUNG MEHRERER WURZELN IN EINEM HALBLEITERBAUELEMENT*
• *PROVIDING MULTIPLE ROOTS IN A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *MISE EN PLACE DE RACINES MULTIPLES DANS UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KLINGLESMITH, Michael, T., Portland, OR 97239, US
KANG, Chang, Yong, Chandler, AZ 85248, US
DE GRUIJL, Robert, San Francisco, CA 94110, US
SCHOINAS, Ioannis, T., Portland, OR 97205, US
ABRAMSON, Darren, Folsom, CA 95630, US
LEE, Khee, Wooi, MY 11900 Bayan Lepas, MY
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

***G06F 13/42*** → (51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 304 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804370.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035358 01.06.2016
(87) WO 2016/196692 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169505 P
(54) • *UNTERBRECHUNGSSTATUSERKENNUNG BEI INHALTSVERWALTUNGSSYSTEMEN*
• *BREAK STATE DETECTION IN CONTENT MANAGEMENT SYSTEMS*
• *DÉTECTION D'ÉTAT DE DISCONTINUITÉ DANS DES SYSTÈMES DE GESTION DE CONTENU*
(71) Miller, Benjamin Aaron, 4817 240th Avenue SE, Issaquah, WA 98029, US
Justman, Jason D., 888 Western Avenue 1409, Seattle, WA 98104, US
Bouchard, Lora Clark, 16537 Lakeview Drive, Leavenworth, WA 98826, US
Bouchard, Michael Ellery, 16537 Lakeview Drive, Leavenworth, WA 98826, US
Cotlove, Kevin James, 18921 8th Avenue SW, Normandy Park, WA 98166, US
Gitchell, Mathew Keith, 6900 SE King Road, Port Orchard, WA 98367, US
Haisch, Stacia Lynn, 1218 N. 49th Street, Seattle, WA 98103, US
Kersten, Jonathan David, 6319 146th Place SE, Snohomish, WA 98296, US
Marchio, Matthew Karl, 18715 McGhee Drive E., Bonney Lake, WA 98391, US
Pulliam, Peter Arthur, 3430 W. Viewmont Way West, Seattle, WA 98199, US
Smith, George Allen, 19726 170th Avenue NE, Woodinville, WA 98072, US
Tibbetts, Todd Christopher, 10024 9th Avenue NW, Seattle, WA 98177, US
(72) Miller, Benjamin Aaron, Issaquah, WA 98029, US
Justman, Jason D., Seattle, WA 98104, US
Bouchard, Lora Clark, Leavenworth, WA 98826, US
Bouchard, Michael Ellery, Leavenworth, WA 98826, US
Cotlove, Kevin James, Normandy Park, WA 98166, US
Gitchell, Mathew Keith, Port Orchard, WA 98367, US
Haisch, Stacia Lynn, Seattle, WA 98103, US
Kersten, Jonathan David, Snohomish, WA 98296, US
Marchio, Matthew Karl, Bonney Lake, WA 98391, US
Pulliam, Peter Arthur, Seattle, WA 98199, US
Smith, George Allen, Woodinville, WA 98072, US
Tibbetts, Todd Christopher, Seattle, WA 98177, US
(74) Bell, Mark, MARKS & CLERK FRANCE Immeuble «Visium» 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 304 330 A1***
***G06F 17/30*** ***G06K 9/00***
***G11B 27/10*** ***H04N 5/00***
***H04N 5/14*** ***H04N 5/76***
(25) En (26) En
(21) 16804371.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035359 01.06.2016
(87) WO 2016/196693 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 US 201562169506 P
(54) • *INHALTSSEGMENTIERUNG UND ZEIT-ABSTIMMUNG*
• *CONTENT SEGMENTATION AND TIME RECONCILIATION*
• *SEGMENTATION DE CONTENU ET RÉCONCILIATION DE TEMPS*
(71) Miller, Benjamin Aaron, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Justman, Jason D., 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Bouchard, Lora Clark, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Bouchard, Michael Ellery, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Cotlove, Kevin James, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Gitchell, Mathew Keith, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Haisch, Stacia Lynn, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Kersten, Jonathan David, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Marchio, Matthew Karl, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Pulliam, Peter Arthur, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Smith, George Allen, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Tibbetts, Todd Christopher, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
(72) Miller, Benjamin Aaron, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Justman, Jason D., Cockeysville, MD 21030-2207, US
Bouchard, Lora Clark, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Bouchard, Michael Ellery, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Cotlove, Kevin James, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Gitchell, Mathew Keith, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Haisch, Stacia Lynn, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Kersten, Jonathan David, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Marchio, Matthew Karl, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Pulliam, Peter Arthur, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Smith, George Allen, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Tibbetts, Todd Christopher, Cockeysville, MD 21030-2207, US
(74) Bell, Mark, MARKS & CLERK FRANCE Immeuble «Visium» 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***G06F 15/16*** → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 304 331 A1***
***G06F 13/24*** ***G06F 9/38***
(25) En (26) En
(21) 16725211.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051489 24.05.2016
(87) WO 2016/189294 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509076
(54) • *EINCHIP-MEHRPROZESSORKOMMUNIKATION*
• *SINGLE-CHIP MULTI-PROCESSOR COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION MONOPUCE MULTI-PROCESSEUR*
(71) Displaylink (UK) Limited, 140 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge Cambridgeshire CB4 0GF, GB
(72) CAWLEY, Robin Alexander, Newbury Berkshire RG20 9EN, GB
SKINNER, Colin, Milton Cambridge CB24 6DT, GB
HAMAKER, Eric Kenneth, Cambridge CB4 1DQ, GB
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 304 332 A1***
***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 16727112.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034208 26.05.2016
(87) WO 2016/196150 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728745
(54) • *SCHNELLES LESEN/SCHREIBEN ZWISCHEN VERNETZTEN COMPUTERN ÜBER RDMA-BASIERTE RPC-ANFRAGEN*
• *FAST READ/WRITE BETWEEN NETWORKED COMPUTERS VIA RDMA-BASED RPC REQUESTS*
• *LECTURE/ÉCRITURE RAPIDE ENTRE ORDINATEURS EN RÉSEAU VIA DES DEMANDES DE RPC BASÉES SUR LE RDMA*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHAMIS, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUZUE, Yutaka, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 304 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800511.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033189 19.05.2016
(87) WO 2016/191180 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722875
(54) • *ENTDECKUNG VON LOKALER OBJEKT-INSTANZ ZUR METRISCHEN ERFASSUNG VON NETZWERKELEMENTEN*
• *LOCAL OBJECT INSTANCE DISCOVERY FOR METRIC COLLECTION ON NETWORK ELEMENTS*
• *DÉCOUVERTE D'INSTANCE D'OBJET LOCAL DESTINÉ À LA COLLECTE DE MÉTRIQUES SUR DES ÉLÉMENTS DE RÉSEAU*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) YERMAKOV, Sergey, Littleton, Colorado 80124, US
CAPUTO II, Pete J., Highlands Ranch, Colorado 80126, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 304 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800702.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034299 26.05.2016
(87) WO 2016/191543 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722820
(54) • *DRAHTLOS VERBUNDENES LABOR*
• *WIRELESSLY CONNECTED LABORATORY*
• *LABORATOIRE CONNECTÉ SANS FIL*
(71) Flowjo, LLC, 385 Williamson Way, Ashland, Oregon 97520, US
(72) STADNISKY, Michael D., Ashland, Oregon 97520, US
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***G06F 15/173*** → (51) ***G06F 9/455***

***G06F 15/173*** → (51) ***G06F 9/46***

***G06F 15/173*** → (51) ***H04L 29/08***

***G06F 15/78*** → (51) ***G06F 13/40***

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 304 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 16777153.4 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026105 05.05.2016
(87) WO 2016/164384 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 US 201562143253 P
(54) • *MIKROCHIP ZUR TONVERSTÄRKUNGS-VERARBEITUNG*
• *MICROCHIP FOR AUDIO ENHANCEMENT PROCESSING*
• *MICROPUCE POUR TRAITEMENT AUDIO AMÉLIORÉ*
(71) Ryckman, Lawrence G., 7650 E. Evans Road C, Scottsdale, AZ 85260, US
Yakus, Sheldon G., 1778 Lantana Drive, Minden, Nevada 89423, US
(72) RYCKMAN, Lawrence, G., Scottsdale, AZ 85260, US
(74) Burrows, Anthony Gregory, Business Centre West Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB, GB

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 21/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 304 336 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16803903.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029462 27.04.2016
(87) WO 2016/195847 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169254 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZWINGUNG VON ENDPUNKTGESUNDHEITSNORMEN*

- *METHOD FOR ENFORCING ENDPOINT HEALTH STANDARDS*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN APPLICATION DE NORMES DE SANTÉ DE POINT D'EXTRÉMITÉ*

(71) Duo Security, Inc., 123 N. Ashley Street Suite 200, Ann Arbor, MI 48104, US
(72) OBERHEIDE, Jon, Ann Arbor, MI 48104, US
SONG, Douglas, Ann Arbor, MI 48104, US
(74) Stanners, David Ralph, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 304 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804372.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035361 01.06.2016
(87) WO 2016/196694 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169507 P
(54)
- *INHALTSDARSTELLUNGSANALYTIK UND -OPTIMIERUNG*
- *CONTENT PRESENTATION ANALYTICS AND OPTIMIZATION*
- *ANALYSE ET OPTIMISATION D'UNE PRÉSENTATION DE CONTENU*

(71) Miller, Benjamin Aaron, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Justman, Jason D., 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Bouchard, Lora Clark, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Bouchard, Michael Ellery, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Cotlove, Kevin James, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Gitchell, Mathew Keith, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Haisch, Stacia Lynn, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Kersten, Jonathan David, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Marchio, Matthew Karl, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Pulliam, Peter Arthur, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Smith, George Allen, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Tibbetts, Todd Christopher, 10706 Beaver Dam Road, Cockeysville, MD 21030-2207, US
(72) Miller, Benjamin Aaron, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Justman, Jason D., Cockeysville, MD 21030-2207, US
Bouchard, Lora Clark, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Bouchard, Michael Ellery, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Cotlove, Kevin James, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Gitchell, Mathew Keith, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Haisch, Stacia Lynn, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Kersten, Jonathan David, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Marchio, Matthew Karl, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Pulliam, Peter Arthur, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Smith, George Allen, Cockeysville, MD 21030-2207, US
Tibbetts, Todd Christopher, Cockeysville, MD 21030-2207, US
(74) Bell, Mark, MARKS & CLERK FRANCE Immeuble «Visium» 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

***G06F 17/00*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***G06F 17/00*** → (51) ***A63B 60/46***

---

***G06F 17/00*** → (51) ***G06F 7/00***

---

***G06F 17/00*** → (51) ***G06K 9/78***

---

***G06F 17/00*** → (51) ***G08G 1/0965***

---

***G06F 17/10*** → (51) ***G06N 3/04***

---

***G06F 17/21*** → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 17/22*** ***G06F 17/24*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 304 338 A1*** ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 16806978.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053334 07.06.2016
(87) WO 2016/199018 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172102 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ADAPTIVEN BENUTZEROBERFLÄCHE IN EINEM SYSTEM ZUR WEBSITE-ERSTELLUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR THE GENERATION OF AN ADAPTIVE USER INTERFACE IN A WEBSITE BUILDING SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR ADAPTATIVE DANS UN SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE SITE WEB*

(71) Wix.com Ltd., 40 Namal Tel Aviv Street, 6350671 Tel Aviv, IL
(72) GEVA, Ayelet, 6291921 Tel Aviv, IL
GARTZMAN, Omer, 6934120 Tel Aviv, IL
KAPLAN, Giora, 6801120 Tel Aviv, IL
ZUR, Shahar, 6382337 Tel Aviv, IL
SEBBAG, Batel, 8502500 Meitar, IL
KAUFMAN, Amit, 6233103 Tel Aviv, IL
MARCUS, Avi, 3479024 Haifa, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 304 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726636.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051541 27.05.2016
(87) WO 2016/193679 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509331
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG ODER INTERAKTION MIT ARRAYDATEN MITANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT BEGRENZTER AUFLÖSUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR VISUALIZING OR INTERACTING WITH ARRAY DATA USING LIMITED-RESOLUTION DISPLAY DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR VISUALISER OU INTERAGIR AVEC DES DONNÉES EN TABLEAUX EN UTILISANT DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À RÉSOLUTION LIMITÉE*

(71) Cluster Seven Limited, 27-32 Old Jewry, 1st Floor London EC2R 8DQ, GB
(72) TALATI, Sumit, London EC2R 8JL, GB
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

***G06F 17/24*** → (51) ***G06F 17/22***

---

***G06F 17/24*** → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 17/28*** (11) **3 304 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723226.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031082 06.05.2016
(87) WO 2016/195912 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201514726562
(54)
- *KONTEXTSENSITIVE ERZEUGUNG VON KONVERSATIONSREAKTIONEN*
- *CONTEXT-SENSITIVE GENERATION OF CONVERSATIONAL RESPONSES*
- *GÉNÉRATION SENSIBLE AU CONTEXTE DE RÉPONSES DE CONVERSATION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GALLEY, Michel, Redmond, Washington 98052-6399, US
SORDONI, Alessandro, Redmond, Washington 98052-6399, US
BROCKETT, Christopher John, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAO, Jianfeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
DOLAN, William Brennan, Redmond, Washington 98052-6399, US
JI, Yangfeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
AULI, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITCHELL, Margaret Ann, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIE, Jian-Yun, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/28*** (11) **3 304 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733750.0 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031081 06.05.2016
(87) WO 2016/195911 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201514726569
(54)
- *METRIK ZUR AUTOMATISCHEN BEURTEILUNG VON GESPRÄCHSREAKTIONEN*
- *METRIC FOR AUTOMATIC ASSESSMENT OF CONVERSATIONAL RESPONSES*
- *MESURE D'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DE RÉPONSES DE CONVERSATION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GALLEY, Michel, Redmond, Washington 98052-6399, US

SORDONI, Alessandro, Redmond, Washington 98052-6399, US
BROCKETT, Christopher John, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAO, Jianfeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
DOLAN, William Brennan, Redmond, Washington 98052-6399, US
JI, Yangfeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
AULI, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITCHELL, Margaret Ann, Redmond, Washington 98052-6399, US
QUIRK, Christopher Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 304 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893576.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080222 29.05.2015
(87) WO 2016/191912 2016/49 08.12.2016
(54) • *KOMMENTARZENTRIERTER NACHRICHTENLESER*
• *COMMENT-CENTERED NEWS READER*
• *LECTEUR D'INFORMATIONS CENTRÉ SUR LES COMMENTAIRES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WEI, Furu, Beijing 100080, CN
ZHOU, Ming, Beijing 100080, CN
LIU, Yang, Beijing 100080, CN
CAO, Ziqiang, Beijing 100080, CN
HUANG, Shaohan, Beijing 100080, CN
DONG, Li, Beijing 100080, CN
CUI, Lei, Beijing 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 304 343 A1***
***G06F 17/24***
(25) En (26) En
(21) 15893577.5 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080223 29.05.2015
(87) WO 2016/191913 2016/49 08.12.2016
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMENTARZENTRIERTEN NACHRICHTENLESERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A COMMENT-CENTERED NEWS READER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN AGRÉGATEUR DE NOUVELLES CENTRÉ SUR LES COMMENTAIRES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WEI, Furu, Beijing 100080, CN
ZHOU, Ming, Beijing 100080, CN
LIU, Yang, Beijing 100080, CN
CAO, Ziqiang, Beijing 100080, CN
HUANG, Shaohan, Beijing 100080, CN
DONG, Li, Beijing 100080, CN
CUI, Lei, Beijing 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 304 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719996.7 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027074 12.04.2016
(87) WO 2016/190972 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721613
(54) • *VORHERSAGE VON BENUTZERBEDÜRFNISSEN FÜR EINEN BESTIMMTEN KONTEXT*
• *PREDICTING USER NEEDS FOR A PARTICULAR CONTEXT*
• *PRÉDICTION DE BESOINS UTILISATEUR POUR UN CONTEXTE PARTICULIER*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIM, Yew Jin, Mountain View, California 94043, US
KUNZ, James, Mountain View, California 94043, US
LINN, Joseph Garrett, Mountain View, California 94043, US
GILLILAND, Charles Jordan, Mountain View, California 94043, US
FADEN, David, Mountain View, California 94043, US
JHALA, Sanjit, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 304 345 A1***
***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 16724785.7 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031447 09.05.2016
(87) WO 2016/191080 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167742 P
26.06.2015 US 201514752207
(54) • *AUSLÖSER FÜR INFORMATIONSBEREITSTELLUNG*
• *TRIGGERS FOR INFORMATION DELIVERY*
• *DÉCLENCHEURS DE DÉLIVRANCE D'INFORMATIONS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HURLEY, Fergus Gerard, Mountain View, California 94043, US
DUA, Robin, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 304 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727108.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034125 25.05.2016
(87) WO 2016/196128 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168572 P
18.12.2015 US 201514975340
(54) • *AUFGABENFOKUSSIERTE SUCHE NACH BILDERN*
• *TASK-FOCUSED SEARCH BY IMAGE*
• *RECHERCHE PAR IMAGE AXÉE SUR LES TÂCHES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SACHETI, Arun, Redmond, Washington 98052, US
YE, Ming, Redmond, Washington 98052, US
YANG, Linjun, Redmond, Washington 98052, US
HASHAM, Karim, Redmond, Washington 98052, US
KOMLEV, Pavel, Redmond, Washington 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 304 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728148.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032941 18.05.2016
(87) WO 2016/196004 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201514726547
(54) • *ZUSAMMENFÜGEN SEMANTISCH VERWANDTER DATEN MIT EINEM GROSSEN TABELLENKORPUS*
• *JOINING SEMANTICALLY-RELATED DATA USING BIG TABLE CORPORA*
• *JOINTURE DE DONNÉES SÉMANTIQUEMENT LIÉES À L'AIDE DE GRANDS CORPUS DE TABLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HE, Yeye, Redmond, Washington 98052-6399, US
GANJAM, Kris Kuppuswamy, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHU, Xu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 304 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728200.3 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034914 30.05.2016
(87) WO 2016/196408 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732453
(54) • *AUTOMATISCHE ABSPIELLISTENERZEUGUNG FÜR EINE INHALTSSAMMLUNG*
• *AUTOMATIC PLAYLIST GENERATION FOR A CONTENT COLLECTION*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE LISTES DE LECTURE DE COLLECTION DE CONTENU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) ALBALAT, Arnaud, Redmond, Washington 98052-6399, US
CONVERS, Guillaume, Redmond, Washington 98052-6399, US
LABHALLA, Fathallah, Redmond, Washington 98052-6399, US
LECOMTE, Sebastien, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLOT, Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
NDOGUEFOUBA, Herve, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOGUES, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
TA, Buu-Minh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 304 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728205.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035126 01.06.2016
(87) WO 2016/196527 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728440
(54) • *ERZEUGUNG VON METADATENTAG-BESCHREIBUNGEN*
• *METADATA TAG DESCRIPTION GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE DESCRIPTION D'ÉTIQUETTE DE MÉTADONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BANNUR, Sushma Nagesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALONSO, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US
HENTSCHEL, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 304 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729456.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035607 03.06.2016
(87) WO 2016/196856 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 PCT/CN2015/080766
29.06.2015 CN 201510371595
(54) • *SPALTENANORDNUNG FÜR DIE EIN-/AUSGABEOPTIMIERUNG IN TABELLARISCHEN DATEN*
• *COLUMN ORDERING FOR INPUT/OUTPUT OPTIMIZATION IN TABULAR DATA*
• *CLASSEMENT DE COLONNE POUR UNE OPTIMISATION D'ENTRÉE/SORTIE DANS DES DONNÉES TABULAIRES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Liang Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUANG, Xiao, Redmond, Washington 98052-6399, US
YAN, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Yueguo, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHENG, Xudong, Redmond, Washington 98052-6399, US
BIAN, Haoqiong, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 304 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729685.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034268 26.05.2016
(87) WO 2016/196170 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171827 P
30.09.2015 US 201514871672
(54) • *EIGENTÜMERAGNOSTISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR MEDIENINHALTE*
• *OWNERSHIP-AGNOSTIC USER INTERFACE FOR MEDIA CONTENT*
• *INTERFACE UTILISATEUR INDÉPENDANTE DE LA PROPRIÉTÉ POUR UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, US
BACHMAN, William Martin, Cupertino, California 95014, US
GROMEK, Monika E., Cupertino, California 95014, US
ROBBIN, Jeffrey L., Cupertino, California 95014, US
MORAG, Ofer, Cupertino, California 95014, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 304 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731701.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035610 03.06.2016
(87) WO 2016/196859 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732374
(54) • *STREAMING-VERBINDUNGEN IN EINGESCHRÄNKTEN SPEICHERUMGEBUNGEN*
• *STREAMING JOINS IN CONSTRAINED MEMORY ENVIRONMENTS*
• *JOINTURES DE FLUX DANS DES ENVIRONNEMENTS À MÉMOIRE LIMITÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHEN, Zhong, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVIK, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHULMAN, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, US
SZYPERSKI, Clemens A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 304 353 A1***
***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 16731707.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035743 03.06.2016
(87) WO 2016/196951 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171769 P
02.06.2016 US 201615171894
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN ABBILDUNG EINES QUELLELEMENTS AUF EINEM ZIELELEMENT IN EINEM CLOUD-BASIERTEN INTEGRATIONSDIENST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTELLIGENTLY MAPPING A SOURCE ELEMENT TO A TARGET ELEMENT IN A CLOUD-BASED INTEGRATION SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MAPPER DE MANIÈRE INTELLIGENTE UN ÉLÉMENT SOURCE À UN ÉLÉMENT CIBLE DANS UN SERVICE D'INTÉGRATION EN NUAGE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) HERRERIA, Jorge, Redwood Shores, California 94065, US
HORA, Thomas, Redwood Shores, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 304 354 A1***
(25) En (26) En
(21) 16774592.6 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052459 19.09.2016
(87) WO 2017/062170 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201514875855
(54) • *MEDIENVERBRAUCHSKONTEXT FÜR PERSONALISIERTEN UNMITTELBAREN ABFRAGEVORSCHLAG*
• *MEDIA CONSUMPTION CONTEXT FOR PERSONALIZED INSTANT QUERY SUGGEST*
• *CONTEXTE DE CONSOMMATION MULTIMÉDIA POUR UNE SUGGESTION D'INTERROGATION INSTANTANÉE PERSONNALISÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BAKSHI, Dhruv, 8002 Zurich, CH
FOERSTER, Jakob Nicolaus, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 304 355 A1***
***G06F 17/21***
(25) En (26) En
(21) 16803916.2 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030053 29.04.2016
(87) WO 2016/195871 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725290
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR DYNAMISCHEN AUTOMATISIERTEN INHALTSENTDECKUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR DYNAMIC AUTOMATED CONTENT DISCOVERY*
• *TECHNOLOGIES POUR UNE DÉCOUVERTE DE CONTENU AUTOMATISÉE DYNAMIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Elliot, Birmingham Worcestershire B31 5AT, GB
WATERMAN, Max, Gray's Essex RM16 6BX, GB
MANOLOVA, Plamena, Kettering Northamptonshire NN1 56AL, GB
KRET, Karolina, London Greater London E2 0SP, GB
METTHEY, Mikael, London Greater London E8 2EJ, GB
BARSODE, Alok, London Greater London SE8 4AP, GB
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 304 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804117.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034646 27.05.2016
(87) WO 2016/196286 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725916
(54) • *TABELLENPARTITIONIERUNG INNERHALB VERTEILTER DATENBANKSYSTEME*
• *TABLE PARTITIONING WITHIN DISTRIBUTED DATABASE SYSTEMS*
• *PARTITIONNEMENT DE TABLE DANS DES SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉS*
(71) NUODB Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) RICE, Michael Thomas, Bellingham, Massachusetts 02019, US
LEVIN, Oleg, Acton, Massachusetts 01718, US
AVLASOV, Yan, Lexington, Massachusetts 02421, US
PROCTOR, Seth Theodore, Arlington, Massachusetts 02474, US
HARWOOD, Thomas Jonathan, Concord, Massachusetts 01742, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 304 357 A1*** ***G06Q 50/16***
(25) En (26) En
(21) 16804656.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036064 06.06.2016
(87) WO 2016/197130 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514731141
(54) • *HUB ZUR ASSET-KOMMUNIKATION*
• *ASSET COMMUNICATION HUB*
• *CONCENTRATEUR DE COMMUNICATIONS DE BIENS*
(71) Centriq Technology, Inc., 30 Quarry Road, Mill Valley, California 94941, US
(72) ALI, Shubber, Novato, California 94947, US
SHEPPARD, James, Mill Valley, California 94941, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

***G06F 17/30*** → (51) ***G01C 21/32***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***G06F 3/048***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***G06F 3/06***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***G06F 7/00***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***G06F 9/44***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***G06F 9/455***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***G06F 15/16***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***G06F 17/50***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***G06F 19/24***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***G06F 19/28***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***G06Q 10/10***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***G06Q 50/10***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***G10L 15/32***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***H04N 21/80***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***H04W 8/02***

---

***G06F 17/40*** → (51) ***G01M 99/00***

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06F 17/30*** (11) **3 304 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 15730611.9 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/034345 05.06.2015
(87) WO 2016/195699 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GEOMETRISCHEN TRANSFORMATION BEI OBJEKTEN IN EINER OBJEKTORIENTIERTEN UMGEBUNG MITHILFE EINES MEHRTRANSAKTIONSVERFAHRENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING A GEOMETRIC TRANSFORMATION ON OBJECTS IN AN OBJECT-ORIENTED ENVIRONMENT USING A MULTIPLE-TRANSACTION TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TRANSFORMATION GÉOMÉTRIQUE SUR DES OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT ORIENTÉ OBJETS AU MOYEN D'UNE TECHNIQUE À TRANSACTIONS MULTIPLES*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) HEROLD, Steven D., Madison, Alabama 35758, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 304 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726312.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062347 01.06.2016
(87) WO 2016/193289 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170090
(54) • *KOMPONENTENENTWURFSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FLUGZEUGKOMPONENTENENTWÜRFEN*
• *COMPONENT DESIGN SYSTEM FOR GENERATING AIRCRAFT COMPONENT DESIGNS*
• *SYSTÈME DE CONCEPTION DE COMPOSANT DESTINÉ À LA GÉNÉRATION DES CONCEPTIONS DE COMPOSANTS D'AVION*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) GONNSEN, Johannes, 21129 Hamburg, DE
BUENO-MORENO, Irene, 22767 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 304 360 A1*** ***G06Q 50/04***
(25) En (26) En
(21) 16727445.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062364 01.06.2016
(87) WO 2016/193298 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170092
(54) • *FLUGZEUGANORDNUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT ASSEMBLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) GONNSEN, Johannes, 21129 Hamburg, DE
BUENO-MORENO, Irene, 22767 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 304 361 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16728717.6 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051172 18.05.2016
(87) WO 2016/193564 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555102
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT KRAFTFAHRZEUGEN MIT BLICK AUF EINER ANSCHLIESSENDEN GRAFISCHEN ERZEUGUNG ELEKTRISCHER DIAGRAMME VON ELEKTRISCHEN SYSTEMEN*

- *METHOD OF PROCESSING DATA RELATING TO AUTOMOTIVE VEHICLES WITH A VIEW TO A SUBSEQUENT GRAPHICAL GENERATION OF ELECTRICAL DIAGRAMS OF ELECTRICAL SYSTEMS*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT DE DONNEES RELATIVES A DES VEHICULES AUTOMOBILES EN VUE D'UNE GENERATION GRAPHIQUE ULTERIEURE DE SCHEMAS ELECTRIQUES DE SYSTEMES ELECTRIQUES*

(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) ZOUKARI, Nouman, 92150 Suresnes, FR

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 304 362 A2***

(25) En (26) En

(21) 16728733.3 (22) 16.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052824 16.05.2016

(87) WO 2016/193843 2016/49 08.12.2016

(88) 23.02.2017

(30) 05.06.2015 US 201514731985

(54)
- *MODELLIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
- *MODELLING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION*

(71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(72) KING, Douglas Joseph, Whittlesey Peterborough PE7 1PY, GB
MATTSON, Howard Charles Duncan, Impington Cambridge CB24 9US, GB
ZHU, Yanong, Cambridge CB2 9BJ, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 304 363 A1***
***G06N 99/00***

(25) En (26) En

(21) 16732070.4 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036110 07.06.2016

(87) WO 2016/200747 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 US 201562172727 P

(54)
- *SYSTEM ZUR ZUSAMMENSTELLUNG REVERSIBLER SCHALTUNGEN MIT PLATZBESCHRÄNKUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
- *SYSTEM FOR REVERSIBLE CIRCUIT COMPILATION WITH SPACE CONSTRAINT, METHOD AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE COMPILATION DE CIRCUIT RÉVERSIBLE AVEC CONTRAINTE D'ESPACE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) ROETTELER, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
SVORE, Krysta, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARENT, Alex, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 304 364 A1***

(25) En (26) En

(21) 16804672.0 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036103 06.06.2016

(87) WO 2016/197149 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 US 201562171979 P

(54)
- *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR PDN-IMPLEMENTIERUNG UND DIGITALEN CO-SYNTHESE*
- *INTEGRATED SYSTEM OF PDN IMPLEMENTATION AND DIGITAL CO-SYNTHESIS*
- *SYSTÈME INTÉGRÉ D'IMPLÉMENTATION DE PDN ET DE CO-SYNTHÈSE NUMÉRIQUE*

(71) Endura Technologies LLC, 7310 Miramar Road 5th Floor, San Diego, California 92126, US

(72) DOSLUOGLU, Taner, San Diego, California 92126, US
GELMAN, Anatoly, San Diego, California 92126, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

***G06F 17/50*** → (51) ***A61B 6/00***

---

***G06F 17/50*** → (51) ***H01L 27/02***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 304 365 A1***

(25) It (26) En

(21) 15771717.4 (22) 03.06.2015

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

BA ME

MA

(86) IT 2015/000146 03.06.2015

(87) WO 2016/194007 2016/49 08.12.2016

(54)
- *SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND FRÜHEN VORHERSAGE DER NÄHERUNG VON VERSCHLECHTERUNGEN BEI PATIENTEN MIT CHRONISCH OBSTRUKTIVER BRONCHOPNEUMONIE*
- *SYSTEM FOR THE DETECTION AND THE EARLY PREDICTION OF THE APPROACHING OF EXACERBATIONS IN PATIENTS SUFFERING FROM CHRONIC OBSTRUCTIVE BRONCOPNEUMATY*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE PRÉDICTION PRÉCOCE DE L'APPROCHE D'EXACERBATIONS CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE BRONCHOPNEUMONIE OBSTRUCTIVE CHRONIQUE*

(71) Laboratori Di Informatica Applicata Di Giuseppe Capasso, Via Fratelli Cairoli 38, 09134 Cagliari (CA), IT

(72) ANTONELLI INCALZI, Raffaele Franco, I-00165 Roma, IT
BARBARA, Francesca Maria, I-08048 Tortolì (OG), IT
BUSSU, Angela Maria, I-08048 Tortolì, IT
CAPASSO, Giuseppe, I-09134 Cagliari (CA), IT
IANNELLO, Giulio, I-00144 Roma (RM), IT
MERONE, Mario, I-00141 Roma (RM), IT
ONOFRI, Leonardo, I-05100 Terni (TR), IT
PEDONE, Claudio, I-00166 Roma (RM), IT
SODA, Paolo, I-00141 Roma (RM), IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 304 366 A1***

(25) En (26) En

(21) 16720000.5 (22) 14.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027452 14.04.2016

(87) WO 2016/190978 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 US 201514723735

(54)
- *ALARM AUF EINER DIALYSEMASCHINE*
- *ALERT ON A DIALYSIS MACHINE*
- *ALERTE SUR UNE MACHINE DE DIALYSE*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US

(72) STONGER, Christine Vivian, Tustin, California 92780, US
UPDYKE, Palmer David, Walnut Creek, California 94598, US
ARRIZZA, John, San Diego, California 92130, US
BAYLY, Michelle, Abington, Massachusetts 02351, US
SWENSON, Phil, Placentia, California 92870, US
MASON, DaVeeda Callie, Orange, California 92869, US
ROYAL, Edward, Mission Viejo, California 92692, US
BARREDO, Gaudencio D., Jr., South San Francisco, California 94080-7232, US
GADEYNE, Sandra S., Escondido, California 92026, US

(74) Tongbhoyai, Martin, Freischem & Partner Patentanwälte mbB Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 304 367 A1***

(25) De (26) De

(21) 16721644.9 (22) 06.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057485 06.04.2016

(87) WO 2016/188659 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 DE 102015108355

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER SERIE VON ABBILDUNGEN EINES OBJEKTS*
- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A SERIES OF IMAGES OF AN OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE UNE SÉRIE D'IMAGES D'UN OBJET*

(71) Fotofinder Systems GmbH, Industriestrasse 12, 84364 Bad Birnbach, DE

(72) MAYER, Andreas, 94032 Passau, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 304 368 A1***

(25) En (26) En

(21) 16723604.1 (22) 04.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030640 04.05.2016
(87) WO 2016/195894 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171589 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER QUALITÄTSKONFORMITÄT EINWEGTESTVORRICHTUNGEN ZUM EINSATZ AM VERSORGUNGSORT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSURING QUALITY COMPLIANCE OF POINT-OF-CARE SINGLE-USE TESTING DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GARANTIR LA CONFORMITÉ DE QUALITÉ DE DISPOSITIFS DE TEST À USAGE UNIQUE DE POINTS D'INTERVENTION*
(71) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) GLAVINA, Paul, Kanata, Ontario K2M 2W7, CA
TIRINATO, Jody Ann, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 304 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723605.8 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030647 04.05.2016
(87) WO 2016/195896 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171689 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER QUALITÄTSKONFORMITÄT VON INSTRUMENTEN FÜR DEN EINSATZ AM VERSORGUNGSORT MIT EINWEGTESTVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSURING QUALITY COMPLIANCE OF POINT-OF-CARE INSTRUMENTS USED WITH SINGLE-USE TESTING DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GARANTIR UNE CONFORMITÉ DE QUALITÉ D'INSTRUMENTS DE POINTS D'INTERVENTION AU MOYEN DE DISPOSITIFS DE TEST À USAGE UNIQUE*
(71) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) GLAVINA, Paul, Kanata, Ontario K2M 2W7, CA
TIRINATO, Jody Ann, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 304 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724732.9 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052822 16.05.2016
(87) WO 2016/189417 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166381 P
(54) • *INFUSIONSPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN MIT MEHRFACHEN WIRKSTOFFDATENBANKEDITORQUELLEN*
• *INFUSION PUMP SYSTEM AND METHOD WITH MULTIPLE DRUG LIBRARY EDITOR SOURCE CAPABILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POMPE À PERFUSION POUVANT UTILISER UN ÉDITEUR DE PHARMACOTHÈQUE À SOURCE MULTIPLE*
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) JACOBSON, James D., Lindenhurst, Illinois 60046, US
BELKIN, Anatoly S., Glenview, Illinois 60026, US
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 19/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 304 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725388.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060490 11.05.2016
(87) WO 2016/188741 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169147
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON PATIENTENBEZOGENEN DATEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR VISUALIZATION OF PATIENT-RELATED DATA*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE DONNÉES RELATIVES AU PATIENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STOCKER, Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** ***A61M 5/315*** (11) **3 304 372 A1*** ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 16725864.9 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062196 30.05.2016
(87) WO 2016/193229 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15382286
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN MIT EINEM MEDIKAMENTENSTIFT MIT PROTOKOLLIERUNG, KOMMUNIKATION UND ALARMAUSGABE*
• *MONITORING DEVICE FOR DRUG APPLICATION WITH A DRUG PEN, WITH LOGGING, COMMUNICATION AND ALARMS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DESTINÉ À L'APPLICATION D'UN MÉDICAMENT AVEC UN STYLO D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, AYANT UN SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DES DONNÉES, UNE COMMUNICATION ET DES ALARMES*
(71) Insulcloud, S.L., C/ Julio Palacios, 29 Esc. A 13ª, 28029 Madrid, ES
(72) ARENAS LATORRE, Jesús, 28029 Madrid, ES
LÓPEZ SÁNCHEZ-PASCUALA, José Luis, 28029 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 304 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726186.6 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052830 16.05.2016
(87) WO 2016/189419 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166422 P
(54) • *WEGWERFBARE INFUSIONSFLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG FÜR PROGRAMMIERBARE GROSSVOLUMIGE ARZNEIMITTELABGABE*
• *DISPOSABLE INFUSION FLUID DELIVERY DEVICE FOR PROGRAMMABLE LARGE VOLUME DRUG DELIVERY*
• *DISPOSITIF JETABLE D'ADMINISTRATION DE FLUIDE DE PERFUSION DESTINÉ À UNE ADMINISTRATION PROGRAMMABLE DE GRANDS VOLUMES DE MÉDICAMENTS*
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) SHUBINSKY, Gary David, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
JOHNSON, Thomas D., Gurnee, Illinois 60031, US
MERWIN, Jeffrey Donald, Lincolnshire, Illinois 60069, US
BALTEANU, Vlad Radu, Lake Bluff, Illinois 60044, US
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 304 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726412.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051570 27.05.2016
(87) WO 2016/193692 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509313
(54) • *MASSENSPEKTRALANALYSE VON PROBEN*
• *SAMPLE MASS SPECTRUM ANALYSIS*
• *ANALYSE DE SPECTRE DE MASSE D'ÉCHANTILLON*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) RICHARDSON, Keith George, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
PRINGLE, Steven Derek, Darwen Lancashire BB3 3PS, GB
(74) Harris, Thomas Geoffrey, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G05B 23/00*** (11) **3 304 375 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726493.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060982 17.05.2016

(87) WO 2016/188795 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015108447
(54) • *MESSDATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *MEASUREMENT DATA PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE MESURE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BÖGER, Astrid, 15526 Bad Saarow, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 304 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727994.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062664 03.06.2016
(87) WO 2016/193438 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108859
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING DATA STREAMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS AU TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES*
(71) CorTec GmbH, Georges-Köhler-Allee 010, 79110 Freiburg, DE
(72) RICKERT, Jörn, 79104 Freiburg, DE
STOLLE, Christian, 79108 Freiburg, DE
FISCHER, Jörg, 79276 Reute, DE
SCHÜTTLER, Martin, 79312 Emmendingen, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 304 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731046.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063067 08.06.2016
(87) WO 2016/198471 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15305867
23.07.2015 PCT/IB2015/001372
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DÜRRETOLERANZ BEI MAIS*
• *METHOD FOR DETERMINING DROUGHT TOLERANCE IN MAIZE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TOLÉRANCE À LA SÉCHERESSE DANS LE MAÏS*
(71) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) MURIGNEUX, Alain, 63670 La Roche Blanche, FR
HENRIOT, Fabienne, 63400 Chamaliere, FR
PERSONNE, Manuel, 63720 Chappes, FR
RENAULT, Morgan, 49630 Maze, FR
DELLUC, Caroline, 63720 Chappes, FR
DEBEUF, Roland, 63720 Chappes, FR
BOYARD, Chloé, 63540 Saulzet-Le-Chaud, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 304 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732385.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035789 03.06.2016
(87) WO 2016/196974 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170350 P
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINPRODUKT*
• *MEDICAL DEVICE NOTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US
(72) MORRISON, Mark, S., Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 304 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 16740915.0 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014788 25.01.2016
(87) WO 2016/118971 2016/30 28.07.2016
(30) 24.01.2015 US 201562107398 P
26.01.2015 US 201562107513 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MARKIEREN VON NAHRUNGSMITTELN MIT QUELLENÜBERPRÜFUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MARKING FOOD PRODUCTS WITH SOURCE VERIFICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MARQUAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES AVEC DES INFORMATIONS DE VÉRIFICATION DE SOURCE*
(71) YTA Holdings, LLC, 9130 W. Sunset Boulevard, Los Angeles, California 90069, US
(72) PHILLIPS, Jonathan R., San Juan Capistrano, California 92675, US
BLACKBURN, Richard C., Santa Ana, California 92705, US
SMITH, Scott D., Laguna Niguel, California 92677, US
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 080036 Barcelona, ES

---

(51) ***G06F 19/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 17/16*** ***A61F 2/46*** (11) **3 304 380 A1*** ***A61B 5/107*** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 16800825.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034776 27.05.2016
(87) WO 2016/191725 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167686 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHES KNOCHENTRANSPLANTATSYSTEM UND VERFAHREN*
• *PATIENT-SPECIFIC BONE GRAFTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GREFFE OSSEUSE SPÉCIFIQUE AU PATIENT*
(71) Zimmer, Inc., P.O. Box 708 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46581-0708, US
(72) GUILLOUX, Sebastien, 69800 Sanit-Priest, FR
BOISVERT, Olivier, Montreal, QC H3C 2N6, CA
DUPUIS, Karine, Montreal, QC H2E 2R8, CA
NEUROHR, Anselm, Montreal, QC H2W 2B7, CA
ABIVEN, Jean-Guillaume, Montreal, QC H3L 1B3, CA
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 304 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804030.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034087 25.05.2016
(87) WO 2016/196118 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729858
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ASYNCHRONEN UMSCHALTEN EINER I2C-DATENLEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASYNCHRONOUS TOGGLING OF I2C DATA LINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BASCULEMENT ASYNCHRONE DE LIGNE DE DONNÉES I2C*
(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road Bldg. 004-1, Lexington, KY 40550, US
(72) AHNE, Adam, J., Lexington, KY 40503, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** ***H01J 49/00*** ***G01N 30/86*** (11) **3 304 382 A1*** ***G01N 30/72*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16804202.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034959 31.05.2016
(87) WO 2016/196432 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168123 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERARBEITUNG VON MASSENSPEKTRALDATEN*
• *TECHNIQUES FOR PROCESSING OF MASS SPECTRAL DATA*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE TRAITER DES DONNÉES SPECTRALES DE MASSE*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757-3696, US
(72) GEROMANOS, Scott, J., Middletown, NJ 07748, US
CIAVARINI, Steven, J., Natick, MA 01760, US
DEVLIN, Curt, Fairhaven, MA 02719, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

***G06F 19/00*** → (51) ***A61B 5/00***

***G06F 19/00*** → (51) ***A61B 6/12***

***G06F 19/00*** → (51) ***A61B 34/20***

***G06F 19/00*** → (51) ***A61M 1/10***

***G06F 19/00*** → (51) ***A63B 60/46***

***G06F 19/00*** → (51) ***G06F 19/28***

***G06F 19/18*** → (51) ***G06F 19/22***

***G06F 19/20*** → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G06F 19/22*** ***G06F 19/18*** (11) **3 304 383 A1*** ***C12P 19/34***
(25) En (26) En
(21) 16800610.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033798 23.05.2016
(87) WO 2016/191380 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166605 P
(54) • *DE-NOVO-DIPLOIDGENOMANORDNUNG UND HAPLOTYPSEQUENZREKONSTRUKTION*
• *DE NOVO DIPLOID GENOME ASSEMBLY AND HAPLOTYPE SEQUENCE RECONSTRUCTION*
• *ENSEMBLE DU GÉNOME DIPLOÏDE DE NOVO ET RECONSTRUCTION DE SÉQUENCE D'HAPLOTYPE*
(71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CHIN, Chen-shan, San Leandro, CA 94578, US
PELUSO, Paul, Menlo Park, CA 94025, US
RANK, David, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06F 19/24*** (11) **3 304 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727972.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061727 24.05.2016
(87) WO 2016/193075 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169902 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ERKENNUNG VON SUBPOPULATION AUS BIOLOGISCHEN DATEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS FOR SUBPOPULATION DETECTION FROM BIOLOGICAL DATA*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS DE DÉTECTION DE SOUS-POPULATIONS À PARTIR DE DONNÉES BIOLOGIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VOLYANSKYY, Kostyantyn, 5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 19/24*** ***G06F 19/28*** (11) **3 304 385 A1*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 16802662.3 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053166 28.05.2016
(87) WO 2016/193891 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 US 201562168808 P
(54) • *ENTDECKUNG EINER POPULATIONSSTRUKTUR AUS MUSTERN VON IDENTITY-BY-DESCENT*
• *DISCOVERING POPULATION STRUCTURE FROM PATTERNS OF IDENTITY-BY-DESCENT*
• *DÉCOUVERTE DE STRUCTURE DE POPULATIONS À PARTIR DE MODÈLES D'IDENTITÉ PAR DESCENDANCE*
(71) Ancestry.com DNA, LLC, 1300 W. Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US
(72) HAN, Eunjung, Lehi, UT 84043, US
CURTIS, Ross, Lehi, UT 84043, US
CARBONETTO, Peter, Lehi, UT 84043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***G06F 19/26*** → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***G06F 19/28*** ***G06F 19/00*** (11) **3 304 386 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724433.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061665 24.05.2016
(87) WO 2016/193057 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DK 201500318
01.06.2015 DK 201500319
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERHALT VON TESTERGEBNISSEN AUS EINER KÖRPERPROBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING TEST RESULTS FROM A BODY SAMPLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE RÉSULTATS DE TESTS À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON CORPOREL*
(71) Biowatch IVS, c/o Mikkel Thykjær Jørgensen Kystvejen 21, 1., 8000 Aarhus C, DK
(72) JØRGENSEN, Mikkel, Thykjær, DK-8000 Aarhus C, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegaardspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) ***G06F 19/28*** ***G06F 17/30*** (11) **3 304 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727452.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062387 01.06.2016
(87) WO 2016/193311 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170816
(54) • *DATENQUALITÄTVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DATA QUALITY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE QUALITÉ DE DONNÉES*
(71) Limbus Medical Technologies GmbH, Schillerplatz 1, 18055 Rostock, DE
(72) LIESFELD, Ben, 18055 Rostock, DE
EWALD, Roland, 18057 Rostock, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G06F 19/28*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 304 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804347.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035304 01.06.2016
(87) WO 2016/196656 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169100 P
(54) • *EREIGNISBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG KLINISCHER VERSUCHSDATEN*
• *EVENT BASED SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING CLINICAL TRIAL DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVÉNEMENTS DESTINÉS À LA GESTION DE DONNÉES D'ESSAIS CLINIQUES*
(71) INC Research, LLC, 3201 Beechleaf Court Suite 600, Raleigh, NC 27604-1500, US
(72) THOMPSON, Nate, Raleigh, NC 27604, US
SHOUGH, Jonathan, Raleigh, NC 27604, US
PARRIS, Sean, Raleigh, NC 27615, US
WHITAKER, John, Raleigh, NC 27604, US
NGUYEN, Tuananh, Cary, NC 27519, US
PRAKASH, Nataraj, Moorpark, CA 93021, US
JONES, John, Randal, Durham, NC 27713, US
RUBENSTEIN, David, Raleigh, NC 27614, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***G06F 19/28*** → (51) ***G06F 19/24***

(51) ***G06F 21/00*** (11) **3 304 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804479.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035599 02.06.2016
(87) WO 2016/196849 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729434
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG DURCH MEHRERE WEGE AUF BASIS VON VORRICHTUNGSFÄHIGKEITEN UND BENUTZERANFRAGEN*
• *AUTHENTICATION THROUGH MULTIPLE PATHWAYS BASED ON DEVICE CAPABILITIES AND USER REQUESTS*
• *AUTHENTIFICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES VOIES SUR LA BASE DE CAPACITÉS DE DISPOSITIF ET DE REQUÊTES D'UTILISATEUR*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
(72) KRISHNAIAH, Akshay Sanjeevaiah, San Jose, CA 95131, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***G06F 21/00*** → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 304 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731429.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035946 06.06.2016
(87) WO 2016/200710 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733777
(54) • *AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM ZUGREIFEN AUF EIN KONTO*
• *AUTOMATIC PROVISIONING OF A DEVICE TO ACCESS AN ACCOUNT*
• *APPROVISIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF POUR L'ACCÈS À UN COMPTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SABOORI, Anooshiravan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SONI, Himanshu, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAWOUD, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
NYSTROM, Magnus, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHWARTZ, Jonathan David, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHOU, Dayi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***G06F 21/31*** → (51) ***G06F 21/41***

***G06F 21/31*** → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/34*** (11) **3 304 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726251.8 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032803 16.05.2016
(87) WO 2016/195990 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725818
(54) • *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF RESSOURCENFUNKTIONEN AN EINEM KONTROLLPUNKT DER RESSOURCE ÜBER EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *CONTROLLING ACCESS TO RESOURCE FUNCTIONS AT A CONTROL POINT OF THE RESOURCE VIA A USER DEVICE*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À DES FONCTIONS DE RESSOURCES AU NIVEAU D'UN POINT DE COMMANDE DE LA RESSOURCE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SANZ, Roger, Trias, 8002 Zurich, CH
AITENBICHLER, Erwin, 8002 Zurich, CH
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

***G06F 21/32*** → (51) ***G06F 1/32***

***G06F 21/32*** → (51) ***G06F 21/36***

***G06F 21/32*** → (51) ***G06F 21/64***

***G06F 21/34*** → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/35*** ***G06F 21/60*** ***H04W 4/00*** ***H04W 76/04*** (11) **3 304 392 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 16724935.8 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051424 17.05.2016
(87) WO 2016/193665 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509316
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) AUSTAD, Tore, 7052 Trondheim, NO
(74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***G06F 21/35*** → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 21/36*** ***G07F 7/10*** (11) **3 304 393 A1*** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 16726398.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051548 27.05.2016
(87) WO 2016/189322 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509030
27.05.2015 GB 201509031
24.11.2015 GB 201520760
24.11.2015 GB 201520741
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *Authentication Methods and Systems*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION*
(71) Licentia Group Limited, 3 Assembly Square Britannia Quay, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB
Mypinpad Limited, 3, Assembly Square Britannia Quay Cardiff Bay, Cardiff CF10 4PL, GB
(72) PIKE, Justin, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***G06F 21/36*** ***G07F 7/10*** (11) **3 304 394 A1*** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 16726399.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051549 27.05.2016
(87) WO 2016/189323 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509031
27.05.2015 GB 201509030
24.11.2015 GB 201520760
24.11.2015 GB 201520741
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *AUTHENTICATION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION*
(71) Licentia Group Limited, 3 Assembly Square Britannia Quay, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB
Mypinpad Limited, 3, Assembly Square Britannia Quay Cardiff Bay, Cardiff CF10 4PL, GB
(72) PIKE, Justin, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***G06F 21/36*** ***G07F 7/10*** (11) **3 304 395 A1*** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 16726400.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051550 27.05.2016
(87) WO 2016/189324 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509031
27.05.2015 GB 201509030
24.11.2015 GB 201520760
24.11.2015 GB 201520741
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *ENCODING METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CODAGE*
(71) Licentia Group Limited, 3 Assembly Square Britannia Quay, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB
Mypinpad Limited, 3, Assembly Square Britannia Quay Cardiff Bay, Cardiff CF10 4PL, GB
(72) PIKE, Justin, Cardiff, South Glamorgan CF10 4PL, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***G06F 21/36*** ***G07F 7/10*** (11) **3 304 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726403.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051553 27.05.2016
(87) WO 2016/189325 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509031
27.05.2015 GB 201509030
24.11.2015 GB 201520760
24.11.2015 GB 201520741
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *AUTHENTICATION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION*
(71) Licentia Group Limited, 3 Assembly Square Britannia Quay, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB

Mypinpad Limited, 3, Assembly Square Britannia Quay Cardiff Bay, Cardiff CF10 4PL, GB
(72) PIKE, Justin, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06F 21/41*** ***G06F 21/55*** (11) **3 304 397 A1*** ***G06F 21/31***
(25) En (26) En
(21) 16727273.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033392 20.05.2016
(87) WO 2016/191231 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723648
(54) • *ERKENNUNG VON ANOMALEN KONTEN UNTER VERWENDUNG VON EREIGNIS-PROTOKOLLEN*
• *DETECTING ANOMALOUS ACCOUNTS USING EVENT LOGS*
• *DÉTECTION DE COMPTES ANORMAUX À L'AIDE DE JOURNAUX D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LEMOND, Jennifer, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUAN, Haoyang, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Xiaoming, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/41*** ***H04L 29/06*** (11) **3 304 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 17700311.8 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050041 10.01.2017
(87) WO 2017/121991 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 GB 201600447
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINES PASSWORTES*
• *PASSWORD RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION DE MOT DE PASSE*
(71) Osirium Limited, 8 Brewery Court, Theale, Berkshire RG7 5AH, GB
(72) HARRIS, Andrew Steven, Theale Berkshire RG7 5AH, GB
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 9/08*** (11) **3 304 399 A1*** ***G06F 21/60***
(25) De (26) De
(21) 16725371.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000872 25.05.2016
(87) WO 2016/188636 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015006752
(54) • *APPLIKATIONSAUTHENTISIERUNG*
• *APPLICATION AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'APPLICATION*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) ALBERT, Daniel, 81737 München, DE
SCHUSTER, Helmut, 87660 Irsee, DE

---

***G06F 21/44*** → (51) ***G06F 21/53***

---

***G06F 21/44*** → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 21/56*** (11) **3 304 400 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16846749.6 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008693 08.08.2016
(87) WO 2017/047928 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 KR 20150132583
(54) • *SERVER UND BENUTZERENDGERÄT*
• *SERVER AND USER TERMINAL*
• *SERVEUR ET TERMINAL D'UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Seung-hyun, Seoul 06270, KR
KIM, Dong-uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16228, KR
KIM, Jin-mok, Yongin-si Gyeonggi-do 16861, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

***G06F 21/50*** → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/57*** ***G06F 21/44*** (11) **3 304 401 A1*** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 16803924.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030356 02.05.2016
(87) WO 2016/195880 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725310
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER SICHERER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN IN EINEM SYSTEM*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING MULTIPLE TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENTS IN A SYSTEM*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER DE MULTIPLES ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION DE CONFIANCE DANS UN SYSTÈME*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US
SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
SARANGDHAR, Nitin V., Portland, Oregon 97229, US
GREWAL, Karanvir S., Hillsboro, Oregon 97124, US
SAHITA, Ravi L., Beaverton, Oregon 97007, US
ROBINSON, Scott H., Portland, Oregon 97221, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

***G06F 21/55*** → (51) ***G06F 21/41***

---

***G06F 21/56*** → (51) ***G06F 21/50***

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/50*** (11) **3 304 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893519.7 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/032986 28.05.2015
(87) WO 2016/190883 2016/48 01.12.2016
(54) • *ERKENNUNG VON SICHERHEITSLÜCKEN*
• *SECURITY VULNERABILITY DETECTION*
• *DÉTECTION DE VULNÉRABILITÉ DE SÉCURITÉ*
(71) Entit Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ABRAMOVSKY, Ori, 56100 Yehud, IL
WEINGART, Ori, 56100 Yehud, IL
YOSEF, Maor, 56100 Yehud, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 304 403 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711238.2 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055968 18.03.2016
(87) WO 2016/192867 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108504
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN BOOTEN EINES COMPUTERSYSTEMS UND COMPUTERSYSTEM*
• *METHOD FOR THE SECURE BOOTING OF A COMPUTER SYSTEM AND COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR L'AMORÇAGE SÛR D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
(72) FILIMON, Diana, 86368 Gersthofen, DE
ATZKERN, Jürgen, 86505 Münsterhausen, DE
CESTONARO, Thilo, 86199 Augsburg, DE
BRUDEREK, Timo, 86500 Kutzenhausen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

***G06F 21/57*** → (51) ***G06F 21/53***

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 3/12*** (11) **3 304 404 A1*** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 16722789.1 (22) 10.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000759 10.05.2016
(87) WO 2016/188611 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015006512
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ERSATZTEILEN FÜR VERPACKUNGSMASCHINEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SPARE PARTS FOR PACKAGING MACHINES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES DE RECHANGE DE MACHINES D'EMBALLAGE*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE
ENGEL, Gisbert, 27306 Kirchlinteln-Luttum, DE
ZEYN, Fabian, 27313 Dörverden, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

***G06F 21/60*** → (51) ***G06F 21/35***

***G06F 21/60*** → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 9/08*** (11) **3 304 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894048.6 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IL 2015/050564 02.06.2015
(87) WO 2016/193962 2016/49 08.12.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VERSCHLÜSSELUNGSGERICHTETEN DATENBANK*
• *ENCRYPTION DIRECTED DATABASE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BASE DE DONNÉES ORIENTÉE CHIFFREMENT*
(71) K2View Ltd., 52 Bar-Yehuda Street P.O. Box 230, Nesher, IL
(72) ITAMAR, Einav, Naharia, IL
ROTEM, Achi, Nesher, IL
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** ***B60K 37/00*** (11) **3 304 406 A1*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 16722506.9 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030858 04.05.2016
(87) WO 2016/191064 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721756
(54) • *FAHRZEUGINTERNES GETEILTES BILDSCHIRMSYSTEM MIT ZURÜCKSCHREIBEN AN MEHRERE BENUTZERKONTEN*
• *IN-VEHICLE SHARED-SCREEN SYSTEM WITH WRITE BACK TO MULTIPLE USER ACCOUNTS*
• *SYSTÈME À BORD D'UN VÉHICULE, À ÉCRAN PARTAGÉ ET À ÉCRITURE RÉPERCUTÉE SUR DE MULTIPLES COMPTES D'UTILISATEURS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TAMP, Fabian John, Prymont, New South Wales 2009, AU
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 304 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730629.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035944 06.06.2016
(87) WO 2016/200708 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733608
(54) • *ÜBER DEN LOGIN-BILDSCHIRM ZUGÄNGLICHE EINGESCHRÄNKTE ZUGRIFFSFUNKTIONALITÄT*
• *LIMITED-ACCESS FUNCTIONALITY ACCESSIBLE AT LOGIN SCREEN*
• *FONCTIONNALITÉ À ACCÈS LIMITÉ ACCESSIBLE AU NIVEAU D'UN ÉCRAN D'OUVERTURE DE SESSION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TZENG, Jack, Redmond, Washington 98052-6399, US
YAO, Yinghua, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** ***H04W 12/04*** (11) **3 304 408 A1*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 16730646.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036271 08.06.2016
(87) WO 2016/200842 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733859
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON PROFILEN NACH APPLIKATION IN EINER RECHENVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USING PER-APPLICATION PROFILES IN A COMPUTING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE PROFILS PAR APPLICATION DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RIVA, Oriana, Redmond, Washington 98052-6399, US
NATH, Suman Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
OLUWAFEMI, Temitope, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROESNER, Franziska, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOHNO, Tadayoshi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/64*** (11) **3 304 409 A1*** ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733205.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053357 08.06.2016
(87) WO 2016/199034 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1501179
(54) • *DIGITALE DATENSICHERHEIT*
• *DIGITAL DATA SECURITY*
• *SECURISATION DE DONNEES NUMERIQUES*
(71) Rietsch, Jean-Marc, Marie-Joseph, 1015 Boulevard du Maréchal Leclerc, 06360 Eze, FR
(72) RIETSCH, Jean-Marc, Marie-Joseph, 06360 Eze, FR
(74) Cabinet Armengaud Aîné, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/31*** (11) **3 304 410 A1*** ***G06Q 50/10***
(25) En (26) En
(21) 16800656.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034035 25.05.2016
(87) WO 2016/191459 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721434
(54) • *PERSONALISIERTE MEDIENBEREITSTELLUNG*
• *PERSONALIZED MEDIA DELIVERY*
• *DISTRIBUTION MULTIMÉDIA PERSONNALISÉE*
(71) Skullcandy, Inc., 1441 W. Ute Boulevard, Suite 250, Park City, UT 84098, US
(72) PASCHEL, Samuel, Park City, UT 84098, US
NOERTKER, Samuel, Steele, Park City, UT 84098, US
BISHOP, Thomas, Park City, UT 84098, US
BURTON, Thomas, Park City, UT 84098, US
WINDT, Matthew, Park City, UT 84098, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

***G06F 21/62*** → (51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06F 21/64*** ***G06F 21/32*** (11) **3 304 411 A1*** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 15791778.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IT 2015/000236 18.09.2015
(87) WO 2016/088144 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 IT RM20140710
(54) • *DIGITALE SIGNATUR MIT PERSONALISIERTEM FINGERABDRUCK*
• *DIGITAL SIGNATURE WITH CUSTOM FINGERPRINT*
• *SIGNATURE NUMÉRIQUE À EMPREINTE DIGITALE PERSONNALISÉE*
(71) Farina, Giuseppe, Viale Cesare Pavese 61, 00144 Roma, IT

(72) Farina, Giuseppe, 00144 Roma, IT

***G06F 21/64*** → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/74*** (11) **3 304 412 A1***
***H04L 9/08*** ***H04L 12/22***
***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
***H04W 12/04*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 16846818.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010183 09.09.2016
(87) WO 2017/047997 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 KR 20150129840
10.06.2016 KR 20160072559
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jung-kyuen, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
KIM, In-ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR
WE, In-hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
LEE, Jong-tak, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

***G06F 21/74*** → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06K 5/00*** (11) **3 304 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 16740909.3 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014779 25.01.2016
(87) WO 2016/118965 2016/30 28.07.2016
(30) 25.01.2015 US 201562107484 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT VON AUF NAHRUNGSMITTELN ANGEBRACHTEN MARKIERUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING QUALITY OF MARKINGS APPLIED TO FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE MARQUES APPLIQUÉES SUR DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) YTA Holdings, LLC, 9130 W. Sunset Boulevard, Los Angeles, California 90069, US
(72) PHILLIPS, Jonathan R., San Juan Capistrano, California 92675, US
BLACKBURN, Richard C., Santa Ana, California 92705, US
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 080036 Barcelona, ES

***G06K 7/00*** → (51) ***B82Y 10/00***

***G06K 7/00*** → (51) ***G07F 19/00***

***G06K 7/10*** → (51) ***A61B 90/90***

***G06K 7/10*** → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 304 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725099.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061459 20.05.2016
(87) WO 2016/193024 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15305834
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES MIT REPRÄSENTATION EINER ANSAMMLUNG VON BILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AN IMAGE REPRESENTATIVE OF A CLUSTER OF IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE REPRÉSENTATIVE D'UN GROUPE D'IMAGES*
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BURGOS, Xavier, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
BORDEI, Cristina, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
LE CLERC, Francois, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
(74) Merlet, Hugues, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06K 9/00*** ***G01N 1/30*** (11) **3 304 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725132.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061859 25.05.2016
(87) WO 2016/189065 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166155 P
27.04.2016 US 201662328041 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER FÄRBUNGSQUALITÄT FÜR IN-SITU-HYBRIDISIERUNG UND IMMUNHISTOCHEMIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING STAIN QUALITY FOR IN-SITU HYBRIDIZATION AND IMMUNOHISTOCHEMISTRY*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE LA COLORATION POUR L'IMMUNOCYTOCHIMIE ET L'HYBRIDATION IN SITU*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) GARSHA, Karl, Sahuarita, Arizona 85629, US
OTTER, Michael, Tucson, Arizona 85737, US
STEVENS, Benjamin, Oro Valley, Arizona 85755, US
TAFT, Jefferson, Sahuarita, Arizona 85629, US
VENTURA, Frank, Tucson, Arizona 85735, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***A01G 7/00*** (11) **3 304 416 A1*** ***G06T 7/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733646.0 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051279 30.05.2016
(87) WO 2016/193602 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554862
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES ERNTEVOLUMENS IN EINEM WEINGUTBETRIEB*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING A HARVEST VOLUME IN A VINEYARD OPERATION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR L'ESTIMATION D'UN VOLUME DE RÉCOLTE AU SEIN D'UNE EXPLOITATION VITICOLE*
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux 1, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
École Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine (Bordeaux Sciences Agro), 1 Cours du Général de Gaulle, 33170 Gradignan, FR
(72) GERMAIN, Christian, 33610 Cestas, FR
KERESZTES, Barna, 33000 Bordeaux, FR
GRENIER, Gilbert, 33600 Pessac, FR
LAVIALLE, Olivier, 33170 Gradignan, FR
DA COSTA, Jean-Pierre, 33650 Martillac, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 304 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800387.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050481 24.05.2016
(87) WO 2016/190803 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 SE 1550689
(54) • *VERFAHREN UND FINGERABDRUCKERFASSUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER FINGERABDRUCKDARSTELLUNG*
• *METHOD AND FINGERPRINT SENSING SYSTEM FOR FORMING A FINGERPRINT REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES POUR FORMER UNE REPRÉSENTATION D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) WEBER, Sebastian, 216 20 Malmö, SE
THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G06K 9/00*** ***H01L 23/29*** ***H05K 3/28*** (11) **3 304 418 A1*** ***H01L 23/31*** ***A61B 5/1172***
(25) En (26) En
(21) 16807912.7 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050521 02.06.2016
(87) WO 2016/200314 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 SE 1550748
(54) • *FINGERABDRUCKERFASSENDE VORRICHTUNG MIT HETEROGENER BESCHICHTUNGSSTRUKTUR MIT EINEM KLEBSTOFF*
• *FINGERPRINT SENSING DEVICE WITH HETEROGENEOUS COATING STRUCTURE COMPRISING AN ADHESIVE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES À STRUCTURE DE REVÊTEMENT HÉTÉROGÈNE COMPRENANT UN ADHÉSIF*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) LUNDAHL, Karl, 413 21 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***A61B 5/1172*** ***H01L 23/31*** (11) **3 304 419 A1*** ***H01L 23/29*** ***H05K 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16807913.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050525 02.06.2016
(87) WO 2016/200315 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 SE 1550748
07.10.2015 SE 1551288
(54) • *FINGERABDRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT INTERPOSERSTRUKTUR*
• *FINGERPRINT SENSING DEVICE WITH INTERPOSER STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES DOTÉ D'UNE STRUCTURE D'INTERPOSITION*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) LUNDAHL, Karl, 413 21 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***A61B 5/117*** ***H01L 23/31*** (11) **3 304 420 A1*** ***H01L 23/29*** ***H05K 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16821726.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050524 02.06.2016
(87) WO 2017/007392 2017/02 12.01.2017
(30) 08.06.2015 SE 1550749
(54) • *FINGERABDRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT HETEROGENER BESCHICHTUNGSSTRUKTUR MIT EINER FORM*
• *FINGERPRINT SENSING DEVICE WITH HETEREOGENEOUS COATING STRUCTURE COMPRISING A MOLD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES À STRUCTURE DE REVÊTEMENT HÉTÉROGÈNE COMPRENANT UN MOULE*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) LUNDAHL, Karl, 413 21 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

***G06K 9/00*** → (51) ***A61B 5/00***

***G06K 9/00*** → (51) ***A61B 8/08***

***G06K 9/00*** → (51) ***F41G 7/20***

***G06K 9/00*** → (51) ***G06F 1/32***

***G06K 9/00*** → (51) ***G06F 3/033***

***G06K 9/00*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06K 9/00*** → (51) ***G06F 15/16***

***G06K 9/00*** → (51) ***H02J 7/00***

***G06K 9/00*** → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***G06K 9/24*** ***G06T 15/10*** ***G01B 11/24*** (11) **3 304 421 A1*** ***A61B 5/103***
(25) En (26) En
(21) 16798951.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050400 25.05.2016
(87) WO 2016/187661 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 AU 2015901906
(54) • *TRAGBARES PHOTOGRAMMETRIESTUDIO*
• *PORTABLE PHOTOGRAMMETRY STUDIO*
• *STUDIO DE PHOTOGRAMMÉTRIE PORTATIF*
(71) Bespoke Medical Innovations Pty Ltd., 38 Brookhollow Avenue Unit 4, Baulkham Hills, New South Wales 2153, AU
(72) HILTON, John, Sydney, New South Wales 2153, AU
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

***G06K 9/32*** → (51) ***G06K 9/62***

---

(51) ***G06K 9/34*** ***B42D 25/382*** ***G07D 7/00*** (11) **3 304 422 A1*** ***B42D 25/30***
(25) De (26) De
(21) 16745610.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100231 20.05.2016
(87) WO 2016/188513 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015108429
(54) • *VERFAHREN ZUR FÄLSCHUNGSERKENNUNG VON IDENTIFIKATIONSDOKUMENTEN, DIE DATENFELDER MIT IR-ABSORBIERENDEN PERSONALISIERTEN DATEN ENTHALTEN*
• *METHOD FOR COUNTERFEIT DETECTION OF IDENTIFICATION DOCUMENTS WHICH CONTAIN DATA FIELDS HAVING IR-ABSORBING PERSONALIZED DATA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FALSIFICATION DE DOCUMENTS D'IDENTIFICATION CONTENANT DES ZONES DE DONNÉES INCLUANT DES DONNÉES PERSONNALISÉES ABSORBANT LES INFRAROUGES*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) RACH, Andreas, 10119 Berlin, DE
MAGGIONI, Christoph, 10961 Berlin, DE

---

***G06K 9/46*** → (51) ***G01J 3/02***

***G06K 9/46*** → (51) ***G06K 9/68***

***G06K 9/50*** → (51) ***G06K 9/62***

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/32*** ***G06T 7/00*** (11) **3 304 423 A1*** ***G06K 9/50***
(25) En (26) En
(21) 15741623.1 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/034327 05.06.2015
(87) WO 2016/195698 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SIMULTANE SZENENANALYSE UND MODELLFUSION FÜR ENDOSKOPISCHE UND LAPAROSKOPISCHE NAVIGATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SIMULTANEOUS SCENE PARSING AND MODEL FUSION FOR ENDOSCOPIC AND LAPAROSCOPIC NAVIGATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE SCÈNE ET DE FUSION DE MODÈLES SIMULTANÉES POUR UNE NAVIGATION ENDOSCOPIQUE ET LAPAROSCOPIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KLUCKNER, Stefan, Berlin 12487, DE
KAMEN, Ali, Skillman, New Jersey 08558, US
CHEN, Terrence, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 304 424 A2***
(25) En (26) En
(21) 16744900.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050399 03.06.2016
(87) WO 2016/195496 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 05.06.2015 NL 2014933
03.07.2015 NL 2015087
(54) • *NETZWERKE MIT TIEFEM REZEPTIVEM FELD*
• *DEEP RECEPTIVE FIELD NETWORKS*
• *RÉSEAUX À CHAMP DE RÉCEPTION PROFOND*
(71) Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL
(72) JACOBSEN, Jörn-Henrik, 1012 WX Amsterdam, NL
VAN GEMERT, Johannes Christianus, 1012 WX Amsterdam, NL
VAN DEN BOOMGAARD, Reinier, 1012 WX Amsterdam, NL
LOU, Zhongyu, 1012 WX Amsterdam, NL

SMEULDERS, Arnoldus Wilhelmus Maria, 1012 WX Amsterdam, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

***G06K 9/62*** → (51) ***G06K 9/68***

(51) ***G06K 9/68*** (11) **3 304 425 A1***
***G06K 9/46*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 15731772.8 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/034097 04.06.2015
(87) WO 2016/195683 2016/49 08.12.2016
(54) • *KLASSIFIZIERUNG MEDIZINISCHER MUSTER UNTER VERWENDUNG NICHTLINEARER UND NICHTNEGATIVER VERSTREUTER DARSTELLUNGEN*
• *MEDICAL PATTERN CLASSIFICATION USING NON-LINEAR AND NONNEGATIVE SPARSE REPRESENTATIONS*
• *CLASSIFICATION DE MODÈLE MÉDICAL AU MOYEN DE REPRÉSENTATIONS ÉPARSES NON LINÉAIRES ET NON NÉGATIVES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) NGUYEN, Hien, Pittsburgh, PA 15213, US
ZHOU, Shaohua Kevin, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) ***G06K 9/78*** (11) **3 304 426 A1***
***G06Q 30/02*** ***H04H 60/31***
***H04H 60/33***
(25) En (26) En
(21) 15892811.9 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050823 27.08.2015
(87) WO 2016/187692 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166804 P
(54) • *ANZEIGESYSTEME MIT GESICHTSERKENNUNG FÜR ZUSCHAUERÜBERWACHUNGSZWECKE*
• *DISPLAY SYSTEMS USING FACIAL RECOGNITION FOR VIEWERSHIP MONITORING PURPOSES*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE UTILISANT LA RECONNAISSANCE FACIALE À DES FINS DE SURVEILLANCE DE PERSONNES REGARDANT DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*
(71) IDK Interactive Inc., Penthouse Suite 614 - 265 Portage Avenue, Winnipeg, Manitoba R3B 2B2, CA
(72) TAGO, Charlie, Winnipeg, Manitoba R3B 2B2, CA
WANG, David, Bao'An, Shenzhen, CN
RANGINYA, Tago, Abu Dhabi, AE
HIEBERT, Jeffrey, Winnipeg, Manitoba R3Y 1W4, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) ***G06K 9/78*** (11) **3 304 427 A1***
***G06T 7/00*** ***G06F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16802257.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050452 03.06.2016
(87) WO 2016/191827 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 AU 2015902250
(54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR INFRAROTLICHTQUELLE*
• *PROTECTIVE SYSTEM FOR INFRARED LIGHT SOURCE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION POUR UNE SOURCE DE LUMIÈRE INFRAROUGE*
(71) Seeing Machines Limited, Level 1, 11 Lonsdale Street, Braddon, ACT 2612, AU
(72) EDWARDS, Timothy, O'Connor, Australian Capital Territory 2602, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***G06K 13/08*** → (51) ***H04B 1/3818***

(51) ***G06K 17/00*** (11) **3 304 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894041.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/054064 29.05.2015
(87) WO 2016/193778 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER DRAHTLOSEN LESERAKTION DURCH VON EINER DRAHTLOSEN IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG EMPFANGENE AUSGABEDATEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A WIRELESS READER ACTION AS A RESULT OF AN OUTPUT DATA RECEIVED FROM A WIRELESS IDENTIFICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UNE ACTION DE LECTEUR SANS FIL COMME RÉSULTAT DE DONNÉES DE SORTIE REÇUES D'UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION SANS FIL*
(71) Hive Technology, 418 Oud Metha Offices Behind CITI Bank Tower, Bur Dubai, AE
(72) ASHWIN, Terrence Keith, Fourways, ZA
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

***G06K 19/06*** → (51) ***G08B 13/14***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 304 429 A1***
***G07G 3/00*** ***G08B 13/24***
***G06K 19/077*** ***E05B 73/00***
(25) En (26) En
(21) 16728804.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034626 27.05.2016
(87) WO 2016/191670 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167169 P
18.12.2015 US 201514974577
(54) • *SELBSTLÖSBARE RFID-ETIKETTEN*
• *SELF-DETACHABLE RFID TAGS*
• *ÉTIQUETTES RFID AUTO-DÉTACHABLES*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) TRIVELPIECE, Steve, Edward, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
HOSSEINI, Alister, Long Beach, CA 90815, US
TRIVELPIECE, Craig, Evan, Mission Viejo, CA 92692, US
(74) Kohl, Fabian Hanno, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 304 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804361.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035336 01.06.2016
(87) WO 2016/196675 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169308 P
02.06.2015 US 201562169983 P
14.09.2015 US 201562218345 P
14.09.2015 US 201562218321 P
(54) • *MINIATURISIERTE ELEKTRONISCHE SYSTEME MIT DRAHTLOSSTROM- UND NAHFELDKOMMUNIKATIONFÄHIGKEITEN*
• *MINIATURIZED ELECTRONIC SYSTEMS WITH WIRELESS POWER AND NEAR-FIELD COMMUNICATION CAPABILITIES*
• *SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES MINIATURISÉS AYANT DES CAPACITÉS DE PUISSANCE SANS FIL ET DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) ROGERS, John A., Wilmette, Illinois 60091, US
BANKS, Anthony R., Savoy, Illinois 61874, US
KIM, Jeonghyun, Urbana, Illinois 61801, US
BROWN, Gregory, Champaign, Illinois 61820, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 304 431 A1***
***G06Q 30/06*** ***G06Q 10/08***
***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 16804599.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035902 03.06.2016
(87) WO 2016/197055 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562230344 P
10.07.2015 US 201562231586 P
19.10.2015 US 201562285085 P
09.11.2015 US 201562285748 P
27.05.2016 US 201662342850 P
(54) • *OFFENES REGISTER FÜR DIE IDENTITÄT DER DINGE*
• *OPEN REGISTRY FOR IDENTITY OF THINGS*
• *REGISTRE OUVERT POUR L'IDENTITÉ D'OBJETS*
(71) Chronicled, Inc., 121 Minna Street 2nd Floor, San Francisco, California 94105, US

(72) RADOCCHIA, Samantha, San Francisco, California 94158, US
AHO, David, New York, New York 10014, US
ORR, Ryan, Brisbane, California 94005, US
GRECO, Maurizio, San Francisco, California 94118, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***G06K 19/07*** → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 304 432 A1***
***H01Q 1/22*** ***H01Q 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723784.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061475 20.05.2016
(87) WO 2016/188920 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 EP 15305783
(54) • *HOCHFREQUENZANTENNENSCHALTUNG MIT INEINANDERGREIFENDEN GEGENSEITIGEN INDUKTOREN*
• *RADIOFREQUENCY ANTENNA CIRCUIT HAVING INTERLOCKING MUTUAL INDUCTORS*
• *CIRCUIT D'ANTENNE RADIOFRÉQUENCE À MUTUELLES INDUCTANCES IMBRIQUÉES*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BUYUKKALENDER, Arek, 13881 Gemenos Cedex, FR
MENDEZ, Lucile, 13881 Gemenos Cedex, FR
MERIDIANO, Jean-Luc, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 304 433 A1***
***B65D 19/00*** ***G01V 15/00***
***F42B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16725480.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061472 20.05.2016
(87) WO 2016/188918 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 DE 102015006506
25.05.2015 DE 202015003677 U
26.10.2015 DE 102015013722
26.10.2015 DE 202015007358 U
(54) • *EINSCHUSSKÖRPER, VERBUND VON EINSCHUSSKÖRPERN UND VERFAHREN ZUM EINSCHIEßEN EINES EINSCHUSSKÖRPERS*
• *INSERTION BODY, ASSEMBLY OF INSERTION BODIES AND METHOD FOR INSERTING AN INSERTION BODY*
• *CORPS D'ENFONCEMENT, ENSEMBLE DE CORPS D'ENFONCEMENT ET PROCÉDÉ D'ENFONCEMENT D'UN CORPS D'ENFONCEMENT*
(71) Wewewe GmbH, Großeislinger Straße 78, 73033 Göppingen, DE
(72) BURGBACHER, Axel C., 73033 Göppingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 304 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725789.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060879 13.05.2016
(87) WO 2016/192963 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170280
(54) • *ANTENNE ZUR VERWENDUNG IN EINEM RFID-ETIKETT*
• *ANTENNA FOR USE IN AN RFID TAG*
• *ANTENNE POUR UNE UTILISATION DANS UNE ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID)*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) VERHAEGHE, Tom, 8570 Vichte, BE
DILLIEN, Steven, 9000 Gent, BE
DEGROOTE, Kristof, 8500 Kortrijk, BE
ANDRIES, Dominique, 9700 Oudenaarde, BE
(74) Vanglehuwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 304 435 A1***
***G06K 19/07*** ***G06K 7/10***
***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/28***
***G09F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16799407.8 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050300 09.05.2016
(87) WO 2016/189191 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723126
(54) • *ELEKTRONISCHES PREIS-, INVENTARVERWALTUNGS- UND ETIKETTENSYSTEM*
• *ELECTRONIC PRICE, INVENTORY MANAGEMENT AND LABEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRIX ÉLECTRONIQUE, DE GESTION D'INVENTAIRE ET D'ÉTIQUETTE*
(71) MariElla Labels Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, FI
VIRNES, Jenni, F-00150 HELSINKI, FI
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

***G06K 19/077*** → (51) ***G06K 19/07***

***G06K 19/16*** → (51) ***G03F 7/105***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 304 436 A1***
***G06N 7/00*** ***G06F 17/10***
***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 16728149.2 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032942 18.05.2016
(87) WO 2016/196005 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171195 P
(54) • *SCHNELLES VERFAHREN MIT GERINGEM SPEICHER FÜR BAYESSCHE INFERENZ, GIBBS-ABTASTUNG UND TIEFENLERNEN*
• *FAST LOW-MEMORY METHODS FOR BAYESIAN INFERENCE, GIBBS SAMPLING AND DEEP LEARNING*
• *PROCÉDÉS RAPIDES À MÉMOIRE BASSE POUR INFÉRENCE BAYÉSIENNE, ÉCHANTILLONNAGE DE GIBBS ET APPRENTISSAGE EN PROFONDEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WIEBE, Nathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAPOOR, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
SVORE, Krysta, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRANADE, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***G06N 3/04*** → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 304 437 A1***
***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16730626.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035901 03.06.2016
(87) WO 2016/197054 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562172009 P
(54) • *GEWEISSTE NEURONALE NETZWERKSCHICHTEN*
• *WHITENED NEURAL NETWORK LAYERS*
• *COUCHES DE RÉSEAU DE NEURONES BLANCHIES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DESJARDINS, Guillaume, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
SIMONYAN, Karen, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
KAVUKCUOGLU, Koray, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
PASCANU, Razvan, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 304 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 15895134.3 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/061435 18.11.2015
(87) WO 2016/200428 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172105 P
22.10.2015 US 201562245064 P
(54) • *ENTWICKLUNG DES AUSBILDUNGSNIVEAUS UND BEWERTUNGSSYSTEM*
• *EDUCATIONAL PROFICIENCY DEVELOPMENT AND ASSESSMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉVELOPPEMENT ET D'ÉVALUATION DE COMPÉTENCES INDIVIDUELLES*
(71) Sarafzade, Ali, 135 College St., Burlington, VT 05401, US
(72) Sarafzade, Ali, Burlington, VT 05401, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 304 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 16799457.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053051 25.05.2016
(87) WO 2016/189468 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 US 201562166025 P
(54) • *INTEGRIERTES SCHÄDLINGSMANAGEMENT MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *CLOSED LOOP INTEGRATED PEST MANAGEMENT*
• *GESTION INTÉGRÉE DES NUISIBLES EN BOUCLE FERMÉE*
(71) Agromentum Ltd., 16 Masaryk St., 6416507 Tel-Aviv, IL
(72) BIRGER, Iftach, 1933000 Kfar Kish, IL
BACHAR, Boaz, 6416507 Tel-Aviv, IL
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

---

(51) ***G06N 5/02*** ***G10L 15/22*** (11) **3 304 440 A1*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 16800779.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034576 27.05.2016
(87) WO 2016/191653 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166859 P
(54) • *INTELLIGENTE AGENTFUNKTIONEN FÜR AM KÖRPER TRAGBARE PERSÖNLICHE KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *INTELLIGENT AGENT FEATURES FOR WEARABLE PERSONAL COMMUNICATION NODES*
• *CARACTÉRISTIQUES D'AGENT INTELLIGENT POUR DES NOEUDS DE COMMUNICATION PERSONNELS PORTABLES*
(71) Orion Labs, 2125 Mission Street, San Francisco, California 94110, US
(72) ROBBINS, Jesse, San Francisco, California 94110, US
ALBRECHT, Greg, San Francisco, California 94110, US
SIMPSON, Star, San Francisco, California 94110, US
(74) Smallman, Clint Guy, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

---

(51) ***G06N 5/04*** (11) **3 304 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804591.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035885 03.06.2016
(87) WO 2016/197041 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732590
(54) • *RAUMARTIGE BERECHNUNGEN IN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SPACE-LIKE COMPUTATIONS IN COMPUTING DEVICES*
• *CALCULS DE TYPE ESPACE DANS DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) Manthey, Michael, P.O. Box 846, Crestone, CO 81131, US
(72) Manthey, Michael, Crestone, CO 81131, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06N 7/00*** (11) **3 304 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730097.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034188 25.05.2016
(87) WO 2016/191499 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 US 201562166085 P
06.07.2015 US 201514792268
(54) • *ABLEITUNG VON HINWEISEN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DIGITALEN ASSISTENTEN*
• *INFERRING CUES FOR USE WITH DIGITAL ASSISTANT*
• *INFÉRENCES D'INDICES À UTILISER AVEC UN ASSISTANT NUMÉRIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NOVOTNY, Margaret, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Jacob, Redmond, Washington 98052-6399, US
WAGNER, William, Redmond, Washington 98052-6399, US
PESENSON, Yelisaveta, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHELANDER, Aryn, Redmond, Washington 98052-6399, US
STEVENS, Sheena, Redmond, Washington 98052-6399, US
RUSSO, Claudio, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAEPEL, Thore, Redmond, Washington 98052-6399, US
GORDON, Andrew D., Redmond, Washington 98052-6399, US
MILES, Christopher E., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***G06N 7/00*** → (51) ***G06N 3/04***

---

***G06N 99/00*** → (51) ***G06F 17/50***

---

***G06N 99/00*** → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 304 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729137.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034676 27.05.2016
(87) WO 2016/196302 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168386 P
06.11.2015 US 201514934656
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTELLEN VON PRODUKTEN*
• *METHODS OF ORDERING PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE COMMANDER DES PRODUITS*
(71) Endries International Inc., 714 W Ryan Street, Brillion, WI 54110, US
(72) ENDRIES, Steven, Menasha, Wisconsin 54952, US
FISCHER, Edward, Appleton, Wisconsin 54911, US
WEYENBERG, Patrick, Menasha, Wisconsin 54952, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 304 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730935.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034253 26.05.2016
(87) WO 2016/196164 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168386 P
06.11.2015 US 201514934614
(54) • *SYSTEME ZUM BESTELLEN VON PRODUKTEN*
• *SYSTEMS FOR ORDERING PRODUCTS*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE COMMANDER DES PRODUITS*
(71) Endries International Inc., 714 W Ryan Street, Brillion, WI 54110, US
(72) ENDRIES, Steven, Menasha, Wisconsin 54952, US
FISCHER, Edward, Appleton, Wisconsin 54911, US
WEYENBERG, Patrick, Menasha, Wisconsin 54952, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

---

***G06Q 10/00*** → (51) ***G06F 9/46***

---

(51) ***G06Q 10/02*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 304 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729121.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034359 26.05.2016
(87) WO 2016/196203 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168653 P
14.12.2015 US 201562267125 P
(54) • *DYNAMISCHE FLUSS- UND VERTEILUNGSOPTIMIERUNG*
• *DYNAMIC FLOW AND DISTRIBUTION OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DYNAMIQUE DE LA CIRCULATION ET DE LA RÉPARTITION*
(71) Nexus Engineering Solutions, LLC, 16885 W. Bernardo Drive Suite 320, San Diego, CA 92127, US
(72) KHATAM, Bahman, San Diego, CA 92127, US
TASOOJI, Matthew, Hosein, San Diego, CA 92127, US
LIM, Say-Cheang, San Diego, CA 92127, US
SHAH, Bharat, San Diego, CA 92127, US
TASOOJI, Michael, San Diego, CA 92127, US
LOTT, Darren, San Diego, CA 92127, US

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

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 304 446 A1*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 16728507.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034451 26.05.2016
(87) WO 2016/196222 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726366
(54) • *REDUZIERUNG VON FALSCHPOSITIVEN ERGEBNISSEN IN ANOMALIEERKENNUNGSSYSTEMMODELLEN*
• *FALSE POSITIVE REDUCTION IN ABNORMALITY DETECTION SYSTEM MODELS*
• *RÉDUCTION DES FAUX POSITIFS DANS LES MODÈLES DE SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ANOMALIES*
(71) Fair Isaac Corporation, 181 Metro Drive Suite 700, San Jose, CA 95110, US
(72) ZOLDI, Scott, M., San Jose, CA 95110, US
GRIEGEL, David, San Jose, CA 95110, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 304 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730714.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062645 03.06.2016
(87) WO 2016/193425 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15382296
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HERSTELLUNGSSTRATEGIE ZUR ENTWICKLUNG EINES BEHÄLTERS VON KOHLENWASSERSTOFF IN EINER NATÜRLICHEN UMGEBUNG*
• *A METHOD OF GENERATING A PRODUCTION STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF A RESERVOIR OF HYDROCARBON IN A NATURAL ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE STRATÉGIE DE PRODUCTION POUR LE DÉVELOPPEMENT D'UN RÉSERVOIR D'HYDROCARBURES DANS UN ENVIRONNEMENT NATUREL*
(71) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
(72) RODRÍGUEZ TORRADO, Rubén, 28935 Móstoles Madrid, ES
DE PAOLA, Giorgio, 28935 Móstoles Madrid, ES
EMBID DROZ, Sonia Mariette, 28935 Móstoles Madrid, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 304 448 A1*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 16800389.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050484 25.05.2016
(87) WO 2016/190805 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 SE 1550676
26.05.2015 US 201562166202 P
(54) • *ROUTENOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *ROUTE OPTIMIZATION METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'OPTIMISATION D'ITINÉRAIRE*
(71) Consumiq AB, Sven Hultins Gata 9C, 412 58 Göteborg, SE
(72) GRUNDBERG, Michael, 433 51 Öjersjö, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 304 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721514.4 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001976 11.04.2016
(87) WO 2016/194282 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113048
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG EINES BENUTZERS AUF DER GRUNDLAGE VON BEOBACHTUNGEN UND AUSFÜHRUNG EINER DAVON ABHÄNGIGEN FUNKTION*
• *DATA PROCESSING DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR RECOGNISING A USER BASED ON OBSERVATIONS AND EXECUTING A FUNCTION DEPENDENT THEREON*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERMETTANT DE RECONNAÎTRE UN UTILISATEUR SUR LA BASE D'OBSERVATIONS ET D'EXÉCUTER UNE FONCTION DÉPENDANTE DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGATA, Masaharu, Tokyo 108-0075, JP
MATSUI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIKAWA, Kiyoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 304 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725734.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033389 20.05.2016
(87) WO 2016/191228 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514722006
(54) • *AUTOMATISIERTE NETZWERKSTEUERUNG*
• *AUTOMATED NETWORK CONTROL*
• *COMMANDE DE RÉSEAU AUTOMATISÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CORNELL, Daniel R., Redmond, Washington 98052-6399, US
BOYD, William T., Redmond, Washington 98052-6399, US
LINZ, Raymond Keith, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEIER-MAGRUDER, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US
WARRINER, Bennett L., Redmond, Washington 98052-6399, US
RILEY, David S., Redmond, Washington 98052-6399, US
MCDANIELS, Charles, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
RINGER, George K., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G05B 13/04*** (11) **3 304 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726395.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051538 27.05.2016
(87) WO 2016/193678 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 GB 201509679
04.06.2015 EP 15275147
(54) • *ENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
• *DECISION MAKING*
• *PRISE DE DÉCISION*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) REEVE, Matthew, James, Dorchester Dorset DT1 1YA, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***B66F 9/24*** ***G07C 5/00*** (11) **3 304 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729676.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033864 24.05.2016
(87) WO 2016/191402 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 US 201562166082 P
(54) • *GEO-MERKMALSSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *INDUSTRIAL VEHICLE GEO-FEATURE SYSTEM*
• *SYSTÈME À CARACTÉRISTIQUES GÉOGRAPHIQUES DE VÉHICULE INDUSTRIEL*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) MANCI, Lewis, H., New Bremen, OH 45869, US
SWIFT, Philip, W., Oakwood, OH 45419, US
WALTZ, Lucas, B., Coldwater, OH 45828, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

***G06Q 10/06*** → (51) ***B61L 15/00***

---

***G06Q 10/06*** → (51) ***G06F 17/50***

***G06Q 10/06*** → (51) ***G06Q 10/02***

***G06Q 10/06*** → (51) ***G06Q 10/04***

***G06Q 10/06*** → (51) ***G06Q 30/02***

***G06Q 10/06*** → (51) ***G06Q 50/04***

***G06Q 10/06*** → (51) ***H04M 3/22***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 304 453 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16728638.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061928 26.05.2016
(87) WO 2016/189096 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 FR 1554770
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON PRODUKTEN MIT ABLAUFDATUM*
• *METHOD FOR VERIFYING PRODUCTS THAT HAVE AN EXPIRY DATE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE PRODUITS PORTANT UNE DATE DE PÉREMPTION*
(71) Wektoo, 17 Rue Claude Bloch, 14000 Caen, FR
(72) ROUZIER, Amance-Eudine, 14800 Deauville, FR
ROUPENEL, Thibaut, 14800 Deauville, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 304 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730620.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035822 03.06.2016
(87) WO 2016/196996 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730429
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORTUNG VON GEGENSTÄNDEN IN EINER EINRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING ITEMS IN A FACILITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LOCALISER DES ARTICLES DANS UNE INSTALLATION*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) SIMON, Pierre-Michel, G., Gradignan, FR
SANSUR, Michael, Modjeska, CA 92676, US
(74) Kohl, Fabian Hanno, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/28*** ***H04W 4/00*** (11) **3 304 455 A1*** ***G06Q 20/18*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 16802676.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053288 03.06.2016
(87) WO 2016/193950 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170609 P
23.09.2015 US 201562222496 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERSANDVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SHIPPING MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'EXPÉDITION*
(71) Crane, David, 3410 Williams Dr. Suite 420-100, Montrose, Colorado 81401, US
(72) Crane, David, Montrose, Colorado 81401, US
(74) Wilson, Timothy James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***G06Q 10/08*** → (51) ***G01N 21/71***

***G06Q 10/08*** → (51) ***G06F 17/30***

***G06Q 10/08*** → (51) ***G06K 19/07***

***G06Q 10/08*** → (51) ***G06K 19/077***

***G06Q 10/08*** → (51) ***G06Q 10/00***

***G06Q 10/08*** → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 304 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711494.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022217 11.03.2016
(87) WO 2016/190943 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723254
(54) • *TRANSAKTIONALE ELEKTRONISCHE BESPRECHUNGSPLANUNG MIT DYNAMISCHER VERFÜGBARKEITSDARSTELLUNG*
• *TRANSACTIONAL ELECTRONIC MEETING SCHEDULING UTILIZING DYNAMIC AVAILABILITY RENDERING*
• *PLANIFICATION DE RÉUNION ÉLECTRONIQUE TRANSACTIONNELLE AU MOYEN D'UN RENDU DYNAMIQUE DES DISPONIBILITÉS*
(71) Salesforce.com, Inc., The Landmark One Market Street Suite 300, San Francisco, CA 94105, US
(72) WANG, Kedao, Palo Alto, California 94306, US
SCHOENDORF, Megan, Palo Alto, California 94304, US
EVANS, Adam, Redwood City, California 94061, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06F 17/30*** (11) **3 304 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725973.8 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031180 06.05.2016
(87) WO 2016/191069 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723812
(54) • *PERSÖNLICHER ASSISTENT ZUR BEREITSTELLUNG PRÄDIKTIVER INTELLIGENZ*
• *PERSONAL ASSISTANT PROVIDING PREDICTIVE INTELLIGENCE*
• *ASSISTANT PERSONNEL PRÉSENTANT UNE INTELLIGENCE PRÉDICTIVE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VERWEYST, Brent, Mountain View, California 94043, US
COCHRAN, Martin James, Mountain View, California 94043, US
LI, Jimin, Mountain View, California 94043, US
PUIG, Albert Orriols, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 30/04*** (11) **3 304 458 A1*** ***G06Q 20/04***
(25) En (26) En
(21) 16726386.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051522 26.05.2016
(87) WO 2016/189311 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508922
(54) • *COMPUTERSYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER TRANSAKTIONSZAHLUNG*
• *COMPUTER SYSTEM FOR IMPLEMENTING A TRANSACTION PAYMENT*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN PAIEMENT DE TRANSACTION*
(71) Zeet Ltd, 16 Guildford Park Road, Guildford, Surrey GU2 7ND, GB
(72) MICHAEL, David, Guildford Surrey GU2 7ND, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 40/04*** (11) **3 304 459 A1*** ***G06Q 40/06***
(25) En (26) En
(21) 16728146.8 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032847 17.05.2016
(87) WO 2016/191149 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167726 P
26.06.2015 US 201514752369
(54) • *AKTIONSAUSLÖSER ZUR INFORMATIONSBEREITSTELLUNG*
• *ACTION TRIGGERS FOR INFORMATION DELIVERY*
• *ÉLÉMENTS DÉCLENCHEURS D'ACTION POUR UNE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HURLEY, Fergus Gerard, Mountain View, California 94043, US
DUA, Robin, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 304 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729465.1 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035828 03.06.2016
(87) WO 2016/196999 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171635 P
25.09.2015 US 201514866292
(54) • *PERSÖNLICH WIRKUNGSVOLLE ÄNDERUNGEN VON EREIGNISSEN VON BENUTZERN*
• *PERSONALLY IMPACTFUL CHANGES TO EVENTS OF USERS*
• *CHANGEMENTS D'ÉVÉNEMENTS D'UTILISATEURS AYANT UN IMPACT SUR LE PLAN PERSONNEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GEDGE, Nick, Redmond, Washington 98052, US
MAGAR, David, Redmond, Washington 98052, US
WASCHER, Michael, Redmond, Washington 98052, US
ZHAO, Feng, Redmond, Washington 98052, US
CHOUDHARY, Suryakant, Redmond, Washington 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 304 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730544.0 (22) 15.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032612 15.05.2016
(87) WO 2016/195975 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727293
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ANGEFORDERTER MULTIMEDIADATEIEN*
• *METHOD FOR PROCESSING SOLICITED MULTIMEDIA FILES*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER DES FICHIERS MULTIMÉDIAS SOLLICITÉS*
(71) Motorola Solutions, Inc., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196, US
(72) MAFERA, Paul, F., Winchester, Massachusetts 01890, US
BENSON, Brian, R., Hoffman Estates, Illinois 60192, US
DOUROS, Kenneth, W., South Barrington, Illinois 60010, US
MEYER, Richard, Charles, Boulder, Colorado 80301, US
CHANDRA, Vidya Sagar Pitta Eswara, Arlington Heights, Illinois 60004, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 304 462 A1***
***G06Q 30/00*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 16731417.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035535 02.06.2016
(87) WO 2016/196806 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169726 P
(54) • *DYNAMISCHE KOMMUNIKATIONSWEGLEITUNG AUF BASIS VON KONSISTENZGEWICHTUNG UND WEGLEITUNGSREGELN*
• *DYNAMIC COMMUNICATION ROUTING BASED ON CONSISTENCY WEIGHTING AND ROUTING RULES*
• *ROUTAGE DYNAMIQUE DE COMMUNICATION BASÉ SUR DES RÈGLES DE ROUTAGE ET DE PONDÉRATION DE COHÉRENCE*
(71) Liveperson Inc., 475 10th Avenue 5th Floor, New York, NY 10018, US
(72) BARAK, Matan, New York, New York 10018, US
DIMENSTEIN, Efim, New York, New York 10018, US
LAHAV, Shlomo, New York, New York 10018, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

***G06Q 10/10*** → (51) ***G06F 9/44***

---

***G06Q 10/10*** → (51) ***G06F 17/30***

---

***G06Q 10/10*** → (51) ***G06Q 10/04***

---

***G06Q 10/10*** → (51) ***G06Q 10/06***

---

***G06Q 10/10*** → (51) ***G06Q 30/02***

---

***G06Q 10/10*** → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 304 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 15866125.6 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2015/063668 03.12.2015
(87) WO 2016/090102 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462086949 P
11.05.2015 US 201562159608 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN BUSINESS-TO-BUSINESS-HANDELSAUTOMATISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR BUSINESS TO BUSINESS COMMERCE AUTOMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR L'AUTOMATISATION DU COMMERCE INTERENTREPRISES*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 270 Park Avenue, New York, NY 10017, US
Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TURK, Stephen P., San Mateo, CA 94406, US
EHRENBERG, Michael V., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

---

***G06Q 20/02*** → (51) ***G06Q 20/34***

---

***G06Q 20/04*** → (51) ***G06Q 10/10***

---

***G06Q 20/06*** → (51) ***G06Q 40/06***

---

***G06Q 20/10*** → (51) ***G06Q 40/02***

---

***G06Q 20/18*** → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 20/24*** (11) **3 304 464 A1***
***G06Q 20/38*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 16807985.3 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031581 10.05.2016
(87) WO 2016/200527 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514732893
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN ABRECHNUNG VON TRANSAKTIONSKONTORABATTIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED SETTLEMENT OF TRANSACTION ACCOUNT REBATES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÈGLEMENT AUTOMATISÉ DE REMISES DE COMPTE DE TRANSACTION*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) WILSON-HOWELL, George, Dubai, AE
WERRE, Shelli, Denice, Creve Coeur, MO 63141, US
ATTOH, Kamal, Akewte, Irvine, CA 92603, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 304 465 A1***
***G06F 21/74*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16729809.0 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062193 30.05.2016
(87) WO 2016/193227 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15305848
(54) • *NFC-FÄHIGE VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG SICHERER KONTAKTLOSER TRANSAKTIONEN UND VERWENDUNG VON HCE*
• *NFC-ENABLED DEVICES FOR PERFORMING SECURE CONTACTLESS TRANSACTIONS AND USING HCE*
• *DISPOSITIFS À FONCTION NFC POUR L'EXÉCUTION DE TRANSACTIONS SANS CONTACT SÉCURISÉES ET UTILISANT HCE*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FRANCIS, Lishoy, Chiswick London W4 5XF, GB

---

***G06Q 20/32*** → (51) ***G06Q 20/34***

---

***G06Q 20/32*** → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **3 304 466 A1***
***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/02***
(25) De (26) De
(21) 16727952.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000871 25.05.2016
(87) WO 2016/192842 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 DE 102015006907

(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN FÜR MOBILES BEZAHLEN MIT TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT*
• *TERMINAL AND METHOD FOR MOBILE PAYMENT WITH TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT MOBILE DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) SCHWARTZ, Udo, 81541 München, DE
STADLER, Kurt, 82041 Oberhaching, DE
CREANGA, Mihai, 85540 Haar, DE

---

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **3 304 467 A1***
***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/40***
***G06Q 20/32*** ***G07F 17/00***

(25) En (26) En

(21) 16804040.0 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034175 25.05.2016

(87) WO 2016/196143 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 US 201562230430 P

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LOYALITÄTSKONTEN UND PRIVATKUNDENKONTEN FÜR EINE WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *USER INTERFACE FOR LOYALTY ACCOUNTS AND PRIVATE LABEL ACCOUNTS FOR A WEARABLE DEVICE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DESTINÉE À DES COMPTES DE FIDÉLITÉ ET DES COMPTES D'ÉTIQUETTE PRIVÉS POUR UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ*

(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US
SUZUKI, Gregg, Cupertino, CA 95014, US
YANG, Lawrence, Y., San Francisco, CA 94102, US
ANTON, Peter, D., Cupertino, CA 95014, US
PITSCHEL, Donald, W., Cupertino, CA 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

***G06Q 20/36*** → (51) ***G06Q 20/34***

---

***G06Q 20/36*** → (51) ***G06Q 30/02***

---

***G06Q 20/38*** → (51) ***G06Q 20/24***

---

***G06Q 20/40*** → (51) ***G06Q 10/04***

---

***G06Q 20/40*** → (51) ***G06Q 20/34***

---

***G06Q 20/40*** → (51) ***G06Q 30/02***

---

***G06Q 20/40*** → (51) ***H04L 9/32***

---

***G06Q 20/40*** → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 304 468 A1***
***G06Q 50/00***

(25) En (26) En

(21) 16728797.8 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034272 26.05.2016

(87) WO 2016/196172 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 US 201562171812 P
30.09.2015 US 201514871683

(54) • *SOZIALE INTERAKTION IN EINEM MEDIENSTREAMINGDIENST*
• *SOCIAL INTERACTION IN A MEDIA STREAMING SERVICE*
• *INTERACTION SOCIALE DANS UN SERVICE DE DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU MULTIMÉDIA*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US

(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, US
LIND, Shaun C., Cupertino, California 95014, US
MORAG,Ofer, Cupertino, California 95014, US
GROMEK, Monika E., Cupertino, California 95014, US
BACHMAN, William Martin, Cupertino, California 95014, US
ROBBIN, Jeffrey L., Cupertino, California 95014, US
ALSINA, Thomas, Cupertino, California 95014, US
WISMER, Justin G., Cupertino, California 95014, US
WALSH, Ryan D., Cupertino, California95014, US
GEDIKIAN, Steve S., Cupertino, California 95014, US
REZNOR, Michael Trent, Cupertino, California 95014, US
MANWARING, Brendon E., Fairfield, Connecticut 06824, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 304 469 A1***
***G06Q 30/02*** ***H04M 1/64***

(25) En (26) En

(21) 16804128.3 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034687 27.05.2016

(87) WO 2016/196305 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 US 201562169215 P
23.03.2016 US 201615078818

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN EINES KUNDENVERWALTUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD OF A CUSTOMER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYSTÈME DE GESTION DE CLIENTS*

(71) Gorny, Tomas, 8800 E Chaparral Road 300, Scottsdale, AZ 85250, US

(72) Gorny, Tomas, Scottsdale, AZ 85250, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 304 470 A1***

(25) En (26) En

(21) 16804214.1 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034990 31.05.2016

(87) WO 2016/196449 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 US 201514726982

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOYALITÄTSINTEGRATION FÜR HÄNDLERSPEZIFISCHE DIGITALE BRIEFTASCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOYALTY INTEGRATION FOR MERCHANT SPECIFIC DIGITAL WALLETS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE FIDÉLITÉ POUR PORTEFEUILLES NUMÉRIQUES SPÉCIFIQUES DE MARCHAND*

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 270 Park Avenue, New York, NY 10036, US

(72) JOGLEKAR, Ajinkya, P., Philadelphia, PA 19146, US
FIELD, Manning, R., Media, PA 19063, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 304 471 A1***

(25) En (26) En

(21) 16804633.2 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036006 06.06.2016

(87) WO 2016/197095 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 US 201514732079

(54) • *ÜBERWACHUNG UND BEREITSTELLUNG VON FEUCHTIGKEITSKONTROLLE IN EINER GESCHLOSSENEN UMGEBUNG*
• *MONITORING AND PROVIDING HUMIDITY CONTROL IN A CLOSED ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉGULATION D'HUMIDITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT FERMÉ PAR IDENTIFICATION AUTOMATIQUE ET PRÉDICTIVE, ACHAT ET REMPLACEMENT DE RÉGULATEUR D'HUMIDITÉ OPTIMAL*

(71) Boveda Inc., 17613 Minnetonka Boulevard, Wayzata, Minnesota 55391-3316, US

(72) SCHMITZ, Jason L., Akron, Ohio 44333, US
ESSE, Robert L., Monticello, Minnesota 55362, US
KNUTSEN, Sean A., Chanhassen, Minnesota 55391, US

(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

---

***G06Q 30/00*** → (51) ***G06F 7/00***

---

***G06Q 30/00*** → (51) ***G06Q 10/10***

---

***G06Q 30/00*** → (51) ***H04M 3/523***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 304 472 A1***
***G01C 21/32*** ***H04W 4/02***

(25) En (26) En

(21) 16725705.4 (22) 16.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032801 16.05.2016

(87) WO 2016/200563 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733917
(54) • *GEOLOKALISIERUNG VON KASSENTERMINALS*
• *POINT OF SALE TERMINAL GEOLOCATIONS*
• *GÉOLOCALISATIONS DE TERMINAUX DE POINT DE VENTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) THROPE, Glenn, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Xiaohang, Mountain View, CA 94043, US
BERNTSON, Glenn, Mountain View, CA 94043, US
BUTLER, Harry Lee, IV, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 304 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728647.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062312 31.05.2016
(87) WO 2016/193275 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727064
(54) • *ANREIZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR PERSONALISIERTE PAKETE IN EINEM DIGITALEN MEDIUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INCENTIVIZING PERSONALIZED PACKAGES IN A DIGITAL MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INCITATION AUX ENSEMBLES PERSONNALISÉS DANS UN SUPPORT NUMÉRIQUE*
(71) Magine Holding AB, Grev Turegatan 3, 114 46 Stockholm, SE
(72) AHLM, Victor, 120 55 Årsta, SE
MCCONNELL, James Mole, 603 58 Norrköping, SE
BOHMAN, Joel, 172 67 Sundbyberg, SE
GNIADY, Michael Krzysztof, 171 44 Solna, SE
NORDQUIST, Roger Bo Erik, 116 48 Stockholm, SE
VILSON, Lars Gunnar, 126 37 Hägersten, SE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 304 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787627.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055792 06.10.2016
(87) WO 2017/116526 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514984341
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON WEBSITE-SCRIPTS ZUR SEGMENTIERUNG VON CLIENT-SITZUNGEN EINER WEBSITE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UTILIZING WEBPAGE SCRIPTS TO SEGMENT CLIENT SESSIONS OF A WEBSITE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UTILISER DES SCRIPTS DE PAGES WEB POUR SEGMENTER DES SESSIONS CLIENT D'UN SITE WEB*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PATTABIRAMAN, Bharath, Mountain View California 94043, US
POERNOMO, Ardian, Mountain View California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06F 11/36*** (11) **3 304 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802668.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053192 31.05.2016
(87) WO 2016/193906 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201562168838 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANGEBOT VON KAPAZITÄTSPAKETEN AUF BASIS DER ANALYSE VON EDITIERTEN WEBSITES UND DEREN VERWENDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAPABILITY PACKAGES OFFERING BASED ON ANALYSIS OF EDITED WEBSITES AND THEIR USE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ CONCERNANT DES OFFRES DE PAQUETS DE CAPACITÉ SUR LA BASE D'ANALYSE DE SITES WEB MODIFIÉS ET LEUR UTILISATION*
(71) Wix.com Ltd., 40 Namal Tel Aviv Street, 6350671 Tel Aviv, IL
(72) AMRANI, Orly, 6382646 Tel Aviv, IL
YUNGER, Omri, 6249427 Tel Aviv, IL
KAISI, Elad, 6342617 Tel Aviv, IL
LAVIE, Shai, Tel Mond, IL
SHMOOL, Itay, Tel Mond, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/36*** (11) **3 304 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803996.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033751 23.05.2016
(87) WO 2016/196054 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562230441 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LOYALITÄTSKONTEN UND PRIVATKUNDENKONTEN*
• *USER INTERFACE FOR LOYALTY ACCOUNTS AND PRIVATE LABEL ACCOUNTS*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR COMPTES DE FIDÉLITÉ ET COMPTES DE MARQUES PRIVÉES*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US
PITSCHEL, Donald, W., Cupertino, CA 95014, US
SUZUKI, Gregg, Cupertino, CA 95014, US
YANG, Lawrence, Y., San Francisco, CA, US
ANTON, Peter, D., Cupertino, CA 95014, US
STEELE, Glen, W., Cupertino, CA 95014, US
DICKER, George, R., Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 18154163.2

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 304 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804083.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034490 26.05.2016
(87) WO 2016/196234 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 US 201514726491
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR QUALITÄTSMANAGEMENTPLATTFORM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUALITY MANAGEMENT PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE PLATEFORME DE GESTION DE QUALITÉ*
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) VYMENETS, Leonid, Daly City, California 94014, US
MACARTHUR, Cayley, Daly City, California 94014, US
KONIG, Yochai, Daly City, California 94014, US
LO, Wayne, Daly City, California 94014, US
KUMAR, Praphul, Daly City, California 94014, US
RISTOCK, Herbert Willi Artur, Daly City, California 94014, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

***G06Q 30/02*** → (51) ***G06F 9/445***

---

***G06Q 30/02*** → (51) ***G06K 9/78***

---

***G06Q 30/02*** → (51) ***G06Q 10/04***

---

***G06Q 30/02*** → (51) ***G06Q 10/10***

---

***G06Q 30/02*** → (51) ***G06Q 20/24***

---

***G06Q 30/02*** → (51) ***G06Q 30/00***

---

***G06Q 30/02*** → (51) ***H04N 21/61***

---

***G06Q 30/04*** → (51) ***G06Q 10/10***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 304 478 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734451.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053088 26.05.2016
(87) WO 2016/189489 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554693
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON VERORDNETEN PRODUKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPENSING PRESCRIBED PRODUCTS*

- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUITS PRESCRITS*

(71) Bos, Gilles, Chmin d la Colline 35, 1213 Ptit-Lancy, CH
(72) BOS, Gilles, CH-1213 Petit-Lancy, CH
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 304 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741384.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000859 27.05.2016
(87) WO 2016/193818 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168185 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR E-COMMERCE*
- *SYSTEM AND METHOD OF E-COMMERCE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE*

(71) Zebic, Gregor, Im Langacker 5, 8304 Wallisellen, CH
(72) Zebic, Gregor, 8304 Wallisellen, CH
(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI

---

***G06Q 30/06*** → (51) ***G06F 9/445***

---

***G06Q 30/06*** → (51) ***G06K 19/07***

---

***G06Q 30/06*** → (51) ***G06Q 10/04***

---

***G06Q 30/06*** → (51) ***G06Q 30/02***

---

***G06Q 40/00*** → (51) ***B60W 10/20***

---

(51) ***G06Q 40/02*** ***G06Q 20/10*** (11) **3 304 480 A1*** ***G06Q 50/00***
(25) En (26) En
(21) 16804044.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034187 25.05.2016
(87) WO 2016/196148 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169429 P
24.05.2016 US 201615163047
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ORGANISIEREN VON DATEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EFFIZIENTEN VERARBEITUNG VON RESSOURCENVERBREITUNG IM GROSSEN UMFANG ZWISCHEN BENUTZERN VON KONTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS TO ORGANIZE DATA SUPPORTING EFFICIENT PROCESSING OF LARGE SCALE PROPAGATION OF RESOURCES AMONG USERS OF ACCOUNTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ORGANISATION DE DONNÉES PRENANT EN CHARGE UN TRAITEMENT EFFICACE DE LA PROPAGATION À GRANDE ÉCHELLE DE RESSOURCES PARMI DES UTILISATEURS DE COMPTES*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) SHARMA, Varun, Singapore 460022, SG
ACHHRA, Santosh Lachhman, Singapore 460109, SG
TSIKINE, Stanislav Igorevich, San Jose, California 95129, US
PATIL, Ajit Vilasrao, Singapore 440030, SG
PAYKIS, Sergey Alex, Belmont, California 94002, US
ADITYA, Srijoy, Los Altos, California 94024, US
KANDALOO, Nandakumar, Mountain View, California 94040, US
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

---

***G06Q 40/02*** → (51) ***G06Q 40/06***

---

***G06Q 40/04*** → (51) ***G06Q 10/10***

---

(51) ***G06Q 40/06*** ***G06Q 50/22*** ***G06Q 40/02*** (11) **3 304 481 A1*** ***G06Q 20/06***
(25) En (26) En
(21) 16804430.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035505 02.06.2016
(87) WO 2016/196786 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170127 P
02.07.2015 US 201562188277 P
25.09.2015 US 201562233248 P
30.09.2015 US 201562235459 P
09.10.2015 US 201562239816 P
14.10.2015 US 201562241730 P
10.12.2015 US 201562265941 P
26.02.2016 US 201615055515
(54)
- *MASCHINE/ARTIKEL/ZUSAMMENSETZUNGEN/PROZESSZUSTÄNDE ZUR VERFOLGUNG WOHLTÄTIGER UND/ODER ANDERER TÄTIGKEITEN*
- *MACHINE/ARTICLE/COMPOSITION/PROCESS STATES FOR TRACKING PHILANTHROPIC AND/OR OTHER EFFORTS*
- *ÉTATS DE MACHINE/ARTICLE/COMPOSITION/PROCESSUS POUR LE SUIVI D'EFFORTS PHILANTROPIQUES ET/OU D'AUTRES EFFORTS*

(71) Elwha LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) ARJOMAND, Ali, Medina, Washington 98039, US
CAMERON, Kim, Seattle, Washington 98101, US
GATES, William, Redmond, Washington 98052-6399, US
HYDE, Roderick A., Redmond, Washington 98052, US
ISHIKAWA, Muriel Y., Livermore, California 94550-4921, US
KARE, Jordin T., San Jose, California 95125, US
LEVCHIN, Max R., San Francisco, California 94111, US
MYHRVOLD, Nathan P., Bellevue, Washington 98005-4046, US
PAN, Tony S., Bellevue, Washington 98004, US
STEIN, Russ, Bellevue, Washington 98005-4046, US
TEGREENE, Clarence T., Mercer Island, Washington 98040, US
VECCHIONE, Maurizio, Pacific Palisades, California 90272, US
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue, Washington 98004, US
WOOD, Victoria Y.H., Livermore, California 94550-4921, US
SPARKS, Aaron, Bellevue, Washington 98005-4046, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***G06Q 40/06*** → (51) ***G06Q 10/10***

---

***G06Q 40/08*** → (51) ***B60W 10/20***

---

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 304 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729168.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035609 03.06.2016
(87) WO 2016/196858 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731732
(54)
- *NAHTLOSE VIRALE ADAPTION*
- *SEAMLESS VIRAL ADAPTION*
- *ADAPTATION VIRALE CONTINUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RAGHAVENDRA, Chetan Pentam, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***G06Q 50/00*** → (51) ***G06Q 30/00***

---

***G06Q 50/00*** → (51) ***G06Q 40/02***

---

***G06Q 50/00*** → (51) ***G09B 9/00***

---

(51) ***G06Q 50/04*** ***A43D 3/02*** (11) **3 304 483 A1*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 16732025.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034159 25.05.2016
(87) WO 2016/191491 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167732 P
(54)
- *ARTIKELVERFOLGUNGSSYSTEM EINER MONTAGELINIE*
- *ASSEMBLY LINE ARTICLE TRACKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SUIVI D'ARTICLE DE CHAÎNE DE MONTAGE*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) FARREN, John Matthew, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
FARR, Todd R., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
FU, Howard, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
JURKOVIC, Dragan, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

***G06Q 50/04*** → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***G06Q 50/10*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 304 484 A1*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 16800291.3 (22) 24.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005497 24.05.2016
(87) WO 2016/190652 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 KR 20150075272
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE, INFORMATION PROVIDING SYSTEM AND INFORMATION PROVIDING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOUN, Sung Wan, Seoul 06155, KR
KIM, Kyung Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18456, KR
JANG, Sung Woon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18424, KR
SHIN, Sang Wook, Seoul 06270, KR
CHEONG, Cheol Ho, Seoul 03788, KR
KANG, Sang Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
LEE, Chul Hwan, Seoul 06721, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06Q 50/10*** ***G05B 23/02*** (11) **3 304 485 A1*** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 16808234.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036533 08.06.2016
(87) WO 2016/201009 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172543 P
(54) • *LEBENSMITTELAUSLAGESYSTEM MIT INTEGRIERTEN EINZELHANDELSDIENSTEN MIT VERBRAUCHEREINBINDUNG*
• *FOOD DISPLAY SYSTEM INTEGRATING RETAILER SERVICES WITH CONSUMER ENGAGEMENT*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES INTÉGRANT DES SERVICES DU DÉTAILLANT ET L'ENGAGEMENT DU CONSOMMATEUR*
(71) Hussmann Corporation, 12999 St. Charles Rock Road, Bridgeton Missouri 63044-4283, US
(72) SEALS, Michael, Bridgeton, MO 63044, US
KRISHNASWAMY, Ramakrishna, St. Charles, MO 63366, US
STREET, Norman, O'Fallon, MO 63366, US
SCHNUR, Daniel, Florissant, MO 63031, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

***G06Q 50/10*** → (51) ***G06F 21/62***

---

***G06Q 50/16*** → (51) ***G06F 17/30***

---

***G06Q 50/22*** → (51) ***A61B 5/145***

---

***G06Q 50/22*** → (51) ***G06F 19/28***

---

***G06Q 50/22*** → (51) ***G06Q 40/06***

---

***G06Q 50/22*** → (51) ***H04N 21/233***

---

***G06Q 50/26*** → (51) ***H04W 4/00***

---

***G06Q 50/28*** → (51) ***G06K 19/077***

---

***G06Q 50/28*** → (51) ***G06Q 10/08***

---

***G06Q 50/30*** → (51) ***G06Q 50/10***

---

***G06Q 90/00*** → (51) ***G01M 99/00***

---

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 304 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804243.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035064 31.05.2016
(87) WO 2016/196493 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168694 P
(54) • *SERIALISIERTE DIGITALE WASSERZEICHEN ZUM DRUCKEN VARIABLER DATEN*
• *SERIALIZED DIGITAL WATERMARKING FOR VARIABLE DATA PRINTING*
• *FILIGRANAGE NUMÉRIQUE SÉRIALISÉ POUR L'IMPRESSION DE DONNÉES VARIABLES*
(71) Digimarc Corporation, 9405 S.W. Gemini Drive, Beaverton, OR 97008, US
(72) FILLER, Tomas, Beaverton, OR 97007, US
WEAVER, Matthew, M., Portland, OR 97219, US
RODRIGUEZ, Tony, F., Portland, OR 97221, US
HAAGA, Donald, Portland, OR 97202, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

***G06T 3/00*** → (51) ***G06T 15/20***

---

***G06T 3/00*** → (51) ***H04N 13/00***

---

(51) ***G06T 3/40*** ***H04N 21/218*** (11) **3 304 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729138.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034684 27.05.2016
(87) WO 2016/191694 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167260 P
(54) • *STREAMING VON SPHÄRISCHEN VIDEOS*
• *STREAMING SPHERICAL VIDEO*
• *DIFFUSION EN CONTINU D'UNE VIDÉO SPHÉRIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ADAMS, Riley, Mountain View, California 94043, US
DUVIVIER, Christian Luc, Mountain View, California 94043, US
SCHERKUS, Andrew, Mountain View, California 94043, US
SUDERMAN, Rob, Mountain View, California 94043, US
PROUTY, Jeff, Mountain View, California 94043, US
COWER, Dillon Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

***G06T 3/40*** → (51) ***H04N 5/232***

---

***G06T 5/00*** → (51) ***H04N 19/85***

---

***G06T 5/50*** → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 304 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 15741505.0 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/065191 03.07.2015
(87) WO 2017/005274 2017/02 12.01.2017
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *AN IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KONIECZNY, Jacek, 80992 Munich, DE
DOMANSKI, Marek, PL-60 965 Poznan, PL
STANKIEWICZ, Olgierd, PL-60 965 Poznan, PL
WEGNER, Krzysztof, PL-60 965 Poznan, PL
LUCZAK, Adam, PL-60 965 Poznan, PL
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 304 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 15741506.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/065192 03.07.2015
(87) WO 2017/005275 2017/02 12.01.2017
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *AN IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KONIECZNY, Jacek, 80992 Munich, DE
DOMANSKI, Marek, PL-60 965 Poznan, PL
SIAST, Jakub, PL-60 965 Poznan, PL
LUCZAK, Adam, PL-60 965 Poznan, PL
STANKIEWICZ, Olgierd, PL-60 965 Poznan, PL
WEGNER, Krzysztof, PL-60 965 Poznan, PL
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/60*** (11) **3 304 490 A1***
(25) It (26) En
(21) 16723506.8 (22) 01.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051118 01.03.2016
(87) WO 2016/189400 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15425037
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FETTMASSE EINER PERSON MITTELS DIGITALER BILDER*
• *A METHOD FOR ESTIMATING THE FAT MASS OF A SUBJECT THROUGH DIGITAL IMAGES*
• *PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA MASSE GRAISSEUSE D'UN SUJET PAR L'INTERMÉDIAIRE D'IMAGES NUMÉRIQUES*
(71) Talluri, Antonio, Via Montepilli, 8, 50012 Bagno a Ripoli (FI), IT
(72) Talluri, Antonio, 50012 Bagno a Ripoli (FI), IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 304 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726729.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033191 19.05.2016
(87) WO 2016/191181 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166181 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE CAPTURE DEVICE CALIBRATION FOR A MATERIALS HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE POUR UN VÉHICULE DE MANIPULATION DE MATÉRIEL*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) THOMSON, Jacob Jay, New Bremen, OH 45869, US
FANSELOW, Timothy William, New Bremen, OH 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 304 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731625.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051423 17.05.2016
(87) WO 2016/189274 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509068
(54) • *MODELLIERUNG EINES DREIDIMENSIONALEN RAUMS*
• *MODELLING A THREE-DIMENSIONAL SPACE*
• *MODÉLISATION D'UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) WHELAN, Thomas, London Greater London N7 7EH, GB
SALAS MORENO, Renato Fernando, London Greater London N1 9PR, GB
LEUTENEGGER, Stefan, London Greater London SW6 7TP, GB
DAVISON, Andrew, London Greater London SW7 2RH, GB
GLOCKER, Ben, Cambridge Cambridgeshire CB1 2QH, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 304 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736545.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051600 01.06.2016
(87) WO 2016/193716 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509387
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ABSTANDS EINES OBJEKTS VON EINEM BILDSENSOR*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF DETECTING THE DISTANCE OF AN OBJECT FROM AN IMAGE SENSOR*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE DÉTECTION DE LA DISTANCE D'UN OBJET PAR RAPPORT À UN CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Unifai Holdings Limited, Suite 343 162-168 Regent Street, London W1B 5TD, GB
(72) TEREKHOV, Vladislav, London W1B 5TD, GB
ROMANENKO, Ilya, London W1B 5TD, GB
TUSCH, Michael, London W1B 5TD, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

---

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

---

***G06T 7/00*** → (51) ***A61B 5/11***

---

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

---

***G06T 7/00*** → (51) ***A61B 6/12***

---

***G06T 7/00*** → (51) ***A61B 8/08***

---

***G06T 7/00*** → (51) ***G01N 21/55***

---

***G06T 7/00*** → (51) ***G06F 3/01***

---

***G06T 7/00*** → (51) ***G06K 9/62***

---

***G06T 7/00*** → (51) ***G06K 9/78***

---

(51) ***G06T 7/40*** ***G01N 21/78*** (11) **3 304 494 A1*** ***A61B 5/103***
(25) En (26) En
(21) 16804484.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035613 03.06.2016
(87) WO 2016/196862 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171192 P
14.04.2016 US 201662322623 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KOLORIMETRISCHEN SENSORS*
• *DEVICES AND METHODS FOR CALIBRATING A COLORIMETRIC SENSOR*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR COLORIMÉTRIQUE*
(71) Palo Alto Health Sciences, Inc., 9000 Crow Canyon Road Suite S 305, Danville, CA 94506-1175, US
(72) GRAHAM, Paul, K., Danville, CA 94506-1175, US
MOSKOS, Alexander, J., Danville, CA 94506-1175, US
PLEIS, Jackson, M., Danville, CA 94506-1175, US
THOMAS, Simon, W.H., Danville, CA 94506-1175, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06T 7/60*** (11) **3 304 495 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744295.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000896 02.06.2016
(87) WO 2016/192853 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 AT 3482015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG BIOMETRISCHER EIGENSCHAFTEN VON WIRBELTIEREN, INSBESONDERE DES GEWICHTES VON SCHWEINEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING BIOMETRIC PROPERTIES OF VERTEBRATES, IN PARTICULAR THE WEIGHT OF PIGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS BIOMÉTRIQUES D'ANIMAUX VERTÉBRÉS, NOTAMMENT DU POIDS DES PORCS*
(71) Wuggl GmbH, Göttling 6, 8403 Lang, AT
(72) KATZ, Hermann, 8042 Graz, AT
SCHWEINZGER, Marcus, 8403 Lebring, AT
TEMMEL, Alois, 8403 Lang, AT
(74) Peham, Alois, c/o Siemens AG Österreich Siemensstrasse 90, 1210 Wien, AT

---

***G06T 7/60*** → (51) ***G06K 9/00***

---

***G06T 7/60*** → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 9/00*** ***G06T 9/20*** ***G06T 17/20*** (11) **3 304 496 A1*** ***G06T 19/20*** ***G06T 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16729218.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062551 02.06.2016
(87) WO 2016/198318 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015210453
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON DATEN FÜR EINE ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALE DARSTELLUNG ZUMINDEST EINES TEILS EINES OBJEKTS UND ZUM ERZEUGEN DER ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG ZUMINDEST DES TEILS DES OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING DATA FOR A TWO OR THREE-DIMENSIONAL REPRESENTATION OF AT LEAST ONE PART OF AN OBJECT AND FOR*

*GENERATING THE TWO OR THREE DIMENSIONAL REPRESENTATION OF AT LEAST THE PART OF THE OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES DONNÉES POUR UNE REPRÉSENTATION À DEUX OU TROIS DIMENSIONS D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN OBJET ET POUR GÉNÉRER LA REPRÉSENTATION À DEUX OU TROIS DIMENSIONS DE LA PARTIE DE L'OBJET*

(71) Bitmanagement Software GmbH, Oberlandstrasse 26, 82335 Berg, DE
(72) SCHICKEL, Peter, 82335 Berg, DE
GRAHN, Holger, 82335 Berg, DE
KOERFER, Axel, 82335 Berg, DE
STOCKER, Herbert, 82335 Berg, DE
NEUBAUER, Oliver, 82335 Berg, DE
BREZHNYEV, Kirill, 82335 Berg, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***G06T 9/20*** → (51) ***G06T 9/00***

***G06T 11/20*** → (51) ***G06F 3/048***

***G06T 11/20*** → (51) ***H04W 4/02***

***G06T 15/00*** → (51) ***G06T 15/04***

(51) ***G06T 15/04*** (11) **3 304 497 A1***
***G06T 15/20*** ***G06T 15/50***
***G06T 17/00*** ***G06T 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16788840.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055323 04.10.2016
(87) WO 2017/062357 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201514877368
(54)
- *ANZEIGE VON OBJEKTEN AUF DER BASIS VON MEHREREN MODELLEN*
- *DISPLAYING OBJECTS BASED ON A PLURALITY OF MODELS*
- *AFFICHAGE D'OBJETS SUR LA BASE D'UNE PLURALITÉ DE MODÈLES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KONTKANEN, Janne Matias, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***G06T 15/04*** → (51) ***G06T 17/00***

***G06T 15/10*** → (51) ***G06K 9/24***

(51) ***G06T 15/20*** (11) **3 304 498 A1***
***G06T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16718548.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025019 30.03.2016
(87) WO 2016/195792 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170075 P
30.11.2015 US 201514954357
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMBINIERTEN SICHT AUS FISHEYE-KAMERAS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING A COMBINED VIEW FROM FISHEYE CAMERAS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE VUE COMBINÉE À PARTIR D'APPAREILS PHOTO À ULTRA-GRAND-ANGLE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GUO, Feng, San Diego, California 92121-1714, US
BI, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
FORUTANPOUR, Bijan, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Phi Hung, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***G06T 15/20*** → (51) ***G06T 15/04***

***G06T 15/20*** → (51) ***H04N 13/02***

***G06T 15/50*** → (51) ***G01N 21/55***

***G06T 15/50*** → (51) ***G06T 15/04***

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 304 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 15750480.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) TR 2015/000243 29.05.2015
(87) WO 2016/195605 2016/49 08.12.2016
(54)
- *PRÄOPERATIVE ENTWICKLUNG PATIENTENSPEZIFISCHER PATCH-GEFÄSS-ERSATZPROTOTYPEN FÜR PÄDIATRISCHE UND NEONATALE PATIENTEN*
- *PRE-OPERATIVE DEVELOPMENT OF PATIENT-SPECIFIC VASCULAR PATCH GRAFT PROTOTYPES FOR PEDIATRIC AND NEONATAL PATIENTS*
- *DÉVELOPPEMENT PRÉOPÉRATOIRE DE PROTOTYPES DE GREFFONS DE PATCHS VASCULAIRES SPÉCIFIQUES DE PATIENTS POUR PATIENTS PÉDIATRIQUES ET NOUVEAUX-NÉS*

(71) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) PEKKAN, Kerem, 34450 Sariyer/ Istanbul, TR
PISKIN, Senol, 34450 Sariyer/ Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Stan Advoka Patent HZM.T. Ltd. Patent Bahariye Cad, Hasan Beser Is Merkezi Sakizgulu Sok, No: 35/15 Kadikoy, 34713 Istanbul, TR

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 304 500 A1***
***G06T 19/00*** ***G06T 17/05***
***G06T 15/04*** ***H04N 13/02***
***H04N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16785054.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055692 06.10.2016
(87) WO 2017/062580 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201514877414
(54)
- *GLÄTTEN VON 3D-MODELLEN VON OBJEKTEN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON ARTEFAKTEN*
- *SMOOTHING 3D MODELS OF OBJECTS TO MITIGATE ARTIFACTS*
- *LISSAGE DE MODÈLES 3D D'OBJETS POUR RÉDUIRE DES ARTÉFACTS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SATKIN, Scott Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***G06T 17/00*** → (51) ***G06T 9/00***

***G06T 17/00*** → (51) ***G06T 15/04***

***G06T 17/05*** → (51) ***G06T 17/00***

***G06T 17/05*** → (51) ***H04W 4/02***

***G06T 17/20*** → (51) ***G06T 9/00***

***G06T 19/00*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06T 19/00*** → (51) ***G06T 17/00***

***G06T 19/20*** → (51) ***G06T 9/00***

***G07B 5/08*** → (51) ***B65H 29/46***

***G07B 15/02*** → (51) ***G08G 1/14***

***G07C 5/00*** → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 304 501 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724611.5 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060958 17.05.2016
(87) WO 2016/188788 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015108330
(54)
- *ELEKTRONISCHES ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN*
- *ELECTRONIC ACCESS CONTROL METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS ÉLECTRONIQUE*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) MAGGIONI, Christoph, 10961 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 304 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730016.9 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002286 10.05.2016
(87) WO 2016/194303 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112092
(54)
- *SCHLOSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *LOCK CONTROL DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND COMMUNICATION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VERROU, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKUMOTO, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
IIDA, Tatsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
SHIRAI, Taizo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G07C 9/00*** ***H04W 8/00*** ***H04W 48/08*** (11) **3 304 503 A1*** ***H04W 48/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16732693.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051358 07.06.2016
(87) WO 2016/198780 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555216
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN ZUGANGSSTEUERUNG MIT LESER UND MOBILEM ENDGERÄT, INSBESONDERE WIE ETWA EIN TELEFONENDGERÄT*
• *SECURE ACCESS CONTROL METHOD WITH READER AND MOBILE TERMINAL, IN PARTICULAR SUCH AS A TELEPHONE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS SÉCURISÉ AVEC LECTEUR ET TERMINAL MOBILE, NOTAMMENT DU TYPE TERMINAL TÉLÉPHONIQUE*
(71) Systemes Et Technologies Identification, Zone d'Activite Commerciale des Pradeaux Boulevard Salvador Allende, 13850 Greasque, FR
(72) DUPART, Vincent, 83470 Saint-maximin-la-sainte-beaume, FR
SILVE, Jérôme, 13790 Rousset, FR
POITRAT, Sylvain, 13850 Greasque, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

***G07D 7/00*** → (51) ***G03F 7/105***

---

***G07D 7/00*** → (51) ***G06K 9/34***

---

***G07D 11/00*** → (51) ***G07F 19/00***

---

***G07F 7/08*** → (51) ***G07F 19/00***

---

***G07F 7/10*** → (51) ***G06F 21/36***

---

***G07F 11/16*** → (51) ***G07F 17/00***

---

***G07F 11/62*** → (51) ***G07F 17/00***

---

***G07F 11/64*** → (51) ***G07F 17/00***

---

(51) ***G07F 17/00*** ***G07F 11/64*** ***G07F 11/16*** (11) **3 304 504 A1*** ***G07F 11/62***
(25) It (26) En
(21) 16736231.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053087 26.05.2016
(87) WO 2016/193869 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20151076
08.04.2016 IT UB20162428
(54) • *AUTOMATISCHES LAGER- UND VERTEILUNGSSYSTEM SOWIE GEHÄUSEEINHEIT UND AUFNAHMEEINHEIT FÜR IN EINHEITSDOSEN VERPACKTE PRODUKTE*
• *AUTOMATIC STORAGE AND DISTRIBUTION SYSTEM, AND HOUSING UNIT AND PICKING UNIT FOR PRODUCTS PACKAGED IN UNIT DOSES*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUES, ET UNITÉ DE RANGEMENT ET UNITÉ DE PRÉLÈVEMENT POUR DES PRODUITS CONDITIONNÉS EN DOSES UNITAIRES*
(71) Swisslog Italia S.p.A., Via Vittor Pisani 20, 20124 Milano (MI), IT
(72) ESTE, Flavio, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
SPAGNA, Lorenzo, 42016 Guastalla (RE), IT
BIANCONI, Gabriele, 41042 Spezzano di Fiorano (MO), IT
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S. r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

---

***G07F 17/00*** → (51) ***G06Q 20/34***

---

***G07F 17/32*** → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***G07F 19/00*** ***G07D 11/00*** (11) **3 304 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730563.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034262 26.05.2016
(87) WO 2016/196167 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168544 P
05.08.2015 US 201514818461
(54) • *BEWEGLICHE PLATTE IN DOKUMENTENHANDHABUNGSSYSTEMEN FÜR EINEN GELDAUTOMATEN*
• *MOVEABLE PLATEN IN DOCUMENT HANDLING SYSTEMS FOR AN AUTOMATED TELLER MACHINE*
• *PLATEAU MOBILE DE SYSTÈMES DE MANIPULATION DE DOCUMENTS DE GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE*
(71) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US
(72) IRUDAYAM, Sathish, North Canton, OH 44720, US
ALLISON, Timothy, Massillon, OH 44646, US
EASTMAN, Jeffrey, M., North Canton, OH 44720, US
GARDNER, Michael, James, Hudson, OH 44236, US
GRAHAM, Aaron, Christopher, OH 44260, US
McCLOSKEY, John, E., Sylvania, OH 45360, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G07F 19/00*** ***G07F 7/08*** (11) **3 304 506 A1*** ***G06K 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16754005.3 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041336 07.07.2016
(87) WO 2017/007935 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514793120
(54) • *DIP-KARTENLESER*
• *DIP CARD READER*
• *LECTEUR DE CARTE À IMMERSION*
(71) Diebold Self-Service Systems Division Of Diebold, Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US
(72) ROTH, Doug, Bolivar, OH 44612, US
PETTITT, James, E., Canton, OH 44705, US
RUSZIN, Andrew, New Philadelphia, OH 44663, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

***G07G 3/00*** → (51) ***G06K 19/07***

---

***G08B 13/00*** → (51) ***G08B 13/08***

---

(51) ***G08B 13/08*** ***E05B 45/00*** ***E05B 65/06*** ***G08B 13/00*** (11) **3 304 507 A1*** ***E05B 45/06*** ***E06B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 16804300.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035202 01.06.2016
(87) WO 2016/196583 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169092 P
24.05.2016 US 201615162742
(54) • *TÜRVERBESSERUNGEN UND DATENGEWINNUNG ÜBER BESCHLEUNIGUNGSMESSER UND ELEKTRONISCHER MAGNETOMETERKOMPONENTE*
• *DOOR IMPROVEMENTS AND DATA MINING VIA ACCELEROMETER AND MAGNETOMETER ELECTRONIC COMPONENT*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UNE PORTE ET EXPLORATION DE DONNÉES PAR LE BIAIS D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE À ACCÉLÉROMÈTRE ET MAGNÉTOMÈTRE*
(71) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
(72) TELLJOHANN, Brina A., Indianapolis, IN 46280, US
RAYBURN, Ryne, Fishers, IN 46038, US
DEXTER, Matthew R., Indianapolis, IN 46259, US
ROSS, Gregory, Carmel, IN 46033, US
EVENSON, John, Greentown, IN 46936, US
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, CH-1002 Lausanne, CH

---

***G08B 13/12*** → (51) ***G08B 13/14***

---

(51) ***G08B 13/14*** ***G08B 13/12*** (11) **3 304 508 A1*** ***G06K 19/06***
(25) En (26) En
(21) 16800653.4 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034026 25.05.2016
(87) WO 2016/191455 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167382 P
19.11.2015 US 201562257380 P
30.11.2015 US 201562260693 P
(54) • *WARENSICHERUNGSSYSTEM MIT OPTISCHER KOMMUNIKATION*
• *MERCHANDISE SECURITY SYSTEM WITH OPTICAL COMMUNICATION*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR MARCHANDISE AVEC COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) InVue Security Products Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, North Carolina 28277, US
(72) FAWCETT, Christopher, J., Charlotte, NC 28278, US
TAYLOR, Gary, A., Fort Mill, SC 29715, US
BURTNESS, Kevin, A., Charlotte, NC 28226, US
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

***G08B 13/196*** → (51) ***G11B 27/031***

***G08B 13/24*** → (51) ***G06K 19/07***

***G08B 21/02*** → (51) ***B63C 9/20***

***G08B 21/02*** → (51) ***G08B 25/04***

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 304 509 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723357.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061018 17.05.2016
(87) WO 2016/192982 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 202015003905 U
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG UND DIFFERENZIERUNG VON VERFASSUNGSZUSTÄNDEN BEIM AUSLÖSEN EINES ALARMS*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND DIFFERENTIATING CONDITIONS UPON THE TRIGGERING OF AN ALARM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DE DIFFÉRENCIATION D'ÉTATS SITUATIONNELS LORS DU DÉCLENCHEMENT D'UNE ALARME*
(71) King, Rudolf C., Schongauer Str. 28, 86972 Altenstadt, DE
(72) King, Rudolf C., 86972 Altenstadt, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 304 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802643.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000826 01.06.2016
(87) WO 2016/193814 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514726801
01.10.2015 US 201514872644
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ALARMS, WENN EIN SÄUGLING NICHT AUF REIZE REAGIERT*
• *A MONITORING DEVICE AND SYSTEM FOR PROVIDING AN ALERT WHEN AN INFANT IS UNRESPONSIVE TO STIMULUS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR LA FOURNITURE D'UNE ALERTE LORSQU'UN ENFANT EN BAS ÂGE NE RÉAGIT PAS À UN STIMULUS*
(71) Circus World Displays Ltd., 4080 Montrose Road, Niagara Falls, Ontario L2H 1J9, CA
(72) JAIN, Rajesh, Virgil, Ontario L0S 1T0, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08B 21/04*** ***A61G 7/05*** (11) **3 304 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804188.7 (22) 29.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034908 29.05.2016
(87) WO 2016/196403 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168596 P
01.06.2015 US 201562169270 P
27.07.2015 US 201562197294 P
26.08.2015 US 201562210098 P
17.11.2015 US 201562256233 P
17.11.2015 US 201562256406 P
17.11.2015 US 201562256408 P
26.02.2016 US 201662300340 P
(54) • *PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG*
• *PATIENT SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOUTIEN DE PATIENT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Cincinnati, Ohio 45252, US
HEIMBROCK, Richard Henry, Cincinnati, Ohio 45238, US
SHAH, Arpit, Batesville, Indiana 47006, US
BHAI, Aziz A., Fishers, Indiana 46038, US
SMITH, Bradley Thomas, Raleigh, North Carolina 27607, US
WAGNER, Catherine Marie, Osgood, Indiana 47037, US
LACHENBRUCH, Charles A., Batesville, Indiana 47006, US
OWSLEY, Clay Gerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US
TALLENT, Dan R., Hope, Indiana 47246, US
NACHTIGAL, Daniel, Brookline, Massachusetts 02467, US
BEDEL, David L., Oldenburg, Indiana 47036, US
BRZENCHEK, David J., Harrison, Ohio 45030, US
HITCHCOCK, David J., Westford, Massachusetts 01886, US
LUBBERS, David P., Cincinnati, Ohio 45248, US
SEIM, Douglas A., Okeana, Ohio 45053, US
BORGMAN, Douglas E., Batesville, Indiana 47006, US
BENZ, Eric David, Sunman, Indiana 47041, US
IUCHA, Florin, Winter Park, Florida 32792, US
SAUSER, Frank E., Cincinnati, Ohio 45248, US
MONSON, Gavin M., Oxford, Ohio 45056, US
PASCOE, James W., Northborough, Massachusetts 01532, US
WALKE, James L., Batesville, Indiana 47006, US
RUDE, Jared, Raleigh, North Carolina 27616, US
BYERS, John G., Batesville, Indiana 47006, US
CHRISTIE, John D., Batesville, Indiana 47006, US
TURNER, Jonathan D., Dillsboro, Indiana 47018, US
WILLIAMS, Joshua A., West Harrison, Indiana 47060, US
LANNING, Karen, Batesville, Indiana 47006, US
SMITH, Kathryn, Batesville, Indiana 47006, US
EMMONS, Kirsten M., Batesville, Indiana 47006, US
BRINKMAN, Mary Kay, Oldenburg, Indiana 47036, US
BUCCIERI, Michael, Greenfield, Indiana 46140, US
HIXON, Nathaniel William, Raleigh, North Carolina 27605, US
WIGGERMANN, Neal, Batesville, Indiana 47006, US
SCHUMAN, Richard Joseph Sr., Cary, North Carolina 27511, US
CORBIN, Scott M., Sunman, Indiana 47041, US
MAMIDI, Sravan, Columbus, Indiana 47201, US
O'NEAL, Todd P., Fairfield, Ohio 45014, US
VENTROLA, Todd Steven, Liberty Township, Ohio 45011, US
PELO, Travis, Batesville, Indiana 47006, US
OJHA, Unnati, North Carolina 27513, US
RIBBLE, David Lance, Indianapolis, Indiana 46202, US
LAWRENCE, Brian L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ECKSTEIN, Douglas A., Batesville, Indiana 47006, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G08B 21/10*** ***G01W 1/16*** ***G08B 29/14*** (11) **3 304 512 A1*** ***G08B 31/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733154.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051285 30.05.2016
(87) WO 2016/189262 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554814
(54) • *AUTONOME UND TRANSPORTIERBARE VORRICHTUNG ZUR WARNUNG VOR BLITZEINSCHLAGSGEFAHR*
• *AUTONOMOUS AND TRANSPORTABLE DEVICE FOR WARNING OF A RISK OF LIGHTNING*
• *DISPOSITIF D'ALERTE D'UN RISQUE DE FOUDRE AUTONOME ET TRANSPORTABLE*
(71) Ineo Postes Et Centrales, 16 Rue des Brosses Immeuble Le Périphérique, 69100 Villeurbanne, FR
(72) CREPIN, Philippe, 95600 Eaubonne, FR

PAUVRET, Julien, 69280 Marcy L'Etoile, FR
YVINEC, Hervé, 38500 Saint-Nicolas de Macherin, FR
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***G08B 25/00*** (11) **3 304 513 A1***
***G08B 25/01***
(25) En (26) En
(21) 16804382.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035402 02.06.2016
(87) WO 2016/196720 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728384
(54) • *EPIRB MIT HALTETRAGEGURT FÜR FREIHÄNDIGEN WAGEN*
• *EPIRB HAVING RETENTION CARRIAGE STRAP FOR HANDS FREE CARRIAGE*
• *RLS PRÉSENTANT UNE SANGLE DE CHARIOT DE RETENUE POUR CHARIOT EN CONFIGURATION MAINS LIBRES*
(71) ACR ELECTRONICS, INC., 5757 Ravenswood Road, Fort Lauderdale, FL 33312, US
(72) DIAZ, Francisco, Deerfield Beach, FL 33441, US
PACK, Thomas, Boca Raton, FL 33433, US
PINDER, Marlon, Boynton Beach, FL 33435, US
RAIMONDO, Ricardo, Lauderhill, FL 33351, US
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

***G08B 25/01*** → (51) ***G08B 25/00***

(51) ***G08B 25/04*** (11) **3 304 514 A1***
***G08B 21/02*** ***H04M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16800674.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034182 25.05.2016
(87) WO 2016/191497 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562179977 P
26.05.2015 US 201562179976 P
26.05.2015 US 201562179978 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERSTÜTZUNG IN EINEM NOTFALL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ASSISTANCE IN AN EMERGENCY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE EN CAS D'URGENCE*
(71) Safe Trek, Inc., 8605 Santa Monica Blvd 46354, Los Angeles, California 90069, US
(72) WINKLER, William, Zachary, St. Louis, MO 63101, US
WOMACK, Christopher, Chad, San Diego, CA 92116, US
KUNNEMANN, Aaron, Mikkael, Saint Louis, Missouri 63103, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

***G08B 29/14*** → (51) ***G08B 21/10***

***G08B 31/00*** → (51) ***G08B 21/10***

***G08C 17/00*** → (51) ***G01N 29/00***

(51) ***G08C 23/04*** (11) **3 304 515 A1***
***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16720420.5 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059941 03.05.2016
(87) WO 2016/192916 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728380
(54) • *INTUITIVER WEG ZU PUNKT, ZUGANG UND STEUERUNG VON ANWENDUNGEN UND ANDEREN OBJEKTEN IN GEBÄUDEINNENRÄUMEN*
• *INTUITIVE WAY TO POINT, ACCESS AND CONTROL APPLIANCES&OTHER OBJECTS IN BUILDING INTERIORS*
• *MANIÈRE INTUITIVE POUR DÉSIGNER, ATTEINDRE ET COMMANDER DES APPAREILS ÉLECTRIQUES ET D'AUTRES OBJETS DANS DES INTÉRIEURS D'IMMEUBLES*
(71) Qualcomm Technologies International, Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
(72) SINGHAR, Anil Ranjan Roy Samanta, Keonjhar 758022, IN
BANERJEA, Raja, San Jose, California 95131, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 304 516 A1***
***G01C 21/34*** ***G08G 1/01***
(25) En (26) En
(21) 16738544.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000863 03.06.2016
(87) WO 2016/193819 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732233
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FAHRZEUGMANÖVERPLÄNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING VEHICLE MANEUVER PLANS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PLANS DE MAN UVRE DE VÉHICULES*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) RIEDELSHEIMER, Norbert, 10439 Berlin, DE
KROLLER, Alexander, 5611 ZT Eindhoven, NL
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

***G08G 1/01*** → (51) ***F16M 13/02***

***G08G 1/01*** → (51) ***G08G 1/00***

***G08G 1/09*** → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G08G 1/0965*** (11) **3 304 517 A1***
***G08G 1/16*** ***G06F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16730547.3 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032926 17.05.2016
(87) WO 2016/196003 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170066 P
27.04.2016 US 201615140337
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG ZUR ERKENNUNG VON EXTERNEN EREIGNISSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN A VEHICLE FOR DETECTING EXTERNAL EVENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN VÉHICULE POUR DÉTECTER DES ÉVÉNEMENTS EXTERNES*
(71) Karma Automotive LLC, 3080 Airway Avenue, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) HERBERT, Mark, D., Baldwin, NY 11510, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

***G08G 1/0969*** → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 304 518 A1***
***G07B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16733244.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036361 08.06.2016
(87) WO 2016/200883 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733018
(54) • *PARKPLATZBELEGUNGSSCHÄTZUNG*
• *PARKING OCCUPANCY ESTIMATION*
• *ESTIMATION DU TAUX D'OCCUPATION D'UN PARKING*
(71) Inrix, Inc., 10210 NE Points Drive Suite 300, Kirkland, WA 98033, US
(72) SCOFIELD, Christopher, L., Kirkland, WA 98033, US
(74) Patentanwälte Lambsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 304 519 A1***
***A01M 29/16***
(25) It (26) En
(21) 16730898.0 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052689 11.05.2016
(87) WO 2016/193837 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20151314
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DES DURCHZUGS VON WILDTIEREN ENTLANG EINES WEGES EINER ÖFFENTLICHEN STRASSE*
• *A METHOD FOR REGULATING A TRANSIT OF WILD ANIMALS ALONG A CROSSING PATHWAY OF A PUBLIC ROAD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU TRANSIT D'ANIMAUX SAUVAGES LE LONG D'UNE VOIE DE CROISEMENT D'UNE VOIE PUBLIQUE*
(71) Digitalbird di Buttieri Michele, Via Lazio 11, 40069 Zola Predosa (BO), IT

(72) BUTTIERI, Michele, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 304 520 A1***
***B60R 21/0134*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16799462.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053102 26.05.2016
(87) WO 2016/189495 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166795 P
(54) • *ALARMIERUNG VON PROGNOSTIZIERTEN UNFÄLLEN ZWISCHEN FAHRERLOSEN AUTOS*
• *ALERTING PREDICTED ACCIDENTS BETWEEN DRIVERLESS CARS*
• *ALERTE D'ACCIDENTS PRÉDITS ENTRE DES VÉHICULES SANS CONDUCTEUR*
(71) Moran, Dov, 5 Shahal St., 4438040 Kfar-Saba, IL
Lasser, Menahem, 4 Dolev St., 4486400 Kohav-Yair, IL
(72) Moran, Dov, 4438040 Kfar-Saba, IL
Lasser, Menahem, 4486400 Kohav-Yair, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 304 521 A1***
***B60R 21/34*** ***B60W 40/04***
***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 16803846.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050325 15.04.2016
(87) WO 2016/195566 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 SE 1550726
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT ZUR VERMEIDUNG EINES UNFALLS AN EINEM FUSSGÄNGERÜBERWEG*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR AVOIDING AN ACCIDENT AT A CROSSWALK*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR ÉVITER UN ACCIDENT À UN PASSAGE POUR PIÉTONS*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) CLAESSON, André, 146 38 Tullinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

***G08G 1/16*** → (51) ***B60W 10/20***

---

***G08G 1/16*** → (51) ***B60W 50/14***

---

***G08G 1/16*** → (51) ***G01S 13/93***

---

***G08G 1/16*** → (51) ***G08G 1/0965***

---

***G08G 5/00*** → (51) ***H01Q 1/12***

---

***G08G 5/04*** → (51) ***G09B 29/10***

---

***G08G 9/02*** → (51) ***B60W 10/20***

---

***G09B 1/00*** → (51) ***A61B 5/00***

---

***G09B 5/00*** → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G09B 9/00*** (11) **3 304 522 A1***
***G06Q 50/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733364.2 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062731 08.06.2015
(87) WO 2016/198090 2016/50 15.12.2016
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER UMGEBUNG*
• *SYSTEM FOR CREATING AN ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME DE CRÉATION D'UN ENVIRONNEMENT*
(71) Battlekart Europe, Rue Valemprez 20A, 7711 Mouscron (Dottignies), BE
(72) MILLECAM, Sébastien, B-7711 Dottignies, BE
LUCAS, Ludovic, B-7021 Havré, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G09B 9/00*** (11) **3 304 523 A1***
***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 16804081.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034486 26.05.2016
(87) WO 2016/196232 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725670
(54) • *ULTRASCHALLBILDERZEUGUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTEN TRAININGSMODI*
• *ULTRASOUND IMAGING SYSTEM WITH IMPROVED TRAINING MODES*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE À MODES D'APPRENTISSAGE AMÉLIORÉS*
(71) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive Se, Bothell, WA 98021, US
(72) CHAMBERLAIN, Craig, Seattle, WA 98116, US
MANDER, Amanda, Bainbridge Island, WA 98110, US
BALDWIN, Luke, Lake Stevens, WA 98258, US
DAOURA, Marco, Bothell, WA 98012, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

***G09B 19/00*** → (51) ***A63B 60/46***

---

***G09B 19/00*** → (51) ***G09B 23/28***

---

(51) ***G09B 19/06*** (11) **3 304 524 A1***
***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 15813974.1 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/062974 30.11.2015
(87) WO 2016/195747 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732226
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LERNEN VON SPRACHEN DURCH EINE BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR LEARNING LANGUAGES THROUGH A USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DE LANGUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Lingozing Holdings Ltd, Level 3, Valletta Buildings South Street, Valletta VLT1103, MT
(72) MATHIAS, Michael, John, Las Vegas, NV 89108, US
PAHLEN, Kyra Zinaida, Los Angeles, CA 90077, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

***G09B 21/00*** → (51) ***G09B 29/00***

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 304 525 A1***
***G09B 19/00*** ***A61B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16725790.6 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060933 16.05.2016
(87) WO 2016/188780 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169581
30.06.2015 EP 15174415
(54) • *ANLEITUNGSVERFAHREN ZUR KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM*
• *CARDIOPULMONARY RESUSCITATION GUIDANCE METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 304 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728193.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034591 27.05.2016
(87) WO 2016/191661 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167129 P
06.04.2016 US 201662318902 P
(54) • *MODELL FÜR CHIRURGISCHES TRAINING VON LAPAROSKOPISCHEN EINGRIFFEN*
• *SURGICAL TRAINING MODEL FOR LAPAROSCOPIC PROCEDURES*
• *MODÈLE DE FORMATION CHIRURGICALE POUR DES PROCÉDURES LAPAROSCOPIQUES*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) HOFSTETTER, Gregory, K., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

SALEH, Khodr, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
DRAGANOV, Milan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***G09B 23/28*** ***A61C 13/08*** (11) **3 304 527 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731228.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051241 26.05.2016
(87) WO 2016/189252 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 FR 1554777
(54) • *KÜNSTLICHER WURZELKANALSIMULATOR AUF DER BASIS VON HYDROXYAPATIT*
• *ARTIFICIAL ROOT CANAL SIMULATOR BASED ON HYDROXYAPATITE*
• *SIMULATEUR CANALAIRE ENDODONTIQUE ARTIFICIEL A BASE D'HYDROXYAPATITE*
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambresis, Le Mont Houy, 59313 Valenciennes Cedex 9, FR
Université de Lille 2 Droit et Santé, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille, 2 Avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
(72) ROBBERECHT, Lieven, 59120 Loos, FR
HORNEZ, Jean-Christophe, 59300 Valenciennes, FR
CHAI, Feng, 59120 Loos, FR
DEVEAUX, Etienne, 59110 La Madeleine, FR
LERICHE, Anne, 7334 Hautrage, BE
HORNEZ, Vincent, 59144 Eth, FR
BECAVIN, Thibault, 59120 Loos, FR
DEHURTEVENT, Marion, 59120 Loos, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

---

(51) ***G09B 29/00*** ***G09B 21/00*** (11) **3 304 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 15733362.6 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062019 29.05.2015
(87) WO 2016/192762 2016/49 08.12.2016
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUM ZUGRIFF AUF OPTISCHE INFORMATIONEN*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEMS AND METHODS TO ACCESS OPTICAL INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE PERMETTANT D'ACCÉDER À DES INFORMATIONS OPTIQUES*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HUI, Pan, Hong Kong 999077, CN
BUTABAYEVA, Arailym, Hong Kong 999077, CN
HUANG, Zhanpeng, Hong Kong 999077, CN
ZHENG, Rui, Hong Kong 999077, CN
PEYLO, Christoph, 49401 Damme, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G09B 29/00*** (11) **3 304 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725850.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062108 30.05.2016
(87) WO 2016/193192 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727807
(54) • *GEOGRAPHISCH GEGLÄTTETE DEMOGRAPHISCHE KARTOGRAMME UND KARTOGRAMMSERVER*
• *GEOGRAPHICALLY SMOOTHED DEMOGRAPHIC CARTOGRAMS AND CARTOGRAM SERVER*
• *CARTOGRAMMES DÉMOGRAPHIQUES APLANIS GÉOGRAPHIQUEMENT ET SERVEUR DE CARTOGRAMME*
(71) Openhealth Company, 141 rue de Rennes, 75006 Paris, FR
(72) GUERIN, Patrick, 56870 Baden, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

---

***G09B 29/00*** → (51) ***G01C 21/36***

---

(51) ***G09B 29/10*** ***G08G 5/04*** (11) **3 304 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802690.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050564 02.06.2016
(87) WO 2016/193975 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 IL 23914815
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG UND DARSTELLUNG VON ERREICHBAREN REGIONEN MIT BODENFREIRAUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALCULATING AND PRESENTING TERRAIN-CLEARANCE REACHABLE REGIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CALCULER ET PRÉSENTER DES RÉGIONS ACCESSIBLES AVEC UNE MARGE DE FRANCHISSEMENT DE RELIEF*
(71) Elbit Systems Ltd., Science Industry Center (Matam) P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL
(72) HIDDAI, Sharon, 3100401 Haifa, IL
ZELICOVICI, Judith, 3100401 Haifa, IL
AVINU, Jacob, 3100401 Haifa, IL
ZIV, Eyal, 3100401 Haifa, IL
ZOHAR, Yana, 3100401 Haifa, IL
MIZRAHI, Yonathan, 3100401 Haifa, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

---

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/00*** (11) **3 304 531 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16728907.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062766 06.06.2016
(87) WO 2016/193493 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555173
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDES VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND PROGRAMME*
• *ENCRYPTION METHOD, CORRESPONDING ENCRYPTION METHOD, DEVICES AND PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES CORRESPONDANTS*
(71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) BRIER, Eric, 26120 Malissard, FR
DE HARO, Leonard, 75005 Paris, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

***G09F 3/00*** → (51) ***G06K 19/077***

---

***G09F 3/02*** → (51) ***B32B 27/32***

---

(51) ***G09F 3/14*** ***B65C 7/00*** (11) **3 304 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730945.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035618 03.06.2016
(87) WO 2016/196866 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730403
(54) • *KUNSTSTOFFBEFESTIGUNGSMITTEL UND KUNSTSTOFFBEFESTIGUNGSMITTELANORDNUNG*
• *PLASTIC FASTENER AND PLASTIC FASTENER ASSEMBLY*
• *ORGANE DE FIXATION EN PLASTIQUE ET ENSEMBLE ORGANE DE FIXATION EN PLASTIQUE*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) BUROUT, Charles, J., Bedford, NH 03110, US
SCHUTTLER, David, L., Townsend, MA 01474, US
SMITH, David, S., Fitchburg, MA 01420, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G09F 3/18*** ***G09F 3/20*** (11) **3 304 533 A1***
(25) It (26) En
(21) 16739254.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053236 02.06.2016
(87) WO 2016/198993 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 IT UB20151043
(54) • *PLATTE ZUR BEFESTIGUNG EINES NAMENS AN EINEM TRÄGER, INSBESONDERE FÜR BEGRÄBNISARTIKEL*

- *PLATE FOR AFFIXING A NAME TO A SUPPORT, IN PARTICULAR FOR A FUNERAL ITEM*
- *PLAQUE POUR L'APPOSITION D'UN NOM SUR UN SUPPORT, EN PARTICULIER POUR UN ARTICLE FUNÉRAIRE*

(71) Fisichella di Russo B. Impresa Individuale, Via dei Vespri 151, 95045 Misterbianco, IT
(72) RUSSO, Barbaro, 95045 Misterbianco, IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

***G09F 3/20*** → (51) ***A01K 11/00***

***G09F 3/20*** → (51) ***G09F 3/18***

***G09F 9/00*** → (51) ***F16M 13/02***

(51) ***G09F 9/30*** ***A44B 18/00*** (11) **3 304 534 A1*** ***B65D 63/10***
(25) En (26) En
(21) 16735743.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035432 02.06.2016
(87) WO 2016/196736 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170507 P
(54)
- *FLEXIBLE ANZEIGEN MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNGEN*
- *FLEXIBLE DISPLAYS WITH INTERLOCKING DEVICES*
- *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE FLEXIBLES AVEC DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) COSGROVE, Dylan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SALMON, Fay T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EVERAERTS, Albert I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WOOD, Leigh E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***G09F 9/30*** → (51) ***C03C 17/00***

***G09F 9/30*** → (51) ***G09F 19/22***

***G09F 9/30*** → (51) ***H01L 51/52***

***G09F 19/18*** → (51) ***G09F 19/22***

(51) ***G09F 19/22*** ***G09F 19/18*** (11) **3 304 535 A1*** ***G09F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 16804218.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034995 31.05.2016
(87) WO 2016/196453 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201562168906 P
(54)
- *INFORMATIONSANZEIGE*
- *INFORMATION DISPLAY*
- *AFFICHAGE D'INFORMATIONS*

(71) Chaudhuri, A., Ray, Post Office Box 2630, Montgomery Village, MD 20886, US
Nakamura, Dean, Post Office Box 2630, Montgomery Village, MD 20886, US
(72) Chaudhuri, A., Ray, Montgomery Village, MD 20886, US
Nakamura, Dean, Montgomery Village, MD 20886, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

***G09F 23/00*** → (51) ***G09F 23/06***

(51) ***G09F 23/06*** ***G09F 23/00*** ***G09F 25/00*** (11) **3 304 536 A1*** ***G09F 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16731404.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034294 26.05.2016
(87) WO 2016/196182 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725725
(54)
- *PRODUKTANZEIGESYSTEM UND PRODUKTANZEIGEVERFAHREN*
- *PRODUCT DISPLAY SYSTEM AND PRODUCT DISPLAY METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE PRODUIT*

(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) ROGERS, James William, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

***G09F 25/00*** → (51) ***G09F 23/06***

***G09F 27/00*** → (51) ***G09F 23/06***

***G09G 3/20*** → (51) ***G09G 3/32***

(51) ***G09G 3/32*** ***G09G 3/20*** (11) **3 304 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729706.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034876 27.05.2016
(87) WO 2016/196390 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171928 P
(54)
- *EMISSIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN FÜR EINE ANZEIGETAFEL*
- *EMISSION CONTROL APPARATUSES AND METHODS FOR A DISPLAY PANEL*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉMISSION POUR UN PANNEAU D'AFFICHAGE*

(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) SAKARIYA, Kapil V., Sunnyvale, California 94086, US
NAUTA, Tore, Sunnyvale, California 94086, US
BAE, Hopil, Sunnyvale, California 94086, US
JEN, Henry C., Sunnyvale, California 94086, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 304 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732033.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034460 26.05.2016
(87) WO 2016/191611 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166219 P
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRALER REFLEKTIERENDER STRUKTUR FÜR EINE MESSSCHALTUNG*
- *CONTROL DEVICE HAVING AN INTEGRAL REFLECTING STRUCTURE FOR A SENSING CIRCUIT*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE AYANT UNE STRUCTURE RÉFLÉCHISSANTE INTÉGRALE POUR UN CIRCUIT DE DÉTECTION*

(71) Lutron Electronics Company, Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) SHIVELL, William, Taylor, Breinigsville, PA 18031, US
MCDONALD, Matthew, Philip, Phoenixville, PA 19460, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 304 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804391.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035423 02.06.2016
(87) WO 2016/196732 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170096 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG VON ANZEIGEN*
- *APPARATUS FOR DRIVING DISPLAYS*
- *APPAREIL DE PILOTAGE D'ÉCRANS*

(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821-4165, US
(72) SZYMBORSKI, Zdzislaw, Jan, Charlestown, MA 02129, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

***G09G 3/34*** → (51) ***G02F 1/167***

***G09G 5/00*** → (51) ***H04N 21/431***

***G09G 5/02*** → (51) ***G06F 3/048***

***G09G 5/02*** → (51) ***H04N 5/202***

***G09G 5/02*** → (51) ***H04N 19/86***

***G09G 5/10*** → (51) ***H04N 21/431***

***G09G 5/12*** → (51) ***G06F 3/041***

***G09G 5/12*** → (51) ***G06F 3/14***

***G09G 5/36*** → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***G10H 1/053*** (11) **3 304 540 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733645.2 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051278 28.05.2016
(87) WO 2016/193601 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554858
(54) • *ELEKTRONISCHES HOLZBLASINSTRUMENT*
• *ELECTRONIC WOODWIND INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE À VENT ÉLECTRONIQUE*
(71) AODYO, Bâtiment Hub Innovation Parc scientifique de la Haute Borne 11 B Avenue de l'Harmonie, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) POUILLARD, Laurent, 59249 Aubers, FR
POTIER, Ludovic, 59000 Lille, FR
(74) Cabinet Rifflart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

***G10K 11/00*** → (51) ***B60R 19/48***

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 304 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 16807011.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/000011 01.06.2016
(87) WO 2016/199119 2016/50 15.12.2016
(30) 06.06.2015 US 201562172112 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN MINDERUNG EINES VORDEFINIERTEN AUDIO-AKUSTISCHEN RAUSCHENS DURCH VERWENDUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE REDUCTION OF A PREDEFINED AUDIO ACOUSTIC NOISE BY USING SYNCHRONIZATION SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION ACTIVE DE BRUIT ACOUSTIQUE AUDIO PRÉDÉFINI À L'AIDE DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
(71) Oppenheimer, Yehuda, Keren Kayemet Street 51, Kiryat Tivon 3608232, IL
Salomonski, Yaron, HaRav Kook Street 19, Kiryat, Motzkin 2636110, IL
(72) Oppenheimer, Yehuda, Kiryat Tivon 3608232, IL
Salomonski, Yaron, Kiryat, Motzkin 2636110, IL
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***G10K 11/178*** → (51) ***G10K 15/02***

***G10K 11/20*** → (51) ***B63G 8/34***

(51) ***G10K 15/02*** ***G10K 11/178*** ***F16F 15/02*** (11) **3 304 542 A1*** ***F16F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16724910.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061877 26.05.2016
(87) WO 2016/189075 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508961
(54) • *AKTIVE SCHWINGUNGSDÄMPFUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ACTIVE VIBRATION CONTROL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ACTIF DE VIBRATION*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) PENG, George, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WHEAR, Frank, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
VINAMATA, Xavier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited 1 Fore Street, London EC2Y 9DT, GB

(51) ***G10L 15/00*** ***G10L 15/01*** (11) **3 304 543 A1*** ***G10L 15/08***
(25) En (26) En
(21) 16800438.0 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024666 29.03.2016
(87) WO 2016/190950 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167190 P
27.08.2015 US 201514838331
(54) • *VORRICHTUNGSSPRACHSTEUERUNG*
• *DEVICE VOICE CONTROL*
• *COMMANDE VOCALE DE DISPOSITIF*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) PIERNOT, Philippe, P., Cupertino, CA 95014, US
BINDER, Justin, G., Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***G10L 15/01*** → (51) ***G10L 15/00***

(51) ***G10L 15/065*** ***G10L 15/18*** ***G10L 15/22*** (11) **3 304 544 A1*** ***G10L 15/20***
(25) En (26) En
(21) 15794862.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/075721 04.11.2015
(87) WO 2016/188593 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166585 P
(54) • *SPRACHERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM ADAPTIVEN INKREMENTELLEN LERNANSATZ*
• *SPEECH RECOGNITION SYSTEM AND METHOD USING AN ADAPTIVE INCREMENTAL LEARNING APPROACH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE AU MOYEN D'UNE APPROCHE D'APPRENTISSAGE INCRÉMENTAL ADAPTATIF*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) GEMMEKE, Jort, Sunnyvale, California 94087, US
ONS, Bart, 3020 Veltem-Beisem, BE
VAN HAMME,Hugo, 1800 Vilvoorde, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

***G10L 15/065*** → (51) ***G10L 15/22***

***G10L 15/08*** → (51) ***G10L 15/00***

***G10L 15/08*** → (51) ***G10L 15/22***

***G10L 15/18*** → (51) ***G10L 15/065***

***G10L 15/18*** → (51) ***G10L 15/22***

***G10L 15/20*** → (51) ***G10L 15/065***

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/065*** ***G10L 15/18*** (11) **3 304 545 A1*** ***G10L 15/08***
(25) En (26) En
(21) 16727080.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033657 20.05.2016
(87) WO 2016/191318 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723250
(54) • *KONTEXTSENSITIVE DYNAMISCHE AKTUALISIERUNG EINES SPRACH-ZU-TEXT-MODELLS IN EINER SPRACHAKTIVIERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *CONTEXT-SENSITIVE DYNAMIC UPDATE OF VOICE TO TEXT MODEL IN A VOICE-ENABLED ELECTRONIC DEVICE*
• *MISE À JOUR DYNAMIQUE SENSIBLE AU CONTEXTE DE MODÈLE VOIX-TEXTE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À COMMANDE VOCALE*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GAO, Yuli, Mountain View, California 94043, US
SUNG, Sangsoo, Mountain View, California 94043, US
MURUGESAN, Prathab, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***G10L 15/22*** → (51) ***G06N 5/02***

***G10L 15/22*** → (51) ***G10L 15/065***

***G10L 15/26*** → (51) ***G10L 15/32***

***G10L 15/30*** → (51) ***G10L 15/32***

(51) ***G10L 15/32*** ***G10L 15/30*** ***G06F 3/16*** (11) **3 304 546 A1*** ***G10L 15/26*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 16727079.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033654 20.05.2016
(87) WO 2016/191317 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723324
(54) • *SELEKTIVER ABBRUCH DER ONLINE-VERARBEITUNG VON SPRACHEINGABEN BEI EINER SPRACHAKTIVIERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*

- *SELECTIVE ABORTING OF ONLINE PROCESSING OF VOICE INPUTS IN A VOICE-ENABLED ELECTRONIC DEVICE*
- *ABANDON SÉLECTIF DU TRAITEMENT EN LIGNE D'ENTRÉES VOCALES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À COMMANDE VOCALE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SUNG, Sangsoo, Mountain View, CA 94043, US
GAO, Yuli, Mountain View, CA 94043, US
MURUGESAN, Prathab, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G10L 21/02*** ***G10L 25/48*** (11) **3 304 547 A1***
***G10L 25/18***
(25) En (26) En
(21) 16729128.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034465 26.05.2016
(87) WO 2016/191615 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510283591
15.06.2015 US 201562175741 P
(54) • *GETRENNTE AUDIOANALYSE UND VERARBEITUNG*
• *SEPARATED AUDIO ANALYSIS AND PROCESSING*
• *ANALYSE ET TRAITEMENT SÉPARÉS D'UN SIGNAL AUDIO*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SHI, Dong, Beijing 100020, CN
SUN, Xuejing, Beijing 100022, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

***G10L 21/02*** → (51) ***G10L 21/0208***

---

***G10L 21/02*** → (51) ***H04M 3/56***

---

(51) ***G10L 21/0208*** ***G10L 21/02*** ***H04R 3/02*** ***H03G 3/30*** H04R 27/00 (11) **3 304 548 A1*** ***H04R 3/00*** ***H04R 3/04*** G10L 21/0216 H04S 3/00
(25) En (26) En
(21) 16848782.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007980 22.07.2016
(87) WO 2017/052056 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 KR 20150134403
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TONVERARBEITUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF AUDIO PROCESSING THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dong-wan, Seoul 06798, KR
SONG, Myung-suk, Seoul 05382, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

***G10L 21/0208*** → (51) ***G10L 99/00***

---

***G10L 25/18*** → (51) ***G10L 21/02***

---

***G10L 25/48*** → (51) ***G10L 21/02***

---

(51) ***G10L 25/90*** (11) **3 304 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741938.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067534 22.07.2016
(87) WO 2017/017014 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 EP 15002209
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZERLEGUNG EINES AKUSTISCHEN SIGNALS IN KLANGOBJEKTE, KLANGOBJEKT UND DESSEN VERWENDUNG*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR DECOMPOSITION OF ACOUSTIC SIGNAL INTO SOUND OBJECTS, A SOUND OBJECT AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOMPOSITION DE SIGNAL ACOUSTIQUE DANS DES OBJETS SONORES, OBJET SONORE ET SON UTILISATION*
(71) Sound Object Technologies S.A., Aleja Wilanowska 263, 02-730 Warschau, PL
(72) PLUTA, Adam, 02-956 Warsaw, PL
(74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G10L 99/00*** ***G06F 1/16*** (11) **3 304 550 A1*** ***G10L 21/0208***
(25) En (26) En
(21) 16730276.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062375 01.06.2016
(87) WO 2016/193303 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727661
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM WEITERLEITEN VON VERSCHLÜSSELTEN DATEN ZU EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONVEYING ENCRYPTED DATA TO A COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT DE DONNÉES CHIFFRÉES À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) FOURNIER, Jean-Claude, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
BENOIT, Bernard, 1020 Renens, CH
WENDLING, Bertrand, 01220 Divonne-les-Bains, FR
KUDELSKI, André, 1095 Lutry, CH
(74) Leman Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

---

***G11B 17/04*** → (51) ***H04B 1/3818***

---

***G11B 20/10*** → (51) ***H04N 21/431***

---

(51) ***G11B 27/031*** ***G11B 27/28*** ***G08B 13/196*** (11) **3 304 551 A1*** ***H04N 5/77*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 16726695.6 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031691 11.05.2016
(87) WO 2016/191096 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721183
(54) • *ANPASSUNG DER LÄNGE VON LEBENDEN BILDERN*
• *ADJUSTING LENGTH OF LIVING IMAGES*
• *AJUSTEMENT DE LONGUEUR D'IMAGES ANIMÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TRÄFF, Gustav, Redmond, Washington 98052-6399, US
TRAN, To, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDRAE, Tor, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G11B 27/034*** ***G11B 27/10*** ***G06F 3/048*** (11) **3 304 552 A1*** ***G11B 27/34***
(25) En (26) En
(21) 16731955.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051676 07.06.2016
(87) WO 2016/198846 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509890
(54) • *MARKIERUNGSEDITOR*
• *HIGHLIGHT EDITOR*
• *ÉDITEUR À FONCTION DE MISE EN ÉVIDENCE*
(71) Forbidden Technologies, PLC, Tuition House, 27-37 St George's Road, Wimbledon, London SW19 4EU, GB
(72) WIKHOLM, Jens, Teddington Middlesex TW11 0HN, GB
MUSA, Aziz, Crawley Surrey RH10 7NY, GB
STREATER, Stephen, Wimbledon London SW19 4PH, GB
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

***G11B 27/10*** → (51) ***G06F 15/16***

---

***G11B 27/10*** → (51) ***G11B 27/034***

---

***G11B 27/28*** → (51) ***G11B 27/031***

---

***G11B 27/34*** → (51) ***G11B 27/034***

---

(51) ***G11C 5/14*** ***G11C 7/10*** ***G11C 8/10*** ***G11C 16/08*** ***G11C 16/32*** (11) **3 304 553 A1*** ***G11C 7/22*** ***G11C 8/12*** ***G11C 16/30*** ***G11C 29/14***
(25) En (26) En
(21) 16720310.8 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029390 26.04.2016
(87) WO 2016/195845 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726124
(54) • *NIEDRIGLEISTUNGSBETRIEB FÜR FLASH-SPEICHERSYSTEM*
• *LOW POWER OPERATION FOR FLASH MEMORY SYSTEM*
• *FONCTIONNEMENT À BASSE PUISSANCE POUR SYSTÈME DE MÉMOIRE FLASH*
(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US
LY, Anh, San Jose, CA 95121, US
VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US
NGUYEN, Hung Quoc, Fremont, CA 94539, US
NGUYEN, Viet Tan, Ho Chi Minh, VN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

***G11C 7/10*** → (51) ***G11C 5/14***

***G11C 7/22*** → (51) ***G11C 5/14***

***G11C 8/10*** → (51) ***G11C 5/14***

***G11C 8/12*** → (51) ***G11C 5/14***

(51) ***G11C 11/15*** (11) **3 304 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893518.9 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/032943 28.05.2015
(87) WO 2016/190880 2016/48 01.12.2016
(54) • *AUF FERROELEKTRIKUM BASIERENDE SPEICHERZELLE MIT NICHTFLÜCHTIGER HALTUNG*
• *FERROELECTRIC BASED MEMORY CELL WITH NON-VOLATILE RETENTION*
• *CELLULE DE MÉMOIRE À BASE DE MATÉRIAU FERROÉLECTRIQUE AVEC RÉTENTION NON VOLATILE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MORRIS, Daniel H., Hillsboro, OR 97124, US
AVCI, Uygar E., Portland, OR 97229, US
YOUNG, Ian A., Portland, OR 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***G11C 11/15*** → (51) ***G11C 13/00***

(51) ***G11C 11/418*** ***G11C 11/419*** (11) **3 304 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728575.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035766 03.06.2016
(87) WO 2016/196963 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731678
(54) • *SCHREIBHILFSSCHALTUNG FÜR ZEILEN-ORIENTIERTEN NIEDRIGLEISTUNGS-SPEICHER*
• *LOW-POWER ROW-ORIENTED MEMORY WRITE ASSIST CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ASSISTANCE À L'ÉCRITURE DE MÉMOIRE ORIENTÉ RANGÉE ET À FAIBLE CONSOMMATION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HOLST, John Christian, San Jose, California 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

***G11C 11/419*** → (51) ***G11C 11/418***

***G11C 11/56*** → (51) ***G11C 13/00***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 304 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894436.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/033757 02.06.2015
(87) WO 2016/195664 2016/49 08.12.2016
(54) • *HOCHDICHTE SPEICHERARCHITEKTUR MIT VERWENDUNG RÜCKSEITIGEN METALLSCHICHTEN*
• *HIGH DENSITY MEMORY ARCHITECTURE USING BACK SIDE METAL LAYERS*
• *ARCHITECTURE DE MÉMOIRE À HAUTE DENSITÉ UTILISANT DES COUCHES MÉTALLIQUES DE CÔTÉ ARRIÈRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Yih, Portland, Oregon 97229, US
MORROW, Patrick, Portland, Oregon 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***G11C 13/00*** ***G11C 15/04*** (11) **3 304 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727559.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053282 03.06.2016
(87) WO 2016/193947 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171580 P
(54) • *RESISTIVE INHALTSADRESSIERBARE SPEICHERBASIERTE BERECHNUNGS-ARCHITEKTUR IN EINEM SPEICHER*
• *RESISTIVE CONTENT ADDRESSABLE MEMORY BASED IN-MEMORY COMPUTATION ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE CALCUL EN MÉMOIRE SUR LA BASE DE MÉMOIRE ASSOCIATIVE RÉSISTIVE*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) SALAMA, Khaled Nabil, Thuwal 23955-6900, SA
ZIDAN, Mohammed, Thuwal 23955-6900, SA
KURDAHI, Fadi J., Oakland, California 94607-5200, US
ELTAWIL, Ahmed, Oakland, California 94607-5200, US
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 304 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802260.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050455 03.06.2016
(87) WO 2016/191830 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 AU 2015902109
24.08.2015 AU 2015903413
24.05.2016 AU 2016901967
(54) • *SPEICHERSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG IN RESISTIVEN SPEICHERANORDNUNGEN MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER DATENSPEICHERVORRICHTUNG*
• *A MEMORY STRUCTURE FOR USE IN RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY DEVICES AND METHOD FOR USE IN MANUFACTURING A DATA STORAGE DEVICE*
• *STRUCTURE DE MÉMOIRE À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE VIVE RÉSISTIVE ET PROCÉDÉ À UTILISER DANS LA FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) Australian Advanced Materials Pty Ltd, PO Box 1625, Subiaco, Western Australia 6904, AU
(72) CHU, Dewei, Kensington, New South Wales 2033, AU
LI, Sean Suixiang, Turramurra, New South Wales 2074, AU
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G11C 13/00*** ***G11C 11/15*** (11) **3 304 559 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803900.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029205 25.04.2016
(87) WO 2016/195843 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514731212
(54) • *RESETSTROMBEREITSTELLUNG IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER MIT DIREKTZUGRIFF*
• *RESET CURRENT DELIVERY IN NON-VOLATILE RANDOM ACCESS MEMORY*
• *DISTRIBUTION DE COURANT DE RÉINITIALISATION DANS UNE MÉMOIRE VIVE NON-VOLATILE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GULIANI, Sandeep K., Folsom, California 95630, US
PRAGYAN, Ved, Folsom, California 95630, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G11C 13/00*** ***G11C 11/56*** (11) **3 304 560 A1***

(25) En (26) En
(21) 16803918.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030101 29.04.2016
(87) WO 2016/195873 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725826
(54) • *PHASENWECHSELSPEICHERSTROM*
• *PHASE CHANGE MEMORY CURRENT*
• *COURANT DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TAUB, Mase J., Folsom, California 95630, US
GULIANI, Sandeep K., Folsom, California 95630, US
PANGAL, Kiran, Fremont, California 94536, US
ZENG, Raymond W., Sunnyvale, California 94085, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G11C 15/00*** (11) **3 304 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894493.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052913 29.09.2015
(87) WO 2016/195736 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169957 P
(54) • *SPEICHERSCHALTUNG MIT RESISTIVEN DIREKTZUGRIFFSPEICHERARRAYS IN EINEM SICHEREN ELEMENT*
• *MEMORY CIRCUIT USING RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY ARRAYS IN A SECURE ELEMENT*
• *CIRCUIT DE MÉMOIRE UTILISANT DES MATRICES MÉMOIRE VIVE RÉSISTIVE DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(71) Cambou, Bertrand, F., 3960 Westwood Circle, Flagstaff, AZ 86005, US
(72) Cambou, Bertrand, F., Flagstaff, AZ 86005, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

***G11C 15/04*** → (51) ***G11C 13/00***

---

***G11C 16/08*** → (51) ***G11C 5/14***

---

***G11C 16/30*** → (51) ***G11C 5/14***

---

***G11C 16/32*** → (51) ***G11C 5/14***

---

(51) ***G11C 29/04*** ***G11C 29/12*** (11) **3 304 562 A1*** ***G11C 29/50***
(25) En (26) En
(21) 16722481.5 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030448 02.05.2016
(87) WO 2016/191046 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 US 201514720930
(54) • *ALTERUNGSSENSOR FÜR EINEN STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER (SRAM)*
• *AN AGING SENSOR FOR A STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM)*
• *CAPTEUR DE VIEILLISSEMENT POUR UNE MÉMOIRE VIVE STATIQUE (SRAM)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NARAYANAN, Venkatasubramanian, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Alex Dongkyu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

***G11C 29/12*** → (51) ***G11C 29/04***

---

***G11C 29/14*** → (51) ***G11C 5/14***

---

***G11C 29/50*** → (51) ***G11C 29/04***

---

***G11C 29/56*** → (51) ***G01R 31/28***

---

***G11C 99/00*** → (51) ***G01R 31/28***

---

(51) ***G21F 9/30*** ***B65G 69/04*** ***C03C 1/00*** ***B65D 88/66*** (11) **3 304 563 A1*** ***C03B 5/00*** ***C03B 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726334.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062464 02.06.2016
(87) WO 2016/193357 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555151
(54) • *WERKZEUG ZUM GLÄTTEN IN EINER RADIOAKTIVEN UMGEBUNG MIT RÜTTELSIEB*
• *TOOL FOR SMOOTHING IN A RADIOACTIVE ENVIRONMENT, COMPRISING A VIBRATING GRID*
• *OUTIL DE LISSAGE EN MILIEU RADIOACTIF, COMPRENANT UNE GRILLE VIBRANTE*
(71) AREVA NC, Tour Areva 1 place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) CASSANY, Yohann, 50110 Tourlaville, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

***H01B 3/02*** → (51) ***C03C 3/087***

---

***H01B 3/04*** → (51) ***H01B 7/295***

---

***H01B 3/08*** → (51) ***H01B 7/295***

---

(51) ***H01B 3/40*** ***C08G 59/62*** (11) **3 304 564 A1*** ***C08L 63/00***
(25) De (26) De
(21) 16724877.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061293 19.05.2016
(87) WO 2017/012735 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015213537
(54) • *FESTER, INSBESONDERE BANDFÖRMIGER, ISOLATIONSWERKSTOFF, FORMULIERUNG FÜR EIN IMPRÄGNIERMITTEL ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLATIONSSYSTEMS IN EINEM VAKUUMIMPRÄGNIERVERFAHREN DAMIT UND MASCHINEN MIT DERARTIGEM ISOLATIONSSYSTEM*
• *SOLID, IN PARTICULAR STRIP-SHAPED INSULATION MATERIAL, FORMULATION FOR IMPREGNATION MEANS FOR PRODUCING AN INSULATION SYSTEM IN A VACUUM IMPREGNATION METHOD THEREFOR AND MACHINES WITH SAID TYPE OF INSULATION SYSTEM*
• *MATÉRIAU ISOLANT SOLIDE, EN PARTICULIER SOUS FORME DE RUBAN, FORMULATION POUR UN PRODUIT D'IMPRÉGNATION SERVANT À LA RÉALISATION D'UN SYSTÈME D'ISOLATION SELON UN PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION SOUS VIDE ET MACHINES DOTÉES D'UN TEL SYSTÈME D'ISOLATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HUBER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
SCHIRM, Dieter, 96149 Breitengüßbach, DE
ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE

---

***H01B 3/44*** → (51) ***H01B 7/295***

---

***H01B 5/14*** → (51) ***B32B 7/02***

---

(51) ***H01B 7/02*** ***H01B 13/00*** ***H01B 13/016*** (11) **3 304 565 A1*** ***H01B 13/012*** ***H01B 7/17***
(25) En (26) En
(21) 16803986.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033346 19.05.2016
(87) WO 2016/196031 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169347 P
(54) • *LÄNGLICHE LEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ELONGATED CONDUCTORS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *CONDUCTEURS ALLONGÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Autonomix Medical, Inc., 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US
(72) TOTH, Landy, Excelsior, Minnesota 55331, US
SCHWARTZ, Robert, Excelsior, Minnesota 55331, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

---

***H01B 7/02*** → (51) ***H01B 7/295***

---

***H01B 7/08*** → (51) ***H01R 12/71***

---

***H01B 7/17*** → (51) ***H01B 7/02***

---

***H01B 7/18*** → (51) ***H01R 12/71***

---

(51) ***H01B 7/295*** ***H01B 3/04*** ***H01B 3/44*** ***H01B 11/00*** (11) **3 304 566 A1*** ***H01B 3/08*** ***H01B 7/02***
(25) De (26) De
(21) 16728627.7 (22) 20.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061422 20.05.2016
(87) WO 2016/193022 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015210389
(54) • *DATENKABEL*
• *DATA CABLE*
• *CÂBLE DE DONNEES*
(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
(72) DETTMER, Melanie, 26892 Heede, DE
LIEBEL, Jens, 26844 Jemgum, DE
RUDORF, Uwe, 16356 Ahrensfelde, DE
SCHMIDT, Rüdiger, 26802 Moormerland, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

***H01B 9/00*** → (51) ***G02B 6/44***

***H01B 11/00*** → (51) ***H01B 7/295***

(51) ***H01B 11/10*** (11) **3 304 567 A1***
***H01B 11/22***
(25) En (26) En
(21) 16726256.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033178 19.05.2016
(87) WO 2016/196016 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168130 P
(54) • *OPTISCHES KABEL MIT ABSCHIRMUNGSSCHICHT FÜR ELEKTROMAGNETISCHES FELD*
• *OPTICAL CABLE WITH ELECTROMAGNETIC FIELD SHIELD LAYER*
• *CÂBLE OPTIQUE À COUCHE DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) GIMBLET, Michael John, Conover, North Carolina 28613, US
REGISTER, III, James Arthur, Hickory, North Carolina 28601, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***H01B 11/18*** → (51) ***H01R 12/71***

***H01B 11/20*** → (51) ***H01R 12/71***

***H01B 11/22*** → (51) ***G02B 6/44***

***H01B 11/22*** → (51) ***H01B 11/10***

***H01B 13/00*** → (51) ***H01B 7/02***

***H01B 13/012*** → (51) ***H01B 7/02***

***H01B 13/016*** → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***H01F 1/26*** (11) **3 304 568 A1***
***C08J 5/00*** ***H01F 38/14***
***H01F 41/02*** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16727323.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061231 19.05.2016
(87) WO 2016/188844 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169443
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG MAGNETISCHER KERNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING MAGNETIC CORES AND A PROCESS FOR PRODUCING THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR LA FABRICATION DE NOYAUX MAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA COMPOSITION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DIETSCH, Herve, 67098 Bad Dürkheim, DE
ZICKGRAF, Reinhard, 67165 Waldsee, DE
PRISSOK, Frank, 49448 Lemförde, DE
HWANG, Jae Hyung, 68519 Viernheim, DE
KOCH, Oliver, 67157 Wachenheim, DE
KASALIWAL, Gaurav, Dombivli 421203, IN
(74) Kudla, Karsten, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***H01F 7/16*** (11) **3 304 569 A1***
(25) It (26) En
(21) 16733696.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053108 27.05.2016
(87) WO 2016/193874 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20151329
(54) • *ELEKTRISCHER GLEICHSTROMAKTUATOR, INSBESONDERE FÜR HAUSHALTSGERÄTE*
• *DIRECT-CURRENT ELECTRIC ACTUATOR, IN PARTICULAR FOR HOUSEHOLD APPLIANCES*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU, EN PARTICULIER POUR APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS*
(71) Bitron S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino, IT
(72) MARONE, Giuseppe, I-10042 Nichelino (Torino), IT
PICCO, Pierluigi, 10124 Torino, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

***H01F 27/02*** → (51) ***H01F 27/32***

***H01F 27/28*** → (51) ***H05K 1/16***

***H01F 27/29*** → (51) ***H05K 1/16***

***H01F 27/30*** → (51) ***H01F 27/32***

(51) ***H01F 27/32*** (11) **3 304 570 A1***
***H01F 27/30*** ***H01F 27/33***
***H01F 27/02*** ***B60J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16734034.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053308 06.06.2016
(87) WO 2016/193958 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 DE 102015108885
(54) • *GERÄUSCHARMER SPEZIALTRANSFORMATOR*
• *LOW-NOISE SPECIAL TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR SPÉCIAL SILENCIEUX*
(71) Manfred Schmelzer GmbH, Waidplatzstr. 6-8, 79331 Teningen, DE
(72) WEIGANDT, Wladimir, 77933 Lahr, DE
MÜLLER, Hans-Dieter, 79331 Teningen, DE
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

***H01F 27/33*** → (51) ***H01F 27/32***

***H01F 38/14*** → (51) ***H01F 1/26***

***H01F 38/14*** → (51) ***H02J 50/10***

***H01F 38/30*** → (51) ***G01R 15/18***

***H01F 41/02*** → (51) ***H01F 1/26***

(51) ***H01G 4/12*** (11) **3 304 571 A1***
***H01G 4/30*** ***C04B 35/462***
***C04B 35/47*** ***C04B 35/475***
(25) En (26) En
(21) 16725117.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061701 24.05.2016
(87) WO 2016/189003 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107731
28.12.2015 JP 2015256458
(54) • *DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON WISMUT-NATRIUM-STRONTIUMTITANAT, DIELEKTRISCHES ELEMENT, ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND LAMINIERTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE DAVON*
• *BISMUTH SODIUM STRONTIUM TITANATE-BASED DIELECTRIC COMPOSITION, DIELECTRIC ELEMENT, ELECTRONIC COMPONENT AND LAMINATED ELECTRONIC COMPONENT THEREOF*
• *COMPOSITION DIÉLECTRIQUE À BASE DE TITANATE DE BISMUTH SODIUM STRONTIUM, ET ÉLÉMENT DIÉLECTRIQUE, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE STRATIFIÉ CORRESPONDANTS*
(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) IMURA, Tomoya, Tokyo 108-0023, JP
TERADA, Tomohiro, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01G 4/12*** (11) **3 304 572 A1***
***H01G 4/30*** ***C04B 35/47***
***C04B 35/475*** ***C04B 35/462***
(25) En (26) En
(21) 16726298.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061712 24.05.2016
(87) WO 2016/189005 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107735

(54) • *DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON WISMUT-NATRIUM-STRONTIUMTITANAT, DIELEKTRISCHES ELEMENT, ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND LAMINIERTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE DAVON*
• *BISMUTH SODIUM STRONTIUM TITANATE-BASED DIELECTRIC COMPOSITION, DIELECTRIC ELEMENT, ELECTRONIC COMPONENT AND LAMINATED ELECTRONIC COMPONENT THEREOF*
• *COMPOSITION DIÉLECTRIQUE À BASE DE TITANATE DE BISMUTH-SODIUM-STRONTIUM, ÉLÉMENT DIÉLECTRIQUE, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE STRATIFIÉ CORRESPONDANTS*
(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) TERADA, Tomohiro, Tokyo 108-0023, JP
KATAGI, Yu, Tokyo 108-0023, JP
IMURA, Tomoya, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***H01G 4/30*** → (51) ***H01G 4/12***

***H01G 11/32*** → (51) ***G02B 26/00***

***H01H 9/06*** → (51) ***B25F 5/02***

***H01H 9/26*** → (51) ***B25B 21/00***

***H01H 13/83*** → (51) ***H05B 33/08***

***H01H 33/56*** → (51) ***F17C 5/06***

***H01J 37/28*** → (51) ***H01J 37/30***

(51) ***H01J 37/30*** (11) **3 304 573 A1***
***H01J 37/28***
(25) En (26) En
(21) 16800701.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034297 26.05.2016
(87) WO 2016/191542 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166691 P
25.05.2016 US 201615164273
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SAUBEREN UMGEBUNG IN EINEM ELEKTRONENOPTISCHEN SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A CLEAN ENVIRONMENT IN AN ELECTRON-OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ENVIRONNEMENT PROPRE DANS UN SYSTÈME D'OPTIQUE ÉLECTRONIQUE*
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) SCHULTZ, William, San Jose, California 95135, US
DELGADO, Gildardo, Livermore, California 94550, US
ROSE, Garry, Livermore, California 94550, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 304 574 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726873.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062592 03.06.2016
(87) WO 2016/193406 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 DE 102015108884
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG VON INSBESONDERE BANDFÖRMIGEN OBJEKTEN*
• *DEVICE FOR THE PLASMA TREATMENT OF OBJECTS, IN PARTICULAR IN STRIP FORM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA D'OBJETS EN PARTICULIER EN FORME DE BANDE*
(71) Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttingen, Hohnsen 4, 31134 Hildesheim, DE
(72) VIÖL, Wolfgang, 37139 Adelebsen, DE
WIENEKE, Stephan, 37079 Göttingen, DE
GREDNER, Alexander, 34292 Ahnatal, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

***H01J 47/02*** → (51) ***G01T 1/185***

***H01J 47/08*** → (51) ***G01T 1/185***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 304 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727795.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051605 01.06.2016
(87) WO 2016/193721 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509402
(54) • *VERSCHLUSSMASSENBIBLIOTHEK FÜR INTERNE KORREKTUR*
• *LOCK MASS LIBRARY FOR INTERNAL CORRECTION*
• *BIBLIOTHÈQUE DE MASSE DE VERROUILLAGE POUR CORRECTION INTERNE*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) RICHARDSON, Keith, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
PRINGLE, Steven Derek, Darwen Lancashire BB3 3PS, GB
MORRIS, Michael Raymond, Glossop Derbyshire SK13 1BX, GB
(74) Dewhurst, Samuel James, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***H01J 49/00*** → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***H01J 49/06*** (11) **3 304 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800650.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034017 25.05.2016
(87) WO 2016/191451 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166594 P
(54) • *DOPPELT GEKRÜMMTE IONENLEITER UND VORRICHTUNGEN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *DOUBLE BEND ION GUIDES AND DEVICES USING THEM*
• *GUIDES D'IONS À DOUBLE COURBURE ET DISPOSITIFS LES UTILISANT*
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BADIEI, Hamid, Woodbridge, Ontario L4L 3C3, CA
BAZARGAN, Samad, York, Ontario M9N 1M4, CA
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01J 49/42*** (11) **3 304 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727783.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051581 31.05.2016
(87) WO 2016/193701 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509243
(54) • *MASSENFILTER MIT VERLÄNGERTER LEBENSDAUER*
• *MASS FILTER HAVING EXTENDED OPERATIONAL LIFETIME*
• *FILTRE DE MASSE AYANT UNE DURÉE DE VIE UTILE PROLONGÉE*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) GREEN, Martin, Bowdon WA14 3EE, GB
WILDGOOSE, Jason, Heaton Mersey Stockport SK4 3PJ, GB
RICHARDSON, Keith, New Mills High Peak SK22 4PP, GB
GILES, Kevin, Marple Bridge Stockport SK6 5DW, GB
KENNY, Daniel, Knutsford WA16 0BL, GB
LANGRIDGE, David, Bollington Macclesfield SK10 5RE, GB
MOULDS, Richard, Offerton Stockport SK2 5AY, GB
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***H01J 61/00*** → (51) ***B65B 53/02***

***H01L 21/02*** → (51) ***H01L 21/762***

(51) ***H01L 21/027*** (11) **3 304 578 A1***
***H01L 21/322*** ***H01L 21/66***
(25) En (26) En
(21) 16804492.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035647 03.06.2016
(87) WO 2016/196883 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170244 P
(54) • *PHOTORESISTOR AUF SILICIUM-AUF-ISOLATOR-SUBSTRAT UND PHOTODETEKTOREN DAMIT*
• *PHOTORESISTOR ON SILICON-ON-INSULATOR SUBSTRATE AND PHOTODETECTORS INCORPORATING SAME*
• *PHOTORÉSISTANCE SUR SUBSTRAT SILICIUM SUR ISOLANT, ET PHOTODÉTECTEURS COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*

(71) Luna Innovations Incorporated, 1 Riverside Circle, Suite 400, Roanoke, VA 24016, US
(72) GOUSHCHA, Alexander, O., Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***H01L 21/027*** → (51) ***G03F 7/004***

***H01L 21/304*** → (51) ***B24B 37/32***

***H01L 21/306*** → (51) ***B24B 37/32***

(51) ***H01L 21/3205*** (11) **3 304 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894444.7 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/033930 03.06.2015
(87) WO 2016/195672 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERWENDUNG VON EDELMETALLEN BEI DER HERSTELLUNG LEITFÄHIGER VERBINDER*
• *THE USE OF NOBLE METALS IN THE FORMATION OF CONDUCTIVE CONNECTORS*
• *UTILISATION DE MÉTAUX NOBLES DANS LA FORMATION DE CONNECTEURS CONDUCTEURS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JEZEWSKI, Christopher, J., Hillsboro, Oregon 97124, US
MUKHERJEE, Srijit, Portland, Oregon 97229, US
BERGSTROM, Daniel, B., Lake Oswego, Oregon 97035, US
INDUKURI, Tejaswi, K., Portland, Oregon 97229, US
GRIGGIO, Flavio, Portland, Oregon 97209, US
CHEBIAM, Ramanan, V., Hillsboro, Oregon 97124, US
CLARKE, James, S., Portland, Oregon 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***H01L 21/321*** (11) **3 304 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727609.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034428 26.05.2016
(87) WO 2016/196216 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168247 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON HALBLEITERSCHEIBEN MIT EINEM POLYKRISTALLINEN FINISH*
• *METHODS FOR PROCESSING SEMICONDUCTOR WAFERS HAVING A POLYCRYSTALLINE FINISH*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE PLAQUETTES À SEMI-CONDUCTEURS AYANT UNE FINITION POLYCRISTALLINE*
(71) SunEdison Semiconductor Limited, 15-01 Straits Trading Building 9 Battery Road, Singapore 049910, SG
(72) ZHANG, Guoqiang D., St. Peters, Missouri 63376, US
CROOKS, Mark S., St. Peters, Missouri 63376, US
RAGAN, Tracy M., St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

***H01L 21/322*** → (51) ***H01L 21/027***

***H01L 21/336*** → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 21/48*** ***H01L 21/764*** (11) **3 304 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804437.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035521 02.06.2016
(87) WO 2016/196795 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169743 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON TEILCHEN AUF EIN SUBSTRAT*
• *METHOD OF TRANSFERRING PARTICLES TO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER DES PARTICULES SUR UN SUBSTRAT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLAERS, Logan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLARK, John C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

***H01L 21/603*** → (51) ***H01L 21/67***

***H01L 21/66*** → (51) ***G06F 11/273***

***H01L 21/66*** → (51) ***H01L 21/027***

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/603*** (11) **3 304 582 A1***
(25) De (26) De
(21) 16721787.6 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060165 06.05.2016
(87) WO 2016/192926 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015006981
(54) • *THERMOKOMPRESSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM FEDERELEMENT MIT VARIABEL EINSTELLBARER VORSPANNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN BAUTEILEN MIT EINEM SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG DER THERMOKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *THERMAL COMPRESSION APPARATUS COMPRISING A SPRING ELEMENT WITH VARIABLY ADJUSTABLE PRESTRESSING, AND METHOD FOR CONNECTING ELECTRICAL COMPONENTS TO A SUBSTRATE USING THE THERMAL COMPRESSION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE THERMOCOMPRESSION POURVU D'UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE À PRÉTENSION À RÉGLAGE VARIABLE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES À UN SUBSTRAT À L'AIDE DU DISPOSITIF DE THERMOCOMPRESSION*
(71) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) BERGMANN, Dieter, 01156 Dresden, DE
MONSER, Hans-Peter, 01277 Dresden, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/68*** (11) **3 304 583 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728875.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062360 01.06.2016
(87) WO 2016/193296 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015108901
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON SUBSTRATEN VOR DEM BONDEN*
• *METHOD FOR ALIGNING SUBSTRATES BEFORE BONDING*
• *PROCÉDÉ D'ORIENTATION DE SUBSTRATS AVANT LA LIAISON*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) DRAGOI, Viorel, 4782 St. Florian am Inn, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***H01L 21/67*** ***F26B 25/00*** ***H02N 13/00*** ***H02H 1/00*** (11) **3 304 584 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731711.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035970 06.06.2016
(87) WO 2016/197083 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171539 P
(54) • *WAFERTRÄGERSOCKELVORRICHTUNG MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *HIGH THERMAL CONDUCTIVITY WAFER SUPPORT PEDESTAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOCLE DE SUPPORT DE PLAQUETTE DE GRANDE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE*
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) ATLAS, Boris, Sanjose, CA 95132, US
NOSRATI, Mohammad, Redwood City, CA 94065, US
SMITH, Kevin, R., Columbia, MO 65203, US
AMES, Ken, San Jose, CA 95123, US
PTASIENSKI, Kevin, O'Fallon, MO 63368, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

***H01L 21/68*** → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/683*** ***G01R 31/28*** ***B65G 47/91*** ***H05K 13/04*** (11) **3 304 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 15728450.6 (22) 29.05.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/061990 29.05.2015
(87) WO 2016/192754 2016/49 08.12.2016
(54) • *ANORDNUNG ZUR KOMPONENTEN-HANDHABUNG*
• *A COMPONENT HANDLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MANIPULATION DE COMPOSANTS*
(71) Rasco GmbH, Geigelsteinstrasse 6, 83059 Kolbermoor, DE
(72) HITTMANN, Rainer, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
SCHAULE, Max, 87719 Mindelheim, DE
SCHMID, Dieter, 83052 Bruckmühl, DE
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

***H01L 21/683*** → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 304 586 A1***
***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16726253.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033097 18.05.2016
(87) WO 2016/196011 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169178 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM-GERMANIUM AUF ISOLATOR*
• *A METHOD OF MANUFACTURING SILICON GERMANIUM-ON-INSULATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SILICIUM-GERMANIUM SUR ISOLANT*
(71) SunEdison Semiconductor Limited, 15-01 Straits Trading Building 9 Battery Road, Singapore 049910, SG
(72) THOMAS, Shawn G., St. Peters, Missouri 63376, US
WANG, Gang, St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 304 587 A1***
***H01L 27/115***
(25) En (26) En
(21) 16730971.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036374 08.06.2016
(87) WO 2017/030636 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831754
(54) • *FLACHE ISOLIERGRÄBEN UND VERFAHREN FÜR NAND-SPEICHER*
• *SHALLOW TRENCH ISOLATION TRENCHES AND METHODS FOR NAND MEMORY*
• *TRANCHÉES D'ISOLATION À TRANCHÉE PEU PROFONDE ET PROCÉDÉS POUR MÉMOIRE NAND*
(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
(72) YOSHIDA, Yusuke, Milpitas, California 95035, US
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***H01L 21/764*** → (51) ***H01L 21/48***

***H01L 21/768*** → (51) ***H01L 23/52***

***H01L 23/00*** → (51) ***H01L 25/065***

***H01L 23/14*** → (51) ***H01L 25/065***

***H01L 23/29*** → (51) ***G06K 9/00***

***H01L 23/31*** → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 304 588 A2***
***H01L 25/00*** ***B32B 7/00***
***B32B 33/00*** ***B32B 37/00***
***G06F 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16804113.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034618 27.05.2016
(87) WO 2016/196279 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 29.05.2015 US 201562168141 P
(54) • *SYSTEME ZUR WÄRMEVERWALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SYSTEMS FOR THERMAL MANAGEMENT AND METHODS FOR THE USE THEREOF*
• *SYSTÈMES DE GESTION THERMIQUE ET PROCÉDÉS POUR L'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MASLYK, Daniel, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
ZHAO, Yuan, Tustin, California 92782, US
BERHE, Mulugeta, Union City, California 94587, US
ALLEN, Scott T., Stanton, California 90680, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 23/467*** (11) **3 304 589 A1***
***F04B 19/00*** ***F28F 13/16***
***H01L 23/473***
(25) En (26) En
(21) 16803850.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050465 20.05.2016
(87) WO 2016/195570 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 SE 1550716
(54) • *MIKROFLUIDISCHER ARRAY*
• *MICROFLUIDIC ARRAY*
• *RÉSEAU MICROFLUIDIQUE*
(71) APR Technologies AB, Västra Järnvägsgatan 4 1tr, 745 39 Enköping, SE
(72) THORSLUND, Robert, 195 65 Steningehöjden, SE
NILSSON, Peter, 174 46 Sundbyberg, SE
BJÖRNEKLETT, Are, 723 55 Västerås, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H01L 23/467*** (11) **3 304 590 A1***
***F04B 19/00*** ***F28F 13/16***
***H01L 23/473***
(25) En (26) En
(21) 16803851.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050466 20.05.2016
(87) WO 2016/195571 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 SE 1550715
(54) • *MIKROFLUIDISCHER VENTILATOR*
• *MICROFLUIDIC FAN*
• *VENTILATEUR MICROFLUIDIQUE*
(71) RAPKAP AB, Västra Järnvägsgatan 4 1tr, 745 39 Enköping, SE
(72) THORSLUND, Robert, 195 65 Steningehöjden, SE
NILSSON, Peter, 174 46 Sundbyberg, SE
BJÖRNEKLETT, Are, 723 55 Västerås, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 304 591 A2***
***H05K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16732383.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035714 03.06.2016
(87) WO 2016/196929 2016/49 08.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 04.06.2015 US 201562170896 P
09.11.2015 US 201562252909 P
(54) • *MIKROSCHLÄUCHE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG UND KÜHLUNG AUF ELEMENTEBENE*
• *MICRO-HOSES FOR INTEGRATED CIRCUIT AND DEVICE LEVEL COOLING*
• *MICRO-TUYAUX DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET REFROIDISSEMENT AU NIVEAU DU DISPOSITIF*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) MILNE, Jason G., Hawthorne, California 90250, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

***H01L 23/473*** → (51) ***H01L 23/467***

***H01L 23/48*** → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 23/52*** (11) **3 304 592 A1***
***H01L 23/522*** ***H01L 23/532***
***H01L 21/768***
(25) En (26) En
(21) 16730939.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034937 31.05.2016
(87) WO 2016/200638 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733465
(54) • *ELEKTRISCHE DAMASCENE-VERBINDUNG EINER INTEGRIERTEN MIKROWELLENSCHALTUNG (MMIC) FÜR MIKROWELLENENERGIEÜBERTRAGUNG*

- *MICROWAVE INTEGRATED CIRCUIT (MMIC) DAMASCENE ELECTRICAL INTERCONNECT FOR MICROWAVE ENERGY TRANSMISSION*
- *INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE DAMASQUINÉE DE CIRCUIT INTÉGRÉ HYPERFRÉQUENCE (MMIC) POUR TRANSMISSION D'ÉNERGIE HYPERFRÉQUENCE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) LAROCHE, Jeffrey R., Austin, Texas 78749, US
BETTENCOURT, John P., Danvers, Massachusetts 01923, US
KAZIOR, Thomas E., Sudbury, Massachusetts 01776, US
IP, Kelly P., Lowell, Massachusetts 01852-1876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***H01L 23/522*** → (51) ***H01L 23/52***

***H01L 23/528*** → (51) ***H01L 27/02***

***H01L 23/532*** → (51) ***H01L 23/52***

***H01L 23/60*** → (51) ***A61B 90/00***

***H01L 25/00*** → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 25/10*** ***H01L 23/00*** (11) **3 304 593 A1*** ***H01L 23/14***
(25) En (26) En
(21) 16728787.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033948 24.05.2016
(87) WO 2016/200604 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733201
(54)
- *ZWISCHENSTÜCK FÜR EIN PACKUNG-AUF-PACKUNG-STRUKTUR*
- *INTERPOSER FOR A PACKAGE-ON-PACKAGE STRUCTURE*
- *INTERPOSEUR POUR UNE STRUCTURE BOÎTIER SUR BOÎTIER*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Jae Sik, San Diego, California 92121-1714, US
HWANG, Kyu-Pyung, San Diego, California 92121-1714, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 23/48*** (11) **3 304 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803989.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033413 20.05.2016
(87) WO 2016/196034 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726005
(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENT MIT MODIFIZIERTER STROMVERTEILUNG*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH MODIFIED CURRENT DISTRIBUTION*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À DISTRIBUTION DE COURANT MODIFIÉE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MEI, Shizhong, Boise, Idaho 83716, US
WONG, Victor, Boise, Idaho 83712, US
WRIGHT, Jeffrey P., Boise, Idaho 83716, US
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

***H01L 25/10*** → (51) ***H01L 25/065***

***H01L 25/10*** → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H01L 27/02*** ***H01L 23/528*** ***G06F 1/10*** (11) **3 304 595 A1*** ***H01L 27/118*** ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 16715975.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025388 31.03.2016
(87) WO 2016/190958 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723357
(54)
- *KREUZGEKOPPELTES TAKTSIGNALVERTEILUNGSLAYOUT IN SEQUENZIELLEN ZELLEN MIT MEHREREN HÖHEN FÜR UNIDIREKTIONALES M1*
- *CROSS-COUPLED CLOCK SIGNAL DISTRIBUTION LAYOUT IN MULTI-HEIGHT SEQUENTIAL CELLS FOR UNIDIRECTIONAL M1*
- *TOPOLOGIE DE DISTRIBUTION DE SIGNAL D'HORLOGE À COUPLAGE CROISÉ DANS DES CELLULES SÉQUENTIELLES À HAUTEURS MULTIPLES POUR MÉTALLISATION M1 UNIDIRECTIONNELLE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Mukul, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Xiangdong, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Ohsang, San Diego, California 92130, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01L 27/115*** ***H01L 29/788*** (11) **3 304 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729125.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034450 26.05.2016
(87) WO 2016/200623 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172319 P
25.05.2016 US 201615164796
(54)
- *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON SPLIT-GATE-SPEICHERZELLEN MIT LOGISCHEN 5-VOLT-VORRICHTUNGEN*
- *METHOD OF FORMING SPLIT GATE MEMORY CELLS WITH 5 VOLT LOGIC DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLULES DE MÉMOIRE À GRILLE DIVISÉE AVEC DISPOSITIFS EN LOGIQUE 5 VOLTS*

(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

***H01L 27/115*** → (51) ***H01L 21/762***

***H01L 27/118*** → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 27/148*** (11) **3 304 597 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726801.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060900 13.05.2016
(87) WO 2016/188778 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554806
(54)
- *LADETRANSERBILDSENSOR MIT DOPPELGATE-IMPLANTIERUNG*
- *CHARGE-TRANSFER IMAGE SENSOR HAVING DOUBLE GATE IMPLANTATION*
- *CAPTEUR D'IMAGE A TRANSFERT DE CHARGES A DOUBLE IMPLANTATION DE GRILLE*

(71) Teledyne e2v Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR
(72) MAYER, Frédéric, 38500 Voiron, FR
BARBIER, Frédéric, 38120 Fontanil-Cornillon, FR
(74) Desvignes, Agnès, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 304 598 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727426.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062258 31.05.2016
(87) WO 2016/193258 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555082
(54)
- *OPTISCHER SENSOR*
- *OPTICAL SENSOR*
- *CAPTEUR OPTIQUE*

(71) New Imaging Technologies, ZA des Godets 1 Impasse la Noisette, 91370 Verrières-le-Buisson, FR
(72) NI, Yang, 91120 Palaiseau, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 51/42*** (11) **3 304 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802779.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002520 24.05.2016
(87) WO 2016/194337 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115237
(54)
- *ORGANISCHES FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, OPTISCHER FLÄCHENSENSOR, BILDGEBUNGSVOR-*

*RICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *ORGANIC PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, OPTICAL AREA SENSOR, IMAGING DEVICE, AND IMAGING APPARATUS*
- *ÉLÉMENT ORGANIQUE DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, CAPTEUR DE ZONE OPTIQUE, DISPOSITIF ET APPAREIL D'IMAGERIE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAMATANI, Jun, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
ITABASHI, Masumi, Tokyo 146-8501, JP
NISHIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo 146-8501, JP
KOSUGE, Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
SHIOBARA, Satoru, Tokyo 146-8501, JP
TAKAHASHI, Tetsuo, Tokyo 146-8501, JP
SENOO, Akihiko, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP
OTA, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***H01L 27/146*** → (51) ***H04N 5/355***

***H01L 27/146*** → (51) ***H04N 5/369***

***H01L 27/148*** → (51) ***G01T 1/26***

***H01L 27/148*** → (51) ***H01L 27/146***

***H01L 27/22*** → (51) ***H01L 43/12***

***H01L 29/06*** → (51) ***H01L 29/08***

(51) ***H01L 29/08*** (11) **3 304 600 A1***
***H01L 29/74*** ***H01L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16724654.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061735 25.05.2016
(87) WO 2016/193078 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169806
(54)
- *THYRISTOR MIT VERBESSERTER PLASMAAUSBREITUNG*
- *THYRISTOR WITH IMPROVED PLASMA SPREADING*
- *THYRISTOR À ÉTALEMENT DE PLASMA AMÉLIORÉ*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BELLINI, Marco, 8952 Schlieren, CH
VOBECKY, Jan, 5600 Lenzburg, CH
COMMIN, Paul, 8006 Zürich, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

***H01L 29/74*** → (51) ***H01L 29/08***

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 304 601 A1***
***H01L 21/336***
(25) En (26) En
(21) 15893498.4 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/032612 27.05.2015
(87) WO 2016/190858 2016/48 01.12.2016
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IN DIE ANGESTEUERTE REGION EINES TRANSISTORS REICHENDEN PUFFERS*
- *APPARATUS AND METHODS TO CREATE A BUFFER WHICH EXTENDS INTO A GATED REGION OF A TRANSISTOR*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CRÉATION D'UN CIRCUIT TAMPON QUI S'ÉTEND DANS UNE RÉGION COMMANDÉE PAR PORTE D'UN TRANSISTOR*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOHAPATRA, Chandra, S., Hillsboro, OR 97124, US
DEWEY, Gilbert, Hillsboro, OR 97123, US
MURTHY, Anand, S., Portland, OR 97229, US
GLASS, Glenn, A., Portland, OR 97229, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US
KAVALIEROS, Jack, T., Portland, OR 97229, US
GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US
METZ, Matthew,V., Portland, OR 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

***H01L 29/788*** → (51) ***H01L 27/115***

(51) ***H01L 31/02*** (11) **3 304 602 A1***
***H02S 40/34***
(25) En (26) En
(21) 16728557.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035374 02.06.2016
(87) WO 2016/196707 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729149
(54)
- *SOLARANSCHLUSSKASTEN FÜR SOLARMODUL*
- *SOLAR JUNCTION BOX FOR SOLAR PANEL*
- *BOÎTE DE JONCTION SOLAIRE POUR PANNEAU SOLAIRE*

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) GINGRICH III, Charles Raymond, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 304 603 A1***
***H01L 31/0749***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729322.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051254 26.05.2016
(87) WO 2016/189258 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554837
(54)
- *HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN DÜNNSCHICHTZELLE MIT FORTSCHRITTLICHEN METALLKONTAKTEN*
- *FABRICATION OF A THIN-FILM PHOTOVOLTAIC CELL COMPRISING ADVANCED METAL CONTACTS*
- *FABRICATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE EN COUCHES MINCES À CONTACTS MÉTALLIQUES PERFECTIONNÉS*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) ROUSSET, Jean, 92170 Vanves, FR
TSIN, Fabien, 94300 Vincennes, FR
LINCOT, Daniel, 92160 Antony, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H01L 31/0304*** → (51) ***C01G 30/00***

***H01L 31/042*** → (51) ***H02S 40/34***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 304 604 A1***
***H02S 20/22*** ***H02S 30/20***
(25) En (26) En
(21) 16804632.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035998 06.06.2016
(87) WO 2016/197094 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170795 P
(54)
- *FENSTERISOLIER- UND ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
- *WINDOW INSULATING AND POWER GENERATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ISOLATION DE FENÊTRE ET DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*

(71) Total Shade Inc., P.O. Box 3002, Barrington, IL 60011, US
(72) WESTBY, David A., Barrington, IL 60010, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

***H01L 31/0749*** → (51) ***H01L 31/0224***

***H01L 33/00*** → (51) ***B82Y 30/00***

***H01L 33/04*** → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***H01L 33/44*** (11) **3 304 605 A1***
(25) De (26) De
(21) 16725129.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061806 25.05.2016
(87) WO 2016/193098 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108736
(54)
- *OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS*
- *OPTOELECTRONIC COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT*
- *COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*

(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) LINDBERG, Gudrun, Bad Abbach 93077, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***H01L 33/50*** → (51) ***C09K 11/56***

***H01L 33/50*** → (51) ***C09K 11/77***

***H01L 35/00*** → (51) ***F24H 1/00***

(51) ***H01L 41/04*** (11) **3 304 606 A1***
***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16729208.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061960 27.05.2016
(87) WO 2016/193131 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170384
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG AUF BASIS EINES ELEKTROAKTIVEN POLYMERS*
• *ACTUATOR DEVICE BASED ON AN ELECTROACTIVE POLYMER*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEUR À BASE DE POLYMÈRE ÉLECTROACTIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
FRANKLIN, Steven Ernest, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE MOLENGRAAF, Roland Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01L 41/053*** (11) **3 304 607 A1***
***H01L 41/09***
(25) En (26) En
(21) 16730717.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062657 03.06.2016
(87) WO 2016/193432 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170384
14.10.2015 EP 15189819
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG UND ANORDNUNG DAVON*
• *ACTUATOR DEVICE AND ARRAY OF THE SAME*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR ET RÉSEAU DUDIT DISPOSITIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
LAVEZZO, Valentina, 5656 AE Eindhoven, NL
LIFKA, Herbert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***H01L 41/053*** → (51) ***H01L 41/09***

(51) ***H01L 41/09*** (11) **3 304 608 A1***
***H01L 41/053***
(25) En (26) En
(21) 16730285.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062616 03.06.2016
(87) WO 2016/193412 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170384
14.10.2015 EP 15189808
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
LAVEZZO, Valentina, 5656 AE Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***H01L 41/09*** → (51) ***H01L 41/053***

(51) ***H01L 41/29*** (11) **3 304 609 A1***
(25) De (26) De
(21) 16725500.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061676 24.05.2016
(87) WO 2016/193061 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169895
(54) • *EIN ELEKTROMECHANISCHER WANDLER BESTEHEND AUS EINER ZYKLISCH STABILEN, REVERSIBEL, DEHNFÄHIGEN ELEKTRODE UND EIN VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *AN ELECTROMECHANICAL CONVERTER CONSISTING OF A CYCLICALLY STABLE, REVERSIBLE, AND EXPANDABLE ELECTRODE, AND A METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTROMÉCANIQUE CONSTITUÉ D'UN ÉLECTRODE EXTENSIBLE, RÉVERSIBLE ET CYCLIQUEMENT STABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KRAUSE, Jens, 51375 Leverkusen, DE
ORSELLI, Enrico, 50677 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

***H01L 43/08*** → (51) ***H03K 19/21***

(51) ***H01L 43/12*** (11) **3 304 610 A1***
***H01L 27/22***
(25) En (26) En
(21) 16741494.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041790 11.07.2016
(87) WO 2017/027148 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201514822326
(54) • *METALLISIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METALLIZATION PROCESS FOR A MEMORY DEVICE*
• *PROCESSUS DE MÉTALLISATION POUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LU, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
KANG, Seung Hyuk, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

***H01L 51/00*** → (51) ***C09B 67/50***

***H01L 51/05*** → (51) ***G02B 5/00***

***H01L 51/42*** → (51) ***H01L 27/146***

***H01L 51/44*** → (51) ***H01L 51/48***

(51) ***H01L 51/48*** (11) **3 304 611 A1***
***C01G 21/00*** ***H01L 51/44***
(25) En (26) En
(21) 16802760.5 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002397 16.05.2016
(87) WO 2016/194317 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168046 P
(54) • *GASINDUZIERTE PEROWSKITBILDUNG*
• *GAS-INDUCED PEROVSKITE FORMATION*
• *FORMATION DE PÉROVSKITE INDUITE PAR GAZ*
(71) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onnason, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(72) QI, Yabing, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
RUIZ RAGA, Sonia, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 304 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727421.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062228 31.05.2016
(87) WO 2016/193243 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170489
(54) • *HOCHEFFIZIENTE OLED-VORRICHTUNGEN MIT SEHR KURZER ABKLINGZEIT*
• *HIGHLY EFFICIENT OLED DEVICES WITH VERY SHORT DECAY TIMES*
• *DISPOSITIFS OLED TRÈS EFFICACES À TEMPS DE DÉCLIN TRÈS COURTS*
(71) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt, DE
MAY, Falk, 55126 Mainz, DE
MANGOLD, Hannah Stephanie, 76137 Karlsruhe, DE
ZHANG, Minlu, 67098 Bad Duerkheim, DE
BATTAGLIARIN, Glauco, 68161 Mannheim, DE

STENGEL, Ilona, 69517 Gorxheimertal, DE
HOLCOMBE, Thomas Wesley, 67105 Schifferstadt, DE
METZ, Stefan, 68163 Mannheim, DE
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** ***G09F 9/30*** (11) **3 304 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730564.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034292 26.05.2016
(87) WO 2016/196180 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170494 P
18.02.2016 US 201662296974 P
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEN MIT STEIFEN SCHICHTEN ZUR EINSTELLUNG NEUTRALER EBENEN*
• *FLEXIBLE DISPLAYS HAVING STIFF LAYERS FOR NEUTRAL PLANE ADJUSTMENT*
• *ÉCRANS FLEXIBLES AYANT DES COUCHES RIGIDES POUR UN AJUSTAGE DE PLAN NEUTRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WALD, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SALMON, Fay T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COSGROVE, Dylan T., Saint Paul, Minnesota 55133-342, US
EVERAERTS, Albert I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***H01L 51/54*** → (51) ***C09K 11/06***

---

***H01M 2/02*** → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/10*** ***A61B 17/88*** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/02*** (11) **3 304 614 A1*** ***B25F 5/00*** ***H01M 2/34***
(25) De (26) De
(21) 15723941.9 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061053 20.05.2015
(87) WO 2016/184509 2016/47 24.11.2016
(54) • *ELEKTRISCHE ENERGIEQUELLE, WERKZEUGSET UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER ENERGIEQUELLE IN EIN WERKZEUG*
• *ELECTRICAL ENERGY SOURCE, TOOL KIT, AND METHOD FOR INSERTING AN ENERGY SOURCE INTO A TOOL*
• *SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE D'OUTILS ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE DANS UN OUTIL*
(71) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH
(72) MULLIS, Andreas, 4465 Hemmiken, CH
ZEUNER, Hermann, 79111 Freiburg, DE
SCHONHARDT, Jürgen, 79618 Rheinfelden, DE
HUBER, Micha, CH-8409 Winterthur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***H01M 2/10*** ***A61C 17/34*** (11) **3 304 615 A1*** ***H02K 5/24***
(25) En (26) En
(21) 16724124.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052714 12.05.2016
(87) WO 2016/189407 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166736 P
(54) • *BATTERIEGESTELL MIT HUBBEGRENZERDESIGN*
• *BATTERY CHASSIS WITH STROKE LIMITER DESIGN*
• *CONCEPTION DE CHÂSSIS DE BATTERIE AVEC LIMITEUR DE COURSE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FUGGER, Hannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 304 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804545.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035780 03.06.2016
(87) WO 2016/196969 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171731 P
(54) • *TRAGELEMENT FÜR EIN BATTERIEPACKOBERGEHÄUSE*
• *SUPPORT MEMBER FOR BATTERY PACK TOP HOUSING*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR BOÎTIER SUPÉRIEUR DE BLOC-BATTERIE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) BEYERI, Andrew, T., Pewaukee, WI 53072, US
KOLDEN, Michael, Wauwatosa, WI 53226, US
THORSON, Troy, C., Cedarburg, WI 53012, US
WACKWITZ, Jeffrey, M., Pewaukee, WI 53072, US
HOLLY, Jeffrey, S., West Bend, WI 53090, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 304 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804102.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034579 27.05.2016
(87) WO 2016/196264 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171313 P
10.11.2015 US 201514937442
(54) • *BATTERIESEPARATOR MIT DIELEKTRISCHER BESCHICHTUNG*
• *BATTERY SEPARATOR WITH DIELECTRIC COATING*
• *SÉPARATEUR DE BATTERIE À REVÊTEMENT DIÉLECTRIQUE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HERLE, Subramanya P., Mountain View, California 94040, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 304 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804486.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035624 03.06.2016
(87) WO 2016/196870 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170302 P
(54) • *VERBESSERTE MIKROPORÖSE BATTERIETRENNMEMBRANEN MIT GERINGEM ELEKTRISCHEM WIDERSTAND, SEPARATOREN, ZELLEN, BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *IMPROVED LOW ELECTRICAL RESISTANCE MICROPOROUS BATTERY SEPARATOR MEMBRANES, SEPARATORS, CELLS, BATTERIES, AND RELATED METHODS*
• *MEMBRANES SÉPARATRICES DE BATTERIE MICROPOREUSES À FAIBLE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, SÉPARATEURS, PILES, BATTERIES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS, AMÉLIORÉS*
(71) Celgard LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
(72) ZHANG, Xiaomin, Charlotte, NC 28277, US
SHI, Lie, Matthews, NC 28104, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/34*** (11) **3 304 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840742.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095964 19.08.2016
(87) WO 2017/036313 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 CN 201510546897
31.08.2015 CN 201520667220 U
(54) • *BATTERIEVERBINDER, BATTERIEMODUL UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY CONNECTOR, BATTERY MODULE AND ELECTRIC VEHICLE*
• *CONNECTEUR DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) XU, Yunxiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHENG, Lei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Ziyue, Shenzhen Guangdong 518118, CN
GONG, Xuebin, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01M 2/30*** → (51) ***H01M 2/10***

***H01M 2/34*** → (51) ***H01M 2/10***

***H01M 2/34*** → (51) ***H01M 2/20***

***H01M 4/02*** → (51) ***C25C 3/02***

(51) ***H01M 4/06*** ***H01M 4/48*** (11) **3 304 620 A1*** ***H01M 10/24***
(25) En (26) En
(21) 16804636.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036010 06.06.2016
(87) WO 2016/197098 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170959 P
(54) • *BIPOLARE FESTSTOFFBATTERIE*
• *SOLID STATE BIPOLAR BATTERY*
• *BATTERIE BIPOLAIRE À ÉLECTROLYTE SOLIDE*
(71) Ionic Materials, Inc., 10-M Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
(72) ZIMMERMAN, Michael, A., MA 01845, US
LEISING, Randy, MA 01845, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

***H01M 4/13*** → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/50*** ***H01M 4/62*** (11) **3 304 621 A1*** ***H01M 4/137*** ***H01M 4/505*** ***H01M 6/02***
(25) En (26) En
(21) 16808165.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036403 08.06.2016
(87) WO 2016/200907 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172467 P
(54) • *BATTERIE MIT POLYVALENTER METALLANODE*
• *BATTERY WITH POLYVALENT METAL ANODE*
• *BATTERIE À ANODE MÉTALLIQUE POLYVALENTE*
(71) Ionic Materials, Inc., 10-M Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
(72) ZIMMERMAN, Michael A., No. Andover, MA 01845, US
GAVRILOV, Alexei B., Woburn, MA 01801, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

***H01M 4/131*** → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/134*** ***C01B 33/029*** ***H01M 4/38*** ***C30B 29/06*** (11) **3 304 622 A1*** ***C01G 17/00*** ***C30B 11/12*** ***C30B 29/60***
(25) En (26) En
(21) 16732952.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062415 01.06.2016
(87) WO 2016/193324 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170563
(54) • *NANODRAHT-HETEROSTRUKTUR*
• *A NANOWIRE HETEROSTRUCTURE*
• *HÉTÉROSTRUCTURE À NANOFIL*
(71) University of Limerick, Plassey Technological Park, Limerick, IE
(72) RYAN, Kevin, M., Limerick, IE
KENNEDY, Tadhg, Limerick, IE
(74) Reedy, Orlaith, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

***H01M 4/137*** → (51) ***H01M 4/131***

***H01M 4/1391*** → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/38*** (11) **3 304 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893767.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080924 05.06.2015
(87) WO 2016/192111 2016/49 08.12.2016
(54) • *SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF MIT MIKROPORÖSEN KOHLENSTOFF-NANOSHEETS FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SULFUR-CARBON COMPOSITE COMPRISING MICRO-POROUS CARBON NANOSHEETS FOR LITHIUM-SULFUR BATTERIES AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITE SOUFRE-CARBONE COMPRENANT DES NANOFEUILLES DE CARBONE MICROPOREUSES POUR BATTERIES AU LITHIUM-SOUFRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No. 2 Zhongguancun North First Street, Haidian District Beijing 100190, CN
(72) GUO, Yuguo, Beijing 100190, CN
ZHANG, Shuaifeng, Beijing 100190, CN
YIN, Yaxia, Beijing 100190, CN
CHEN, Yunhua, Shanghai 200335, CN
ZHAO, Nahong, Shanghai 200335, CN

***H01M 4/38*** → (51) ***H01M 4/134***

***H01M 4/48*** → (51) ***H01M 4/06***

***H01M 4/50*** → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 4/505*** ***C01G 45/12*** (11) **3 304 624 A1*** ***H01M 10/054***
(25) En (26) En
(21) 16723759.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061364 20.05.2016
(87) WO 2016/188877 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169133
04.09.2015 EP 15183815
(54) • *BIVALENTE METALLDOTIERUNG FÜR NATRIUMMANGANOXID ALS KATHODENMATERIAL FÜR NATRIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *BIVALENT METAL DOPING FOR SODIUM MANGANESE OXIDE AS CATHODE MATERIALS FOR SODIUM ION BATTERIES*
• *DOPAGE DE MÉTAUX DIVALENTS POUR OXYDE DE MANGANÈSE ET DE SODIUM UTILISÉ COMME MATÉRIAUX DE CATHODE POUR BATTERIES À IONS SODIUM*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 125-8585, JP
(72) KUMAKURA, Shinichi, Kobe 761-4146, JP
KOMABA, Shinichi, Tokyo 125-8585, JP
KUBOTA, Kei, Tokyo 125-8585, JP
TAHARA, Yoshiyuki, Tokyo 125-8585, JP
(74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

***H01M 4/505*** → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/131*** (11) **3 304 625 A1*** ***H01M 4/1391***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798981.3 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050002 04.01.2016
(87) WO 2016/187699 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166946 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON ELEKTRODENMATERIALIEN VOR FEUCHTIGKEIT*
• *PROCESS FOR PROTECTING ELECTRODE MATERIALS AGAINST MOISTURE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PROTECTION DE MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE CONTRE L'HUMIDITÉ*
(71) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal QC H2Z 1A4, CA
Transfert Plus, S.E.C., 355 rue Peel Bureau 503, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
(72) BÉLANGER, Daniel, Saint-Hubert, Québec J3Y 8T9, CA
DELAPORTE, Nicolas, Montréal, Québec H2K 3A2, CA
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 4/131***

***H01M 4/86*** → (51) ***C01B 3/00***

***H01M 4/86*** → (51) ***H01M 4/94***

(51) ***H01M 4/94*** ***H01M 4/86*** ***H01M 8/1025*** (11) **3 304 626 A1*** ***H01M 8/10*** ***H01M 8/1044***
(25) En (26) En
(21) 16804233.1 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035040 31.05.2016
(87) WO 2016/196477 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169812 P
06.05.2016 US 201615148085
(54) • *ALKALISCHE METALL-LUFT-BATTERIE-KATHODE*
• *ALKALINE METAL-AIR BATTERY CATHODE*
• *CATHODE DE BATTERIE AIR-MÉTAL ALCALIN*
(71) Ionic Materials, Inc., 10-M Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
(72) ZIMMERMAN, Michael, A., No. Andover, MA 01845, US
GAVRILOV, Alexei, B., Woburn, MA 01801, US
KELSEY, G., Stephen, Nashua, NH 03063, US
SMITH, Keith, Methuen, MA 01844, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

***H01M 6/02*** → (51) ***H01M 4/131***

***H01M 6/14*** → (51) ***H01M 10/0562***

***H01M 6/18*** → (51) ***H01M 10/0562***

***H01M 6/22*** → (51) ***H01M 10/0562***

***H01M 6/30*** → (51) ***A61M 5/20***

***H01M 6/34*** → (51) ***B08B 7/00***

***H01M 8/04014*** → (51) ***H01M 8/243***

(51) ***H01M 8/04029*** ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/04291*** (11) **3 304 627 A1*** ***H01M 8/04119***
(25) De (26) De
(21) 16726293.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061252 19.05.2016
(87) WO 2016/188851 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209802
(54) • *BRENNSTOFFZELLE MIT BEFEUCHTER*
• *FUEL CELL COMPRISING A HUMIDIFIER*
• *PILE À COMBUSTIBLE POURVUE D'UN HUMIDIFICATEUR*
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KRUMMRICH, Stefan, 24634 Padenstedt, DE
POMMER, Hans, 24360 Barkelsby, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/04119*** ***H01M 8/04791*** (11) **3 304 628 A1*** ***H01M 8/0432*** ***H01M 8/1018***
(25) De (26) De
(21) 16724023.3 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061137 18.05.2016
(87) WO 2016/188822 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209804
(54) • *REZIRKULATIONSBRENNSTOFFZELLE*
• *RECIRCULATION FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE À RECIRCULATION*
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KRUMMRICH, Stefan, 24634 Padenstedt, DE
POMMER, Hans, 24360 Barkelsby, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

***H01M 8/04089*** → (51) ***H01M 8/04029***

***H01M 8/04119*** → (51) ***H01M 8/04029***

***H01M 8/04119*** → (51) ***H01M 8/04089***

***H01M 8/04291*** → (51) ***H01M 8/04029***

***H01M 8/0432*** → (51) ***H01M 8/04089***

***H01M 8/04791*** → (51) ***H01M 8/04089***

(51) ***H01M 8/0668*** ***H01M 8/249*** (11) **3 304 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729735.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035745 03.06.2016
(87) WO 2016/196952 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732032
(54) • *HOCHEFFIZIENTES BRENNSTOFFZELLEN-SYSTEM MIT KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *HIGH-EFFICIENCY FUEL CELL SYSTEM WITH CARBON DIOXIDE CAPTURE ASSEMBLY AND METHOD*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE À HAUT RENDEMENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ*
(71) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road, Danbury, CT 06810, US
(72) FAROOQUE, Mohammad, Marlboro, New Jersey 07746, US
JUHAS, Carla, Bethlehem, Connecticut 06751, US
VENKATARAMAN, Ramakrishnan, Danbury, Connecticut 06810, US
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

***H01M 8/10*** → (51) ***H01M 4/94***

***H01M 8/1018*** → (51) ***H01M 8/04089***

***H01M 8/1025*** → (51) ***H01M 4/94***

***H01M 8/1044*** → (51) ***H01M 4/94***

***H01M 8/12*** → (51) ***C04B 35/486***

(51) ***H01M 8/243*** ***H01M 8/04014*** (11) **3 304 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727794.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051604 01.06.2016
(87) WO 2016/193720 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509444
(54) • *FESTOXID-BRENNSTOFFZELLENEINHEIT*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL UNIT*
• *UNITÉ DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(71) Adelan Limited, 'Wycherley' Tower Road Ashley Heath Market Drayton, Shropshire TF9 4PY, GB
(72) KENDALL, Kevin, Market Drayton Shropshire TF9 4PY, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***H01M 8/249*** → (51) ***H01M 8/0668***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/30*** ***H01M 10/48*** ***H01M 16/00*** ***H01M 10/34*** (11) **3 304 631 A1*** ***H01M 10/42*** ***H01M 12/08*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16729471.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036026 06.06.2016
(87) WO 2016/197109 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171003 P
(54) • *HYBRIDBATTERIEZELLENSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *HYBRID ELECTROCHEMICAL CELL SYSTEMS AND METHODS OF OPERATION*
• *SYSTÈMES DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Fluidic, Inc., 8455 North 90th Street, Suite 4, Scottsdale, AZ 85258, US
(72) KRISHNAN, Ramkumar, Scottsdale, Arizona 85260, US
NADEN, Mark, Oro Valley, Arizona 85737, US
GOLDBERG, Jonathan, Chandler, Arizona 85226, US
HAYES, Joel, Chandler, Arizona 85226, US
TRIMBLE, Todd, Phoenix, Arizona 85044, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0583*** (11) **3 304 632 A1*** ***B65H 45/101***
(25) De (26) De
(21) 16729760.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100253 01.06.2016
(87) WO 2016/192717 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015108651

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM Z-FALTEN EINES BAHNMATERIALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ZIGZAG FOLDING A MATERIAL WEB*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À PLIER EN ACCORDÉON UNE BANDE DE MATÉRIAU*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) GLODDE, Arne, 13357 Berlin, DE
BACH, Gordon, 14059 Berlin, DE
MOOY, Robert, 31515 Wunstorf, DE
AYDEMIR, Muhammed, 13403 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 304 633 A1***
***B65G 57/32***
(25) En (26) En
(21) 16736553.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051652 03.06.2016
(87) WO 2016/193756 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509811
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STAPELN VON BATTERIEPLATTEN*
• *APPARATUS FOR STACKING BATTERY PLATES*
• *APPAREIL DESTINÉ À EMPILER DES PLAQUES DE BATTERIE*
(71) TBS ENGINEERING LIMITED, Units 5 to 8 Lansdown Industrial Estate Gloucester Road, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9TY, GB
(72) COX, David, Cheltenham Gloucestershire GL51 8PL, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

---

***H01M 10/05*** → (51) ***H01M 10/056***

---

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 10/0562***

---

***H01M 10/0525*** → (51) ***H01M 2/16***

---

***H01M 10/054*** → (51) ***H01M 4/505***

---

***H01M 10/054*** → (51) ***H01M 10/056***

---

(51) ***H01M 10/056*** (11) **3 304 634 A1***
***H01M 10/05*** ***H01M 10/054***
***H01M 10/0562*** ***H01M 10/0565***
(25) En (26) En
(21) 16808115.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036176 07.06.2016
(87) WO 2016/200785 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172467 P
(54) • *BATTERIE MIT ALUMINIUM-ANODE UND FESTPOLYMERELEKTROLYT*
• *BATTERY HAVING ALUMINUM ANODE AND SOLID POLYMER ELECTROLYTE*
• *BATTERIE À ANODE D'ALUMINIUM ET ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE*
(71) Ionic Materials, Inc., 10-M Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
(72) ZIMMERMAN, Michael, A., No. Andover, MA 01845, US
GAVRILOV, Alexei, B., Woburn, MA 01801, US
LIU, Ting, Wilmington, MA 01887, US
SMITH, Keith, Methuen, MA 01844, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 304 635 A1***
***H01M 6/18*** ***H01M 6/22***
***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 16804367.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035353 01.06.2016
(87) WO 2016/196688 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727834
23.03.2016 US 201662312227 P
27.05.2016 US 201615167453
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE BESCHICHTUNGEN FÜR ANODENAKTIVMATERIALIEN, KATHODENAKTIVMATERIALIEN UND FESTSTOFFELEKTROLYTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEN MIT NANOSTRUKTURIERTEN BESCHICHTUNGEN*
• *NANO-ENGINEERED COATINGS FOR ANODE ACTIVE MATERIALS, CATHODE ACTIVE MATERIALS, AND SOLID-STATE ELECTROLYTES AND METHODS OF MAKING BATTERIES CONTAINING NANO-ENGINEERED COATINGS*
• *REVÊTEMENTS NANO-MODIFIÉS POUR MATÉRIAUX ACTIFS D'ANODE, MATÉRIAUX ACTIFS DE CATHODE, ET ÉLECTROLYTES SOLIDES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE BATTERIES CONTENANT DES REVÊTEMENTS NANO-MODIFIÉS*
(71) Pneumaticoat Technologies LLC, 7180a W. 117th Avenue, Broomfield, CO 80020, US
(72) ALBANO, Fabio, Ann Arbor, MI 48103, US
DAHLBERG, Kevin, Taylor, MI 48180, US
ANDERSON, Erik, Troy, MI 48083, US
DHAR, Subhash, Booomfield Hills, MI 48302, US
VENKATESAN, Srinlvasan, Boomfield Township, MI 48301, US
TREVEY, James, Superior, CO 80027, US
KING, David, M., Sudbury , Massachusetts 01776, US
LICHTY, Paul, R., Louisville, CO 80027, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 304 636 A1***
***H01M 6/14*** ***H01M 6/18***
(25) En (26) En
(21) 16804487.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035628 03.06.2016
(87) WO 2016/196873 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170963 P
(54) • *LITHIUM-METALL-BATTERIE MIT FESTEM POLYMERELEKTROLYTEN*
• *LITHIUM METAL BATTERY WITH SOLID POLYMER ELECTROLYTE*
• *BATTERIE AU LITHIUM MÉTAL À ÉLECTROLYTE SOLIDE POLYMÈRE*
(71) Ionic Materials, Inc., 10-M Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
(72) ZIMMERMAN, Michael, A., No. Andover, MA 01845, US
LEISING, Randy, No. Andover, MA 01845, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

***H01M 10/0562*** → (51) ***H01M 10/056***

---

***H01M 10/0565*** → (51) ***H01M 10/056***

---

***H01M 10/0583*** → (51) ***H01M 10/04***

---

***H01M 10/24*** → (51) ***H01M 4/06***

---

***H01M 10/30*** → (51) ***H01M 10/04***

---

***H01M 10/34*** → (51) ***H01M 10/04***

---

***H01M 10/42*** → (51) ***H01M 10/04***

---

***H01M 10/48*** → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 10/615*** (11) **3 304 637 A1***
***H01M 10/6557*** ***H01M 10/6556***
***H01M 10/657*** ***F28D 1/053***
***H05B 3/26*** ***H01M 10/6571***
(25) En (26) En
(21) 16724901.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061844 25.05.2016
(87) WO 2016/189056 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169656
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR TEMPERATURSTEUERUNG EINER BATTERIE, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR TEMPERATURE CONTROLLING A BATTERY, IN PARTICULAR OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DESTINÉ À RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UNE BATTERIE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BAUMANN, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
TREIER, Joachim, 77728 Oppenau, DE
STOECKEL, Jérôme, 68540 Bollwiller, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

***H01M 10/6556*** → (51) ***H01M 10/615***

---

***H01M 10/6557*** → (51) ***H01M 10/615***

---

***H01M 10/657*** → (51) ***H01M 10/615***

---

***H01M 10/6571*** → (51) ***H01M 10/615***

---

***H01M 12/06*** → (51) ***A61M 5/20***

---

***H01M 12/08*** → (51) ***H01M 10/04***

---

***H01M 16/00*** → (51) ***H01M 10/04***

---

***H01P 1/30*** → (51) ***H01P 1/39***

(51) ***H01P 1/39*** (11) **3 304 638 A1***
***H01P 1/30***
(25) En (26) En
(21) 15892810.1 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050481 27.05.2015
(87) WO 2016/187691 2016/48 01.12.2016
(54) • *E-PLANE-WELLENLEITER-ZIRKULATOR FÜR DEN BETRIEB OBERHALB DER MAGNETISCHEN RESONANZ*
• *E-PLANE WAVEGUIDE CIRCULATOR FOR OPERATION ABOVE MAGNETIC RESONANCE*
• *CIRCULATEUR À GUIDE D'ONDES DANS LE PLAN E POUR FONCTIONNEMENT AU-DESSUS DE LA RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Apollo Microwaves Ltd., 1650 Trans-Canada Highway, Dorval, Québec H9P 1H7, CA
(72) CARIGNAN, Louis-Philippe, Pincourt, Québec J7V 7T5, CA
TSOUNIS, Vasilios, Pincourt, Québec J7W 8J6, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

***H01P 3/10*** → (51) ***H04B 3/54***

***H01P 3/12*** → (51) ***H04B 3/52***

***H01P 3/16*** → (51) ***H04B 3/52***

***H01P 5/00*** → (51) ***H01Q 1/00***

***H01P 5/00*** → (51) ***H04B 3/52***

***H01P 5/08*** → (51) ***H04B 3/52***

(51) ***H01Q 1/00*** (11) **3 304 639 A1***
***H01P 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15781252.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053242 30.09.2015
(87) WO 2016/195738 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728492
02.06.2015 US 201514728507
(54) • *ANREGUNG UND VERWENDUNG VON GEFÜHRTEN OBERFLÄCHENWELLEN*
• *EXCITATION AND USE OF GUIDED SURFACE WAVES*
• *EXCITATION ET UTILISATION D'ONDES DE SURFACE GUIDÉES*
(71) CPG Technologies, LLC, 202N I-35, Suite C, Red Oak, TX 75154, US
(72) CORUM, James, F., Newbury, OH 44065, US
CORUM, Kenneth, L., Newbury, OH 44065, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***H01Q 1/04*** (11) **3 304 640 A1***
***H04B 13/00*** ***H04B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16804120.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034652 27.05.2016
(87) WO 2016/196291 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168202 P
(54) • *UNTERSEEISCHE KOMMUNIKATION MIT HOHER BANDBREITE*
• *HIGH-BANDWIDTH UNDERSEA COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION SOUS-MARINE À LARGE BANDE PASSANTE*
(71) Hyfex, 1230 Willow Point Drive, Murphy, Texas 75094, US
Pillai, Narayana Sateesh, 1230 Willow Point Drive, Murphy, Texas 75094, US
(72) PILLAI, Narayana Sateesh, Murphy, Texas 75094, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 304 641 A1***
***H01Q 1/32***
(25) De (26) De
(21) 16723071.3 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060510 11.05.2016
(87) WO 2016/192936 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210321
(54) • *ANTENNENMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ANTENNA MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE ANTENNE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) CHAKAM, Guy-Aymar, 93342 Saal an der Donau, DE

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 304 642 A1***
***G08G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16808107.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036152 07.06.2016
(87) WO 2016/200772 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514732858
(54) • *KLAMMER ZUR MONTAGE EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE*
• *BRACKET FOR MOUNTING AN ELECTRONIC ASSEMBLY*
• *SUPPORT POUR LE MONTAGE D'UN ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HINGNE, Abhijeet, Pune 411013, IN
NELSON, Frederick W., Urbandale, IA 50322, US
GOODRICH, Donald L., Urbandale, IA 50322, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

***H01Q 1/12*** → (51) ***H01Q 1/32***

***H01Q 1/22*** → (51) ***B65D 17/34***

***H01Q 1/22*** → (51) ***G06K 19/077***

***H01Q 1/24*** → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **3 304 643 A1***
***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/42***
(25) De (26) De
(21) 16725517.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061851 25.05.2016
(87) WO 2016/193104 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210324
(54) • *ANTENNENMODUL*
• *ANTENNA MODULE*
• *MODULE D'ANTENNE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) CHAKAM, Guy-Aymar, 93342 Saal an der Donau, DE

***H01Q 1/32*** → (51) ***H01Q 1/12***

***H01Q 1/38*** → (51) ***H01Q 9/04***

***H01Q 1/42*** → (51) ***H01Q 1/32***

***H01Q 1/46*** → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***H01Q 1/48*** (11) **3 304 644 A1***
***H05K 1/18*** ***H05K 1/02***
***H04B 1/38***
(25) En (26) En
(21) 16799413.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050351 24.05.2016
(87) WO 2016/189199 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 FI 20155386
(54) • *HOCHFREQUENZMODUL UND LEITERPLATTE*
• *RADIO FREQUENCY MODULE AND CIRCUIT BOARD*
• *MODULE À RADIO FRÉQUENCE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Mäkelä, Raimo, Tilhintie 7, 08500 Lohja, FI
Järvinen, Petri, Punametsäntie 27, 02920 Espoo, FI
(72) VÄHÄ-HEIKKILÄ, Tauno, 37370 Narva, FI
HIRVONEN, Mervi, 02170 Espoo, FI
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

***H01Q 5/307*** → (51) ***H01Q 5/42***

(51) ***H01Q 5/42*** (11) **3 304 645 A1***
***H01Q 21/12*** ***H01Q 5/307***
***H01Q 5/48*** ***H01Q 9/04***
***H01Q 9/16***
(25) En (26) En
(21) 16798983.9 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050209 29.02.2016
(87) WO 2016/187701 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166376 P
(54) • *VEREINFACHTE MEHRBANDIGE MEHRSTRAHLIGE BASISSTATIONSANTENNENARCHITEKTUR UND DEREN IMPLEMENTIERUNG*
• *A SIMPLIFIED MULTI-BAND MULTI-BEAM BASE-STATION ANTENNA ARCHITECTURE AND ITS IMPLEMENTATION*
• *ARCHITECTURE D'ANTENNE DE STATION DE BASE MULTIFAISCEAU ET MULTI-BANDE SIMPLIFIÉE ET SA MISE EN UVRE*
(71) Communication Components Antenna Inc., 411 Legget Drive, Suite 104, Kanata, ON K2K 3C9, CA
(72) HOJJAT, Nasrin, Kanata, Ontario K2L 4H1, CA
FARZANEH, Sadegh, Kanata, Ontario K2K 0C6, CA
SHEN, Lin-Ping, Kanata, Ontario K2K 3C9, CA
JONES, Bret, Kanata, Ontario K2K 3C9, CA
WANG, Hua, Kanata, Ontario K2K 3C9, CA
GAVRILOVIC, Minya, Ottawa, Ontario K2J 4X4, CA
BROMLEY, Des, Kanata, Ontario K2K 3C9, CA
LOTZ, Willi, Kanata, Ontario K2K 3C9, CA
VAN BEEK, Jacob, Stittsville, Ontario K2S 1N1, CA
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

***H01Q 5/48*** → (51) ***H01Q 5/42***

***H01Q 7/00*** → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 13/02*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 304 646 A1*** ***H01Q 19/00*** ***H01Q 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16719714.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028776 22.04.2016
(87) WO 2016/190999 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166496 P
03.02.2016 US 201615014602
(54) • *ANTENNENSTRUKTUREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *ANTENNA STRUCTURES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *STRUCTURES D'ANTENNE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 1/38*** (11) **3 304 647 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723704.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060497 11.05.2016
(87) WO 2016/192935 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210319
(54) • *ANTENNENMODUL*
• *ANTENNA MODULE*
• *MODULE ANTENNE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) CHAKAM, Guy-Aymar, 93342 Saal an der Donau, DE

***H01Q 9/04*** → (51) ***H01Q 5/42***

***H01Q 9/16*** → (51) ***H01Q 5/42***

***H01Q 13/02*** → (51) ***H01Q 9/04***

***H01Q 13/10*** → (51) ***H02J 50/10***

***H01Q 19/00*** → (51) ***H01Q 9/04***

***H01Q 21/06*** → (51) ***H01Q 9/04***

***H01Q 21/12*** → (51) ***H01Q 5/42***

***H01Q 23/00*** → (51) ***H01Q 9/04***

***H01R 4/02*** → (51) ***H01R 4/62***

***H01R 4/18*** → (51) ***H01R 13/03***

(51) ***H01R 4/24*** ***H01R 4/64*** ***H01R 4/48*** (11) **3 304 648 A1*** ***H01R 4/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733160.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051303 01.06.2016
(87) WO 2016/193615 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554952
(54) • *METALLKLAMMER ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES LEITFÄHIGEN DRAHTS MIT EINEM METALLELEMENT*
• *METAL CLIP FOR ELECTRICALLY CONNECTING A CONDUCTIVE WIRE TO A METAL ELEMENT*
• *CLIP METALLIQUE DE CONNEXION ELECTRIQUE D'UN FIL CONDUCTEUR A UN ELEMENT METALLIQUE*
(71) A. RAYMOND et Cie, 111-113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) BERNARD, Nicolas, 38000 Grenoble, FR
PHILIPP, Norman, 79540 Lörrach, DE
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

***H01R 4/36*** → (51) ***H01R 4/24***

***H01R 4/48*** → (51) ***H01R 4/24***

***H01R 4/60*** → (51) ***H02G 5/10***

(51) ***H01R 4/62*** ***H01R 43/02*** ***B23K 35/28*** ***B23K 35/30*** ***B32B 15/20*** (11) **3 304 649 A1*** ***H01R 4/02*** ***B23K 35/02*** ***B23K 35/365***
(25) En (26) En
(21) 16728668.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062899 07.06.2016
(87) WO 2016/198399 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015210458
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES LEITERS MIT EINEM BASISMETALL AN EINEM ANSCHLUSSELEMENT MIT KUPFER DURCH SCHWEISSEN SOWIE NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE ANSCHLUSSANORDNUNG*
• *METHOD FOR CONNECTING A CONDUCTOR COMPRISING A BASE METAL TO A TERMINAL ELEMENT COMPRISING COPPER BY MEANS OF WELDING AS WELL AS A TERMINAL ASSEMBLY PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN CONDUCTEUR COMPRENANT UN MÉTAL DE BASE À UN ÉLÉMENT FORMANT BORNE AU MOYEN D'UN SOUDAGE, ET ENSEMBLE BORNE PRODUIT PAR LE PROCÉDÉ*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) GREGOR, Christian, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01R 4/64*** → (51) ***H01R 4/24***

***H01R 11/32*** → (51) ***H01R 31/02***

***H01R 12/58*** → (51) ***H01R 12/71***

(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 13/05*** ***H01B 11/20*** ***H01B 7/18*** (11) **3 304 650 A1*** ***H01R 12/58*** ***H01B 7/08*** ***H01B 11/18***
(25) En (26) En
(21) 16803904.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029491 27.04.2016
(87) WO 2016/195849 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170404 P
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À PROFIL BAS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KAWATE, Yoshihisa, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***H01R 12/71*** → (51) ***H01R 12/91***

(51) ***H01R 12/72*** ***H01R 43/24*** (11) **3 304 651 A1*** ***H01R 43/16***
(25) De (26) De
(21) 16723250.3 (22) 14.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000803 14.05.2016
(87) WO 2016/188616 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015006538
16.06.2015 DE 102015007725
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BRAMMER, Christian, 29303 Bergen, DE
WUSTRACK, Tobias, 30455 Hannover, DE
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***H01R 12/91*** (11) **3 304 652 A1***
***H01R 13/703*** ***H01R 12/71***
***H01R 13/24*** ***H01R 13/648***
(25) En (26) En
(21) 16734856.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039477 27.06.2016
(87) WO 2017/014917 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 CN 201510428968
(54) • *KARTENVERBINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARD CONNECTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CONNECTEUR DE CARTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHEN, Chong, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOU, Bocheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H01R 13/03*** (11) **3 304 653 A1***
***H01R 4/18***
(25) En (26) En
(21) 16727496.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062889 07.06.2016
(87) WO 2016/198394 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015210460
(54) • *ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERÄNDERN VON MECHANISCHEN UND/ODER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN ZUMINDEST EINES BEREICHS DAVON*
• *ELECTRICAL CONTACT ELEMENT AND METHOD FOR ALTERING MECHANICAL AND/OR ELECTRICAL PROPERTIES OF AT LEAST ONE AREA OF SUCH*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET/OU ÉLECTRIQUES D'AU MOINS UNE ZONE DE CET ÉLÉMENT*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SACHS, Soenke, 60385 Frankfurt am Main, DE
SEIPEL, Volker, 64625 Bensheim, DE
SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer, DE
GREINER, Felix, 64347 Griesheim, DE
GREGOR, Christian, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***H01R 13/05*** → (51) ***H01R 12/71***

---

***H01R 13/24*** → (51) ***H01R 12/91***

---

***H01R 13/514*** → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 304 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726606.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062627 03.06.2016
(87) WO 2016/193416 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 IN 2805CH2015
(54) • *DICHTUNG FÜR EIN GEHÄUSE EINES STECKVERBINDERS UND GEHÄUSE FÜR EINEN STECKVERBINDER*
• *SEAL FOR A HOUSING OF A PLUG-TYPE CONNECTOR AND HOUSING FOR A PLUG-TYPE CONNECTOR*
• *JOINT POUR UN LOGEMENT D'UN CONNECTEUR DE TYPE FICHE ET LOGEMENT POUR UN CONNECTEUR DE TYPE FICHE*
(71) TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN
(72) KT, Gopi, Karnataka 577528, IN
MADESH, R, Karnataka 571439, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***H01R 13/627*** → (51) ***H01R 13/639***

---

(51) ***H01R 13/639*** (11) **3 304 655 A1***
***B60L 11/18*** ***H01R 13/627***
(25) De (26) De
(21) 16727142.8 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061246 19.05.2016
(87) WO 2016/193011 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108831
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN LADESTECKER*
• *LOCKING SYSTEM FOR A CHARGING PLUG*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR UN CONNECTEUR DE CHARGE*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) GORENZWEIG, Igor, 42109 Wuppertal, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

(51) ***H01R 13/6473*** (11) **3 304 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804135.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034721 27.05.2016
(87) WO 2016/196317 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168099 P
23.09.2015 PCT/US2015/051680
28.03.2016 US 201615082630
(54) • *RJ45-VERBINDER*
• *RJ45 CONNECTOR*
• *CONNECTEUR RJ45*
(71) Optical Cable Corporation, 5290 Concourse Drive, Roanoke, Virginia 24019, US
(72) SEO, Sumio, Wallingford, Vermont 05773, US
RAY, John Michael, Franklinton, North Carolina 27525, US
STIKELEATHER, Derrick F., Black Mountain, North Carolina 28711, US
TIMMINS, Ian J., Asheville, North Carolina 28805, US
UHLAND, Nicholas, Asheville, North Carolina 28801, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

***H01R 13/648*** → (51) ***H01R 12/91***

---

***H01R 13/703*** → (51) ***H01R 12/91***

---

***H01R 13/74*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H01R 24/76*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H01R 25/00*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H01R 25/16*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H01R 27/02*** → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01R 31/02*** (11) **3 304 657 A1***
***B60L 11/18*** ***H01R 11/32***
(25) De (26) De
(21) 16728872.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062332 01.06.2016
(87) WO 2016/198297 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015108940
(54) • *STECKVERBINDERTEIL MIT EINER LASTLEITUNG*
• *PLUG CONNECTOR PART FOR A LOAD LINE*
• *PIÈCE DE CONNECTEUR AVEC UNE LIGNE DE CHARGE*
(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, DE
HELD, Johannes, 33619 Bielefeld, DE
(74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

---

***H01R 31/02*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H01R 31/06*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H01R 33/00*** → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***H01R 39/38*** (11) **3 304 658 A1***
***H01R 39/58***
(25) En (26) En
(21) 16730130.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035051 31.05.2016
(87) WO 2016/196484 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169222 P
(54) • *BÜRSTENVERSCHLEISS- UND -SCHWINGUNGSÜBERWACHUNG*
• *BRUSH WEAR AND VIBRATION MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE L'USURE ET DES VIBRATIONS D'UN BALAI*
(71) Cutsforth Inc., 37837 Rock Haven Road, Cohasset, Minnesota 55271, US
(72) CUTSFORTH, Robert S., Bellingham, Washington 98226, US
CUTSFORTH, Dustin L., Seattle, WA 98104, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***H01R 39/58*** → (51) ***H01R 39/38***

***H01R 43/02*** → (51) ***H01R 4/62***

***H01R 43/042*** → (51) ***B25B 27/10***

***H01R 43/16*** → (51) ***H01R 12/72***

***H01R 43/24*** → (51) ***H01R 12/72***

***H01R 43/26*** → (51) ***H02J 7/00***

***H01R 103/00*** → (51) ***H02J 7/00***

***H01S 3/00*** → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***H01S 3/063*** (11) **3 304 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894465.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/034351 05.06.2015
(87) WO 2016/195701 2016/49 08.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG VOM EMITTERHALBLEITERLASERTYP*
• *EMITTER SEMICONDUCTOR LASER TYPE OF DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DU TYPE LASER À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Petrescu-Prahova, Iulian Basarab, 238 Adeline Street, Trenton, NJ 08611, US
(72) Petrescu-Prahova, Iulian Basarab, Trenton, NJ 08611, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

***H01S 3/067*** → (51) ***H01S 5/0625***

***H01S 5/02*** → (51) ***H01S 5/10***

***H01S 5/022*** → (51) ***H01S 5/10***

(51) ***H01S 5/0625*** (11) **3 304 660 A1***
***H01S 5/34*** ***H01S 3/067***
(25) En (26) En
(21) 16842456.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035652 03.06.2016
(87) WO 2017/039767 2017/10 09.03.2017
(30) 05.06.2015 US 201562171269 P
25.08.2015 US 201562209554 P
05.11.2015 US 201562251154 P
(54) • *INTERBANDKASKADENLASER MIT TOPKONTAKT MIT GERINGEM FÜLLFAKTOR FÜR REDUZIERTEN VERLUST*
• *INTERBAND CASCADE LASERS WITH LOW-FILL FACTOR TOP CONTACT FOR REDUCED LOSS*
• *LASERS À CASCADE INTERBANDES AVEC CONTACT SUPÉRIEUR À FAIBLE FACTEUR DE REMPLISSAGE POUR RÉDUCTION DE PERTE*
(71) The Government Of The United States Of America As The Secretary of The Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) MEYER, Jerry, R., Catonsville, MD 21228, US
VURGAFTMAN, Igor, Severna Park, MD 21146, US
CANEDY, Chadwick, Lawrence, Washington, DC 20001, US
BEWLEY, William, W., Falls Church, VA 22041, US
KIM, Chul, Soo, Springfield, VA 22152, US
KIM, Mijin, Springfield, VA 22152, US
MERRITT, Charles, D., Fairfax, VA 22032, US
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

(51) ***H01S 5/0683*** (11) **3 304 661 A1***
***F21K 99/00***
(25) En (26) En
(21) 16730747.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062913 07.06.2016
(87) WO 2016/198408 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15171015
(54) • *VERBESSERTE, AUGENSICHERE, LASERBASIERTE BELEUCHTUNG*
• *ENHANCED EYE-SAFE LASER BASED LIGHTING*
• *ÉCLAIRAGE À BASE DE LASER AMÉLIORÉ SANS DANGER POUR LES YEUX*
(71) Jabil Circuit Belgium NV, Kempische Steenweg 297, 3500 Hasselt, BE
(72) GIJBELS, Tony, 3670 Meeuwen, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

(51) ***H01S 5/10*** (11) **3 304 662 A1***
***H01S 5/02*** ***H01S 5/022***
(25) De (26) De
(21) 16725514.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061835 25.05.2016
(87) WO 2016/193102 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108529
(54) • *HALBLEITERLASERDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERLASERDIODE*
• *SEMI-CONDUCTOR LASER DIODE AND A METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR LASER DIODE*
• *DIODE LASER SEMICONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DIODE LASER SEMICONDUCTRICE*
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) EBBECKE, Jens, 93352 Rohr in Niederbayern, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***H01S 5/34*** → (51) ***H01S 5/0625***

***H01T 13/34*** → (51) ***H01T 21/02***

***H01T 13/46*** → (51) ***H01T 21/02***

***H01T 15/00*** → (51) ***H02H 9/04***

(51) ***H01T 21/02*** (11) **3 304 663 A1***
***H01T 13/46*** ***H01T 13/34***
(25) Cs (26) En
(21) 15737959.5 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CZ 2015/000055 01.06.2015
(87) WO 2016/192689 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLELEKTRODE AUF DEM KERAMIKISOLATOR EINER ZÜNDKERZE*
• *A METHOD OF FORMING A METAL ELECTRODE ON THE CERAMIC INSULATOR OF A SPARK PLUG*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE ÉLECTRODE MÉTALLIQUE SUR L'ISOLATEUR EN PORCELAINE D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE*
(71) Brisk Tábor, A.S., Vozická 2068, 390 11 Tábor, CZ
(72) MOJMÍR, Capka, 110 00 Praha 1, CZ
(74) Reichel, Pavel, Lopatecka 14, 147 00 Praha 4, CZ

***H02B 3/00*** → (51) ***F17C 5/06***

***H02B 13/055*** → (51) ***F17C 5/06***

***H02B 15/00*** → (51) ***H05B 33/08***

***H02G 5/06*** → (51) ***H02G 5/10***

(51) ***H02G 5/10*** (11) **3 304 664 A1***
***H01R 4/60*** ***H02G 5/06***
(25) De (26) De
(21) 16733914.2 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064772 27.06.2016
(87) WO 2017/016771 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214126
(54) • *PHASENLEITERANORDNUNG*
• *PHASE CONDUCTOR ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE CONDUCTEUR DE PHASE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BUCHE, Daniel, 12459 Berlin, DE
SCHLIEDER, Patrick, 14621 Schönwalde-Glien, DE

***H02G 11/02*** → (51) ***B64F 1/28***

(51) ***H02G 15/103*** (11) **3 304 665 A1***
***H02G 15/14***
(25) En (26) En
(21) 15727627.0 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062262 02.06.2015
(87) WO 2016/192778 2016/49 08.12.2016
(54) • *STEIFE GELENKANORDNUNG*
• *A RIGID JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT RIGIDE*
(71) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LEÓN-GUARENA, Armando, S-217 46 Malmö, SE
TYRBERG, Andreas, S-371 62 Lyckeby, SE
EKHOLM, Henrik, S-372 74 Listerby, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H02G 15/103*** (11) **3 304 666 A1***
***H02G 15/14***
(25) En (26) En
(21) 16728861.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061898 26.05.2016
(87) WO 2016/193115 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 PCT/EP2015/062262
(54) • *STEIFE GELENKANORDNUNG*
• *A RIGID JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE JOINT RIGIDE*
(71) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, Aargau, CH
(72) SANDELL, Håkan, 371 41 Karlskrona, SE
TYRBERG, Andreas, 371 62 Lyckeby, SE
LEÓN-GUARENA, Armando, 217 46 Malmö, SE
EKHOLM, Henrik, 372 74 Listerby, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

***H02G 15/14*** → (51) ***H02G 15/103***

***H02H 1/00*** → (51) ***H01L 21/67***

***H02H 1/00*** → (51) ***H02H 7/085***

***H02H 3/05*** → (51) ***H02H 7/085***

***H02H 3/40*** → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***H02H 7/085*** (11) **3 304 667 A1***
***H02P 29/00*** ***H02H 1/00***
***H02H 3/05***
(25) De (26) De
(21) 16725863.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062195 30.05.2016
(87) WO 2016/193228 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015108587
(54) • *ÜBERTEMPERATURSCHUTZ*
• *OVERTEMPERATURE PROTECTION*
• *PROTECTION ANTI-ÉCHAUFFEMENT*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) BÜRKERT, Martin, 74677 Dörzbach-Hohebach, DE
KAMMLEITER, Steffen, 97959 Assamstadt, DE
HAAS, Günter, 74673 Mulfingen, DE
KÖNIG, Daniel, Gerabronn 74582, DE
(74) Wendels, Stefan, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

***H02H 7/125*** → (51) ***G05F 1/56***

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 304 668 A1***
***G01R 31/08***
(25) En (26) En
(21) 15724309.8 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061597 26.05.2015
(87) WO 2016/188568 2016/48 01.12.2016
(54) • *WANDERWELLENSCHUTZ EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG AUF DER BASIS VON HOCHPASSFILTERUNG*
• *TRAVELLING WAVE PROTECTION OF A TRANSMISSION LINE BASED ON HIGH-PASS FILTERING*
• *PROTECTION À ONDES PROGRESSIVES D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION BASÉE SUR UN FILTRAGE PASSE-HAUT*
(71) ABB Technology Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
(72) LI, YouYi, S-722 19 Västerås, SE
LIU, Kai, Beijing 100015, CN
WANG, Jianping, S-724 60 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 304 669 A1***
***G01R 31/08***
(25) En (26) En
(21) 15724691.9 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061773 28.05.2015
(87) WO 2016/188574 2016/48 01.12.2016
(54) • *WANDERWELLENPILOTSCHUTZ EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG AUF BASIS VON ZEITSYNCHRONISATION*
• *TRAVELLING WAVE PILOT PROTECTION OF A TRANSMISSION LINE BASED ON TIME SYNCHRONIZATION*
• *PROTECTION PAR PILOTE À ONDES PROGRESSIVES D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION BASÉE SUR UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
(71) ABB Technology Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
(72) LI, YouYi, 722 19 Västerås, SE
WANG, Jianping, 724 60 Västerås, SE
LIU, Kai, Beijing 100015, CN
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

***H02H 7/26*** → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***H02H 9/02*** (11) **3 304 670 A1***
(25) De (26) De
(21) 16734581.8 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063900 16.06.2016
(87) WO 2017/012799 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015213494
(54) • *STROMBEGRENZEREINRICHTUNG MIT SPULE UND SCHALTER*
• *CURRENT LIMITER DEVICE HAVING A COIL AND A SWITCH*
• *DISPOSITIF LIMITEUR DE COURANT À BOBINE ET COMMUTATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHACHERER, Christian, 91352 Hallerndorf, DE

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 304 671 A1***
***H02H 9/06*** ***H01T 15/00***
(25) De (26) De
(21) 16724639.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061672 24.05.2016
(87) WO 2016/193059 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015108652
(54) • *Überspannungsschutzschaltung*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) SCHNEIDER, Fabian, 74585 Rot am See, DE
KÖNIG, Daniel, 74582 Gerabronn, DE
(74) Wendels, Stefan, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

***H02H 9/06*** → (51) ***H02H 9/04***

(51) ***H02J 1/00*** (11) **3 304 672 A1***
***H04B 5/00*** ***F41G 1/32***
***F41G 3/16***
(25) En (26) En
(21) 16716745.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024630 29.03.2016
(87) WO 2016/195787 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726134
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINES ZUBEHÖRTEILS AUS EINER VORRICHTUNG OHNE STROMQUELLENAUSGANG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING POWER FROM A DEVICE WITHOUT A POWER SOURCE OUTPUT TO AN ACCESSORY COMPONENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE DEPUIS UN DISPOSITIF NON POURVU D'UNE SORTIE DE SOURCE D'ÉNERGIE À UN COMPOSANT ACCESSOIRE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) FASOLINO, Stephen T., McKinney, Texas 75070, US
WHEELER, Jason L., Murphy, Texas 75094, US
MERCER, Brian J., Plano, Texas 75025, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H02J 1/00*** ***B60R 16/02*** (11) **3 304 673 A1***
***B60R 16/03***
(25) De (26) De
(21) 16726302.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062009 27.05.2016
(87) WO 2016/189135 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015108372
(54) • *ELEKTRISCHE VERSORGUNGSEINRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES BORDNETZ EINES FAHRZEUGS*
• *ELECTRIC SUPPLY DEVICE AND VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM EQUIPPED WITH THE ELECTRIC SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) BACHMEIER, Anton, 84032 Kumhausen, DE
GAUBATZ, Karl-Heinz, 85599 Parsdorf, DE
PREIS, Christian, 84095 Furth, DE
LICHTENBERG, Erwin, 84137 Vilsbiburg, DE

---

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 3/38*** ***H02J 13/00*** (11) **3 304 674 A1*** ***H02J 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16724795.6 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031748 11.05.2016
(87) WO 2016/195936 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729925
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WECHSELSTROMVERTEILUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT DC POWER DISTRIBUTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU D'AÉRONEF*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) KNOWLES, Jeffrey A., Yorba Linda, California 92887, US
CLEEK, Keith J., Carlsbad, California 92011, US
LEE, Chris K., Monterey Park, California 91754, US
THENO, Tad W., League City, Texas 77573, US
WONG, Ivan H., Huntington Beach, California 92646, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

***H02J 1/10*** → (51) ***G05F 1/56***

---

***H02J 1/14*** → (51) ***G06F 1/26***

---

***H02J 3/00*** → (51) ***G06F 1/26***

---

***H02J 3/18*** → (51) ***H02P 9/08***

---

***H02J 3/24*** → (51) ***F03D 7/02***

---

***H02J 3/26*** → (51) ***H02J 13/00***

---

***H02J 3/30*** → (51) ***H02J 9/06***

---

***H02J 3/38*** → (51) ***F03D 7/02***

---

***H02J 3/38*** → (51) ***H02J 1/10***

---

***H02J 4/00*** → (51) ***A42B 3/04***

---

***H02J 4/00*** → (51) ***H02J 1/10***

---

***H02J 4/00*** → (51) ***H04L 12/10***

---

(51) ***H02J 5/00*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/90*** (11) **3 304 675 A1*** ***H02J 50/00***
(25) En (26) En
(21) 16723921.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031714 11.05.2016
(87) WO 2016/195935 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725576
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE AM KÖRPER ZU TRAGENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN AUSWAHL EINER STROMQUELLE IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A BODY-WORN ELECTRONIC DEVICE TO DYNAMICALLY SELECT A POWER SOURCE IN A WIRELESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTÉ SUR LE CORPS AFIN DE SÉLECTIONNER DE MANIÈRE DYNAMIQUE UNE SOURCE D'ALIMENTATION DANS UN SYSTÈME SANS FIL*
(71) Motorola Solutions, Inc., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196, US
(72) DESAI, Dipti, V., Lawrenceville, GA 30043, US
HERRMANN, John, E., Suwanee, GA 30024, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

***H02J 5/00*** → (51) ***H02J 7/02***

---

***H02J 5/00*** → (51) ***H04B 3/54***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 304 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724722.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052711 12.05.2016
(87) WO 2016/193838 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170295 P
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT NIEDRIGENERGIEMODUS*
• *BATTERY SYSTEM WITH LOW POWER MODE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE DOTÉ D'UN MODE À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CYPROWSKI, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kruk, Arno, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01R 13/514*** ***H01R 25/00*** ***H01R 27/02*** ***H01R 31/06*** ***H01R 103/00*** (11) **3 304 677 A1*** ***H01R 13/74*** ***H01R 25/16*** ***H01R 31/02*** ***H01R 43/26*** ***H01R 24/76***
(25) En (26) En
(21) 16728720.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051627 02.06.2016
(87) WO 2016/193734 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509584
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN AN EINER LADEANORDNUNG ZUR ERLEICHTERUNG DES AUFLADENS UND/ODER DES BETRIEBS DER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENTS TO APPARATUS AND A METHOD TO A CHARGER ASSEMBLY TO FACILITATE ELECTRICAL DEVICE CHARGING AND/OR OPERATION*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UN APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN ENSEMBLE CHARGEUR FACILITANT LA CHARGE ET/OU LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) OE Electrics Limited, 1 Calder Point Monckton Road Industrial Estate, Wakefield, Yorkshire WF2 7AL, GB
(72) HOBBS, Timothy, Wakefield Yorkshire WF2 7AL, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 304 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804227.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035018 31.05.2016
(87) WO 2016/196467 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514731142
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BATTERIELADEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BATTERY CHARGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE DE BATTERIE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HWANG, Tai, Sup, Mountain View, CA 94043, US
BHARDWAJ, Ramesh, C., Mountain View, CA 94043, US
DEVAN, Sheba, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 304 679 A1***
***H02J 7/35*** ***H02J 7/04***
***B60P 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16804241.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035055 31.05.2016
(87) WO 2016/196488 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201562168878 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG DES AUTONOMEN BETRIEBS EINER AUTONOMEN KLIMAGESTEUERTEN SPEICHEREINHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXTENDING AUTONOMOUS OPERATION OF A SELF-CONTAINED CLIMATE CONTROLLED STORAGE UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTENSION DU FONCTIONNEMENT AUTONOME D'UNE UNITÉ D'ACCUMULATION À RÉGULATION CLIMATIQUE AUTOCONTENUE*
(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN 55345, US
KROES, Paul, J., Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 304 680 A1***
***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16804519.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035702 03.06.2016
(87) WO 2016/196922 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731939
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN LADEN VON MOBILVORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR SECURELY CHARGING MOBILE DEVICES*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE SÛRE DE DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Todd, Emory, 57 Interlochen Drive, Atlanta, GA 30342, US
Gaeta, Kristen Todd, 2860 Old Cypress N., Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(72) Todd, Emory, Atlanta, GA 30342, US
Gaeta, Kristen Todd, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

***H02J 7/00*** → (51) ***H01M 10/04***

---

***H02J 7/00*** → (51) ***H02J 50/10***

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 304 681 A1***
***H02J 50/40*** ***H02J 50/12***
***B60L 11/18*** ***H02J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16722751.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029672 28.04.2016
(87) WO 2016/191022 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166819 P
21.03.2016 US 201615075344
(54) • *DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT EINER FELDVERÄNDERUNGSSCHALTUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER USING A FIELD ALTERING CIRCUIT*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL À L'AIDE D'UN CIRCUIT MODIFICATEUR DE CHAMP*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VON NOVAK III, William Henry, San Diego, California 92121, US
KALLAL, Edward Kenneth, San Diego, California 92121, US
WHEELAND, Cody Burton, San Diego, California 92121, US
JEONG, Seong Heon, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

***H02J 7/02*** → (51) ***H02J 5/00***

---

***H02J 7/04*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H02J 7/04*** → (51) ***H02J 9/06***

---

(51) ***H02J 7/14*** (11) **3 304 682 A1***
***B60L 15/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734417.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051294 31.05.2016
(87) WO 2016/193610 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554969
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER BATTERIE UND WECHSELSTROMGENERATORANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGMOTOR*
• *METHOD OF MONITORING A BATTERY AND ALTERNATOR ASSEMBLY FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ENSEMBLE BATTERIE ET ALTERNATEUR POUR UN MOTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Peugeot Motocycles SA, Rue du 17 Novembre, 25350 Mandeure, FR
(72) WEI, England, 25200 Montbeliard, FR
DU GARDIN, Alexis, 90300 Valdoie, FR
DROUOT, Stephane, 25550 Bavans, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

---

(51) ***H02J 7/34*** (11) **3 304 683 A1***
***H02J 7/35***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726843.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061808 25.05.2016
(87) WO 2016/189035 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 FR 1554670
(54) • *OPTIMIERUNG VON FOTOVOLTAISCHER SOLARENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *OPTIMISATION OF PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY RECOVERY*
• *OPTIMISATION DE LA RÉCUPÉRATION ÉNERGÉTIQUE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) KANAAN, Georges, 73000 Chambéry, FR
KLEIN, Jean-Marie, Viviers du Lac 73420, FR
ZARA, Henri, 73370 Le Bourget du Lac, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***H02J 7/35*** (11) **3 304 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734492.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035279 01.06.2016
(87) WO 2016/196640 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514726739
(54) • *ADAPTIVE LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR SELBSTERHALTENDES ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM*
• *ADAPTIVE POWER MANAGEMENT FOR SELF-SUSTAINING ENERGY HARVESTING SYSTEM*
• *GESTION D'ÉNERGIE ADAPTATIVE POUR SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE AUTO-ENTRETENU*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
Sequeira, Melwyn, 1864 NW 108th Avenue, Fort Lauderdale, FL 33322, US
(72) SEQUEIRA, Melwyn, Fort Lauderdale, FL 33322, US
HALL, Stewart, E., Wellington, FL 33414, US
(74) Kohl, Fabian Hanno, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

***H02J 7/35*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H02J 7/35*** → (51) ***H02J 7/34***

---

(51) ***H02J 9/00*** (11) **3 304 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 15730983.2 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/062482 04.06.2015
(87) WO 2016/192800 2016/49 08.12.2016
(54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT AUTOMATISCHEM NULL-STANDBY -VERLUSTLEISTUNGSMODUS*
• *ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE WITH AUTOMATIC ZERO STANDBY DISSIPATION MODE*

- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À MODE DE DISSIPATION VEILLE AUTOMATIQUE NUL*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) BACAKSIZ, Mucahit, 34950 Istanbul, TR

***H02J 9/00*** → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 7/04*** ***H02J 3/30*** (11) **3 304 686 A1***
***H02K 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16723908.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031479 09.05.2016
(87) WO 2016/195922 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171660 P
29.04.2016 US 201615142570
(54) • *RASCHER NEUSTART EINES SCHWUNGRADS IN EINEM UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM SCHWUNGRAD UND EINER BATTERIE*
• *FAST RESTART OF FLYWHEEL IN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM HAVING FLYWHEEL SYSTEM/BATTERY COMBINATION*
• *REDÉMARRAGE RAPIDE DE VOLANT MOTEUR DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS COUPURE AYANT UNE COMBINAISON DE BATTERIE/SYSTÈME DE VOLANT MOTEUR*
(71) Liebert Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) MARTIN, James K., Galena, Ohio 43021, US
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H02J 13/00*** ***G01R 19/25*** (11) **3 304 687 A1***
***H02J 3/26***
(25) En (26) En
(21) 16722992.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030144 29.04.2016
(87) WO 2016/191036 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167812 P
01.03.2016 US 201615058112
(54) • *AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG EINER ELEKTRISCHEN PHASE IN EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC NETWORK DEVICE ELECTRICAL PHASE IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE PHASE ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
(71) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US
(72) AIELLO, Roberto, Liberty Lake, WA 99019, US
AMIHOOD, Patrick, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***H02J 13/00*** → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 304 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893662.5 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080462 01.06.2015
(87) WO 2016/191999 2016/49 08.12.2016
(54) • *SCHNELLES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPULENFEHLAUSRICHTUNG/GEGENSEITIGER KOPPLUNG IN SYSTEMEN ZUM DRAHTLOSEN LADEN*
• *FAST METHOD FOR IDENTIFYING COIL MISALIGNMENT/MUTUALCOUPLING IN WIRELESS CHARGING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ RAPIDE D'IDENTIFICATION DE MAUVAIS ALIGNEMENT/COUPLAGE MUTUEL DE BOBINES DANS DES SYSTÈMES DE CHARGE SANS FIL*
(71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
(72) LIN, Deyan, Hong Kong, CN
HUI, Shu Yuen, Ron, Hong Kong, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

***H02J 50/00*** → (51) ***H02J 5/00***

(51) ***H02J 50/10*** ***H01F 38/14*** ***H04B 5/00*** ***H05K 5/03*** ***H01Q 13/10*** (11) **3 304 689 A1***
***H01Q 1/24*** ***H05K 5/00*** ***H05K 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16725993.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032555 13.05.2016
(87) WO 2016/191137 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167106 P
14.07.2015 US 201562192277 P
06.05.2016 US 201615148653
(54) • *DRAHTLOSE STROMEMPFANGSSPULE FÜR EINE METALLGESTÜTZTE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS POWER RECEIVE COIL FOR METAL BACKED DEVICE*
• *BOBINE DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL POUR DISPOSITIF PLAQUÉ DE MÉTAL*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JEONG, Seong, Heon, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H02J 50/10*** ***H04B 5/00*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 304 690 A1***
***H02J 7/00*** ***H01Q 13/10***
(25) En (26) En
(21) 16730122.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034833 27.05.2016
(87) WO 2016/196372 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168483 P
(54) • *DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT DIREKTFELDPENETRATION DURCH EIN METALLOBJEKT*
• *WIRELESS POWER TRANSFER USING DIRECT FIELD PENETRATION THROUGH A METAL OBJECT*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL UTILISANT UNE PÉNÉTRATION DE CHAMP DIRECTE À TRAVERS UN OBJET MÉTALLIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) STANDKE, Randy, San Diego, California 92121, US
JEONG, Seong Heon, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/80*** (11) **3 304 691 A1***
***H01F 38/14***
(25) En (26) En
(21) 16803828.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2016/050090 01.06.2016
(87) WO 2016/195514 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170340 P
29.09.2015 US 201562234550 P
(54) • *INDUKTIVER STROMEMPFÄNGER*
• *INDUCTIVE POWER RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE PUISSANCE INDUCTIVE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2084, US
(72) FLORESCA, Ron Rafer, Freemans Bay, Auckland 1011, NZ
KUMAR, Arunim, Freemans Bay, Auckland 1011, NZ
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 304 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808166.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036404 08.06.2016
(87) WO 2016/200908 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172752 P
07.06.2016 US 201615175788
(54) • *TECHNIKEN ZUR SELEKTIVEN SPEISUNG VON VORRICHTUNGEN IN UMGEBUNGEN ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG*
• *TECHNIQUES FOR SELECTIVELY POWERING DEVICES IN WIRELESS POWER DELIVERY ENVIRONMENTS*
• *TECHNIQUES D'ALIMENTATION SÉLECTIVE DE DISPOSITIFS DANS DES ENVIRONNEMENTS DE FOURNITURE D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Ossia Inc., 1100 112th Avenue NE, Suite 301, Bellevue, WA 98004, US
(72) ZEINE, Hatem, Bellevue, Washington 98004, US
MAYES, Dale, Bellevue, Washington 98004, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H02J 50/10*** → (51) ***A41D 1/00***

***H02J 50/12*** → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 50/20*** (11) **3 304 693 A1***
***H02J 50/23***
(25) En (26) En
(21) 16808211.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036493 08.06.2016
(87) WO 2016/200981 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172752 P
07.06.2016 US 201615175756
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSNUTZUNG VON BESTEHENDEN KOMPONENTEN EINER VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUES FOR LEVERAGING EXISTING COMPONENTS OF A DEVICE FOR WIRELESS POWER TRANSFER FUNCTIONALITY*
• *TECHNIQUES PERMETTANT D'EXPLOITER DES COMPOSANTS EXISTANTS D'UN DISPOSITIF POUR UNE FONCTIONNALITÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Ossia Inc., 1100 112th Avenue NE, Suite 301, Bellevue, WA 98004, US
(72) ZEINE, Hatem, Bellevue, Washington 98004, US
MAYES, Dale, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H02J 50/23*** → (51) ***H02J 50/20***

***H02J 50/40*** → (51) ***H02J 7/02***

***H02J 50/80*** → (51) ***H02J 50/10***

***H02J 50/90*** → (51) ***H02J 5/00***

(51) ***H02K 1/04*** (11) **3 304 694 A2***
***H02K 1/14*** ***H02K 3/32***
***H02K 1/27***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731618.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/000091 30.05.2016
(87) WO 2016/193558 2016/49 08.12.2016
(88) 13.04.2017
(30) 29.05.2015 FR 1501112
29.05.2015 FR 1501107
29.05.2015 FR 1501110
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ARMATUR FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROMAGNETIC ARMATURE FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ARMATURE ÉLECTROMAGNETIQUE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Francecol Technology, 61 rue du Mûrier, 37540 Saint Cyr Sur Loire, FR
(72) BERNOT, François, 37230 Luynes, FR
BERNAOLA MENDOZA, Victor Ivan, 37000 Tours, FR
MBIKOU MOUTSINGA, Rodret Charles, 37100 Tours, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 304 695 A1***
***H02K 19/06*** ***H02K 19/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733157.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051292 30.05.2016
(87) WO 2016/193609 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1501109
(54) • *HOMOPOLARER COMPOUND-ASYNCHRONMOTOR*
• *HOMOPOLAR COMPOUND-TYPE ASYNCHRONOUS MOTOR*
• *MOTEUR ASYNCHRONE DU TYPE HOMOPOLAIRE COMPOSE*
(71) Francecol Technology, 61 rue du Mûrier, 37540 Saint Cyr Sur Loire, FR
(72) BERNOT, François, 37230 Luynes, FR
BERNAOLA, Victor, 37000 Tours, FR
MORALES MORALES, Jonh Edwin, 37000 Tours, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

***H02K 1/14*** → (51) ***H02K 1/04***

***H02K 1/14*** → (51) ***H02K 1/20***

(51) ***H02K 1/16*** (11) **3 304 696 A1***
***H02K 1/18*** ***H02K 5/06***
***H02K 5/16*** ***H02K 5/173***
***H02K 5/18*** ***H02K 5/20***
***H02K 5/24*** ***H02K 7/08***
***H02K 9/19*** ***H02K 15/16***
***H02K 5/22*** ***H02K 9/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729318.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051227 25.05.2016
(87) WO 2016/189246 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 FR 1554740
27.05.2015 FR 1554736
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES SYSTEMS FÜR DIE DREHUNGSFÜHRUNG EINER WELLE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE EQUIPPED WITH A DEVICE FOR RETAINING A SYSTEM FOR GUIDING THE ROTATION OF A SHAFT*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN SYSTÈME DE GUIDAGE EN ROTATION D'UN ARBRE*
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BALTHAZE, Patrice, 62630 Etaples-Sur-Mer, FR
DELIANNE, Henri, 62630 Etaples-Sur-Mer, FR
BILTERYST, Pierre-Yves, 62630 Etaples-Sur-Mer, FR
MARGUERITTE, David, 62630 Etaples-Sur-Mer, FR
BOCQUEL, Michel, 62630 Etaples-Sur-Mer, FR
JOZEFOWIEZ, Eric, 62630 Etaples-Sur-Mer, FR
PERREAUT, Sylvain, 62630 Etaples-Sur-Mer, FR

***H02K 1/16*** → (51) ***H02K 29/03***

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 304 697 A1***
***H02K 5/04*** ***H02K 5/173***
***H02K 5/18*** ***H02K 5/20***
***H02K 5/24*** ***H02K 9/04***
***H02K 9/19*** ***H02K 9/22***
***H02K 11/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729319.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051228 25.05.2016
(87) WO 2016/189247 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 FR 1554741
27.05.2015 FR 1554743
27.05.2015 FR 1554744
27.05.2015 FR 1554747
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT VERSETZTEM ELEKTRONISCHEM GLEICHRICHTERMODUL*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE EQUIPPED WITH AN OFFSET ELECTRONIC RECTIFIER MODULE*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN MODULE ELECTRONIQUE DE REDRESSEMENT DEPORTE*
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BALTHAZE, Patrice, 62630 Etaples-sur-Mer, FR
DELIANNE, Henri, 62630 Etaples-sur-Mer, FR
BILTERYST, Pierre-Yves, 62630 Etaples-sur-Mer, FR
MARGUERITTE, David, 62630 Etaples-sur-Mer, FR
BOCQUEL, Michel, 62630 Etaples-sur-Mer, FR
JOZEFOWIEZ, Eric, 62630 Etaples-sur-Mer, FR
PERREAUT, Sylvain, 62630 Etaples-sur-Mer, FR

***H02K 1/18*** → (51) ***H02K 1/16***

***H02K 1/18*** → (51) ***H02K 21/22***

(51) ***H02K 1/20*** (11) **3 304 698 A1***
***H02K 1/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721832.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060694 12.05.2016
(87) WO 2016/188763 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554838
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM GEKÜHLTEN GENUTETEN*

*STATOR, INSBESONDERE EINEM ELEKTROMOTOR*
- *ROTATING ELECTRICAL MACHINE COMPRISING A COOLED SLOTTED STATOR, IN PARTICULAR AN ELECTRIC MOTOR*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE AVEC UN STATOR À ENCOCHES AVEC REFROIDISSEMENT, NOTAMMENT MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Mavel S.r.l., Via Gressoney, 29, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT
(72) DIB, Wissam, 92150 Suresnes, FR
DESARNAUD, Fabien, 78260 Acheres, FR
FAVRE, Luca, 11010 Valpelline (AO), IT
BETTONI, Davide, 10010 Settimo Vittone To Italy, IT

***H02K 1/27*** → (51) ***H02K 1/04***

***H02K 1/27*** → (51) ***H02K 29/03***

***H02K 3/28*** → (51) ***H02K 7/18***

***H02K 3/32*** → (51) ***H02K 1/04***

***H02K 5/00*** → (51) ***F03B 13/12***

***H02K 5/04*** → (51) ***F03B 13/12***

***H02K 5/04*** → (51) ***H02K 1/18***

***H02K 5/04*** → (51) ***H02K 29/08***

***H02K 5/06*** → (51) ***H02K 1/16***

***H02K 5/10*** → (51) ***H02K 5/22***

***H02K 5/16*** → (51) ***H02K 1/16***

(51) ***H02K 5/173*** ***H02K 11/22*** (11) **3 304 699 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16724087.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061614 23.05.2016
(87) WO 2016/193044 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554868
(54)
- *ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER ELEKTROMOTOR UND DAZUGEHÖRIGE LUFTPULSVORRICHTUNG*
- *ELECTRONICALLY SWITCHED ELECTRIC MOTOR AND CORRESPONDING AIR PULSE DEVICE*
- *MOTEUR ELECTRIQUE A COMMUTATION ELECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE PULSION D'AIR CORRESPONDANT*

(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GUIGOU, Pascal, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
CAPOULUN, Geoffroy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
ROUSSEIL, Xavier, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
FOURNIER, Jonathan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LE GOFF, Morgan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

***H02K 5/173*** → (51) ***H02K 1/16***

***H02K 5/173*** → (51) ***H02K 1/18***

***H02K 5/173*** → (51) ***H02K 21/22***

***H02K 5/18*** → (51) ***H02K 1/16***

***H02K 5/18*** → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 7/116*** ***H02K 9/26*** (11) **3 304 700 A1***
(25) De (26) De
(21) 16715240.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000571 07.04.2016
(87) WO 2016/188600 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015006687
(54)
- *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
- *DRIVE DEVICE*
- *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) BECKER, Waldemar, 76676 Graben-Neudorf, DE
HETTEL, Domenik, 76474 Au am Rhein, DE
RUNG, Thomas, 76835 Flemingen, DE
SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE

(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 7/116*** (11) **3 304 701 A1***
(25) De (26) De
(21) 16715795.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000570 07.04.2016
(87) WO 2016/188599 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015006688
(54)
- *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
- *DRIVE DEVICE*
- *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) BECKER, Waldemar, 76676 Graben-Neudorf, DE
HETTEL, Domenik, 76474 Au am Rhein, DE
RUNG, Thomas, 76835 Flemlingen, DE
SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE

***H02K 5/20*** → (51) ***H02K 1/16***

***H02K 5/20*** → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 5/22*** ***H02K 11/33*** (11) **3 304 702 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726515.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061813 25.05.2016
(87) WO 2016/189039 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554690
(54)
- *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER ANSCHLUSSDOSE*
- *ROTATING ELECTRIC MACHINE COMPRISING A TERMINALS BOX*
- *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE COMPORTANT UNE BOITE A BORNES*

(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme Cedex 9, FR
(72) VOHLGEMUTH, Patrick, 16560 Anais, FR
DANIEL, Laurine, 24750 Trelissac, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

***H02K 5/22*** → (51) ***H02K 1/16***

***H02K 5/24*** → (51) ***H01M 2/10***

***H02K 5/24*** → (51) ***H02K 1/16***

***H02K 5/24*** → (51) ***H02K 1/18***

***H02K 7/02*** → (51) ***H02J 9/06***

***H02K 7/08*** → (51) ***H02K 1/16***

***H02K 7/116*** → (51) ***H02K 5/20***

***H02K 7/116*** → (51) ***H02P 3/04***

***H02K 7/14*** → (51) ***B25B 21/02***

***H02K 7/14*** → (51) ***F04D 25/08***

(51) ***H02K 7/18*** ***H02K 16/04*** ***H02K 3/28*** (11) **3 304 703 A1***
***H02P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16722608.3 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060100 04.05.2016
(87) WO 2016/188721 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508960
(54)
- *GESCHWINDIGKEITSUNABHÄNGIGER GENERATOR*
- *SPEED INDEPENDENT GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR INDÉPENDANT DE LA VITESSE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) ARMSTRONG, Alan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

***H02K 9/00*** → (51) ***B25F 5/02***

***H02K 9/04*** → (51) ***H02K 1/16***

***H02K 9/04*** → (51) ***H02K 1/18***

***H02K 9/06*** → (51) ***F04D 25/08***

***H02K 9/16*** → (51) ***H02K 5/20***

***H02K 9/19*** → (51) ***H02K 1/16***

***H02K 9/19*** → (51) ***H02K 1/18***

***H02K 9/22*** → (51) ***H02K 1/18***

***H02K 9/26*** → (51) ***H02K 5/20***

***H02K 11/04*** → (51) ***H02K 1/18***

***H02K 11/22*** → (51) ***H02K 5/173***

***H02K 11/22*** → (51) ***H02K 21/22***

(51) ***H02K 11/33*** (11) **3 304 704 A1***
(25) De (26) De
(21) 16720399.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059605 29.04.2016
(87) WO 2016/198213 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015210420
(54) • *ELEKTRISCH KOMMUTIERTER ELEKTROMOTOR UND KOMFORTANTRIEB MIT EINEM ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRICALLY COMMUTATED ELECTRIC MOTOR AND CONVENIENCE DRIVE COMPRISING AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET ENTRAÎNEMENT DE CONFORT AVEC UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WILHARM, Torsten, 77815 Buehl, DE

***H02K 11/33*** → (51) ***H02K 5/22***

***H02K 15/16*** → (51) ***H02K 1/16***

***H02K 16/04*** → (51) ***H02K 7/18***

***H02K 19/06*** → (51) ***H02K 1/14***

***H02K 19/10*** → (51) ***H02K 29/03***

***H02K 19/14*** → (51) ***H02K 1/14***

***H02K 21/14*** → (51) ***H02K 29/08***

(51) ***H02K 21/22*** ***H02K 1/18*** ***H02K 11/22*** (11) **3 304 705 A1*** ***H02K 5/173***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725490.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061617 23.05.2016
(87) WO 2016/193047 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554873
(54) • *ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER ELEKTROMOTOR UND DAZUGEHÖRIGE LUFTPULSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONICALLY SWITCHED ELECTRIC MOTOR AND CORRESPONDING AIR PULSE DEVICE*
• *MOTEUR ELECTRIQUE A COMMUTATION ELECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE PULSION D'AIR CORRESPONDANT*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GUIGOU, Pascal, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
CAPOULUN, Geoffroy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
ROUSSEIL, Xavier, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
FOURNIER, Jonathan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LE GOFF, Morgan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***H02K 29/03*** ***H02K 1/16*** ***H02K 19/10*** (11) **3 304 706 A1*** ***H02K 1/27***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722654.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060697 12.05.2016
(87) WO 2016/188764 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554835
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM STATOR MIT GESCHLOSSENEN NUTEN, INSBESONDERE ELEKTRISCHE SYNCHRONMASCHINE MIT VERÄNDERLICHER RELUKTANZ MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH PERMANENTMAGNETEN*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE WITH A STATOR WITH CLOSED NOTCHES AND MORE PARTICULARLY VARIABLE-RELUCTANCE SYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINE ASSISTED BY PERMANENT MAGNETS*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE AVEC UN STATOR À ENCOCHES FERMÉES ET PLUS PARTICULIÈREMENT MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À RÉLUCTANCE VARIABLE ASSISTÉE D'AIMANTS PERMANENTS*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Mavel S.r.l., Via Gressoney, 29, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT
(72) BOISSON, Julien, 92330 Sceaux, FR
DIB, Wissam, 92150 Suresnes, FR
BIGLINO, Rinato, 16136 Genova, IT
BETTONI, Davide, 10010 Settimo Vittone To Italy, IT

(51) ***H02K 29/08*** ***H02K 5/04*** (11) **3 304 707 A1*** ***H02K 21/14***
(25) En (26) En
(21) 15893666.6 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080470 01.06.2015
(87) WO 2016/192003 2016/49 08.12.2016
(54) • *BÜRSTENLOSER BÜCHSENMOTOR*
• *BRUSHLESS CAN MOTOR*
• *MOTEUR À GAINE SANS BALAIS*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) CHANG, Yijia, Dongguan Guangdong, CN
WEI, Kaiming, Dongguan Guangdong, CN
HE, Jianwei, Dongguan Guangdong, CN
QIAN, Zhicun, Dongguan Guangdong, CN
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***H02K 37/02*** ***H02K 37/04*** ***H02P 25/08*** (11) **3 304 708 A1*** ***H02K 37/06***
(25) En (26) En
(21) 16799488.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/000132 24.05.2016
(87) WO 2016/189547 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 IN 2596CH2015
(54) • *GESCHALTETE RELUKTANZMASCHINE MIT PARALLELEM FLUSSWEG*
• *SWITCHED RELUCTANCE MACHINE (SRM) WITH PARALLEL FLUX PATH*
• *MACHINE À RÉLUCTANCE COMMUTÉE (SRM) À TRAJET DE FLUX PARALLÈLE*
(71) Aditya Auto Products & Engg. (I) Pvt. Ltd., Door and Access Systems Division 13E KIADB Industrial Area, Doddaballapur 561203, IN
(72) KUDLIGI, Srinivas, Bangalore Karnataka, IN
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

***H02K 37/04*** → (51) ***H02K 37/02***

***H02K 37/06*** → (51) ***H02K 37/02***

***H02K 39/00*** → (51) ***A61B 5/04***

***H02K 49/10*** → (51) ***H02P 3/04***

***H02M 1/00*** → (51) ***G05B 19/042***

***H02M 1/00*** → (51) ***H02M 1/08***

***H02M 1/00*** → (51) ***H02M 1/12***

***H02M 1/00*** → (51) ***H02M 3/155***

***H02M 1/00*** → (51) ***H02M 3/156***

***H02M 1/00*** → (51) ***H02M 3/335***

***H02M 1/00*** → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 3/155*** ***H02M 1/00*** (11) **3 304 709 A1*** ***H03K 17/0412***
(25) En (26) En
(21) 16804674.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036105 06.06.2016
(87) WO 2016/197151 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732505
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT DIGITALER STEUERUNG UND REFERENZ-PMW-GENERATOREN*
• *DC-DC CONVERTER HAVING DIGITAL CONTROL AND REFERENCE PWM GENERATORS*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU À COMMANDE NUMÉRIQUE ET GÉNÉRATEURS PWM DE RÉFÉRENCE*
(71) Endura Technologies LLC, 7310 Miramar Road 5th Floor, San Diego, California 92126, US
(72) IHS, HASSAN, San Diego, California 92126, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***H02M 1/08*** → (51) ***H02M 3/155***

***H02M 1/08*** → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 7/49*** ***H02M 1/32*** (11) **3 304 710 A1***
***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16729227.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062831 07.06.2016
(87) WO 2016/198370 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15170989
(54) • *MODULARER MEHRSTUFIGER WANDLER MIT KASKADIERTEN H-BRÜCKEN UND PHASENVERSCHOBENEN TRANSFORMATORENGRUPPEN*
• *MODULAR MULTILEVEL CONVERTER WITH CASCADED H-BRIDGES AND PHASE-SHIFTED TRANSFORMER GROUPS*
• *CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE À PONTS EN H EN CASCADE ET À GROUPES DE TRANSFORMATEURS À DÉCALAGE DE PHASE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SENTURK, Osman, 2583 Den Haag, NL
CAGIENARD, Raphael, 5430 Wettingen, CH
ALVAREZ, Silverio, 5405 Baden Dättwil, CH
(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

***H02M 1/14*** → (51) ***H02M 3/335***

***H02M 1/32*** → (51) ***G05F 1/56***

***H02M 1/32*** → (51) ***H02M 1/12***

***H02M 1/32*** → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H02M 1/34*** ***H02M 3/335*** (11) **3 304 711 A1***
***H02M 3/158***
(25) En (26) En
(21) 16722901.2 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060976 17.05.2016
(87) WO 2016/188794 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169406
(54) • *DC-DC-WANDLER*
• *DC TO DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LUERKENS, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA TORMO, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 3/337*** (11) **3 304 712 A1***
***H02M 3/335***
(25) En (26) En
(21) 16732045.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035149 01.06.2016
(87) WO 2016/196545 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169382 P
31.05.2016 US 201615168569
(54) • *PRIMÄRSEITIGES ANFAHRVERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN REIHENPARALLELEN STROMWANDLER*
• *PRIMARY-SIDE START-UP METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR A SERIES-PARALLEL RESONANT POWER CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE CÔTÉ PRIMAIRE ET AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSONANT SÉRIE-PARALLÈLE*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, Arizona 85224-6199, US
(72) QUIGLEY, Thomas, Newark Valley, New York 13811, US
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

***H02M 1/36*** → (51) ***H02M 3/335***

***H02M 1/42*** → (51) ***G05F 1/56***

***H02M 3/02*** → (51) ***F02G 5/02***

***H02M 3/07*** → (51) ***H03K 17/691***

(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 1/00*** (11) **3 304 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804673.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036104 06.06.2016
(87) WO 2016/197150 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171983 P
(54) • *STROMLASTMESSUNG EINES SPANNUNGSREGLERS*
• *VOLTAGE REGULATOR CURRENT LOAD SENSING*
• *DÉTECTION DE COURANT DE CHARGE DE RÉGULATEUR DE TENSION*
(71) Endura Technologies LLC, 7310 Miramar Road 5th Floor, San Diego, California 92126, US
(72) IHS, Hassan, San Diego, California 92126, US
RAU, Jason, San Diego, California 92126, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 1/08*** ***H02M 1/00*** (11) **3 304 714 A1***
***H03K 17/0412***
(25) En (26) En
(21) 16804675.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036106 06.06.2016
(87) WO 2016/197152 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562172007 P
(54) • *DYNAMISCHE FREQUENZSKALIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON VERSORGUNGSSTROMÜBERWACHUNG*
• *DYNAMIC FREQUENCY SCALING BASED ON SUPPLY CURRENT MONITORING*
• *VARIATION DYNAMIQUE DE LA FRÉQUENCE FONDÉE SUR LA SURVEILLANCE DU COURANT D'ALIMENTATION*
(71) Endura Technologies LLC, 7310 Miramar Road 5th Floor, San Diego, California 92126, US
(72) IHS, HASSAN, San Diego, California 92126, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***H02M 3/155*** → (51) ***H02M 1/08***

***H02M 3/155*** → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 3/156*** ***H02M 1/00*** (11) **3 304 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728500.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034361 26.05.2016
(87) WO 2016/191570 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 GB 201509204
(54) • *VERBESSERTE VERFOLGUNG*
• *IMPROVED TRACKING*
• *POURSUITE AMÉLIORÉE*
(71) Snaptrack, Inc., International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LABBE, Benoit, San Diego, California 92121-1714, US
WIMPENNY, Gerard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 304 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804598.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035899 03.06.2016
(87) WO 2016/197052 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171178 P
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHALTER*
• *ELECTRONIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Hydra-Electric Company, 3151 Kenwood Street, Burbank, CA 91505, US
(72) GUZIAK, Robert, Andrew, Thousand Oaks, CA 91362-4666, US
(74) Jackson, Robert Patrick, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 1/08*** (11) **3 304 717 A1***
***H03K 17/687***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741050.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051240 26.05.2016

(87) WO 2016/193578 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554917
(54) • *GLEICHSTROMWANDLERBLOCK, GLEICHSTROMWANDLER DAMIT UND ZUGEHÖRIGES SYSTEMHÜLLKURVEN-NACHFÜHRUNGSSYSTEM*
• *DC-DC CONVERTER BLOCK, DC-DC CONVERTER COMPRISING SAME AND ASSOCIATED SYSTEM ENVELOPE TRACKING SYSTEM*
• *BLOC CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU, CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU LE COMPRENANT ET SYSTÈME DE SUIVI D'ENVELOPPE ASSOCIÉ*
(71) Wupatec, 20 Rue Atlantis Bâtiment Galileo, 87000 Limoges, FR
(72) GATARD, Emmanuel, 87350 Panazol, FR
LACHAUD, Pierre, 87590 Saint Just Le Martel, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

***H02M 3/158*** → (51) ***H02M 1/34***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 304 718 A1***
***H02M 3/155***
(25) De (26) De
(21) 15726138.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062006 29.05.2015
(87) WO 2016/192758 2016/49 08.12.2016
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER FÜR HOHE SPANNUNGEN*
• *DC-TO-DC CONVERTER FOR HIGH VOLTAGES*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU POUR HAUTES TENSIONS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KNAAK, Hans-Joachim, 91054 Erlangen, DE
SCHÖN, Andre, 91058 Erlangen, DE
BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 304 719 A1***
***H02M 1/14*** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16727851.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050546 25.05.2016
(87) WO 2016/193965 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169564 P
(54) • *VERSCHACHTELTER PHASENVERSCHIEBUNGSMODULIERTER GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *INTERLEAVED PHASE SHIFT MODULATED DC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU MODULÉ À DÉPHASAGE ENTRELACÉ*
(71) Dentaray Ltd., Apollo Building - 1st Floor Yokneam Ilit Industrial Area P.O. Box 223, 2069203 Yokneam Ilit, IL
(72) CHOMSKY, Doron, 762207 Rehovot, IL
(74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 304 720 A1***
***H02M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16729715.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035139 01.06.2016
(87) WO 2016/196537 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169415 P
31.05.2016 US 201615168390
(54) • *REDUZIERUNG DER LEISTUNG IN EINEM STROMRICHTER IN EINEM STANDBY-MODUS*
• *REDUCING POWER IN A POWER CONVERTER WHEN IN A STANDBY MODE*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE DANS UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE EN MODE D'ATTENTE*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) QUIGLEY, Thomas, Newark Valley, New York 13811, US
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

***H02M 3/335*** → (51) ***H02M 1/34***

***H02M 3/335*** → (51) ***H02M 1/36***

***H02M 3/335*** → (51) ***H03K 17/691***

***H02M 3/335*** → (51) ***H05B 33/08***

***H02M 3/337*** → (51) ***H02M 1/36***

***H02M 3/338*** → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H02M 7/219*** (11) **3 304 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726434.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053094 26.05.2016
(87) WO 2016/189492 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166275 P
(54) • *HOCHFREQUENZ-ZU-WECHSELSTROM-WANDLER ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG*
• *RF-TO-DC POWER CONVERTERS FOR WIRELESS POWERING*
• *CONVERTISSEURS DE PUISSANCE RADIOFRÉQUENCE (RF)-À-COURANT CONTINU (CC) POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) OUDA, Mahmoud Hamdy, Thuwal 23955-6900, SA
SALAMA, Khaled Nabil, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 304 722 A1***
***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16725518.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061857 25.05.2016
(87) WO 2016/189063 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 GB 201509189
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER STEUERUNG VON SPANNUNGSQUELLENWANDLERN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO THE CONTROL OF VOLTAGE SOURCE CONVERTERS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À LA COMMANDE DE CONVERTISSEURS DE SOURCE DE TENSION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) BRIFF, Pablo, Stafford ST16 3AB, GB
JASIM, Omar Fadhel, Nottingham NG8 2RW, GB
MORENO MUÑOZ, Francisco Jose, 31780 Bera, Navarra, ES
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

***H02M 7/49*** → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 304 723 A1***
***A43B 3/00*** ***A43B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16804156.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034793 27.05.2016
(87) WO 2016/196349 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168487 P
29.05.2015 US 201562168509 P
29.05.2015 US 201562168535 P
(54) • *WEARABLE-ARTIKEL MIT GENERATOR FÜR KINETISCHE ENERGIE*
• *WEARABLE ARTICLE WITH A KINETIC ENERGY GENERATOR*
• *ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ AVEC UN GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE CINÉTIQUE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) FOLSKE, Keith A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MALHOTRA, Vikram, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***H02N 11/00*** → (51) ***A43B 3/00***

***H02N 13/00*** → (51) ***H01L 21/67***

***H02P 1/16*** → (51) ***H02P 9/08***

(51) ***H02P 1/18*** (11) **3 304 724 A1***
***H02P 7/29*** ***B60G 11/27***
(25) De (26) De
(21) 16725034.9 (22) 18.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000824 18.05.2016
(87) WO 2016/192837 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015006711
(54) • *VERDICHTER ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKLUFT, DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE, PNEUMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERDICHTERS*
• *COMPRESSOR FOR GENERATING COMPRESSED AIR, COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM, PNEUMATIC SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR POUR LA GÉNÉRATION D'AIR COMPRIMÉ, INSTALLATION D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ, SYSTÈME PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) ABDELFATTAH, Mohamed, 38118 Braunschweig, DE
BLEIL, Reiner, 31228 Peine, DE
SOHN, Robert, 30559 Hannover, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***H02P 3/04*** ***H02K 49/10*** ***H02P 3/16*** (11) **3 304 725 A1*** ***H02P 3/12*** ***H02K 7/116***
(25) En (26) En
(21) 16723666.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058971 22.04.2016
(87) WO 2016/198196 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 SE 1550746
(54) • *ZUR VERWENDUNG IN EINEM AKTUATOR ANGEPASSTE ELEKTROMOTOR-ANORDNUNG UND AKTUATOR MIT DER MOTORANORDNUNG*
• *AN ELECTRIC MOTOR ARRANGEMENT ADAPTED FOR USE IN AN ACTUATOR AND AN ACTUATOR INCLUDING THE MOTOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN ACTIONNEUR ET ACTIONNEUR COMPRENANT L'AGENCEMENT DE MOTEUR*
(71) REAC AB, Box 103, 662 23 Åmål, SE
(72) OLSSON, Johan, 662 91 Åmål, SE
(74) Hynell Patenttjänst AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

---

***H02P 3/12*** → (51) ***H02P 3/04***

---

***H02P 3/16*** → (51) ***H02P 3/04***

---

***H02P 7/29*** → (51) ***H02P 1/18***

---

***H02P 9/00*** → (51) ***H02K 7/18***

---

(51) ***H02P 9/08*** ***H02P 1/16*** ***F02N 11/14*** ***H02J 3/18*** (11) **3 304 726 A1*** ***H02P 9/42*** ***F02N 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16727720.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063071 08.06.2016
(87) WO 2016/198474 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509913
(54) • *STARTER FÜR EIN KOMBINIERTES WÄRME- UND STROMAGGREGAT*
• *STARTER FOR A COMBINED HEAT AND POWER UNIT*
• *DÉMARREUR POUR UNE UNITÉ COMBINÉE D'ÉNERGIE ET DE CHAUFFAGE*
(71) EC Power A/S, Samsøvej 25, 8382 Hinnerup, DK
(72) FØRSTER, Jesper, 8240 Risskov, DK
ESBENSEN, Claus, 8382 Hinnerup, DK
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***H02P 9/42*** → (51) ***H02P 9/08***

---

***H02P 21/00*** → (51) ***B01D 46/00***

---

***H02P 25/08*** → (51) ***H02K 37/02***

---

***H02P 29/00*** → (51) ***H02H 7/085***

---

***H02S 10/40*** → (51) ***F16M 13/02***

---

***H02S 20/22*** → (51) ***H01L 31/048***

---

***H02S 20/32*** → (51) ***F24J 2/54***

---

***H02S 30/20*** → (51) ***H01L 31/048***

---

***H02S 40/32*** → (51) ***H02S 40/34***

---

(51) ***H02S 40/34*** ***H02S 40/36*** (11) **3 304 727 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15730247.2 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/000755 26.05.2015
(87) WO 2016/189343 2016/48 01.12.2016
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PHOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE FOR A PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE D'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIGNAL, Renaud, F-74320 Sévrier, FR
GERON, Laurent, B-4632 Cerexhe-Heuseux, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cezanne, 93200 Saint Denis, FR

---

(51) ***H02S 40/34*** ***H02S 40/36*** (11) **3 304 728 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15731662.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/000754 26.05.2015
(87) WO 2016/189342 2016/48 01.12.2016
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PHOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE FOR A PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE D'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIGNAL, Renaud, 74320 Sévrier, FR
GERON, Laurent, 4632 Cerexhe-Heuseux, BE
FOURDRINIER, Lionel, 1060 Saint-Gilles, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cezanne, 93200 Saint Denis, FR

---

(51) ***H02S 40/34*** ***H02S 40/32*** (11) **3 304 729 A1*** ***H01L 31/042***
(25) En (26) En
(21) 16804436.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035519 02.06.2016
(87) WO 2016/196794 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169758 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN UNIVERSALANSCHLUSSKASTENS FÜR MODULE*
• *APPARATUS AND METHOD OF A UNIVERSAL MODULE JUNCTION BOX*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN BOÎTIER DE CONNEXION DE MODULE UNIVERSEL*
(71) Ja Solar USA, 2570 North First Street Suite 360, San Jose, CA 95131, US
(72) GALITEV, Teodor, Fountain Valley, CA 92708, US
SHAN, Wei, Fremont, CA 94555, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

***H02S 40/34*** → (51) ***H01L 31/02***

---

***H02S 40/36*** → (51) ***H02S 40/34***

---

(51) ***H02S 40/44*** ***F16L 19/03*** (11) **3 304 730 A1*** ***F24J 2/46***
(25) En (26) En
(21) 16807116.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002760 07.06.2016
(87) WO 2016/199408 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733055
(54) • *HYBRIDE SOLARMODULKOPPLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HYBRID SOLAR MODULE COUPLING AND METHOD OF MAKING*
• *RACCORD DE MODULE SOLAIRE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) BURGESS, Colin, Oxford OX4 4GB, JP
BARRETT, Jacob, Oxford OX4 4GB, JP
TOMLIN, Michael Charles, Oxford OX4 4GB, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H02S 50/10*** (11) **3 304 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722894.9 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060956 17.05.2016
(87) WO 2016/188786 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209612
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN DER CHIPBEFESTIGUNG EINER PHOTOVOLTAIKZELLENANORDNUNG*
• *METHOD FOR TESTING THE DIE-ATTACH OF A PHOTOVOLTAIC CELL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ POUR TEST DE LA FIXATION À LA PUCE D'UN ENSEMBLE DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Saint-Augustin Canada Electric Inc., 75 Rue d'Anvers, Saint-Augustin de Desmaures, Québec G3A 1S5, CA
(72) GERSTER, Eckart, 79111 Freiburg, DE
MEYER-SCHÖNBOHM, Hannes, 79100 Freiburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02S 50/15*** (11) **3 304 732 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726071.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061838 25.05.2016
(87) WO 2016/189052 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554676
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES VERLUSTS DER ENERGIEERZEUGUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN MODULS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING A LOSS OF ENERGY PRODUCTION OF A PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ESTIMATION D'UNE PERTE DE PRODUCTION ENERGETIQUE D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) HA, Duy Long, 73000 Chambery le Vieux, FR
TSANAKAS, Ioannis, 73100 Aix-les-Bains, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

***H03B 5/12*** → (51) ***H03L 5/00***

***H03F 3/195*** → (51) ***H03F 3/60***

***H03F 3/21*** → (51) ***H03F 3/60***

(51) ***H03F 3/60*** ***H03F 3/195*** (11) **3 304 733 A1*** ***H03F 3/21***
(25) En (26) En
(21) 16724232.0 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031851 11.05.2016
(87) WO 2016/195941 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732114
(54) • *FESTKÖRPER-MIKROWELLENGENERATOR UND ENERGIEVERSTÄRKER*
• *SOLID STATE MICROWAVE GENERATOR AND POWER AMPLIFIER*
• *GÉNÉRATEUR DE MICRO-ONDES À SEMI-CONDUCTEURS ET AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) GARUTI, Marco, 42124 Reggio Emilia, IT
MORRESI, Marco, 05024 Giove, IT
CUPELLO, Roberto, 05014 Castel Viscardo, IT
BALOCCHI, Paolo, 42122 Reggio Emilia, IT
BOTTI, Claudio, 42124 Fogliano, IT
GARUTI, Francesco, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***H03G 3/30*** (11) **3 304 734 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727335.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061542 23.05.2016
(87) WO 2016/193033 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169998
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LAUTSTÄRKENREGULIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VOLUME CONTROL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'INTENSITÉ SONORE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHARRER, Sebastian, 91217 Hersbruck, DE
UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, DE
HELLMUTH, Oliver, 91054 Buckenhof, DE
LUVIZOTTO, André, 90403 Nürnberg, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

***H03G 3/30*** → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***H03H 9/70*** ***H03H 9/72*** (11) **3 304 735 A1***
(25) De (26) De
(21) 16725430.9 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061028 17.05.2016
(87) WO 2016/192983 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108511
(54) • *MULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXEUR*
(71) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KUBAT, Franz, 81379 München, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***H03H 9/72*** → (51) ***H03H 9/70***

(51) ***H03K 3/012*** ***H03K 3/356*** (11) **3 304 736 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724812.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031981 12.05.2016
(87) WO 2016/195952 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731747
(54) • *SPANNUNGSPEGELSCHALTER MIT ANWENDUNG VON VORKONDITIONIERUNGSSCHALTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *VOLTAGE LEVEL SHIFTERS EMPLOYING PRECONDITIONING CIRCUITS, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DÉCALEURS DE NIVEAU DE TENSION UTILISANT DES CIRCUITS DE PRÉCONDITIONNEMENT, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CONNEXES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NADKARNI, Rahul, Krishnakumar, San Diego, California 92121, US
LILES, Stephen, Edward, San Diego, California 92121, US
GARG, Manish, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

***H03K 3/356*** → (51) ***H03K 3/012***

(51) ***H03K 3/84*** ***H04L 9/08*** (11) **3 304 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727355.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061867 26.05.2016
(87) WO 2016/189070 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169422
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG INHÄRENTEN WERTS, ELEKTRONISCHE SCHALTUNG, DIE DIESEN WERT ERZEUGT, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINES WERTS*
• *METHOD FOR GENERATING A VALUE INHERENT TO AN ELECTRONIC CIRCUIT, ELECTRONIC CIRCUIT GENERATING THIS VALUE AND METHOD FOR USING SUCH A VALUE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE VALEUR INHÉRENTE À UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE, CIRCUIT ÉLECTRONIQUE GÉNÉRANT CETTE VALEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE TELLE VALEUR*
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) MACCHETTI, Marco, 22070 Casnate con Bernate, IT
HAUTIER, Roan, 1148 Cuarnens, CH
FAVI, Claudio, 1867 Ollon, CH
PERRINE, Jérôme, 1122 Romanel sur Morges, CH

(74) Leman Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

***H03K 5/13*** → (51) ***H03L 7/081***

***H03K 17/0412*** → (51) ***H02M 1/08***

***H03K 17/0412*** → (51) ***H02M 3/155***

(51) ***H03K 17/082*** (11) **3 304 738 A1***
***H03K 17/10*** ***H03K 17/74***
***H03K 17/687***
(25) En (26) En
(21) 16727535.3 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000457 11.04.2016
(87) WO 2016/189371 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166711 P
(54) • *SCHALTNETZTEIL*
• *SWITCHING POWER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉNERGIE DE COMMUTATION*
(71) Visic Technologies Ltd., 7 Golda Meir, Nes Ziona, 7403650, IL
(72) BUNIN, Gregory, 6937943 Tel-Aviv, IL
SHAPIRO, David, 75313 Rishon LeZion, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

***H03K 17/10*** → (51) ***H03K 17/082***

(51) ***H03K 17/687*** (11) **3 304 739 A1***
***H04B 1/44***
(25) En (26) En
(21) 16802568.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084425 02.06.2016
(87) WO 2016/192645 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514730018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN SCHALTER MIT HOHER ISOLATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR A HIGH ISOLATION SWITCH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UN COMMUTATEUR À ISOLATION ÉLEVÉE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JAEGER, Kent, Cary, Illinois 60013, US
CONNELL, Lawrence E., Naperville, Illinois 60565, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***H03K 17/687*** → (51) ***H02M 3/158***

***H03K 17/687*** → (51) ***H03K 17/082***

(51) ***H03K 17/691*** (11) **3 304 740 A1***
***H02M 3/07*** ***H02M 3/335***
(25) En (26) En
(21) 15733555.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050406 05.06.2015
(87) WO 2016/195478 2016/49 08.12.2016
(54) • *ÜBER RESONANZSTEUERUNGSENDGERÄT GESTEUERTE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *RESONANCE CONTROL TERMINAL DRIVEN ELECTRIC POWER TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ACTIONNÉ PAR TERMINAL DE COMMANDE DE RÉSONANCE*
(71) Boerman, Barend Johannis, Van Ostadestraat 297-1L, 1073 TR Amsterdam, NL
(72) Boerman, Barend Johannis, 1073 TR Amsterdam, NL
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Octrooibureau Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

***H03K 17/74*** → (51) ***H03K 17/082***

***H03K 17/955*** → (51) ***A61B 6/10***

***H03K 19/08*** → (51) ***B82Y 10/00***

(51) ***H03K 19/21*** (11) **3 304 741 A1***
***H01L 43/08***
(25) En (26) En
(21) 15893517.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/032942 28.05.2015
(87) WO 2016/190879 2016/48 01.12.2016
(54) • *EXKLUSIVE ODER LOGISCHE VORRICHTUNG MIT SPIN-ORBIT-DREHMOMENT-EFFEKT*
• *EXCLUSIVE-OR LOGIC DEVICE WITH SPIN ORBIT TORQUE EFFECT*
• *DISPOSITIF LOGIQUE OU EXCLUSIF À EFFET DE COUPLAGE SPIN-ORBITE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MANIPATRUNI, Sasikanth, Hillsboro, Oregon 97124, US
NIKONOV, Dmitri, Beaverton, Oregon 97007, US
YOUNG, Ian A., Portland, OR97229, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H03L 5/00*** (11) **3 304 742 A1***
***H03B 5/12***
(25) En (26) En
(21) 16722674.5 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060873 13.05.2016
(87) WO 2016/192962 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731487
(54) • *RAUSCHARMER OSZILLATORAMPLITUDENREGLER*
• *LOW-NOISE OSCILLATOR AMPLITUDE REGULATOR*
• *OSCILLATEUR À FAIBLE BRUIT ET RÉGULATEUR D'AMPLITUDE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELGAARD, Christian, S-226 48 Lund, SE
SUNDSTRÖM, Lars, S-247 91 Södra Sandby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H03L 7/081*** (11) **3 304 743 A1***
***H03K 5/13***
(25) En (26) En
(21) 16804478.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035598 02.06.2016
(87) WO 2016/196848 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170510 P
(54) • *VERZÖGERUNGSREGELSCHLEIFE*
• *DELAY LOCKED LOOP*
• *BOUCLE À VERROUILLAGE DE RETARD*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) ZHANG, Tao, Campbell, California 95008, US
LIU, Xuemei, Milpitas, California 95035, US
WANG, Hui, Pleasanton, California 94588, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 304 744 A1***
***H03M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 15725355.0 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062036 29.05.2015
(87) WO 2016/192763 2016/49 08.12.2016
(54) • *ANALOG/DIGITAL-UMSETZERSYSTEM*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BJÖRK, Vimar, S-416 56 Göteborg, SE
ROLÉN, Claes, S-451 91 Uddevalla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H03M 1/12*** → (51) ***H03M 1/10***

(51) ***H03M 1/66*** (11) **3 304 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726634.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051534 26.05.2016
(87) WO 2016/193677 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509325
(54) • *DIGITAL-ANALOG-UMWANDLUNG*
• *DIGITAL TO ANALOGUE CONVERSION*
• *CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE*
(71) MQA Limited, 11 Latham Road, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6YE, GB

Reinet S.A.R.L., 35 Boulevard Prince Henri, 1274 Luxembourg, LU
(72) STUART, John Robert, Cambridge Cambridgeshire CB3 0DP, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H03M 7/30*** ***G06F 3/06*** (11) **3 304 746 A1*** ***H03M 7/48***
(25) En (26) En
(21) 16796838.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050462 20.05.2016
(87) WO 2016/186563 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 SE 1550644
29.01.2016 SE 1650119
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR HYBRIDE DATENKOMPRESSION UND -DEKOMPRESSION*
• *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR HYBRID DATA COMPRESSION AND DECOMPRESSION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION DE DONNÉES HYBRIDES*
(71) Zeropoint Technologies AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
(72) ARELAKIS, Angelos, 417 67 Göteborg, SE
STENSTRÖM, Per, 423 61 Torslanda, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

***H03M 7/40*** → (51) ***H04N 19/70***

---

***H03M 7/48*** → (51) ***H03M 7/30***

---

(51) ***H03M 13/25*** ***H03M 13/29*** H03M 13/11 H03M 13/09 (11) **3 304 747 A1*** ***H03M 13/37*** H03M 13/15
(25) En (26) En
(21) 16803686.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005638 27.05.2016
(87) WO 2016/195331 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076544
(54) • *EMPFÄNGER UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RECEIVER AND SIGNAL PROCESSING METHOD THEREOF*
• *RÉCEPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Young-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
MYUNG, Se-ho, Seoul 06213, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

***H03M 13/29*** → (51) ***H03M 13/25***

---

***H03M 13/37*** → (51) ***H03M 13/25***

---

***H04B 1/00*** → (51) ***H04B 1/3877***

---

***H04B 1/00*** → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H04B 1/24*** ***H04B 1/3822*** (11) **3 304 748 A1*** ***B60C 23/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726612.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062694 03.06.2016
(87) WO 2016/193457 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1555048
(54) • *HOCHFREQUENZTRANSPONDER FÜR EINEN REIFEN*
• *RADIOFREQUENCY TRANSPONDER FOR A TYRE*
• *TRANSPONDEUR RADIOFREQUENCE POUR PNEUMATIQUE*
(71) MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
(72) DESTRAVES, Julien, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
(74) Dequire, Philippe Jean-Marie Denis, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

***H04B 1/38*** → (51) ***H01Q 1/48***

---

***H04B 1/38*** → (51) ***H04B 1/401***

---

(51) ***H04B 1/3818*** ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** ***G11B 17/04*** (11) **3 304 749 A1*** ***H05K 5/02*** ***G06K 13/08***
(25) En (26) En
(21) 16724154.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029278 26.04.2016
(87) WO 2016/191008 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 US 201514720909
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES TRÄGERS*
• *APPARATUS FOR MOVING A CARRIER*
• *APPAREIL POUR DÉPLACER UN SUPPORT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) EROMÄKI, Marko, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***H04B 1/3822*** → (51) ***H04B 1/24***

---

***H04B 1/3827*** → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H04B 1/3877*** ***H04L 29/08*** (11) **3 304 750 A1*** ***H04B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16706804.8 (22) 27.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000342 27.02.2016
(87) WO 2016/192822 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015007144
(54) • *ZWEITNUTZUNG EINER KRAFTFAHRZEUGANTENNE DURCH EIN E-CALL-STEUERGERÄT*
• *SHARED USE OF A MOTOR VEHICLE ANTENNA BY AN E-CALL CONTROLLER*
• *UTILISATION SECONDAIRE D'UNE ANTENNE DE VÉHICULE AUTOMOBILE VIA UN MOYEN DE COMMANDE D'APPEL D'URGENCE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PAPP, Aurel, 85123 Karlskron, DE
POHL, Andreas, 85095 Denkendorf, DE
SPEHL, Jürgen, 85139 Wettstetten, DE
REICHARDT, Lars, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04B 1/401*** ***H04B 1/38*** ***A61B 5/00*** (11) **3 304 751 A1*** ***H04W 52/52***
(25) En (26) En
(21) 16800445.5 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027163 12.04.2016
(87) WO 2016/190974 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721879
(54) • *SENSORBASIERTE SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *SENSOR BASED SIGNAL TRANSMISSION METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION DE SIGNAL BASÉS SUR UN CAPTEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SINDIA, Suraj, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

***H04B 1/44*** → (51) ***H03K 17/687***

---

(51) ***H04B 1/7093*** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/24*** (11) **3 304 752 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 15735918.3 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/065221 03.07.2015
(87) WO 2017/005281 2017/02 12.01.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NOTRUFSIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING EMERGENCY SIGNALS USING A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX D'URGENCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
BULAKCI, Ömer, 80992 Munich, DE
EICHINGER, Josef, 80992 Munich, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

---

(51) ***H04B 1/713*** (11) **3 304 753 A1***
***H04B 1/7143***
(25) En (26) En
(21) 16803875.0 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/012541 07.01.2016
(87) WO 2016/195758 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728411
(54) • *FREQUENZBLOCKSPRINGEN*
• *FREQUENCY-BLOCK HOPPING*
• *SAUTS DE BLOCS DE FRÉQUENCE*
(71) Link Labs, Inc., 130 Holiday Court, Annapolis, Maryland 21401, US
(72) SAPIO, Adrian, Annapolis, Maryland 21401, US
SAWYER, Richard, Annapolis, Maryland 21401, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

***H04B 1/7143*** → (51) ***H04B 1/713***

---

(51) ***H04B 1/7163*** (11) **3 304 754 A1***
***H04B 1/7183*** ***H04L 25/00***
***H04L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16802271.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/000161 31.05.2016
(87) WO 2016/191851 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169066 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SPEKTRUMSEFFIZIENTEN UND ENERGIEEFFIZIENTEN ULTRABREITBAND-IMPULSFUNK MIT SKALIERBAREN DATENRATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SPECTRALLY EFFICIENT AND ENERGY EFFICIENT ULTRA- WIDEBAND IMPULSE RADIOS WITH SCALABLE DATA RATES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RADIOS IMPULSIONNELLES ULTRA-LARGE BANDE, EFFICACES SUR LE PLAN SPECTRAL ET ÉNERGÉTIQUE, À DÉBITS DE DONNÉES ÉCHELONNABLES*
(71) Transfert Plus Limited Partnership, 503-355 Rue Peel, Montreal, Quebec H3C 2G9, CA
(72) NABKI, Frederic, Montreal, Quebec H2X 3Y7, CA
DESLANDES, Dominic, Montreal, Quebec H2X 3Y7, CA
TAHERZADEH-SANI, Mohammad, Montreal, Quebec H2X 3Y7, CA
SOER, Michiel, Montreal, Quebec H2X 3Y7, CA
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

---

***H04B 1/7183*** → (51) ***H04B 1/7163***

---

***H04B 3/36*** → (51) ***H04B 3/52***

---

***H04B 3/46*** → (51) ***G01R 31/11***

---

(51) ***H04B 3/52*** (11) **3 304 755 A1***
***H01P 3/16*** ***H01P 5/00***
***H04B 3/56*** ***H01P 3/12***
***H01P 5/08*** ***H04B 3/36***
(25) En (26) En
(21) 16719623.7 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027403 14.04.2016
(87) WO 2016/190975 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722285
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LAUNCHING ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LANCER DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US
WILLIS III, Thomas M., Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 304 756 A1***
***H01P 3/10*** ***H01Q 1/46***
***H02J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16720015.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028197 19.04.2016
(87) WO 2016/195828 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729200
(54) • *HOST-KNOTEN-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *HOST NODE DEVICE AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE NOEUD D'HÔTE ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC CELUI-CI*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US
WILLIS III, Thomas M., Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 304 757 A1***
***H04B 3/56***
(25) En (26) En
(21) 16720017.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028206 19.04.2016
(87) WO 2016/195829 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729178
(54) • *CLIENT-KNOTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER OBERFLÄCHENWELLENSTROMLEITUNGSKOMMUNIKATION*
• *CLIENT NODE DEVICE AND METHODS FOR USE THEREWITH IN SURFACE WAVE POWER LINE COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIF NOEUD CLIENT, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS, DANS DES COURANTS PORTEURS EN LIGNE À ONDES DE SURFACE*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US
WILLIS, Thomas M., III., Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 304 758 A1***
***H04B 3/56***
(25) En (26) En
(21) 16720018.7 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028207 19.04.2016
(87) WO 2016/195830 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729191
(54) • *NETZWERKABSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *NETWORK TERMINATION AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *TERMINAISON DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC CETTE DERNIÈRE*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US

WILLIS, Thomas M., III, Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

***H04B 3/54*** → (51) ***F24D 19/10***

***H04B 3/56*** → (51) ***H04B 3/52***

***H04B 3/56*** → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 304 759 A2***
(25) En (26) En
(21) 16725675.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031816 11.05.2016
(87) WO 2016/195939 2016/49 08.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 29.05.2015 US 201562168390 P
(54) • *FUNKFREQUENZSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *RADIO FREQUENCY INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE RADIOFRÉQUENCE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BONIFAS, Andrew P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HABLE, Brock A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AMELL, Nicholas G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 304 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800637.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033922 24.05.2016
(87) WO 2016/191423 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167521 P
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT NFC-LADEGERÄT*
• *TRANSPORTATION APPARATUS WITH NFC CHARGER*
• *APPAREIL DE TRANSPORT AVEC CHARGEUR À NFC*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MALHOTRA, Vikram, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/02*** ***H04B 1/3827*** (11) **3 304 761 A1*** ***H04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16804131.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034705 27.05.2016
(87) WO 2016/196310 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168189 P
(54) • *WEARABLE-ARTIKEL MIT DRAHTLOSER MEHRFREQUENZKOMMUNIKATION*
• *WEARABLE ARTICLE WITH MULTI-FREQUENCY WIRELESS COMMUNICATION*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE AVEC COMMUNICATION SANS FIL MULTI-FRÉQUENCE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MORAN, Douglas, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SKEELS, Drew McLain, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WALTERS, Allison, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***H04B 5/00*** → (51) ***H01F 1/26***

***H04B 5/00*** → (51) ***H02J 1/00***

***H04B 5/00*** → (51) ***H02J 50/10***

***H04B 5/00*** → (51) ***H04L 27/06***

***H04B 5/02*** → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/06*** (11) **3 304 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 15731741.3 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050644 03.06.2015
(87) WO 2016/195555 2016/49 08.12.2016
(54) • *SIGNALISIERUNG VON STRAHLFORMUNGSMESSUNGEN*
• *SIGNALING OF BEAM FORMING MEASUREMENTS*
• *SIGNALISATION DE MESURAGES DE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖSTERLING, Jacob, S-175 60 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 304 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893665.8 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080469 01.06.2015
(87) WO 2016/192002 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STRAHLFORMUNGSVERFOLGUNG*
• *METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR CONTROLLING BEAM-FORMING TRACKING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR COMMANDER LE SUIVI DE CONFORMATION DE FAISCEAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
BALDEMAIR, Robert, S-170 69 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** ***H04L 25/02*** ***H04W 72/08*** (11) **3 304 764 A1*** ***H04L 1/06*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16727172.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062448 02.06.2016
(87) WO 2016/193342 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169650 P
(54) • *FUNKKANALPEILUNG*
• *RADIO CHANNEL SOUNDING*
• *SONDAGE DE CANAL RADIO*
(71) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) MANSOUR, Avi, 43662 Raanana, IL
AVITAL, Ziv, 43662 Raanana, IL
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

***H04B 7/04*** → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 304 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730660.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036484 08.06.2016
(87) WO 2016/200973 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172500 P
21.10.2015 US 201562244278 P
(54) • *EXPLIZITE STRAHLFORMUNG IN EINEM HOCHEFFIZIENTEN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *EXPLICIT BEAMFORMING IN A HIGH EFFICIENCY WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *FORMATION DE FAISCEAU EXPLICITE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL À HAUTE EFFICACITÉ*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) CAO, Rui, Fremont, CA 94536, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/02***

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/04***

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 304 766 A1***
***H04B 7/06*** ***H04B 7/10***
(25) En (26) En
(21) 15724696.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061795 28.05.2015
(87) WO 2016/188575 2016/48 01.12.2016
(54) • *SENDE-EMPFÄNGER MIT WECHSELNDEM BETRIEBSMODUS*
• *TRANSCEIVER WITH ALTERNATING MODE OF OPERATION*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À MODE DE FONCTIONNEMENT ALTERNATIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JACOBSSON, Harald, S-413 19 Göteborg, SE
RYDSTRÖM, Mats, S-427 39 Billdal, SE
THORSÉN, Per-Arne, S-433 50 Öjersjö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04B 7/10*** → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 304 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 15727062.0 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/051598 01.06.2015
(87) WO 2016/193648 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLUGZEUGSTATUS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AIRCRAFT STATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'AÉRONEF*
(71) Sita Information Networking Computing UK Limited, 1 London Gate Blyth Road, Hayes Middlesex UB3 1BW, GB
(72) LACROIX, Yanik, Montreal, Québec H3A 1G1, CA
GIBSON, Paul, Hayes Middlesex UB3 1BW, GB
(74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 304 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732368.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034144 25.05.2016
(87) WO 2016/196133 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201562168865 P
(54) • *SYNCHRONISATIONSZEITPLANUNG IN EINER NABE MIT GETEILTER POSITION*
• *SYNCHRONIZATION TIMING IN A SPLIT LOCATION HUB*
• *SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN CONCENTRATEUR À EMPLACEMENT DIVISÉ*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) SUBRAMANIAM, Bala, Germantown, Maryland 20876, US
BUTEHORN, Matt, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 304 769 A1***
***H04B 7/212***
(25) En (26) En
(21) 16732369.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034174 25.05.2016
(87) WO 2016/196142 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201562168866 P
(54) • *HALBDUPLEX-KOMMUNIKATION ZUM BETRIEB EINES VERY-SMALL-APERTURE-TERMINAL (VSAT) AUF EINEM KONTINUIERLICHEN STROM*
• *HALF-DUPLEX COMMUNICATIONS FOR A VERY SMALL APERTURE TERMINAL (VSAT) OPERATING ON A CONTINUOUS STREAM*
• *COMMUNICATIONS EN SEMI-DUPLEX POUR UN TERMINAL À TRÈS PETITE OUVERTURE (VSAT) QUI FONCTIONNE SUR UN FLUX CONTINU*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) SUBRAMANIAM, Bala, Germantown, Maryland 20876, US
BUTEHORN, Matt, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 304 770 A2***
***H04B 7/204***
(25) En (26) En
(21) 16809217.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035596 02.06.2016
(87) WO 2017/030633 2017/08 23.02.2017
(88) 23.03.2017
(30) 04.06.2015 US 201514730558
(54) • *MULTICAST-DIENSTBEREITSTELLUNG ÜBER EINEN SATELLITEN MIT HOHEM DURCHSATZ IN EINEM KA-SPOTBEAM-NETZWERK*
• *MULTICAST SERVICE DELIVERY OVER HIGH THROUGHPUT SATELLITE IN A KA SPOT-BEAM NETWORK*
• *FOURNITURE DE SERVICES DE MULTI-DIFFUSION PAR SATELLITE À HAUT DÉBIT DANS UN RÉSEAU À FAISCEAUX ÉTROITS À BANDE KA*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) ROY, Satyajit, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***H04B 7/204*** → (51) ***H04B 7/185***

***H04B 7/212*** → (51) ***H04B 7/185***

***H04B 7/24*** → (51) ***F16M 13/02***

(51) ***H04B 10/071*** (11) **3 304 771 A1***
***H04B 10/077***
(25) En (26) En
(21) 15770976.7 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050898 26.08.2015
(87) WO 2016/190792 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167693 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER GLASFASERVERBINDUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING OPTICAL FIBRE LINK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UNE LIAISON À FIBRE OPTIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VON DER WEID, Jean Pierre, 22460-210 Rio de Janeiro, BR
CASTRO DO AMARAL, Gustavo, 22451-040 Rio De Janeiro, BR
VILLAFANI CABALLERO, Diego Rodrigo, 22070-012 Rio De Janeiro, BR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

***H04B 10/077*** → (51) ***H04B 10/071***

***H04B 10/114*** → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04B 10/2507*** (11) **3 304 772 A1***
***H04B 10/58*** ***H04B 10/69***
***H04Q 11/02***
(25) En (26) En
(21) 16726402.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051552 27.05.2016
(87) WO 2016/193685 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509256
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMPENSATION EINER INTERLEAVER-ÜBERTRAGUNGSFUNKTION FÜR OPTISCHE MEHRTRÄGER-ÜBERTRAGUNG*
• *ELECTRONICAL COMPENSATION OF AN INTERLEAVER TRANSFER FUNCTION FOR OPTICAL MULTIPLE CARRIER TRANSMISSION*
• *COMPENSATION ÉLECTRONIQUE D'UNE FONCTION DE TRANSFERT D'ENTRELACEUR POUR LA TRANSMISSION OPTIQUE MULTIPORTEUSE*
(71) Oclaro Technology Limited, Caswell, Towcester, Northamptonshire NN12 8EQ, GB
(72) GRIFFIN, Robert, Towcester Northamptonshire NN12 6RA, GB
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

***H04B 10/58*** → (51) ***H04B 10/2507***

***H04B 10/69*** → (51) ***H04B 10/2507***

(51) ***H04B 10/70*** (11) **3 304 773 A1***
***H04B 10/90***
(25) En (26) En
(21) 16729035.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051547 27.05.2016
(87) WO 2016/193683 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509397
01.06.2015 GB 201509398
01.06.2015 GB 201509399
08.06.2015 GB 201509841
08.06.2015 GB 201509842
08.06.2015 GB 201509843
17.07.2015 GB 201512641
17.07.2015 GB 201512642
17.07.2015 GB 201512643
(54) • *VERBESSERUNG AN EINEM VERFAHREN ZUM SENDEN VON SIGNALEN*
• *IMPROVEMENT ON A METHOD FOR SENDING SIGNALS*
• *AMÉLIORATION D'UN PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX*
(71) Cornwall, Remi Oseri, 152 Grierson Road, Forest Hill, London SE23 1NX, GB
(72) Cornwall, Remi Oseri, Forest Hill, London SE23 1NX, GB
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***H04B 10/90*** → (51) ***H04B 10/70***

***H04B 13/00*** → (51) ***H01Q 1/04***

***H04B 13/02*** → (51) ***H01Q 1/04***

***H04B 17/00*** → (51) ***G01S 3/04***

***H04B 17/309*** → (51) ***H04W 16/18***

***H04B 17/391*** → (51) ***H04W 16/18***

(51) ***H04H 20/00*** (11) **3 304 774 A1***
***H04N 21/8547*** ***H04N 21/643***
***H04N 21/43*** ***H04N 21/61***
(25) En (26) En
(21) 16728122.9 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002449 19.05.2016
(87) WO 2016/194326 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112212
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
MICHAEL, Lachlan Bruce, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04H 20/10*** (11) **3 304 775 A1***
***H04H 20/67***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726559.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062295 31.05.2016
(87) WO 2016/193269 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554936
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES GLOBALEN ORIGINALDATENSTROMS MIT MINDESTENS EINEM EINEN TRANSPORTDATENSTROM VERKAPSELNDEN TUNNEL AUF PHYSIKALISCHER EBENE*
• *METHOD FOR PROCESSING AN ORIGINAL GLOBAL STREAM INCLUDING AT LEAST ONE PHYSICAL LAYER TUNNEL ENCAPSULATING A TRANSPORT STREAM*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN FLUX GLOBAL D'ORIGINE COMPRENANT AU MOINS UN TUNNEL COUCHE PHYSIQUE ENCAPSULANT UN FLUX DE TRANSPORT*
(71) Enensys Technologies, 6 Rue de la Carrière CS 37734, 35510 Cesson Sévigné, FR
(72) LHERMITTE, Richard, 35000 Rennes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04H 20/22*** (11) **3 304 776 A1***
***H04H 20/26***
(25) En (26) En
(21) 16729329.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051677 07.06.2016
(87) WO 2016/198847 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509902
(54) • *RUNDFUNKDIENSTVERFOLGUNG MITTELS NACHSCHLAGTABELLE*
• *BROADCAST SERVICE FOLLOWING USING LOOKUP TABLE*
• *SUIVI DE SERVICE DE DIFFUSION AU MOYEN D'UNE TABLE DE RECHERCHE*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) GRIFFITHS, Hugh, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04H 20/24*** (11) **3 304 777 A1***
***H04H 20/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730455.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051231 25.05.2016
(87) WO 2016/189249 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 FR 1554762
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER KANALZUWEISUNG ZUM RUNDSENDEN EINES MULTIMEDIA-DATENSTROMS*
• *METHOD FOR OPTIMISING AN ALLOCATION OF CHANNELS FOR BROADCASTING A MULTIMEDIA STREAM*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE ALLOCATION DE CANAUX DE DIFFUSION D'UN FLUX MULTIMEDIA*
(71) Eutelsat SA, 70, rue Balard, 75015 Paris, FR
(72) ARCIDIACONO, Antonio, 75016 Paris, FR
FINOCCHIARO, Daniele Vito, 75015 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

***H04H 20/26*** → (51) ***H04H 20/22***

***H04H 20/42*** → (51) ***H04H 20/24***

***H04H 20/63*** → (51) ***H04N 21/61***

***H04H 20/67*** → (51) ***H04H 20/10***

(51) ***H04H 20/72*** (11) **3 304 778 A1***
***H04L 12/761***
(25) En (26) En
(21) 16803998.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033779 23.05.2016
(87) WO 2016/196059 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170089 P
22.03.2016 US 201615077601
(54) • *SYSTEMZEITFREQUENZ UND ZEITINFORMATION*
• *SYSTEM TIME FREQUENCY AND TIME INFORMATION*
• *INFORMATIONS DE TEMPS ET DE TEMPS-FRÉQUENCE DE SYSTÈME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FAY, Luke, Park Ridge, NJ 07656, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

***H04H 40/90*** → (51) ***H04N 21/61***

***H04H 60/31*** → (51) ***G06K 9/78***

***H04H 60/33*** → (51) ***G06K 9/78***

***H04H 60/43*** → (51) ***H04N 5/50***

***H04J 3/06*** → (51) ***G01S 3/04***

***H04J 11/00*** → (51) ***H04L 27/34***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 304 779 A1***
***H04Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15730979.0 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062306 02.06.2015
(87) WO 2016/192784 2016/49 08.12.2016
(54) • *TRANSPORTNETZWERK UND VERFAHREN*
• *TRANSPORT NETWORK AND METHOD*
• *RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IOVANNA, Paola, I-56100 Pisa, IT
TESTA, Francesco, I-56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04K 1/00*** → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 304 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 15731740.5 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050642 03.06.2015
(87) WO 2016/195554 2016/49 08.12.2016
(54) • *SCHNELLE INITIALISIERUNG EINER DOWNLINK-VERBINDUNGSANPASSUNG*
• *FAST INITIALIZATION OF DOWNLINK LINK ADAPTATION*
• *INITIALISATION RAPIDE D'UNE ADAPTATION DE LIAISON DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) SANDBEG, David, SE-169 37 Solna, SE
RASK, Patrik, SE-191 43 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 304 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781427.8 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056950 10.09.2015
(87) WO 2016/189366 2016/48 01.12.2016
(30) 24.05.2015 US 201562165997 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WÄHLEN EINES KOORDINATIONSKNOTENS IN EINEM KOORDINIERTEN MEHRPUNKT-SET*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTING A COORDINATION NODE IN A COORDINATED MULTIPOIINT SET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CHOISIR UN NOEUD DE COORDINATION DANS UN ENSEMBLE MULTIPOINT COORDONNÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
CASSELMAN, Ronald, Metcalfe, Ontario K0A 2P0, CA
WAINER, Gabriel Andres, Ottawa, Ontario K2G 6G3, CA
KAZI, Baha Uddin, Ottawa, Ontario K1T 1Z2, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 304 782 A1*** ***H04L 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16803690.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005655 27.05.2016
(87) WO 2016/195335 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168521 P
01.06.2015 US 201562169246 P
11.06.2015 US 201562174307 P
25.06.2015 US 201562184288 P
26.06.2015 US 201562185344 P
20.07.2015 US 201562194330 P
11.08.2015 US 201562203689 P
14.08.2015 US 201562205460 P
03.09.2015 US 201562213924 P
05.05.2016 US 201662332268 P
24.05.2016 US 201615163501
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB VON MIMO-MESSREFERENZSIGNALEN UND -RÜCKKOPPLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING MIMO MEASUREMENT REFERENCE SIGNALS AND FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE MESURAGE MIMO ET DE RÉTROACTION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EKO, Onggosanusi, Santa Clara, California 94043, US
NOH, Hoondong, Santa Clara, California 94043, US
MD, Saifur Rahman, Santa Clara, California 94043, US
ZHANG, Jianzhong, Santa Clara, California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

***H04L 1/00*** → (51) ***H04B 1/7093***

***H04L 1/00*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04L 1/00*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04L 1/00*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04L 1/00*** → (51) ***H04W 4/00***

***H04L 1/04*** → (51) ***H04L 1/22***

***H04L 1/06*** → (51) ***H04B 7/04***

***H04L 1/06*** → (51) ***H04L 1/00***

***H04L 1/06*** → (51) ***H04L 1/22***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 74/08*** (11) **3 304 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729139.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034690 27.05.2016
(87) WO 2016/196306 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170070 P
26.05.2016 US 201615166155
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERSCHIEBUNG AUF BASIS DER FARBCODIERUNG FÜR DATENBESTÄTIGUNGSSIGNALISIERUNG*
• *COMMUNICATION DEFERRAL BASED ON COLOR CODING FOR DATA CONFIRMATION SIGNALS*
• *REPORT DE COMMUNICATION SUR LA BASE DE CODAGE COULEUR POUR SIGNAUX DE CONFIRMATION DE DONNÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
DING, Gang, San Diego, California 92129, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***H04L 1/16*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04L 1/16*** → (51) ***H04L 1/20***

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 84/18*** (11) **3 304 784 A1*** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 15726590.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062016 29.05.2015
(87) WO 2016/192761 2016/49 08.12.2016
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG EINER MULTI-HOP-RELAIS-FUNKSTRECKE*
• *TRANSMISSION CONTROL OF A MULTI-HOP RELAY RADIO LINK*
• *COMMANDE DE TRANSMISSION D'UNE LIAISON RADIO DE RELAIS MULTI-SAUTS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Andreas, 584 31 Linköping, SE
BERGLUND, Joel, S-583 33 Linköping, SE
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** (11) **3 304 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 15727883.9 (22) 30.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/025029 30.05.2015
(87) WO 2016/192744 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AN EINER SENDERSTATION IMPLEMENTIERTEN SPEICHERPUFFERSYSTEMS ZUM SCHNELLEN DATENTRANSPORT ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ, ENTSPRECHEND ANGEPASSTE VORRICH-*

*TUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD FOR OPERATING A MEMORY BUFFER SYSTEM IMPLEMENTED AT A SENDER STATION FOR THE FAST DATA TRANSPORT OVER A COMMUNICATION NETWORK, CORRESPONDINGLY ADAPTED APPARATUS TO PERFORM THE METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE TAMPON IMPLÉMENTÉ AU NIVEAU D'UNE STATION ÉMETTRICE POUR LE TRANSPORT RAPIDE DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, APPAREIL CONÇU DE FAÇON CORRESPONDANTE POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Hochschule Anhalt, Bernburgerstrasse 55 Präsidium, 06366 Köthen, DE

(72) SIEMENS, Eduard, 31319 Sehnde, DE
BAKHAREV, Aleksandr, 10623 Berlin, DE

(74) Schäferjohann, Volker, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 304 786 A1***

(25) En (26) En

(21) 16723189.3 (22) 25.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050363 25.04.2016

(87) WO 2016/190796 2016/48 01.12.2016

(30) 25.05.2015 US 201562166034 P

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KONFIGURATION VON BÜNDELGRÖSSEN IN DER KOMMUNIKATION, DIE DAS SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON MEHR ALS EINEM BÜNDEL IN EINEM SENDE- UND/ODER EMPFANGSVERSUCH BEINHALTET*
- *APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING THE CONFIGURATION OF BUNDLE SIZES IN COMMUNICATIONS INVOLVING THE TRANSMISSION AND/OR RECEPTION OF MORE THAN ONE BUNDLE IN A TRANSMISSION AND/OR RECEPTION ATTEMPT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER LA CONFIGURATION DE TAILLES DE FAISCEAU DANS DES COMMUNICATIONS IMPLIQUANT LA TRANSMISSION ET/OU LA RÉCEPTION DE PLUS D'UN FAISCEAU DANS UNE TENTATIVE DE TRANSMISSION ET/OU DE RÉCEPTION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE

(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** ***H04W 8/00*** ***H04W 4/06*** (11) **3 304 787 A2*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/02*** ***H04L 12/26***

(25) En (26) En

(21) 16727056.0 (22) 19.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033350 19.05.2016

(87) WO 2016/191216 2016/48 01.12.2016

(88) 26.01.2017

(30) 28.05.2015 US 201562167816 P
18.05.2016 US 201615158393

(54)
- *DATENVERKEHRSWERBUNG IN EINEM NETZWERK*
- *TRAFFIC ADVERTISEMENT IN A NETWORK*
- *ANNONCE DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San DIego, California 92121-1714, US
KUMAR, Rajesh, San Diego, California 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
VARDHAN, Anurag, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/20*** ***H04L 1/00*** (11) **3 304 788 A1*** ***H04L 27/26***

(25) En (26) En

(21) 16729118.6 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034241 26.05.2016

(87) WO 2016/191523 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 US 201562167077 P
25.05.2016 US 201615164837

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FEEDBACK FÜR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUM*
- *TECHNIQUES FOR HANDLING FEEDBACK FOR DOWNLINK TRANSMISSIONS IN A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
- *TECHNIQUES DE GESTION DE RETOUR POUR DES TRANSMISSIONS EN LIAISON DESCENDANTE DANS UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO PARTAGÉES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Zhengwei, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

***H04L 1/18*** → (51) ***H04L 1/22***

---

***H04L 1/18*** → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/20*** ***H04L 1/16*** (11) **3 304 789 A1***

(25) En (26) En

(21) 16803880.0 (22) 15.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022436 15.03.2016

(87) WO 2016/195773 2016/49 08.12.2016

(30) 04.06.2015 US 201514730969

(54)
- *VERFAHREN ZUM TESTEN DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN MIT DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN EINEM ZUGANGSPUNKT UND MOBILEN ENDGERÄTEN*
- *METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATIONS TESTING USING DOWNLINK AND UPLINK TRANSMISSIONS BETWEEN AN ACCESS POINT AND MOBILE TERMINALS*
- *PROCÉDÉ POUR TESTER DES COMMUNICATIONS SANS FIL AU MOYEN DE TRANSMISSIONS DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE ENTRE UN POINT D'ACCÈS ET DES TERMINAUX MOBILES*

(71) Litepoint Corporation, 965 W. Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US

(72) YELLAPANTULA, Ramakrishna, Vernon Hills, Illinois 60061, US
BANERJEE, Soumyadeep, Arlington Heights, Illinois 60004, US
SHEYA, Steve, Vernon Hills, Illinois 60061, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

***H04L 1/20*** → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/22*** ***H04L 1/18*** ***H04L 1/06*** (11) **3 304 790 A1*** ***H04L 1/04*** ***H04L 12/40***

(25) De (26) De

(21) 16727185.7 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062672 03.06.2016

(87) WO 2016/193443 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 DE 102015210307

(54)
- *VERFAHREN FÜR EIN REDUNDANTES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT PRP UND ZWISCHENSPEICHERUNG VON DATENPAKETEN*
- *METHOD FOR A REDUNDANT TRANSMISSION SYSTEM WITH PRP AND TEMPORARY STORAGE OF DATA PACKETS*
- *PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION REDONDANT À PRP ET STOCKAGE INTERMÉDIAIRE DE PAQUETS DE DONNÉES*

(71) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE

(72) HEER, Tobias, 72636 Frickenhausen, DE
KLIMMEK, Valentin, 72525 Münsingen, DE

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

---

***H04L 1/24*** → (51) ***H04B 1/7093***

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/00*** (11) **3 304 791 A2***
(25) En (26) En
(21) 16726258.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033333 19.05.2016
(87) WO 2016/191214 2016/48 01.12.2016
(88) 05.01.2017
(30) 28.05.2015 US 201562167877 P
18.05.2016 US 201615158190
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSBILANZERWEITERUNGEN FÜR EINZELEMPFÄNGERVORRICHTUNGEN*
• *LINK BUDGET ENHANCEMENTS FOR SINGLE RECEIVER DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS DE BUDGET DE LIAISON POUR DISPOSITIFS RÉCEPTEURS UNIQUES*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
AMERGA, Messay, San Diego, California 92121-1714, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 304 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727925.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034423 26.05.2016
(87) WO 2016/191600 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167255 P
25.05.2016 US 201615164386
(54) • *ZYKLISCHE REDUNDANZPRÜFUNG FÜR UPLINK-STEUERUNGSINFORMATION AUF STEUERUNGS- UND DATENKANÄLEN*
• *CYCLIC REDUNDANCY CHECK FOR UPLINK CONTROL INFORMATION ON CONTROL AND DATA CHANNELS*
• *CONTRÔLE DE REDONDANCE CYCLIQUE POUR INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR CANAUX DE COMMANDE ET DE DONNÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 304 793 A2***
(25) En (26) En
(21) 16728786.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033947 24.05.2016
(87) WO 2016/191431 2016/48 01.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 27.05.2015 US 201562167011 P
23.05.2016 US 201615161596
(54) • *PILOTREKONFIGURATION UND -WIEDERÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *PILOT RECONFIGURATION AND RETRANSMISSION IN WIRELESS NETWORKS*
• *RECONFIGURATION ET RETRANSMISSION DE PILOTE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** (11) **3 304 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728788.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033953 24.05.2016
(87) WO 2016/196090 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169418 P
23.05.2016 US 201615161600
(54) • *KANALSTATUSINFORMATIONSREFERENZSIGNALE IN KONFLIKTBASIERTEM SPEKTRUM*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNALS IN CONTENTION-BASED SPECTRUM*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SPECTRE BASÉ SUR LA CONTENTION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 304 795 A1*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 16730937.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034827 27.05.2016
(87) WO 2016/191739 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166856 P
(54) • *SIGNALISIERUNGSRESSOURCENZUWEISUNGEN IN MEHRBENUTZERDATENEINHEITEN*
• *SIGNALING RESOURCE ALLOCATIONS IN MULTI-USER DATA UNITS*
• *SIGNALISATION D'ATTRIBUTIONS DE RESSOURCES DANS DES UNITÉS DE DONNÉES MULTI-UTILISATEURS*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
SUN, Yakun, Sunnyvale, CA 95129, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
WANG, Lei, San Diego, CA 92130, US
JIANG, Jinjing, San Jose, CA 95132, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 304 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730952.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035827 03.06.2016
(87) WO 2016/196998 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171534 P
24.06.2015 US 201562183849 P
26.10.2015 US 201562246311 P
(54) • *TONBLOCK UND RÄUMLICHE STROMZUORDNUNG*
• *TONE BLOCK AND SPATIAL STREAM ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE BLOC DE FRÉQUENCES ET DE FLUX CONTINU SPATIAL*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) SUN, Yakun, Sunnyvale, CA 95129, US
LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
WANG, Lei, San Diego, CA 92130, US
JIANG, Jinjing, San Jose, CA 95132, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04L 1/18***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04L 5/14***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04L 27/34***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 4/00***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 72/04***

---

***H04L 5/06*** → (51) ***H04L 5/14***

---

(51) ***H04L 5/14*** ***H04W 76/00*** (11) **3 304 797 A1*** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 16727607.0 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034329 26.05.2016
(87) WO 2016/191558 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167215 P
12.06.2015 US 201562175107 P
25.05.2016 US 201615164780
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR MULTIPLEXIERTE KOMMUNIKATION IN DICHTEN DRAHTLOSEN UMGEBUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MULTIPLEXED COMMUNICATION IN DENSE WIRELESS ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR COMMUNICATION MULTIPLEX DANS DES ENVIRONNEMENTS SANS FIL DENSES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
DING, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00*** (11) **3 304 798 A1***
***H04L 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16804552.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035802 03.06.2016
(87) WO 2016/196981 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171881 P
(54) • *ADAPTIVE MEHRTRÄGERFILTERANSPRECHSYSTEME UND VERFAHREN*
• *ADAPTIVE MULTI-CARRIER FILTER RESPONSE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPONSE DE FILTRE ADAPTATIF À PORTEUSES MULTIPLES*
(71) Wispry, Inc., 20 Fairbanks, Suite 198, Irvine, CA 92618, US
(72) BØJER, Jørgen, DK-9430 Vadum, DK
MORRIS, Arthur, S., Raleigh, NC 27606, US
MADSEN, Peter Dam, 9260 Gistrup, DK
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

***H04L 5/14*** → (51) ***H04W 72/04***

---

***H04L 7/00*** → (51) ***H04B 1/7163***

---

***H04L 7/04*** → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/30*** (11) **3 304 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894390.2 (22) 02.06.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/050638 02.06.2015
(87) WO 2016/195552 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VERSCHLÜSSELUNGSKNOTEN FÜR VERSCHLÜSSELUNGSNACHRICHT*
• *METHOD AND ENCRYPTION NODE FOR ENCRYPTING MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE CHIFFREMENT POUR CHIFFRER UN MESSAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SMEETS, Bernard, S-24751 Dalby, SE
JOST, Christine, S-167 44 Bromma, SE
MAXIMOV, Alexander, S-224 76 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 304 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717853.2 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057273 01.04.2016
(87) WO 2017/167402 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES RÄUMLICHEN PUZZLES*
• *METHOD FOR PROVIDING A SPACE PUZZLE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN PUZZLE SPATIAL*
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfuersten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) GAJEK, Sebastian, 24939 Flensburg, DE
KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/06*** (11) **3 304 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725844.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061980 27.05.2016
(87) WO 2016/193139 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15305821
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER KRYPTOGRAFISCHEN VORRICHTUNG GEGEN FEHLERANGRIFFE BEI DER DURCHFÜHRUNG VON KRYPTOGRAFISCHEN NICHTLINEAREN OPERATIONEN MITHILFE LINEARER FEHLERKORREKTURCODES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING A CRYPTOGRAPHIC DEVICE AGAINST FAULT ATTACKS WHILE PERFORMING CRYPTOGRAPHIC NON-LINEAR OPERATIONS USING LINEAR ERROR CORRECTING CODES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUE CONTRE LES ATTAQUES PAR FAUTE LORS DE L'EXÉCUTION D'OPÉRATIONS NON LINÉAIRES CRYPTOGRAPHIQUES AU MOYEN DE CODES DE CORRECTION D'ERREUR LINÉAIRE*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) VIGILANT, David, 92190 Meudon, FR
AZZI, Sabine, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

***H04L 9/00*** → (51) ***G09C 1/00***

---

***H04L 9/00*** → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 304 802 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723384.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061295 19.05.2016
(87) WO 2016/188859 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209709
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER INFORMATIONSSICHERHEIT VON ÜBER EINEN DATENBUS ÜBERTRAGENEN DATEN SOWIE DATENBUSSYSTEM*
• *METHOD FOR SAFEGUARDING THE INFORMATION SECURITY OF DATA TRANSMITTED VIA A DATA BUS AND DATA BUS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR ASSURER LA SÉCURITÉ D'INFORMATIONS DE DONNÉES TRANSMISES PAR LE BIAIS D'UN BUS DE DONNÉES AINSI QUE SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) MOLTER, Hans Gregor, 64291 Darmstadt, DE
STÖTTINGER, Marc, 65375 Oestrich-Winkel, DE
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

---

***H04L 9/06*** → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/30*** (11) **3 304 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894389.4 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050637 02.06.2015
(87) WO 2016/195551 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VERSCHLÜSSELUNGSKNOTEN FÜR VERSCHLÜSSELUNGSNACHRICHT*
• *METHOD AND ENCRYPTION NODE FOR ENCRYPTING MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE CHIFFREMENT POUR CHIFFRER UN MESSAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOST, Christine, SE-22351 Lund, SE
LAM, Ha, Forest Hills, New York 11375, US
MAXIMOV, Alexander, S-224 76 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 304 804 A1***
***H04L 29/06*** ***H04L 9/32***
(25) De (26) De
(21) 16725768.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000873 25.05.2016
(87) WO 2016/188637 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015006751
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PERSÖNLICHEN IDENTIFIKATIONSCODES EINES SICHERHEITSMODULS*
• *METHOD FOR PROVIDING A PERSONAL IDENTIFICATION CODE OF A SECURITY MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CODE D'IDENTIFICATION PERSONNEL D'UN MODULE DE SÉCURITÉ*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) HERGET, Werner, 81739 München, DE
WERNER, Thomas, 81379 München, DE

***H04L 9/08*** → (51) ***G06F 3/0354***

***H04L 9/08*** → (51) ***G06F 21/44***

***H04L 9/08*** → (51) ***G06F 21/62***

***H04L 9/08*** → (51) ***G06F 21/74***

***H04L 9/08*** → (51) ***H03K 3/84***

***H04L 9/08*** → (51) ***H04L 9/32***

***H04L 9/08*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04L 9/30*** → (51) ***H04L 9/00***

***H04L 9/30*** → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 304 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718770.7 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025875 04.04.2016
(87) WO 2016/195801 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168579 P
26.06.2015 US 201562185456 P
20.11.2015 US 201514948087
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DISTANZBEGRENZUNG ZU EINER AUTHENTIFIZIERTEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTANCE BOUNDING TO AN AUTHENTICATED DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉLIMITATION DE LA DISTANCE À UN DISPOSITIF AUTHENTIFIÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) O'DONOGHUE, Jeremy Robin Christopher, San Diego, California 92121-1714, US
HILLAN, John Geoffrey Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
FRANKLAND, Stephen, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 304 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718776.4 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026036 05.04.2016
(87) WO 2016/195804 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168579 P
16.12.2015 US 201514971723
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OBERGRENZE HINSICHTLICH DES ABSTANDS ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING AN UPPER BOUND ON THE DISTANCE BETWEEN DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION D'UNE LIMITE SUPÉRIEURE SUR LA DISTANCE ENTRE DISPOSITIFS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HILLAN, John, San Diego, California 92121-1714, US
O'DONOGHUE, Jeremy Robin Christopher, San Diego, California 92121-1714, US
FRANKLAND, Stephen, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 304 807 A1***
***H04L 29/06*** ***G06Q 20/40***
(25) De (26) De
(21) 16723110.9 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060971 17.05.2016
(87) WO 2016/188792 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015108346
(54) • *IDENTIFIKATION EINER PERSON AUF DER BASIS EINES TRANSFORMIERTEN BIOMETRISCHEN REFERENZMERKMALS*
• *IDENTIFYING A PERSON ON THE BASIS OF A TRANSFORMED BIOMETRIC REFERENCE FEATURE*
• *IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE SUR LA BASE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE RÉFÉRENCE BIOMÉTRIQUE TRANSFORMÉE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
FRITZE, Frank, 12437 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 304 808 A1***
***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16802641.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000817 30.05.2016
(87) WO 2016/193811 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168648 P
30.04.2016 US 201662330126 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÖFFENTLICH VERIFIZIERBARE AUTORISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PUBLICLY VERIFIABLE AUTHORIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTORISATION PUBLIQUEMENT VÉRIFIABLE*
(71) Digital CC IP Pty Ltd., Level 2 5 Davidson Terrace, Joondalup, WA, AU
(72) SEGAL, Michael, A., Concord, NH 03301, US
KARIS, Alexander, D., Hingham, MA 02043, US
KRISHNAN, Neel, Brooklyn, NY 11206, US
TSVETNENKO, Eugeni Yurievich, Mount Pleasant, WA 6153, AU
BRINDISE, William, R., Rumsos, NJ 07760, US
RODRIGUEZ, Fabricio, E., Randolph, MA 02368, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

***H04L 9/32*** → (51) ***G06F 17/00***

***H04L 9/32*** → (51) ***H04L 9/06***

***H04L 9/32*** → (51) ***H04L 9/08***

***H04L 9/32*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04L 9/32*** → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 304 809 A1***
***H04L 12/40*** ***H04L 12/931***
***H04L 12/28*** ***G05F 3/02***
***G06F 1/26*** ***G06F 1/32***
***H02J 4/00*** ***G05F 1/70***
(25) En (26) En
(21) 16725448.1 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061156 18.05.2016
(87) WO 2016/188823 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169716
29.05.2015 EP 15169945
(54) • *ERZWUNGENE KONDENSATORMASSENENTLADUNG IN STROMBETRIEBENER VORRICHTUNG*
• *FORCED BULK CAPACITOR DISCHARGE IN POWERED DEVICE*
• *DÉCHARGE DE CONDENSATEUR INTERNE FORCÉE DANS UN DISPOSITIF À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YSEBOODT, Lennart, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

***H04L 12/10*** → (51) ***G06F 1/26***

***H04L 12/18*** → (51) ***H04N 21/431***

***H04L 12/22*** → (51) ***G06F 21/74***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 304 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 15727952.2 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062445 03.06.2015
(87) WO 2016/192794 2016/49 08.12.2016
(54) • *NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG*
• *NETWORK FUNCTION VIRTUALISATION*
• *VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DANDU, Prudhvi, Athlone Westmeath, IE
VAN DER MEER, Sven, Athlone Westmeath, IE
KANDHASAMY NARAYANAN, Premnath, Athlone Westmeath, IE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 304 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894418.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/033328 29.05.2015
(87) WO 2016/195640 2016/49 08.12.2016
(54) • *TRÄGER FÜR EIN FLEXIBLES FUNKPROTOKOLL IN EINEM 5G-FUNKZUGANGSNETZ*
• *SUPPORT OF FLEXIBLE RADIO PROTOCOL IN 5G RADIO ACCESS NETWORK*
• *PRISE EN CHARGE DE PROTOCOLE RADIO FLEXIBLE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO DE CINQUIÈME GÉNÉRATION (5G)*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YU, Ling, 02600 Espoo, FI
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
HORNEMAN, Kari, 90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/755*** (11) **3 304 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724736.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052956 19.05.2016
(87) WO 2016/193852 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726258
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NEUSYNCHRONISATION VON WEITERLEITUNGSZUSTÄNDEN IN EINER NETZWEITERLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RESYNCHRONIZATION OF FORWARDING STATES IN A NETWORK FORWARDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RESYNCHRONISATION D'ÉTATS DE TRANSFERT DANS UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NARAYANAN, Bhalaji, Bangalore 560037, IN
KAR, Shuva Jyoti, Bangalore 560037, IN
SIMHADRI, V L N Mehar, Bangalore 560093, IN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 304 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727031.3 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032726 16.05.2016
(87) WO 2016/195985 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171044 P
05.04.2016 US 201615090930
(54) • *SAMMLUNG UND ANALYSE VON NETZWERKVERHALTENSDATEN ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN*
• *NETWORK BEHAVIOR DATA COLLECTION AND ANALYTICS FOR ANOMALY DETECTION*
• *COLLECTION DE DONNÉES DE COMPORTEMENT DE RÉSEAU ET ANALYSES POUR DÉTECTION D'ANOMALIE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) YADAV, Navindra, Cupertino, CA 95014, US
SCHEIB, Ellen, Mountain View, CA 94043, US
AGASTHY, Rachita, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 304 814 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727186.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062678 03.06.2016
(87) WO 2016/193445 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210306
(54) • *VLAN-PORT-SIGNALING*
• *VLAN-PORT-SIGNALING*
• *SIGNALISATION PORT VLAN*
(71) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) KEHRER, Stephan, 72144 Dußlingen, DE
PELZER, Zbigniew, 72666 Neckartailfingen, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/741*** (11) **3 304 815 A1*** ***H04L 12/715***
(25) En (26) En
(21) 16727923.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034414 26.05.2016
(87) WO 2016/191595 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723291
(54) • *OPERATION, ADMINISTRATION UND MANAGEMENT (OAM) IN ÜBERLAGERUNGSDATENCENTERUMGEBUNGEN*
• *OPERATIONS, ADMINISTRATION AND MANAGEMENT (OAM) IN OVERLAY DATA CENTER ENVIRONMENTS*
• *OPÉRATIONS, ADMINISTRATION ET GESTION (OAM) DANS DES ENVIRONNEMENTS DE CENTRES DE DONNÉES SUPERPOSÉS*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) KAPADIA, Shyam, San Jose, California 95134, US
DONG, Liqin, San Jose, California 95134, US
YANG, Yibin, San Jose, California 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 304 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729445.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035350 01.06.2016
(87) WO 2016/196685 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171899 P
22.04.2016 US 201615136791
(54) • *INTERAKTIVES HIERARCHISCHES NETZWERKAKKORDDIAGRAMM ZUR ANWENDUNGSABHÄNGIGKEITSABBILDUNG*
• *INTERACTIVE HIERARCHICAL NETWORK CHORD DIAGRAM FOR APPLICATION DEPENDENCY MAPPING*
• *DIAGRAMME DE CORDE DE RÉSEAU HIÉRARCHIQUE INTERACTIF POUR MAPPAGE DE DÉPENDANCE D'APPLICATION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PANG, Jackson Ngoc Ki, San Jose, California 95134, US
WATTS, Michael Standish, San Jose, California 95134, US
PARANDEHGHEIBI, Ali, San Jose, California 95134, US
YADAV, Navindra, San Jose, California 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 304 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733670.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051630 02.06.2016
(87) WO 2016/193737 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 GB 201509557

(54) • *INTERAKTION VON VORRICHTUNGEN IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG*
• *INTERACTION OF DEVICES IN A NETWORKED ENVIRONMENT*
• *INTERACTION DE DISPOSITIFS DANS UN ENVIRONNEMENT EN RÉSEAU*
(71) Sparkl Limited, 69 Wilson Street, London EC2A 2BB, GB
(72) THWAITES, Jacoby Michael, London Greater London EC2A 2BB, GB
(74) Lawrence, Richard Anthony, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 304 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803994.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033577 20.05.2016
(87) WO 2016/196044 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168468 P
20.07.2015 US 201514803769
(54) • *ANALYSE DER QUALITÄT EINER BENUTZERERFAHRUNG MIT ECHOORTUNG*
• *QUALITY OF USER EXPERIENCE ANALYSIS USING ECHO LOCATE*
• *ANALYSE DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE UTILISATEUR À L'AIDE D'UNE LOCALISATION D'ÉCHO*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
(72) YOON, Jong Sung, Bellevue, Washington 98006, US
HUI, Jie, Bellevue, Washington 98006, US
SONTINENI, Kranthi, Bellevue, Washington 98006, US
KWONG, Samson Kim-Sun, Bellevue, Washington 98006, US
LAU, Kevin, Bellevue, Washington 98006, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 304 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838539.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096074 19.08.2016
(87) WO 2017/032280 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208118 P
15.06.2016 US 201615183075
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NETZWERK-SLICING*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK SLICING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SEGMENTATION DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 12/26***

---

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 12/733***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***G06F 11/07*** ***H04L 12/24*** (11) **3 304 820 A1*** ***H04W 24/00***
(25) En (26) En
(21) 15724688.5 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061749 27.05.2015
(87) WO 2016/188571 2016/48 01.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER LEISTUNG EINES NETZWERKS DURCH VERWALTUNG VON NETZWERKDATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM BETRIEB DES NETZWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING PERFORMANCE OF A NETWORK BY MANAGING NETWORK DATA RELATING TO OPERATION OF THE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ANALYSER LES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU EN GÉRANT DES DONNÉES DE RÉSEAU SE RAPPORTANT AU FONCTIONNEMENT DU RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, MingXue, Athlone, IE
O'MEARA, Jimmy, Athlone, IE
GRINDROD,Robin, Athlone, IE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24*** (11) **3 304 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724542.2 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031079 06.05.2016
(87) WO 2016/195909 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726245
(54) • *MESSUNG DER LEISTUNG EINES NETZWERKS MITHILFE VON VERSPIEGELTEN SONDENPAKETEN*
• *MEASURING PERFORMANCE OF A NETWORK USING MIRRORED PROBE PACKETS*
• *MESURE DES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU À L'AIDE DE PAQUETS DE SONDE REPRODUITS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ZHANG, Ming, Redmond, Washington 98052-6399, US
LU, Guohan, Redmond, Washington 98052-6399, US
YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Yibo, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 304 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727033.9 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032754 16.05.2016
(87) WO 2016/195987 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171044 P
05.04.2016 US 201615090992
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPIERUNG VON FEATURES IN KLASSEN MIT AUSGEWÄHLTEN KLASSENGRENZEN ZUR VERWENDUNG IN DER ANOMALIEDETEKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GROUPING FEATURES INTO BINS WITH SELECTED BIN BOUNDARIES FOR USE IN ANOMALY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE REGROUPER DES CARACTÉRISTIQUES EN COMPARTIMENTS DOTÉS DE LIMITES DE COMPARTIMENT SÉLECTIONNÉES POUR UNE UTILISATION DANS UNE DÉTECTION D'ANOMALIE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) YADAV, Navindra, Cupertino, CA 95014, US
SCHEIB, Ellen, Mountain View, CA 94043, US
AGASTHY, Rachita, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 304 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729100.4 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032769 16.05.2016
(87) WO 2016/195989 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171044 P
05.04.2016 US 201615091061
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER AUF ZELLDICHTE BASIERENDEN SELTENHEIT ZUR VERWENDUNG BEI DER ANOMALIEERKENNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPUTING CELL DENSITY BASED RARENESS FOR USE IN ANOMALY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE RARETÉ EN FONCTION DE DENSITÉ DE CELLULES À UTILISER EN DÉTECTION D'ANOMALIE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) YADAV, Navindra, Cupertino, CA 95014, US
SCHEIB, Ellen, Mountain Veiw, CA 94043, US
AGASTHY, Rachita, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 304 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729446.1 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035351 01.06.2016
(87) WO 2016/196686 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171899 P
19.04.2016 US 201615133155
(54) • *RICHTLINIENGESTEUERTE KONFORMITÄT*
• *POLICY-DRIVEN COMPLIANCE*
• *CONFORMITÉ GÉRÉE PAR LA POLITIQUE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GUPTA, Sunil Kumar, San Jose, California 95134, US
YADAV, Navindra, San Jose, California 95134, US
WATTS, Michael Standish, San Jose, California 95134, US
PARANDEHGHEIBI, Ali, San Jose, California 95134, US
GANDHAM, Shashidhar, San Jose, California 95134, US
KULSHRESHTHA, Ashutosh, San Jose, California 95134, US
DEEN, Khawar, San Jose, California 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 304 825 A1***
***H04W 76/06***
(25) En (26) En
(21) 16730115.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034689 27.05.2016
(87) WO 2016/191697 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167796 P
08.07.2015 US 201514794523
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VERBUNDENER DATENTRANSFERSITZUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING CONNECTED DATA TRANSFER SESSIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE SESSIONS DE TRANSFERT DE DONNÉES CONNECTÉES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MEKKATTUPARAMBAN, Joji Thomas, San Jose, CA 95134, US
NELLIKAR, Suraj, San Jose, CA 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 304 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 16845641.6 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/097369 30.08.2016
(87) WO 2017/045527 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219497 P
15.08.2016 US 201615237225
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENANALYSEVERWALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA ANALYTICS MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE GESTION D'ANALYSE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***H04L 12/26*** → (51) ***G01S 3/04***

---

***H04L 12/26*** → (51) ***G06F 9/46***

---

***H04L 12/26*** → (51) ***H04L 1/18***

---

***H04L 12/26*** → (51) ***H04L 12/24***

---

***H04L 12/26*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04L 12/28*** → (51) ***G05B 19/042***

---

***H04L 12/28*** → (51) ***H04L 12/10***

---

***H04L 12/28*** → (51) ***H04L 29/08***

---

***H04L 12/40*** → (51) ***H04L 1/22***

---

***H04L 12/40*** → (51) ***H04L 12/10***

---

(51) ***H04L 12/437*** (11) **3 304 827 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727187.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062685 03.06.2016
(87) WO 2016/193450 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210304
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZWERKES MIT EINEM MULTI-MASTER-REDUNDANZ-PROTOKOLLS UND EINER ZUSÄTZLICHEN REDUNDANZFUNKTION MITTELS ÜBERBRÜCKUNGSSCHALTER*
• *METHOD FOR OPERATING A NETWORK WITH A MULTI-MASTER REDUNDANCY PROTOCOL AND ADDITIONAL REDUNDANCY FUNCTION BY MEANS OF A BYPASS SWITCH*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU PRÉSENTANT UN PROTOCOLE DE REDONDANCE MULTI-MAÎTRE ET UNE FONCTION DE REDONDANCE SUPPLÉMENTAIRE AU MOYEN D'UN COMMUTATEUR DE PONTAGE*
(71) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) FINK, Heiko, 71701 Schwieberdingen, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

---

***H04L 12/46*** → (51) ***H04L 12/24***

---

***H04L 12/46*** → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 304 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727188.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062691 03.06.2016
(87) WO 2016/193455 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 SE 1550734
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN*
• *TRANSMITTING MESSAGES*
• *TRANSMISSION DE MESSAGES*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) RING, Carolina, SE-168 45 Bromma, SE
NORDAHL, Sanna, 801 Selfoss, IS
SANCHEZ KARLSSON, Gabriella, 112 31 Stockholm, SE
EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/66*** (11) **3 304 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804237.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035048 31.05.2016
(87) WO 2016/196482 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169596 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTAKTIDENTIFIZIERUNGSVERBREITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTACT IDENTIFICATION DISSEMINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISSÉMINATION D'IDENTIFICATION DE CONTACT*
(71) Interactive Intelligence Group, Inc., 7601 Interactive Way, Indianapolis, IN 46278, US
(72) KING, Kevin Elliott, Indianapolis, Indiana 46278, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 304 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823860.8 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/089626 11.07.2016
(87) WO 2017/008713 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562191148 P
08.07.2016 US 201615205930
(54) • *HOHE DATENRATENERWEITERUNG MIT BINDUNG*
• *HIGH DATA RATE EXTENSION WITH BONDING*
• *EXTENSION DE DÉBIT DE DONNÉES ÉLEVÉ AVEC LIAISON*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Yuanqiu, Cranbury, New Jersey 08512, US
EFFENBERGER, Frank, Colts Neck, New Jersey 07722, US
REMEIN, Duane, Raleigh, North Carolina 27615, US

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***H04L 12/707*** → (51) ***H04L 12/721***

***H04L 12/715*** → (51) ***H04L 12/24***

***H04L 12/717*** → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 304 831 A2***
***H04L 12/741*** ***H04L 12/707***
***H04L 12/717*** ***H04L 12/803***
***H04L 12/891*** ***H04L 12/863***
***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 16730161.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035839 03.06.2016
(87) WO 2016/197004 2016/49 08.12.2016
(88) 30.03.2017
(30) 03.06.2015 US 201562170634 P
(54) • *LEISTUNGSSTEIGERUNG EINER MEHRWEGKOMMUNIKATION*
• *ENHANCING PERFORMANCE OF MULTIPATH COMMUNICATIONS*
• *AMÉLIORATION DE PERFORMANCE DE COMMUNICATIONS À MULTIPLES TRAJETS*
(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92126, US
MA, Liangping, San Diego, CA 92130, US
TROSSEN, Dirk, London SE10 0GA, GB
(74) Awapatent AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

***H04L 12/721*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04L 12/721*** → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04L 12/733*** (11) **3 304 832 A1***
***H04L 12/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723767.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061388 20.05.2016
(87) WO 2016/188889 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554680
(54) • *VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER KOMMUNIKATIONSSTRECKE DURCH STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR OBTAINING A COMMUNICATION ROUTE BY POWERLINE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE ROUTE DE COMMUNICATION PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
ROTER, Ziv, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

***H04L 12/741*** → (51) ***G06F 9/44***

***H04L 12/741*** → (51) ***H04L 12/24***

***H04L 12/741*** → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/753*** (11) **3 304 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 16845700.0 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098872 13.09.2016
(87) WO 2017/045586 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201562218962 P
01.09.2016 US 201615254572
(54) • *SOFTWAREDEFINIERTE TOPOLOGIE (SDT) FÜR BENUTZEREBENE*
• *SOFTWARE DEFINED TOPOLOGY (SDT) FOR USER PLANE*
• *TOPOLOGIE DÉFINIE PAR LOGICIEL (SDT) POUR PLAN D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

***H04L 12/755*** → (51) ***H04L 12/24***

***H04L 12/761*** → (51) ***H04H 20/72***

***H04L 12/801*** → (51) ***H04L 12/721***

***H04L 12/801*** → (51) ***H04L 12/805***

***H04L 12/803*** → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/805*** (11) **3 304 834 A1***
***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 16726388.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051525 26.05.2016
(87) WO 2016/193675 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509649
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *TRANSMITTING DATA*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Bridgeworks Limited, Unit 1, Aero Centre Ampress Park Lymington, Hampshire S041 8LW, GB
(72) TROSSELL, David, Lymington Hampshire SO41 0EH, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***H04L 12/811*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04L 12/863*** → (51) ***H04L 12/721***

***H04L 12/891*** → (51) ***H04L 12/721***

***H04L 12/931*** → (51) ***H04L 12/10***

***H04L 25/00*** → (51) ***H04B 1/7163***

***H04L 25/02*** → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 304 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 16707299.0 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/016872 05.02.2016
(87) WO 2016/190923 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723171
(54) • *KANALADAPTIVER EMPFÄNGER AUF ADC-BASIS*
• *CHANNEL ADAPTIVE ADC-BASED RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR À ADC ADAPTABLE AU CANAL*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) LIAO, Yu, San Diego, CA 95124, US
ZHANG, Geoffrey, San Jose, CA 95124, US
ZHANG, Hongtao, San Jose, CA 95124, US
CHANG, Kun-yung, San Jose, CA 95124, US
PHAM, Toan, San Jose, CA 95124, US
WU, Zhaoyin, D., San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 304 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727829.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051675 07.06.2016
(87) WO 2016/198845 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509910
(54) • *PARALLELE VERARBEITUNG VON SPHÄRENDECODIERERN UND ANDEREN VEKTORFINDUNGSANSÄTZEN MITTELS BAUMSUCHE*
• *PARALLEL PROCESSING OF SPHERE DECODERS AND OTHER VECTOR FINDING APPROACHES USING TREE SEARCH*
• *TRAITEMENT PARALLÈLE DE DÉCODEURS SPHÉRIQUES ET AUTRES APPROCHES DE RECHERCHE DE VECTEUR À L'AIDE D'UNE RECHERCHE D'ARBRE*
(71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
(72) NIKITOPOULOS, Konstantinos, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
TAFAZOLLI, Rahim, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04L 27/00*** (11) **3 304 837 A1***
***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 16729443.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035257 01.06.2016
(87) WO 2016/196626 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729308

(54) • *VORWÄRTSGEKOPPELTER PHASEN-NACHLAUF*
• *FEED-FORWARD PHASE TRACKING*
• *SUIVI DE PHASE DIRECT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FRANK, Georg, San Diego, California 92121-1714, US
VARANESE, Nicola, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

***H04L 27/00*** → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 27/06*** (11) **3 304 838 A1***
***H04B 5/00***
(25) Sk (26) En
(21) 16742391.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053232 01.06.2016
(87) WO 2016/193926 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 SK 500292015
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES VOM ANALOGEN NFC-TREIBER GESENDETEN SIGNALS UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD OF PROCESSING OF SIGNAL TRANSMITTED FROM THE ANALOG NFC DRIVER AND SYSTEM FOR REALIZATION OF SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL ÉMIS PAR UN PILOTE DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC) ANALOGIQUE ET SYSTÈME POUR L'EXÉCUTION DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Logomotion, s.r.o., Winterova 15, 921 01 Piestany, SK
SMK-Logomotion Corporation, 17-14 Togoshi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-0041, JP
(72) FLOREK, Miroslav, 821 01 Bratislava, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 304 839 A1***
***H04L 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16727174.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062468 02.06.2016
(87) WO 2016/193360 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 ES 201530789
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRAME-SYNCHRONISATION IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FRAME SYNCHRONIZATION IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE TRAME DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(71) Fundacio Privada Centre Tecnologic de Telecomunicacions de Catalunya, Parc Mediterrani de la Tecnologia Avda. Carl Friedrich Gauss 7, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(72) PFLETSCHINGER, Stephan, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
NAVARRO RODERO, Monica, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
CLOSAS GOMEZ, Pau, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 304 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804358.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035330 01.06.2016
(87) WO 2016/196672 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170057 P
(54) • *PPDU MIT DIREKTZUGRIFF FÜR WLAN-SYSTEME*
• *RANDOM ACCESS PPDU FOR WLAN SYSTEMS*
• *UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE PHYSIQUE (PPDU) D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR DES SYSTÈMES DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(71) Newracom, Inc., 9008 Research Drive, Irvine, California 92618, US
(72) LEE, Daewon, Irvine, California 92618, US
MOON, Sungho, Irvine, California 92618, US
HEDAYAT, Ahmad Reza, Irvine, California 92618, US
NOH, Yujin, Irvine, California 92618, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Scheffelt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnergesellschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

---

***H04L 27/26*** → (51) ***H04L 1/00***

---

***H04L 27/26*** → (51) ***H04L 1/18***

---

***H04L 27/26*** → (51) ***H04L 27/00***

---

***H04L 27/26*** → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 304 841 A1***
***H04L 5/00*** ***H04J 11/00***
***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16724778.2 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030599 03.05.2016
(87) WO 2016/191048 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166544 P
02.05.2016 US 201615144133
(54) • *NICHTORTHOGONALER MEHRFACHZUGRIFF ZWISCHEN EINEM UNICAST-SIGNAL UND EINEM MULTICAST-SIGNAL*
• *NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS BETWEEN A UNICAST SIGNAL AND A MULTICAST SIGNAL*
• *ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL ENTRE UN SIGNAL D'ENVOI INDIVIDUEL ET UN SIGNAL DE DIFFUSION GROUPÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 29/00*** (11) **3 304 842 A1***
***H04L 29/02*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16804666.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036093 06.06.2016
(87) WO 2016/197143 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171890 P
10.11.2015 US 201514890192
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND ARCHIVIERUNG VON MOBILKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING AND ARCHIVING MOBILE COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI ET D'ARCHIVAGE DE COMMUNICATIONS MOBILES*
(71) CellTrust Corporation, 20701 North Scottsdale Road, ± 107-455, Scottsdale AZ 85255, US
(72) MOSHIR, Kevin, K., Scottsdale, AZ 85255-6499, US
MOSHIR, Sean, Scottsdale, AZ 85255, US
ARMSTRONG, Jay, M., Chandler, AZ 85226, US
PANICKO, Brian, Stanley, Phoenix, AZ 85050, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

***H04L 29/00*** → (51) ***G06F 3/06***

---

***H04L 29/02*** → (51) ***H04L 29/00***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 304 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 15726566.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061537 26.05.2015
(87) WO 2016/188560 2016/48 01.12.2016
(54) • *DATENSCHUTZSTEUERUNG*
• *DATA PROTECTION CONTROL*
• *COMMANDE DE PROTECTION DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANGELSMARK, Ola, 271 57 Ystad, SE
PERSSON, Per, 247 34 Södra Sandby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 304 844 A1***
***H04L 12/811*** ***H04N 21/6373***
***H04N 21/647***
(25) En (26) En
(21) 15861140.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050645 03.06.2015
(87) WO 2016/080884 2016/21 26.05.2016

(54) • *VERFAHREN, FUNKKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND BASISSTATIONS-VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES MEDIENSTROMS*
• *METHODS, RADIO COMMUNICATION DEVICE AND BASE STATION DEVICE FOR MANAGING A MEDIA STREAM*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE POUR GÉRER UN FLUX MULTIMÉDIA*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FU, Jing, S-171 70 Solna, SE
CORROY, Steven, 17761 Järfälla, SE
SINTORN, Mathias, S-191 41 Sollentuna, SE
CÖSTER, Rickard, S-126 78 Hägersten, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 304 845 A1*** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 16704519.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/015006 27.01.2016
(87) WO 2016/195759 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726446
(54) • *AUTORISIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG IN EINER CLOUD EINES BENUTZERS EINER SPEICHERANORDNUNG*
• *PROVIDING AUTHORIZATION AND AUTHENTICATION IN A CLOUD FOR A USER OF A STORAGE ARRAY*
• *FOURNITURE D'AUTORISATION ET D'AUTHENTIFICATION DANS UN NUAGE POUR UN UTILISATEUR D'UN RÉSEAU DE STOCKAGE*
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US
(72) BOROWIEC, Benjamin P., San Jose, California 95124, US
HU, Jimmy T., Foster City,California 94404, US
MILLER, Ethan L., Santa Cruz, California 95060, US
NOONAN, Terence W., Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
SAPUNTZAKIS, Constantine P., Mountain View, California 94043, US
VACHHARAJANI, Neil A., Menlo Park, California 94025, US
ZUO, Daquan, Mountain View, California 94040, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 304 846 A1*** ***G06Q 20/40***
(25) De (26) De
(21) 16724356.7 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060953 17.05.2016
(87) WO 2016/188785 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015108351
(54) • *IDENTIFIKATION EINER PERSON AUF DER BASIS EINES TRANSFORMIERTEN BIOMETRISCHEN REFERENZMERKMALS*
• *IDENTIFICATION OF A PERSON ON THE BASIS OF A TRANSFORMED BIOMETRIC REFERENCE FEATURE*
• *IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE SUR LA BASE D'UNE CARACTÉRISTIQUE BIOMÉTRIQUE DE RÉFÉRENCE TRANSFORMÉE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
FRITZE, Frank, 12437 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 304 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724648.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061716 24.05.2016
(87) WO 2016/193072 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15305845
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES SICHEREN KANALS ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINEM SICHEREN ELEMENT*
• *METHOD FOR MANAGING A SECURE CHANNEL BETWEEN A SERVER AND A SECURE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN CANAL SÉCURISÉ ENTRE UN SERVEUR ET UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) POTONNIEE, Olivier, 13881 GEMENOS Cedex, FR
BERNABEU, Gil, 13881 GEMENOSCedex, FR
LU, HongQian Karen, 13881 GEMENOS Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/2343*** (11) **3 304 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725827.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061629 24.05.2016
(87) WO 2016/193052 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169830
(54) • *VERFAHREN ZUR EINLEITUNG EINER ÜBERTRAGUNG EINES STREAMING-INHALTS ZUR BEREITSTELLUNG AN EINE CLIENT-VORRICHTUNG UND ZUGRIFFSPUNKT ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR INITIATING A TRANSMISSION OF A STREAMING CONTENT DELIVERED TO A CLIENT DEVICE AND ACCESS POINT FOR IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR INITIER LA TRANSMISSION D'UN CONTENU DE TRANSMISSION EN CONTINU ENVOYÉ À UN DISPOSITIF CLIENT, ET POINT D'ACCÈS POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) PIRON, Laurent, 1860 Aigle, CH
THOMAS, Frédéric, 1203 Genève, CH
GIBSON, Martin, Saratoga, California 95070, US
(74) Leman Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 304 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725843.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061966 27.05.2016
(87) WO 2016/193135 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726108
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG SICHERER VOIP-ANRUFE MIT MEHREREN PARTEIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONDUCTING SECURE VOIP MULTI-PARTY CALLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER DES APPELS SÉCURISÉS AVEC PARTICIPANTS MULTIPLES EN VOIP*
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) FER, François, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
MACCHETTI, Marco, 22070 Casnate con Bernate, IT
GAUTERON, Laurent, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
PERRINE, Jérôme, 1122 Romanel sur Morges, CH
(74) Leman Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** ***H04M 1/60*** ***H04M 1/253*** (11) **3 304 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726595.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062578 03.06.2016
(87) WO 2016/193404 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730807
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMMUNIKATIONSSITZUNGSANORDNUNG FÜR KRYPTOGRAFISCHE ENDPUNKTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COMMUNICATION-SESSION ARRANGEMENT ON BEHALF OF CRYPTOGRAPHIC ENDPOINTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE SESSION DE COMMUNICATION POUR LE COMPTE DE POINTS D'EXTRÉMITÉ CRYPTOGRAPHIQUES*
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) PERRINE, Jérôme, 1122 Romanel sur Morges, CH
BENOIT, Bernard, 1020 Renens, CH
VAN RIEK, Maurice, 1092 Belmont, CH
OSEN, Karl, 1974 Arbaz, CH
(74) Leman Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 304 851 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728187.2 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034220 26.05.2016
(87) WO 2016/191516 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723549
(54) • *ZWISCHENSPEICHERUNG VON AUDIODATEN*
• *AUDIO DATA BUFFERING*
• *MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE DONNÉES AUDIO*
(71) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) SUNDARESAN, Rameshwar, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
ELLIOT, Michael William, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 304 852 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729169.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035666 03.06.2016
(87) WO 2016/196892 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171544 P
09.06.2015 US 201562172963 P
19.11.2015 US 201562257291 P
(54) • *ZEICHENKETTENSUCHE UND ANPASSUNG FÜR GATE-FUNKTIONALITÄT*
• *STRING SEARCH AND MATCHING FOR GATE FUNCTIONALITY*
• *RECHERCHE ET APPARIEMENT DE CHAÎNES POUR FONCTIONNALITÉ DE PORTE*
(71) Konvax Corporation, 1 Broadway Floor 14, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) TALAMO, Maurizio, 00185 Rome, IT
ARCIERI, Franco, 00177 Rome, IT
SCHUNCK, Christian H., 00185 Rome, IT
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 304 853 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729681.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034145 25.05.2016
(87) WO 2016/191486 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 IN 2638CH2015
06.08.2015 US 201514820265
(54) • *ERKENNUNG VON SCHADPROGRAMMEN UND BÖSARTIGEN ANWENDUNGEN*
• *DETECTION OF MALWARE AND MALICIOUS APPLICATIONS*
• *DÉTECTION DE LOGICIELS MALVEILLANTS ET D'APPLICATIONS MALVEILLANTES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MCCGREW, David, San Jose, California 95134-1706, US
ZAWADOWSKIY, Andrew, San Jose, California 95134-1706, US
O'HARA, Donovan, San Jose, California 95134-1706, US
RADHAKRISHNAN, Saravanan, San Jose, California 95134-1706, US
PEVNY, Tomas, San Jose, California 95134-1706, US
WING, Daniel G., San Jose, California 95134-1706, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 304 854 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730116.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034697 27.05.2016
(87) WO 2016/191701 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167717 P
27.07.2015 US 201514809971
(54) • *AUF DYNAMISCHEN ATTRIBUTEN BASIERENDE ANWENDUNGSRICHTLINIE*
• *DYNAMIC ATTRIBUTE BASED APPLICATION POLICY*
• *POLITIQUE D'APPLICATION BASÉE SUR UN ATTRIBUT DYNAMIQUE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MEKKATTUPARAMBAN, Joji Thomas, San Jose, California 95134, US
CHANDER, Vijay, San Jose, California 95134, US
JAIN, Saurabh, San Jose, California 95134, US
LIEU, Van, San Jose, California 95134, US
VIJAYARAGHAVAN, Badhri Madabusi, San Jose, California 95134, US
JAIN, Praveen, San Jose, California 95134, US
MEHTA, Munish, San Jose, California 95134, US
SMITH, Michael R., San Jose, California 95134, US
ENDURI, Narender, San Jose, California 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/445*** ***G06F 21/44*** (11) **3 304 855 A1*** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 16730598.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035349 01.06.2016
(87) WO 2016/196684 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171899 P
06.05.2016 US 201615148185
(54) • *AUTOMATISCHES SOFTWAREUPGRADE*
• *AUTOMATIC SOFTWARE UPGRADE*
• *MISE À NIVEAU AUTOMATIQUE DE LOGICIEL*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) CHANG, Shih-Chun, San Jose, California 95134, US
PANG, Jackson Ngoc Ki, San Jose, California 95134, US
MALHOTRA, Varun Sagar, San Jose, California 95134, US
VU, Hai Trong, San Jose, California 95134, US
SPADARO, Roberto Fernando, San Jose, California 95134, US
KULSHRESHTHA, Ashutosh, San Jose, California 95134, US
YADAV, Navindra, San Jose, California 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 304 856 A1*** ***H04W 36/08***
(25) En (26) En
(21) 16731708.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035757 03.06.2016
(87) WO 2016/196958 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171497 P
(54) • *VEREINHEITLICHTE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR INTEGRIERTE KLEINZELLIGE UND WIFI-NETZWERKE*
• *UNIFIED AUTHENTICATION FOR INTEGRATED SMALL CELL AND WI-FI NETWORKS*
• *AUTHENTIFICATION UNIFIÉE POUR RÉSEAUX À PETITES CELLULES ET WI-FI INTÉGRÉS*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) MOHAMED, Ahmed, Miramar, FL 33027, US
STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US
CHOYI, Vinod, Kumar, Norristown, PA 19403, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 304 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732037.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034674 27.05.2016
(87) WO 2016/196301 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168624 P
26.05.2016 US 201615165900
(54) • *FERNDARSTELLUNG AUS EINER QUELLENVORRICHTUNG AN EINE KÜHLKÖRPERVORRICHTUNG*
• *REMOTE RENDERING FROM A SOURCE DEVICE TO A SINK DEVICE*
• *RENDU À DISTANCE D'UN DISPOSITIF SOURCE À UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TURNER, Tyler, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAM, Vijay Naicker, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** (11) **3 304 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732049.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035348 01.06.2016
(87) WO 2016/196683 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171899 P
20.04.2016 US 201615134100
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON DATENZENTREN*
• *SYSTEM FOR MONITORING AND MANAGING DATACENTERS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE GESTION DE CENTRES DE DONNÉES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) YADAV, Navindra, San Jose, California 95134, US
SINGH, Abhishek Ranjan, San Jose, California 95134, US
GANDHAM, Shashidhar, San Jose, California 95134, US
SCHEIB, Ellen Christine, San Jose, California 95134, US
MADANI, Omid, San Jose, California 95134, US
PARANDEHGHEIBI, Ali, San Jose, California 95134, US
PANG, Jackson Ngoc Ki, San Jose, California 95134, US
JEYAKUMAR, Vimalkumar, San Jose, California 95134, US
WATTS, Michael Standish, San Jose, California 95134, US
NGUYEN, Hoang Viet, San Jose, California 95134, US
DEEN, Khawar, San Jose, California 95134, US
PRASAD, Rohit Chandra, San Jose, California 95134, US
GUPTA, Sunil Kumar, San Jose, California 95134, US
RAO, Supreeth Hosur Nagesh, San Jose,l California 95134, US
GUPTA, Anubhav, San Jose, California 95134, US
KULSHRESHTHA, Ashutosh, San Jose, California 95134, US
SPADARO, Roberto Fernando, San Jose, California 95134, US
VU, Hai Trong, San Jose, California 95134, US
MALHOTRA, Varun Sagar, San Jose, California 95134, US
CHANG, Shih-Chun, San Jose, California 95134, US
VISWANATHAN, Bharathwaj Sankara, San Jose, California 95134, US
RACHITA AGASTHY, Fnu, San Jose, California 95134, US
BARLOW, Duane Thomas, San Jose, California 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 304 859 A1***
(25) It (26) En
(21) 16739548.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053084 26.05.2016
(87) WO 2016/189487 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 IT UB20151009
08.04.2016 IT UA20162424
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON DATEN DARIN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *TELECOMMUNICATION SYSTEM FOR THE SECURE TRANSMISSION OF DATA THEREIN AND DEVICE ASSOCIATED THEREWITH*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION POUR LA TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES DANS LE SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉ AU SYSTÈME*
(71) Frigerio, Tommaso, Via Vivaio 24, 20122 Milano, IT
Rizzuti, Luca, Largo Plebiscito 81, 58044 Lauria (PZ), IT
(72) Frigerio, Tommaso, 20122 Milano, IT
Rizzuti, Luca, 58044 Lauria (PZ), IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 304 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803786.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005939 03.06.2016
(87) WO 2016/195433 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150079312
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MULTIMEDIADIENSTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING MULTIMEDIA SERVICE AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE MULTIMÉDIA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Suha, Seoul 01741, KR
RYU, Eun-Seok, Seoul 05539, KR
JUNG, Euichang, Seoul 05631, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 17/00***
***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/35***
***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/41***
***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/50***
***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/60***
***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/62***
***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/74***
***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 9/08***
***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 9/32***
***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 12/26***
***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 29/00***
***H04L 29/06*** → (51) ***H04N 21/422***
***H04L 29/06*** → (51) ***H04N 21/431***
***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 304 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 15732547.3 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061826 28.05.2015
(87) WO 2016/188581 2016/48 01.12.2016
(54) • *INTERAKTIVES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATEITRANSFER*
• *INTERACTIVE METHOD AND SYSTEM FOR FILE TRANSFER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INTERACTIF POUR TRANSFERT DE FICHIERS*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HUI, Pan, Hong Kong 999077, CN
ZHANG, Wenxiao, Hong Kong 999077, CN
LI, Weikai, Hong Kong 999077, CN
PEYLO, Christoph, 49401 Damme, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 304 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 15839813.1 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2015/049454 10.09.2015
(87) WO 2016/040652 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201462049235 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VERFOLGUNG VON AKTUALISIERUNGEN UND ZUM LADEN VON DATEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR TRACKING UDATES AND LOADING DATA*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR SUIVRE DES MISES À JOUR ET CHARGER DES DONNÉES*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) TRAU, Paul, Dulles, VA 20166, US
JOHNSON, Eric, Dulles, VA 20166, US
SYED, Fahad Saleem, Dulles, VA 20166, US

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 8/00*** (11) **3 304 863 A1*** ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 16716751.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024993 30.03.2016
(87) WO 2016/190954 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 US 201562167163 P
28.08.2015 US 201514839764
(54) • *NACHBARBEWUSSTE NETZWERKDATEN-VERBINDUNGSPROFILE*
• *NEIGHBOR AWARE NETWORK DATA LINK PROFILES*
• *PROFILS DE LIAISONS DE DONNÉES DE RÉSEAU SENSIBLE AU VOISINAGE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
MENUCHEHRY, Menucher Behram, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 304 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729433.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035053 31.05.2016
(87) WO 2016/196486 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169717 P
27.05.2016 US 201615167789
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES TRIVIAL-FILE-TRANSFER-PROTOCOL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED TRIVIAL FILE TRANSFER PROTOCOL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN PROTOCOLE DE TRANSFERT DE FICHIER SECONDAIRE AMÉLIORÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) REDDY, Nikhilesh, San Diego, California 92121-1714, US
PATRICK, Richard, San Diego, California 92121-1714, US
KORATIKERE SRIDHARAN, Deepthi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/50*** (11) **3 304 865 A1*** ***G06F 15/173***
(25) En (26) En
(21) 16800759.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034493 26.05.2016
(87) WO 2016/191623 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562179969 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SERVERAUSFALLSICHERUNG UND LAST-AUSGLEICH*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SERVER FAILOVER AND LOAD BALANCING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN BASCULEMENT ET UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE SERVEUR*
(71) Idevices, LLC, 136 Simsbury Road Building 12, Avon, CT 06001, US
(72) DJAKOVIC, Vladan, San Francisco, CA 94102, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/10*** (11) **3 304 866 A1*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16800826.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034777 27.05.2016
(87) WO 2016/191726 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167421 P
(54) • *DURCH VERWALTUNG PHYSIKALISCHER SCHICHTEN KONFIGURIERTES AKTIVES OPTISCHES MODUL MIT NATIVEM UND NICHTNATIVEM NETZWERKTRÄGERELEMENT*
• *PHYSICAL LAYER MANAGEMENT CONFIGURED ACTIVE OPTICAL MODULE WITH NATIVE AND NON-NATIVE NETWORK ELEMENT SUPPORT*
• *MODULE OPTIQUE ACTIF CONFIGURÉ POUR LA GESTION DE COUCHE PHYSIQUE AVEC SUPPORTS D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU NATIFS ET NON NATIFS*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) COFFEY, Joseph C., Burnsville, Minnesota 55306, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02*** (11) **3 304 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 16803684.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005633 27.05.2016
(87) WO 2016/195329 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076482
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATION SERVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN SERVICE DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jung-hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13469, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28*** (11) **3 304 868 A1*** ***H04N 21/41***
(25) En (26) En
(21) 16830738.7 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007781 18.07.2016
(87) WO 2017/018705 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 KR 20150105301
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kwang-ho, Seoul 08655, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

***H04L 29/08*** → (51) ***G06F 9/44***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***G06F 21/74***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04B 1/3877***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 29/12***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04W 4/00***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04W 4/08***

---

***H04L 29/10*** → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/46*** (11) **3 304 869 A1*** ***G06F 9/44*** ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 16728521.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034720 27.05.2016
(87) WO 2016/196316 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168105 P
24.06.2015 US 201514749391
(54) • *ERWEITERUNG EINES STANDARD-GATEWAY*
• *DEFAULT GATEWAY EXTENSION*
• *EXTENSION DE PASSERELLE PAR DÉFAUT*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) CHANG, David W., San Jose, California 95134, US
PATRA, Abhijit, San Jose, California 95134, US
BAGEPALLI, Nagaraj, San Jose, California 95134, US
DEVIREDDY, Dileep Kumar, San Jose, California 95134, US
SADASIVAN, Ganesh, San Jose, California 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 304 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730146.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035577 02.06.2016

(87) WO 2016/196834 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514730109
(54) • *GATEWAY UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG*
• *GATEWAY AND METHOD FOR LOCALIZATION*
• *PASSERELLE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) CHOQUETTE, George, Potomac, MD 20854, US
TORRES, Robert, James, New Market, MD 21774, US
JAVALI, Nagesh, Germantown, MD 20874, US
BORDER, John, Leonard, Middletown, MD 21769, US
PRESBURY, Greg, Germantown, MD 20876, US
JAYANT, Ramakrishnan, Clarksville, MD 21029, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 304 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894363.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/013872 17.12.2015
(87) WO 2016/195191 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 KR 20150077206
03.09.2015 KR 20150124766
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sungpil, Seoul 06772, KR
HAN, Kidoo, Seoul 06772, KR
LEE, Bohyoung, Seoul 06772, KR
NAM, Hosung, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 304 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800287.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005480 24.05.2016
(87) WO 2016/190648 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 KR 20150074001
12.10.2015 KR 20150142227
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Sang-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Seung-Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yoon-Geon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Won-Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

***H04M 1/02*** → (51) ***H04B 1/3818***

---

***H04M 1/04*** → (51) ***G06F 1/16***

---

***H04M 1/253*** → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04M 1/60*** (11) **3 304 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804294.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035194 01.06.2016
(87) WO 2016/196577 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562172025 P
05.06.2015 US 201562172028 P
(54) • *ANRUFVERWALTUNG ZWISCHEN MEHREREN BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *CALL MANAGEMENT BETWEEN MULTIPLE USER DEVICES*
• *GESTION D'APPELS ENTRE DE MULTIPLES DISPOSITIFS UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) RAUENBUEHLER, Keith W., Cupertino, CA 95014, US
FRAIOLI, Nicholas M., Cupertino, CA 95014, US
LINN, Christopher S., Cupertino, CA 95014, US
IAROCCI, John J., Cupertino, CA 95014, US
STATTENFIELD, Keith, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

***H04M 1/60*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04M 1/64*** → (51) ***G06Q 30/00***

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 304 874 A1*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 15894350.6 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010735 12.10.2015
(87) WO 2016/195178 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 KR 20150078380
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING THEREFOR*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Junhee, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/73*** (11) **3 304 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 16807648.7 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/000211 11.01.2016
(87) WO 2016/200005 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080690
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND ANZEIGEBETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND DISPLAY OPERATING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SON AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Yoomee, Seoul 06772, KR
CHANG, Minkyoung, Seoul 06772, KR
KWON, Arim, Seoul 06772, KR
PARK, Cheongha, Seoul 06772, KR
SEO, Kyunghye, Seoul 06772, KR
LEE, Jaehwa, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***H04M 1/725*** → (51) ***G06F 1/16***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***H04M 3/51***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***H04W 4/00***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***H04W 4/20***

---

***H04M 1/73*** → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04M 3/22*** ***H04M 15/00*** (11) **3 304 876 A1*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 16804225.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(86) US 2016/035015 31.05.2016
(87) WO 2016/196465 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169215 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATION ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COMMUNICATION*
(71) Gorny, Tomas, 8800 E Chaparral Road 300, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) Gorny, Tomas, Scottsdale, AZ 85250, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

***H04M 3/22*** → (51) ***H04M 3/523***

---

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 304 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 15731739.7 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050632 01.06.2015
(87) WO 2016/195549 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SPRACHANRUFS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SETTING UP A VOICE CALL*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTABLIR UN APPEL VOCAL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAWRENSON, Matthew John, CH-1030 Bussigny, CH
STRÖM, Jacob, SE-117 32 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04M 3/51*** ***H04M 1/725*** (11) **3 304 878 A1*** ***H04W 4/22***
(25) En (26) En
(21) 16800440.6 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025822 04.04.2016
(87) WO 2016/190962 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723947
(54) • *CHEMISCHES SUIZIDPROTOKOLL FÜR NOTREAKTIONEN*
• *CHEMICAL SUICIDE PROTOCOL FOR EMERGENCY RESPONSE*
• *PROTOCOLE D'INTERVENTION EN CAS D'URGENCE IMPLIQUANT UN SUICIDE CHIMIQUE*
(71) Clawson, Jeffrey J., 4649 Farm Meadow Lane, Salt Lake City, UT 84117, US
(72) Clawson, Jeffrey J., Salt Lake City, UT 84117, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

***H04M 3/51*** → (51) ***H04M 3/523***

---

(51) ***H04M 3/523*** ***H04M 3/51*** ***G06Q 30/00*** (11) **3 304 879 A1*** ***G06F 3/0484*** ***H04M 3/22***
(25) En (26) En
(21) 16800843.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034866 27.05.2016
(87) WO 2016/191749 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723428
27.05.2015 US 201514723429
27.05.2015 US 201514723431
(54) • *FLUSSDESIGNER FÜR KONTAKTZENTREN*
• *FLOW DESIGNER FOR CONTACT CENTERS*
• *CONCEPTEUR DE FLUX POUR DES CENTRES DE CONTACT*
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) VYMENETS, Leonid, Daly City, California 94014, US
KUMAR, Praphul, Daly City, California 94014, US
RISTOCK, Herbert Willi Artur, Daly City, California 94014, US
ZHAKOV, Vyacheslav, Daly City, California 94014, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04M 3/56*** ***G10L 21/02*** ***H04N 7/15*** (11) **3 304 880 A1*** ***H04M 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16727608.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034413 26.05.2016
(87) WO 2016/196212 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510290470
17.06.2015 US 201562181043 P
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNG AUF DER BASIS DER STEUERUNG VON FERNBENUTZERSTEUERUNG*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING BASED ON REMOTE USER CONTROL*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO BASÉ SUR UNE COMMANDE À DISTANCE PAR DES UTILISATEURS*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SHI, Dong, Shanghai 200434, CN
SUN, Xuejing, Beijing 100022, CN
SHUANG, Zhiwei, Beijing 100020, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

***H04M 9/08*** → (51) ***H04M 3/56***

---

***H04M 11/04*** → (51) ***G08B 25/04***

---

***H04M 11/06*** → (51) ***H04W 12/02***

---

***H04M 15/00*** → (51) ***H04M 3/22***

---

***H04N 1/00*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***H04N 1/00*** → (51) ***H04N 5/232***

---

***H04N 1/21*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***H04N 1/60*** → (51) ***H04N 5/202***

---

***H04N 1/60*** → (51) ***H04N 19/85***

---

***H04N 1/60*** → (51) ***H04N 19/86***

---

***H04N 1/64*** → (51) ***H04N 19/46***

---

***H04N 1/64*** → (51) ***H04N 19/86***

---

***H04N 5/00*** → (51) ***G06F 15/16***

---

***H04N 5/14*** → (51) ***G06F 15/16***

---

(51) ***H04N 5/202*** ***H04N 5/57*** ***H04N 19/98*** ***H04N 1/60*** (11) **3 304 881 A1*** ***H04N 19/46*** ***G09G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16730623.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035875 03.06.2016
(87) WO 2016/197033 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171924 P
(54) • *DARSTELLUNG UND ANZEIGE VON HDR-INHALT*
• *RENDERING AND DISPLAYING HIGH DYNAMIC RANGE CONTENT*
• *RENDU ET AFFICHAGE D'UN CONTENU À GRANDE GAMME DYNAMIQUE*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) HENDRY, Ian C., Cupertino, California 95014, US
GREENEBAUM, Kenneth I., Cupertino, California 95014, US
DACQUAY, Eric L., Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 27/62*** (11) **3 304 882 A1*** ***H04N 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16727259.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032122 12.05.2016
(87) WO 2016/195962 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514731303
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FOKUSSIERUNGSAUSRICHTUNG EINER SCHMALEN KAMERA*
• *METHODS AND DEVICES FOR THIN CAMERA FOCUSING ALIGNMENT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT UN ALIGNEMENT DE FOCALISATION DE CAMÉRA FIN*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OSBORNE, Thomas Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

***H04N 5/225*** → (51) ***A42B 3/04***

---

***H04N 5/225*** → (51) ***E05F 1/00***

---

***H04N 5/225*** → (51) ***G03B 17/56***

---

***H04N 5/225*** → (51) ***H04N 5/355***

---

***H04N 5/225*** → (51) ***H04N 5/369***

---

***H04N 5/225*** → (51) ***H04N 13/02***

---

***H04N 5/228*** → (51) ***H04N 5/369***

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 1/00*** ***H04N 13/02*** (11) **3 304 883 A1*** ***G06T 3/40***
(25) En (26) En
(21) 16727605.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034317 26.05.2016
(87) WO 2016/191554 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721612
(54) • *OMNISTEREOERFASSUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *OMNISTEREO CAPTURE FOR MOBILE DEVICES*
• *CAPTURE OMNISTÉRÉO POUR DES DISPOSITIFS MOBILES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANDERSON, Robert, Mountain View, California 94043, US
SEITZ, Steven Maxwell, Mountain View, California 94043, US
ESTEBAN, Carlos Hernandez, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 304 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833535.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044079 26.07.2016
(87) WO 2017/023620 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514814875
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS ZUR ERFASSUNG EINES BILDES ODER VIDEOS*
• *METHOD AND SYSTEM TO ASSIST A USER TO CAPTURE AN IMAGE OR VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AIDER UN UTILISATEUR À CAPTURER UNE IMAGE OU UNE VIDÉO*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MALGIMANI, Syed Inayathulla Nazerulla, Bangalore 560103, IN
SULIBHAVI, Madhvesh, Bangalore 560103, IN
CHINTALAPOODI, Pramod, San Diego, California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

***H04N 5/232*** → (51) ***G03B 5/00***

---

***H04N 5/232*** → (51) ***G03B 17/56***

---

***H04N 5/232*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***H04N 5/232*** → (51) ***G11B 27/031***

---

(51) ***H04N 5/235*** ***G06T 5/50*** (11) **3 304 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 16703359.6 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/050108 11.01.2016
(87) WO 2016/193826 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514727907
(54) • *ERWEITERTE VIDEOERFASSUNG IN UNGÜNSTIGEN BELEUCHTUNGSBEDINGUNGEN*
• *ENHANCED VIDEO CAPTURE IN ADVERSE LIGHTING CONDITIONS*
• *CAPTURE VIDÉO AMÉLIORÉE DANS DE MAUVAISES CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) NILSSON, Jan, 221 88 Lund, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 5/235*** ***B60Q 1/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 304 886 A1*** ***B60R 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16725611.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002203 26.04.2016
(87) WO 2016/194296 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015114084
22.12.2015 JP 2015250573
(54) • *FAHRZEUGKAMERASYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IN-VEHICLE CAMERA SYSTEM AND IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA EMBARQUÉE DANS UN VÉHICULE, ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 304 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730278.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062432 01.06.2016
(87) WO 2016/193329 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509384
(54) • *EFFIZIENTE SPEICHERUNG ZUR HERSTELLUNG VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *EFFICIENT STORAGE FOR PRODUCTION OF HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES*
• *STOCKAGE EFFICACE POUR LA PRODUCTION D'IMAGES DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(71) Apical Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) DEWHURST, Andrew, Loughborough Leicestershire LE11 5RD, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

***H04N 5/235*** → (51) ***H04N 5/355***

---

***H04N 5/335*** → (51) ***H04N 13/02***

---

(51) ***H04N 5/355*** ***H01L 27/146*** ***H04N 5/235*** (11) **3 304 888 A1*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/369***
(25) En (26) En
(21) 16802782.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002530 25.05.2016
(87) WO 2016/194340 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109427
22.04.2016 JP 2016086545
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP DEVICE AND IMAGING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MOTONAGA, Yusaku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/369*** ***H01L 27/146*** ***H04N 5/228*** (11) **3 304 889 A1*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/378***
(25) En (26) En
(21) 16802781.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002529 25.05.2016
(87) WO 2016/194339 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109426
29.05.2015 JP 2015109429
22.04.2016 JP 2016086544
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP DEVICE AND IMAGING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ISE, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Shinobu, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***H04N 5/369*** → (51) ***H04N 5/355***

---

***H04N 5/378*** → (51) ***H04N 5/369***

---

(51) ***H04N 5/50*** ***H04H 60/43*** ***H04N 21/462*** (11) **3 304 890 A1*** ***H04N 21/438*** ***H04N 21/61***
(25) En (26) En
(21) 15731526.8 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062483 04.06.2015
(87) WO 2016/192801 2016/49 08.12.2016
(54) • *SYSTEM ZUR FERNAKTUALISIERUNG VON TRANSPONDERN IN EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR REMOTELY UPDATING TRANSPONDERS IN AN IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME DE MISE À JOUR À DISTANCE DE TRANSPONDEURS DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) ARCELIK ANONIM SIRKETI, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) KOSAR, Oguzhan, 34950 Istanbul, TR
MALKOS, Sibel Sezen, 34950 Istanbul, TR
ASLAN, Fatih, 34950 Istanbul, TR
EGE, Murat, 34950 Istanbul, TR
ALTINYAPRAK, Melike Deniz, 34950 Istanbul, TR
KOC, Omer, 34950 Istanbul, TR

---

***H04N 5/57*** → (51) ***H04N 5/202***

---

***H04N 5/76*** → (51) ***A42B 3/04***

---

***H04N 5/76*** → (51) ***G06F 15/16***

---

***H04N 5/765*** → (51) ***H04N 21/431***

***H04N 5/77*** → (51) ***G11B 27/031***

(51) ***H04N 7/025*** ***H04N 21/23*** (11) **3 304 891 A1***
***H04N 21/45***
(25) En (26) En
(21) 16804368.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035356 01.06.2016
(87) WO 2016/196690 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169502 P
(54) • *RECHTEVERWALTUNG UND SYNDIZIERUNG VON INHALTEN*
• *RIGHTS MANAGEMENT AND SYNDICATION OF CONTENT*
• *GESTION DE DROITS ET PUBLICATION EN SYNDICATION DE CONTENU*
(71) Miller, Benjamin Aaron, 4817 240th Avenue SE, Issaquah, WA 98029, US
Justman, Jason D., 888 Western Avenue 1409, Seattle, WA 98104, US
Bouchard, Lora Clark, 16537 Lakeview Drive, Leavenworth, WA 98826, US
Bouchard, Michael Ellery, 16537 Lakeview Drive, Leavenworth, WA 98826, US
Cotlove, Kevin James, 18921 8th Avenue SW, Normandy Park, WA 98166, US
Gitchell, Mathew Keith, 6900 SE King Road, Port Orchard, WA 98367, US
Haisch, Stacia Lynn, 1218 N. 49th Street, Seattle, WA 98103, US
Kersten, Jonathan David, 6319 146th Place SE, Snohomish, WA 98296, US
Marchio, Matthew Karl, 18715 McGhee Drive E., Bonney Lake, WA 98391, US
Pulliam, Peter Arthur, 3430 W. Viewmont Way West, Seattle, WA 98199, US
Smith, George Allen, 19726 170th Avenue NE, Woodinville, WA 98072, US
Tibbetts, Todd Christopher, 10024 9th Avenue NW, Seattle, WA 98177, US
(72) Miller, Benjamin Aaron, Issaquah, WA 98029, US
Justman, Jason D., Seattle, WA 98104, US
Bouchard, Lora Clark, Leavenworth, WA 98826, US
Bouchard, Michael Ellery, Leavenworth, WA 98826, US
Cotlove, Kevin James, Normandy Park, WA 98166, US
Gitchell, Mathew Keith, Port Orchard, WA 98367, US
Haisch, Stacia Lynn, Seattle, WA 98103, US
Kersten, Jonathan David, Snohomish, WA 98296, US
Marchio, Matthew Karl, Bonney Lake, WA 98391, US
Pulliam, Peter Arthur, Seattle, WA 98199, US
Smith, George Allen, Woodinville, WA 98072, US
Tibbetts, Todd Christopher, Seattle, WA 98177, US
(74) Bell, Mark, MARKS & CLERK FRANCE Immeuble «Visium» 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***H04N 7/15*** → (51) ***G06F 13/00***

***H04N 7/15*** → (51) ***H04M 3/56***

***H04N 7/18*** → (51) ***F16M 13/02***

(51) ***H04N 9/04*** ***H04N 9/73*** (11) **3 304 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733764.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036237 07.06.2016
(87) WO 2016/200826 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 IN 1703DE2015
06.06.2016 US 201615174892
(54) • *DYNAMISCHER RAHMENSPRUNG FÜR AUTOMATISCHEN WEISSABGLEICH*
• *DYNAMIC FRAME SKIP FOR AUTO WHITE BALANCE*
• *SAUT DE TRAME DYNAMIQUE POUR BALANCE DES BLANCS AUTOMATIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NIKHARA, Soman, San Diego, California 92121-1714, US
BHUVANESHWAR, Vignesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

***H04N 9/31*** → (51) ***B60K 35/00***

***H04N 9/31*** → (51) ***G02B 19/00***

***H04N 9/68*** → (51) ***H04N 19/46***

***H04N 9/73*** → (51) ***H04N 9/04***

(51) ***H04N 9/80*** (11) **3 304 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808015.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033946 24.05.2016
(87) WO 2016/200603 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172173 P
(54) • *VIDEOAUFZEICHNUNG UND -WIEDERGABE*
• *VIDEO RECORDING AND REPLAY*
• *ENREGISTREMENT ET LECTURE DE VIDÉOS*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US
PITSCHEL, Donald, W., Cupertino, CA 95014, US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, US
TAYLOR, Nathan, Scotts Valley, CA 95066, US
ALBERT, Kellie, Cupertino, CA 95014, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 13/02*** (11) **3 304 894 A1***
***G06T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16727597.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034072 25.05.2016
(87) WO 2016/191464 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723178
27.05.2015 US 201514723151
(54) • *OMNISTEREO-ERFASSUNG UND RENDERING VON PANORAMISCHEM INHALT DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *OMNISTEREO CAPTURE AND RENDER OF PANORAMIC VIRTUAL REALITY CONTENT*
• *CAPTURE ET RENDU EN OMNISTÉRÉO D'UN CONTENU DE RÉALITÉ VIRTUELLE PANORAMIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ESTEBAN, Carlos Hernandez, Mountain View, California 94043, US
ANDERSON, Robert, Mountain View, California 94043, US
WU, Changchang, Mountain View, California 94043, US
KRAININ, Michael, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 19/597*** (11) **3 304 895 A1***
***H04N 13/04***
(25) En (26) En
(21) 16730574.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034698 27.05.2016
(87) WO 2016/191702 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167261 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER SPHÄRISCHEN VIDEOBANDBREITE FÜR BENUTZERSPRECHGARNITUR*
• *METHOD AND APPARATUS TO REDUCE SPHERICAL VIDEO BANDWIDTH TO USER HEADSET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LARGEUR DE BANDE VIDÉO SPHÉRIQUE POUR UN CASQUE D'ÉCOUTE D'UTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WEAVER, Joshua, Mountain View, California 94043, US
GEFEN, Noam, Mountain View, California 94043, US
BENGALI, Husain, Mountain View, California 94043, US
ADAMS, Riley, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

***H04N 13/00*** → (51) ***G06T 17/00***

***H04N 13/00*** → (51) ***H04N 13/02***

(51) ***H04N 13/02*** (11) **3 304 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724792.3 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031676 10.05.2016
(87) WO 2016/191095 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167746 P
16.09.2015 US 201514855962

(54) • *VERARBEITUNG VON STEREOSKOPISCHEN ANSICHTEN*
• *STEREOSCOPIC VIEW PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE VUES STÉRÉOSCOPIQUES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHONG, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
GOEL, Vineet, San Diego, California 92121-1714, US
YEO, Young In, San Diego, California 92121-1714, US
OBERT, Juraj, Orlando, Florida 32817, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 13/02*** ***H04N 13/00*** (11) **3 304 897 A1***
***H04N 13/04***
(25) En (26) En
(21) 16727598.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034077 25.05.2016
(87) WO 2016/191467 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723151
27.05.2015 US 201514723178
(54) • *ERFASSUNG UND RENDERING VON PANORAMISCHEM INHALT DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *CAPTURE AND RENDER OF PANORAMIC VIRTUAL REALITY CONTENT*
• *CAPTURE ET RESTITUTION D'UN CONTENU DE RÉALITÉ VIRTUELLE PANORAMIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GALLUP, David, Mountain View, California 94043, US
ANDERSON, Robert, Mountain View, California 94043, US
ESTEBAN, Carlos Hernandez, Mountain View, California 94043, US
SEITZ, Steven Maxwell, Mountain View, California 94043, US
ADAMS, Riley, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04N 13/02*** ***H04N 5/335*** ***G06T 15/20*** (11) **3 304 898 A1***
***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 16800464.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029511 27.04.2016
(87) WO 2016/191018 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722955
(54) • *ANPASSBARES TIEFENSENSORSYSTEM*
• *ADAPTABLE DEPTH SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PROFONDEUR ADAPTABLE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HSIN, Chih-Fan, Portland, Oregon 97229, US
KRISHNASWAMY, Prasanna, Bangalore 560078, IN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

***H04N 13/02*** → (51) ***G03B 17/56***

---

***H04N 13/02*** → (51) ***G06T 17/00***

---

***H04N 13/02*** → (51) ***H04N 5/232***

---

***H04N 13/02*** → (51) ***H04N 13/00***

---

(51) ***H04N 13/04*** ***G02B 27/00*** (11) **3 304 899 A1***
***G02B 27/22***
(25) En (26) En
(21) 16721443.6 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060528 11.05.2016
(87) WO 2016/188748 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723952
(54) • *AUTOSTEREOSKOPISCHES SYSTEM*
• *AUTOSTEREOSCOPIC SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE*
(71) SeeFront GmbH, Heidenkampsweg 66, 8.OG, 20097 Hamburg, DE
(72) GROßMANN, Christoph, 22765 Hamburg, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

---

***H04N 13/04*** → (51) ***G03B 17/56***

---

***H04N 13/04*** → (51) ***H04N 13/00***

---

***H04N 13/04*** → (51) ***H04N 13/02***

---

***H04N 17/00*** → (51) ***H04N 5/225***

---

***H04N 19/10*** → (51) ***H04N 19/86***

---

***H04N 19/102*** → (51) ***H04N 19/86***

---

***H04N 19/103*** → (51) ***H04N 19/186***

---

***H04N 19/103*** → (51) ***H04N 19/30***

---

***H04N 19/103*** → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/98*** (11) **3 304 900 A1***
***H04N 19/85*** ***H04N 19/136***
(25) En (26) En
(21) 16730659.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036480 08.06.2016
(87) WO 2016/200969 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172713 P
24.06.2015 US 201562184216 P
07.06.2016 US 201615176034
(54) • *INHALTSADAPTIVE ANWENDUNG EINER FIXEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTION AUF VIDEODATEN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR) UND/ODER MIT BREITER FARBSKALA (WCG)*
• *CONTENT-ADAPTIVE APPLICATION OF FIXED TRANSFER FUNCTION TO HIGH DYNAMIC RANGE (HDR) AND/OR WIDE COLOR GAMUT (WCG) VIDEO DATA*
• *APPLICATION ADAPTATIVE AU CONTENU, D'UNE FONCTION DE TRANSFERT FIXE À DES DONNÉES VIDÉO À HAUTE PLAGE DYNAMIQUE (HDR) ET/OU GAMME DE COULEURS ÉTENDUE (WCG)*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Sungwon, San Diego, California 92121-1714, US
BUGDAYCI SANSLI, Done, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

***H04N 19/12*** → (51) ***H04N 19/46***

---

(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/17*** ***H04N 19/176*** (11) **3 304 901 A1***
***H04N 19/436***
(25) En (26) En
(21) 16729148.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034850 27.05.2016
(87) WO 2016/196379 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168571 P
26.05.2016 US 201615166144
(54) • *CODIERUNG VON DATEN ÜBER EIN MODELL FÜR KONTEXTADAPTIVE BINÄRE ARITHMETISCHE CODIERUNG (CABAC)*
• *CODING DATA USING AN ENHANCED CONTEXT-ADAPTIVE BINARY ARITHMETIC CODING (CABAC) DESIGN*
• *CODAGE DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE CONCEPTION DE CODAGE ARITHMÉTIQUE BINAIRE S'ADAPTANT AU CONTEXTE (CABAC) AMÉLIORÉE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

***H04N 19/13*** → (51) ***H04N 19/70***

---

***H04N 19/134*** → (51) ***H04N 19/86***

---

***H04N 19/136*** → (51) ***H04N 19/117***

---

***H04N 19/146*** → (51) ***H04N 19/70***

---

***H04N 19/154*** → (51) ***H04N 19/186***

---

***H04N 19/169*** → (51) ***H04N 19/86***

---

***H04N 19/17*** → (51) ***H04N 19/13***

---

***H04N 19/174*** → (51) ***H04N 19/70***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/13***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/30***

***H04N 19/182*** → (51) ***H04N 19/86***

***H04N 19/184*** → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/186*** (11) **3 304 902 A1***
***H04N 19/30*** ***H04N 19/103***
***H04N 19/154***
(25) En (26) En
(21) 16730710.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062609 03.06.2016
(87) WO 2016/198325 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15305865
11.06.2015 EP 15305897
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT FARBRAUMSKALIERBARKEIT (CGS) MIT ARTEFAKTDETEKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COLOR GAMUT SCALABILITY (CGS) VIDEO ENCODING WITH ARTIFACT DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE VIDÉO CGS (EXTENSIBILITÉ DE GAMME DE COULEURS) AVEC DÉTECTION D'ARTÉFACT*
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CAI, Kangying, 35576 Cesson-Sevigne, FR
HIRON, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

***H04N 19/186*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/186*** → (51) ***H04N 19/30***

***H04N 19/186*** → (51) ***H04N 19/46***

***H04N 19/186*** → (51) ***H04N 19/85***

***H04N 19/186*** → (51) ***H04N 19/86***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 304 903 A1***
***H04N 19/186*** ***H04N 19/36***
***H04N 19/103*** ***H04N 19/50***
***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 16730657.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036448 08.06.2016
(87) WO 2016/200940 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172779 P
07.06.2016 US 201615175944
(54) • *ABLEITUNG VON FARBTONSKALIERBARKEITSPARAMETERN UND TABELLEN IN DER SKALIERBAREN VIDEOCODIERUNG*
• *DERIVATION OF COLOR GAMUT SCALABILITY PARAMETERS AND TABLES IN SCALABLE VIDEO CODING*
• *DÉRIVATION DES PARAMÈTRES D'EXTENSIBILITÉ DE GAMME DE COULEURS ET TABLES EN CODAGE VIDÉO ÉVOLUTIF*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Sungwon, San Diego, California 92121-1714, US
RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US
BUGDAYCI SANSLI, Done, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 304 904 A1***
***H04N 19/70*** ***H04N 21/8543***
***H04N 21/23*** ***H04N 21/43***
(25) En (26) En
(21) 16802635.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050380 31.05.2016
(87) WO 2016/193543 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509569
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *A METHOD, AN APPARATUS, A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODAGE VIDÉO*
(71) Nokia Technology Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska, 36110 Tampere, FI
AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

***H04N 19/30*** → (51) ***H04N 19/186***

***H04N 19/30*** → (51) ***H04N 21/80***

***H04N 19/36*** → (51) ***H04N 19/30***

***H04N 19/436*** → (51) ***H04N 19/13***

***H04N 19/436*** → (51) ***H04N 19/91***

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 304 905 A1***
***H04N 1/64*** ***H04N 9/68***
***H04N 19/12*** ***H04N 19/186***
(25) En (26) En
(21) 16730658.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036479 08.06.2016
(87) WO 2016/200968 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172554 P
07.06.2016 US 201615175570
(54) • *ADAPTIVER KONSTANTLEUCHTDICHTENANSATZ FÜR VIDEOCODIERUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND BREITER FARBSKALA*
• *ADAPTIVE CONSTANT-LUMINANCE APPROACH FOR HIGH DYNAMIC RANGE AND WIDE COLOR GAMUT VIDEO CODING*
• *APPROCHE ADAPTATIVE À LUMINANCE CONSTANTE DESTINÉE AU CODAGE VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE ET À LARGE GAMME DE COULEURS*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Sungwon, San Diego, California 92121-1714, US
RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
BUGDAYCI SANSLI, Done, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***H04N 19/46*** → (51) ***H04N 5/202***

***H04N 19/46*** → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 304 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802600.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084767 03.06.2016
(87) WO 2016/192677 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170267 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERBEHANDLUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MITTELS INTRABLOCKKOPIEMODUS*
• *METHOD AND APPARATUS OF ERROR HANDLING FOR VIDEO CODING USING INTRA BLOCK COPY MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ERREURS POUR CODAGE VIDÉO UTILISANT UN MODE DE COPIE INTRABLOC*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu City 300, TW
(72) CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
CHENG, Chia-Yun, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
CHOU, Han-Liang, Baoshan Township Hsinchu County 308, TW
CHEN, Ching-Yeh, Nangang Dist. Taipei City 115, TW
SUN, Yu-Chen, Keelung City 204, TW
HUANG, Yu-Wen, Zhongshan Dist. Taipei City 104, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

***H04N 19/50*** → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 304 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730662.0 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036497 08.06.2016
(87) WO 2016/200984 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172645 P
14.10.2015 US 201562241708 P
19.02.2016 US 201662297736 P
(54) • *INTRABLOCKKOPIEMODUS FÜR BILDSCHIRMINHALTSCODIERUNG*
• *INTRA BLOCK COPY MODE FOR SCREEN CONTENT CODING*
• *MODE DE COPIE DE BLOC INTRA POUR CODAGE DE CONTENU D'ÉCRAN*
(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US
(74) Awapatent AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

***H04N 19/597*** → (51) ***H04N 13/00***

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/103*** (11) **3 304 908 A1*** ***H04N 19/174***
(25) En (26) En
(21) 16727583.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033553 20.05.2016
(87) WO 2016/196043 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168396 P
19.05.2016 US 201615158741
(54) • *SCHNITTEBENEN-INTRABLOCKKOPIE UND ANDERE VIDEOCODIERUNGSVERBESSERUNGEN*
• *SLICE LEVEL INTRA BLOCK COPY AND OTHER VIDEO CODING IMPROVEMENTS*
• *COPIE INTRA-BLOC AU NIVEAU DE LA TRANCHE ET AUTRES AMÉLIORATIONS DE CODAGE VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121-1714, US
RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, CA 92121-1714, US
HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, CA 92121-1714, US
JOSHI, Rajan, Laxman, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92121-1714, US
PANG, Chao, Marina del Rey, CA 90292, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/70*** ***H03M 7/40*** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/184*** (11) **3 304 909 A1*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/91***
(25) En (26) En
(21) 16729140.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034695 27.05.2016
(87) WO 2016/196307 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168503 P
26.05.2016 US 201615166068
(54) • *ERWEITERTER ARITHMETISCHER CODIERER*
• *ADVANCED ARITHMETIC CODER*
• *CODEUR ARITHMÉTIQUE PERFECTIONNÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Hongbin, Beijing 102208, CN
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/70*** ***H03M 7/40*** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/184*** (11) **3 304 910 A1*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/91*** ***H04N 19/146***
(25) En (26) En
(21) 16730573.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034647 27.05.2016
(87) WO 2016/196287 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168503 P
26.05.2016 US 201615166044
(54) • *ERWEITERTER ARITHMETISCHER CODIERER*
• *ADVANCED ARITHMETIC CODER*
• *CODEUR ARITHMÉTIQUE AVANCÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Hongbin, Beijing 102208, CN
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 19/30***

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 19/85***

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 21/80***

(51) ***H04N 19/85*** ***H04N 19/186*** ***H04N 1/60*** (11) **3 304 911 A1*** ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16730661.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036488 08.06.2016
(87) WO 2016/200977 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172724 P
07.06.2016 US 201615176014
(54) • *VERARBEITUNG VON VIDEO MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND BREITER FARBSKALA ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *PROCESSING HIGH DYNAMIC RANGE AND WIDE COLOR GAMUT VIDEO DATA FOR VIDEO CODING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE ET À LARGE GAMME DE COULEURS POUR CODAGE VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Sungwon, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US
BUGDAYCI SANSLI, Done, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/85*** ***H04N 19/70*** ***H04N 21/2343*** (11) **3 304 912 A1*** ***H04N 21/226*** ***H04N 21/426***
(25) En (26) En
(21) 16807117.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002761 07.06.2016
(87) WO 2016/199409 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172177 P
26.09.2015 US 201562233352 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON VIDEOCODIERUNG AUF BASIS EINER LUMINANZTRANSFERFUNKTION ODER VON VIDEOFARBKOMPONENTENWERTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING VIDEO CODING BASED ON A LUMINANCE TRANSFER FUNCTION OR VIDEO COLOR COMPONENT VALUES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE CODAGE VIDÉO BASÉS SUR UNE FONCTION DE TRANSFERT DE LUMINANCE OU DES VALEURS DE COMPOSANTES DE COULEUR VIDÉO*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KIM, Seung-Hwan, Washington 98607, US
ZHAO, Jie, Washington 98607, JP

SEGALL, Christopher Andrew, Washington 98607, JP
MISRA, Kiran Mukesh, Washington 98607, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

***H04N 19/85*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/85*** → (51) ***H04N 19/86***

(51) ***H04N 19/86*** ***H04N 19/102*** ***H04N 19/182*** ***H04N 19/169*** (11) **3 304 913 A1*** ***H04N 19/134*** ***H04N 19/10*** ***H04N 19/85***
(25) En (26) En
(21) 16803847.9 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050383 02.05.2016
(87) WO 2016/195567 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171747 P
(54) • *PIXELVORVERARBEITUNG UND -CODIERUNG*
• *PIXEL PRE-PROCESSING AND ENCODING*
• *PRÉ-TRAITEMENT ET CODAGE DE PIXEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE
ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE
PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
SAMUELSSON, Jonatan, 122 40 Enskede, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04N 19/86*** ***G09G 5/02*** ***H04N 19/186*** (11) **3 304 914 A1*** ***H04N 1/64*** ***H04N 1/60***
(25) En (26) En
(21) 16803854.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050498 30.05.2016
(87) WO 2016/195576 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171594 P
(54) • *CODIERUNG EINES PIXELS EINER EINGANGSVIDEOSEQUENZ*
• *ENCODING A PIXEL OF AN INPUT VIDEO SEQUENCE*
• *CODAGE D'UN PIXEL D'UNE SÉQUENCE VIDÉO D'ENTRÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE
WENNERSTEN, Per, 120 54 Årsta, SE
STRÖM, Jacob, 117 32Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04N 19/91*** ***H04N 19/436*** (11) **3 304 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729147.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034828 27.05.2016
(87) WO 2016/196369 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168571 P
26.05.2016 US 201615166153
(54) • *CODIERUNG VON DATEN ÜBER EIN MODELL FÜR KONTEXTADAPTIVE BINÄRE ARITHMETISCHE CODIERUNG (CABAC)*
• *CODING DATA USING AN ENHANCED CONTEXT-ADAPTIVE BINARY ARITHMETIC CODING (CABAC) DESIGN*
• *CODAGE DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE CONCEPTION AMÉLIORÉE DE CODAGE ARITHMÉTIQUE BINAIRE S'ADAPTANT AU CONTEXTE (CABAC)*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/91*** ***H04N 19/436*** (11) **3 304 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730580.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034839 27.05.2016
(87) WO 2016/196376 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168571 P
26.05.2016 US 201615166132
(54) • *CODIERUNG VON DATEN ÜBER EIN MODELL FÜR KONTEXTADAPTIVE BINÄRE ARITHMETISCHE CODIERUNG (CABAC)*
• *CODING DATA USING AN ENHANCED CONTEXT-ADAPTIVE BINARY ARITHMETIC CODING (CABAC) DESIGN*
• *CODAGE DE DONNÉES AU MOYEN D'UN SCHÉMA DE CODAGE ARITHMÉTIQUE BINAIRE ADAPTATIF AU CONTEXTE (CABAC) AMÉLIORÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***H04N 19/91*** → (51) ***H04N 19/70***

***H04N 19/98*** → (51) ***H04N 5/202***

***H04N 19/98*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 21/218*** → (51) ***G06T 3/40***

***H04N 21/226*** → (51) ***H04N 19/85***

***H04N 21/23*** → (51) ***H04N 7/025***

***H04N 21/23*** → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 21/233*** ***A63B 24/00*** ***A61B 5/04*** (11) **3 304 917 A1*** ***G06Q 50/22***
(25) En (26) En
(21) 16800657.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034047 25.05.2016
(87) WO 2016/191461 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723670
(54) • *MUSIK-STREAMING FÜR SPORTLICHE AKTIVITÄTEN*
• *MUSIC STREAMING FOR ATHLETIC ACTIVITIES*
• *LECTURE EN CONTINU DE MUSIQUE POUR DES ACTIVITÉS SPORTIVES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) LINDSTROM JR, Harold L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WALLING, Willoughby H., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
ANDON, Christopher L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***H04N 21/234*** → (51) ***H04N 21/236***

***H04N 21/234*** → (51) ***H04N 21/80***

***H04N 21/2343*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 21/2343*** → (51) ***H04N 19/85***

***H04N 21/2343*** → (51) ***H04N 21/61***

***H04N 21/235*** → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***H04N 21/236*** ***H04N 21/235*** ***H04N 21/234*** (11) **3 304 918 A1*** ***H04N 21/2381***
(25) En (26) En
(21) 16808120.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036190 07.06.2016
(87) WO 2016/200793 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172693 P
(54) • *INHALTSVERWALTUNGS- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *CONTENT MANAGEMENT AND PROVISIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION ET DE FOURNITURE DE CONTENU*
(71) Wideorbit Inc., 1160 Battery Street Suite 300, San Francisco, California 94111, US
(72) GREEN, Robert, D., Seattle, Washington 98177, US
MORRIS, John, W., Washougal, Washington 98671, US
KOTT, James, M., Kirkland, Washington 98033, US

BOSWORTH, Brian, S., Edgewater, Maryland 21037, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

***H04N 21/2381*** → (51) ***H04N 21/236***

***H04N 21/242*** → (51) ***H04N 21/4722***

***H04N 21/41*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04N 21/41*** → (51) ***H04N 21/462***

***H04N 21/414*** → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04N 21/422*** ***H04L 29/06*** (11) **3 304 919 A1***
***H04N 21/4363***
(25) En (26) En
(21) 16732031.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034432 26.05.2016
(87) WO 2016/196219 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169353 P
25.05.2016 US 201615164710
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG VON RÜCKKANAL-AUDIOSITZUNGEN*
• *TECHNIQUES TO MANAGE REVERSE CHANNEL AUDIO SESSIONS*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE SESSIONS AUDIO DE CANAL RETOUR*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KAFLE, Padam, Lal, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAM, Vijay, Naicker, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***H04N 21/426*** → (51) ***H04N 19/85***

***H04N 21/43*** → (51) ***H04H 20/00***

***H04N 21/43*** → (51) ***H04N 19/30***

***H04N 21/43*** → (51) ***H04N 21/4722***

(51) ***H04N 21/431*** ***H04L 12/18*** ***H04N 21/475*** (11) **3 304 920 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16736294.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035124 01.06.2016
(87) WO 2016/196525 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514726994
(54) • *TECHNIKEN ZUR ERLEICHTERUNG EINER LIVE-PUBLIKUMSERFAHRUNG AUF EINER RECHENVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES TO FACILITATE A LIVE AUDIENCE EXPERIENCE ON A COMPUTING DEVICE*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE FACILITER UNE EXPÉRIENCE DE PUBLIC EN DIRECT SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KRASADAKIS, Georgios, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 21/431*** ***G09G 5/00*** ***G09G 5/36*** ***H04N 5/765*** (11) **3 304 921 A1*** ***G09G 5/10*** ***G11B 20/10*** ***H04N 21/433***
(25) En (26) En
(21) 16802804.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002617 30.05.2016
(87) WO 2016/194362 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015114245
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDAUSGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS, IMAGE OUTPUT APPARATUS, AND CONTROL METHODS THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE, APPAREIL DE SORTIE D'IMAGE, ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAITO, Tetsuji, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***H04N 21/433*** → (51) ***H04N 21/431***

***H04N 21/434*** → (51) ***H04N 21/462***

***H04N 21/4363*** → (51) ***H04N 21/422***

***H04N 21/438*** → (51) ***H04N 5/50***

***H04N 21/4402*** → (51) ***H04N 21/462***

***H04N 21/45*** → (51) ***H04N 7/025***

(51) ***H04N 21/462*** ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/41*** (11) **3 304 922 A1*** ***H04N 21/434***
(25) En (26) En
(21) 16857809.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011877 21.10.2016
(87) WO 2017/069551 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CN 201510697510
10.10.2016 KR 20160130831
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *IMAGE DISPLAYING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEN, Xiaoxiao, Nanjing Jiangsu 94043, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

***H04N 21/462*** → (51) ***H04N 5/50***

***H04N 21/462*** → (51) ***H04N 21/4722***

***H04N 21/462*** → (51) ***H04N 21/61***

(51) ***H04N 21/4722*** ***H04N 21/478*** ***H04N 21/8358*** ***H04N 21/43*** ***H04N 21/462*** (11) **3 304 923 A1*** ***H04N 21/488*** ***H04N 21/858*** ***H04N 21/242***
(25) En (26) En
(21) 16729109.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033739 23.05.2016
(87) WO 2016/200591 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172688 P
20.05.2016 US 201615160395
(54) • *RUNDFUNKINHALTSUMVERTEILUNG UND WERBUNGSEINFÜGUNG*
• *BROADCAST CONTENT REDISTRIBUTION AND AD INSERTION*
• *REDISTRIBUTION DE CONTENU ET INSERTION DE PUBLICITÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANDYAM, Giridhar, San Diego, CA 92121-1714, US
WALKER, Gordon, Kent, San Diego, CA 92121-1714, US
LO, Charles, Nung, San Diego, CA 92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***H04N 21/4722*** → (51) ***H04N 21/61***

***H04N 21/475*** → (51) ***H04N 21/431***

***H04N 21/478*** → (51) ***H04N 21/4722***

***H04N 21/488*** → (51) ***H04N 21/4722***

(51) ***H04N 21/61*** ***H04N 21/462*** ***H04N 21/4722*** ***H04N 21/2343*** (11) **3 304 924 A1*** ***H04N 21/81*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 15729579.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/054106 29.05.2015
(87) WO 2016/193784 2016/49 08.12.2016
(54) • *TECHNIKEN ZUR NAHTLOSEN MEDIENINHALTSUMSCHALTUNG WÄHREND PAUSEN VON FESTER DAUER*
• *TECHNIQUES FOR SEAMLESS MEDIA CONTENT SWITCHING DURING FIXED-DURATION BREAKS*
• *TECHNIQUES DE COMMUTATION DE CONTENU MULTIMÉDIA SANS COUPURE LORS DES PAUSES DE DURÉE FIXE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) REDMOND, Stefan Paul, Pointe-Claire, Québec H9R1K9, CA

COLINA, Mario, Saint Leonard, Québec H1S 3E6, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 21/61*** (11) **3 304 925 A1***
***H04N 21/6371*** ***H04H 20/63***
***H04H 40/90***
(25) Cs (26) En
(21) 16748254.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/000060 01.06.2016
(87) WO 2016/192693 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 CZ 20150381
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EMPFANG UND VERTEILUNG VON FERNSEH- UND RUNDFUNKPROGRAMMEN IN EINER GEMEINDE*
• *EQUIPMENT FOR COMMUNITY RECEPTION AND DISTRIBUTION OF TELEVISION AND RADIO PROGRAMS*
• *ÉQUIPEMENT POUR RÉCEPTION ET DISTRIBUTION COMMUNAUTAIRES DE PROGRAMMES DE RADIO ET DE TÉLÉVISION*
(71) EMP - Centauri, Spolecnost S Rucením Omezenym, ul. 5 kvetna 690, 339 01 Klatovy, CZ
(72) HAJCIAR, Petr, 339 01 Bezdekov, CZ
VÁNA, Marian, 340 21 Strázov, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Husova 5, 37001 Ceské Budejovice, CZ

***H04N 21/61*** → (51) ***H04H 20/00***

***H04N 21/61*** → (51) ***H04N 5/50***

***H04N 21/6371*** → (51) ***H04N 21/61***

***H04N 21/6373*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 21/643*** → (51) ***H04H 20/00***

***H04N 21/647*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/80*** (11) **3 304 926 A1***
***H04N 21/845*** ***H04N 21/234***
***H04N 19/30*** ***H04N 19/70***
***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 16802636.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050381 31.05.2016
(87) WO 2016/193544 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509567
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *A METHOD, AN APPARATUS, A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR CODAGE VIDÉO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska, 36110 Tampere, FI
AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

***H04N 21/81*** → (51) ***H04N 21/61***

***H04N 21/8358*** → (51) ***H04N 21/4722***

***H04N 21/845*** → (51) ***H04N 21/80***

***H04N 21/8543*** → (51) ***H04N 19/30***

***H04N 21/8547*** → (51) ***H04H 20/00***

***H04N 21/858*** → (51) ***H04N 21/4722***

***H04Q 11/00*** → (51) ***H04J 14/02***

***H04Q 11/02*** → (51) ***H04B 10/2507***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 304 927 A1***
***H04R 5/033***
(25) En (26) En
(21) 15894395.1 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050140 03.06.2015
(87) WO 2016/195589 2016/49 08.12.2016
(54) • *KOPFHÖRERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOPFHÖRERVORRICHTUNG*
• *HEADSET DEVICES AND METHODS FOR CONTROLLING A HEADSET DEVICE*
• *DISPOSITIFS DE CASQUE D'ÉCOUTE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF DE CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane, No.07-05, Singapore 469029, SG
(72) GIANNUZZI, Joseph Mario, Cedar Park, Texas 78613, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***H04R 1/10*** → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 304 928 A1***
***H04R 7/06*** ***G01H 11/06***
***G01R 27/26***
(25) En (26) En
(21) 16802656.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053079 26.05.2016
(87) WO 2016/193868 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167915 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN KAPAZITATIVES MIKROPHON*
• *A SYSTEM AND METHOD OF A CAPACITIVE MICROPHONE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MICROPHONE CAPACITIF*
(71) Wizedsp Ltd., 14 Klee St., 6233614 Tel-Aviv, IL
(72) GABAI, Oz, 6233614 Tel-Aviv, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H04R 1/40*** (11) **3 304 929 A1***
***H04R 3/12*** ***H04S 1/00***
***H04S 3/00*** ***H04S 5/02***
***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15780868.4 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073801 14.10.2015
(87) WO 2017/063688 2017/16 20.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GEHOBENEN SCHALLEINDRUCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AN ELEVATED SOUND IMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA GÉNÉRATION D'UNE EMPREINTE SONORE ÉLEVÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Wenyu, 80992 Munich, DE
FONTANA, Simone, 80992 Munich, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***H04R 3/00*** → (51) ***G06F 1/08***

***H04R 3/00*** → (51) ***G10L 21/0208***

***H04R 3/02*** → (51) ***G10L 21/0208***

***H04R 3/04*** → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***H04R 3/12*** (11) **3 304 930 A1***
***H04R 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16729415.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033777 23.05.2016
(87) WO 2016/196058 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514731119
(54) • *DYNAMISCHE BINDUNG VON WIEDERGABEVORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC BONDING OF PLAYBACK DEVICES*
• *LIAISON DYNAMIQUE DE DISPOSITIFS DE LECTURE*
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) TRIPLETT, Mark, Santa Barbara, California 93101, US
BECKHARDT, Steven, Santa Barbara, California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

***H04R 3/12*** → (51) ***H04R 1/40***

***H04R 5/033*** → (51) ***H04R 1/10***

***H04R 7/06*** → (51) ***H04R 1/28***

(51) ***H04R 7/12*** (11) **3 304 931 A1***
***H04R 7/26***
(25) En (26) En
(21) 16726641.0 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051568 27.05.2016
(87) WO 2016/193691 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509347
(54) • *LAUTSPRECHERMEMBRAN*
• *LOUDSPEAKER DIAPHRAGM*
• *MEMBRANE DE HAUT-PARLEUR*
(71) B & W Group Ltd, Dale Road, Worthing West Sussex BN11 2BH, GB
(72) O'BRIEN, Thomas, Hove BN3 4EB, GB
ROUSSEAU, Martial André Robert, Brighton Sussex BN1 6SH, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

***H04R 7/26*** → (51) ***H04R 7/12***

(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 1/10*** (11) **3 304 932 A1*** ***F16L 37/098***
(25) De (26) De
(21) 16707404.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/053594 19.02.2016
(87) WO 2016/188641 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209741
(54) • *HÖRGERÄT MIT STECKVERBINDUNG FÜR OHRSTÜCK*
• *HEARING AID WITH PLUG CONNECTION FOR EARPIECE*
• *APPAREIL AUDITIF AVEC CONNEXION POUR PIÈCE D'OREILLE*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) KRAL, Holger, 90766 Fürth, DE
MEISTER, Bernd, 91058 Erlangen, DE
HEADER, Kristina, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 1/10*** (11) **3 304 933 A1***
(25) De (26) De
(21) 16707405.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/053595 19.02.2016
(87) WO 2016/188642 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209741
(54) • *HÖRGERÄT UND OHRSTÜCK*
• *HEARING AID AND EARPIECE*
• *PROTHÈSE AUDITIVE ET PIÈCE D'OREILLE*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) KRAL, Holger, 90766 Fürth, DE
BEYFUSS, Stefanie, 91058 Erlangen, DE
FREELS, Björn, 91054 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 304 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727788.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051591 31.05.2016
(87) WO 2016/193708 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509283
(54) • *HÖRHILFE*
• *HEARING AID*
• *PROTHÈSE AUDITIVE*
(71) Sris Tech Limited, 3 Purley Vale, Purley Surrey CR8 2DU, GB
(72) SRISKANDARAJAH, Satheesh, Purley Surrey CR8 2DU, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

***H04R 25/00*** → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***H04R 27/00*** ***H04R 29/00*** (11) **3 304 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722449.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027952 15.04.2016
(87) WO 2016/190983 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167174 P
20.01.2016 US 201615002135
(54) • *AUDIOPROZESSOR MIT BIDIREKTIONALEN EINGANGS-/AUSGANGSPORTS*
• *AUDIO PROCESSOR WITH BI-DIRECTIONAL INPUT/OUTPUT PORTS*
• *PROCESSEUR AUDIO AYANT DES PORTS D'ENTRÉE/SORTIE BIDIRECTIONNELS*
(71) QSC, LLC, 1675 Macarthur Blvd., Costa Mesa, CA 92626, US
(72) KESSNER, David, Dean, Westminster, CO 80234, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H04R 27/00*** → (51) ***H04R 3/12***

***H04R 29/00*** → (51) ***H04R 27/00***

***H04S 1/00*** → (51) ***H04R 1/40***

***H04S 3/00*** → (51) ***H04R 1/40***

***H04S 5/02*** → (51) ***H04R 1/40***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 304 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728508.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034459 26.05.2016
(87) WO 2016/196226 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 CN 201510294063
23.06.2015 US 201562183491 P
(54) • *VERARBEITEN OBJEKTBASIERTER AUDIOSIGNALE*
• *PROCESSING OBJECT-BASED AUDIO SIGNALS*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO À BASE D'OBJETS*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
LU, Lie, Beijing 100020, CN
ZHANG, Chen, Beijing 102600, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

***H04S 7/00*** → (51) ***H04R 1/40***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04M 1/725*** ***H04W 12/04*** (11) **3 304 937 A1*** ***H04W 4/08***
(25) En (26) En
(21) 16720252.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027927 15.04.2016
(87) WO 2016/195825 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171844 P
30.09.2015 US 201514871487
(54) • *CLOUD-BASIERTE NÄHERUNGSPAARUNG UND SCHALTUNG FÜR PEER-TO-PEER-VORRICHTUNGEN*
• *CLOUD BASED PROXIMITY PAIRING AND SWITCHING FOR PEER-TO-PEER DEVICES*
• *APPARIEMENT DE PROXIMITÉ EN NUAGE ET COMMUTATION POUR DISPOSITIFS POSTE À POSTE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) SRIVATSA, Akshay Mangalam, Cupertino, California 95014, US
DOOLEY, Craig P., Cupertino, California 95014, US
SHAW, David John, Ramona, California 92065, US
BATTA, Ganesha Adkasthala Ganapathi, Cupertino, California 95014, US
GILES, Michael Jason, Cupertino, California 95014, US
HARIHARAN, Sriram, Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 304 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725383.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060434 10.05.2016
(87) WO 2016/188735 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169669
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GEMALTO M2M GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE

DENZIN, Florian, 10965 Berlin, DE
OSTHEEREN, André, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 304 939 A1*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16726966.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053103 26.05.2016
(87) WO 2016/189496 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722372
(54) • *OPTIMIERTE MCS-AUSWAHL FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *OPTIMIZED MCS SELECTION FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *SÉLECTION DE TECHNIQUE DE MODULATION ET DE CODAGE (MCS) OPTIMISÉE POUR UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE
KRONANDER, Jonas, SE-741 42 Knivsta, SE
TULLBERG, Hugo, SE-611 37 Nyköping, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 304 940 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730286.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062625 03.06.2016
(87) WO 2016/193415 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170923
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KLEINEN UND VEREINZELTEN KOMMUNIKATIONSDATEN ZWISCHEN EINERSEITS MEHREREN INTERNET-OF-THINGS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND ANDERERSEITS EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON KLEINEN UND VEREINZELTEN KOMMUNIKATIONSDATEN, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK FÜR INTERNET-OF-THINGS-MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER UND VEREINZELTER KOMMUNIKATIONSDATEN, BENUTZERGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SMALL AND INFREQUENT COMMUNICATION DATA BETWEEN, ON THE ONE HAND, A PLURALITY OF INTERNET-OF-THINGS COMMUNICATION DEVICES, AND, ON THE OTHER HAND, A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM FOR TRANSMITTING SMALL AND INFREQUENT COMMUNICATION DATA, INTERNET-OF-THINGS COMMUNICATION DEVICE MOBILE COMMUNICATION NETWORK FOR TRANSMITTING SMALL AND INFREQUENT COMMUNICATION DATA, USER EQUIPMENT, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES PETITES ET OCCASIONNELLES DONNÉES DE COMMUNICATION ENTRE, D'UNE PART, UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION D'INTERNET DES OBJETS, ET, D'AUTRE PART, UN SYSTÈME, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES PETITES ET OCCASIONNELLES DONNÉES DE COMMUNICATION, UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'INTERNET DES OBJETS PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES PETITES ET OCCASIONNELLES DONNÉES DE COMMUNICATION, UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, UN PROGRAMME ET UN PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) NENNER, Karl-Heinz, 53332 Bornheim, DE
KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***F41A 35/00*** ***F41G 3/14*** ***G06Q 50/26*** (11) **3 304 941 A1*** ***F41G 3/00*** ***F41H 13/00*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 16798995.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050591 26.05.2016
(87) WO 2016/187713 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166427 P
(54) • *VERNETZTES KAMPFSYSTEM MIT HEAD-UP-ANZEIGE*
• *A NETWORKED BATTLE SYSTEM WITH HEADS UP DISPLAY*
• *SYSTÈME DE BATAILLE EN RÉSEAU COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) COLT CANADA IP HOLDING PARTNERSHIP, 1036 Wilson Avenue, Kitchener ON NC2 1J3, CA
(72) DOWNING, Warren, Ottawa, Ontario K1V 1Y3, CA
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/20*** ***H04W 76/02*** (11) **3 304 942 A1*** ***G06F 9/44*** ***H04W 8/00***
(25) En (26) En
(21) 16807661.0 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002278 08.03.2016
(87) WO 2016/200018 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201510307550
30.11.2015 KR 20150169271
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER ANWENDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHARING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PARTAGER UNE APPLICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUAN, Jianguo, Nanjing, jiangsu 210000, CN
LIU, Ming, Nanjing, jiangsu 210000, CN
MA, Quan, Nanjing, jiangsu 210000, CN
CHEN, Zhen, Nanjing, jiangsu 210000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***H04W 4/00*** → (51) ***G06F 21/35***

***H04W 4/00*** → (51) ***G06Q 10/08***

***H04W 4/00*** → (51) ***G06Q 20/32***

***H04W 4/00*** → (51) ***H04W 8/00***

***H04W 4/00*** → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/18*** (11) **3 304 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 15727357.4 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062076 01.06.2015
(87) WO 2016/192767 2016/49 08.12.2016
(54) • *DETEKTION EINER BEWEGLICHEN VORRICHTUNG*
• *MOVING DEVICE DETECTION*
• *DÉTECTION DE DISPOSITIF EN MOUVEMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath, DE
LAUTERBACH, Tim, 52062 Aachen, DE
SELL, Frank, 6291 Vaals / LR, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 304 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893712.8 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080661 03.06.2015
(87) WO 2016/192056 2016/49 08.12.2016
(54) • *SELBSTPOSITIONIERENDE RECHNERVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SELF-LOCATING COMPUTING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS INFORMATIQUES AUTO-LOCALISABLES, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHOU, Shen, Shanghai 31 200241, CN
SHENG, Zhijie, Shanghai 31 200241, CN
RANGARAJAN, Thanunathan, Bangalore KA 560043, IN
HUANG, Junjie, Shanghai 31 201112, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 4/02*** ***G06T 11/20*** (11) **3 304 945 A1*** ***G06T 17/05***
(25) En (26) En
(21) 16804355.2 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035323 01.06.2016
(87) WO 2016/196667 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 CN 201510300977
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND ANZEIGE*
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR DATA PROCESSING AND DISPLAY*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN TRAITEMENT ET UN AFFICHAGE DE DONNÉES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHOU, Ningyi, Hangzhou 311121, CN
WEN, Xiao, Hangzhou 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 304 946 A1***
***H04W 4/12***
(25) En (26) En
(21) 16840741.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/095860 18.08.2016
(87) WO 2017/036312 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213452 P
22.07.2016 US 201615217497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTEROPERABILITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTEROPERABILITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INTEROPÉRABILITÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***H04W 4/02*** → (51) ***G01S 19/42***

---

***H04W 4/02*** → (51) ***G06Q 30/02***

---

***H04W 4/02*** → (51) ***G08G 1/16***

---

***H04W 4/02*** → (51) ***H04L 29/08***

---

***H04W 4/06*** → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 304 947 A1***
***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16718754.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025431 31.03.2016
(87) WO 2016/195798 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201562168893 P
07.06.2015 US 201562172127 P
30.09.2015 US 201514872013
(54) • *SYNCHRONISIERUNGS- UND VERIFIZIERUNGSGRUPPEN UNTER ASSOZIIERTEN VORRICHTUNGEN*
• *SYNCHRONIZATION AND VERIFICATION GROUPS AMONG RELATED DEVICES*
• *GROUPES DE SYNCHRONISATION ET DE VÉRIFICATION PARMI DES DISPOSITIFS APARENTÉS*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) ADLER, Mitchell, D., Cupertino, CA 95014, US
BROUWER, Michael, Los Gatos, CA 95030, US
WHALLEY, Andrew, R., San Francisco, CA 94114, US
HURLEY, John, C., Cupertino, CA 95014, US
MURPHY, Richard, F., Cupertino, CA 95014, US
FINKELSTEIN, David, P., Cupertino, CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

***H04W 4/08*** → (51) ***H04W 4/00***

---

***H04W 4/08*** → (51) ***H04W 36/32***

---

(51) ***H04W 4/10*** (11) **3 304 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 15819898.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) RU 2015/000338 28.05.2015
(87) WO 2016/190773 2016/48 01.12.2016
(54) • *VIRTUELLE PUSH-TO-TALK-SCHALTFLÄCHE*
• *VIRTUAL PUSH-TO-TALK BUTTON*
• *BOUTON VIRTUEL DE CONVERSATION*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) MARYASKIN, Evgeny Leonidovich, St. Petersburg 196191, RU
CHATTERJEE, Ranjan, Illinois, Kildeer 60047, US
JIAO, Huitian, Illinois, Schaumburg 60193, US
LIN, Wei, Illinois, Lake Zurich 60047, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

***H04W 4/12*** → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 4/18*** (11) **3 304 949 A1***
***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 16722565.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059504 28.04.2016
(87) WO 2016/188701 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 IN 2637CH2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DIENSTFLUSSES ÜBER VERSCHIEDENE SYSTEME HINWEG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING A SERVICE FLOW ACROSS DIFFERENT SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPLÉMENTATION D'UN FLUX DE SERVICES ENTRE DIFFÉRENTS SYSTÈMES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, US
MAHR, Christian, 89081 Ulm, DE
CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560054, IN
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

***H04W 4/18*** → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 4/20*** (11) **3 304 950 A1***
***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 16732039.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034741 27.05.2016
(87) WO 2016/191719 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167206 P
26.05.2016 US 201615165855
(54) • *SYSTEME MIT EINER FÜHRERVORRICHTUNG UND TEILNEHMERVORRICHTUNGEN FÜR EXPEDITIONEN IN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *SYSTEMS COMPRISING A LEADER DEVICE AND PARTICIPANT DEVICES FOR VIRTUAL REALITY EXPEDITIONS*
• *SYSTÈMES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TÊTE ET DES DISPOSITIFS PARTICIPANTS POUR DES EXPÉDITIONS DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DORONICHEV, Andrey, Mountain View, California 94043, US
SCHROM, Ben, Mountain View, California 94043, US
COSTA, Antonio Bernardo Monteiro, Mountain View, California 94043, US
KRULEC, Ana, Mountain View, California 94043, US
BEDARD, Jon, Mountain View, California 94043, US
HOLLAND, Jennifer, Mountain View, California 94043, US
QUAID, David Louis Bergman, Mountain View, California 94043, US
ZHENG, Yunxin, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 4/20*** (11) **3 304 951 A1***
***H04W 92/18*** ***H04W 88/02***
***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 16804471.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035583 02.06.2016
(87) WO 2016/196838 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171338 P
(54) • *ÄNDERUNG DES VERHALTENS VON PARTNERKOMMUNIKATIONSVORRICH-*

*TUNGEN AUF BASIS DES STATUS EINER WEARABLE-VORRICHTUNG*
- *CHANGING COMPANION COMMUNICATION DEVICE BEHAVIOR BASED ON STATUS OF WEARABLE DEVICE*
- *MODIFICATION DU COMPORTEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION COMPAGNON SUR LA BASE DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF PORTABLE*

(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) WATSON, Robert D., Cupertino, California 94086, US
SHAW, David John, Cupertino, California 95014, US
CHAWAN, Arun Dhyaneshwar, Cupertino, California 95014, US
GILLETTE, Matthew, Cupertino, California 95014, US
GANAPATHI BATTA, Ganesha Adkasthala, Cupertino, California 95014, US
MOORE, Jeffrey Chandler, Cupertino, California 95014, US
BERNHARD, Patrick Ian, Cupertino, California 95014, US
CHANG, Baek San, Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick Lee, Cupertino, California 95014, US
BENNETT, Jonathan Anderson, Cupertino, California 95014, US
GUETTA, Anthony, Cupertino, California 95014, US
MINOO, Jahan Christian, Cupertino, California 95014, US
RAUENBUEHLER, Keith Walter, Cupertino, California 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***H04W 4/20*** → (51) ***H04W 4/00***

***H04W 4/22*** → (51) ***H04M 3/51***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 72/02*** (11) **3 304 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 15734181.9 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/065374 06.07.2015
(87) WO 2017/005294 2017/02 12.01.2017
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR D2D-KOMMUNIKATION*
- *DEVICES AND METHODS FOR D2D COMMUNICATION*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION D2D*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Liang, 80992 Munich, DE
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
DILLINGER, Markus, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 4/00*** ***H04W 88/02*** (11) **3 304 953 A1*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 16804141.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034746 27.05.2016
(87) WO 2016/196327 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167943 P
(54)
- *ÜBERTRAGUNG VON SPORTDATEN MIT EINEM NICHT VERBUNDENEN ZUSTAND DES ENTDECKUNGSSIGNALS*
- *TRANSMITTING ATHLETIC DATA USING NON-CONNECTED STATE OF DISCOVERY SIGNAL*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES ATHLÉTIQUES EN UTILISANT UN ÉTAT NON CONNECTÉ D'UN SIGNAL DE DÉCOUVERTE*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) FOLSKE, Keith, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SCHNEIDER, Summer, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BLACKMAN, Rachel, Seattle, Washington 98101, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***H04W 8/00*** → (51) ***G07C 9/00***

***H04W 8/00*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04W 8/00*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04W 8/00*** → (51) ***H04W 4/00***

***H04W 8/00*** → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 8/02*** ***G06F 17/30*** ***H04W 8/18*** (11) **3 304 954 A1*** ***H04W 8/08***
(25) En (26) En
(21) 16803845.3 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050064 29.01.2016
(87) WO 2016/195565 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168030 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CLIENT-SEITIGE CODIERUNG IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CLIENT SIDE ENCODING IN A DATA PROCESSING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODAGE CÔTÉ CLIENT DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) HÅKANSSON, Jim, 371 51 Karlskrona, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04W 8/08*** → (51) ***H04W 8/02***

***H04W 8/18*** → (51) ***G06F 11/14***

***H04W 8/18*** → (51) ***H04W 8/02***

***H04W 8/18*** → (51) ***H04W 12/04***

***H04W 8/26*** → (51) ***H04W 76/04***

(51) ***H04W 12/02*** ***H04K 1/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 304 955 A1*** ***H04M 11/06*** ***H04N 21/414***
(25) En (26) En
(21) 16725531.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061975 27.05.2016
(87) WO 2016/193137 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726102
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUFBAU EINER VERSCHLÜSSELTEN AUDIOSITZUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR ESTABLISHING AN ENCRYPTED-AUDIO SESSION*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE SESSION AUDIO CHIFFRÉE*

(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) WENDLING, Bertrand, 01220 Divonne-les-Bains, FR
(74) Leman Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

***H04W 12/02*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 12/02*** → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 9/00*** ***H04W 12/06*** ***H04W 4/00*** (11) **3 304 956 A1*** ***H04W 12/02*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16725969.6 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031036 05.05.2016
(87) WO 2016/195907 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171548 P
09.03.2016 US 201615065608
(54)
- *FLEXIBLE KONFIGURATION UND AUTHENTIFIZIERUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN*
- *FLEXIBLE CONFIGURATION AND AUTHENTICATION OF WIRELESS DEVICES*
- *CONFIGURATION ET AUTHENTIFICATION FLEXIBLES DE DISPOSITIFS SANS FIL*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BENOIT, Olivier Jean, San Diego, California 92121-1714, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/08*** (11) **3 304 957 A1*** ***H04W 8/18***
(25) De (26) De
(21) 16728890.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/062624 03.06.2016
(87) WO 2016/193414 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170545
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PARAMETERDATEN ZWISCHEN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ UND EINEM TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND ZUR AKTIVIERUNG UND/ODER ÄNDERUNG UND/ODER DEAKTIVIERUNG EINES DURCH DIE PARAMETERDATEN DEFINIERTEN ODER BEZEICHNETEN KOMMUNIKATIONSPROFILS AUF DEM TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT, SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON PARAMETERDATEN, TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON PARAMETERDATEN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING PARAMETER DATA BETWEEN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK AND A TELECOMMUNICATIONS TERMINAL AND FOR ACTIVATING AND/OR CHANGING AND/OR DEACTIVATING A COMMUNICATION PROFILE ON THE TELECOMMUNICATIONS TERMINAL, WHICH COMMUNICATION PROFILE IS DEFINED OR DENOTED BY THE PARAMETER DATA, SYSTEM FOR TRANSMITTING PARAMETER DATA, TELECOMMUNICATIONS TERMINAL FOR TRANSMITTING PARAMETER DATA, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES PARAMÈTRES ENTRE UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION ET UN TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PERMETTANT D'ACTIVER ET/OU DE MODIFIER ET/OU DE DÉSACTIVER UN PROFIL DE COMMUNICATION DÉFINI OU DÉSIGNÉ PAR DES PARAMÈTRES SUR LE TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION, SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES PARAMÈTRES, TERMINAL PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES PARAMÈTRES, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) PERLICK, Marcus, 41189 Mönchengladbach, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

***H04W 12/04*** → (51) ***G06F 21/62***

***H04W 12/04*** → (51) ***G06F 21/74***

***H04W 12/04*** → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 84/12*** (11) **3 304 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718149.4 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027301 13.04.2016
(87) WO 2016/195821 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171563 P
12.04.2016 US 201615097229
(54) • *VERTEILTE KONFIGURATORENTITÄT*
• *DISTRIBUTED CONFIGURATOR ENTITY*
• *ENTITÉ DE CONFIGURATEUR DISTRIBUÉ*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BENOIT, Olivier Jean, San Diego, California 92121-1714, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04B 10/114*** (11) **3 304 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 16793043.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005110 13.05.2016
(87) WO 2016/182397 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 KR 20150067543
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BLITZLICHTS EINES SMARTPHONES*
• *AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD USING FLASH OF SMART MOBILE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION UTILISANT LE FLASH D'UN ORDIPHONE MOBILE*

(71) Yeom, Suk Hwan, 306-3602 Pacrio 435, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05507, KR
(72) Yeom, Suk Hwan, Seoul 05507, KR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

***H04W 12/06*** → (51) ***G06F 21/62***

***H04W 12/06*** → (51) ***G06F 21/74***

***H04W 12/06*** → (51) ***G06K 19/07***

***H04W 12/06*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 12/06*** → (51) ***H04W 12/04***

***H04W 12/06*** → (51) ***H04W 84/12***

***H04W 12/08*** → (51) ***G06F 21/62***

***H04W 12/08*** → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 16/18*** (11) **3 304 960 A1***
***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 15731521.9 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061825 28.05.2015
(87) WO 2016/188580 2016/48 01.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUWEISEN VON FUNKFREQUENZEN ZU BASISSTATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF ASSIGNING RADIO FREQUENCIES TO BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFECTATION DE FRÉQUENCES RADIO À DES STATIONS DE BASE*

(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BINI, Graziano, 00166 Roma, IT
EPIFANI, Francesco, 10148 Torino, IT
LUDOVICO, Michele, 10148 Torino, IT
MINERVA, Giuseppe, 10148 Torino, IT
MIRRA, Daniela, 10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r. l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 304 961 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893700.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080599 02.06.2015
(87) WO 2016/192044 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLKONFIGURATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CELL CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CELLULE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Jiying, Beijing 100102, CN
TIAN, Yang, Beijing 100102, CN
HUANG, Min, Beijing 100102, CN
LI, Feng, Beijing 100102, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 24/10*** (11) **3 304 962 A1*** ***H04W 24/08***
(25) En (26) En
(21) 15894502.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065963 16.12.2015
(87) WO 2016/195751 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168467 P
(54) • *EVOLVED NODE-B, STEUERGERÄT EINES SPEKTRUMZUGANGSSYSTEMS (SAS) UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN GEMEINSAM GENUTZTEM SPEKTRUM*
• *EVOLVED NODE-B, SPECTRUM ACCESS SYSTEM (SAS) CONTROLLER AND METHOD FOR COMMUNICATION IN SHARED SPECTRUM*
• *NOEUD B ÉVOLUÉ, CONTRÔLEUR DE SYSTÈME D'ACCÈS AU SPECTRE (SAS), ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SPECTRE PARTAGÉ*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE
SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, Oregon 97229, US
HORNE, David M., Chandler, Arizona 85224, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 74/08*** (11) **3 304 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730157.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035782 03.06.2016

(87) WO 2016/196970 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170641 P
02.06.2016 US 201615171191
(54) • *LEISTUNGSERWEITERUNGEN FÜR FREQUENZWIEDERVERWENDUNG UND TDM IN EINEM LIZENZIERTEN SYSTEM MIT UNTERSTÜTZTEM ZUGANG*
• *PERFORMANCE ENHANCEMENTS FOR FREQUENCY REUSE AND TIME DIVISION MULTIPLEXING IN A LICENSED ASSISTED ACCESS SYSTEM*
• *AMÉLIORATIONS DE PERFORMANCES POUR LA RÉUTILISATION DES FRÉQUENCES ET LE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS ASSISTÉ SOUS LICENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Zhengwei, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
KULCSAR, Jordan, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

***H04W 16/14*** → (51) ***H04L 5/14***

(51) ***H04W 16/18*** ***H04B 17/309*** ***G01R 29/08*** (11) **3 304 964 A1*** ***H04B 17/391***
(25) En (26) En
(21) 15893557.7 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000446 29.07.2015
(87) WO 2016/191845 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730688
(54) • *ANALYSE VON DRAHTLOSSIGNALAUSBREITUNG*
• *ANALYZING WIRELESS SIGNAL PROPAGATION*
• *ANALYSE DE PROPAGATION DE SIGNAL SANS FIL*
(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, ON N2L 0A9, CA
(72) KRAVETS, Oleksiy, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***H04W 16/18*** → (51) ***H04W 16/14***

***H04W 16/20*** → (51) ***H04W 24/08***

***H04W 16/24*** → (51) ***H04W 64/00***

***H04W 24/00*** → (51) ***G01S 3/04***

***H04W 24/00*** → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 84/18*** (11) **3 304 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 15730410.6 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061927 29.05.2015
(87) WO 2016/192746 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SELBSTOPERATIONSFUNKTIONEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING SELF-OPERATION FUNCTIONS WITHIN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE DES FONCTIONS D'AUTOFONCTIONNEMENT DANS UN RÉSEAU*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TANG, Haitao, 02620 Espoo, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 16/20*** (11) **3 304 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 15726576.0 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061824 28.05.2015
(87) WO 2016/188579 2016/48 01.12.2016
(54) • *BESTIMMUNG DER NÜTZLICHKEIT VON FERNANTENNENEINHEITEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ESTABLISHING USEFULNESS OF REMOTE ANTENNA UNITS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *ÉTABLISSEMENT DE L'UTILITÉ D'UNITÉS D'ANTENNE DISTANTES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SÖDER, Johan, 118 60 Stockholm, SE
ASPLUND, Henrik, SE-117 34 Stockholm, SE
SIMONSSON, Arne, SE-954 33 Gammelstad, SE
ERICSSON, Mårten, 976 32 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04W 24/08*** → (51) ***H04W 16/14***

***H04W 24/08*** → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 304 967 A2***
(25) En (26) En
(21) 16724981.2 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050401 03.05.2016
(87) WO 2016/190798 2016/48 01.12.2016
(88) 11.05.2017
(30) 25.05.2015 US 201562166030 P
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS CEUX-CI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
CALLENDER, Christopher, Kinross KY13 0LW, GB
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

***H04W 24/10*** → (51) ***H04W 16/14***

***H04W 24/10*** → (51) ***H04W 64/00***

***H04W 24/10*** → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 48/06*** (11) **3 304 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729161.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035260 01.06.2016
(87) WO 2016/196629 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169439 P
31.05.2016 US 201615168459
(54) • *ANWENDUNGSSPEZIFISCHE ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG FÜR DATENKOMMUNIKATION (ACDC) IM VERBUNDENEN MODUS*
• *APPLICATION-SPECIFIC CONGESTION CONTROL FOR DATA COMMUNICATION (ACDC) IN CONNECTED MODE*
• *CONTRÔLE D'ENCOMBREMENT SPÉCIFIQUE À UNE APPLICATION POUR UNE COMMUNICATION DE DONNÉES (ACDC) EN MODE CONNECTÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PAYYAPPILLY, Ajith, San Diego, California 92121, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121, US
SANTHANAM, Arvind, San Diego, California 92121, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121, US
VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, California 92121, US
ZHAO, Suli, San Diego, California 92121, US
DRAPKIN, Vitaly, San Diego, California 92121, US
ANCHAN, Kirankumar Bhoja, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 24/08*** (11) **3 304 969 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16803706.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005709 30.05.2016
(87) WO 2016/195351 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076091
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jae-Won, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyun-Kyu, Gyeonggi-do 16677, KR
ROH, Dong-Hwi, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeong-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jong-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Sung-Rok, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Do-Young, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

***H04W 28/04*** → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 80/02*** (11) **3 304 970 A1*** ***H04W 80/04***
(25) En (26) En
(21) 15894386.0 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050625 29.05.2015
(87) WO 2016/195547 2016/49 08.12.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON HEADERN VON INTERNETPROTOKOLLPAKETEN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*
- *METHODS FOR COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF HEADERS OF INTERNET PROTOCOL PACKETS, DEVICES, COMPUTER PROGRAMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
- *PROCÉDÉS POUR LA COMPRESSION ET LA DÉCOMPRESSION D'EN-TÊTES DE PAQUETS DE PROTOCOLE INTERNET, DISPOSITIFS, PROGRAMMES D'ORDINATEUR ET PRODUITS-PROGRAMMES D'ORDINATEUR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, FI-02600 Espoo, FI
ROBLES, Maria Ines, FI-02760 Espoo, FI
KERÄNEN, Ari, FI-00100 Helsinki, FI
LARMO, Anna, FI-02600 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 304 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732458.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062564 02.06.2016
(87) WO 2016/198320 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15171035
(54)
- *VERFAHREN FÜR DEN MEHRKANALIGEN BETRIEB IN EINEM FAHRZEUGNETZWERK UND FAHRZEUGNETZWERK*
- *METHOD FOR MULTI-CHANNEL OPERATION IN A VEHICULAR NETWORK AND VEHICULAR NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT À MULTIPLES CANAUX DANS UN RÉSEAU DE VÉHICULE ET RÉSEAU DE VÉHICULE*

(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfuersten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) BOBAN, Mate, 80639 München, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 304 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 15728466.2 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062292 02.06.2015
(87) WO 2016/192783 2016/49 08.12.2016
(54)
- *ANPASSUNG DER DIENSTGÜTE FÜR EINEN FUNKTRÄGER MIT ZWEI ASSOZIIERTEN DIENSTGÜTEN MITTELS EINER ANZEIGE EINES BENUTZERGERÄTS*
- *ADAPTING QOS FOR A RADIO BEARER HAVING TWO ASSOCIATED QOS BY MEANS OF A UE INDICATION*
- *ADAPTATION DE LA QOS D'UN SUPPORT RADIO AYANT DEUX QOS ASSOCIÉES, AU MOYEN D'UNE INDICATION D'UE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDGART, Niklas, S-247 33 Södra Sandby, SE
ALRIKSSON, Peter, S-242 31 Hörby, SE
AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE
LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
NILSSON, Johan, S-236 38 Höllviken, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/18*** (11) **3 304 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 15725649.6 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062234 02.06.2015
(87) WO 2016/192773 2016/49 08.12.2016
(54)
- *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ*
- *NETWORK NODE AND METHOD THEREIN FOR HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DANS CELUI-CI POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
ÅSTRÖM, Magnus, S-222 28 Lund, SE
EKER, Johan, S-223 55 Lund, SE
NILSSON, Johan, S-236 38 Höllviken, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/32*** ***H04W 88/02*** (11) **3 304 974 A1*** ***H04W 36/18*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 15894492.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052392 25.09.2015
(87) WO 2016/195735 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168245 P
(54)
- *NAHTLOSE MOBILITÄT FÜR 5G- UND LTE-SYSTEME SOWIE VORRICHTUNGEN*
- *SEAMLESS MOBILITY FOR 5G AND LTE SYSTEMS AND DEVICES*
- *MOBILITÉ CONTINUE POUR DES SYSTÈMES ET DES DISPOSITIFS DE CINQUIÈME GÉNÉRATION (5G) ET D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)*

(71) Zhang, Yujian, Room 312 Building 21 Caas No. 12 Zhongguancun Nandajie Haidian District, Beijing 100081, CN
Fong, Mo-Han, 409 Spencer Terrace, Sunnyvale, California 94089, US
Zong, Pingping, 1 Crest Drive, Randolph, New Jersey 07869, US
Davydov, Alexei Vladimirovich, Lenin av. 28/11-40, Nizhny Novgorod 603132, RU
Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Zhang, Yujian, Beijing 100081, CN
Fong, Mo-Han, Sunnyvale, California 94089, US
Zong, Pingping, Randolph, New Jersey 07869, US
Davydov, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU
Intel IP Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

***H04W 36/08*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 36/08*** → (51) ***H04W 84/12***

***H04W 36/18*** → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/24*** (11) **3 304 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838531.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095994 19.08.2016
(87) WO 2017/032272 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208086 P
18.08.2016 US 201615240060
(54)
- *VERFAHREN ZUR LASTUMVERTEILUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *A METHOD FOR LOAD REDISTRIBUTION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ DE REDISTRIBUTION DE CHARGE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu City 300, TW
(72) JOHANSSON, Per Johan Mikael, Kungsangen 19634, SE
HSU, Chia-Chun, New Taipei City Taiwan 231, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 36/36*** (11) **3 304 976 A1***

(25) En (26) En
(21) 15725651.2 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/062237 02.06.2015
(87) WO 2016/192775 2016/49 08.12.2016
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR ÜBERGABE IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD THEREIN FOR HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, POUR UN TRANSFERT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
ÅSTRÖM, Magnus, S-222 28 Lund, SE
EKER, Johan, S-223 55 Lund, SE
NILSSON, Johan, S-236 38 Höllviken, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/30*** (11) **3 304 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 15893667.4 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/080489 01.06.2015
(87) WO 2016/192006 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN IN CLUSTERMANAGER-FUNKKNOTEN UND STEUERKNOTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS USED IN CLUSTER MANAGER RADIO NODE AND CONTROL NODE AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉS UTILISÉS DANS UN GESTIONNAIRE DE GROUPE, NOEUD RADIO ET NOEUD DE COMMANDE, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/32*** ***H04W 4/08*** (11) **3 304 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730057.3 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030593 03.05.2016
(87) WO 2016/195891 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727678
(54) • *HANDOVER MITTELS EVOLVED-PACKET-SYSTEM (EPS)-GRUPPENTRÄGERN*
• *HANDOVER USING GROUP EVOLVED PACKET SYSTEM (EPS) BEARERS*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE UTILISANT DES SUPPORTS DE SYSTÈME PAR PAQUETS ÉVOLUÉ (EPS) EN GROUPE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Jing, Portland, OR 97229, US
GUPTA, Maruti, Portland, OR 97219, US
VANNITHAMBY, Rath, Portland, OR 97229, US
RASHID, Mohammad Mamunur, Hillsboro, OR 97124, US
SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, OR 97229, US
JHA, Satish C., Portland, OR 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***H04W 36/32*** → (51) ***H04W 36/00***

---

***H04W 36/36*** → (51) ***H04W 36/30***

---

(51) ***H04W 40/22*** ***H04W 84/22*** (11) **3 304 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 15728437.3 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/061585 26.05.2015
(87) WO 2016/188567 2016/48 01.12.2016
(54) • *REKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN MESH-NETZWERK*
• *RECONFIGURATION IN A WIRELESS MESH NETWORK*
• *RECONFIGURATION DANS UN RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
ÅSTRÖM, Magnus, S-222 28 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 304 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 15892952.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/080052 28.05.2015
(87) WO 2016/187871 2016/48 01.12.2016
(54) • *MEHRERE PDN-VERBINDUNGEN ÜBER EINEN UNSICHEREN WLAN-ZUGANG*
• *MULTIPLE PDN CONNECTIONS OVER UNTRUSTED WLAN ACCESS*
• *PLURALITÉ DE CONNEXIONS PDN SUR UN ACCÈS WLAN NON SÉCURISÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WU, Changzheng, Shenzhen 518057, CN
XU, Wei, Shenzhen 518000, CN
LU, Wenzhe, Shenzhen Guangdong 518052, CN
HUANG, Zhenjie, Shenzhen Guangdong 518000, CN
SUN, Songhui, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

***H04W 48/04*** → (51) ***G07C 9/00***

---

***H04W 48/06*** → (51) ***H04W 28/02***

---

***H04W 48/08*** → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/06*** ***H04W 74/08*** (11) **3 304 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894398.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/000249 23.12.2015
(87) WO 2016/195617 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168469 P
(54) • *MINIMIERTE SYSTEMINFORMATIONS-ÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *MINIMIZED SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME RÉDUITE AU MINIMUM DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, CA 94089, US
BENDLIN, Ralf, Portland, OR 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 304 982 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801872.9 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051083 03.11.2016
(87) WO 2017/217903 2017/51 21.12.2017
(54) • *AKTIVIERUNG MEHRERER NUMEROLOGIEN IN EINEM NETZWERK*
• *ENABLING MULTIPLE NUMEROLOGIES IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE PLUSIEURS NUMÉROLOGIES DANS UN RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE
LARSSON, Daniel, SE-112 18 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 8/00*** (11) **3 304 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727896.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033467 20.05.2016
(87) WO 2016/191258 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721317

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR DIENSTENTDECKUNGSPROXY FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SERVICE DISCOVERY PROXY FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UN MANDATAIRE DE DÉCOUVERTE DE SERVICE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
ALANEN, Olli, 01520 Vantaa, FI
MARIN, Janne, 02210 Espoo, FI
KNECKT, Jarkko, 02330 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

***H04W 48/18*** → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 304 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 16817198.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086943 23.06.2016
(87) WO 2017/000834 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514791112
(54) • *STRAHLDETEKTION, STRAHLVERFOLGUNG UND DIREKTZUGRIFF IN KLEINEN MM-WAVE-ZELLEN IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *BEAM DETECTION, BEAM TRACKING AND RANDOM ACCESS IN MM-WAVE SMALL CELLS IN HETEROGENEOUS NETWORK*
• *DÉTECTION DE FAISCEAU, SUIVI DE FAISCEAU ET ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES PETITES CELLULES À ONDES MM DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Bin, San Diego, California 92127, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***H04W 52/00*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 52/02*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04W 52/02*** → (51) ***H04W 88/10***

***H04W 52/52*** → (51) ***H04B 1/401***

***H04W 56/00*** → (51) ***H04W 88/10***

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 24/10*** (11) **3 304 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728745.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050486 25.05.2016
(87) WO 2016/190806 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 SE 1500247
(54) • *ADAPTIVE MESSBERICHTSABBILDUNG FÜR UE-POSITIONIERUNG*
• *ADAPTIVE MEASUREMENT REPORT MAPPING FOR UE POSITIONING*
• *MAPPAGE DE RAPPORT DE MESURE ADAPTATIF POUR LE POSITIONNEMENT D'EU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/10*** ***H04W 88/02*** (11) **3 304 986 A1*** ***H04W 16/24***
(25) En (26) En
(21) 16730128.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034958 31.05.2016
(87) WO 2016/196431 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171314 P
22.03.2016 US 201615077736
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON OTDOA-POSITIONIERUNG MITTELS MEHRDEUTIGER ZELLEN*
• *SUPPORT OF OTDOA POSITIONING USING AMBIGUOUS CELLS*
• *PRISE EN CHARGE DE LOCALISATION OTDOA À L'AIDE DE CELLULES AMBIGUËS*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121, US
BURROUGHS, Kirk Allan, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

***H04W 64/00*** → (51) ***G01S 13/76***

(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 88/08*** (11) **3 304 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820739.7 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086573 21.06.2016
(87) WO 2017/005088 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514792790
(54) • *KOORDINATOR EINER MEHRPUNKT-FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNG (RLC) FÜR LOSE KOORDINIERTE MEHRPUNKT-KOMMUNIKATIONEN*
• *MULTIPOINT RADIO LINK CONTROL (RLC) COORDINATOR FOR LOOSELY COORDINATED MULTIPOINT COMMUNICATIONS*
• *COORDINATEUR DE COMMANDE DE LIAISON RADIO MULTIPOINT (RLC) PERMETTANT DES COMMUNICATIONS MULTIPOINTS COORDONNÉES LIBREMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEROUX, Philippe, Ottawa, Ontario K1L 7S5, CA
CALLARD, Aaron, Ottawa, Ontario K2B 7C4, CA
SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***H04W 72/00*** → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 304 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 15734180.1 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/065373 06.07.2015
(87) WO 2017/005293 2017/02 12.01.2017
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR NETZWERKGESTÜTZTE D2D-KOMMUNIKATION*
• *DEVICES AND METHODS FOR NETWORK-ASSISTED D2D COMMUNICATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION D2D ASSISTÉE PAR RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Liang, 80992 Munich, DE
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
DILLINGER, Markus, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

***H04W 72/02*** → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 304 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 15730852.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/053943 27.05.2015
(87) WO 2016/189353 2016/48 01.12.2016
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FUNKRESSOURCENZUWEISUNG ÜBER MEHRERE RESSOURCENDIMENSIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RADIO RESOURCE ALLOCATION ACROSS MULTIPLE RESOURCE DIMENSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE AFFECTATION DE RESSOURCES RADIO SUR DE MULTIPLES DIMENSIONS DE RESSOURCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HALABIAN, Hassan, Ottawa, Ontario K2W 0A5, CA
SCHMIDT, Alfred, Kanata, Ontario K2T 1C8, CA
SMITH, Roland, Nepean, Ontario K2J 0E1, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/04*** (11) **3 304 990 A1***

(25) En (26) En
(21) 15893398.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/083514 16.11.2015
(87) WO 2016/189766 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 AU 2015901985
(54) • *VERFAHREN ZUR REALISIERUNG VON ECA MIT UNTERSTÜTZUNG BIS ZU 32 CCS UND VERBESSERUNG VON DYNAMISCHER PUCCH-RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR REALIZING ECA SUPPORTING UP TO 32 CCS AND ENHANCING DYNAMIC PUCCH RESOURCE ALLOCATION FOR ASSOCIATED USE*
• *PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UNE ECA PRENANT EN CHARGE JUSQU'À 32 COMPOSANTES PORTEUSES ET AMÉLIORER L'ATTRIBUTION DE RESSOURCE PUCCH DYNAMIQUE POUR UN USAGE ASSOCIÉ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NGUYEN, Phong, Mulgrave, Victoria 3170, AU
WIJESINGHE, Pushpika, Mulgrave, Victoria 3170, AU
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 304 991 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722517.6 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031095 06.05.2016
(87) WO 2016/195913 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514731120
(54) • *ROBUSTE SYSTEMATISCHE MEHRBENUTZERGRUPPIERUNG UND PLANUNG*
• *ROBUST SYSTEMATIC MULTI-USER (MU) GROUPING AND SCHEDULING*
• *GROUPEMENT ET PLANIFICATION MULTI-UTILISATEUR (MU) SYSTÉMATIQUES ROBUSTES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ELSHERIF, Ahmed Ragab, San Diego, California 92121-1714, US
GAO, Qinghai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/02*** (11) **3 304 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725594.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052804 13.05.2016
(87) WO 2016/193840 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729230
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON PRIORISIERTEN NACHRICHTEN*
• *TRANSMISSION OF PRIORITIZED MESSAGES*
• *TRANSMISSION DE MESSAGES HIÉRARCHISÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, SE-118 28 Stockholm, SE
SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
DO, Hieu, SE-177 32 Järfälla, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 304 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730040.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050517 02.06.2016
(87) WO 2016/195582 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170006 P
(54) • *RESSOURCENPOOLS FÜR FAHRZEUGKOMMUNIKATION*
• *RESOURCE POOLS FOR VEHICULAR COMMUNICATIONS*
• *GROUPES DE RESSOURCES POUR COMMUNICATIONS VÉHICULAIRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18*** ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00*** (11) **3 304 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730525.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050529 03.06.2016
(87) WO 2016/195583 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171334 P
05.06.2015 US 201562171295 P
(54) • *SENDEN EINER KONFIGURATIONSNACHRICHT UND MELDUNG VON KANALINFORMATIONEN AUF PUCCH IN PCELL UND SCELL*
• *SENDING A CONFIGURATION MESSAGE AND REPORTING CHANNEL INFORMATION ON PUCCH IN PCELL AND IN SCELL*
• *ENVOI DE MESSAGE DE CONFIGURATION ET SIGNALEMENT D'INFORMATIONS DE CANAL SUR UN CANAL PUCCH DANS UNE CELLULE PRIMAIRE ET DANS UNE CELLULE SECONDAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) EVERAERE, Dominique, SE- 184 91 Åkersberga, SE
HOYMANN, Christian, 52064 Aachen, DE
NAMMI, Sairamesh, Bedminster, New Jersey 07921, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 304 995 A1*** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 16730526.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050532 03.06.2016
(87) WO 2016/195585 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171422 P
08.09.2015 US 201562215422 P
(54) • *ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUM SENDEN BZW. EMPFANGEN VON DOWNLINK-INFORMATIONEN*
• *FIRST COMMUNICATION DEVICE, SECOND COMMUNICATION DEVICE AND METHODS THEREIN FOR SENDING AND DECODING, RESPECTIVELY, DOWNLINK INFORMATION*
• *PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DESTINÉS À L'ENVOI ET AU DÉCODAGE, RESPECTIVEMENT, DES INFORMATIONS DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) EVERAERE, Dominique, 184 91 Åkersberga, SE
HOYMANN, Christian, 52064 Aachen, DE
NAMMI, Sairamesh, Bedminster, New Jersey 07921, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 304 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804466.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035572 02.06.2016
(87) WO 2016/196830 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169876 P
25.02.2016 US 201615053678
(54) • *ADAPTIVE ZEITFENSTERZUWEISUNG IN TSCH-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *ADAPTIVE TIME SLOT ALLOCATION IN TSCH WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *ATTRIBUTION D'INTERVALLE DE TEMPS ADAPTATIVE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL TSCH*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) KANDHALU RAGHU, Arvind, Plano, TX 75093, US
VEDANTHAM, Ramanuja, E., Allen, TX 75013, US
XHAFA, Ariton, Plano, TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04B 7/04***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04L 5/00***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04L 27/34***

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 28/04***

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 48/10***

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 48/12***

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 74/08***

***H04W 72/08*** → (51) ***H04B 7/04***

***H04W 72/08*** → (51) ***H04W 16/14***

***H04W 72/08*** → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 24/10*** (11) **3 304 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 15729938.9 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/054330 08.06.2015
(87) WO 2016/198912 2016/50 15.12.2016
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON MELDUNGSENTITÄTEN ZUR KOMMUNIKATIONSRESSOURCENVERWALTUNG*
• *CLASSIFICATION OF REPORTING ENTITIES FOR COMMUNICATION RESOURCE MANAGEMENT*
• *CLASSIFICATION D'ENTITÉS D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS POUR UNE GESTION DE RESSOURCES DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STEPHENNE, Alex, Stittsville, Ontario K2S 2H3, CA
LIGHTSTONE, Leonard, Ottawa, Ontario K2G 0T6, CA
YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 304 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 15826106.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/067331 22.12.2015
(87) WO 2016/195754 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169276 P
(54) • *LATENZREDUKTIONTECHNIKEN FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE*
• *LATENCY REDUCTION TECHNIQUES FOR RADIO ACCESS NETWORKS*
• *TECHNIQUES DE RÉDUCTION DE LATENCE POUR RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) IBARS CASAS, Christian, Santa Clara, California 95054, US
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04W 72/12*** ***H04B 7/04*** (11) **3 304 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725654.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030645 04.05.2016
(87) WO 2016/195895 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514729037
(54) • *SCHEMA FÜR EFFIZIENTE OPTIMALE GRUPPEN-ID-VERWALTUNG FÜR MU-MIMO-SYSTEME*
• *EFFICIENT OPTIMAL GROUP ID MANAGEMENT SCHEME FOR MU-MIMO SYSTEMS*
• *SCHÉMA DE GESTION EFFICACE D'ID DE GROUPE OPTIMAL POUR DES SYSTÈMES MU-MIMO*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ELSHERIF, Ahmed Ragab, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 305 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730520.0 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050495 30.05.2016
(87) WO 2016/195575 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170258 P
(54) • *PLANUNG, LEISTUNGSSTEUERUNG UND VERBINDUNGSADAPTION AUF DER BASIS VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄT UND NETZWERK*
• *SCHEDULING, POWER CONTROL AND LINK ADAPTATION BASED ON COMMUNICATION BETWEEN USER EQUIPMENT AND NETWORK*
• *PLANIFICATION, COMMANDE DE PUISSANCE ET ADAPTATION DE LIAISON EN FONCTION D'UNE COMMUNICATION ENTRE UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET UN RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGQUIST, Gunnar, SE-164 45 Kista, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 305 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727111.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034179 25.05.2016
(87) WO 2016/191495 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167602 P
24.05.2016 US 201615163521
(54) • *EFFIZIENTER, ZUFÄLLIGER, GEPLANTER KANALZUGRIFF*
• *EFFICIENT RANDOM SCHEDULED CHANNEL ACCESS*
• *ACCÈS EFFICACE À UN CANAL PROGRAMMÉ ALÉATOIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 84/12*** (11) **3 305 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 15733937.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050658 05.06.2015
(87) WO 2016/195561 2016/49 08.12.2016
(54) • *STATION, ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A STATION, AN ACCESS POINT AND METHODS THEREIN FOR HANDLING TRANSMISSIONS IN A WIRELESS COMMMUNICATIONS NETWORK*
• *STATION, POINT D'ACCÈS ET PROCÉDÉS DANS CES DERNIERS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TRANSMISSIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TAYAMON, Soma, S-11348 Stockholm, SE
WIKSTRÖM, Gustav, S-18730 Täby, SE
SÖDER, Johan, S-118 60Stockholm, SE
WANG, Yu, SE-169 74 Solna, SE
MESTANOV, Filip, 186 97 Brottby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 27/26*** (11) **3 305 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 15892925.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079939 27.05.2015
(87) WO 2016/187844 2016/48 01.12.2016
(54) • *PRÄAMBELSIGNALERZEUGUNG MIT DIREKTZUGRIFF*
• *A RANDOM ACCESS PREAMBLE SIGNAL CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE SIGNAL DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
GUO, Zhiheng, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 84/12*** (11) **3 305 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894388.6 (22) 01.06.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/050636 01.06.2015
(87) WO 2016/195550 2016/49 08.12.2016
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VERSCHIEDENER SCHWELLWERTE DER KANALFREIHEITSBEURTEILUNG (CCA)*
• *A WIRELESS DEVICE, AN ACCESS POINT AND METHODS USING DIFFERENT CLEAR CHANNEL ASSESSMENT (CCA) THRESHOLDS*
• *DISPOSITIF SANS FIL, POINT D'ACCÈS ET PROCÉDÉS UTILISANT DIFFÉRENTS SEUILS D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE (CCA)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIKSTRÖM, Gustav, SE-18730 Täby, SE
SÖDER, Johan, SE-118 60 Stockholm, SE
WANG, Yu, SE-169 74 Solna, SE
TAYAMON, Soma, SE-11348 Stockholm, SE
MESTANOV, Filip, SE-191 49 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 305 005 A1***
***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16724807.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031918 11.05.2016
(87) WO 2016/191102 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 US 201562165928 P
02.10.2015 US 201562236827 P
10.05.2016 US 201615150790
(54) • *TECHNIKEN ZUR ANPASSUNG DES FENSTERS DER KANALFREIHEITSBEURTEILUNG (CCA) FÜR ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM GETEILTEN HOCHFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
• *TECHNIQUES FOR ADJUSTING CLEAR CHANNEL ASSESSMENT (CCA) WINDOW FOR TRANSMISSIONS IN A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE RÉGLAGE DE LA FENÊTRE D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE (CCA) POUR DES TRANSMISSIONS DANS UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO PARTAGÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SUKHAVASI, Ravi Teja, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

***H04W 74/08*** → (51) ***H04B 1/7093***

---

***H04W 74/08*** → (51) ***H04L 1/16***

---

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 16/14***

---

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 48/10***

---

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 72/04***

---

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 74/04***

---

***H04W 76/00*** → (51) ***H04L 5/14***

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 305 006 A1***
(25) En (26) En
(21) 15726588.5 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/061996 29.05.2015
(87) WO 2016/192757 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBINDUNG EINES BENUTZERGERÄTS (UE) AN EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICES FOR CONNECTING A USER EQUIPMENT, UE, TO A TELECOMMUNICATION NETWORK.*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIFS DE CONNEXION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRANBERG, Olof Axel, 191 47 Sollentuna, SE
ANDREI, Diana, 582 14 Linköping, SE
AXELSSON, Samuel, 589 33 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 76/04*** (11) **3 305 007 A1*** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 16731965.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000848 13.05.2016
(87) WO 2016/189392 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 CN 201510272055
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FUNKVERBINDUNGSQUALITÄT IN EINEM D2D-BENUTZERGERÄT*
• *METHOD OF MEASURING RADIO LINK QUALITY IN A D2D USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE QUALITÉ DE LIAISON RADIO DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR D2D*
(71) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris-Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) CHENG, Fang-Chen, Randolph, New Jersey 07869, US
LI, Dong, Shanghai 201206, CN
LIU, Yong, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

***H04W 76/02*** → (51) ***G06F 21/35***

---

***H04W 76/02*** → (51) ***H04W 4/00***

---

***H04W 76/02*** → (51) ***H04W 8/00***

---

***H04W 76/02*** → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 76/04*** (11) **3 305 008 A1***
***H04W 8/26***
(25) En (26) En
(21) 15728479.5 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/062515 04.06.2015
(87) WO 2016/192804 2016/49 08.12.2016
(54) • *STEUERUNG DES KOMMUNIKATIONSMODUS EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *CONTROLLING COMMUNICATION MODE OF A MOBILE TERMINAL*
• *COMMANDE DU MODE DE COMMUNICATION D'UN TERMINAL MOBILE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROELAND, Dinand, SE-192 77 Sollentuna, SE
OLSSON, Lasse, Shanghai 200335, CN
TURÁNYI, Zoltán, H-2000 Szentendre, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

***H04W 76/04*** → (51) ***G06F 21/35***

---

***H04W 76/04*** → (51) ***H04W 76/02***

---

***H04W 76/06*** → (51) ***H04L 12/26***

---

***H04W 80/02*** → (51) ***H04W 28/06***

---

***H04W 80/04*** → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04W 84/12*** ***H04W 36/08*** (11) **3 305 009 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 15823471.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/066802 18.12.2015
(87) WO 2016/190902 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166423 P
(54) • *WLAN-MOBILITÄT FÜR LTE/WLAN-AGGREGATION*
• *WLAN MOBILITY FOR LTE/WLAN AGGREGATION*
• *MOBILITÉ WLAN POUR AGRÉGATION LTE/WLAN*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva M, IL
HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 84/12*** ***H04W 12/06*** (11) **3 305 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741984.5 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000916 30.05.2016
(87) WO 2016/193823 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 CN 201510296416
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG UND LÖSCHUNG VON VWLAN IN EINER GEMEINSAMEN NETZWERKNUTZUNGSUMGEBUNG MIT FIXEM ZUGANG*
• *METHOD OF CREATING AND DELETING VWLAN DYNAMICALLY IN A FIXED ACCESS NETWORK SHARING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION ET DE SUPPRESSION DYNAMIQUE DE VWLAN DANS UN ENVIRONNEMENT DE PARTAGE DE RÉSEAU D'ACCÈS FIXE*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) WEN, Haibo, Shanghai 201206, CN
YANG, Shuigen, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Kaibin, Shanghai 201206, CN
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

***H04W 84/12*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 84/12*** → (51) ***H04W 4/00***

***H04W 84/12*** → (51) ***H04W 12/06***

***H04W 84/12*** → (51) ***H04W 74/08***

***H04W 84/18*** → (51) ***G06Q 10/08***

***H04W 84/18*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04W 84/18*** → (51) ***H04W 24/02***

***H04W 84/22*** → (51) ***H04W 40/22***

***H04W 88/02*** → (51) ***H04W 4/20***

***H04W 88/02*** → (51) ***H04W 8/00***

***H04W 88/02*** → (51) ***H04W 36/00***

***H04W 88/02*** → (51) ***H04W 64/00***

***H04W 88/04*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04W 88/04*** → (51) ***H04W 76/02***

***H04W 88/06*** → (51) ***H04W 4/18***

***H04W 88/06*** → (51) ***H04W 48/10***

***H04W 88/06*** → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 88/08*** ***H04W 92/20*** (11) **3 305 011 A1***
(25) En (26) En
(21) 15730412.2 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/062038 29.05.2015
(87) WO 2016/192764 2016/49 08.12.2016
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN BASISSTATIONEN IN EINEM FUNKZUGRIFFSNETZWERK*
• *COMMUNICATION BETWEEN BASE STATIONS IN A RADIO ACCESS NETWORK*
• *COMMUNICATION ENTRE STATIONS DE BASE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUFFINI, Stefano, 56100 Pisa, IT
STRACCA, Stefano, 56100 Pisa, IT
SABELLA, Roberto, 56100 Pisa, IT
PONZINI, Filippo, 56100 Pisa, IT
IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT
CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 305 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820793.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088145 01.07.2016
(87) WO 2017/005142 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 US 201514791354
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARTITIONIERUNG VON SIGNALVERARBEITUNGSKETTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PARTITIONING SIGNAL PROCESSING CHAINS IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTITIONNEMENT DE CHAÎNES DE TRAITEMENT DE SIGNAL SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAGE, William Anthony, Stittsville, Ontario K2S 1C9, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***H04W 88/08*** → (51) ***H04W 36/00***

***H04W 88/08*** → (51) ***H04W 72/00***

(51) ***H04W 88/10*** ***H04W 52/02*** (11) **3 305 013 A1*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 16729687.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034442 26.05.2016
(87) WO 2016/191605 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167170 P
27.05.2015 US 201562167183 P
25.05.2016 US 201615164668
(54) • *ENERGIEARME DRAHTLOSE NETZWERKANWENDUNGEN*
• *LOW ENERGY WIRELESS NETWORK APPLICATIONS*
• *APPLICATIONS BASSE CONSOMMATION DE RÉSEAU SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XUE, Qi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***H04W 92/18*** → (51) ***H04W 4/20***

***H04W 92/20*** → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 3/06*** ***H05B 3/54*** (11) **3 305 014 A1*** ***H05B 3/48***
(25) En (26) En
(21) 16730558.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033754 23.05.2016
(87) WO 2016/196055 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725537
(54) • *WIDERSTANDSHEIZUNG MIT TEMPERATURERFASSENDEN STROMSTIFTEN*
• *RESISTIVE HEATER WITH TEMPERATURE SENSING POWER PINS*
• *RÉCHAUFFEUR RÉSISTIF À BROCHES DE PUISSANCE DÉTECTANT LA TEMPÉRATURE*
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) STEINHAUSER, Louis, P., St. Louis, MO 63129, US
SPOOLER, Jake, Hannibal, MO 63401, US
BOHLINGER, William, Winona, MN 55987, US
REYNOLDS, Jack, deceased, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

***H05B 1/02*** → (51) ***H05B 3/26***

***H05B 3/06*** → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***H05B 3/24*** (11) **3 305 015 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726830.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061618 23.05.2016
(87) WO 2016/188970 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554719
(54) • *HEIZMODUL UND ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM HEIZMODUL*
• *HEATING MODULE AND ELECTRIC HEATING DEVICE COMPRISING SUCH A HEATING MODULE*
• *MODULE CHAUFFANT ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL MODULE CHAUFFANT*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) KARAASLAN, Serif, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***H05B 3/26*** (11) **3 305 016 A1***
(25) De (26) De
(21) 16732221.3 (22) 29.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100247 29.05.2016
(87) WO 2016/192714 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 DE 102015108580
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZEINRICHTUNG FÜR MOBILE ANWENDUNGEN*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE FOR MOBILE APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR APPLICATIONS MOBILES*
(71) Webasto SE, Kraillingerstr. 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) KLINKMÜLLER, Tino, 82131 Stockdorf, DE
BUCKL, Stephan, 82131 Stockdorf, DE
ECKERT, Daniel, 82131 Stockdorf, DE
HAINZLMAIER, Christian, 82131 Stockdorf, DE
(74) Ciesla, Bettina, et al, Ciesla Patentanwälte Rotmoosweg 7, 87629 Füssen - Hopfen, DE

---

(51) ***H05B 3/26*** ***H05B 1/02*** (11) **3 305 017 A1***
(25) De (26) De
(21) 16732222.1 (22) 29.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100248 29.05.2016
(87) WO 2016/192715 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 DE 102015108582
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZEINRICHTUNG FÜR MOBILE ANWENDUNGEN*
• *ELECTRICAL HEATING DEVICE FOR MOBILE APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR APPLICATIONS MOBILES*
(71) Webasto SE, Kraillingerstr. 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) HAINZLMAIER, Christian, 82131 Stockdorf, DE
(74) Ciesla, Bettina, et al, Ciesla Patentanwälte Rotmoosweg 7, 87629 Füssen - Hopfen, DE

---

***H05B 3/26*** → (51) ***H01M 10/615***

---

***H05B 3/40*** → (51) ***F23G 7/06***

---

***H05B 3/48*** → (51) ***H05B 1/02***

---

***H05B 3/54*** → (51) ***H05B 1/02***

---

***H05B 3/84*** → (51) ***B32B 17/10***

---

***H05B 3/86*** → (51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***H05B 6/04*** ***H05B 6/06*** (11) **3 305 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729388.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002623 31.05.2016
(87) WO 2016/194365 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113734
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR INDUKTIONSHEIZUNG*
• *POWER SUPPLY APPARATUS FOR INDUCTION HEATING*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) KANAI, Takahiko, Tokyo 141-8639, JP
SUGIMOTO, Masato, Tokyo 141-8639, JP
YOSHIDA, Haruki, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

***H05B 6/06*** → (51) ***H05B 6/04***

---

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 305 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804529.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035727 03.06.2016
(87) WO 2016/196939 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170416 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN KOCHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTROMAGNETIC COOKING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
BRINDANI, Franco, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
SCABURRI, Adriano, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

***H05B 7/148*** → (51) ***F27B 3/28***

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 305 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723077.0 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060587 11.05.2016
(87) WO 2016/188755 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169114
(54) • *SCHALTBARE BELEUCHTUNG MIT HOHEM FARBKONTRAST*
• *SWITCHABLE HIGH COLOR CONTRAST LIGHTING*
• *ÉCLAIRAGE À CONTRASTE DE COULEUR ÉLEVÉ COMMUTABLE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN KAATHOVEN, Dirk, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJKAMP, Rick, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H02M 1/32*** (11) **3 305 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723785.8 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061478 20.05.2016
(87) WO 2016/193028 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170899 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BELEUCHTUNGSTREIBERSCHUTZ IM FALL DES VERLUSTES DER NEUTRALEN VERBINDUNG UND BELEUCHTUNGSTREIBER MIT SOLCH EINEM SCHUTZ*
• *METHOD OF LIGHTING DRIVER PROTECTION IN CASE OF LOSS OF NEUTRAL CONNECTION AND LIGHTING DRIVER INCLUDING SUCH PROTECTION*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE CONDUCTEUR D'ÉCLAIRAGE EN CAS DE PERTE DE CONNEXION NEUTRE ET CONDUCTEUR D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE TELLE PROTECTION*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CLAUBERG, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
LOPEZ, Alejandro, 5656 AE Eindhoven, NL
HARISH GOPALA PILLAI, Raman, Nair, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H02M 3/335*** (11) **3 305 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725835.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061815 25.05.2016
(87) WO 2016/193101 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 PCT/CN2015/080500
27.08.2015 EP 15182795
(54) • *LED-ANSTEUERUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *LED DRIVER AND DRIVING METHOD*
• *PILOTE DE DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIU, Junhu, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Xianhui, 5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Chun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H02M 3/338*** (11) **3 305 023 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727354.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061832 25.05.2016
(87) WO 2016/189049 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 PCT/CN2015/080043
29.10.2015 EP 15192086
(54) • *LED-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND LED-ANORDNUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *AN LED DRIVER CIRCUIT, AND LED ARRANGEMENT AND A DRIVING METHOD*
• *CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT DE DEL, ET AGENCEMENT DE DEL ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Hui, 5656 AE Eindhoven, NL
CLAESSENS, Dennis, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 305 024 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728594.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050154 23.05.2016
(87) WO 2016/187632 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 AT 504222015
04.09.2015 AT 507612015
(54) • *DIMMBARE LAMPE, SCHALTUNGSANORDNUNG SOWIE BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *DIMMABLE SWITCH, CIRCUIT ARRANGEMENT AND LIGHTING SYSTEM*
• *LAMPE À INTENSITÉ VARIABLE, AGENCEMENT DE CIRCUIT AINSI QUE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, Rennbahnweg 55, 1220 Wien, AT
(72) MAIR, Alexander, 2285 Breitstetten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 305 025 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728601.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050167 30.05.2016
(87) WO 2016/191781 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 AT 504452015
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *ILLUMINATING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) WEBER, Emanuel, 2500 Baden, AT
FRITZ, Gerald, 2831 Warth, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 305 026 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728602.0 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050168 30.05.2016
(87) WO 2016/191782 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 AT 504432015
(54) • *LED-LICHTMODUL FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *LED LIGHT MODULE FOR A LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE À DEL POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) WEBER, Emanuel, 2500 Baden, AT
WACHTER, Roland, 7423 Grafenschachen, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 305 027 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728603.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050169 31.05.2016
(87) WO 2016/191783 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 AT 504442015
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEAD LIGHT*
• *PROJECTEUR DE VÉHICULE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) WEBER, Emanuel, 2500 Baden, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** ***H02B 15/00*** (11) **3 305 028 A1*** ***H01H 13/83***
(25) En (26) En
(21) 16730106.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034447 26.05.2016
(87) WO 2016/191607 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166208 P
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT KNÖPFEN MIT AUTOMATISCH VERSTELLBARER RÜCKBELEUCHTUNG*
• *CONTROL DEVICE HAVING BUTTONS WITH AUTOMATICALLY ADJUSTABLE BACKLIGHTING*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE COMPRENANT DES BOUTONS À RÉTROÉCLAIRAGE AJUSTABLE AUTOMATIQUEMENT*
(71) Lutron Electronics Company, Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) TWADDELL, Daniel, L., Allentown, PA 18018, US
MCDONALD, Matthew, Philip, Phoenixville, PA 19460, US
KILLO, Jason, C., Emmaus, PA 18049, US
QUAYLE, Jonathan, Robert, Bethlehem, PA 18107, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H01L 25/10*** ***F21Y 111/00*** (11) **3 305 029 A1*** ***F21K 99/00***
(25) En (26) En
(21) 16730117.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034729 27.05.2016
(87) WO 2016/196322 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725119
(54) • *FESTKÖRPERLEUCHTE MIT MODULAREN LICHTQUELLEN UND ELEKTRONISCH EINSTELLBARER LICHTSTRAHLVERTEILUNG*
• *SOLID-STATE LUMINAIRE WITH MODULAR LIGHT SOURCES AND ELECTRONICALLY ADJUSTABLE LIGHT BEAM DISTRIBUTION*
• *LUMINAIRE À SEMI-CONDUCTEURS AVEC SOURCES DE LUMIÈRE MODULAIRES ET DISTRIBUTION DE FAISCEAU DE LUMIÈRE RÉGLABLE ÉLECTRONIQUEMENT*
(71) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) OLSEN, Joseph A., Gloucester, Massachusetts 01930, US
QUILICI, Michael, Essex, Massachusetts 01929, US
RYU, Seung Cheol, Marblehead, Massachusetts 01945, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 305 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804332.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035271 01.06.2016
(87) WO 2016/196636 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729436
(54) • *SYNCHRONISIERTE LICHTQUELLE FÜR JALOUSIENBILDER*
• *SYNCHRONIZED LIGHT SOURCE FOR ROLLING SHUTTER IMAGES*
• *SOURCE DE LUMIÈRE SYNCHRONISÉE POUR IMAGEURS DE TYPE À OBTURATEUR ROULANT*
(71) Redbeard Ventures LLC, 1600 Alamo Pintado Road, Solvang, CA 93463, US
(72) UPTON, Wayne, Pasadena, CA 91107, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

***H05B 33/08*** → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 305 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 15816524.1 (22) 27.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2015/059165 27.11.2015
(87) WO 2016/189369 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724135
(54) • *KONFIGURATION VON UMGEBUNGSLICHT MITTELS DRAHTLOSVERBINDUNG*
• *CONFIGURATION OF AMBIENT LIGHT USING WIRELESS CONNECTION*
• *CONFIGURATION DE LA LUMIÈRE AMBIANTE À L'AIDE D'UNE CONNEXION SANS FIL*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) THÖRN, Ola, 216 12 Limhamn, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 305 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721840.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060736 12.05.2016
(87) WO 2016/192953 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169953
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERGERÄT, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND KONFIGURATIONSVERFAHREN*
• *LIGHTING CONTROLLER, LIGHTING SYSTEM AND CONFIGURATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOERGEN, Daniel, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
CHUA, Song, Heng, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHAO, Ying, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** ***B60Q 3/02*** ***B64D 11/00*** (11) **3 305 033 A1*** ***F21V 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16728800.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034341 26.05.2016
(87) WO 2016/191560 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166409 P
(54) • *VERSTELLBARE BELEUCHTUNG IN EINEM FLUGZEUG BASIEREND AUF DER POSITION EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS*
• *ADJUSTABLE LIGHTING IN AN AIRCRAFT BASED ON LOCATION OF MOVABLE OBJECT*
• *ÉCLAIRAGE RÉGLABLE DANS UN AÉRONEF BASÉ SUR L'EMPLACEMENT D'UN OBJET MOBILE*
(71) IDD Aerospace Corporation, 18225 NE 76th Street, Redmond, WA 98052, US
(72) DESPRES, Thierry, Bellevue, WA 98004, US
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

---

(51) ***H05B 37/02*** ***G08G 1/09*** (11) **3 305 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728894.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062654 03.06.2016
(87) WO 2016/193430 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 BE 201505349
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT LEUCHTEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO LUMINAIRES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À DES LUMINAIRES*
(71) Schreder, Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) PAPOULAR, André, 1410 Waterloo, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **3 305 035 A1***
(25) It (26) En
(21) 16831836.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/058100 30.12.2016
(87) WO 2017/115326 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 IT UB20159817
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES EINSCHALTENS VON LICHTERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE SWITCHING ON OF LIGHTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MISE EN MARCHE DE LAMPES*
(71) Franciosa, Marco, Via Mainetti 5/3, 16148 Genova, IT
(72) Franciosa, Marco, 16148 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

---

***H05B 37/02*** → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H05B 37/03*** (11) **3 305 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727407.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062118 30.05.2016
(87) WO 2016/193199 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170792
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEMFEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *LIGHTING SYSTEM FAULT DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VANGEEL, Jurgen, Mario, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BEURDEN, John, André, 5656 AE Eindhoven, NL
DRIESSEN, Robbert, Martinus, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

***H05H 1/00*** → (51) ***A61N 1/44***

---

***H05H 1/24*** → (51) ***A61B 18/04***

---

(51) ***H05H 1/28*** ***H05H 1/34*** (11) **3 305 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731731.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036463 08.06.2016
(87) WO 2016/200953 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172589 P
(54) • *KÜHLEN VON PLASMABRENNERDÜSEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *COOLING PLASMA TORCH NOZZLES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *REFROIDISSEMENT DE BUSES POUR CHALUMEAU À PLASMA ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) CURRIER, Brian J., Newport, NH 03773, US
PETERS, John, Canaan, NH 03741, US
DUNBAR, Steve, Lebanon, NH 03766, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

***H05H 1/34*** → (51) ***H05H 1/28***

---

(51) ***H05H 7/10*** ***H05H 13/00*** (11) **3 305 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800737.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034408 26.05.2016
(87) WO 2016/191592 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166148 P
(54) • *ISOCHRONES ZYKLOTRON MIT SUPRALEITENDEN FLATTERSPULEN UND NICHTMAGNETISCHER VERSTÄRKUNG*
• *ISOCHRONOUS CYCLOTRON WITH SUPERCONDUCTING FLUTTER COILS AND NON-MAGNETIC REINFORCEMENT*
• *CYCLOTRON ISOCHRONE AVEC DES BOBINES DE FLOTTEMENT SUPRACONDUCTRICES ET UN RENFORCEMENT NON MAGNÉTIQUE*
(71) Antaya Science & Technology, 7A Merrill Industrial Drive, Hampton, New Hampshire 03842, US
(72) ANTAYA, Timothy, Hampton, New Hampshire 03842, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***H05H 13/00*** → (51) ***H05H 7/10***

***H05K 1/00*** → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 305 039 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725060.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060693 12.05.2016
(87) WO 2016/188762 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554836
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LEITERPLATTE MIT VERBESSERTER KÜHLUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A PRINTED CIRCUIT BOARD WITH IMPROVED COOLING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC UN REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Mavel S.r.l., Via Gressoney, 29, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT
(72) DIB, Wissam, 92150 Suresnes, FR
ABDELLI, Abdenour, 78380 Bougival, FR
VIDAL-NAQUET, Fabien, 75015 Paris, FR
FRANCESSETTI, Marco, 10071 Borgaro Torinese, IT
CHIONO, Denny, 11010 Saint Nicolas, IT
BETTONI, Davide, 10010 Settimo Vittone To Italy, IT

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/18*** (11) **3 305 040 A1*** ***F21S 4/24***
(25) En (26) En
(21) 16726867.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062520 02.06.2016
(87) WO 2016/198312 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201520393430 U
(54) • *BELEUCHTUNGSSTREIFEN UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING STRIP AND LIGHTING DEVICE*
• *BANDEAU D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Lumileds Holding B.V., Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol, NL
(72) TAN, Coon-Chow, 52068 Aachen, DE
TAN, Su-Ping, 52068 Aachen, DE
ISHIKAWA, Tomonari, 52068 Aachen, DE
PALANIANDY, Selvakumar, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

***H05K 1/02*** → (51) ***H01Q 1/48***

***H05K 1/11*** → (51) ***H05K 1/16***

(51) ***H05K 1/16*** ***H05K 1/11*** ***H01F 27/28*** (11) **3 305 041 A1*** ***H05K 3/46*** ***H01F 27/29***
(25) En (26) En
(21) 16851990.8 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008687 08.08.2016
(87) WO 2017/057842 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 KR 20150137992
(54) • *LEITERPLATTE FÜR STROMVERSORGUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND INDUKTORVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT BOARD FOR POWER SUPPLY, ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME, AND INDUCTOR DEVICE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT, ET DISPOSITIF D'INDUCTANCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Dae-woong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18431, KR
KIM, Dong-keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16546, KR
KIM, Sung-woo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14232, KR
KIM, Hyeong-gwon, Ansan-si Gyeonggi-do 15514, KR
PARK, Ji-hoon, Namyangju-si Gyeonggi-do 12119, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H05K 1/18*** ***H05K 3/30*** (11) **3 305 042 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725137.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061889 26.05.2016
(87) WO 2016/189080 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554710
(54) • *MID-VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MID DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE ELECTRONIC COMPONENT AND ASSEMBLY METHOD*
• *DISPOSITIF MID COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) HUE, David, 95430 Butry sur Oise, FR
ZOJCESKI, Zdravko, 92400 Courbevoie, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

***H05K 1/18*** → (51) ***H01Q 1/48***

***H05K 1/18*** → (51) ***H05K 1/02***

***H05K 3/00*** → (51) ***G03F 1/00***

***H05K 3/02*** → (51) ***C25D 11/02***

***H05K 3/06*** → (51) ***G03F 1/00***

(51) ***H05K 3/10*** ***H05K 3/12*** (11) **3 305 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 16799450.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053004 23.05.2016
(87) WO 2016/189446 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 SE 1550675
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MUSTERN AUF SUBSTRATEN*
• *METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR PRODUCING ELECTRICALLY CONDUCTIVE PATTERNS ON SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR PRODUCTION DE MOTIFS ÉLECTROCONDUCTEURS SUR DES SUBSTRATS*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) MAIJALA, Juha, 02330 Espoo, FI
SIRVIÖ, Petri, 55100 Imatra, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

***H05K 3/12*** → (51) ***H05K 3/10***

***H05K 3/28*** → (51) ***G06K 9/00***

***H05K 3/30*** → (51) ***H05K 1/18***

***H05K 3/46*** → (51) ***H05K 1/16***

(51) ***H05K 5/00*** ***H05K 7/20*** ***B29C 33/06*** (11) **3 305 044 A1*** ***B29C 35/08***
(25) De (26) De
(21) 16720094.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059350 27.04.2016
(87) WO 2016/188698 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209585
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *TOOL AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISE, Stephan, 59602 Ruethen, DE

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 305 045 A1***
(25) De (26) De
(21) 16722792.5 (22) 14.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000804 14.05.2016
(87) WO 2016/188617 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015006537
08.06.2015 DE 102015007471
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG*
• *HOUSING FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) GÖBEL, Jens, 30655 Hannover, DE
REHBEIN, Klaus, 31174 Schellerten, DE
WUSTRACK, Tobias, 30455 Hannover, DE
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

***H05K 5/00*** → (51) ***H02J 50/10***

***H05K 5/02*** → (51) ***H04B 1/3818***

***H05K 5/03*** → (51) ***H02J 50/10***

***H05K 5/04*** → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 305 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725159.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062018 27.05.2016
(87) WO 2016/193152 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509585
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN DATENCENTER*
• *DATA CENTRE COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE CENTRE DE DONNÉES*
(71) Bripco Bvba, Wiegstraat 21, 2000 Antwerpen, BE
(72) ROGERS, Paul, Cheltenham Gloucestershire GL54 5HD, GB
CROW, Neil, Cheltenham Gloucestershire GL52 6TT, GB
HICKS, Lucian, Cheltenham Gloucestershire GL52 3LH, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***H05K 7/20*** ***F24F 6/02*** (11) **3 305 047 A1*** ***F24F 6/04***
(25) En (26) En
(21) 16726524.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062019 27.05.2016
(87) WO 2016/193153 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509346
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES DATENZENTRUMS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *A METHOD OF COOLING A DATA CENTRE AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN CENTRE DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Bripco Bvba, Wiegstraat 21, 2000 Antwerpen, BE
(72) ROGERS, Paul, Cheltenham Gloucestershire GL54 5HD, GB
CROW, Neil, Cheltenham Gloucestershire GL52 6TT, GB
HICKS, Lucian, Cheltenham Gloucestershire GL52 3LH, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 305 048 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727397.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062048 27.05.2016
(87) WO 2016/193162 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1501114
(54) • *LEITERPLATTE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC BOARD AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *CARTE ELECTRONIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PREDON, Eric, 29280 Locmaria-Plouzane, FR
BELEC, Pierre, 29217 Plougonvelin, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***H05K 7/20*** → (51) ***H05K 5/00***

***H05K 13/00*** → (51) ***H05K 13/08***

***H05K 13/02*** → (51) ***H05K 13/08***

***H05K 13/04*** → (51) ***G01R 31/28***

***H05K 13/04*** → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***H05K 13/08*** ***B65G 1/137*** ***H05K 13/02*** (11) **3 305 049 A2*** ***G06Q 10/08*** ***H05K 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16729206.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061848 25.05.2016
(87) WO 2016/189059 2016/48 01.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 28.05.2015 US 201562167585 P
(54) • *INTELLIGENTE BEHÄLTER UND/ODER KÄSTEN, UMGESCHLAGEN VON UND GELAGERT IN AUTOMATISIERTEM SMD-LAGER*
• *SMART CONTAINERS AND/OR BOXES HANDLED BY, AND STORED IN, AUTOMATED SMD WAREHOUSE*
• *RÉCIPIENTS ET/OU BOÎTES INTELLIGENTS MANIPULÉS PAR UN ENTREPÔT SMD AUTOMATISÉ ET STOCKÉS DANS CE DERNIER*
(71) Mycronic AB, PO Box 3141 Nytorpsvägen 9, 183 03 Täby, SE
(72) JACOBSSON, Nils, 183 03 Täby, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**I.1(2)**
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 59/00*** (11) **3 305 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189175.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 GB 201617032
(54) • *VERBINDUNGSHALTER*
• *LINK HOLDER*
• *SUPPORT DE LIAISON*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Woelfle, Gottlieb, 87616 Marktoberdorf, DE
Gschwendtner, Christian, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01B 63/108*** (11) **3 305 051 A1**
(25) Fi (26) En
(21) 17194359.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 FI 20165741
(54) • *FRONTHUBVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE SOWIE EINE ARBEITSMASCHINE*
• *FRONT LIFTING DEVICE FOR A WORK MACHINE AND A WORK MACHINE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE FRONTAL POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL*
(71) LH Lift Oy, Haapasuontie 266, 41370 Kuusa, FI
(72) VIIKKI, Timo, 41370 KUUSA, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

(51) ***A01B 63/111*** ***A01B 69/00*** (11) **3 305 052 A1**
(25) De (26) De
(21) 17193937.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016219470

(54) • *STEUERANORDNUNG, ZUGMASCHINE MIT EINER STEUERANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE STEUERANORDNUNG*
• *CONTROL ASSEMBLY, TRACTOR WITH A CONTROL ASSEMBLY AND METHOD FOR A CONTROL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, TRACTEUR AVEC UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schleyer, Markus, 71640 Ludwigsburg, DE
Rose, Steffen, 71638 Ludwigsburg, DE
Michalke, Gabriele, 71263 Weil Der Stadt, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

---

(51) ***A01B 63/112*** (11) **3 305 053 A1**
(25) De (26) De
(21) 17185536.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.09.2016 DE 102016118297
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BETRIEBSPUNKTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN OPERATING POINT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN POINT DE FONCTIONNEMENT*
(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33098 Paderborn, DE
Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

***A01B 69/00*** → (51) ***A01B 63/111***

---

***A01B 79/00*** → (51) ***A01C 17/00***

---

***A01C 1/08*** → (51) ***A01N 43/40***

---

(51) ***A01C 7/10*** (11) **3 305 054 A1**
A01C 7/12
(25) De (26) De
(21) 17401103.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 DE 102016119177
(54) • *VOLUMETRISCH DOSIERENDE SÄMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES NICHT ZUM SAATGUT PASSENDEN DOSIERWALZENTYPS*
• *VOLUMETRICALLY DOSABLE SOWING MACHINE AND METHOD FOR DETECTING A METERING ROLLER TYPE THAT DOES NOT SUIT THE SEED TYPE*
• *SEMOIR À DOSAGE VOLUMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN TYPE DE ROULEAU DOSEUR NON APPROPRIÉ AUX SEMENCES*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Brüggemann, Klaus, 27777 Ganderkesee, DE
Bardroff, Alexander, 26127 Oldenburg, DE

---

***A01C 15/00*** → (51) ***G01F 22/00***

---

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 305 055 A1**
***A01B 79/00***
(25) De (26) De
(21) 17001585.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016011826
(54) • *VERFAHREN ZUM GLEICHMÄSSIGEN VERTEILEN VON STREUGUT AN LAGEN MIT VERSCHIEDENER BODENNEIGUNG MITTELS EINES SCHEIBENSTREUERS UND HIERFÜR GEEIGNETER SCHEIBENSTREUER*
• *METHOD FOR THE EVEN DISTRIBUTION OF SCATTERING MATERIAL IN PLACES WITH DIFFERENT GROUND INCLINATIONS BY MEANS OF A SPREADER AND A SPREADER SUITABLE FOR THIS*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION UNIFORME DE MATÉRIAUX GRANULAIRES DANS LES EMPLACEMENTS À L'INCLINAISON DU SOL DIFFÉRENTE AU MOYEN D'UN ÉPANDEUR À ROULEAUX ET ÉPANDEUR À ROULEAUX ASSOCIÉ*
(71) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE
Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA), 1 rue Pierre-Gilles de Gennes, 92160 Antony, FR
(72) Rauch, Norbert, D-76547 Sinzheim, DE
Stöcklin, Volker, D-77975 Ringsheim, DE
Thullner, Christian, D-76547 Sinzheim, DE
Piron, Emmanuel, F-03300 Creuzier le Vieux, FR
Miclet, Denis, F-03150 Varennes-sur-Allier, FR
Abbou-Ou-Cherif, El mehdi, F-03150 Varennes-sur Allier, FR
(74) Lenz, Steffen, Lichti Patentanwälte Partnerschaft mbB Bergwaldstraße 1, 76227 Karlsruhe, DE

---

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 305 056 A1**
***A01B 79/00***
(25) De (26) De
(21) 17001586.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016011828
(54) • *VERFAHREN ZUM GLEICHMÄSSIGEN VERTEILEN VON STREUGUT AN LAGEN MIT VERSCHIEDENER BODENNEIGUNG MITTELS EINES SCHEIBENSTREUERS UND HIERFÜR GEEIGNETER SCHEIBENSTREUER*
• *METHOD FOR THE EVEN DISTRIBUTION OF MATERIAL ON SLOPED LOCATIONS BY MEANS OF A DISC SPREADER AND DISC SPREADER SUITABLE THEREFOR*
• *PROCEDE DE DISTRIBUTION UNIFORME D'UN MATERIAU SUR DES ZONES EN PENTE AU MOYEN D'UN DISPERSEUR A DISQUE ET D'UN DISPERSEUR DE DISQUE ADAPTE A CELUI-CI*
(71) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE
Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA), 1 rue Pierre-Gilles de Gennes, 92160 Antony, FR
(72) Rauch, Norbert, 76547 Sinzheim, DE
Stöcklin, Volker, 77975 Ringsheim, DE
Thullner, Christian, 76547 Sinzheim, DE
Piron, Emmanuel, 03300 Creuzier le Vieux, FR
Miclet, Denis, 03150 Varennes-sur-Allier, FR
Abbou-Ou-Cherif, El mehdi, 03150 Varennes-sur Allier, FR
(74) Lenz, Steffen, Lichti Patentanwälte Partnerschaft mbB Bergwaldstraße 1, 76227 Karlsruhe, DE

---

(51) ***A01C 19/04*** (11) **3 305 057 A1**
(25) De (26) De
(21) 17401104.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016119040
(54) • *SÄMASCHINE ZUM AUSBRINGEN VON SAATGUT UND/ODER DÜNGER*
• *SOWING MACHINE FOR SPREADING SEEDS AND/OR FERTILISER*
• *SEMOIR PERMETTANT DE RÉPANDRE DES SEMENCES ET/OU DES ENGRAIS*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Schröder, Olaf, 27798 Hude, DE
Helms, Helge, 26125 Oldenburg, DE

---

***A01D 34/68*** → (51) ***F02M 37/00***

---

(51) ***A01D 57/04*** (11) **3 305 058 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194688.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201615285982
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVORSATZ MIT DEM MESSERWERK FOLGENDER HASPEL*
• *AGRICULTURAL HEADER WITH CUTTER TRACKING REEL*
• *EN-TÊTE AGRICOLE AVEC BOBINE DE SUIVI DE COUPE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Cook, Joel T., Lititz, Pennsylvania 17543, US
Joyce, Joshua S., Lititz, Pennsylvania 17522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/04*** (11) **3 305 059 A1**
***A01F 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17194489.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 BE 201605751
(54) • *KOLBENSCHLITZREINIGER FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*
• *PLUNGER SLOT CLEANER FOR AN AGRICULTURAL BALER*

- *APPAREIL DE NETTOYAGE DE FENTE DE PISTON POUR PRESSE À BALLES AGRICOLE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) ROSSEEL, Bram, 8490 Snellegem, BE
VANDAELE, Thomas, 8210 Zedelgem, BE
KINDT, Dieter, 8600 Vladslo, BE
MOOREN, Jeng, 8647 Reninge, BE
DEVROE, Jeroen, 8870 Izegem, BE
HAEZEBROUCK, Michiel, 8904 Zuidschote, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 305 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196382.0 (22) 18.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU
(30) 27.04.2005 GB 0508426
(54) • *BALLENUMHÜLLUNGVORRICHTUNG*
• *BALE WRAPPING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENRUBANNAGE DE BALLES*
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Vande Ryse, Johan A. E., 8000 Brugge, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(62) 06112684.3 / 1 716 745

---

***A01F 15/10*** → (51) ***A01F 15/04***

---

***A01G 1/00*** → (51) ***A01G 31/04***

---

***A01G 1/00*** → (51) ***B29C 67/00***

---

(51) ***A01G 3/037*** (11) **3 305 061 A1**
(25) De (26) De
(21) 17203943.0 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HANDBETÄTIGTE GARTENSCHERE*
• *MANUALLY OPERATED GARDEN SHEARS*
• *SECATEUR À COMMANDE MANUELLE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SCHIEDT, Christoph, 88483 Burgrieden, DE
NÄGELE, Karl-Peter, 88441 Mittelbiberach, DE
(62) 10762660.8 / 2 624 679

---

***A01G 9/10*** → (51) ***B29C 67/00***

---

***A01G 9/14*** → (51) ***A01G 31/04***

---

(51) ***A01G 13/02*** (11) **3 305 062 A1**
(25) It (26) En
(21) 16425095.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR KULTURSCHUTZNETZE*
• *CONNECTION SYSTEM FOR CULTIVATIONS PROTECTION NETS*
• *SYSTÈME DE CONNEXION POUR FILETS DE PROTECTION DES CULTURES*
(71) HR Ritten des Lobis David, Via Principale 71 Fraz. Auna di Sotto, 39054 Renon (BZ), IT
Lobis, Fabian, Via Principale 71 Fraz. Auna di Sotto, 39054 Renon (BZ), IT
(72) Lobis, David, 39054 Renon BZ, IT
Lobis, Fabian, 39054 Renon BZ, IT
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

***A01G 25/00*** → (51) ***B05B 15/04***

---

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 305 063 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799873.1 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/064594 17.05.2016
(87) WO 2016/190167 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108617
(54) • *EMITTER UND TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH*
• *EMITTER AND DRIP IRRIGATION TUBE*
• *ÉMETTEUR ET TUYAU POUR IRRIGATION AU GOUTTE-À-GOUTTE*
(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) MORIKOSHI, Daisuke, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 305 064 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799874.9 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/064595 17.05.2016
(87) WO 2016/190168 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108622
(54) • *EMITTER UND TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH*
• *EMITTER AND DRIP IRRIGATION TUBE*
• *ÉMETTEUR ET TUYAU POUR IRRIGATION AU GOUTTE-À-GOUTTE*
(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) MORIKOSHI, Daisuke, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 305 065 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803038.5 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/064596 17.05.2016
(87) WO 2016/194603 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110554
(54) • *EMITTER UND TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH*
• *EMITTER AND DRIP IRRIGATION TUBE*
• *GOUTTEUR ET TUBE D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE*
(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) NOGUCHI, Koji, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

***A01G 25/02*** → (51) ***F16L 41/14***

---

(51) ***A01G 31/00*** (11) **3 305 066 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802755.5 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/002362 13.05.2016
(87) WO 2016/194312 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112106
(54) • *AQUAKULTURVORRICHTUNG*
• *AQUACULTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AQUACULTURE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YANO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
JEONG, WooHyeun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A01G 31/02*** (11) **3 305 067 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195489.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 10.10.2016 US 201615289576
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HYDROPONISCHE PFLANZENPRODUKTION*
• *HYDROPONIC PLANT PRODUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION HYDROPONIQUE DE PLANTES*
(71) University of Wyoming, 1000 East University Avenue, Laramie, WY 82071, US
(72) STOREY, Nathaniel R., Laramie, WY Wyoming 82073, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A01G 31/04*** (11) **3 305 068 A1**
***A01G 1/00*** ***A01G 9/14***
***A01G 31/06***
(25) Es (26) En
(21) 16382462.6 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAFRANBLUME*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAFFRON FLOWER*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE FLEUR SAFRAN*
(71) Guerrero Munoz, Jose Estanislao, Pablo Medina 13 P03 DR, 02005 Albacete, ES
(72) PÈREZ VIDAL, Carlos, E-03202 Elche, Alicante, ES

GUERRERO MUÑOZ, José Estanislao, E-02005 Albacete, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

***A01G 31/06*** → (51) ***A01G 31/04***

***A01J 7/04*** → (51) ***A01K 1/12***

***A01K 1/015*** → (51) ***B65D 81/20***

(51) ***A01K 1/12*** ***A01J 7/04*** (11) **3 305 069 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196326.7 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2011 US 201113095977
28.04.2011 US 201113095963
17.04.2012 US 201213449002
17.04.2012 US 201213448929
17.04.2012 US 201213448897
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR APPLIKATION EINES DESINFEKTIONSMITTELS AUF DIE ZITZEN VON MILCHVIEH*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR APPLYING DISINFECTANT TO THE TEATS OF DAIRY LIVESTOCK*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ D'APPLICATION DE DÉSINFECTANT SUR LES TRAYONS DE BÉTAIL LAITIER*
(71) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston TX 77019, US
(72) HOFMAN, Henk, 8531 PC Lemmer, NL
DE RUIJTER, Cor, 7951 KS Staphorst, NL
KOEKOEK, Menno, 8252 JK Dronten, NL
VAN DER SLUIS, Peter, William, 8271 PP IJsselmuiden, NL
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(62) 12720732.2 / 2 701 496

(51) ***A01K 67/027*** ***C12N 15/85*** ***C12N 5/073*** (11) **3 305 070 A1** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17195792.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 KR 20160130813
(54) • *DEMENZMODELL-TRANSGENMAUS UND SCREENING-VERFAHREN DAMIT*
• *DEMENTIA MODEL TRANSGENIC MOUSE AND SCREENING METHOD USING THEREOF*
• *SOURIS TRANSGÉNIQUE DE MODÈLE DE DÉMENCE ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE L'UTILISANT*
(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) KIM, Do Hee, 02792 Seoul, KR
SHIN, Seul Gi, 02792 Seoul, KR
LIM, Sung Su, 02792 Seoul, KR
PAE, Ae Nim, 02792 Seoul, KR
KIM, Dong Jin, 02792 Seoul, KR
KIM, Yun Kyung, 02792 Seoul, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

***A01K 67/027*** → (51) ***G01N 33/15***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 305 071 A1**
(25) De (26) De
(21) 17401105.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016119054
(54) • *STEUERSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFAHRZEUGS*
• *CONTROL SYSTEM, AGRICULTURAL VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, VÉHICULE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE
Kowollik, Daniel, 47443 Moers, DE

(51) ***A01N 43/40*** ***A01C 1/08*** ***A01P 3/00*** (11) **3 305 072 A1** ***A01N 47/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16803176.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065502 25.05.2016
(87) WO 2016/194741 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109896
(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENBEFALL*
• *FUNGICIDAL COMPOSITION AND METHOD FOR CONTROLLING PLANT DISEASES*
• *COMPOSITION FONGICIDE ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES MALADIES DES PLANTES*
(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) ABE, Yuzuka, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

***A01N 43/50*** → (51) ***C07C 279/12***

(51) ***A01N 43/52*** ***A01N 43/56*** ***C07D 471/04*** ***A61P 35/00*** ***A61P 19/02*** ***A61P 31/10*** ***A61P 17/06*** (11) **3 305 073 A1** ***A61K 31/415*** ***C07D 471/14*** ***A61P 25/28*** ***A61P 19/08*** ***A61P 31/12*** ***A61P 27/06***
(25) En (26) En
(21) 17187452.2 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2009 US 288544 P
(54) • *1H-PYRAZOLO[3,4-BETA]PYRIDINE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *1H-PYRAZOLO [3,4-B] PYRIDINES ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive Suite 160, San Diego, California 92121, US
(72) HOOD, John, San Diego, CA California 92130, US
KC, Sunil Kumar, San Diego, CA California 92127, US
WALLACE, David Mark, San Diego, CA California 92121, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15174246.7 / 3 001 903
10842538.0 / 2 515 655

***A01N 43/52*** → (51) ***C07C 279/12***

***A01N 43/56*** → (51) ***A01N 43/52***

***A01N 43/90*** → (51) ***C07D 471/04***

***A01N 47/12*** → (51) ***C07C 279/12***

***A01N 47/34*** → (51) ***A01N 43/40***

***A01N 47/44*** → (51) ***C07C 279/12***

***A01N 51/00*** → (51) ***C07C 279/12***

***A01P 3/00*** → (51) ***A01N 43/40***

***A01P 3/00*** → (51) ***C07C 279/12***

(51) ***A21B 1/26*** (11) **3 305 074 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194968.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201615288258
(54) • *DÄMPFERPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN OFEN*
• *DAMPER POSITIONING SYSTEM FOR AN OVEN*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'AMORTISSEUR POUR UN FOUR*
(71) Fusion Tech Integrated, Inc., 218 20th Avenue, Roseville, IL 61473, US
(72) Bentz, Brandon, Roseville, IL Illinois 61473, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***A21B 1/28*** → (51) ***A21B 5/02***

***A21B 1/48*** → (51) ***A21B 5/02***

(51) ***A21B 5/02*** ***A21B 1/48*** (11) **3 305 075 A1** ***A21B 1/28***
(25) De (26) De
(21) 16192158.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BACKOFEN MIT MODULAREM HEIZELEMENT*
• *OVEN WITH MODULAR HEATING ELEMENT*
• *FOUR À ÉLÉMENT CHAUFFANT MODULAIRE*
(71) Haas Food Equipment GmbH, Gerstlgasse 25, 1210 Wien, AT
(72) Jiraschek, Stefan, 2202 Königsbrunn, AT
Scheller, Markus, 2004 Bruderndorf, AT
Süß, Daniel, 3430 Tulln an der Donau, AT
Miller, Karl, 1100 Wien, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A21B 5/02*** ***A21B 1/48*** (11) **3 305 076 A1** ***A21B 1/28***
(25) De (26) De
(21) 16192160.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BACKOFEN MIT MODULAREM HEIZELEMENT*
• *OVEN WITH MODULAR HEATING ELEMENT*
• *FOUR À ÉLÉMENT CHAUFFANT MODULAIRE*
(71) Haas Food Equipment GmbH, Gerstlgasse 25, 1210 Wien, AT
(72) Jiraschek, Stefan, 2202 Königsbrunn, AT
Scheller, Markus, 2004 Bruderndorf, AT
Süß, Daniel, 3430 Tulln an der Donau, AT
Miller, Karl, 1100 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

---

***A21C 9/06*** → (51) ***A23P 20/20***

---

(51) ***A21C 11/10*** ***B26D 1/06*** (11) **3 305 077 A1** ***B26D 7/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16807349.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066229 01.06.2016
(87) WO 2016/199642 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115363
(54) • *FORMVERFAHREN FÜR TEIGSTÜCKE UND FORMVORRICHTUNG DAFÜR*
• *SHAPING METHOD FOR DOUGH PIECES AND SHAPING APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE POUR PÂTONS ET APPAREIL DE MISE EN FORME POUR CEUX-CI*
(71) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., 2-3 Nozawa-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
(72) TOKUHARA, Yuzo, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP
TANOI, Masaaki, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP
HOSOYA, Masaki, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP
ONOGUCHI, Kazuyoshi, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A21D 6/00*** ***A21D 8/02*** (11) **3 305 078 A1** ***A21D 8/04***
(25) En (26) En
(21) 17194677.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 IT 201600101204
(54) • *NEUES HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (FERMENTIERTEN) BACKWAREN*
• *NEW METHOD FOR MAKING (FERMENTED) BAKERY PRODUCTS*
• *NOUVELLE MÉTHODE DE FABRICATION DE PRODUITS DE BOULANGERIE (FERMENTÉS)*
(71) Sangiorgio, Luciano, Largo Boccea n. 19, 00167 Roma (RM), IT
(72) Sangiorgio, Luciano, 00167 Roma (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

---

***A21D 8/02*** → (51) ***A21D 6/00***

---

(51) ***A21D 8/04*** ***A21D 10/00*** (11) **3 305 079 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201808.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 US 201662405641 P
04.11.2016 US 201662417863 P
(54) • *ENZYMZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN BACKWAREN*
• *ENZYME COMPOSITION FOR USE IN BAKED PRODUCTS*
• *COMPOSITION ENZYMATIQUE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Caravan Ingredients Inc., 7905 Quivira Road, Lenexa, Kansas 66215, US
(72) WINGER, Mary Christine, Lenexa, Kansas 66220, US
FENG, Guohua, Overland, Kansas 66221, US
YAKUBISIN, Jessica, Olathe, Kansas 66062, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***A21D 8/04*** ***A21D 10/00*** (11) **3 305 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201811.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 US 201662405641 P
04.11.2016 US 201662417863 P
(54) • *ENZYMZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN BACKWAREN*
• *ENZYME COMPOSITION FOR USE IN BAKED PRODUCTS*
• *COMPOSITION D'ENZYME POUR UTILISATION DANS DES PRODUITS CUISINÉS*
(71) Caravan Ingredients Inc., 7905 Quivira Road, Lenexa, Kansas 66215, US
(72) WINGER, Mary Christine, Lenexa Kansas 66220, US
FENG, Guohua, Overland Park Kansas 66221, US
YAKUBISIN, Jessica, Olathe Kansas 66062, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

***A21D 8/04*** → (51) ***A21D 6/00***

---

***A21D 10/00*** → (51) ***A21D 8/04***

---

(51) ***A22C 13/00*** (11) **3 305 081 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194464.8 (22) 02.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 DE 102016118850
(54) • *LEBENSMITTELHÜLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UMHÜLLTE LEBENSMITTEL*
• *FOOD CASING AND METHOD FOR PRODUCING CASED FOOD*
• *ENVELOPPES POUR DENRÉES ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DENRÉE ALIMENTAIRE ENVELOPPÉ*
(71) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e. V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
(72) Hukelmann, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***A23B 4/052*** ***A23L 5/20*** (11) **3 305 082 A1** ***A23L 27/27***
(25) En (26) En
(21) 17196375.4 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2013 GB 201312634
(54) • *GERÄUCHERTE LEBENSMITTEL, VERFAHREN ZUM RÄUCHERN VON LEBENSMITTELN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SMOKED FOOD, METHOD FOR SMOKING FOOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *ALIMENT FUMÉ, PROCÉDÉ DE FUMAGE D'ALIMENTS ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) Puresmoke Limited, B1 Ford Airfield Industrial Estate, Arundel, West Sussex BN18 0HY, GB
(72) BAINES, David Allan, Bristol, South Gloucestershire BS3 1PX, GB
GRIFFITHS, Huw David, Arundel, West Sussex BN18 0HY, GB
PARKER-GRAY, Jane Ker, Reading, Surrey RG6 6AP, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 14741844.6 / 3 027 034

---

(51) ***A23D 7/00*** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/202*** ***A61K 31/201*** ***A61K 36/00*** (11) **3 305 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182663.9 (22) 20.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.04.2008 US 46747
25.06.2008 US 75708
05.11.2008 US 111593
17.04.2009 US 426034
(54) • *FETTHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LIPID-CONTAINING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES LIPIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Asha Nutrition Sciences, Inc., P.O. Box 1000, Palo Alto, California 94302, US
(72) Bhagat, Urvashi, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 09735962.4 / 2 278 885

(51) ***A23D 9/007*** (11) **3 305 084 A1**
***A23D 9/04*** ***A61K 9/16***
***A23L 5/00*** ***A23L 29/294***
***A23L 29/256*** ***A23L 27/00***
***A23L 35/00*** ***A23L 29/00***
***A23L 27/60*** ***A23G 1/54***
(25) Es (26) En
(21) 16713497.2 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070160 14.03.2016
(87) WO 2016/189171 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 ES 201530738
(54) • *KAPSELN MIT ZWEI PHASEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CAPSULES CONTAINING TWO PHASES AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *CAPSULES CONTENANT DEUX PHASES ET PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER*
(71) Caviaroli, S.L., Plaça Santa Eulalia N. 5, 08292 Esparreguera (Barcelona), ES
(72) RAMON REAL, Ramon, 08230 Matadepera (Barcelona), ES
RAMON FERRES, Ramon Maria, 08292 Esparreguera (Barcelona), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

***A23D 9/007*** → (51) ***C07C 69/732***

***A23D 9/04*** → (51) ***A23D 9/007***

(51) ***A23G 1/00*** (11) **3 305 085 A1**
***A23G 1/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16800000.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065269 24.05.2016
(87) WO 2016/190295 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015109001
(54) • *SCHOKOLADE*
• *CHOCOLATE*
• *CHOCOLAT*
(71) The Nisshin OilliO Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
(72) OONISHI Kiyomi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
HACHIYA Iwao, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
AIBARA Tomohiro, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
MURAYAMA Noriko, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
TSUKIYAMA Muneo, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
UEHARA Hidetaka, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***A23G 1/00*** (11) **3 305 086 A1**
***A23G 1/30*** ***A23L 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16802806.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002626 31.05.2016
(87) WO 2016/194366 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111706
(54) • *MILCHSÄUREBAKTERIUM MIT FETT- ODER ÖLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LACTIC ACID BACTERIUM-CONTAINING FAT OR OIL COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION DE GRAISSE OU D'HUILE CONTENANT UNE BACTÉRIE D'ACIDE LACTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Lotte Co., Ltd., 20-1, Nishi-Shinjuku 3-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
Nitto Pharmaceutical Industries, Ltd., 35-3 Minamibiraki Kamiueno-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0006, JP
(72) ASHITANI, Hiroaki, Saitama-shi Saitama 336-0027, JP
KOYAMA, Toshiyuki, Saitama-shi Saitama 336-0027, JP
USAMIKRANK, Yoko, Saitama-shi Saitama 336-0027, JP
ISHIZUKA, Tomokazu, Saitama-shi Saitama 336-0027, JP
TADOKORO, Keiji, Saitama-shi Saitama 336-0027, JP
KABUKI, Yusuke, Saitama-shi Saitama 336-0027, JP
YONEJIMA, Yasunori, Muko-shi Kyoto 617-0006, JP
HISA, Keiko, Muko-shi Kyoto 617-0006, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A23G 1/00*** (11) **3 305 087 A1**
***A23G 1/32*** ***A23G 1/02***
***A23G 1/04*** ***A23G 1/30***
***A23G 1/50***
(25) En (26) En
(21) 17001951.7 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(54) • *KAKAOEXTRAKTE, KAKAOPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COCOA EXTRACTS, COCOA PRODUCTS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *EXTRAITS DE CACAO, PRODUITS À BASE DE CACAO ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) ODC Lizenz AG, Alter Postplatz 2, 6370 Stans, CH
(72) HÜHN, Tilo, 8824 Schönenberg, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15002047.7 / 3 114 941

***A23G 1/00*** → (51) ***A61K 8/73***

***A23G 1/02*** → (51) ***A23G 1/00***

***A23G 1/04*** → (51) ***A23G 1/00***

(51) ***A23G 1/30*** (11) **3 305 088 A1**
***A23G 1/32***
(25) Ru (26) En
(21) 16835535.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/050022 25.07.2016
(87) WO 2017/026925 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 RU 2015133959
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALORIENARMER SCHOKOLADE*
• *METHOD OF PRODUCING CHOCOLATE WITH A LOW CALORIFIC VALUE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHOCOLAT AYANT UNE VALEUR ÉNERGÉTIQUE RÉDUITE*
(71) Limited Liability Company Lighthouse Ocean, Kamennoostrovsky proezd 40 litera A, St.Petersburg 197022, RU
(72) GORBUNOV, Artem Olegovich, Ozersk Chelyabinskaya obl. 456785, RU
GUS'KOVA, Elena Viktorovna, St.Petersburg 198328, RU
SMOLKO, Natal'ya Sergeevna, Novokuznetsk Kemerovskaya obl. 654032, RU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

***A23G 1/30*** → (51) ***A23G 1/00***

***A23G 1/30*** → (51) ***A61K 8/73***

***A23G 1/32*** → (51) ***A23G 1/00***

***A23G 1/32*** → (51) ***A23G 1/30***

***A23G 1/50*** → (51) ***A23G 1/00***

***A23G 1/54*** → (51) ***A23D 9/007***

***A23G 3/34*** → (51) ***A61K 8/73***

***A23G 4/00*** → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A23G 9/04*** (11) **3 305 089 A1**
***A23G 9/22*** ***A23G 9/28***
(25) It (26) En
(21) 17188977.7 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 IT 201600100959
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN PRODUKTEN UND MASCHINE ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MAKING LIQUID OR SEMI-LIQUID PRODUCTS AND MACHINE TO IMPLEMENT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES ET MACHINE POUR METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*
(71) ALI S.p.A. - CARPIGIANI GROUP, Via Camperio, 9, 20123 Milano, IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A23G 9/04*** (11) **3 305 090 A1**
***A23G 9/18*** ***A23G 9/22***
***A23G 9/28***

(25) It (26) En
(21) 17194589.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 IT 201600100948
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN PRODUKTEN*
• *MACHINE FOR MAKING LIQUID OR SEMI-LIQUID PRODUCTS*
• *MACHINE DE FABRICATION DE PRODUITS LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES*
(71) ALI S.p.A. - CARPIGIANI GROUP, Via Camperio, 9, 20123 Milano, IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

***A23G 9/18*** → (51) ***A23G 9/04***

---

***A23G 9/22*** → (51) ***A23G 9/04***

---

***A23G 9/28*** → (51) ***A23G 9/04***

---

(51) ***A23G 9/30*** (11) **3 305 091 A1**
***A47J 31/60***
(25) It (26) En
(21) 17194563.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 IT 201600100869
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN UND/ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN FÜR DAS SPEISEEIS-, BACKWAREN- ODER GASTRONOMIEGEWERBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLEANING A MACHINE FOR MAKING LIQUID AND/OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS FOR THE ICE CREAM, PASTRY OR CATERING TRADE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE D'UNE MACHINE DE FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES ET/OU SEMI-LIQUIDES POUR VENTE DE CRÈMES GLACÉES, PÂTISSERIES OU DE SERVICES DE RESTAURATION*
(71) ALI S.p.A. - CARPIGIANI GROUP, Via Camperio, 9, 20123 Milano, IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***A23J 1/14*** (11) **3 305 092 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203082.7 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2013 FR 1350853
(54) • *FRAKTIONIERUNGSVERFAHREN VON LÖSLICHEN SUBSTANZEN VON ERBSEN*
• *METHOD FOR FRACTIONING PEA SOLUBLES*
• *PROCEDE DE FRACTIONNEMENT DES SOLUBLES DE POIS*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) BARATA, Manuel, 62190 Lillers, FR
DUFLOT, Pierrick, 62136 La Couture, FR
DHALLEINE, Claire, 60200 Compiegne, FR
VERRIN, Jean-Marc, 62660 Beuvry, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14706872.0 / 2 950 662

---

(51) ***A23J 1/14*** (11) **3 305 093 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203101.5 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2013 FR 1350853
(54) • *FRAKTIONIERUNGSVERFAHREN VON LÖSLICHEN SUBSTANZEN VON ERBSEN*
• *METHOD FOR FRACTIONING PEA SOLUBLES*
• *PROCEDE DE FRACTIONNEMENT DES SOLUBLES DE POIS*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) BARATA, Manuel, 62190 LILLERS, FR
DUFLOT, Pierrick, 62136 LA COUTURE, FR
DHALLEINE, Claire, 60200 COMPIEGNE, FR
VERRIN, Jean-Marc, 62660 BEUVRY, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14706872.0 / 2 950 662

---

(51) ***A23J 1/14*** (11) **3 305 094 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203108.0 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2013 FR 1350853
(54) • *FRAKTIONIERUNGSVERFAHREN VON LÖSLICHEN SUBSTANZEN VON ERBSEN, SO ERHALTENE FRAKTIONEN UND IHRE VALORISIERUNG*
• *METHOD FOR FRACTIONING PEA SOLUBLES, FRACTIONS OBTAINED AND THE USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT DES SOLUBLES DE POIS, FRACTIONS OBTENUES ET LEUR VALORISATION*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) BARATA, Manuel, 62190 LILLERS, FR
DUFLOT, Pierrick, 62136 LA COUTURE, FR
DHALLEINE, Claire, 60200 COMPIEGNE, FR
VERRIN, Jean-Marc, 62660 BEUVRY, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14706872.0 / 2 950 662

---

(51) ***A23J 3/14*** (11) **3 305 095 A1**
***C12P 19/32*** ***C12P 13/14***
***A23L 27/10*** ***A23L 27/24***
***A23L 27/22*** ***A23L 27/23***
(25) En (26) En
(21) 17201119.9 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2013 KR 20130086977
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG IMP-FERMENTIERTER BRÜHE ODER GLUTAMINSÄURE-FERMENTIERTER BRÜHE ALS ROHMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEM AROMA*
• *METHOD FOR PREPARING IMP FERMENTED BROTH OR GLUTAMIC ACID FERMENTED BROTH AS RAW MATERIAL FOR PREPARATION OF NATURAL FLAVOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOUILLON D'IMP FERMENTÉE OU DE BOUILLON D'ACIDE GLUTAMIQUE FERMENTÉ COMME MATIÈRE PREMIÈRE POUR LA PRÉPARATION D'UN ARÔME NATUREL*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) LEE, Sung Hun, 411-741 Gyeonggi-do, KR
EOM, So Youn, 152-774 Seoul, KR
PARK, Jae Seung, 441-807 Gyeonggi-do, KR
OH, Eun Seon, 463-970 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwang Hee, 462-835 Gyeonggi-do, KR
JANG, Suk Min, 152-857 Seoul, KR
KANG, Dae Ik, 411-750 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Won Dae, 150-894 Seoul, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 14829615.5 / 2 900 086

---

***A23K 10/20*** → (51) ***A23K 50/42***

---

***A23K 10/26*** → (51) ***A23K 50/42***

---

***A23K 20/158*** → (51) ***C07C 69/732***

---

***A23K 40/30*** → (51) ***A23K 50/42***

---

(51) ***A23K 50/42*** (11) **3 305 096 A1**
***A23K 10/26*** ***A23K 40/30***
***A23K 10/20***
(25) De (26) De
(21) 17185150.4 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 DE 202016105534 U
(54) • *TIERNAHRUNG*
• *PET FOOD*
• *ALIMENTS POUR ANIMAUX*
(71) Ruisinger, Herta, Hauptstraße 14, 86684 Holzheim/Pessenburgheim, DE
Klaus, Sabine, Rheinkamper Str. 28 A, 47495 Rheinberg, DE
(72) Ruisinger, Herta, 86684 Holzheim/Pessenburgheim, DE
Klaus, Sabine, 47495 Rheinberg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

***A23L 2/52*** → (51) ***A61K 8/73***

---

(51) ***A23L 3/015*** (11) **3 305 097 A1**
***A23L 3/10*** ***A23L 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17382656.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 ES 201630939
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE FÜR PASTEURISIERUNG UND/ODER STERILISIRUNG*
• *A PROCESS FOR FOOD PASTEURIZATION AND/OR STERILIZATION AND INSTALLATION FOR ITS OPERATION*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE PASTEURISATION ET/OU DE STERILISATION*

(71) Energesa SL, Los Huertos St. Calahorra (La Rioja) Industrial Park Tejerías Norte, 26500 Calahorra, ES
(72) LORENTE GARCÍA, FELIX ANGEL, 26500 CALAHORRA, ES
(74) Aguilar Catalán, Blanca, Calle Doctor Cerrada, 30, 50005 Zaragoza, ES

***A23L 3/10*** → (51) ***A23L 3/015***

***A23L 3/16*** → (51) ***A23L 3/015***

***A23L 5/00*** → (51) ***A23D 9/007***

***A23L 5/20*** → (51) ***A23B 4/052***

***A23L 15/00*** → (51) ***C07K 14/465***

***A23L 27/00*** → (51) ***A23D 9/007***

***A23L 27/10*** → (51) ***A23J 3/14***

***A23L 27/22*** → (51) ***A23J 3/14***

***A23L 27/23*** → (51) ***A23J 3/14***

***A23L 27/24*** → (51) ***A23J 3/14***

***A23L 27/27*** → (51) ***A23B 4/052***

***A23L 27/60*** → (51) ***A23D 9/007***

***A23L 29/00*** → (51) ***A23D 9/007***

***A23L 29/256*** → (51) ***A23D 9/007***

***A23L 29/294*** → (51) ***A23D 9/007***

***A23L 33/10*** → (51) ***A23G 1/00***

***A23L 33/10*** → (51) ***A61K 8/73***

***A23L 33/12*** → (51) ***C07C 69/732***

***A23L 33/135*** → (51) ***A61K 35/745***

***A23L 33/16*** → (51) ***A61K 8/73***

***A23L 35/00*** → (51) ***A23D 9/007***

(51) ***A23P 20/20*** (11) **3 305 098 A1**
***A21C 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16807427.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066760 06.06.2016
(87) WO 2016/199720 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115942
(54) • *BLENDENTEIL, BLENDENSATZ, BLENDENVORRICHTUNG UND FORMGEBENDE VORRICHTUNG*
• *SHUTTER PIECE, SHUTTER SET, SHUTTER DEVICE, AND SHAPE FORMING DEVICE*
• *PIÈCE DE VOLET, ENSEMBLE FORMANT VOLET, DISPOSITIF DE VOLET ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME*
(71) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., 2-3 Nozawa-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
(72) MORIKAWA Michio, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP
HASHIMOTO Shigeru, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP
KONDO Yasunori, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

(51) ***A24B 15/12*** (11) **3 305 099 A1**
***A24B 15/16*** ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 17202354.1 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2010 EP 10250295
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRAT FÜR RAUCHARTIKEL*
• *AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE FOR SMOKING ARTICLES*
• *SUBSTRAT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL POUR ARTICLES À FUMER*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) AJITHKUMAR, Anu, CH-2000 Neuchatel, CH
BONNELY, Samuel, CH-2036 Cormondrèche, CH
PIADÉ, Jean-Jacques, CH-2068 Hauterive, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, CH-2000 Neuchatel, CH
RENAUD, Jean-Marc, CH-2034 Peseux, CH
ZUBER, Jacques, CH-1963 Vétroz, CH
ZUCHUAT, Fabien, CH-1950 Sion, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11709629.7 / 2 536 302

***A24B 15/16*** → (51) ***A24B 15/12***

(51) ***A24C 5/35*** (11) **3 305 100 A1**
(25) De (26) De
(21) 17192616.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016119067
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON ZWEI MASSENSTRÖMEN AUS STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MERGING TWO MASS FLOWS MADE FROM ROD SHAPED PRODUCTS IN THE TOBACCO INDUSTRY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR REUNIR DEUX FLUX D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DANS L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) HARTMANN, Florian, 21502 Geesthacht, DE
HOYER, Viktoria, 21502 Geesthacht, DE
ROOSE, Jan, 22605 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***A24C 5/356*** (11) **3 305 101 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 16192923.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZWISCHENMAGAZIN IN EINER VORRICHTUNG DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE ZUM SENKRECHTFÖRDERN EINES MASSENSTRÖMS ODER VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN, ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON ARTIKELN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE UND VORRICHTUNG ZUM ENTLEEREN EINER SCHRAGEN, GEFÜLLT MIT ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *INTERMEDIATE HOPPER IN TOBACCO INDUSTRY APPARATUS FOR VERTICAL CONVEYING OF MASS-FLOW OR ROD-LIKE ARTICLES, FEEDING APPARATUS FOR FEEDING WITH TOBACCO INDUSTRY ARTICLES, AND APPARATUS FOR EMPTYING OF TRAY FILLED WITH TOBACCO INDUSTRY ARTICLES*
• *TRÉMIE INTERMÉDIAIRE DANS UN DISPOSITF DE L'INDUSTRIE DU TABAC PERMETTANT LE TRANSPORT VERTICAL DE DÉBIT MASSIQUE OU DES ARTICLES EN FORME DE TIGE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR L'ALIMENTATION D'ARTICLES DE L'INDUSTRIE DU TABAC ET APPAREIL DE VIDAGE DE PLATEAU REMPLI D'ARTICLES DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., Warsztatowa 19A, 26-600 Radom, PL
(72) GIELNIEWSKI, Adam, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

***A24D 3/04*** → (51) ***A24D 3/12***

(51) ***A24D 3/12*** (11) **3 305 102 A1**
***A24D 3/04*** ***A24D 3/14***
***A24D 3/16***
(25) En (26) En
(21) 16192750.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTERELEMENT FÜR EINEN RAUCHARTIKEL*
• *FILTER ELEMENT FOR A SMOKING ARTICLE*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE POUR ARTICLE À FUMER*
(71) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Fuhrmann, Jan, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***A24D 3/14*** → (51) ***A24D 3/12***

***A24D 3/16*** → (51) ***A24D 3/12***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 305 103 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16814526.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068930 24.06.2016
(87) WO 2016/208757 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 PCT/JP2015/068578
(54) • *ZERSTÄUBUNGSEINHEIT*
• *ATOMIZATION UNIT*

- *UNITÉ D'ATOMISATION*

(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) SUZUKI, Akihiko, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 305 104 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16885447.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098287 07.09.2016
(87) WO 2018/032553 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 CN 201610697917
(54) • *ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSSTÜCK, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ULTRASCHALLZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ULTRASONIC ATOMIZING SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, ULTRASONIC ATOMIZER, AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *FEUILLE D'ATOMISATION ULTRASONORE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ATOMISEUR ULTRASONORE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha, Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha, Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, CN
LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHOU, Yonquan, Changsha, Hunan 410007, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 305 105 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192572.0 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2012 GB 201208349
(54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LORD, Christopher, London, Greater London WC2R 2PG, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13722448.1 / 2 849 587

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** ***H05K 1/02*** ***A61M 16/10*** ***A61M 15/00*** (11) **3 305 106 A1** ***B05B 1/24*** ***A61M 11/04*** ***A61M 16/14***
(25) De (26) De
(21) 17197150.0 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2011 AT 10952011
(54) • *INAHALATORKOMPONENTE*
• *INHALER COMPONENT*
• *COMPOSANT D'UN INHALATEUR*
(71) Batmark Limited, Globe House 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
(72) Buchberger, Helmut, 4482 Ennsdorf, AT
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
(62) 15178588.8 / 3 023 017
12743375.3 / 2 736 360

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 305 107 A2**
(25) En (26) En
(21) 17211254.2 (22) 30.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 CN 201621475770 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND AEROSOL-INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATOR AND AEROSOL INHALING DEVICE*
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'INHALATION D'AÉROSOL*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
SONG, Shengjia, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 305 108 A2**
(25) En (26) En
(21) 17211255.9 (22) 30.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 CN 201621479758 U
(54) • *ELEKTRISCHE KARTUSCHE FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *CARTRIDGE AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *CARTOUCHE DE CIGARETTE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
JIANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 305 109 A2**
(25) En (26) En
(21) 18151753.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 25.05.2017 CN 201720590675 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT DREHBAREM MUNDSTÜCK*
• *ELECTRONIC CIGARETTE WITH ROTATABLE MOUTHPIECE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC UN EMBOUT BUCCAL ROTATIF*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
CHEN, Huiyun, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
OUYANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 305 110 A2**
(25) En (26) En
(21) 18151755.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 16.01.2017 CN 201710029115
16.01.2017 CN 201720047525 U
(54) • *ZERSTÄUBER FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ATOMIZER FOR ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ATOMISEUR POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
CHEN, Zhiquan, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHAO, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 305 111 A2**
(25) En (26) En
(21) 18151984.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 25.05.2017 CN 201720590897 U

(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
OUYANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
CHEN, Huiyun, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) ProI European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 305 112 A2**
(25) En (26) En
(21) 18152200.4 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 19.01.2017 CN 201720077532 U
(54) • *ZERSTÄUBER*
• *ATOMIZER*
• *ATOMISEUR*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) ProI European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 305 113 A2**
(25) En (26) En
(21) 18152203.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.01.2017 CN 201720082908 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND ATOMIZER THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON ATOMISEUR*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
JIANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
DENG, Yindeng, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) ProI European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

---

***A24F 47/00*** → (51) ***A24B 15/12***

---

***A41D 13/05*** → (51) ***A41D 19/00***

---

***A41D 13/08*** → (51) ***A41D 19/00***

---

(51) ***A41D 13/11*** ***A62B 18/02*** (11) **3 305 114 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802795.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002595 27.05.2016
(87) WO 2016/194353 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015114118
(54) • *MASKE*
• *MASK*
• *MASQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) YOSHIDA, Kei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FURUYAMA, Satoru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OOYA, Hajime, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A41D 19/00*** ***A41D 13/05*** ***A41D 19/015*** (11) **3 305 115 A1** ***A41D 13/08***
(25) En (26) En
(21) 17194924.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201615288845
(54) • *SCHUTZBEKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PROTECTIVE APPAREL AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *VÊTEMENTS DE PROTECTION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Staub, Nicholas William, Portland, OR 97217, US
Iovu, Tiberiu, Portland, OR 97217, US
Byrne, John Thomas, Portland, OR 97217, US
Murphy, Kevin Alan, Portland, OR 97217, US
Bernarding, Mitchell Pierce, Portland, OR 97217, US
Ling, Henry William, Portland, OR 97217, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

***A41D 19/00*** → (51) ***D04B 1/16***

---

***A41D 19/015*** → (51) ***A41D 19/00***

---

***A41D 19/015*** → (51) ***D04B 1/16***

---

***A41D 23/00*** → (51) ***G03B 17/56***

---

***A41D 31/00*** → (51) ***D04B 1/16***

---

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 305 116 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194576.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 PL 41898416
(54) • *AUGMENTED REALITY SCHUTZHELM*
• *AUGMENTED REALITY PROTECTIVE HELMET*
• *CASQUE DE PROTECTION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Seemore Sp. z o.o, B. Prusa, 38, 12, 50-319 Wroclaw, PL
(72) Trelak, Wojciech, 51-354 Wroc aw, PL
Palmer, Grzegorz, 45-563 Opole, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

---

(51) ***A42B 3/08*** ***D03D 11/00*** (11) **3 305 117 A1**
(25) De (26) De
(21) 17192837.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 DE 102016119242
(54) • *HELMGURT, HELM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HELMGURTS*
• *HELMET STRAP, HELMET AND METHOD FOR PRODUCING A HELMET STRAP*
• *CEINTURE DE CASQUE, CASQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CEINTURE DE CASQUE*
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
*The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

***A42B 3/28*** → (51) ***B23K 9/32***

---

(51) ***A43B 13/02*** ***A43B 13/12*** (11) **3 305 118 A1** ***A43B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 17001853.5 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2012 US 201261704444 P
21.09.2012 US 201261704440 P
19.09.2013 US 201314031510
19.09.2013 US 201314031552
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR SCHUHARTIKEL*
• *REINFORCING MEMBER FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT POUR ARTICLE DE CHAUSSURE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Humble, Jason P., Beaverton, OR 97005-6453, US
McCullagh, Cory B., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13788801.2 / 2 869 722

---

***A43B 13/12*** → (51) ***A43B 13/02***

***A43B 13/14*** → (51) ***A43B 13/02***

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 305 119 A1**
***A43B 23/04*** ***A43B 23/26***
***D04B 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16802994.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063865 10.05.2016
(87) WO 2016/194557 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109553
(54) • *SCHUHOBERTEIL UND STRICKVERFAHREN DAFÜR*
• *SHOE UPPER AND KNITTING METHOD FOR SAME*
• *DESSUS DE CHAUSSURE ET SON PROCÉDÉ DE TRICOTAGE*
(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
(72) TERAI, Kenta, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
IKENAKA, Masamitsu, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***A43B 23/04*** → (51) ***A43B 23/02***

***A43B 23/26*** → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***A44C 5/00*** (11) **3 305 120 A1**
***G04B 37/14*** ***G04G 17/08***
(25) Ko (26) En
(21) 15893429.9 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/006253 19.06.2015
(87) WO 2016/190477 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 KR 20150075131
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yongho, Seoul 06772, KR
SIM, Chanyoung, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

***A44C 5/00*** → (51) ***B32B 21/04***

***A44C 5/18*** → (51) ***A44C 5/20***

(51) ***A44C 5/20*** (11) **3 305 121 A1**
***A44C 5/18*** ***A44C 5/22***
(25) En (26) En
(21) 16192618.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GURTANORDNUNG*
• *STRAP ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SANGLES*
(71) CONTINYOU AS, Langgata 28, 4306 Sandnes, NO
(72) TOBIASSEN, Terje, NO-4352 KLEPPE, NO
HAUGLAND, Glenn Arild, NO-4070 RANDABERG, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

***A44C 5/22*** → (51) ***A44C 5/20***

***A44C 15/00*** → (51) ***A63H 33/00***

***A44C 27/00*** → (51) ***B32B 21/04***

(51) ***A45C 3/00*** (11) **3 305 122 A1**
***A45C 13/26*** ***A45C 13/22***
(25) De (26) De
(21) 17195005.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016118906
(54) • *HENKELAUFHÄNGUNG FÜR BEZUGFÄHIGE TASCHEN*
• *HENKEL SUSPENSION FOR BAGS*
• *SUSPENSION DE POIGNÉE POUR SACS*
(71) Euteneuer, Gregor, Am Breitenstein 21, 73265 Dettingen unter Teck, DE
(72) Euteneuer, Gregor, 73265 Dettingen unter Teck, DE
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

***A45C 13/22*** → (51) ***A45C 3/00***

***A45C 13/26*** → (51) ***A45C 3/00***

***A45C 13/26*** → (51) ***G03B 17/56***

***A45C 13/30*** → (51) ***G03B 17/56***

(51) ***A45D 33/00*** (11) **3 305 123 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802821.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002681 02.06.2016
(87) WO 2016/194381 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113819
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER*
• *CONTENANT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Shiseido Company Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) MATSUURA, Kazushi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
ATSUMI, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
KASAHARA, Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A45D 33/00*** (11) **3 305 124 A1**
***B65D 77/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16824653.6 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007369 07.07.2016
(87) WO 2017/010736 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 KR 20150004713 U
(54) • *KOMPAKTER BEHÄLTER MIT KNOPFELEMENT FÜR SCHNELLE MONTAGE*
• *COMPACT CONTAINER HAVING BUTTON MEMBER ENABLING EASY ASSEMBLY*
• *CONTENANT COMPACT COMPORTANT UN ÉLÉMENT BOUTON QUI PERMET UN ASSEMBLAGE FACILE*
(71) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR
(72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 305 125 A1**
***B65D 83/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15893415.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/005285 27.05.2015
(87) WO 2016/190463 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150072625
(54) • *FLÜSSIGKEITSINHALTSAUSGABEBEHÄLTER MIT ABSORPTIONSELEMENT*
• *LIQUID CONTENTS DISCHARGE CONTAINER HAVING ABSORPTION MEMBER*
• *RÉCIPIENT D'ÉVACUATION DE CONTENUS LIQUIDES POURVU D'UN ÉLÉMENT D'ABSORPTION*
(71) Yonwoo Co., Ltd, (Gajwa-dong) 13, Gajwa-ro 84beon-gil, Seo-gu, Incheon 404-250, KR
(72) LEE, Jae Ock, Incheon 404-250, KR
KIM, Seung Hwan, Incheon 404-250, KR
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) ***A45D 40/00*** (11) **3 305 126 A1**
***B65D 47/00*** ***B65D 83/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16824619.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006861 27.06.2016
(87) WO 2017/010702 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 KR 20150099396
(54) • *KOMPAKTER BEHÄLTER MIT HORIZONTAL AN DIE SEITE EINER PUMPE GEKOPPELTEM INHALTSVORRATSBEHÄLTER*
• *COMPACT CONTAINER HAVING CONTENTS STORAGE CONTAINER HORIZONTALLY COUPLED TO LATERAL SIDE OF PUMP*
• *CONTENANT COMPACT AYANT UN CONTENANT DE STOCKAGE DE CONTENUS COUPLÉ HORIZONTALEMENT À UN CÔTÉ LATÉRAL DE POMPE*

(71) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR
(72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A45D 40/00*** (11) **3 305 127 A1**
***B65D 47/00*** ***B65D 47/06***
***B65D 83/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16824621.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006916 28.06.2016
(87) WO 2017/010704 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 KR 20150004712 U
(54) • *KOMPAKTER KOSMETIKABEHÄLTER MIT AUSGABEPLATTE FÜR GLEICHMÄSSIG AUSGEGEBENE KOSMETIKA*
• *COSMETICS COMPACT CONTAINER HAVING DISCHARGE PLATE FOR EVENLY DISCHARGING COSMETICS*
• *CONTENANT COMPACT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE POURVU D'UNE PLAQUE D'ÉVACUATION POUR ÉVACUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE DE MANIÈRE RÉGULIÈRE*
(71) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR
(72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

***A46B 3/02*** → (51) ***A46D 3/04***

---

(51) ***A46B 3/16*** (11) **3 305 128 A1**
***A46B 9/04***
(25) De (26) De
(21) 17196007.3 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2010 EP 10008599
(54) • *ZAHNBÜRSTE MIT BORSTENBÜNDELN ASYMMETRISCHER ORIENTIERUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN SOLCHER ZAHNBÜRSTEN*
• *TOOTHBRUSH COMPRISING ASYMMETRICALLY ORIENTED BUNCHES OF BRISTLES AND METHOD FOR PRODUCING SUCH TOOTHBRUSHES*
• *BROSSE À DENTS DOTÉE DE FAISCEAUX DE SOIES À ORIENTATION ASYMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BROSSE À DENTS*
(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) HESS, Walter, 6006 Luzern, CH
STEINMANN, Patrik, 5735 Pfeffikon, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 11708407.9 / 2 605 682

---

***A46B 9/04*** → (51) ***A46B 3/16***

---

***A46B 9/04*** → (51) ***A46D 3/04***

---

***A46D 1/00*** → (51) ***A61C 17/22***

---

(51) ***A46D 3/04*** (11) **3 305 129 A1**
***A46B 3/02*** ***A46B 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16799704.8 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062034 14.04.2016
(87) WO 2016/189996 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106536
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BÜRSTE UND BÜRSTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BRUSH, AND BRUSH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BROSSE, ET BROSSE*
(71) Sanwa Tooth Brush Industrial Limited Partnership, 5-72 Kusunecho, Yao-City, Osaka 581-0814, JP
(72) TANIGUCHI, Keiji, Yao-City Osaka 581-0814, JP
TANIGUCHI, Katsutoshi, Yao-City Osaka 581-0814, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A47B 1/05*** (11) **3 305 130 A1**
(25) It (26) En
(21) 17195344.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 IT 201600100553
(54) • *AUSZIEHBARER TISCH*
• *EXTENDABLE TABLE*
• *TABLE À RALLONGES*
(71) Calligaris S.P.A., Via Trieste, 12, 33044 Manzano (UD), IT
(72) Ciucci, Luigino, 62014 Corridonia (MC), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A47B 21/007*** (11) **3 305 131 A1**
***G03B 21/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15874395.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091538 09.10.2015
(87) WO 2016/197492 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201520386870 U
(54) • *INTEGRIERTE INTELLIGENTE DESKTOP-VORRICHTUNG*
• *INTEGRAL INTELLIGENT DESKTOP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BUREAU INTELLIGENT D'UN SEUL TENANT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) NIU, Bei, Beijing 100176, CN
WEI, Wei, Beijing 100176, CN
WU, Naifu, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

***A47B 47/04*** → (51) ***A47B 77/08***

---

(51) ***A47B 77/08*** (11) **3 305 132 A1**
***A47B 47/04*** ***D06F 39/12***
A47B 91/02
(25) Nl (26) En
(21) 16192967.4 (22) 08.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MÖBELSTÜCK, IN DEM EINE WASCHMASCHINE POSITIONIERT WERDEN KANN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PIECE OF FURNITURE IN WHICH A WASHING MACHINE CAN BE PLACED AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF*
• *MEUBLE PERMETTANT D'INTÉGRER UNE MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Verburg Holding B.V., Enschedesestraat 300, 7552 CN Hengelo, NL
(72) Verburg, Theodorus Jacobus, 7552 CN Hengelo, NL
(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

***A47C 3/02*** → (51) ***A47D 1/00***

---

***A47C 3/34*** → (51) ***A47D 1/00***

---

***A47C 7/14*** → (51) ***A47D 1/00***

---

***A47C 7/18*** → (51) ***B60N 2/44***

---

***A47C 7/38*** → (51) ***H04R 3/00***

---

***A47C 7/42*** → (51) ***B68G 1/00***

---

(51) ***A47C 7/44*** (11) **3 305 133 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194812.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 TW 105132495
(54) • *ANPASSUNGSMECHANISMUS UND STUHL DAMIT*
• *ADJUSTING MECHANISM AND CHAIR INCLUDING THE SAME*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE ET CHAISE LE COMPRENANT*
(71) Pao Shen Enterprises Co., Ltd., No. 162-1, San Chiao Road Ping Ho Vill. Ta Sun Hsiang, Chang Hua 515, TW
(72) LIN, Chen-Yu, 515 Chang Hua, TW
CHEN, Jung-Feng, 515 Chang-Hua, TW
(74) Oxley, Rachel Louise, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

***A47C 7/62*** → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***A47C 17/84*** (11) **3 305 134 A1**
***B60P 3/39*** ***B66D 3/06***
(25) De (26) De
(21) 16192646.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERSTELL-VORRICHTUNG FÜR EIN HUBBETT*
• *ADJUSTABLE DEVICE FOR A LIFTING BED*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE COUCHETTE REPLIABLE*
(71) Alu-Line Metallbearbeitungs GmbH, Martin-Staud-Strasse 1, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Storz, Rainer, 78050 VS-Villingen, DE
(74) Kiessling, Christian, Robert-Bosch-Strasse 12, 85716 Unterschleissheim, DE

---

(51) ***A47C 27/06*** (11) **3 305 135 A1**
***A47C 27/07***
(25) Zh (26) En
(21) 15893692.2 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080567 02.06.2015
(87) WO 2016/192036 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERSTELLBARE MATRATZENSTRUKTUR*
• *ADJUSTABLE MATTRESS STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MATELAS RÉGLABLE*
(71) Hsu, Han-Chung, No. 497, Sec 2 Tiding Blvd., Taipei City 114, TW
(72) Hsu, Han-Chung, Taipei City 114, TW
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

---

***A47C 27/07*** → (51) ***A47C 27/06***

---

***A47C 27/12*** → (51) ***B29C 47/30***

---

***A47C 27/14*** → (51) ***B60N 2/44***

---

(51) ***A47D 1/00*** (11) **3 305 136 A1**
***A47C 3/02*** ***A47C 3/34***
***A47C 7/14*** ***A47D 11/02***
***A47D 13/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15893272.3 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/064984 26.05.2015
(87) WO 2016/189637 2016/48 01.12.2016
(54) • *MONTAGEFERTIGER STUHL*
• *READY-TO-ASSEMBLE CHAIR*
• *CHAISE PRÊTE À ASSEMBLER*
(71) Grandoir International Ltd., 1041 Sunago, Nagakute-shi, Aichi 480-1112, JP
(72) MATSUMOTO, Junya, Nagakute-shi, Aichi 480-1112, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

***A47D 11/02*** → (51) ***A47D 1/00***

---

***A47D 13/10*** → (51) ***A47D 1/00***

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 305 137 A1**
***A47F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16192595.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *FÜLLVORRICHTUNG UND REGALVERWALTUNGSSYSTEM*
• *FEEDER DEVICE AND SHELF MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET SYSTEME DE GESTION DE RAYONNAGE*
(71) HL DISPLAY AB, P.O. Box 1118, 131 26 Nacka Strand, SE
(72) SJÖBERG, Mårten, SE-117 32 Stockholm, SE
SUNESSON, Oscar, 114 23 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***A47F 3/00*** (11) **3 305 138 A1**
***A47F 5/08*** ***A47F 11/10***
A47F 7/00
(25) En (26) En
(21) 17194846.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201662404421 P
(54) • *MODULARER STROMBETRIEBENER SICHERER PRODUKTAUSLAGEHALTER*
• *MODULAR POWERED SECURE PRODUCT DISPLAY MOUNT*
• *SUPPORT D'AFFICHAGE D'UN PRODUIT SÉCURISÉ À COMMANDE ÉLECTRIQUE MODULAIRE*
(71) Haroush, Ariel, 82 NE 26th Street, Miami, FL 33137, US
(72) Haroush, Ariel, Miami, FL 33137, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

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

---

***A47F 5/08*** → (51) ***A47F 3/00***

---

***A47F 11/10*** → (51) ***A47F 3/00***

---

***A47G 25/02*** → (51) ***D06F 58/00***

---

(51) ***A47H 1/142*** (11) **3 305 139 A2**
(25) De (26) De
(21) 17195339.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016119093
(54) • *VORHANGHALTER*
• *CURTAIN HOLDER*
• *SUPPORT DE RIDEAU*
(71) Rückerl, Manuela, Am Riedern 2, 93455 Traitsching, DE
(72) Kres, Norbert, 93455 Traitsching, DE
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 305 140 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893801.9 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/082238 24.06.2015
(87) WO 2016/192145 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 CN 201510305313

(54) • *KOCHGERÄT SOWIE KOCHSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR*
• *COOKING APPLIANCE, AND COOKING CONTROL METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *APPAREIL DE CUISSON, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CUISSON DE CELUI-CI*
(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LI, Nanjun, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A47J 31/42*** (11) **3 305 141 A1**
(25) De (26) De
(21) 17190275.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016119020
(54) • *KAFFEEVOLLAUTOMAT*
• *AUTOMATIC COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) Wüstefeld, Michael, 59555 Lippstadt, DE
Pötter, Berthold, 33332 Gütersloh, DE
Roth, Alain, 8593 Kesswil, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 305 142 A1**
***A47J 31/56***
(25) De (26) De
(21) 17192369.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016219196
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Winkler, Gerhard, 83334 Inzell, DE
Wölfler, Andreas, 5760 Saalfelden, AT
Wallner, Katharina, 84561 Mehring, DE

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 305 143 A1**
(25) De (26) De
(21) 17192628.0 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2013 AT 6152013
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
(71) Tilbuerger, Frank, Robert-Bosch-Strasse 2, 27777 Ganderkesee, DE
(72) Tilbuerger, Frank, 27777 Ganderkesee, DE
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT
(62) 14780549.3 / 3 027 095

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 305 144 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194423.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 IT 201600099780
(54) • *VENTURI-MILCHEMULGATORVORRICHTUNG*
• *VENTURI MILK EMULSIFIER DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMULSIFIANT DE LAIT À VENTURI*
(71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
EVANGELISTI, Paolo, 40138 Bologna, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 305 145 A1**
(25) It (26) En
(21) 17194579.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 IT 201600099445
(54) • *EMULGIERPUMPE*
• *EMULSIFYING PUMP*
• *POMPE À ÉMULSION*
(71) Fluid-O-Tech S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 40, 20094 Corsico (MI), IT
(72) ANDREIS, Diego, 20145 MILANO, IT
COPELLI, Stefano, 20032 CORMANO (MI), IT
(74) Frasson, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

***A47J 31/56*** → (51) ***A47J 31/44***

***A47J 31/60*** → (51) ***A23G 9/30***

(51) ***A47J 37/06*** ***A47J 37/07*** (11) **3 305 146 A1**
(25) De (26) De
(21) 16002165.5 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REGULIERTER GRILL*
• *REGULATED GRILL*
• *GRIL RÉGULÉ*
(71) Schunke, Michael, Seestraße 12, 06242 Braunsbedra, OT Großkayna, DE
(72) Dögel, Mathias, 06184 Landsberg OT Golma, DE
Schunke, Michael, 06242 Braunsbedra OT Grosskayna, DE

(51) ***A47J 37/06*** ***A47J 37/07*** (11) **3 305 147 A1**
(25) De (26) De
(21) 17020460.6 (22) 07.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 EP 16002165
(54) • *REGULIERBARES GRILLGERÄT*
• *CONTROLABLE BARBECUE*
• *APPAREIL FORMANT GRIL RÉGLABLE*
(71) Schunke, Michael, Seestraße 12, 06242 Braunsbedra, OT Großkayna, DE
(72) Dögel, Mathias, 06184 Landsberg OT Golma, DE
Schunke, Michael, 06242 Braunsbedra OT Großkayna, DE

***A47J 37/07*** → (51) ***A47J 37/06***

***A47J 43/28*** → (51) ***B67B 7/46***

(51) ***A47J 47/14*** ***B65D 5/42*** (11) **3 305 148 A1** ***B65D 5/64***
(25) It (26) En
(21) 17194516.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 IT 201600099425
(54) • *ELEMENT MIT REDUZIERTER THERMISCHER DISPERSION FÜR PIZZA*
• *ELEMENT HAVING REDUCED THERMAL DISPERSION FOR PIZZA*
• *ÉLÉMENT AVEC DISPERSION RÉDUITE DE LA CHALEUR POUR PIZZA*
(71) de Ghetto, Giambattista, Via Europa, 20, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) de Ghetto, Giambattista, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

***A47K 3/00*** → (51) ***E04F 15/14***

(51) ***A47K 5/12*** ***H04L 12/10*** ***H01R 11/03*** ***H01R 13/46*** ***H04L 12/40*** ***A47K 10/32*** ***E03C 1/05*** ***A47K 10/24*** ***F16M 13/02*** (11) **3 305 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203569.3 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2014 US 201461928522 P
(54) • *ANGETRIEBENE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *POWERED COMMUNICATION CONNECTION*
• *CONNEXION DE COMMUNICATION ÉLECTRIQUE*
(71) Gojo Industries, Inc., 1 Gojo Plaza Suite 500, Akron, Ohio 44309, US
(72) WEGELIN, Jackson William, Stow, OH Ohio 44224, US
CIAVARELLA, Nick Ermanno, Seven Hills, OH Ohio 44131, US
LEVY, Stephen, Akron, OH Ohio 44309, US
(74) Patentanwälte Lambsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE
(62) 15703844.9 / 3 094 225

***A47K 10/16*** → (51) ***A47L 13/16***

***A47K 10/22*** → (51) ***A47K 10/38***

***A47K 10/24*** → (51) ***A47K 5/12***

***A47K 10/32*** → (51) ***A47K 5/12***

(51) ***A47K 10/38*** ***A47K 10/22*** (11) **3 305 150 A1** A47K 10/32
(25) De (26) De
(21) 17195254.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 202016105612 U
(54) • *ZUFÜHRUNG FÜR TOILETTENPAPIER*
• *SUPPLY FOR TOILET PAPER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR PAPIER TOILETTE*
(71) Erwin Müller GmbH, Breslauer Strasse 34-38, 49808 Lingen (Ems), DE
(72) Tönnis, Matthias, 48488 Emsbüren, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) ***A47K 10/42*** ***B65D 75/56*** (11) **3 305 151 A1** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 16306328.2 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EINHÄNDIGE TUCHSPENDER*
• *ONE-HANDED WIPES DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE LINGETTES D'UNE SEULE MAIN*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) LAFFIN Florent, 27100 Val de Reuil, FR
BOIS Dimitri, 27100 Val de Reuil, FR
DURONSOY Simon, 27100 Val de Reuil, FR
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A47K 13/26*** ***E05D 7/10*** (11) **3 305 152 A1** ***E05D 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16799830.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064197 12.05.2016
(87) WO 2016/190122 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107317
(54) • *BEFESTIGUNGS-/LÖSEVORRICHTUNG UND SCHARNIERVORRICHTUNG DAMIT*
• *ATTACHING/DETACHING DEVICE AND HINGE DEVICE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION/SÉPARATION ET DISPOSITIF DE CHARNIÈRE L'UTILISANT*
(71) Tok Bearing Co., Ltd., 21-4 Azusawa 2-chome, Itabashi-ku, Tokyo 174-8501, JP
(72) HONDA Wataru, Tokyo 174-8501, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) ***A47L 9/02*** ***A47L 9/28*** (11) **3 305 153 A1** ***B25J 11/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16803621.8 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004949 01.06.2016
(87) WO 2016/195266 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 KR 20150078328
(54) • *ROBOTERVAKUUM*
• *ROBOT VACUUM*
• *ROBOT ASPIRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Seok Man, Suwon-si Gyeonggi-do 16667, KR
KIM, Dong Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16680, KR
KIM, Sin Ae, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
KWON, Ki Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18409, KR
PARK, Sung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
SIN, Hyo Won, Anseong-si Gyeonggi-do 17564, KR
YOON, Jin Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
HA, Dong Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18379, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A47L 9/10*** (11) **3 305 154 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893911.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/091023 29.09.2015
(87) WO 2016/192260 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 CN 201510295844
(54) • *TRAGBARER ZWEI-IN-EINEM-GETEILTER STABSTAUBSAUGER MIT UNABHÄNGIGER STAUB-LUFT-TRENNUNGS- UND STAUBAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *ROD HANDHELD TWO-IN-ONE SPLIT-TYPE VACUUM CLEANER HAVING INDEPENDENT DUST-AIR SEPARATION AND DUST STORAGE DEVICE*
• *ASPIRATEUR DE TYPE SÉPARÉ DEUX EN UN PORTATIF À TIGE, POURVU D'UN DISPOSITIF INDÉPENDANT DE SÉPARATION POUSSIÈRE-AIR ET DE STOCKAGE DE POUSSIÈRE*
(71) Kingclean Electric Co., Ltd., No. 1 Xiangyang Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
(72) NI, Zugen, Suzhou Jiangsu 215009, CN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 305 155 A1**
(25) De (26) De
(21) 16192650.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STAUBSAUGERFILTERBEUTEL MIT RECYCLIERTEM TEXTILMATERIALIEN UND/ODER BAUMWOLLLINTERS*
• *VACUUM CLEANER FILTER BAG CONTAINING RECYCLED TEXTILE MATERIALS AND/OR COTTON LINTERS*
• *SAC D'ASPIRATEUR EN MATÉRIAUX TEXTILES RECYCLÉS ET/OU DE LINTERS DE COTON*
(71) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21, Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
(72) SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 305 156 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16800205.3 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004795 09.05.2016
(87) WO 2016/190565 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150073156
(54) • *STAUBBEHÄLTERANORDNUNG FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *DUST COLLECTING APPARATUS FOR VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANER INCLUDING SAME*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE POUSSIÈRE POUR ASPIRATEUR, ET ASPIRATEUR L'INCLUANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) WOO, Seyoung, Seoul 08592, KR
PYO, Joonho, Seoul 08592, KR
EO, Soohan, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 11/40*** (11) **3 305 157 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16800201.2 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004642 03.05.2016
(87) WO 2016/190561 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150072922
(54) • *VAKUUM*
• *VACUUM*
• *ASPIRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) MOON, Byungryul, Seoul 08592, KR
SHIN, Jiwoong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

***A47L 9/28*** → (51) ***A47L 9/02***

---

***A47L 9/28*** → (51) ***H02P 6/06***

---

***A47L 9/28*** → (51) ***H02P 6/17***

---

***A47L 11/40*** → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***A47L 13/16*** ***A47K 10/16*** ***D21H 27/00*** (11) **3 305 158 A1** ***B31F 1/07*** ***D21H 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16802896.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060500 30.03.2016
(87) WO 2016/194459 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110827
29.05.2015 JP 2015110831
(54) • *WASSERLÖSLICHE FOLIE*
• *WATER-DISINTEGRABLE SHEET*
• *FEUILLE POUVANT SE DÉSINTÉGRER DANS L'EAU*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) MUKOYAMA, Shinpei, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
IZUMI, Shinya, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
TANAKA, Asako, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
HASEZAWA, Atsuko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

***A47L 13/17*** → (51) ***D21H 19/34***

---

***A47L 13/22*** → (51) ***F22B 1/28***

---

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 305 159 A1**
(25) De (26) De
(21) 17193390.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 DE 102016118929
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG*
• *METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Hils, Fabian, 33129 Delbrück, DE

---

(51) ***A47L 15/44*** ***D06F 39/02*** (11) **3 305 160 A1**
(25) De (26) De
(21) 17193409.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 DE 102016118930
(54) • *VORRATSBEHÄLTER ZUR ANORDNUNG IN EINER DOSIEREINRICHTUNG EINES REINIGUNGSGERÄTS*
• *STORAGE CONTAINER FOR ASSEMBLY IN A METERING DEVICE OF A CLEANING DEVICE*
• *RÉSERVOIR À INSTALLER DANS UN DISPOSITIF DE DOSAGE D'UN APPPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hils, Fabian, 33129 Delbrück, DE
Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE

***A47L 15/44*** → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 305 161 A1**
***A61B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15893397.8 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/082096 16.11.2015
(87) WO 2016/189765 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167424 P
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM*
• *ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) INOUE, Shintaro, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 305 162 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894282.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078063 02.10.2015
(87) WO 2016/194250 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562168987 P
(54) • *MEDIZINISCHES MANIPULATORSYSTEM*
• *MEDICAL MANIPULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANIPULATEUR MÉDICAL*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) OGAWA, Ryohei, Tokyo 192-8507, JP
KISHI, Kosuke, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 305 163 A1**
***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16799757.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063348 28.04.2016
(87) WO 2016/190049 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108235
(54) • *UMMANTELUNGSELEMENT, MANIPULATOR UND MANIPULATORSYSTEM*
• *SHEATH MEMBER, MANIPULATOR, AND MANIPULATOR SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE GAINE, MANIPULATEUR ET SYSTÈME DE MANIPULATEUR*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) FUJII, Yuta, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 305 164 A1**
***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16799978.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065140 23.05.2016
(87) WO 2016/190273 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015106996
(54) • *MEDIZINISCHER MANIPULATOR*
• *MEDICAL MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR MÉDICAL*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) HARAGUCHI Masafumi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
INOUE Shintaro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 305 165 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16800029.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065362 24.05.2016
(87) WO 2016/190324 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105609
(54) • *MEDIZINISCHER TUBUS UND MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *MEDICAL TUBE AND MEDICAL SYSTEM*
• *TUBE MÉDICAL ET SYSTÈME MÉDICAL*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) HIGUCHI, Tatsuya, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 305 166 A1**
***A61B 1/04*** ***A61B 17/94***
(25) Ja (26) En
(21) 16800097.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065607 26.05.2016
(87) WO 2016/190393 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107480
(54) • *MEDIZINISCHES MANIPULATORSYSTEM*
• *MEDICAL MANIPULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME MÉDICAL DE MANIPULATION*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) ISODA, Takumi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 305 167 A1**
***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16802852.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055180 23.02.2016
(87) WO 2016/194413 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113342
(54) • *MONTAGEEINHEIT*
• *MOUNTING UNIT*
• *UNITÉ DE MONTAGE*
(71) Olympus Corporation, 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 151-0072, JP
(72) OKAMOTO Yasuhiro, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 305 168 A1**
***A61B 1/07*** ***A61B 1/06***
(25) De (26) De
(21) 17189190.6 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.09.2016 DE 102016118102
(54) • *ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN EINES BÜNDELS VON LICHTLEITERN IN EINEM SCHAFT EINES ENDOSKOPS*
• *ENDOSCOPE AND METHOD FOR FIXING A BUNDLE OF OPTICAL CONDUCTORS IN A SHAFT OF AN ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN FAISCEAU DE FIBRES OPTIQUES DANS UN ARBRE D'UN ENDOSCOPE*
(71) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE
(72) MATTES, Andreas, 78589 Dürbheim, DE
REHE, Oliver, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 305 169 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194663.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 JP 2016197542
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DES ENDOSKOPSYSTEMS*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND METHOD OF DRIVING ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) YASHIRO, Takashi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
KUBO, Masahiro, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
INOUE, Masaya, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
TATSUTA, Takeichi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
SUZUKI, Issei, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
SUGIZAKI, Makoto, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***A61B 1/00*** → (51) ***A61B 1/04***

***A61B 1/00*** → (51) ***A61B 8/12***

***A61B 1/00*** → (51) ***A61B 17/122***

***A61B 1/00*** → (51) ***G02B 13/04***

***A61B 1/00*** → (51) ***G03B 3/04***

***A61B 1/018*** → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 1/04*** ***G01B 11/14*** ***G01N 21/64*** (11) **3 305 170 A1** ***G01S 7/486*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16192198.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLUORESZENZLEBENSDAUERSENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FLUORESZENZLEBENSDAUER MIT EINEM SENSORMODUL*
• *FLUORESCENCE LIFETIME SENSOR MODULE AND METHOD OF DETERMINING A FLUORESCENCE LIFETIME USING A SENSOR MODULE*
• *MODULE DE CAPTEUR DE DURÉE DE VIE DE FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DURÉE DE VIE DE FLUORESCENCE À L'AIDE D'UN MODULE DE CAPTEUR*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Strasse 30, 8141 Unterpremstätten, AT
(72) Münzer, Martin, 8611 Tragöß- St. Katharein, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/00*** (11) **3 305 171 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803153.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065387 25.05.2016
(87) WO 2016/194718 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114912
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND SURGICAL SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME CHIRURGICAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIKUCHI Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
MIZUKURA Takami, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI Tsuneo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***A61B 1/04*** → (51) ***A61B 1/00***

***A61B 1/04*** → (51) ***G03B 3/04***

***A61B 1/06*** → (51) ***A61B 1/00***

***A61B 1/07*** → (51) ***A61B 1/00***

***A61B 1/31*** → (51) ***A61B 17/32***

***A61B 3/00*** → (51) ***A61B 3/10***

***A61B 3/02*** → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61B 3/024*** ***A61B 3/032*** (11) **3 305 172 A1** ***A61B 3/036***
(25) Ja (26) En
(21) 16799906.9 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064780 18.05.2016
(87) WO 2016/190200 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108950
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN DES SICHTFELDS*
• *VISUAL FIELD TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR TESTER LE CHAMP DE VISION*
(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) ASAOKA Ryo, Tokyo 113-8654, JP
MURATA Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

***A61B 3/032*** → (51) ***A61B 3/024***

***A61B 3/036*** → (51) ***A61B 3/024***

***A61B 3/06*** → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61B 3/10*** ***A61F 2/16*** (11) **3 305 173 A1** ***A61F 9/007***
(25) Ja (26) En
(21) 16799821.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064083 12.05.2016
(87) WO 2016/190113 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106419
(54) • *CHIRURGIESYSTEM SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES*
• *SURGERY SYSTEM, AND DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING IMAGE*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OOTSUKI Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/00*** ***A61B 3/02*** (11) **3 305 174 A2** ***A61B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17182216.6 (22) 15.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.02.2007 US 890131 P
(54) • *VERBESSERTES PHOTOBLEICHUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED PHOTOBLEACHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOBLANCHIMENT AMÉLIORÉ*
(71) The UAB Research Foundation, 1120-G Administration Building 701 South 20th Street South, Birmingham, AL 35294-0110, US
(72) EDWARDS, John G., Philadelphia, PA 19102, US
JACKSON, Gregory R., Hershey, PA PA033, US
(74) Zvesper, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 08725702.8 / 2 120 677

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/00*** (11) **3 305 175 A2** ***G06T 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17194434.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 JP 2016196898
28.10.2016 JP 2016212125
(54) • *TOMOGRAPHIEBILDERFASSUNGVORRICHTUNG UND TOMOGRAPHIEBILDERFASSUNGSVERFAHREN*
• *TOMOGRAPHIC IMAGE ACQUISITION APPARATUS AND TOMOGRAPHIC IMAGE ACQUISITION METHOD*
• *APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGES TOMOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES TOMOGRAPHIQUES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKENO, Kohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Hiroyoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Walker, Philip Martin, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

***A61B 3/10*** → (51) ***A61B 5/0496***

***A61B 3/10*** → (51) ***G02C 11/00***

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 305 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306302.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GEOMETRISCHEN PARAMETERS EINES AUGES EINER PERSON*
• *METHOD FOR DETERMINING A GEOMETRICAL PARAMETER OF AN EYE OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE GÉOMÉTRIQUE D'UN IL D'UN SUJET*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) CHENE, Sylvain, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
FAYOLLE, Romain, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 305 177 A1**
***A61B 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16802611.0 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088293 04.07.2016
(87) WO 2016/192688 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171115 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN SCREENING VON HIRNERKRANKUNGEN*
• *APPARATUS FOR RAPIDLY SCREENING FOR BRAIN DISEASE*
• *APPAREIL DE DÉPISTAGE RAPIDE D'UNE MALADIE CÉRÉBRALE*
(71) Wang, Ching-fu, No. 1 Sec. 4 Roosevelt Rd., Taipei 10617, TW
(72) CHU, Hai-Jui, Taipei 10617, TW
LEE, Chun-Chieh, Taipei 10617, TW
WENG, Chien-Hsiu, Taipei 10617, TW
CHEN, Wei-Cheng, Taipei 10617, TW
HUANG, Chun-Yi, Taipei 10617, TW
HUANG, Chin-Hsun, Taipei 10617, TW
YANG, Chun-Chen, Taipei 10617, TW
CHONG, Wai-How, Taipei 10617, TW
KE, Jr-Jian, Taipei 10617, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 305 178 A2**
(25) En (26) En
(21) 17194551.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 EP 16306302
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GEOMETRISCHEN PARAMETERS EINES AUGES EINER PERSON*
• *METHOD FOR DETERMINING A GEOMETRICAL PARAMETER OF AN EYE OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE GÉOMÉTRIQUE DE L' IL D'UN SUJET*
(71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, Rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) CHENE, Sylvain, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
FAYOLLE, Romain, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

***A61B 3/12*** → (51) ***A61B 3/15***

---

(51) ***A61B 3/15*** (11) **3 305 179 A1**
***A61B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17193866.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.09.2016 US 201615281817
(54) • *FUNDUS-BILDERFASSUNGSSYSTEM*
• *FUNDUS IMAGE CAPTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE DU FOND DE L' IL*
(71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(72) HART, Allen R, Skaneateles Falls, NY New York 13153, US
WANG, Ynjiun P, Skaneateles Falls, NY New York 13153, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 305 180 A1**
***A61B 5/024*** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 17192008.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 FI 20165748
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERZSCHLAGÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING HEARTBEATS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE BATTEMENTS DE COEUR*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Meriheinä, Ulf, 01150 Söderkulla, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 305 181 A1**
***A61B 5/0476*** ***A61B 5/048***
***A61B 5/053*** ***A61B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 17195172.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 IN 201621034485
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES INAKTIVEN ZUSTANDS UND SEINER IMPLIKATION BEI DER BERECHNUNG DER KOGNITIVEN BELASTUNG EINER PERSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING INACTIVE STATE AND ITS IMPLICATION OVER COGNITIVE LOAD COMPUTATION OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN ÉTAT INACTIF ET SON IMPLICATION SUR LE CALCUL DE LA CHARGE COGNITIVE D'UN INDIVIDU*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GAVAS, Rahul Dasharath, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
DAS, Rajat Kumar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
DAS, Pratyusha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHATTERJEE, Debatri, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 1/04***

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 3/113***

---

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

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/04***

---

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

---

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

---

***A61B 5/00*** → (51) ***A61N 1/39***

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 305 182 A1**
***A61B 8/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15876396.1 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094324 11.11.2015
(87) WO 2016/188049 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510284802
(54) • *INTELLIGENTES BAND*
• *SMART BAND*
• *BANDE INTELLIGENTE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Deming, Beijing 100176, CN
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 305 183 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802751.4 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002307 11.05.2016
(87) WO 2016/194308 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109500
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) AJIMA, Hiromi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **3 305 184 A1**
***A61B 5/11*** ***A61B 5/0402***
(25) Zh (26) En
(21) 15883652.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090743 25.09.2015
(87) WO 2016/188001 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510282892
(54) • *LAUFFÜHRUNGSVERFAHREN UND LAUFFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *RUNNING GUIDE METHOD AND RUNNING GUIDE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE COURSE ET APPAREIL DE GUIDAGE DE COURSE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YUAN, Zuo, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 305 185 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15845493.4 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094323 11.11.2015
(87) WO 2016/188048 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510275205
(54) • *SPHYGMOMANOMETER*
• *SPHYGMOMANOMETER*
• *SPHYGMOMANOMÈTRE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YUAN, Zuo, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

***A61B 5/021*** → (51) ***A61B 5/04***

---

***A61B 5/0215*** → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 305 186 A1**
***A61B 5/053*** ***A61B 5/16***
***A61B 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195257.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 FR 1659691
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STRESSÜBERWACHUNG EINES BENUTZERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING STRESS IN A USER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE STRESS D'UN UTILISATEUR*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) OLLANDER, Erik Simon, 38360 Noyarey, FR
GODIN, Christelle, 38190 Villard-Bonnot, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

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

---

***A61B 5/024*** → (51) ***A61B 5/04***

---

(51) ***A61B 5/0265*** (11) **3 305 187 A1**
***A61B 5/0285***
(25) Zh (26) En
(21) 16799067.0 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/075790 07.03.2016
(87) WO 2016/188178 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CN 201510276564
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BLUTFLUSSES IN EINEM BLUTGEFÄSS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING BLOOD FLOW IN BLOOD VESSEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER LE DÉBIT SANGUIN DANS UN VAISSEAU SANGUIN*
(71) Shenzhen Certainn Technology Co., Ltd., Room 601, Building 3 Juyin Industrial Park 1 Ganli Rd, Gankeng Community Buji Subdistrict, Longgang, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
(72) GUO, Shuguang, Shenzhen Guangdong 518112, CN
WAN, Mingming, Shenzhen Guangdong 518112, CN
LI, Peng, Shenzhen Guangdong 518112, CN
DAI, Xiangsong, Shenzhen Guangdong 518112, CN
ZHANG, Dexing, Shenzhen Guangdong 518112, CN
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

***A61B 5/0285*** → (51) ***A61B 5/0265***

---

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 305 188 A1**
***A61B 5/00*** ***G06F 3/041***
***A61B 5/0402*** ***A61B 5/021***
***A61B 5/024***
(25) Ko (26) En
(21) 16774838.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005903 03.06.2016
(87) WO 2016/195413 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150079028
(54) • *BIOSIGNALMESSVORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON ELEKTRODEN ZUR MESSUNG VON BIOSIGNALEN ALS BERÜHRUNGSSENSOREN*
• *BIOSIGNAL MEASUREMENT DEVICE UTILIZING PLURALITY OF ELECTRODES FOR MEASURING BIOSIGNAL AS TOUCH SENSORS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE BIOSIGNAL À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ D'ÉLECTRODES POUR LA MESURE DE BIOSIGNAL UTILISÉE EN TANT QUE CAPTEURS TACTILES*
(71) Huinno, Co., Ltd., 2nd Floor 152 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06249, KR
(72) SHIN, Min Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

***A61B 5/0402*** → (51) ***A61B 5/0205***

---

***A61B 5/0402*** → (51) ***A61B 5/04***

---

***A61B 5/0408*** → (51) ***G02C 11/00***

---

***A61B 5/046*** → (51) ***A61N 1/39***

---

(51) ***A61B 5/0476*** (11) **3 305 189 A1**
***A61B 5/00*** A61B 5/0482
(25) En (26) En
(21) 17194233.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.10.2016 US 201662403318 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN VERBESSERUNG DES ERINNERUNGSVERMÖGENS WÄHREND DES SCHLAFS*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHODS FOR TARGETED MEMORY ENHANCEMENT DURING SLEEP*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE MÉMOIRE CIBLÉE PENDANT LE SOMMEIL*
(71) Teledyne Scientific & Imaging, LLC, 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) SIMONS, Stephen, Raleigh, NC 27613, US
AGUILAR-SIMON, Mario, Chapel Hill, NC 27514, US
CONNOLLY, Patrick, Cary, NC 27519, US
ESTRADA, Rolando, Chapel Hill, NC 27514, US
SHIMIZU, Renee, Durham, NC 27703, US
WHATLEY, Mary, Durham, NC 27713, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

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

---

***A61B 5/0478*** → (51) ***G02C 11/00***

---

***A61B 5/048*** → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/0496*** (11) **3 305 190 A1**
***A61B 3/10*** ***G02C 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803284.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065821 27.05.2016
(87) WO 2016/194849 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111665
(54) • *BRILLENARTIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *GLASSES-TYPE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TYPE LUNETTES*
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) MIYAZAKI, Shun, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 305 191 A1**
***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17198022.0 (22) 10.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.03.2005 US 660743 P
(54) • *SYSTEM AND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON ANALYTSENSORDATEN ZUR SENSORKALIBRIERUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR PROCESSING ANALYTE SENSOR DATA FOR SENSOR CALIBRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UN CAPTEUR*

*D'UN ANALYTE POUR L'ÉTALONNAGE DU CAPTEUR*
(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Hill, Justin John, et al, Dentons UKMEA LLP One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 13156245.6 / 2 596 747
06748336.2 / 1 855 588

***A61B 5/053*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/053*** → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 305 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184049.9 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2010 US 345259 P
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DETECTION DEVICES AND RELATED METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(71) Sentilus Holdco, LLC, 3130 Gateway Drive, Norcross, GA 30091, US
(72) Chilkoti, Ashutosh, Durham, NC 27701, US
Hucknall, Angus, Durham, NC 27705, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB
(62) 11784092.6 / 2 571 421

***A61B 5/055*** → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61B 5/107*** (11) **3 305 193 A1**
***G06M 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803018.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064268 13.05.2016
(87) WO 2016/194581 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110241
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTUNGSERKENNUNG, BRILLENARTIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, HALTUNGSERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *POSTURE DETECTION DEVICE, SPECTACLE-TYPE ELECTRONIC DEVICE, POSTURE DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN FORME DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya Otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) YAMADA, Yukimitsu, Tokyo 145-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 305 194 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15858106.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094726 16.11.2015
(87) WO 2016/188054 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 CN 201510267371
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BEWEGUNG VON HALSWIRBELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING MOVEMENT OF CERVICAL VERTEBRA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MOUVEMENT DE VERTÈBRE CERVICALE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Lang, Beijing 100176, CN
LV, Xuewen, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

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

***A61B 5/11*** → (51) ***A61B 5/0205***

***A61B 5/15*** → (51) ***A61B 5/155***

(51) ***A61B 5/154*** (11) **3 305 195 A1**
***A61M 5/315*** ***A61J 1/06***
(25) Es (26) En
(21) 16726353.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070388 23.05.2016
(87) WO 2016/193513 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 ES 201530776
(54) • *BLUTSAMMELBEHÄLTER*
• *BLOOD COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE SANG*
(71) Biotechnology Institute, I Mas D, S.L., San Antonio 15, 5°, 01005 Vitoria (Álava), ES
(72) ANITUA ALDECOA, Eduardo, 01005 Vitoria (Álava), ES
(74) Cueto, Sénida, C/ Los Madroños 23 Velilla de San Antonio, 28891 Madrid, ES

***A61B 5/154*** → (51) ***A61B 5/155***

(51) ***A61B 5/155*** (11) **3 305 196 A1**
***A61B 10/00*** ***A61B 5/15***
***A61B 5/154***
(25) En (26) En
(21) 17204012.3 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2012 US 201261733199 P
(54) • *STERILE KÖRPERFLÜSSIGKEITSENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *STERILE BODILY-FLUID COLLECTION DEVICESTERILE*
• *DISPOSITIF STÉRILE DE RECUEIL DE FLUIDE CORPOREL*
(71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 815 First Avenue Suite 140, Seattle, Washington 98104, US
(72) BULLINGTON, Gregory, J., Bellevue, WA 98104, US
PATTON, Richard G., M., D., Seattle, WA 98199, US
GAW, Shan, E., Seattle, WA 98103, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13860741.1 / 2 928 375

***A61B 5/16*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/16*** → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 5/22*** (11) **3 305 197 A1**
***A63B 71/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16803341.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066047 31.05.2016
(87) WO 2016/194907 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114839
(54) • *INDEXABLEITUNGSVORRICHTUNG, WEARABLE-VORRICHTUNG UND TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *INDEX DERIVATION DEVICE, WEARABLE DEVICE, AND PORTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBTENTION D'INDICE, DISPOSITIF PORTABLE ET DISPOSITIF PORTATIF*
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) NISHIYAMA Hideki, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
KOBAYASHI Tadashi, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
MOMOTA Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
SEIKE Masafumi, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
FUKASHIRO Senshi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61B 5/22*** (11) **3 305 198 A1**
***A63B 71/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16803342.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066050 31.05.2016
(87) WO 2016/194908 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114838
(54) • *INDEXABLEITUNGSVORRICHTUNG, WEARABLE-VORRICHTUNG UND TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *INDEX DERIVATION DEVICE, WEARABLE DEVICE, AND PORTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBTENTION D'INDICE, DISPOSITIF PORTABLE ET DISPOSITIF PORTATIF*
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) NISHIYAMA, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
KOBAYASHI, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
FUKASHIRO, Senshi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 305 199 A1**
***G06T 5/00***
(25) En (26) En

(21) 17203263.3 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2013 JP 2013067794
06.11.2013 JP 2013229940
(54) • *STRAHLUNGSBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STRAHLUNGSBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RADIATION IMAGE PROCESSING DEVICE, RADIATION IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES RADIOLOGIQUES, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES RADIOLOGIQUES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IMAI, Yoshiro, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 14773093.1 / 2 979 636

***A61B 6/00*** → (51) ***A61B 6/04***

***A61B 6/00*** → (51) ***A61B 6/14***

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

***A61B 6/00*** → (51) ***A61N 5/10***

***A61B 6/03*** → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 305 200 A1**
***A61B 6/00*** ***A61B 8/00***
***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16192796.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER HADRON-THERAPIE-VORRICHTUNG, EINEM MRT UND EINEM PROMPT-GAMMA SYSTEM*
• *MEDICAL APPARATUS COMPRISING A HADRON THERAPY DEVICE, A MRI, AND A PROMPT-GAMMA SYSTEM*
• *APPAREIL MÉDICAL COMPRENANT UN DISPOSITIF D'HADRONTHÉRAPIE, UN IRM ET UN SYSTÈME À RAYONNEMENT GAMMA INSTANTANÉ*
(71) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) PRIEELS, Damien, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

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

(51) ***A61B 6/14*** (11) **3 305 201 A1**
***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17194923.3 (22) 21.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *DIGITALE RÖNTGENKAMERA*
• *DIGITAL X-RAY CAMERA*
• *CAMÉRA NUMÉRIQUE À RAYONS X*
(71) Aribex, Inc., 754 South 400 East, Orem, UT 84097, US
(72) Turner, Clark D., Payson, Utah 84651, US
Turner, Sean Michael, Payson, Utah 84651, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 05723409.8 / 1 862 039

***A61B 8/00*** → (51) ***A61B 6/04***

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

***A61B 8/06*** → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 305 202 A1**
***A61B 6/00*** ***A61B 8/00***
***A61B 8/12*** ***A61B 34/20***
***A61B 6/12***
(25) En (26) En
(21) 17194989.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 US 201615286891
(54) • *PRÄOPERATIVE REGISTRIERUNG ANATOMISCHER BILDER MIT EINEM POSITIONSVERFOLGUNGSSYSTEM MIT ULTRASCHALL*
• *PRE-OPERATIVE REGISTRATION OF ANATOMICAL IMAGES WITH A POSITION-TRACKING SYSTEM USING ULTRASOUND*
• *ENREGISTREMENT PRÉ-OPÉRATOIRE D'IMAGES ANATOMIQUES COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION À L'AIDE D'ULTRASONS*
(71) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***A61B 8/08*** → (51) ***A61N 7/02***

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 305 203 A1**
***H04R 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16799809.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063967 11.05.2016
(87) WO 2016/190101 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105542
(54) • *ULTRASCHALLSONDE*
• *ULTRASONIC PROBE*
• *SONDE ULTRASONORE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) SATO, Sunao, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 305 204 A1**
***A61B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803468.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066459 02.06.2016
(87) WO 2016/195034 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015114188
(54) • *ULTRASCHALLENDOSKOP UND WASSERGIESSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC ENDOSCOPE AND WATER POURING DEVICE*
• *ENDOSCOPE ULTRASONIQUE ET DISPOSITIF POUR VERSER DE L'EAU*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) TANIGUCHI, Yuko, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KODAMA, Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

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

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 305 205 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15893335.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065270 27.05.2015
(87) WO 2016/189701 2016/48 01.12.2016
(54) • *HIRNAKTIVITÄTSRÜCKKOPPLUNGSSYSTEM*
• *BRAIN ACTIVITY FEEDBACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION D'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Miyai, Ichiro, Social Medical Corporation Omichi-kai Morinomiya Hospital 1-88 Morinomiya 2-chome Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0025, JP
Mihara, Masahito, Department of Neurology, Kawasaki Medical School 577 Matsushima, Kurashiki-shi, Okayama 701-0192, JP
(72) Miyai, Ichiro, Osaka-shi Osaka 536-0025, JP
MIHARA, Masahito, Kurashiki-shi Okayama 701-0192, JP
ISHIKAWA, Akihiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
INOUE, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 305 206 A1**
***H04N 13/00*** ***H04N 13/02***
***H04N 13/04*** ***G09B 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803513.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066615 03.06.2016
(87) WO 2016/195082 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115074

(54) • *PROGRAMM UND SYSTEM ZUR FRÜHERKENNUNG UND VORBEUGUNG VON LEICHTER DEMENZ*
• *PROGRAM AND SYSTEM FOR EARLY DETECTION AND PREVENTION OF MILD DEMENTIA*
• *PROGRAMME ET SYSTÈME DE DÉTECTION PRÉCOCE ET DE PRÉVENTION DE LA DÉMENCE LÉGÈRE*
(71) Shikuukankoubou Co., Ltd., 15-11, Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) TAHARA Hirofumi, Tokyo 101-0021, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***A61B 10/00*** → (51) ***A61B 5/155***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 305 207 A1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17196448.9 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2008 US 114049 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG EINER GEFÄSSPUNKTUR*
• *APPARATUS AND METHODS FOR SEALING A VASCULAR PUNCTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FERMETURE D'UNE PERFORATION VASCULAIRE*
(71) Access Closure, Inc., 5452 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Bagaoisan, Celso J, Union City, California 94587, US
Domingo, Juan, Lathrop, California 95330, US
Duong, Sieu, San Francisco, California 94131, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 15190309.3 / 3 001 954
09752685.9 / 2 364 112

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 17/04***

***A61B 17/00*** → (51) ***A61H 39/08***

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 46/20*** (11) **3 305 208 A1** ***A61B 46/27***
(25) En (26) En
(21) 17204095.8 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 21.12.2011 BE 201100746
(54) • *CHIRURGISCHES TUCH*
• *SURGICAL DRAPE*
• *Cchamp CHIRURGICAL*
(71) Medenvision, Nieuwlandlaan 101, 3200 Aarschot, BE
(72) FOULON, Wouter, 3210 Lubbeek, BE
CORTEN, Kristoff, 3201 Aarschot, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE
(62) 12812973.1 / 2 793 711

***A61B 17/02*** → (51) ***A61F 2/46***

***A61B 17/03*** → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 305 209 A1**
A61B 17/06
(25) En (26) En
(21) 17193082.9 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2010 US 352928 P
(54) • *INSTRUMENTE ZUR BEREITSTELLUNG TRANSFASZIALER NÄHTE UND TRANSFASZIALE NAHTANORDNUNGEN*
• *INSTRUMENTS FOR DELIVERING TRANSFASCIAL SUTURES AND TRANSFASCIAL SUTURE ASSEMBLIES.*
• *INSTRUMENTS POUR FOURNIR DES SUTURES TRANSFASCIALES ET ENSEMBLES DE SUTURES TRANSFASCIALES*
(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) RANUCCI, Kevin J., Warwick, RI Rhode Island 02886, US
ZINITI, Donald E., Cumberland, RI Rhode Island 02864, US
DAROIS, Roger E., North Kingstown, RI 02852, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 11726613.0 / 2 579 786

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/03*** (11) **3 305 210 A1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17199775.2 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2011 US 201161542688 P
(54) • *NAHTANKER UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUTURE ANCHORS AND METHODS OF USE*
• *ANCRAGES DE SUTURE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Cayenne Medical, Inc., 16597 North 92nd Street, Suite 101, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) Baird, Kevin, Phoenix, Arizona 85024, US
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB
(62) 12838797.4 / 2 763 597

***A61B 17/04*** → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61B 17/06*** ***A61L 17/00*** A61B 17/04 (11) **3 305 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197004.9 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2012 US 201261602183 P
(54) • *VERBESSERTE NAHT*
• *IMPROVED SUTURE*
• *SUTURE AMÉLIORÉE*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) Dumanian, Gregory J., Chicago, Illinois 60610, US
Gurjala, Anandev N., Chicago, Illinois 60605, US
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE
(60) 18155913.9
(62) 12816392.0 / 2 816 961

***A61B 17/064*** → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61B 17/072*** ***G06F 17/30*** ***G06F 11/14*** (11) **3 305 212 A2** ***A61F 2/16***
(25) En (26) En
(21) 17201361.7 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2014 US 201461980282 P
30.06.2014 US 201414319013
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENTKARTUSCHENANORDNUNGEN UND STABILE KLAMMERRÜCKHALTEABDECKUNGSBAUGRUPPE*
• *FASTENER CARTRIDGE ASSEMBLIES AND STABLE RETAINER COVER ARRANGEMENTS*
• *ENSEMBLES CARTOUCHES DE FIXATION ET AGENCEMENTS DE COUVERTURE DE RETENUE STABLES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HUITEMA, Thomas W., Cincinnati, Ohio 45241-3689, US
SETSER, Michael E., Burlington, Kentucky 41005, US
HUEIL, Geoffrey C., Mason, Ohio 45040, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15163919.2 / 2 932 917

***A61B 17/08*** → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61B 17/12*** A61B 17/00 (11) **3 305 213 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197714.3 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2009 US 240180 P
11.03.2010 US 313096 P
(54) • *SYSTEME ZUM EINSCHLIESSEN EINER ANATOMISCHEN ÖFFNUNG*
• *SYSTEMS FOR ENCLOSING AN ANATOMICAL OPENING*
• *SYSTÈMES DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE ANATOMIQUE*
(71) Pulsar Vascular, Inc., 4030 Moorpark Avenue Suite 110, San Jose, California 95117, US
(72) CLARKE, Gilbert, San Jose, California 95117, US
GERBERDING, Brent, San Jose, California 95126, US
ABRAMS, Robert M., Los Gatos, California 95032, US
MOLAEI, Masoud, Mountain View, California 98040, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14155958.3 / 2 805 680
10766382.5 / 2 451 363

(51) ***A61B 17/12*** A61B 17/00 (11) **3 305 214 A2**
(25) En (26) En
(21) 17197792.9 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2009 US 240180 P
11.03.2010 US 313096 P
(54) • *SYSTEME ZUM EINSCHLIESSEN EINER ANATOMISCHEN ÖFFNUNG*
• *SYSTEMS FOR ENCLOSING AN ANATOMICAL OPENING*
• *SYSTÈMES DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE ANATOMIQUE*
(71) Pulsar Vascular, Inc., 4030 Moorpark Avenue Suite 110, San Jose, California 95117, US
(72) CLARKE, Gilbert, San Jose, California 95117, US

GERBERDING, Brent, San Jose, California 95126, US
ABRAMS, Robert M., Los Gatos, California 95032, US
MOLAEI, Masoud, Mountain View, California 98040, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14155958.3 / 2 805 680
10766382.5 / 2 451 363

---

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 305 215 A1**
***A61B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16799896.2 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064735 18.05.2016
(87) WO 2016/190190 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015106995
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN ENDOSKOP*
• *DEVICE FOR ENDOSCOPE*
• *DISPOSITIF POUR ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SATAKE, Motoi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TSUJI, Tomohiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 305 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199789.3 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2011 US 201161549740 P
(54) • *LIGATURCLIP*
• *LIGATION CLIP*
• *PINCE DE LIGATURE*
(71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Garrycastle, Athlone Westmeath, IE
(72) BAGAOISAN, Celso, Union City, California 94587, US
PAI, Suresh, Los Altos, California 94022, US
DREHER, James, Santa Monica, California 90401, US
TAMADDON, Kirk, Calabasas, California 91302, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 12842249.0 / 2 768 399

---

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 305 217 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199790.1 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2011 US 201161549740 P
(54) • *LIGATURCLIP*
• *LIGATION CLIP*
• *PINCE DE LIGATURE*
(71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Garrycastle, Athlone Westmeath, IE
(72) BAGAOISAN, Celso, Union City, California 94587, US
PAI, Suresh, Los Altos, California 94022, US
DREHER, James, Santa Monica, California 90401, US
TAMADDON, Kirk, Calabasas, California 91302, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 12842249.0 / 2 768 399

---

***A61B 17/122*** → (51) ***A61B 17/28***

---

***A61B 17/122*** → (51) ***A61B 34/10***

---

***A61B 17/122*** → (51) ***A61F 2/00***

---

***A61B 17/128*** → (51) ***A61B 34/10***

---

***A61B 17/132*** → (51) ***A61B 17/135***

---

(51) ***A61B 17/135*** (11) **3 305 218 A1**
***A61B 17/132***
(25) En (26) En
(21) 17199143.3 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2012 US 201261646088 P
(54) • *ANTI-EMBOLIE-VORRICHTUNG*
• *ANTI-EMBOLIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-EMBOLIQUE*
(71) Zhadkevich, Michael, 621 Grand Harbor Boulevard, Greenwood, SC 29666, US
(72) Zhadkevich, Michael, Greenwood, SC 29666, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13167290.9 / 2 662 034

---

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 305 219 A1**
***A61B 17/17***
(25) En (26) En
(21) 17194661.9 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2012 US 201261642063 P
11.05.2012 US 201261645890 P
12.09.2012 US 201261699938 P
(54) • *CHIRURGISCHE FÜHRUNG MIT SCHNITTBESTÄNDIGEN EINSÄTZEN*
• *SURGICAL GUIDE WITH CUT RESISTANT INSERTS*
• *GUIDE CHIRURGICAL COMPORTANT DES INSERTS RÉSISTANT AUX COUPURES*
(71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) DAVIDSON, Andrew C., West Chester, PA 19380, US
BARTHOLD, Michael, West Chester, PA 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 13714065.3 / 2 844 159

---

***A61B 17/17*** → (51) ***A61B 17/15***

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 305 220 A1**
***A61B 17/3207***
(25) En (26) En
(21) 17198529.4 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 EP 13159640
(54) • *ZUR BESEITIGUNG VON MATERIE AUS DEM INNEREN EINES LUMENS UND AUS DER WAND EINES KÖRPERLUMENS GEEIGNETE VORRICHTUNG*
• *A DEVICE SUITABLE FOR REMOVING MATTER FROM INSIDE THE LUMEN AND THE WALL OF A BODY LUMEN*
• *DISPOSITIF APPROPRIÉ POUR L'ÉLIMINATION DE MATIÈRE DANS UNE LUMIÈRE ET DANS LA PAROI D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE*
(71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
(72) Bruzzi, Mark, Galway, IE
Heneghan, Paul, Galway, IE
Kasiri Ghahi, Saeid, Galway, IE
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE
(62) 16201115.9 / 3 202 340
14716029.5 / 2 967 614

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 305 221 A1**
***A61B 17/3207***
(25) En (26) En
(21) 17198610.2 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 EP 13159640
(54) • *ZUR BESEITIGUNG VON MATERIE AUS DEM INNEREN EINES LUMENS UND AUS DER WAND EINES KÖRPERLUMENS GEEIGNETE VORRICHTUNG*
• *A DEVICE SUITABLE FOR REMOVING MATTER FROM INSIDE THE LUMEN AND THE WALL OF A BODY LUMEN*
• *DISPOSITIF APPROPRIÉ POUR L'ÉLIMINATION DE MATIÈRE DANS UNE LUMIÈRE ET DANS LA PAROI D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE*
(71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
(72) Bruzzi, Mark, Galway, IE
Heneghan, Paul, Galway, IE
Kasiri Ghahi, Saeid, Galway, IE
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE
(62) 16201115.9 / 3 202 340
14716029.5 / 2 967 614

---

***A61B 17/24*** → (51) ***A61B 34/10***

---

(51) ***A61B 17/28*** (11) **3 305 222 A1**
***A61B 17/122***
(25) En (26) En
(21) 17198794.4 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2014 US 201414484824
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT ABNEHMBAREN DREHBAREN KLEMMBACKEN*
• *MEDICAL DEVICES WITH DETACHABLE PIVOTABLE JAWS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX AVEC MÂCHOIRES PIVOTANTES DÉTACHABLES*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Martinez, Michelle, D., Winston-Salem, North Carolina 27104, US
Surti, Vihar, C., Winston-Salem, North Carolina 27104, US
McLawhorn, Tyler, Evans, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
(62) 15767042.3 / 3 190 992

---

***A61B 17/28*** → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 305 223 A1**
***A61B 18/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16799879.8 (22) 17.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064640 17.05.2016
(87) WO 2016/190173 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107773
(54) • *CHIRURGISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURGICAL OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) KANO, Akihito, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
AKAGANE, Tsunetaka, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 305 224 A1**
***A61B 1/018*** ***A61B 1/31***
(25) En (26) En
(21) 17195661.8 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2011 US 201161566472 P
23.12.2011 US 201113336491
(54) • *EINSETZBARES ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT ZUR GEWEBEENTFERNUNG*
• *INSERTABLE ENDOSCOPIC INSTRUMENT FOR TISSUE REMOVAL*
• *INSTRUMENT ENDOSCOPIQUE INSÉRABLE DE RETRAIT DE TISSU*
(71) Interscope, Inc., 100 Main Street, Suite 108, Whitinsville, MA 01588, US
(72) FURLONG, Cosme, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
MARCOUX, Michael W, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12809398.6 / 2 785 263

---

***A61B 17/3207*** → (51) ***A61B 17/221***

---

***A61B 17/3211*** → (51) ***A61B 17/3213***

---

(51) ***A61B 17/3213*** (11) **3 305 225 A1**
***A61B 17/3211***
(25) En (26) En
(21) 17201069.6 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2012 US 201261733433 P
(54) • *SICHERHEITSSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *SAFETY CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE SÉCURITÉ*
(71) Penblade, Inc., 370 S. 300 E., Salt Lake City, UT 84111, US
(72) NIEMAN, Timothy R., North Salt Lake, UT 84054, US
HANSEN, Andrew S., Bountiful, UT 84010, US
GROVER, Benajmin, North Salt Lake, UT 85054, US
ROSENHAN, Branden, D., Salt Lake City, UT 84106, US
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL
(62) 13811714.8 / 2 928 394

---

***A61B 17/34*** → (51) ***A61F 2/46***

---

***A61B 17/42*** → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 305 226 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193553.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 US 201615286039
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG EINER FENESTRIERTEN SCHRAUBE*
• *APPARATUS FOR FENESTRATED SCREW AUGMENTATION*
• *APPAREIL D'AUGMENTATION DE VIS FENESTRÉE*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) KRAUSE, Steven F., Oakland, NJ 07436, US
REITBLAT, Abram, Monroe, NY 10950, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

***A61B 17/70*** → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 305 227 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001628.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 DE 102016011947
(54) • *SCHRAUBE*
• *SCREW*
• *VIS*
(71) Bluewater Medical GmbH, Faulmannweg 5, 24148 Kiel, DE
(72) Lutz, Christian, 24226 Heikendorf, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

---

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 305 228 A1**
***A61M 25/10***
(25) En (26) En
(21) 17187891.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 US 201615288570
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL*
(71) Kyphon SÀRL, Pierre-à-Bot 97, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOLOSAN, Samuel, San Jose, CA 95116, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

***A61B 17/94*** → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 18/00*** (11) **3 305 229 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894281.3 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074792 31.08.2015
(87) WO 2016/194249 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562168987 P
(54) • *MEDIZINISCHER MANIPULATOR*
• *MEDICAL MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR MÉDICAL*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) HYODO, Ryoji, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TAKEMOTO, Shotaro, Hochioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

***A61B 18/00*** → (51) ***A61B 18/14***

---

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

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 305 230 A1**
***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 17204809.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313829178
(54) • *KATHETER MIT NADELN ZUR ABLATION VON GEWEBESCHICHTEN IN EINEM GEFÄSS*
• *CATHETER WITH NEEDLES FOR ABLATING TISSUE LAYERS IN VESSEL*
• *CATHÉTER AVEC DES AIGUILLES PERMETTANT L'ABLATION DE COUCHES DE TISSUS DANS UN VAISSEAU*
(71) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GRUNEWALD, Debby, Fullerton, CA 92832-4901, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14159589.2 / 2 777 744

---

***A61B 18/14*** → (51) ***A61B 17/32***

---

***A61B 18/14*** → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 305 231 A1**
***A61N 5/04*** ***A61B 18/12***
(25) En (26) En
(21) 17203100.7 (22) 29.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(30) 02.11.2001 US 52848
15.10.2002 US 272058
(54) • *HOCHFESTE MIKROWELLENANTENNENANORDNUNGEN*
• *HIGH-STRENGTH MICROWAVE ANTENNA ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES D'ANTENNE À MICRO-ONDES HAUTE RÉSISTANCE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ROSSETTO, Francesca, Longmont, CO 80504, US
PRAKASH, Mani, Cambell, CA 95008, US
LEE, Anthony, Mountain View, CA 94043, US
KIM, Steven, Los Altos, CA 94024, US
SU, Ted, San Diego, CA 92130, US
GLASSMAN, Jonathan, Indianapolis, IN 46278, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 10004951.9 / 2 226 098
02786604.5 / 1 450 710

---

(51) ***A61B 34/00*** ***B25J 13/06*** ***G06F 3/01*** A61B 90/00 (11) **3 305 232 A1** ***B25J 19/06*** G02B 27/01
(25) De (26) De
(21) 18152034.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 16.02.2017 DE 102017202517
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG UND BEDIENVERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR OPERATING A MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCEDE DE COMMANDE POUR L'OPÉRATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Schweizer, Hans, 94447 Plattling, DE

---

***A61B 34/00*** → (51) ***A61F 9/007***

---

(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 34/30*** (11) **3 305 233 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16803620.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004899 10.05.2016
(87) WO 2016/195265 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150078990
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINES CHIRURGISCHEN PFADS, CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINES CHIRURGISCHEN PFADS FÜR CHIRURGISCHEN ROBOTER*
• *SURGICAL PATH SETTING DEVICE, SURGICAL ROBOT SYSTEM COMPRISING SAME AND SURGICAL PATH SETTING METHOD FOR SURGICAL ROBOT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE CHEMIN CHIRURGICAL, SYSTÈME ROBOT CHIRURGICAL COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CHEMIN CHIRURGICAL POUR ROBOT CHIRURGICAL*
(71) Curexo, Inc., (Jamwon-dong) 4F 577, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06530, KR
(72) LEE, Sang Hun, Seoul 156-722, KR
HAN, Jae Geun, Seoul 157-922, KR
PARK, Jun Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-750, KR
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 17/128*** ***A61B 17/24*** (11) **3 305 234 A1** ***A61B 17/122***
(25) En (26) En
(21) 17197829.9 (22) 14.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2008 US 96550 P
12.09.2008 US 96559 P
12.09.2008 US 209631
12.09.2008 US 209662
(54) • *MINIMAL INVASIVE LUNGENVOLUMEN-REDUKTIONS-VORRICHTUNGEN UND -PLANUNGVEFAHREN*
• *MINIMALLY INVASIVE LUNG VOLUME REDUCTION DEVICES AND PLANNING OF THEIR DELIVERY*
• *DISPOSITIFS DE RÉDUCTION DU VOLUME PULMONAIRE MINIMALEMENT INVASIFS ET METHODES DE PLANIFICATION DE TELLES PROCÉDURES*
(71) PneumRx, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara CA 95054, US
(72) Thompson, David, San Jose, California 95120, US
Aronson, Nathan, Chico, California 95926, US
Wu, Patrick, Mountain View, California 94588, US
Lehrberg, David, Mountain View, California 94043, US
Mathis, Mark, Fremont, California 94539, US
Vasquez, Jaime, Redwood City, California 94062, US
Boutillette, Michael, San Francisco, California 94107, US
(74) BTG plc Intellectual Property Group, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(62) 14188364.5 / 2 848 208
09813753.2 / 2 341 970

---

***A61B 34/10*** → (51) ***A61F 2/10***

---

***A61B 34/20*** → (51) ***A61B 8/08***

---

***A61B 34/20*** → (51) ***A61F 9/007***

---

***A61B 34/30*** → (51) ***A61B 34/10***

---

(51) ***A61B 34/35*** (11) **3 305 235 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803303.3 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065885 30.05.2016
(87) WO 2016/194868 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111329
(54) • *MEDIZINISCHER MANIPULATOR*
• *MEDICAL MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR MÉDICAL*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KOMURO Takahiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
YORIMOTO Ryuichi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 34/37*** ***B25J 3/00*** (11) **3 305 236 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802976.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063555 02.05.2016
(87) WO 2016/194539 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109758
(54) • *MEDIZINISCHES MANIPULATORSYSTEM*
• *MEDICAL MANIPULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANIPULATEUR MÉDICAL*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) YORIMOTO Ryuichi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KOMURO Takahiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

***A61B 46/00*** → (51) ***A61B 90/00***

---

***A61B 46/20*** → (51) ***A61B 17/02***

---

***A61B 46/27*** → (51) ***A61B 17/02***

---

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 46/00*** (11) **3 305 237 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894294.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/082118 16.11.2015
(87) WO 2016/194262 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562168987 P
(54) • *MANIPULATORSYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *MANIPULATOR SYSTEM FOR MEDICAL USE*
• *SYSTÈME MANIPULATEUR À USAGE MÉDICAL*
(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) YANAGIHARA, Masaru, Tokyo 192-8507, JP
KISHI, Kosuke, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 90/00*** ***B25J 11/00*** (11) **3 305 238 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894295.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/082622 19.11.2015
(87) WO 2016/194263 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562168987 P
(54) • *ABDECKTUCHEINHEIT*
• *DRAPE UNIT*
• *UNITÉ DE DRAPÉ*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) YANAGIHARA, Masaru, Tokyo 192-8507, JP
KISHI, Kosuke, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61C 5/50*** (11) **3 305 239 A1**
***A61C 5/55*** ***A61C 5/62***
***B05C 17/005*** ***B05C 17/01***
***A61C 5/66***
(25) En (26) En
(21) 17191769.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201615289366
(54) • *ENDO-INSTRUMENTE MIT DOPPELTER FUNKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DUAL FUNCTIONALITY ENDO-INSTRUMENTS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ENDO-INSTRUMENTS À DOUBLE FONCTIONNALITÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Kerr Corporation, 1717 West Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
(72) CORA, Sorin, Orange, CA California 92867, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***A61C 5/55*** → (51) ***A61C 5/50***

***A61C 5/62*** → (51) ***A61C 5/50***

***A61C 5/66*** → (51) ***A61C 5/50***

(51) ***A61C 13/083*** (11) **3 305 240 A1**
***A61K 6/027***
(25) Ja (26) En
(21) 16799720.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062564 20.04.2016
(87) WO 2016/190012 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105857
(54) • *MATERIAL FÜR DENTALE PROTHESE, BLOCKKÖRPER ZUR HERSTELLUNG DER ZAHNPROTHESE UND ZAHNPROTHESE*
• *MATERIAL FOR DENTAL PROSTHESIS, BLOCK BODY FOR PRODUCING DENTAL PROSTHESIS, AND DENTAL PROSTHESIS*
• *MATÉRIAU POUR PROTHÈSE DENTAIRE, CORPS DE BLOC POUR PRODUIRE UNE PROTHÈSE DENTAIRE, ET PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) HOSHINO, Tomohiro, Tokyo 174-8585, JP
MASHIO, Go, Tokyo 174-8585, JP
FUJIMOTO, Tatsuya, Tokyo 174-8585, JP
YOSHINAGA, Masatoshi, Tokyo 174-8585, JP
YOKOHARA, Hayato, Tokyo 174-8585, JP
OHTA, Daisuke, Tokyo 174-8585, JP
SATO, Takuya, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61C 15/02*** (11) **3 305 241 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807539.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067149 08.06.2016
(87) WO 2016/199833 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116137
08.06.2015 JP 2015116155
08.06.2015 JP 2015116156
08.06.2015 JP 2015116165
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG FÜR ZAHNZWISCHENRÄUME*
• *INTERDENTAL CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE*
(71) Sunstar Suisse SA, Route de Pallatex 15, 1163 Etoy, CH
(72) KATO Keisuke, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
YAMANE Makiko, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
SAKURAI Shinya, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61C 15/02*** (11) **3 305 242 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807540.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067150 08.06.2016
(87) WO 2016/199834 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116137
08.06.2015 JP 2015116155
08.06.2015 JP 2015116156
08.06.2015 JP 2015116165
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG FÜR ZAHNZWISCHENRÄUME*
• *INTERDENTAL CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE*
(71) Sunstar Suisse SA, Route de Pallatex 15, 1163 Etoy, CH
(72) KATO Keisuke, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
YAMANE Makiko, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
SAKURAI Shinya, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61C 15/02*** (11) **3 305 243 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807541.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067151 08.06.2016
(87) WO 2016/199835 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116137
08.06.2015 JP 2015116155
08.06.2015 JP 2015116156
08.06.2015 JP 2015116165
(54) • *INTERDENTALREINIGUNGSWERKZEUG*
• *INTERDENTAL CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE*
(71) Sunstar Suisse SA, Route de Pallatex 15, 1163 Etoy, CH
(72) KATO Keisuke, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
YAMANE Makiko, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
SAKURAI Shinya, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61C 17/16*** (11) **3 305 244 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893928.0 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092843 26.10.2015
(87) WO 2016/192280 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 CN 201510306416
(54) • *RÜCKSPÜLPLATTE EINES MULTIFUNKTIONSINSTRUMENT FÜR DIE MUNDPFLEGE*
• *BACK-FLUSHING PLATE OF MULTIFUNCTIONAL ORAL CARE TOOL*
• *PLAQUE DE RINÇAGE À CONTRE-COURANT D'UN OUTIL DE SOIN ORAL MULTIFONCTIONNEL*
(71) Meng, Yong, No. 52-9 Niushi Xixiang Chengguan Town Guzhen County, Bengbu, Anhui 233700, CN
(72) WANG, Yu, Beijing 100082, CN
MENG, Yong, Bengbu City, Anhui 233700, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 305 245 A1**
***A46D 1/00*** A61C 17/34
(25) De (26) De
(21) 17204492.7 (22) 22.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(54) • *BÜRSTENKOPF FÜR EINE ELEKTROZAHNBÜRSTE*
• *BRUSH HEAD FOR AN ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *TÊTE DE BROSSE POUR UNE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) FISCHER, Franz, 6234 Triengen, CH
GROSS, Peter, 6204 Sempach, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 14004218.5 / 2 886 081
07002691.9 / 1 774 924
03711782.7 / 1 615 586

(51) ***A61C 17/26*** (11) **3 305 246 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893927.2 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092841 26.10.2015
(87) WO 2016/192279 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 CN 201510306861

(54) • *BÜRSTENKOPFVORRICHTUNG EINES MULTIFUNKTIONALEN MUNDPFLEGEINSTRUMENTS*
• *BRUSH HEAD APPARATUS OF MULTIFUNCTIONAL ORAL CARE TOOL*
• *APPAREIL POUR TÊTE DE BROSSE D'UN OUTIL DE SOIN ORAL MULTIFONCTIONNEL*
(71) Meng, Yong, No. 52-9 Niushi Xixiang Chengguan Town Guzhen County, Bengbu, Anhui 233700, CN
(72) MENG, Yong, Guzhen County Bengbu, Anhui 233700, CN
WANG, Yu, Haidian District Beijing 100082, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

---

(51) ***A61F 2/00*** ***A61B 17/04*** ***A61B 17/122*** A61B 17/064 (11) **3 305 247 A2** ***A61B 17/08*** ***A61B 17/28***
(25) En (26) En
(21) 17201403.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2014 US 201414495251
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ANKERNÄHTEN AUF NETZIMPLANTATEN*
• *METHOD AND MEANS TO ATTACH ANCHOR SUTURES ONTO MESH IMPLANTS*
• *PROCÉDÉ ET MOYEN POUR ATTACHER DES SUTURES D'ANCRAGE SUR DES IMPLANTS EN TREILLIS*
(71) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) MIKSZA, Anthony, deceased, US
COHN, Simon, Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15778437.2 / 3 197 390

---

(51) ***A61F 2/06*** ***A61L 27/00*** (11) **3 305 248 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803329.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066003 31.05.2016
(87) WO 2016/194895 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015111957
(54) • *BOGEN AUS BIOLOGISCHEM GEWEBE, AUS BESAGTEM BOGEN HERGESTELLTE ROHRFÖRMIGE STRUKTUR UND KÜNSTLICHES BLUTGEFÄSS MIT DER BESAGTEN ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR*
• *SHEET OF BIOLOGICAL TISSUE, TUBULAR STRUCTURE PRODUCED FROM SAID SHEET, AND ARTIFICIAL BLOOD VESSEL COMPRISING SAID TUBULAR STRUCTURE*
• *FEUILLE DE TISSU BIOLOGIQUE, STRUCTURE TUBULAIRE PRODUITE À PARTIR DE LADITE FEUILLE, ET VAISSEAU SANGUIN ARTIFICIEL COMPRENANT LADITE STRUCTURE TUBULAIRE*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) HIWATARI, Ken-ichiro, Tokyo 116-8554, JP
YAMAGUCHI, Yu, Tokyo 116-8554, JP
KIMURA, Takuya, Tokyo 116-8554, JP
TASAKI, Akiko, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

***A61F 2/06*** → (51) ***A61L 27/00***

---

(51) ***A61F 2/10*** ***A61B 34/10*** A61B 17/00 (11) **3 305 249 A2**
(25) En (26) En
(21) 17204229.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313844317
23.08.2013 US 201313974276
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER HAARIMPLANTATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PLANNING HAIR TRANSPLANTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE TRANSPLANTATION DE CHEVEUX*
(71) Restoration Robotics, Inc., 128 Baytech Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ZINGARETTI, Gabriele, Capitola, California 95010, US
MCARTHUR, Franklin, Timothy, Santa Clara, California 95054, US
BODDULURI, Mohan, Palo Alto, California 94306, US
ZHANG, Hui, San Jose, California 95138, US
NGUYEN, Theodore, Thuong, San Jose, California 95127, US
(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT
(62) 14770184.1 / 2 967 519

---

(51) ***A61F 2/14*** ***A61F 2/16*** (11) **3 305 250 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15894316.7 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/005671 05.06.2015
(87) WO 2016/195143 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076716
(54) • *INTRAOKULARE LINSENANORDNUNG*
• *INTRAOCULAR LENS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Losec Co., Ltd., 7F Tongyoung Bldg. 405 Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 137-856, KR
(72) PARK, Kyung Jin, Seoul 135-280, KR
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

***A61F 2/16*** → (51) ***A61B 3/10***

---

***A61F 2/16*** → (51) ***A61B 17/072***

---

***A61F 2/16*** → (51) ***A61F 2/14***

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/46*** (11) **3 305 251 A1** ***A61B 17/064***
(25) En (26) En
(21) 17198937.9 (22) 09.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.06.2007 FR 0704155
(54) • *INTERSOMATIC CAGE, INTERVERTEBRAL PROSTHESIS, ANCHORING DEVICE AND IMPLANTATION INSTRUMENTS*
• *CAGE INTERSOMATIQUE, PROTHÈSE INTERVERTÉBRALE, DISPOSITIF D'ANCRAGE ET INSTRUMENTS D'IMPLANTATION*
• *INTERSOMATISCHER KÄFIG, INTERVERTEBRALPROTHESE, VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND IMPLANTATIONSINSTRUMENTE*
(71) LDR Medical, Parc d'entreprises du Grand Troyes Quartier Europe de l'Ouest 5, rue de Berlin, 10300 Sainte-Savine, FR
(72) ALLAIN, Jérome, 93170 Bagnolet, FR
LOMBARD, Jean, 79000 Niort, FR
PHELPS, Jeff, North Richland Hills, Texas 76180, US
GORDON, Charles, Tyler, Texas 75703, US
LEONE, Vincent J., Manhasset, New York 11030, US
NUNLEY, Pierce D., Shreveport, Louisiana 71101, US
HISEY, Michael, Flower Mound, Louisiana 75028, US
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR
(62) 14151474.5 / 2 722 023
08762820.2 / 2 162 098

---

(51) ***A61F 2/46*** ***A61B 17/02*** ***A61B 17/70*** ***A61B 17/34*** (11) **3 305 252 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192912.8 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2013 US 201361894549 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES PERKUTANEN KNOCHENIMPLANTATS*
• *PERCUTANEOUS BONE GRAFT DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION PERCUTANÉE D'UNE GREFFE OSSEUSE*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) KRAUSE, Steven, Oakland, 07436, US
REITBLAT, Abram, Monroe, 10950, US
ROCHETTE, Paul R., Stanhope, 07874, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 16165836.4 / 3 075 359
14189839.5 / 2 865 341

---

***A61F 2/46*** → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/95*** A61M 25/00 (11) **3 305 253 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204086.7 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2013 US 201361870755 P
27.09.2013 US 201314040477
27.09.2013 US 201314040463
27.09.2013 US 201314040516
27.09.2013 US 201314040510
27.09.2013 US 201314040489
(54) • *BEREITSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *DELIVERY OF MEDICAL DEVICES*
• *POSE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) LOSORDO, Michael, San Juan Capistrano, CA 92675, US
SKUJINS, Peter, Laguna Hills, CA 92653, US

JOHNSON, Garrett, Costa Mesa, CA 92627, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14752761.8 / 3 038 568

---

(51) ***A61F 5/00*** (11) **3 305 254 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200792.4 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2010 US 394592 P
11.05.2011 US 201161485009 P
(54) • *MAGENUMSPANNENDE GASTRISCHE IMPLANTATE*
• *STOMACH-SPANNING GASTRIC IMPLANTS*
• *IMPLANTS GASTRIQUES S'ÉTIRANT DANS L'ESTOMAC*
(71) APOLLO ENDOSURGERY, INC., 1120 South Capital of Texas Highway Building One, Suite 300, Austin, TX 78746, US
(72) BABKES, Mitchell H., Santa Clarita California 91350, US
DOMINGUEZ, Zachary P., Santa Barbarra California 93101, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11773974.8 / 2 629 713

---

(51) ***A61F 5/03*** (11) **3 305 255 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15894356.3 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012126 11.11.2015
(87) WO 2016/195184 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150079705
(54) • *WESTENARTIGER MUTTERSCHAFTS-GÜRTEL*
• *VEST-TYPE MATERNITY BELT*
• *CEINTURE DE GROSSESSE DE TYPE GILET*
(71) Lee, Eun Sung, Gocheok-dong Gocheok LIG Liga 1 Danji 201-ho 101-dong 7 Jungang-ro 12-gil Guro-gu, Seoul 08218, KR
(72) Lee, Eun Sung, Seoul 08218, KR
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 5/453*** (11) **3 305 256 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16799395.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/000063 26.05.2016
(87) WO 2016/189170 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 ES 201500374 U
(54) • *HYGIENISCHE SCHUTZABDECKUNG BEIM MÄNNLICHEN URINIEREN*
• *HYGIENIC PROTECTOR FOR MALE URINATION*
• *PROTECTION HYGIÉNIQUE POUR LA MICTION MASCULINE*
(71) Sol A Testa, S.L., Camino de Onda, 8, 12530 Burriana, ES
(72) LLOPIS AMOROS, Javier, 12530 Burriana (Castellón), ES
(74) De la Fuente Fernandez, Dionisio, Invicta Patents and Trade Marks, S.L. Plaza de Castilla, 3 Bis Local, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A61F 9/007*** ***H01H 21/26*** ***A61B 34/20*** (11) **3 305 257 A1** ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 17199880.0 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2008 US 112210 P
(54) • *VERSTELLBARE FUSSPEDALSTEUERUNG FÜR DIE AUGENCHIRURGIE*
• *ADJUSTABLE FOOT PEDAL CONTROL FOR OPHTHALMIC SURGERY*
• *PÉDALE DE COMMANDE RÉGLABLE POUR CHIRURGIE OPHTALMIQUE*
(71) Abbott Medical Optics Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) Tran, Tuan (tom) M., Stanton, CA California 90680, US
Gerg, James, Lake Forest, CA California 92630, US
de Silva, Praveen, Irvine, CA California 92614, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09753291.5 / 2 376 036

---

***A61F 9/007*** → (51) ***A61B 3/10***

---

***A61F 9/06*** → (51) ***B23K 9/32***

---

***A61F 11/04*** → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61K 9/00*** (11) **3 305 258 A1** ***A61K 9/70***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16192207.5 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTIALLERGISCHES PFLASTER*
• *ANTI-ALLERGEN PATCH*
• *PATCH ANTIALLERGENE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) François, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
Frenkel, Erik Jan, 3210 Kerzers, CH
(74) Honoré, Anne-Claire, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

***A61F 13/00*** → (51) ***D04H 3/16***

---

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 305 259 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802834.8 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/050465 08.01.2016
(87) WO 2016/194395 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110084
(54) • *MEDIZINISCHES KLEBEBAND*
• *MEDICAL TAPE*
• *BANDE MÉDICALE*
(71) Kyowa Limited, 20-28, Tachibana 3 Chome, Nishinari, Osaka-shi, Osaka 557-0051, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) NABESHIMA, Kenji, Osaka-shi Osaka 557-0051, JP
TAKEDA, Yoshinobu, Osaka-shi Osaka 557-0051, JP
YOSHIMURA, Kotaro, Tokyo 113-8654, JP
KUNO, Shinichiro, Tokyo 113-8654, JP
HARA, Hisako, Tokyo 113-8654, JP
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/511*** (11) **3 305 260 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807250.2 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064428 16.05.2016
(87) WO 2016/199543 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116142
(54) • *VERBUNDFOLIE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBUNDFOLIE*
• *COMPOSITE SHEET, AND DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE SHEET*
• *FEUILLE COMPOSITE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE COMPOSITE*
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho Settu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) FUKUHARA Takeshi, Settu-Shi Osaka 566-0045, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 305 261 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807288.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065520 25.05.2016
(87) WO 2016/199581 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116118
(54) • *HOSENÄHNLICHER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *PANTS-TYPE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NINOMIYA, Akihide, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SHIOMI, Akihisa, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

---

***A61F 13/511*** → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A61G 1/00*** ***A61G 1/013*** (11) **3 305 262 A1** ***A61G 1/044***
(25) En (26) En
(21) 17194689.0 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 BR 202016023173 U

(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER FLEXIBLEN TRAGE AUF EINER HARTEN BAHRE*
• *SYSTEM FOR FIXATION OF FLEXIBLE STRETCHER TO HARD STRETCHER*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN BRANCARD FLEXIBLE À UN BRANCARD RIGIDE*

(71) Perez, Ricardo, Av. Rogerio Cassola, 896, 18116-709 Votorantim, BR

(72) Perez, Ricardo, 18116-709 Votorantim, BR

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2° A, 28033 Madrid, ES

***A61G 1/013*** → (51) ***A61G 1/00***

***A61G 1/044*** → (51) ***A61G 1/00***

(51) ***A61G 7/00*** (11) **3 305 263 A1**
***A61G 13/02***

(25) Ko (26) En

(21) 15894304.3 (22) 03.06.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/005557 03.06.2015

(87) WO 2016/195131 2016/49 08.12.2016

(54) • *INTEGRIERTES BETT FÜR ORIENTALISCHE ARZNEIMITTELTHERAPIE*
• *INTEGRATED BED FOR ORIENTAL MEDICINE THERAPY*
• *LIT INTÉGRÉ POUR THÉRAPIE PAR MÉDECINE ORIENTALE*

(71) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Jeonmin-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-811, KR

(72) RYU, Yeon Hee, Daejeon 305-761, KR
PARK, Ji Eun, Daejeon 305-761, KR
KWON, O Sang, Iksan-si Jeollabuk-do 570-758, KR

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

***A61G 13/02*** → (51) ***A61G 7/00***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 305 264 A1**

(25) En (26) En

(21) 17168756.9 (22) 28.04.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 JP 2016196439

(54) • *STUHLFÖRMIGE LENDENWIRBELTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *A CHAIR-SHAPED LUMBAR VERTEBRA TRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRACTION VERTÈBRE LOMBAIRE EN FORME DE CHAISE*

(71) Minato Medical Science Co., Ltd., 3-13-11 Shinkitano Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0025, JP

(72) SAITO, Fumiaki, Kobe, Hyogo 650-0047, JP
SAKURAI, Hiroki, Kobe, Hyogo 650-0047, JP
TSUBOI, Shogo, Kobe, Hyogo 650-0047, JP
KAWASAKI, Akira, Kobe, Hyogo 650-0047, JP
YOSHIMURA, Takuji, Kobe, Hyogo 650-0047, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 305 265 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17775900.8 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003559 31.03.2017

(87) WO 2017/171476 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 KR 20160039568

(54) • *REHABILITATIONSTRAININGSSYSTEM VOM LOCHWANDTYP*
• *PEGBOARD-TYPE REHABILITATION TRAINING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE RÉÉDUCATION DU TYPE À PANNEAU PERFORÉ*

(71) NEOFECT Co., Ltd., 401 West Building 152, Jukjeon-ro Suji-gu, Gyeonggi-do, Yongin-si 16890, KR

(72) CHOI, Young Geun, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR
YANG, Dong Seok, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11802, KR
ROH, Sung Jun, Seoul 01772, KR
JANG, Dae Hoon, Guri-si Gyeonggi-do 11919, KR
PARK, Dae Kwan, Seoul 01649, KR
YOO, Kyung Hwan, Ganghwa-gun Incheoni 23051, KR
BAE, Su Hyun, Seoul 03961, KR
HAN, Seo Jeong, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27353, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

***A61H 9/00*** → (51) ***A61H 19/00***

(51) ***A61H 19/00*** (11) **3 305 266 A2**
***A61H 9/00*** ***A61H 23/00***

(25) De (26) De

(21) 17190856.9 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 DE 102016118911

(54) • *STIFTFÖRMIGE STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *PIN-SHAPED STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION EN FORME DE TIGE*

(71) Novoluto GmbH, Am Kupfergraben 6, 10117 Berlin, DE

(72) Lenke, Michael, 94526 Metten, DE

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

***A61H 23/00*** → (51) ***A61H 19/00***

(51) ***A61H 39/08*** (11) **3 305 267 A1**
***A61B 17/00***

(25) Zh (26) En

(21) 16802338.0 (22) 18.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/073994 18.02.2016

(87) WO 2016/192415 2016/49 08.12.2016

(30) 02.06.2015 CN 201510295202

(54) • *FU-NADEL DER FÜNFTEN GENERATION*
• *FIFTH GENERATION FU'S NEEDLE*
• *AIGUILLE DE FU DE CINQUIÈME GÉNÉRATION*

(71) Fu, Zhonghua, 1006 Wuxingnianhua Building 139 Hanzhong Road, Nanjing, Jiangsu 210029, CN

(72) Fu, Zhonghua, Nanjing, Jiangsu 210029, CN

(74) Gong, Jinping, Ortnitstraße 9, 81925 München, DE

(51) ***A61H 39/08*** (11) **3 305 268 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16802339.8 (22) 18.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/073997 18.02.2016

(87) WO 2016/192416 2016/49 08.12.2016

(30) 02.06.2015 CN 201510297191

(54) • *AKUPUNKTURNADEL FÜR SUBKUTANE FU-NADELUNG*
• *ACUPUNCTURE NEEDLE FOR FU'S SUBCUTANEOUS NEEDLING*
• *AIGUILLE D'ACUPUNCTURE POUR PUNCTURE SOUS-CUTANÉE DE FU*

(71) Fu, Zhonghua, 1006 Wuxingnianhua Building 139 Hanzhong Road, Nanjing, Jiangsu 210029, CN

(72) Fu, Zhonghua, Nanjing, Jiangsu 210029, CN

(74) Gong, Jinping, Ortnitstraße 9, 81925 München, DE

***A61J 1/06*** → (51) ***A61B 5/154***

(51) ***A61J 1/14*** (11) **3 305 269 A1**
***B29C 65/00***

(25) De (26) De

(21) 17193225.4 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 DE 102016118908

(54) • *INJEKTIONS-PORT*
• *INJECTION PORT*
• *TROU D'INJECTION*

(71) Muth, Christina, Tonnenheider Str. 15, 32339 Espelkamp, DE

(72) Muth, Christina, 32339 Espelkamp, DE

(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***A61J 1/14*** (11) **3 305 270 A1**

(25) De (26) De

(21) 17193226.2 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 DE 102016118907

(54) • *SPIKE-PORT*

- *SPIKE PORT*
- *POINT DE CONNEXION À IMPULSION FINE*

(71) Muth, Christina, Tonnenheider Str. 15, 32339 Espelkamp, DE
(72) Muth, Christina, 32339 Espelkamp, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

***A61J 3/00*** → (51) ***G06Q 50/24***

(51) ***A61J 3/06*** ***B41F 17/36*** ***B41J 3/407*** (11) **3 305 271 A1** ***B41J 2/01***
(25) Ja (26) En
(21) 16803002.1 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064007 11.05.2016
(87) WO 2016/194565 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114818
(54)
- *TABLETTENDRUCKVORRICHTUNG UND TABLETTENDRUCKVERFAHREN*
- *TABLET PRINTING DEVICE AND TABLET PRINTING METHOD*
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION DE COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE COMPRIMÉ*

(71) Shibaura Mechatronics Corporation, 5-1, Kasama 2-chome Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 247-8610, JP
(72) HIRANO,Azusa, Yokohama-shi Kanagawa 247-8610, JP
TSURUOKA,Yasutsugu, Yokohama-shi Kanagawa 247-8610, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

***A61J 7/00*** → (51) ***A61K 39/36***

***A61K 6/027*** → (51) ***A61C 13/083***

***A61K 8/02*** → (51) ***A61K 8/81***

***A61K 8/02*** → (51) ***B01J 13/00***

***A61K 8/24*** → (51) ***A61K 8/73***

***A61K 8/25*** → (51) ***C09C 3/06***

***A61K 8/26*** → (51) ***C09C 3/06***

(51) ***A61K 8/27*** ***A61Q 1/00*** ***C10G 9/02*** (11) **3 305 272 A1** ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16800103.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065632 26.05.2016
(87) WO 2016/190399 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108695
(54)
- *TALGADSORBENS UND KOSMETIKUM DAMIT*
- *SEBUM ADSORBENT AND COSMETIC COMPRISING SAME*
- *ADSORBANT DE SÉBUM ET PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT CELUI-CI*

(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 2, Ebisu-jimacho 5-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
(72) HAYASHI, Shintaro, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
ASHIDA, Takuro, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***A61K 8/27*** → (51) ***C01G 9/02***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/36*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 305 273 A1** ***A61Q 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17175853.5 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.12.2007 US 952380
(27) 21.11.2008 PCT/IB2008/054906
(54)
- *SHAMPOO MIT EINEM GELNETZ*
- *SHAMPOO CONTAINING A GEL NETWORK*
- *SHAMPOOING CONTENANT UN RÉSEAU DE GEL*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JOHNSON, Eric Scott, Blue Ash, OH 45241, US
HEATH, Benjamin Parker, Blue Ash, OH 45241, US
HURLEY, Brian Michael, Blue Ash, OH 45241, US
(74) Briatore, Andrea, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 08856247.5 / 2 219 591

***A61K 8/36*** → (51) ***A61K 8/34***

***A61K 8/37*** → (51) ***C07C 69/732***

(51) ***A61K 8/44*** ***C12P 13/04*** (11) **3 305 274 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893599.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080269 29.05.2015
(87) WO 2016/191936 2016/49 08.12.2016
(54)
- *PRÄPARAT MIT ERGOTHIONEIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG VON EXTRAZELLULÄRER PILZFERMENTFLÜSSIGKEIT*
- *PREPARATION CONTAINING ERGOTHIONEINE, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE OF MUSHROOM EXTRACELLULAR FERMENT LIQUOR*
- *PRÉPARATION CONTENANT DE L'ERGOTHIONÉINE, SON PROCÉDÉ D'ÉLABORATION ET UTILISATION D'UNE SOLUTION DE FERMENTATION EXTRACELLULAIRE DE CHAMPIGNON*

(71) Tianjin Institute Of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences, 32 West 7th Avenue Tianjin Airport Economic Area, Tianjin 300308, CN
Tianjin Sinonocy Biological Technology Co., Ltd., Building 30, No. 59, Kangtai Avenue, Binhai Hi-tech Industrial Development Area, Tianjin 300301, CN
(72) JIANG, Wenxia, Tianjin 300308, CN
YANG, Ping, Tianjin 300308, CN
LIU, Qi, Tianjin 300308, CN
ZHANG, Weiya, Tianjin 300308, CN
ZHOU, Tao, Tianjin 300308, CN
MEI, Baoliang, Tianjin 300308, CN
ZHOU, Zizhen, Tianjin 300301, CN
LI, Miao, Tianjin 300301, CN
ZHANG, Dalong, Tianjin 300301, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

***A61K 8/49*** → (51) ***A61K 8/86***

(51) ***A61K 8/73*** ***A23G 1/00*** ***A23G 3/34*** ***A23L 2/52*** ***A23L 33/16*** ***A61Q 11/00*** (11) **3 305 275 A1** ***A23G 1/30*** ***A23G 4/00*** ***A23L 33/10*** ***A61K 8/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16799559.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002470 20.05.2016
(87) WO 2016/189846 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106298
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG FÜR MUNDHÖHLE UND LEBENSMITTELPRODUKT ODER GETRÄNK*
- *COMPOSITION FOR ORAL CAVITY AND FOOD PRODUCT, OR BEVERAGE*
- *COMPOSITION POUR CAVITÉ BUCCALE ET PRODUIT ALIMENTAIRE OU BOISSON*

(71) Kabushiki Kaisha Sangi, 11-6 Tsukiji 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8440, JP
(72) TAKAMATSU, Rie, Tokyo 104-8440, JP
OBUKI, Mariko, Tokyo 104-8440, JP
KASUGA, Ayako, Tokyo 104-8440, JP
TAKIKAWA, Rimiko, Tokyo 104-8440, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 8/81*** ***A61K 8/02*** ***A61K 9/70*** ***A61L 15/58*** (11) **3 305 276 A1** ***A61K 8/895*** ***A61K 47/34*** ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15893331.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065250 27.05.2015
(87) WO 2016/189697 2016/48 01.12.2016
(54)
- *HAUTKLEBEFOLIE UND FOLIENARTIGES EXTERNES PRÄPARAT FÜR HAUT*
- *SKIN ADHESIVE SHEET, AND SHEET-LIKE EXTERNAL PREPARATION FOR SKIN*
- *FEUILLE ADHÉSIVE POUR LA PEAU, ET PRÉPARATION EXTERNE SOUS FORME DE FEUILLE POUR LA PEAU*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61K 8/81*** ***A61Q 3/02*** (11) **3 305 277 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16803165.6 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065440 25.05.2016

(87) WO 2016/194730 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 JP 2015109326

(54) • *NAGELKOSMETIK- UND NAGELKUNST-SET*
• *NAIL COSMETIC AND NAIL ART KIT*
• *COSMÉTIQUE POUR ONGLES, ET KIT DE DÉCORATION D'ONGLES*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ISHIJI, Yohei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
OOHASHI, Hidekazu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 8/81*** ***A61Q 3/02*** (11) **3 305 278 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16803166.4 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065441 25.05.2016

(87) WO 2016/194731 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 JP 2015109327

(54) • *NAGELKOSMETIK- UND NAGELKUNST-SET*
• *NAIL COSMETIC AND NAIL ART KIT*
• *COSMÉTIQUE POUR ONGLES, ET KIT DE DÉCORATION D'ONGLES*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ISHIJI, Yohei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
OOHASHI, Hidekazu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 8/86*** ***A61K 8/49*** ***C08G 65/332*** (11) **3 305 279 A1** ***A61Q 17/04*** ***C08G 65/333***

(25) En (26) En

(21) 17195014.0 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 US 201662404246 P

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR ABSORPTION VON ULTRAVIOLETTER STRAHLUNG*
• *ULTRAVIOLET RADIATION ABSORBING POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE ABSORBANT LE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET*

(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) EHLIS, Thomas, 79100 Freiburg, DE
DALY, Susan, Skillman, NJ New Jersey 08558, US

(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

***A61K 8/895*** → (51) ***A61K 8/81***

---

***A61K 8/97*** → (51) ***A61Q 19/08***

---

***A61K 8/99*** → (51) ***A61K 35/745***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61F 13/00***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 38/46***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 47/42***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***C07D 211/00***

---

(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 31/437*** ***A61K 47/36*** ***A61K 47/30*** (11) **3 305 280 A1** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/38*** ***A61P 27/16***

(25) En (26) En

(21) 17186323.6 (22) 07.01.2011

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

(30) 07.01.2010 US 293019 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR EINFÜHRUNG VON MOXIFLOXACIN IN DAS OHR*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR APPLYING MOXIFLOXACIN TO THE EAR*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'APPLICATION DE LA MOXIFLOXACINE SUR L'OREILLE*

(71) Regents of the University of Minnesota, 1000 Westgate Drive, Suite 160, St. Paul, Minnesota 55114-8658, US
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) SAWCHUK, Ronald J., Prior Lake, MN 55372, US
CHEUNG, Belinda W. Y., New Brighton, MN 55112, US
WALL, Michael G., Fort Worth, TX 76109, US

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

(62) 11732210.7 / 2 521 547

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/32*** ***A61P 29/00*** (11) **3 305 281 A1** ***A61K 31/4174***

(25) En (26) En

(21) 17187813.5 (22) 17.05.2010

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

BA ME RS

(30) 15.05.2009 US 178730 P

(54) • *SUBLINGUALE DEXMEDETOMIDIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SUBLINGUAL DEXMEDETOMIDINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE MÉDICAMENTS ENCAPSULÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Recro Pharma, Inc., 490 Lapp Road, Malvern PA 19355, US

(72) HENWOOD, Geraldine Anne, Malvern, PA 19355, US
MACK, Randall Jerome, Paoli, PA 19301, US
SHARR, Christopher Thomas, Malvern, PA 19355, US
KOLENG, Jr., John Joseph, Austin, TX 78750, US

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

(62) 10775671.0 / 2 429 521

---

***A61K 9/08*** → (51) ***A61K 9/19***

---

***A61K 9/08*** → (51) ***A61K 31/4709***

---

***A61K 9/08*** → (51) ***A61K 38/00***

---

***A61K 9/107*** → (51) ***A23D 7/00***

---

***A61K 9/12*** → (51) ***A61K 31/575***

---

***A61K 9/14*** → (51) ***A61K 31/202***

---

***A61K 9/14*** → (51) ***A61K 31/4355***

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 47/06*** ***A61K 47/30*** ***A61K 31/41*** (11) **3 305 282 A2** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/38***

(25) Ko (26) En

(21) 16803732.3 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005810 01.06.2016

(87) WO 2016/195377 2016/49 08.12.2016

(88) 26.01.2017

(30) 01.06.2015 KR 20150077587

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS PRANLUKAST-HALTIGER FESTER ZUBEREITUNG MIT VERBESSERTER BIOVERFÜGBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITION OF PRANLUKAST-CONTAINING SOLID PREPARATION WITH IMPROVED BIOAVAILABILITY AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION DE PRÉPARATION SOLIDE CONTENANT DU PRANLUKAST À BIODISPONIBILITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*

(71) Sama Pharm Co., Ltd., 49 Donghwa-gongdan-ro Munmak-eup, Wonju-si, Gangwon-do 26365, KR

(72) LEE, Kun-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16681, KR
KIM, Su-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
AHN, Byeong Kil, Suwon-si Gyeonggi-do 16680, KR
PARK, Sang-Man, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51014, KR
HWANG, Yong Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 16298, KR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

***A61K 9/16*** → (51) ***A23D 9/007***

---

***A61K 9/16*** → (51) ***A61K 35/745***

---

***A61K 9/16*** → (51) ***A61K 38/26***

(51) ***A61K 9/19*** (11) **3 305 283 A2**
***A61K 9/08*** ***A61K 47/02***
***A61K 47/18*** ***A61K 47/26***
***A61K 31/519***
(25) Ko (26) En
(21) 16800351.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005653 27.05.2016
(87) WO 2016/190712 2016/48 01.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 28.05.2015 KR 20150074540
(54) • *STABILISIERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STABILIZED PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABILISÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) CHO, Joong-Woong, Daejeon 34022, KR
KIM, Gyeong-Hae, Daejeon 34011, KR
SEO, Min-Hyo, Daejeon 35245, KR
LEE, Sa-Won, Daejeon 34083, KR
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

***A61K 9/20*** → (51) ***A61K 9/22***

***A61K 9/20*** → (51) ***A61K 31/202***

***A61K 9/20*** → (51) ***A61K 31/4184***

***A61K 9/20*** → (51) ***A61K 31/4355***

***A61K 9/20*** → (51) ***A61K 38/26***

(51) ***A61K 9/22*** (11) **3 305 284 A1**
***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 17188114.7 (22) 07.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.01.2003 US 340237
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES AUGENIMPLANTAT*
• *BIODEGRADABLE OCULAR IMPLANT*
• *IMPLANT OCULAIRE BIODÉGRADABLE*
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Weber, David, Danville, CA California 94506-6004, US
Chou, David, Palo Alto, CA California 94306, US
Peng, Lin, South San Francisco, CA 94080, US
Nivaggioli, Thierry, Los Altos Hills, CA California 94022, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14165593.6 / 2 799 064
08002892.1 / 1 917 957
04700611.9 / 1 581 193

***A61K 9/28*** → (51) ***A61K 31/4184***

***A61K 9/48*** → (51) ***A61K 31/4355***

***A61K 9/48*** → (51) ***A61K 38/26***

***A61K 9/70*** → (51) ***A61F 13/00***

***A61K 9/70*** → (51) ***A61K 8/81***

***A61K 9/70*** → (51) ***D21H 13/12***

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 305 285 A1**
***A61K 31/4166*** ***A61K 31/4439***
***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17187458.9 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 26.09.2012 US 201261705900 P
(54) • *ANTIANDROGENE ZUR BEHANDLUNG VON NICHTMETASTATISCHEM KASTRATIONSRESISTENTEM PROSTATAKREBS*
• *ANTI-ANDROGENS FOR THE TREATMENT OF NON-METASTATIC CASTRATE-RESISTANT PROSTATE CANCER*
• *ANTI-ANDROGÈNES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE RÉSISTANT À LA CASTRATION NON MÉTASTATIQUE*
(71) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 12780 El Camino Real, Suite 301, San Diego, CA 92130, US
(72) CHEN, Isan, San Diego, CA California 92122, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13771344.2 / 2 900 224

***A61K 31/122*** → (51) ***A61K 45/06***

***A61K 31/14*** → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/16*** (11) **3 305 286 A1**
***A61K 31/4164*** ***A61P 1/16***
***A61P 1/18*** ***A61P 3/10***
***A61P 11/00*** ***A61P 13/08***
***A61P 15/08***
(25) Ru (26) En
(21) 16800380.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/050015 26.05.2016
(87) WO 2016/190785 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 RU 2015120055
(54) • *BISAMIDDERIVAT VON DICARBONSÄURE ALS EIN MITTEL ZUR STIMULATION DER GEWEBEREGENERATION UND ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON VERMINDERTER GEWEBEFUNKTION*
• *BISAMIDE DERIVATIVE OF DICARBOXYLIC ACID AS AN AGENT FOR STIMULATING TISSUE REGENERATION AND RECOVERY OF DIMINISHED TISSUE FUNCTION*
• *DÉRIVÉ BISAMIDE D'ACIDE DICARBOXYLIQUE UTILISÉ COMME MÉDICAMENT QUI STIMULE LA RÉGÉNÉRATION DES TISSUS ET LE RÉTABLISSEMENT DES FONCTIONS RÉDUITES DES TISSUS ET ORGANES*
(71) Treamid GmbH, Schlegelstrasse 9, 10115 Berlin, DE
(72) NEBOLSIN, Vladimir Evgenievich, der. Borzye Moskovskaya oblast 143581, RU
RYDLOVSKAYA, Anastasia Vladimirovna, St. Petersburg 198255, RU
DYGAI, Alexandr Mikhailovich, Tomsk 634034, RU
BOROVSKAYA, Tatiana Gennadievna, Tomsk 634029, RU
SKURIKHIN, Evgenii Germanovich, Tomsk 634063, RU
(74) Rigamonti, Dorotea, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

***A61K 31/164*** → (51) ***C07C 323/57***

***A61K 31/17*** → (51) ***A61K 31/726***

***A61K 31/198*** → (51) ***C07C 321/04***

***A61K 31/201*** → (51) ***A23D 7/00***

(51) ***A61K 31/202*** (11) **3 305 287 A1**
***A61K 9/14*** ***A61K 9/20***
***A61K 35/60*** ***A61K 47/02***
***A61P 3/02*** ***C01B 33/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16803240.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065700 27.05.2016
(87) WO 2016/194805 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 JP 2015110970
(54) • *PULVERZUSAMMENSETZUNG MIT ÖLHALTIGER SUBSTANZ*
• *POWDER COMPOSITION CONTAINING OILY SUBSTANCE*
• *COMPOSITION PULVÉRULENTE CONTENANT UNE SUBSTANCE HUILEUSE*
(71) Tomita Pharmaceutical Co., Ltd., 85-1, Aza Maruyama Akinokami Seto-cho, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
(72) TANIWAKI, Takanori, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP
KAMAI, Kazuki, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP
TSUMURA, Yuuta, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP
MASAKI, Daichi, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***A61K 31/202*** → (51) ***A23D 7/00***

***A61K 31/205*** → (51) ***A61K 45/06***

***A61K 31/216*** → (51) ***A61K 31/726***

***A61K 31/231*** → (51) ***C07C 69/732***

***A61K 31/282*** → (51) ***G01N 33/15***

***A61K 31/337*** → (51) ***G01N 33/15***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 305 288 A1**
***A61P 17/00*** ***A61K 47/00***
(25) En (26) En
(21) 16193172.0 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CROMOGLYKAT ZUR STEIGERUNG DES HUFWACHSTUMS IN HUFTIEREN*

- *CROMOGLYCATE FOR INCREASING HOOF GROWTH IN UNGULATES*
- *CROMOGLYCATE POUR AUGMENTER LA CROISSANCE DES SABOTS CHEZ LES ONGULÉS*

(71) Dubaiomics FZ-LLC, Dubai Science Park Nucleotide Complex P.O.Box 48995, Dubai, AE

(72) Kumar, Lekha Anil, Dubai, AE
Pariyachery, Sharika, Sharjah, AE
Meijer, Hans, Dubai, AE

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

***A61K 31/352*** → (51) ***A61K 31/4184***

(51) ***A61K 31/357*** (11) **3 305 289 A1**
***A61P 31/12***

(25) En (26) En
(21) 16192542.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54)
- *VERWENDUNG VON SILVESTROL, EPISILVESTROL AND SILVESTROLANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN, DIE DURCH VIREN MIT CAP-ABHÄNGIGER ÜBERSETZUNG HERVORGERUFEN WERDEN*
- *USAGE OF SILVESTROL, EPISILVESTROL AND SILVESTROL ANALOGA FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS CAUSED BY VIRUSES WITH CAP-DEPENDENT TRANSLATION*
- *UTILISATION DE SILVESTROL, ÉPISILVESTROL ET SILVESTROL ANALOGA POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES PROVOQUÉES PAR DES VIRUS AVEC TRADUCTION DÉPENDANTE DE LA COIFFE*

(71) PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG, Biegenstrasse 10, 35037 Marburg, DE
Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE

(72) Grünweller, Arnold, 35094 Lahntal-Goßfelden, DE
Hartmann, Roland K., 35041 Marburg, DE
Lange-Grünweller, Kerstin, 35094 Lahntal-Goßfelden, DE
Schulte, Falk, 35041 Marburg, DE
Becker, Stephan, 35037 Marburg, DE
Biedenkopf, Nadine, 35392 Gießen, DE
Ziebuhr, John, 35614 Aßlar, DE
Müller, Christin, 35753 Greifenstein, DE
Schlitzer, Martin, 35043 Marburg, DE

(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

(51) ***A61K 31/357*** (11) **3 305 290 A1**
***A61P 31/12***

(25) En (26) En
(21) 17193511.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 06.10.2016 EP 16192542

(54)
- *VERWENDUNG VON SILVESTROL, EPISILVESTROL AND SILVESTROLANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN, DIE DURCH VIREN MIT CAP-ABHÄNGIGER ÜBERSETZUNG HERVORGERUFEN WERDEN*
- *USAGE OF SILVESTROL AND EPISILVESTROL FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*
- *UTILISATION DE SILVESTROL, ÉPISILVESTROL ET SILVESTROL ANALOGA POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES PROVOQUÉES PAR DES VIRUS AVEC TRADUCTION DÉPENDANTE DE LA COIFFE*

(71) PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG, Biegenstrasse 10, 35037 Marburg, DE
Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE

(72) Grünweller, Arnold, 35094 Lahntal-Goßfelden, DE
Hartmann, Roland K., 35041 Marburg, DE
Lange-Grünweller, Kerstin, 35094 Lahntal-Goßfelden, DE
Schulte, Falk, 35039 Marburg, DE
Becker, Stephan, 35037 Marburg, DE
Biedenkopf, Nadine, 35392 Gießen, DE
Ziebuhr, John, 35614 Aßlar, DE
Müller, Christin, 35753 Greifenstein, DE
Schlitzer, Martin, 35043 Marburg, DE

(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

***A61K 31/38*** → (51) ***C07D 211/00***

***A61K 31/40*** → (51) ***C07D 211/00***

***A61K 31/4015*** → (51) ***C07D 207/273***

***A61K 31/4025*** → (51) ***C07D 207/273***

***A61K 31/403*** → (51) ***C07D 207/273***

***A61K 31/404*** → (51) ***A61K 38/07***

***A61K 31/405*** → (51) ***C07D 403/12***

***A61K 31/41*** → (51) ***A61K 9/16***

***A61K 31/415*** → (51) ***A01N 43/52***

***A61K 31/4155*** → (51) ***C07D 403/12***

***A61K 31/4162*** → (51) ***C07D 491/052***

***A61K 31/4164*** → (51) ***A61K 31/16***

***A61K 31/4166*** → (51) ***A61K 31/00***

***A61K 31/4174*** → (51) ***A61K 9/08***

***A61K 31/4178*** → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 305 291 A1**
***A61K 31/352*** ***A61K 9/20***
***A61K 9/28***

(25) Ko (26) En
(21) 16807788.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) KR 2016/006072 08.06.2016
(87) WO 2016/200148 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172680 P

(54)
- *VERWENDUNGEN VON BENZIMIDAZOLDERIVAT FÜR NÄCHTLICHEN SÄUREDURCHBRUCH*
- *USES OF BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE FOR NOCTURNAL ACID BREAKTHROUGH*
- *UTILISATION DE DÉRIVÉ DE BENZIMIDAZOLE POUR L'ACIDITÉ NOCTURNE*

(71) CJ Healthcare Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
RaQualia Pharma Inc., 1-21-19, Meieki Minami Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP

(72) LEE, Ha Jin, Seoul 06363, KR
KIM, Bong Tae, Anyang-si Gyeonggi-do 14075, KR
KIM, Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, KR
NAM, Ji Yeon, Seoul 06298, KR
PARK, Jie Eun, Anyang-si Gyeonggi-do 14061, KR
SONG, Geun Seog, Seoul 02826, KR
RYU, Shin Young, Namyangju-si Gyeonggi-do 12273, KR
KOIZUMI, Shinichi, Nagoya-shi Aichi 4500003, JP
TAKAHASHI, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 4500003, JP
TAJIMI, Masaomi, Nagoya-shi Aichi 4500003, JP

(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

***A61K 31/4184*** → (51) ***C07D 487/10***

***A61K 31/42*** → (51) ***C07D 207/273***

***A61K 31/423*** → (51) ***C07D 207/273***

***A61K 31/4245*** → (51) ***C07D 413/12***

***A61K 31/427*** → (51) ***C07D 207/273***

***A61K 31/428*** → (51) ***C07D 207/273***

(51) ***A61K 31/4355*** (11) **3 305 292 A1**
***A61K 9/14*** ***A61K 9/20***
***A61K 9/48*** ***A61P 35/00***

(25) Zh (26) En
(21) 16799359.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2016/083613 27.05.2016
(87) WO 2016/188472 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510283950

(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES MEK-INHIBITORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF MEK INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREOF*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'INHIBITEUR DE MEK ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI*

(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd, No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(72) HE, Xiongxiong, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
DONG, Ping, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
CAI, Jiahui, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
LU, Xifeng, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
XU, Jiao, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
JIANG, Bo, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
DENG, Zhenxue, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
SUI, Shanshan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 31/437*** (11) **3 305 293 A1**
***A61P 3/10*** ***A61P 9/12***
***A61P 13/02*** ***A61P 13/12***
***A61P 29/00*** ***A61P 37/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16800124.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065765 27.05.2016
(87) WO 2016/190420 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015109207
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON NEPHROPATHIA DIABETICA*
• *METHOD FOR TREATING OR PREVENTING DIABETIC NEPHROPATHY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE LA NÉPHROPATHIE DIABÉTIQUE*
(71) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
(72) FUKUI, Kenji, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
SHINOZAKI, Yuichi, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
INAGAKI, Koji, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***A61K 31/437*** → (51) ***A61K 9/06***

---

***A61K 31/4415*** → (51) ***A61K 45/06***

---

***A61K 31/4436*** → (51) ***C07D 211/00***

---

***A61K 31/4439*** → (51) ***A61K 31/00***

---

***A61K 31/4439*** → (51) ***C07D 207/273***

---

***A61K 31/4439*** → (51) ***C07D 401/04***

---

***A61K 31/4439*** → (51) ***C07D 403/12***

---

***A61K 31/455*** → (51) ***A61K 45/06***

---

***A61K 31/455*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***A61K 31/47*** → (51) ***C07D 215/36***

---

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 305 294 A1**
***A61K 9/08*** ***A61K 47/02***
***A61K 47/12*** ***A61K 47/18***
***A61P 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16803448.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066395 02.06.2016
(87) WO 2016/195014 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015111862
(54) • *WÄSSRIGES ARZNEIMITTEL*
• *AQUEOUS DRUG*
• *MÉDICAMENT AQUEUX*
(71) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8311, JP
(72) GOTO, Takahiro, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
KOZUKA, Hitoshi, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
SHIBATA, Mizuho, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 305 295 A1**
***A61K 9/08*** ***A61P 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16803454.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066410 02.06.2016
(87) WO 2016/195020 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015111863
(54) • *WÄSSRIGES ARZNEIMITTEL*
• *AQUEOUS DRUG*
• *MÉDICAMENT AQUEUX*
(71) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8311, JP
(72) GOTO, Takahiro, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
KOZUKA, Hitoshi, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
SHIBATA, Mizuho, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
MINAGAWA, Wataru, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
KANAYAMA, Norihiro, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
TORIUMI, Chifuyu, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 305 296 A1**
***A61K 9/08*** ***A61K 47/02***
***A61P 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16803455.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066411 02.06.2016
(87) WO 2016/195021 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015111864
(54) • *WÄSSRIGE FLÜSSIGE FORMULIERUNG*
• *AQUEOUS LIQUID FORMULATION*
• *FORMULATION LIQUIDE AQUEUSE*
(71) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8311, JP
(72) MINAGAWA, Wataru, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
KOZUKA, Hitoshi, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
SHIBATA, Mizuho, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
GOTO, Takahiro, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
TORIUMI, Chifuyu, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
KANAYAMA, Norihiro, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***A61K 31/4709*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***A61K 31/4725*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***A61K 31/4745*** → (51) ***A61K 39/00***

---

***A61K 31/4745*** → (51) ***G01N 33/15***

---

***A61K 31/496*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***A61K 31/497*** → (51) ***C07D 207/273***

---

***A61K 31/497*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***A61K 31/4985*** → (51) ***C07D 487/06***

---

***A61K 31/506*** → (51) ***C07D 207/273***

---

***A61K 31/506*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***A61K 31/506*** → (51) ***C07D 403/06***

---

***A61K 31/506*** → (51) ***C07D 403/12***

---

***A61K 31/513*** → (51) ***A61K 39/00***

---

***A61K 31/519*** → (51) ***A61K 9/19***

---

***A61K 31/519*** → (51) ***A61K 39/00***

---

***A61K 31/519*** → (51) ***A61K 45/06***

---

***A61K 31/519*** → (51) ***C07D 471/04***

---

***A61K 31/519*** → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***A61K 31/52*** (11) **3 305 297 A1**
***A61P 21/00*** ***A61P 25/28***
***A61P 25/00*** ***A61P 25/16***
***A61P 25/36*** ***C07D 473/40***
(25) En (26) En
(21) 17177927.5 (22) 02.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.06.2006 US 806427 P
(54) • *BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER KRANKHEITEN DURCH HEMMUNG VON HSP90*
• *TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES THROUGH INHIBITION OF HSP90*
• *TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES PAR INHIBITION DE HSP90*
(71) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, Office of Industrial Affairs, 1275 York Avenue, New York, New York 10021, US
The Rockefeller University, 1230 York Avenue Box 138, New York, NY 10021, US
(72) CHIOSIS, Gabriela, New York, NY New York 10021, US
GREENARD, Paul, New York, NY New York 10021, US
DOU, Fei, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
LUO, Wenjie, New Jersey, NJ New Jersey 07849, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 07812557.2 / 2 034 839

---

***A61K 31/522*** → (51) ***C07D 473/06***

***A61K 31/525*** → (51) ***A61K 45/06***

***A61K 31/536*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/5375*** → (51) ***A61K 31/726***

***A61K 31/5377*** → (51) ***C07D 211/00***

***A61K 31/5377*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/5377*** → (51) ***C07D 471/04***

***A61K 31/5386*** → (51) ***C07D 471/04***

***A61K 31/541*** → (51) ***C07D 471/04***

***A61K 31/55*** → (51) ***C07D 471/04***

***A61K 31/551*** → (51) ***A61K 38/07***

***A61K 31/551*** → (51) ***C07D 211/00***

***A61K 31/551*** → (51) ***C07D 471/04***

***A61K 31/553*** → (51) ***C07D 471/04***

***A61K 31/554*** → (51) ***C07D 417/12***

***A61K 31/554*** → (51) ***C07D 487/06***

(51) ***A61K 31/575*** (11) **3 305 298 A1**
***A61P 3/04***

(25) En (26) En
(21) 17188946.2 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FORMULIERUNGEN AUS DEOXYCHOLSÄURE UND SALZEN DAVON*
• *FORMULATIONS OF DEOXYCHOLIC ACID AND SALTS THEREOF*
• *FORMULATIONS D'ACIDE DÉSOXYCHOLIQUE ET SELS ASSOCIÉS*
(71) Kythera Biopharmaceuticals, Inc., 400 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
(72) HODGE, Robert Emil, McPherson, KS Kansas 67460, US
WEBSTER, Jeffrey Douglas, Thousand Oaks, CA California 91362, US
MORIARTY, Robert M., Michiana Shores, IN Indiana 46360, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
(62) 14155614.2 / 2 735 310
11178538.2 / 2 561 876

(51) ***A61K 31/575*** (11) **3 305 299 A1**
***A61K 9/12*** ***A61K 47/10***
***A61K 47/12*** ***A61K 47/14***
***A61K 47/44*** ***A61P 17/06***

(25) En (26) En
(21) 17203642.8 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHUPPENFLECHTE*
• *METHOD AND COMPOSITIONS FOR TREATING PSORIASIS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS*
(71) Anaplasi Pharmaceuticals LLC, 38-25 Astoria Blvd., Astoria, NY 11103, US
(72) YUHAS, EDWARD RICHARD, YONKERS, NEW YORK, 10707, US
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT
(62) 12886234.9 / 2 906 199

***A61K 31/593*** → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/616*** (11) **3 305 300 A1**
***A61P 27/02***

(25) Es (26) En
(21) 16799403.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070396 26.05.2016
(87) WO 2016/189181 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 ES 201530727
(54) • *INTRAVITREALES LYSINACETYLSALICYLAT ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHER RETINOPATHIE*
• *INTRAVITREAL LYSINE ACETYLSALICYLATE AS TREATMENT FOR DIABETIC RETINOPATHY*
• *ACÉTYLSALICYLATE DE LYSINE À ADMINISTRATION INTRAVITRÉENNE UTILISÉ COMME TRAITEMENT DE LA RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE*
(71) Fundación Para El Fomento De La Investigación Sanitaria Y Biomédica De La Comunitat Valenciana, C/ Micer Mascó 31, 46010 Valencia, ES
Universidad de Castilla La Mancha, Edf. José Prat Plaza de la Universidad nº 2, 02071 Albacete, ES
(72) MARTÍNEZ TOLDOS, José Juan, 46010 Valencia, ES
FERNANDEZ MARTÍNEZ, Cristian, 46010 Valencia, ES
RUIZ MORENO, José María, 02071 Albacete, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

***A61K 31/675*** → (51) ***C07F 9/6561***

***A61K 31/7004*** → (51) ***C07H 15/203***

***A61K 31/7072*** → (51) ***C07D 403/06***

(51) ***A61K 31/7084*** (11) **3 305 301 A1**
***A61P 27/04***

(25) Ja (26) En
(21) 16803503.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066590 03.06.2016
(87) WO 2016/195072 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114596
(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR TROCKENES AUGE MIT ABGABE VON TROPFEN IN DAS AUGE EINES TRÄGERS WEICHER KONTAKTLINSEN MIT TROCKENEM AUGE*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR DRY EYE CHARACTERIZED BY BEING TO BE DROPPED INTO EYE OF DRY EYE PATIENT WEARING SOFT CONTACT LENS*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LA SÉCHERESSE OCULAIRE CARACTÉRISÉ PAR SA CAPACITÉ À ÊTRE INSTILLÉ SOUS FORME DE GOUTTE DANS L'OEIL DE PATIENTS SOUFFRANT D'UNE SÉCHERESSE OCULAIRE ET PORTANT DES LENTILLES DE CONTACT SOUPLES*
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
(72) OSHITA, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
NAKAZAWA, Hitoshi, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
MATSUOKA, Isao, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
KAMIMURA, Asuka, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 305 302 A1**
***C12N 15/113***

(25) En (26) En
(21) 17203913.3 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2009 US 218031 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER SMN2-AUFSPALTUNG IM KÖRPER EINES PATIENTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATION OF SMN2 SPLICING IN A SUBJECT*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR MODULER L'ÉPISSAGE DE SMN2 CHEZ UN SUJET*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Cold Spring Harbor Laboratory, One Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
(72) BENNETT, C. Frank, Carlsbad, CA 92009, US
HUNG, Gene, San Diego, CA 92129, US
RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US
KRAINER, Adrian R., Huntington Square, NY 22746, US
HUA, Yimin, Jericho, NY 11753, US
PASSINI, Marco A., Shrewsbury, MA 01545, US
SHIHABUDDIN, Lamya, Brighton, MA 02135, US
CHENG, Seng H., Natick, MA 01760, US
KLINGER, Katherine W., Sudbury, MA 01776, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 10790221.5 / 2 442 816

***A61K 31/714*** → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/722*** (11) **3 305 303 A1**
***A61P 9/10*** ***A61P 25/14***
***A61P 25/16*** ***A61P 25/28***

(25) Es (26) En
(21) 16802314.1 (22) 04.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CL 2016/050030 04.06.2016
(87) WO 2016/191895 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 CL 20151532
(54) • *CHITOSANNANOFASERN MIT BIOAKTIVEN VERBINDUNGEN*
• *CHITOSAN NANOFIBRES CONTAINING BIOACTIVE COMPOUNDS*

- *NANOFIBRES DE CHITOSANE RENFERMANT DES COMPOSÉS BIOACTIFS*

(71) Fundacion Copec Universidad Católica, Av. Vicuña Mackena 4860 Macul, 7820436 Santiago, CL
Universidad de Valparaiso, Blanco 951, 2361845 Valparaíso, CL
(72) ZUÑIGA, Elisa, 7820436 Santiago, CL
MUÑOZ, Pablo, 2361845 Valparaíso, CL
RUBILAR, Osvaldo, 7820436 Santiago, CL
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***A61K 31/726*** (11) **3 305 304 A1**
***A61K 31/17*** ***A61K 31/216***
***A61K 31/5375*** ***A61K 31/728***
***A61K 45/00*** ***A61K 47/36***
***A61K 47/48*** ***A61P 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16803304.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065897 30.05.2016
(87) WO 2016/194869 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110784
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT GLUCOSAMINGLYCANDERIVAT UND CHEMOKINREZEPTORAKTIVITÄTSREGLER*
- *COMPOSITION INCLUDING GLUCOSAMINOGLYCAN DERIVATIVE AND CHEMOKINE RECEPTOR ACTIVITY REGULATOR*
- *COMPOSITION COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE GLUCOSAMINOGLYCANE ET UN RÉGULATEUR D'ACTIVITÉ DE RÉCEPTEUR DE CHIMIOKINE*

(71) Seikagaku Corporation, 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KISUKEDA, Tomochika, Tokyo 100-0005, JP
GOTO, Yasuhiro, Tokyo 100-0005, JP
CHIKARAISHI, Yuichi, Tokyo 100-0005, JP
HATANAKA, Takahiro, Tokyo 100-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***A61K 31/728*** → (51) ***A61K 31/726***

---

(51) ***A61K 33/00*** (11) **3 305 305 A2**
***A61P 35/00*** ***A61P 31/00***
***A61P 31/04*** ***A61P 31/18***
***A61P 31/22*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17184331.1 (22) 14.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.10.2007 US 960794 P
15.05.2008 US 71754 P
21.08.2008 US 90833 P
(54)
- *SILIKATHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*
- *SILICATE CONTAINING COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT*
- *COMPOSITIONS À BASE DE SILICATE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*

(71) HS Pharmaceuticals, LLC, 330 East Coffee, Greenville SC 29601, US
(72) STANLEY, Richard Thomas, Easley, SC South Carolina 29642, US
STANLEY, David Edward, Easley, SC South Carolina 29642, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08840441.3 / 2 211 868

---

(51) ***A61K 35/14*** (11) **3 305 306 A1**
(25) En (26) En
(21) 16002765.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 EP 16002124
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANPASSBAREN KONZENTRATIONEN VON WACHSTUMSFAKTOREN, DIE AUS BLUTSERUM UND GERINNSEL-HYPOXIE-KONDITIONIERTEM MEDIUM STAMMEN, UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *COMPOSITIONS COMPRISING ADJUSTABLE CONCENTRATIONS OF GROWTH FACTORS DERIVED FROM BLOOD SERUM AND CLOT HYPOXIA-CONDITIONED MEDIUM AND METHODS OF THEIR PRODUCTION*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CONCENTRATIONS RÉGLABLES DE FACTEURS DE CROISSANCE DÉRIVÉS DE SÉRUM SANGUIN ET DE SUPPORT DE CAILLOT EN SITUATION D'HYPOXIE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Dr. Sarah Prinzessin von Isenburg, Theatinerstrasse 1, 80333 München, DE
(72) NEUHANN-LORENZ, Constance, 80333 München, DE
Von ISENBURG PRINZESSIN, Sarah, 63633 Birstein, DE
(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, et al, Arroba-IP Patentanwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

---

(51) ***A61K 35/36*** (11) **3 305 307 A1**
***A61P 17/00*** ***A61P 17/02***
***G01N 33/15***
(25) Ja (26) En
(21) 16803251.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065735 27.05.2016
(87) WO 2016/194816 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110656
(54)
- *PLURIPOTENTE STAMMZELLENMIGRATIONSPROMOTOR*
- *PLURIPOTENT STEM CELL MIGRATION PROMOTER*
- *PROMOTEUR DE MIGRATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*

(71) Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 1-2 Hiranomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) DEZAWA, Mari, Sendai-shi Miyagi 980-8575, JP
OHTSU, Mieko, Akita-shi Akita 010-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***A61K 35/60*** → (51) ***A61K 31/202***

---

(51) ***A61K 35/64*** (11) **3 305 308 A1**
***A61P 11/00*** ***A61P 25/36***
***A61P 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803073.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064930 19.05.2016
(87) WO 2016/194638 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110057
(54)
- *HONIGFRAKTION*
- *HONEY FRACTION*
- *FRACTION DE MIEL*

(71) Yamada Bee Company, Inc., 194 Ichiba Kagamino-cho, Tomata-gun, Okayama 708-0393, JP
Tokyo University of Science Foundation, 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
(72) ISOHAMA Yoichiro, Tokyo 162-8601, JP
HORIE Ichiro, Tokyo 162-8601, JP
TANI Hiroko, Tomata-gun Okayama 708-0393, JP
KIMURA Yuka, Tomata-gun Okayama 708-0393, JP
YOSHIMATSU Maiko, Tomata-gun Okayama 708-0393, JP
NAKATSUKA Tae, Tomata-gun Okayama 708-0393, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 35/745*** (11) **3 305 309 A1**
***A23L 33/135*** ***A61K 8/99***
***A61K 9/16*** ***A61K 47/36***
***A61P 1/02*** ***A61Q 11/00***
***C12N 1/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16803127.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065242 24.05.2016
(87) WO 2016/194692 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110743
(54)
- *ANTIKARIOGENES MITTEL UND ANTIKARIOGENE ZUSAMMENSETZUNG*
- *ANTICARIOGENIC AGENT AND ANTICARIOGENIC COMPOSITION*
- *AGENT ANTI-CARIOGÈNE ET COMPOSITION ANTI-CARIOGÈNE*

(71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) TERAHARA Masaki, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
TAKAHASHI Takeshi, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
ITOU Hiroyuki, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 35/76*** (11) **3 305 310 A1**
***C12N 7/00*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16802374.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077927 30.03.2016
(87) WO 2016/192451 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510289636

(54) • *ONKOLYTISCHE VIRUSFORMULIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ONCOLYTIC VIRUS FORMULATION AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FORMULATION VIRALE ONCOLYTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Hubei Soundny Biotechnology Co., Ltd., New World Center Block C 13th Floor 634, Jiefang Avenue, Wuhan, Hubei 430032, CN
(72) HUANG, Bo, Wuhan Hubei 430032, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

***A61K 36/00*** → (51) ***A23D 7/00***

(51) ***A61K 36/82*** ***A61P 3/00*** ***A61P 25/28*** (11) **3 305 311 A1** ***A61P 25/00*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16800012.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065318 24.05.2016
(87) WO 2016/190307 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107885
(54) • *MITTEL ZUM SCHUTZ DER GEHIRNFUNKTION*
• *BRAIN FUNCTION-PROTECTING AGENT*
• *AGENT DE PROTECTION DE LA FONCTION CÉRÉBRALE*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
Kyushu University National University Corporation, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(72) WASAI, Masafumi, Tokyo 114-0002, JP
KAWAOKA, Akiyoshi, Tokyo 114-0002, JP
TACHIBANA, Hirofumi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/14*** ***A61P 17/06*** ***A61P 37/06*** (11) **3 305 312 A1** ***A61K 47/10*** ***A61P 17/00*** ***A61P 17/14*** ***A61P 37/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16803376.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066174 01.06.2016
(87) WO 2016/194942 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114417
(54) • *EXTERNE ZUBEREITUNG ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG*
• *EXTERNAL PREPARATION FOR TRANSDERMAL ADMINISTRATION*
• *PRÉPARATION À USAGE EXTERNE POUR ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*
(71) Maruho Co., Ltd., 5-22 Nakatsu 1-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0071, JP
(72) SAKIYAMA, Hiroki, osaka-shi Osaka 531-0071, JP
KANEDA, Noriaki, osaka-shi Osaka 531-0071, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 38/03*** ***A61K 38/07*** ***C07K 5/11*** ***C07K 5/107*** (11) **3 305 313 A1** ***C07K 5/10*** ***C07K 5/117*** ***C07K 5/103***
(25) En (26) En
(21) 17192437.6 (22) 03.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.02.2003 US 444777 P
08.01.2004 US 535690 P
(54) • *VERWENDUNG VON AROMATISCH KATIONISCHEM PEPTID*
• *USES OF AROMATIC-CATIONIC PEPTIDE*
• *UTILISATIONS D'UN PEPTIDE AROMATIQUE CATIONIQUE*
(71) Cornell Research Foundation, Inc., 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
Clinical Research Institute of Montreal, 110 Pine Avenue West, Montreal QC H2W 1R7, CA
(72) SZETO, Hazel H, New York, NY 10128, US
ZHAO, Kesheng, Jackson Heights, NY 11372, US
SCHILLER, Peter W, Montreal, Québec H2W 1R7, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16192437.8 / 3 144 009
14186875.2 / 2 865 385
13178043.9 / 2 656 854
04707809.2 / 1 599 216

(51) ***A61K 38/07*** ***A61K 38/08*** ***A61K 31/404*** ***A61P 25/00*** (11) **3 305 314 A1** ***A61K 31/551*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17204226.9 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2010 US 347102 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF INFLAMMATION*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION*
(71) Cytogel Pharma, LLC, 3 Thorndal Circle, Darien, CT 06820, US
(72) MAIONE, Theodore E., Troy, NY New York 12180, US
CAROZZA, Joseph, Southport, CT Connecticut 06890, US
MAGLARIS, Dean C., Darien, CT Connecticut 06820, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 11784378.9 / 2 574 172

***A61K 38/07*** → (51) ***A61K 38/03***

***A61K 38/08*** → (51) ***A61K 38/07***

***A61K 38/08*** → (51) ***C07K 7/06***

***A61K 38/16*** → (51) ***A61K 38/26***

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/00*** ***A61P 3/04*** ***A61K 38/22*** (11) **3 305 315 A1** ***A61P 3/00*** ***C07K 14/575***
(25) En (26) En
(21) 17174544.1 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2010 US 387402 P
10.12.2010 US 422091 P
(54) • *MANIPULIERTE POLYPEPTIDE MIT VERLÄNGERTER WIRKUNGSDAUER*
• *ENGINEERED POLYPEPTIDES HAVING ENHANCED DURATION OF ACTION*
• *POLYPEPTIDES TECHNIQUES DE DURÉE D'ACTION SUPÉRIEURE*
(71) Aegerion Pharmaceuticals, Inc., One Main Street, Suite 800, Cambridge, MA 02142, US
(72) GHOSH, Soumitra, S., San Diego, CA California 92121, US
ERICKSON, Mary, San Diego, CA California 92121, US
LITZINGER, David C., San Diego, CA California 92121, US
GUO, Zijian, San Diego, CA California 92121, US
ROTH, Jonathan David, San Diego, CA California 92121, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 11833080.2 / 2 621 519

***A61K 38/18*** → (51) ***A61K 45/00***

***A61K 38/22*** → (51) ***A61K 38/17***

***A61K 38/22*** → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***A61K 38/26*** ***A61K 38/16*** ***A61K 9/16*** ***A61K 9/48*** (11) **3 305 316 A1** ***A61K 48/00*** ***A61K 9/20*** ***A61K 47/30***
(25) Ko (26) En
(21) 16800336.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005615 27.05.2016
(87) WO 2016/190697 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 KR 20150074985
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SARKOPENIE MIT GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1-REZEPTORS-AGONISTEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING SARCOPENIA COMPRISING GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1 RECEPTOR AGONIST*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA SARCOPÉNIE COMPRENANT UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR DU PEPTIDE-1 SIMILAIRE AU GLUCAGON*
(71) Immunoforge Co., Ltd., 1342, Seongnam-daero, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR
(72) JUN, Hee Sook, Incheon 21974, KR
PARK, Eun Young, Incheon 21652, KR
HONG, Yeon Hee, Sejong 30100, KR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

***A61K 38/43*** → (51) ***A61K 38/46***

(51) ***A61K 38/46*** ***A61K 38/43*** ***A61K 38/48*** ***A61K 38/47*** ***A61K 9/00*** (11) **3 305 317 A1** ***A61P 25/00*** ***A61K 38/54*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 17175116.7 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.04.2011 US 201161477988 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEUROPSYCHIATRISCHER STÖRUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS*
• *COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROPSYCHIATRIQUES*
(71) Curemark LLC, 411 Theodore Fremd Avenue Suite 206 South, Rye, NY 10580, US
(72) FALLON, Joan, M., Rye, NY 10580, US
HEIL, Matthew, Sherman, CT 06784, US
SZIGETHY, James, F., Montgomery, NY 12549, US
FALLON, James, J., Armonk, NY 10504, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
(62) 12773720.3 / 2 701 733

***A61K 38/47*** → (51) ***A61K 38/46***

***A61K 38/48*** → (51) ***A61K 38/46***

***A61K 38/54*** → (51) ***A61K 38/46***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/519*** (11) **3 305 318 A1** ***A61K 31/513*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16192366.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *[6R]-5,10-METHYLENETETRAHYDROFOLAT IN 5-FLUORURACIL-BASIERTER CHEMOTHERAPIE*
• *[6R]-5,10-METHYLENETETRAHYDROFOLATE IN 5-FLUOROURACIL BASED CHEMOTHERAPY*
• *CHIMIOTHÉRAPIE BASÉE SUR L'ACIDE [6R]-5,10-MÉTHYLÈNETÉTRAHYDROFOLIQUE DANS LE 5-FLUOROURACILE*
(71) Isofol Medical AB, Biotech Center Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) GUSTAVSSON, Bengt, 42679 Västra Frölunda, SE
LINDBERG, Per Lennart, 41301 Göteborg, SE
SUNDÉN, Gunnel Elisabeth, 41301 Göteborg, SE
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

***A61K 39/00*** → (51) ***A61K 39/39***

***A61K 39/00*** → (51) ***C07H 21/04***

***A61K 39/00*** → (51) ***C07K 16/28***

***A61K 39/104*** → (51) ***C07K 14/21***

***A61K 39/145*** → (51) ***A61K 47/42***

***A61K 39/145*** → (51) ***C07K 14/11***

***A61K 39/35*** → (51) ***C07K 14/465***

(51) ***A61K 39/36*** ***A61J 7/00*** (11) **3 305 319 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179648.5 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2010 US 329726 P
(54) • *VERFAHREN UND ARTIKEL ZUR VERHINDERUNG ODER VERRINGERUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINES HYPERALLEGENEN IMMUNSYSTEMS*
• *METHODS AND ARTICLES FOR PREVENTING OR REDUCING RISK OF DEVELOPING A HYPERALLERGENIC IMMUNE SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET ARTICLES PERMETTANT DE PRÉVENIR OU DE RÉDUIRE LE RISQUE DE DÉVELOPPER UN SYSTÈME IMMUNITAIRE HYPERALLERGÉNIQUE*
(71) Allovate, LLC, 100 West 93rd Street, Unit 15F, New York NY 10025, US
(72) FRANCOIS, Cedric, Louisville, KY 40204, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 11775689.0 / 2 563 390

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 39/00*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/24*** ***A61K 47/34*** (11) **3 305 320 A1** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/22*** ***A61K 47/28*** ***A61P 37/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16803120.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065216 23.05.2016
(87) WO 2016/194685 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112519
(54) • *ALUMINIUMHALTIGE ADJUVANSZUSAMMENSETZUNG UND IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ALUMINUM-CONTAINING ADJUVANT COMPOSITION, AND VACCINE COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION D'ADJUVANT CONTENANT DE L'ALUMINIUM ET COMPOSITION DE VACCIN LA CONTENANT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SAKAGUCHI, Naoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 9/12*** (11) **3 305 321 A1** ***A61P 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803331.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066015 31.05.2016
(87) WO 2016/194897 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111395
(54) • *THERAPEUTIKUM UND THERAPEUTISCHES VERFAHREN FÜR PULMONALE HYPERTONIE*
• *THERAPEUTIC AGENT AND THERAPEUTIC METHOD FOR PULMONARY HYPERTENSION*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE ET PROCÉDÉ THÉRAPEUTIQUE POUR L'HYPERTENSION PULMONAIRE*
(71) University of Toyama, 3190 Gofuku Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) IKUTANI, Masashi, Toyama-shi Toyama 930-0194, JP
TAKATSU, Kiyoshi, Toyama-shi Toyama 930-0194, JP
EHARA, Hiromi, Tokyo 100-8185, JP
FUJINO, Ikuko, Tokyo 100-8185, JP
OGAWA, Shinya, Tokyo 100-8185, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 305 322 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803426.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066331 02.06.2016
(87) WO 2016/194992 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114418
(54) • *KOMBINIERTE VERWENDUNG VON IMMUNAKTIVATOREN*
• *COMBINED USE OF IMMUNE ACTIVATORS*
• *UTILISATION COMBINÉE D'ACTIVATEURS IMMUNITAIRES*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) TANIGUCHI, Kenji, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
MIYAZAKI, Taro, Tokyo 103-8324, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 305 323 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188389.5 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2012 US 201261625628 P
(54) • *MENSCHLICHE ANTIKÖRPER UND SPEZIFISCHE BINDUNGSSEQUENZEN DAVON ZUR VERWENDUNG BEI APOPLEXIE UND ISCHÄMIE ODER ISCHÄMISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *HUMAN ANTIBODIES AND SPECIFIC BINDING SEQUENCES THEREOF FOR USE IN STROKE AND ISCHEMIA OR ISCHEMIC CONDITIONS*
• *ANTICORPS HUMAINS ET LEURS SÉQUENCES DE LIAISON SPÉCIFIQUE POUR UNE UTILISATION DANS UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ET LE ISCHÉMIE OU DES ÉTATS ISCHÉMIQUES*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) RODRIGUEZ, Moses, Rochester, MN 55902, US
WARRINGTON, Arthur E., Rochester, MN 55906, US
PEASE, Larry R., Rochester, MN 55906, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13778780.0 / 2 838 562

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 305 324 A1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 17196705.2 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2007 US 984827 P
(54) • *MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR MODULATION EINES LIPOPROTEINREZEPTORASSOZIIERTEN PROTEINS 6 (LRP6) MIT GERINGER DICHTE*

- *MOLECULES AND METHODS FOR MODULATING LOW-DENSITY-LIPOPROTEIN RECEPTOR-RELATED PROTEIN 6 (LRP6)*
- *MOLÉCULES ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA PROTÉINE 6 LIÉE À UN RÉCEPTEUR DE LIPOPROTÉINE À FAIBLE DENSITÉ (LRP6)*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CONG, Feng, Quincy, MA 02171, US
RANGWALA, Shamina M., Brookline, MA 02445, US
ETTENBERG, Seth, Melrose, MA 02176, US
GUTH, Sabine, 4057 Basel, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12188230.2 / 2 567 709
08844924.4 / 2 209 491

***A61K 39/395*** → (51) ***A61K 45/00***

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 1/18***

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/28***

***A61K 39/42*** → (51) ***C07K 16/10***

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 39/395*** ***A61P 43/00*** (11) **3 305 325 A1** ***A61P 25/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16803519.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066638 03.06.2016
(87) WO 2016/195088 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113800
(54)
- *WIRKSTOFF ZUR THERAPIE VON GEISTESKRANKHEITEN MIT IL-6-HEMMER ALS WIRKSTOFF*
- *MENTAL ILLNESS THERAPEUTIC AGENT HAVING IL-6 INHIBITOR AS ACTIVE INGREDIENT*
- *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LES MALADIES MENTALES AYANT UN INHIBITEUR D'IL-6 COMME PRINCIPE ACTIF*

(71) National Center of Neurology and Psychiatry, 1-1, Ogawa-Higashi-cho, 4-chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) KUNUGI, Hiroshi, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
WAKABAYASHI, Chisato, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 38/18*** (11) **3 305 326 A1** ***C12N 5/16***
(25) En (26) En
(21) 17001734.7 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.03.2008 US 38697 P
(54)
- *BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENDEGENERATION*
- *TREATMENT OF INTERVERTEBRAL DISC DEGENERATION*
- *TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE DU DISQUE INTERVERTÉBRAL*

(71) TissueGene, Inc., 9605 Medical Center Drive, Suite 200, Rockville, MD 20850, US
(72) NOH, Moon Jong, Rockville, MD 20850, US
KANG, Sung Woo, Rockville, MD 20850, US
BAE, Hyun, Santa Monica, CA 90404, US
LEE, Kwan Hee, Rockville, MD 20850, US
(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. P. O. Box 12 49, 87712 Mindelheim, DE
(62) 09721424.1 / 2 268 312

***A61K 45/00*** → (51) ***A61K 31/726***

***A61K 45/00*** → (51) ***G01N 33/15***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/122*** ***A61K 31/205*** ***A61K 31/455*** ***A61K 31/525*** ***A61K 31/714*** (11) **3 305 327 A1** ***A61K 31/14*** ***A61K 31/4415*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/593*** ***A61P 3/06***
(25) De (26) De
(21) 17194453.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 AT 502022016
(54)
- *LIPIDSENKER*
- *LIPID LOWERING DRUG*
- *HYPOLIPIDÉMIANT*

(71) Bioenergy Healthcare GmbH, Konrad-Adenauer-Ufer 101, 50668 Köln, DE
(72) Rombach, Reinhold, 50999 Köln, DE
Hergert, Jochen, 79379 Müllheim, DE
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 38/46***

***A61K 47/00*** → (51) ***A61K 31/352***

***A61K 47/02*** → (51) ***A61K 9/19***

***A61K 47/02*** → (51) ***A61K 31/202***

***A61K 47/02*** → (51) ***A61K 31/4709***

***A61K 47/02*** → (51) ***A61K 39/39***

***A61K 47/06*** → (51) ***A61K 9/16***

***A61K 47/10*** → (51) ***A61K 9/06***

***A61K 47/10*** → (51) ***A61K 31/575***

***A61K 47/10*** → (51) ***A61K 38/00***

***A61K 47/12*** → (51) ***A61K 31/4709***

***A61K 47/12*** → (51) ***A61K 31/575***

***A61K 47/14*** → (51) ***A61K 31/575***

***A61K 47/14*** → (51) ***A61K 38/00***

***A61K 47/14*** → (51) ***A61K 39/39***

***A61K 47/18*** → (51) ***A61K 9/19***

***A61K 47/18*** → (51) ***A61K 31/4709***

***A61K 47/22*** → (51) ***A61K 39/39***

***A61K 47/24*** → (51) ***A61K 39/39***

***A61K 47/26*** → (51) ***A61K 9/16***

***A61K 47/26*** → (51) ***A61K 9/19***

***A61K 47/28*** → (51) ***A61K 39/39***

***A61K 47/30*** → (51) ***A61K 9/06***

***A61K 47/30*** → (51) ***A61K 9/16***

***A61K 47/30*** → (51) ***A61K 38/26***

***A61K 47/32*** → (51) ***A61K 9/08***

***A61K 47/32*** → (51) ***D21H 13/12***

***A61K 47/34*** → (51) ***A61K 8/81***

***A61K 47/34*** → (51) ***A61K 39/39***

***A61K 47/36*** → (51) ***A61K 9/06***

***A61K 47/36*** → (51) ***A61K 31/726***

***A61K 47/36*** → (51) ***A61K 35/745***

***A61K 47/38*** → (51) ***A61K 9/06***

***A61K 47/38*** → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 47/42*** ***A61K 39/145*** ***A61P 31/16*** (11) **3 305 328 A1** ***A61K 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16802410.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080226 26.04.2016
(87) WO 2016/192487 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 CN 201510296497
(54)
- *GELATINEFREIE IMPFSTOFFSCHUTZZUSAMMENSETZUNG UND ATTENUIERTER INFLUENZA-LEBENDIMPFSTOFF*
- *NON-GELATIN VACCINE PROTECTANT COMPOSITION AND LIVE ATTENUATED INFLUENZA VACCINE*
- *COMPOSITION PROTECTRICE DE VACCIN NON GÉLATINEUSE ET VACCIN CONTRE LA GRIPPE VIVANT ATTÉNUÉ*

(71) Changchun Bcht Biotechnology Co., 1260 Huoju Road High-Tech Industry Development Area Changchun, Jilin 130012, CN
(72) SHEN, Zhenwei, Changchun Jilin 130012, CN
CHEN, Xiaohui, Changchun Jilin 130012, CN
XU, Fei, Changchun Jilin 130012, CN
SUN, Yao, Changchun Jilin 130012, CN
CHENG, Xiaogeng, Changchun Jilin 130012, CN
ZHU, Changlin, Changchun Jilin 130012, CN
JIANG, Chunlai, Changchun Jilin 130012, CN
KONG, Wei, Changchun Jilin 130012, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***A61K 47/44*** → (51) ***A61K 31/575***

***A61K 47/48*** → (51) ***A61K 31/726***

***A61K 47/64*** → (51) ***C07D 417/12***

***A61K 48/00*** → (51) ***A61K 38/26***

***A61K 48/00*** → (51) ***C12N 15/12***

***A61K 51/00*** → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***A61L 2/08*** ***A61L 2/20*** ***G21K 5/10*** (11) **3 305 329 A1** ***G21K 5/04*** ***A61L 101/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16799796.4 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063901 10.05.2016
(87) WO 2016/190088 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107737
(54) • *ELEKTRONENBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRON BEAM IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
(71) Airex Co., Ltd., 14-13, Tsubaki-cho Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP
(72) KAWASAKI, Koji, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP
KAKUDA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP
MASUDOME, Jun, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***A61L 2/20*** ***C01B 13/11*** ***A61L 101/10*** (11) **3 305 330 A1** ***G06F 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16799847.5 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064387 13.05.2016
(87) WO 2016/190139 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107402
(54) • *STERILISIERUNGSFOLIE*
• *STERILIZING SHEET*
• *FEUILLE DE STÉRILISATION*
(71) Creative Technology Corporation, 507-1, Kamisakunobe Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP
Matsuda Design Ltd., 5-3 Yotsuya 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP
(72) KOYAMA Satomi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, JP
TATSUMI Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, JP
LUO Li, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, JP
TSUBOI Kazuki, Kawasaki-shi Kanagawa 2130034, JP
KUSANO Mutsumi, Kawasaki-shi Kanagawa 2130034, JP
MATSUDA Takeshi, Tokyo 1600004, JP
HAYASHI Shujiro, Tokyo 1600004, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

***A61L 2/20*** → (51) ***A61L 2/08***

(51) ***A61L 2/28*** (11) **3 305 331 A1**
(25) De (26) De
(21) 17190341.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.09.2016 DE 102016117196
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN ZUMINDEST EINES DESINFEKTIONSMITTELS*
• *METHOD FOR TESTING AT LEAST ONE DISINFECTANT*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'AU MOINS UN DÉSINFECTANT*
(71) Brandes Innovation Inh. Ronald Brandes, Pommersche Straße 1, 26419 Schortens, DE
(72) Willms, Joachim, 26133 Oldenburg, DE
Brandes, Ronald, 26419 Schortens, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) ***A61L 2/28*** ***G01N 25/18*** ***G01N 27/416*** ***G01N 21/49*** (11) **3 305 332 A1** ***G01N 27/06*** ***G01N 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17194015.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016119096
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN ZUMINDEST EINES DESINFEKTIONSMITTELS*
• *METHOD FOR TESTING AT LEAST ONE DISINFECTANT*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'AU MOINS UN DÉSINFECTANT*
(71) Brandes Innovation Inh. Ronald Brandes, Pommersche Straße 1, 26419 Schortens, DE
(72) Willms, Joachim, 26133 Oldenburg, DE
Brandes, Ronald, 26419 Schortens, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) ***A61L 9/02*** ***C11C 5/00*** (11) **3 305 333 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192260.4 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHMELZBARE DUFTENDE KOMPOSITION*
• *MELTABLE SCENTED COMPOSITION*
• *COMPOSITION PARFUMÉE FUSIBLE*
(71) Eurvest S.A., Av. Jean Monnet, 12, 1400 Nivelles, BE
(72) Dmitruk, Aleksandra, 20-461 Lublin, PL
Luciani, Alain, 13390 AURIOL, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(51) ***A61L 15/18*** ***A61L 15/42*** (11) **3 305 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192605.0 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MAGNETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND MEDIZINISCHES MATERIAL ZUR SIMULATION VON VASKULARISIERUNG IN EINER INTERNEN ODER EXTERNEN WUNDE DES KÖRPERS*
• *MAGNETIC COMPOSITION AND MEDICAL MATERIAL FOR STIMULATING VASCULARISATION IN INTERNAL OR EXTERNAL WOUND OF THE BODY*
• *COMPOSITION MAGNÉTIQUE ET MATÉRIEL MÉDICAL POUR STIMULER LA VASCULARISATION D'UNE PLAIE CORPORELLE INTERNE OU EXTERNE*
(71) Universitätsklinikum Jena, Bachstrasse 18, 07743 Jena, DE
(72) HILGER, Ingrid, 07743 Jena, DE
(74) Heinz, Benjamin, Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

***A61L 15/18*** → (51) ***A61L 15/22***

(51) ***A61L 15/22*** ***A61L 15/34*** (11) **3 305 335 A1** ***A61L 15/18***
(25) Zh (26) En
(21) 16802494.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083460 26.05.2016
(87) WO 2016/192571 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168124 P
29.05.2015 US 201562168184 P
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE VERBUNDHAUT ODER WUNDVERBAND ALS REGENERATIVER HAUTERSATZ*
• *MULTIFUNCTIONAL COMPOUND SKIN OR WOUND DRESSING AS REGENERATIVE SKIN SUBSTITUTE*
• *PANSEMENT DE PLAIE OU PEAU COMPOSÉ MULTIFONCTIONNEL COMME SUBSTITUT DE PEAU RÉGÉNÉRATIF*
(71) Chen, Shirley X., 1383 Norman Drive, Sunnyvale, California 94087, US
Xiong, Guangming, 1000 Wenyi West Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) Chen, Shirley X., Sunnyvale, California 94087, US
Xiong, Guangming, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

***A61L 15/26*** → (51) ***A61L 27/18***

***A61L 15/34*** → (51) ***A61L 15/22***

***A61L 15/42*** → (51) ***A61L 15/18***

***A61L 15/58*** → (51) ***A61K 8/81***

***A61L 15/58*** → (51) ***C09J 153/02***

***A61L 17/00*** → (51) ***A61B 17/06***

***A61L 26/00*** → (51) ***C09J 4/00***

(51) ***A61L 27/00*** ***A61F 2/06*** ***D03D 3/02*** (11) **3 305 336 A1** ***A61L 33/00*** ***D03D 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16799908.5 (22) 19.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064811 19.05.2016
(87) WO 2016/190202 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015108022
(54) • *SCHLAUCHSTRUKTUR AUS WEBSTOFF*
• *TUBULAR WOVEN FABRIC STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TISSÉ TUBULAIRE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
KANEKO, Takayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
YAMADA, Satoshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KADOWAKI, Koji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KUWABARA, Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***A61L 27/00*** ***C12N 5/00*** (11) **3 305 337 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16803815.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006015 07.06.2016
(87) WO 2016/195462 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150080206
(54) • *FUNKTIONSZELLFOLIE MIT ELEKTRISCH AKTIVIERTEM LEITFÄHIGEM POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FUNCTIONAL CELL SHEET USING ELECTRICALLY ACTIVATED CONDUCTIVE POLYMER, AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *FEUILLE DE CELLULES FONCTIONNELLES UTILISANT UN POLYMÈRE CONDUCTEUR ACTIVÉ ÉLECTRIQUEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE FEUILLE*
(71) National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
(72) CHO, Young Nam, Goyang-si Gyeonggi-do 10234, KR
LEE, Hyung Jae, Seoul 04736, KR
(74) Rigby, Barbara Nicole, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***A61L 27/00*** → (51) ***A61F 2/06***

---

***A61L 27/12*** → (51) ***A61L 27/18***

---

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 29/06*** ***A61L 15/26*** ***A61L 27/12*** ***A61L 29/12*** (11) **3 305 338 A1** ***A61L 31/06*** ***A61L 27/48*** ***A61L 31/12***
(25) En (26) En
(21) 17189272.2 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *THERMOGEFORMTE MEDIZINISCHE POLY-4-HYDROXYBUTYRAT-IMPLANTATE*
• *THERMOFORMED POLY-4-HYDROXYBUTYRATE MEDICAL IMPLANTS*
• *IMPLANTS MÉDICAUX POLY-4-HYDROXYBUTYRATE THERMOFORMÉS*
(71) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue East Wing Suite 360, Lexington, MA 02421, US
(72) BERNASCONI, Matthew, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
CONNELLY, Dennis W., Arlington, MA Massachusetts 02474, US
RIZK, Said, Windham, NH New Hampshire 03087, US
MARTIN, David P., Arlington, MA Massachusetts 02474, US
WILLIAMS, Simon F., Sherborn, MA Massachusetts 01770, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14758251.4 / 3 183 012

---

(51) ***A61L 27/24*** ***C08J 5/18*** (11) **3 305 339 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15894325.8 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/006356 23.06.2015
(87) WO 2016/195152 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 KR 20150078507
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLLAGENFILMS MITTELS ULTRAVIOLETTEM LICHT, DURCH VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER KOLLAGENFILM UND UNTER VERWENDUNG DES KOLLAGENFILMS HERGESTELLTES BIOMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COLLAGEN FILM USING ULTRAVIOLET LIGHT, COLLAGEN FILM MANUFACTURED BY USING SAME, AND BIOMATERIAL PREPARED USING COLLAGEN FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM DE COLLAGÈNE À L'AIDE DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE, FILM DE COLLAGÈNE FABRIQUÉ A L'AIDE DE CE DERNIER, ET MATÉRIAU BIOLOGIQUE PRÉPARÉ À L'AIDE DU FILM DE COLLAGÈNE*
(71) Sewon Cellontech Co., Ltd, Yeouido-dong Hanguk HP Building 83 Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-724, KR
(72) LEE, Joon Ho, Seoul 138-872, KR
YOO, Ji Chul, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-869, KR
LEE, Myoung Sung, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-850, KR
KIM, Ki Soo, Seoul 136-075, KR
LEE, Jun Keun, Seoul 131-816, KR
SUH, Dong Sam, Seoul 139-924, KR
CHANG, Cheong Ho, Seoul 135-841, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/58*** (11) **3 305 340 A1** ***A61L 27/50***
(25) Zh (26) En
(21) 16877806.6 (22) 24.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/111925 24.12.2016
(87) WO 2017/107996 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 CN 201510986268
(54) • *ZELLWACHSTUMSGERÜST MIT STRUKTURGEDÄCHTNIS*
• *CELL-GROWING SCAFFOLD HAVING STRUCTURE MEMORY PROPERTY*
• *ÉCHAFAUDAGE DE CROISSANCE CELLULAIRE À PROPRIÉTÉ DE MÉMOIRE DE STRUCTURE*
(71) Beijing Ruijian Gaoke Biotechnology Co., Ltd., Room No.102 and 202, Building No.15, Chaoqian Road No.A1, Science and Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
(72) SUN, Wenquan, Beijing 102200, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

***A61L 27/48*** → (51) ***A61L 27/18***

---

(51) ***A61L 27/50*** ***C08F 220/32*** (11) **3 305 341 A1** ***C08F 2/44***
(25) Zh (26) En
(21) 17800995.7 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080865 18.04.2017
(87) WO 2017/219742 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610463669
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DENTALEM HARZVERBUNDMATERIAL UND MIT DEM DENTALEN VERBUNDHARZMATERIAL HERGESTELLTES PRODUKT*
• *METHOD FOR PREPARING DENTAL COMPOSITE RESIN MATERIAL, AND PRODUCT PREPARED USING DENTAL COMPOSITE RESIN MATERIAL*
• *PROCÈDE POUR LA PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE RÉSINE COMPOSITE DENTAIRE, ET PRODUITS PRÉPARÉS AVEC LADITE PRÉPARATION*
(71) Liaoning Upcera Dental Co. Ltd., No. 122 Xianghuai Road Economic Development Zone, Benxi, Liaoning 117004, CN
(72) QIU, Yuexiu, Benxi Liaoning 117004, CN
WANG, Hongjuan, Benxi Liaoning 117004, CN
YUAN, Dapeng, Benxi Liaoning 117004, CN
SUN, Bin, Benxi Liaoning 117004, CN
SHI, Feng, Benxi Liaoning 117004, CN
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***A61L 27/50*** → (51) ***A61L 27/36***

---

***A61L 27/58*** → (51) ***A61L 27/36***

---

***A61L 29/06*** → (51) ***A61L 27/18***

---

***A61L 29/12*** → (51) ***A61L 27/18***

---

***A61L 31/06*** → (51) ***A61L 27/18***

---

***A61L 31/12*** → (51) ***A61L 27/18***

---

(51) ***A61L 33/00*** (11) **3 305 342 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 16800111.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065665 27.05.2016
(87) WO 2016/190407 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015106972
27.05.2015 JP 2015106976
(54) • *ANTITHROMBOTISCHES MATERIAL*
• *ANTITHROMBOTIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU ANTITHROMBOTIQUE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KADOWAKI, Koji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SAITO, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAKANISHI, Megumi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
FUJITA, Masaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

***A61L 33/00*** → (51) ***A61L 27/00***

***A61L 101/10*** → (51) ***A61L 2/20***

***A61L 101/22*** → (51) ***A61L 2/08***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 3/02*** ***A61B 18/14*** (11) **3 305 343 A1** ***A61B 17/42***
(25) En (26) En
(21) 17202831.8 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2011 US 201161502750 P
30.06.2011 US 201161503497 P
(54) • *SYSTEME ZUR VERWALTUNG CHIRURGISCHER FLÜSSIGKEITEN*
• *SURGICAL FLUID MANAGEMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE GESTION DE FLUIDE CHIRURGICAL*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) TRUCKAI, Csaba, Saratoga, CA 95070, US
GERMAIN, Aaron, Campbell, CA 95008, US
KLEIN, Kyle, San Jose, CA 95133, US
SHADDUCK, John H., Menlo Park, CA 94025, US
WALKER, Michael D., Mountain View, CA 94025, US
ORCZY-TIMKO, Benedek, 1022 Budapest, HU
LESKO, Balazs, 1064 Budapest, HU
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 12804526.7 / 2 726 118

(51) ***A61M 1/16*** ***A61B 5/0215*** (11) **3 305 344 A1** ***G01L 19/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16803378.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066177 01.06.2016
(87) WO 2016/194944 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111354
(54) • *MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITSDRUCK-DETEKTOR*
• *MEDICAL LIQUID PRESSURE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION DE LIQUIDE MÉDICAL*
(71) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) FUNAMURA, Shigeaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
MOCHIZUKI, Hiroaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 305 345 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195541.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 DE 102016119259
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REZIRKULATIONSMESSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR RECIRCULATION MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RECIRCULATION*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) JANIK, Waldemar, 34212 Melsungen, DE
KRAUSE, Silvie, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

***A61M 3/02*** → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/168*** (11) **3 305 346 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201163.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313829182
(54) • *TROPFKAMMER MIT INTEGRIERTER OPTIK*
• *DRIP CHAMBER WITH INTEGRATED OPTICS*
• *CHAMBRE DE GOUTTE À GOUTTE À OPTIQUE INTÉGRÉE*
(71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) Hammond, Peter, Rochester, New York 14617, US
Munro, James F., Ontario, New York 14519, US
Postema, Luke, Webster, New York 14580, US
Bui, Tuan, Chicago, Illinois 60618-1631, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14720785.6 / 2 968 735

***A61M 5/142*** → (51) ***A61M 5/178***

***A61M 5/142*** → (51) ***A61M 5/28***

***A61M 5/158*** → (51) ***A61M 5/32***

***A61M 5/165*** → (51) ***A61M 5/31***

***A61M 5/168*** → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/142*** (11) **3 305 347 A1** ***A61M 5/32***
(25) Zh (26) En
(21) 16799316.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083286 25.05.2016
(87) WO 2016/188428 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 CN 201510270355
(54) • *FLÜSSIGKEITSINFUSIONSVORRICHTUNG ZUR MEDIKAMENTENVERABREICHUNG AN EINEN PATIENTEN*
• *FLUID INFUSION APPARATUS USED FOR ADMINISTERING MEDICAMENT TO PATIENT*
• *APPAREIL DE PERFUSION DE FLUIDE UTILISÉ POUR ADMINISTRER UN MÉDICAMENT À UN PATIENT*
(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) LI, Frank, Shanghai 201203, CN
XUE, Yueqiang, Shanghai, CN
FENG, Wind, Shanghai 201203, CN
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 305 348 A2** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 17197256.5 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 09.07.2013 EP 13175664
(54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) MOSEBACH, Carsten, 55128 Mainz, DE
KEMP, Thomas, Ashwell, Hertfordshire SG7 5LU, GB
(74) Friedrich, Holger, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
(62) 14745095.1 / 3 019 220

(51) ***A61M 5/28*** ***A61M 5/34*** (11) **3 305 349 A1** ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 17195154.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201615289424
(54) • *PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER*
• *PHARMACEUTICAL CARTRIDGE*
• *RECIPIENT PHARMACEUTIQUE*
(71) Medimop Medical Projects Ltd, 17 Hatidhar Street POBox 2499, 43665 Ra'anana, IL
(72) NORTON, Paul H., Trumbauersville, PA Pennsylvania 18970, US
CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL
HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, IL

BROUGH, Richard, Scottsdale, AZ Arizona AZ 85254, US
HAMMER, Tal, Ramat-Gan, IL
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 305 350 A1**
***A61M 5/32***
(25) Ko (26) En
(21) 16800166.7 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002121 03.03.2016
(87) WO 2016/190526 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 KR 20150072268
06.07.2015 KR 20150096094
(54) • *FILTERNADELANORDNUNG FÜR SPRITZE*
• *FILTER NEEDLE ASSEMBLY FOR SYRINGE*
• *ENSEMBLE FILTRE-AIGUILLE POUR SERINGUE*
(71) Ra, Yong-Kuk, Banpo-dong 302 60 Gangnam-daero 83-gill Seocho-gu, Seoul 06540, KR
(72) Ra, Yong-Kuk, Seoul 06540, KR
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 305 351 A1**
***A61M 5/165***
(25) Ko (26) En
(21) 16803614.3 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004772 04.05.2016
(87) WO 2016/195259 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150075622
(54) • *FILTERNADEL MIT ROTATIONSSCHNITTFÄHIGEM UND ABNEHMBAREM ANSAUGROHR UND FILTERSPRITZE*
• *FILTERING NEEDLE PROVIDED WITH ROTATIONALLY CUTTABLE AND REMOVABLE INTAKE TUBE, AND FILTERING SYRINGE*
• *AIGUILLE DE FILTRATION MUNIE D'UN TUBE D'ASPIRATION POUVANT ÊTRE COUPÉ ET DÉTACHÉ PAR ROTATION, ET SERINGUE DE FILTRATION*
(71) Yuk, Young Su, Mokyang Maeul Apt. Mokdong 1905 ho 113 dong 37, Mokdong-ro Jung-gu, Daejeon 34818, KR
(72) Yuk, Young Su, Daejeon 34818, KR
(74) Patentanwälte Lambsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE

---

***A61M 5/315*** → (51) ***A61B 5/154***

---

***A61M 5/315*** → (51) ***A61M 5/178***

---

***A61M 5/315*** → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 305 352 A1**
***A61M 5/158***
(25) En (26) En
(21) 17198555.9 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2011 US 201161568074 P
24.08.2012 US 201261692985 P
29.10.2012 US 201261719755 P
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM ABNEHMBAREN FLUIDSTECKER*
• *INFUSION DEVICE WITH RELEASABLE FLUID CONNECTOR*
• *DISPOSITIF D'INFUSION AVEC RACCORD DE LIQUIDE AMOVIBLE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Sonderegger, Ralph, Farmington, Utah 84025, US
Marsh, Ronald, Hackettstown, New Jersey 07840, US
Hwang, Charles, Wellesley, Massachusetts 02482, US
Richards, Stephen, Carrywood, Idaho 83809, US
Politis, Victor, Framingham, Massachusetts 01701, US
Horvath, Joshua, San Ramon, California 94582, US
Glace, Benjamin, Dunbarton, New Hampshire 03046, US
Sullivan, James, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
Lambert, Ryan, San Francisco, California 94102, US
Venditto, Gregory, Goshen, New York 10924, US
Bene, Eric, Lynn, Massachusetts 01902, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12856416.8 / 2 788 070

---

***A61M 5/32*** → (51) ***A61M 5/178***

---

***A61M 5/32*** → (51) ***A61M 5/20***

---

***A61M 5/32*** → (51) ***A61M 5/31***

---

***A61M 5/34*** → (51) ***A61M 5/28***

---

***A61M 11/04*** → (51) ***A24F 47/00***

---

***A61M 15/00*** → (51) ***A24F 47/00***

---

***A61M 15/06*** → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 305 353 A1**
***A61M 16/06*** ***F04D 17/16***
***F04D 29/66*** ***F04D 25/06***
***A61M 16/08*** ***F04D 27/00***
***F04D 29/28*** ***F04D 29/42***
(25) En (26) En
(21) 17181906.3 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.01.2008 US 24993 P
(54) • *BEATMUNGSGERÄT*
• *RESPIRATORY APPARATUS*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE*
(71) ResMed Ltd., 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) KENYON, Barton John, 2153 Bella Vista New South Wales, AU
DOHERTY, Renee Frances, 2153 Bella Vista New South Wales, AU
BRAMBILLA, Enrico, 2153 Bella Vista New South Wales, AU
KWOK, Philip Rodney, 2153 Bella Vista New South Wales, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09001343.4 / 2 085 106

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 305 354 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306330.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HOHLER GEKRÜMMTER VERBINDER MIT MEHREREN SEKUNDÄRTEILSTRUKTUREN FÜR EINE ATEMMASKE*
• *HOLLOW CURVED CONNECTOR WITH SEVERAL ABUTMENT STRUCTURES FOR A RESPIRATORY MASK*
• *CONNECTEUR INCURVÉ CREUX POURVU DE PLUSIEURS STRUCTURES DE BUTÉE POUR UN MASQUE RESPIRATOIRE*
(71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) ALBERICI, Luca, 25030 Roncadelle (BS), IT
MASSERDOTTI, Fulvio, 25075 Brescia, IT
FRANZONI, Mattia, 25021 Bagnolo Mella (Bs), IT
BUGATTI, Ottorino, 25068 Sarezzo (Bs), IT
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

***A61M 16/06*** → (51) ***A61M 16/00***

---

***A61M 16/08*** → (51) ***A61M 16/00***

---

***A61M 16/08*** → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 305 355 A1**
***A61M 16/08***
(25) En (26) En
(21) 17193282.5 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2012 US 201261607176 P
(54) • *STRÖMUNGSGENERATOR*
• *FLOW GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉCOULEMENT*
(71) ResMed Motor Technologies Inc, 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
(72) Velzy, Allan Freas, Burlingame, CA 94010, US
Mebasser, Samuel Aziz, Chatsworth, CA 91311, US
Vinokur, Roman, Chatsworth, CA 91311, US
McCulloh, Kevin Gene, Chatsworth, CA 91311, US
Bednar, Michael David, Chatsworth, CA 91311, US
Iwahashi, Karl Yutaka, Chatsworth, CA 91311, US
Sears, David Brent, Chatsworth, CA 91311, US
Thomas, Peter Jeffrey, Chatsworth, CA 91311, US
Hsia, Yeu-chuan, Chatsworth, CA 91311, US
Suzuki, Hiroshi, Canyon County, CA 91387, US
Chao, Benjamin An Shing, Jersey City, New Jersey 07302, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12870338.6 / 2 822 626

---

***A61M 16/10*** → (51) ***A24F 47/00***

---

***A61M 16/14*** → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/16*** (11) **3 305 356 A1**
***F16L 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17193241.1 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2012 US 201261681083 P
(54) • *BAUROHRANORDNUNGEN MIT EINSTELLBAREM WINKELELEMENT*
• *BUILDING TUBE ASSEMBLIES WITH ADJUSTABLE ELBOW*
• *ENSEMBLES DE TUBES DE BÂTIMENT À COUDE RÉGLABLE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) MILLER, Jeremy Livingston, 2106 Auckland, NZ
D'ANDREA, Dominique Richard, 2106 Auckland, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13828428.6 / 2 882 482

***A61M 21/02*** → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 305 357 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15893297.0 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065124 26.05.2015
(87) WO 2016/189662 2016/48 01.12.2016
(54) • *KATHETER ZUR EINFÜHRUNG IN VERZWEIGTE BLUTGEFÄSSE*
• *CATHETER FOR INSERTION INTO BRANCHED BLOOD VESSEL*
• *CATHÉTER POUR L'INSERTION DANS UN VAISSEAU SANGUIN RAMIFIÉ*
(71) Terumo Clinical Supply Co., Ltd., 3, Kawashimatakehayamachi Kakamigahara-shi, Gifu 501-6024, JP
(72) NAGAO, Shigeyoshi, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6024, JP
MURATA, Tomoyuki, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6024, JP
ONO, Koji, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6024, JP
HAMURO, Iku, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6024, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 305 358 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802987.4 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063786 09.05.2016
(87) WO 2016/194550 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562168987 P
(54) • *MEDIZINISCHER ÜBERTUBUS*
• *MEDICAL OVERTUBE*
• *SUR-TUBE MÉDICAL*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) TAKEMOTO, Shotaro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 305 359 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202746.8 (22) 22.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.12.2003 SE 0303525
(27) 22.12.2004 EP 10182114
(54) • *KATHETERANORDNUNG MIT OSMOLALITÄTSSTEIGERNDEM FLUID*
• *CATHETER ASSEMBLY WITH OSMOLALITY-INCREASING FLUID*
• *ENSEMBLE FORMANT CATHÉTER AVEC UN FLUIDE D'AUGMENTATION DE L'OSMOLALITÉ*
(71) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(72) UTAS, Jan, 434 95 Kungsbacka, SE
KULL ÖSTERLIN, Kristina, 433 51 Öjersjö, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 10182114.8 / 2 335 762
04809152.4 / 1 696 990

***A61M 25/10*** → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61M 39/06*** (11) **3 305 360 A1**
***A61M 39/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16803179.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065523 26.05.2016
(87) WO 2016/194744 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015112940
(54) • *HÄMOSTATISCHER VERBINDER*
• *HEMOSTATIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR HÉMOSTATIQUE*
(71) Goodman Co., Ltd., 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) UCHIYAMA, Seijiro, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
IZAWA, Kei, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
NUNOME, Satoshi, Nagoya-shi Aichi 460-0008, JP
NISHIMURA, Yugo, Nagoya-shi Aichi 460-0008, JP
ISHIGURO, Akifumi, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 305 361 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202919.1 (22) 06.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.07.2005 US 696894 P
11.08.2005 US 707319 P
03.05.2006 US 417604
(54) • *MEDIZINISCHER VERBINDER MIT SCHLIESSBAREM STECK-LUER*
• *MEDICAL CONNECTOR WITH CLOSEABLE MALE LUER*
• *RACCORD MEDICAL COMPRENANT UN EMBOUT LUER MALE VERROUILLABLE*
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) FANGROW, Thomas F., Mission Viejo, CA California 92691, US
(74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 06786318.3 / 1 904 152

***A61M 39/10*** → (51) ***A61M 39/06***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 305 362 A2**
***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17190046.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 US 201615287531
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN HEMMUNG VON TIEFER VENENTHROMBOSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NONINVASIVE INHIBITION OF DEEP VEIN THROMBOSIS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INHIBITION NON INVASIVE DE LA THROMBOSE VEINEUSE PROFONDE*
(71) StimMed LLC, 388 Evans St., Buffalo, NY 14221, US
(72) Kaplan, Robert Edward, Buffalo, NY 14222, US
Czymy, James Joseph, Amherst, NY 14226, US
Friedman, Scott E., Amherst, NY 14226, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61N 1/32*** (11) **3 305 363 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001653.9 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2010 US 348963 P
(54) • *AUF ENERGIEEFFIZIENZ OPTIMIERTE WELLENFORMEN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *WAVEFORM SHAPES FOR TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS OPTIMIZED FOR ENERGY EFFICIENCY*
• *FORMES D'ONDE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES OPTIMISÉS POUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE*
(71) NDI Medical, LLC, 22901 Millcreek Boulevard Suite 110, Cleveland, OH 44122, US
(72) Grill, Warren M., Chapel Hill, NC 27516, US
Wongsarnpigoon, Amorn, Mebane, NC 27302, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 11787528.6 / 2 575 958

***A61N 1/36*** → (51) ***A61N 1/04***

***A61N 1/36*** → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61N 1/39*** (11) **3 305 364 A1**
***A61B 5/046*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17194049.7 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 US 201662404158 P
26.09.2017 US 201715715500

(54) • *AM KÖRPER TRAGBARER KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR MIT STROMSPARFUNKTION*
• *WEARABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR (WCD) WITH POWER-SAVING FUNCTION*
• *DÉFIBRILLATEUR CARDIOVERTEUR VESTIMENTAIRE (WCD) AYANT UNE FONCTION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

(71) West Affum Holdings Corp., Ugland House P.O.Box 309, 1-1104 Grand Cayman, KY

(72) SULLIVAN, Joseph L., Kirkland, WA 98034, US
KIM, Jaeho, Redmond, WA 98052, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

***A61N 5/04*** → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61N 5/06*** ***A61M 21/02*** (11) **3 305 365 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 15893353.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065335 28.05.2015
(87) WO 2016/189719 2016/48 01.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG FÜR OPTISCHEN STIMULUS, VERFAHREN FÜR OPTISCHEN STIMULUS UND PROGRAMM*
• *OPTICAL STIMULUS DEVICE, OPTICAL STIMULUS METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE STIMULUS OPTIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE STIMULUS OPTIQUE*

(71) Nagasaki Method & Co., Ltd., Poruto-bonuru II-53, 6-5-10, Enyakanmae, Izumo-shi, Shimane 6930024, JP

(72) KAMEI, Tsutomu, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8154, JP

(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 305 366 A1**

(25) En (26) En
(21) 16192770.2 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HADRON-THERAPIE-VORRICHTUNG FÜR ADAPTIVE BEHANDLUNG IN NICHT-RÜCKENLAGE-POSITION*
• *HADRON THERAPY APPARATUS FOR ADAPTIVE TREATMENT IN NON-SUPINE POSITION*
• *APPAREIL D'HADRONTHÉRAPIE POUR UN TRAITEMENT ADAPTATIF EN POSITION DIFFÉRENTE DE LA SUPINATION*

(71) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) FORTON, Eric, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
BERTRAND, Damien, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
CLAEREBOUDT, Yves, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
VAN DER KRAAIJ, Erik, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 6/03*** ***A61B 5/055*** (11) **3 305 367 A1** ***A61B 6/00***

(25) En (26) En
(21) 16192790.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER HADRON-THERAPIE-VORRICHTUNG, EINEM MRT UND EINEM HADRON-RADIOGRAFIESYSTEM*
• *MEDICAL APPARATUS COMPRISING A HADRON THERAPY DEVICE, A MRI, AND A HADRON RADIOGRAPHY SYSTEM*
• *APPAREIL MÉDICAL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE À L'HADRON, UN IRM, ET UN SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE À L'HADRON*

(71) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) PRIEELS, Damien, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 305 368 A1**

(25) En (26) En
(21) 16192828.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PARTIKELTHERAPIEVORRICHTUNG MIT EINEM MRT*
• *PARTICLE THERAPY APPARATUS COMPRISING AN MRI*
• *APPAREIL DE THÉRAPIE À PARTICULES COMPRENANT UN IRM*

(71) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) Forton, Eric, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(74) De Groote, Christophe, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

***A61N 5/10*** → (51) ***A61B 6/04***

***A61N 5/10*** → (51) ***G01R 33/48***

(51) ***A61N 7/02*** ***A61B 8/08*** (11) **3 305 369 A1**

(25) En (26) En
(21) 17192351.9 (22) 06.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.10.2004 US 616752 P
06.10.2004 US 616755 P
07.10.2004 US 617203 P
07.10.2004 US 617295 P

(54) • *SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN BEHANDLUNG VON GEWEBE*
• *SYSTEM FOR ULTRASOUND TISSUE TREATMENT*
• *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT NON INVASIF DE TISSUS*

(71) Guided Therapy Systems, L.L.C., 33 South Sycamore Street, Mesa, Arizona 85202-1150, US

(72) BARTHE, Peter G., Phoenix, AZ 85048, US
SLAYTON, Michael H., Tempe, AZ 85283, US
MAKIN, Inder Raj S., Mesa, AZ 85215, US
O'CONNOR, Brian D., Palm City, FL 34990, US

(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE

(62) 11172024.9 / 2 409 728
05810308.6 / 1 855 759

| | |
|---|---|
| ***A61P 1/02*** | → (51) ***A61K 35/745*** |
| ***A61P 1/04*** | → (51) ***C07C 69/732*** |
| ***A61P 1/16*** | → (51) ***A61K 31/16*** |
| ***A61P 1/16*** | → (51) ***C07C 69/732*** |
| ***A61P 1/18*** | → (51) ***A61K 31/16*** |
| ***A61P 3/00*** | → (51) ***A61K 36/82*** |
| ***A61P 3/00*** | → (51) ***A61K 38/17*** |
| ***A61P 3/02*** | → (51) ***A61K 31/202*** |
| ***A61P 3/04*** | → (51) ***A61K 31/575*** |
| ***A61P 3/04*** | → (51) ***A61K 38/17*** |
| ***A61P 3/04*** | → (51) ***C07C 69/732*** |
| ***A61P 3/04*** | → (51) ***C07K 7/08*** |
| ***A61P 3/06*** | → (51) ***A61K 45/06*** |
| ***A61P 3/06*** | → (51) ***C07C 69/732*** |
| ***A61P 3/10*** | → (51) ***A61K 31/16*** |
| ***A61P 3/10*** | → (51) ***A61K 31/437*** |
| ***A61P 3/10*** | → (51) ***C07C 69/732*** |
| ***A61P 3/10*** | → (51) ***C07D 401/14*** |
| ***A61P 3/10*** | → (51) ***C07D 473/06*** |
| ***A61P 7/10*** | → (51) ***C07K 7/08*** |
| ***A61P 9/00*** | → (51) ***C07D 207/273*** |
| ***A61P 9/00*** | → (51) ***C07D 401/04*** |
| ***A61P 9/00*** | → (51) ***C07D 401/14*** |
| ***A61P 9/00*** | → (51) ***C12N 15/12*** |
| ***A61P 9/04*** | → (51) ***C07K 7/08*** |
| ***A61P 9/10*** | → (51) ***A61K 31/722*** |
| ***A61P 9/10*** | → (51) ***C07C 323/57*** |
| ***A61P 9/10*** | → (51) ***C07D 471/04*** |
| ***A61P 9/10*** | → (51) ***C07K 7/08*** |
| ***A61P 9/12*** | → (51) ***A61K 31/437*** |
| ***A61P 9/12*** | → (51) ***A61K 39/395*** |
| ***A61P 9/12*** | → (51) ***C07K 7/08*** |

A61P 11/00 → (51) A61K 31/16
A61P 11/00 → (51) A61K 35/64
A61P 11/00 → (51) A61K 39/395
A61P 11/00 → (51) C07D 207/273
A61P 11/00 → (51) C07D 471/04
A61P 11/02 → (51) C07K 7/08
A61P 13/02 → (51) A61K 31/437
A61P 13/08 → (51) A61K 31/16
A61P 13/12 → (51) A61K 31/437
A61P 13/12 → (51) C07K 7/08
A61P 15/08 → (51) A61K 31/16
A61P 17/00 → (51) A61K 31/352
A61P 17/00 → (51) A61K 35/36
A61P 17/00 → (51) A61K 38/00
A61P 17/00 → (51) C07D 211/00
A61P 17/00 → (51) C07K 7/08
A61P 17/02 → (51) A61K 35/36
A61P 17/02 → (51) C07K 7/08
A61P 17/06 → (51) A01N 43/52
A61P 17/06 → (51) A61K 31/575
A61P 17/06 → (51) A61K 38/00
A61P 17/10 → (51) C07K 7/08
A61P 17/14 → (51) A61K 38/00
A61P 17/14 → (51) C07K 7/08
A61P 17/16 → (51) C07K 7/08
A61P 19/00 → (51) C12N 15/12
A61P 19/02 → (51) A01N 43/52
A61P 19/02 → (51) C07D 471/04
A61P 19/06 → (51) C07D 215/36
A61P 19/08 → (51) A01N 43/52
A61P 21/00 → (51) A61K 31/52
A61P 21/00 → (51) C12N 15/12
A61P 25/00 → (51) A61K 31/52
A61P 25/00 → (51) A61K 36/82
A61P 25/00 → (51) A61K 38/07
A61P 25/00 → (51) A61K 38/46
A61P 25/00 → (51) C07C 323/57
A61P 25/00 → (51) C07D 207/273
A61P 25/00 → (51) C07D 401/04
A61P 25/00 → (51) C07D 417/12
A61P 25/04 → (51) C07D 207/273
A61P 25/14 → (51) A61K 31/722
A61P 25/14 → (51) C07C 323/57
A61P 25/16 → (51) A61K 31/52
A61P 25/16 → (51) A61K 31/722
A61P 25/16 → (51) C07C 323/57
A61P 25/18 → (51) A61K 45/00
A61P 25/28 → (51) A01N 43/52
A61P 25/28 → (51) A61K 31/52
A61P 25/28 → (51) A61K 31/722
A61P 25/28 → (51) A61K 36/82
A61P 25/28 → (51) C07C 323/57
A61P 25/28 → (51) C07D 471/04
A61P 25/36 → (51) A61K 31/52
A61P 25/36 → (51) A61K 35/64
A61P 27/02 → (51) A61K 31/616
A61P 27/02 → (51) A61K 31/726
A61P 27/04 → (51) A61K 31/7084
A61P 27/06 → (51) A01N 43/52
A61P 27/16 → (51) A61K 9/06
A61P 29/00 → (51) A61K 9/08
A61P 29/00 → (51) A61K 31/437
A61P 29/00 → (51) A61K 35/64
A61P 29/00 → (51) A61K 38/07
A61P 29/00 → (51) C07C 69/732
A61P 29/00 → (51) C07D 207/273
A61P 29/00 → (51) C07D 211/00
A61P 29/00 → (51) C07D 401/14
A61P 29/00 → (51) C07D 471/04
A61P 29/00 → (51) C07D 487/04
A61P 29/00 → (51) C07K 7/08
A61P 31/00 → (51) A61K 33/00
A61P 31/04 → (51) A61K 31/4709
A61P 31/04 → (51) A61K 33/00
A61P 31/04 → (51) C07D 207/273
A61P 31/04 → (51) C07K 14/21
A61P 31/10 → (51) A01N 43/52
A61P 31/12 → (51) A01N 43/52
A61P 31/12 → (51) A61K 31/357
A61P 31/12 → (51) C07D 487/06
A61P 31/12 → (51) C07D 487/10
A61P 31/12 → (51) C07F 9/6561
A61P 31/14 → (51) C07D 487/10
A61P 31/16 → (51) A61K 47/42
A61P 31/16 → (51) C07K 14/11
A61P 31/16 → (51) C07K 16/10
A61P 31/18 → (51) A61K 33/00
A61P 31/18 → (51) C07D 207/273
A61P 31/18 → (51) C07D 487/06
A61P 31/20 → (51) C07F 9/6561
A61P 31/22 → (51) A61K 33/00
A61P 35/00 → (51) A01N 43/52
A61P 35/00 → (51) A61K 31/00
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4355
A61P 35/00 → (51) A61K 33/00
A61P 35/00 → (51) A61K 35/76
A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
A61P 35/00 → (51) C07D 207/273
A61P 35/00 → (51) C07D 401/14
A61P 35/00 → (51) C07D 403/06
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
A61P 35/00 → (51) C07D 487/16
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 35/02 → (51) C07D 413/12
A61P 37/00 → (51) C07D 401/04
A61P 37/02 → (51) A61K 31/437
A61P 37/02 → (51) C07K 7/08
A61P 37/04 → (51) A61K 39/39
A61P 37/06 → (51) A61K 38/00
A61P 37/08 → (51) A61K 38/00
A61P 37/08 → (51) C07C 69/732
A61P 37/08 → (51) C07D 207/273
A61P 37/08 → (51) C07K 14/465
A61P 43/00 → (51) A61K 33/00
A61P 43/00 → (51) A61K 36/82
A61P 43/00 → (51) A61K 45/00
A61P 43/00 → (51) C07C 323/57
A61P 43/00 → (51) C07D 207/273
A61P 43/00 → (51) C07D 403/06

***A61P 43/00*** → (51) ***C07D 471/04***

***A61Q 1/00*** → (51) ***A61K 8/27***

***A61Q 1/00*** → (51) ***C07C 69/732***

***A61Q 1/04*** → (51) ***C09C 3/06***

***A61Q 1/06*** → (51) ***C09C 3/06***

***A61Q 3/02*** → (51) ***A61K 8/81***

***A61Q 5/02*** → (51) ***A61K 8/34***

***A61Q 5/02*** → (51) ***C07K 7/08***

***A61Q 5/12*** → (51) ***A61K 8/34***

***A61Q 5/12*** → (51) ***C07K 7/08***

***A61Q 7/00*** → (51) ***C07K 7/08***

***A61Q 11/00*** → (51) ***A61K 8/73***

***A61Q 11/00*** → (51) ***A61K 35/745***

***A61Q 17/00*** → (51) ***C01G 9/02***

***A61Q 17/04*** → (51) ***A61K 8/86***

***A61Q 17/04*** → (51) ***C07K 7/08***

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 8/27***

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 8/81***

***A61Q 19/00*** → (51) ***B01J 13/00***

***A61Q 19/00*** → (51) ***C07C 69/732***

(51) ***A61Q 19/08*** (11) **3 305 370 A1**
***A61K 8/97***
(25) En (26) En
(21) 16192214.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ALGENAUTOPHAGIEAKTIVATOR*
• *ALGAE AUTOPHAGY ACTIVATOR*
• *ACTIVATEUR D'AUTOPHAGIE DES ALGUES*
(71) Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH, Bennigsenstraße 25, 12159 Berlin, DE
(72) Hofmeister, Dirk., 12277 Berlin, DE
John, Sabrina., 12277 Berlin, DE
Bittroff, Sebastian., 12277 Berlin, DE
Prade, Heiko., 12277 Berlin, DE
Van der Hoeven, Harald., 12277 Berlin, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***A62B 18/02*** (11) **3 305 371 A1**
***A62B 18/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16807749.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005976 07.06.2016
(87) WO 2016/200109 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080789
(54) • *INTELLIGENTE MASKE ZUR ÜBERWACHUNG DER VOM BENUTZER EINGEATMETEN LUFTQUALITÄT*
• *SMART MASK CAPABLE OF MONITORING AIR QUALITY INHALED BY USER*
• *MASQUE INTELLIGENT APTE À SURVEILLER LA QUALITÉ DE L'AIR INHALÉ PAR UN UTILISATEUR*
(71) Center for Integrated Smart Sensors Foundation, No.312, IT Convergence Center (N1) 291, Dahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KYUNG, Chong Min, Daejeon 34034, KR
HAN, Dae Ick, Daejeon 34141, KR
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

***A62B 18/02*** → (51) ***A41D 13/11***

***A62B 18/08*** → (51) ***A62B 18/02***

***A62C 3/00*** → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***A62C 3/08*** (11) **3 305 372 A1**
***F02C 7/25***
(25) En (26) En
(21) 16192736.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *INTEGRIERTES APU-EINGEBAUTES LÖSCHFLASCHENSYSTEM*
• *INTEGRATED APU BUILT-IN EXTINGUISHING BOTTLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOUTEILLE EXTINCTEUR INTÉGRÉE DANS APU INTÉGRÉ*
(71) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES
(72) Fernandez Lopez, Pio, 28906 Madrid, ES
Angulo Ibáñez, Fernando, 28906 Madrid, ES

(51) ***A62C 3/08*** (11) **3 305 373 A1**
***A62C 31/05***
(25) En (26) En
(21) 17193392.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 US 201615288613
(54) • *MULTIDIREKTIONALE FEUERLÖSCHDÜSE*
• *MULTI-DIRECTIONAL FIRE EXTINGUISHING NOZZLE*
• *BUSE D'EXTINCTION D'INCENDIE MULTIDIRECTIONNELLE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LUCAS, James L, Hamden, CT 06518, US
LEE, Steven C, East Hampton, CT 06424, US
(74) Power, Philippa Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***A62C 31/02*** → (51) ***B64C 39/02***

***A62C 31/05*** → (51) ***A62C 3/08***

***A62C 99/00*** → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***A63B 31/11*** (11) **3 305 374 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194606.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 IT 201600100150
(54) • *FLOSSE FÜR SCHWIMM- UND UNTERWASSERAKTIVITÄTEN*
• *FIN FOR SWIMMING AND UNDERWATER ACTIVITIES*
• *PALME POUR NATATION ET ACTIVITÉS SOUS-MARINES*
(71) C4 S.A.S. DI MARCO BONFANTI & C., Via Libero Grassi, 1, 23854 Olginate LC, IT
(72) BONFANTI, Marco, 23801 CALOLZIOCORTE LC, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A63B 49/02*** (11) **3 305 375 A1**
***A63B 102/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16803469.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066466 02.06.2016
(87) WO 2016/195035 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114811
(54) • *FEDERBALLSCHLÄGER*
• *BADMINTON RACKET*
• *RAQUETTE DE BADMINTON*
(71) Yonex Co. Ltd., 3-23-13 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-8543, JP
(72) YAMANAKA, Yosuke, Tokyo 113-8543, JP
OTANI, Kazuya, Nagaoka-shi Niigata 949-5123, JP
GOTO, Taketoshi, Nagaoka-shi Niigata 949-5123, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***A63B 49/02*** (11) **3 305 376 A1**
***A63B 102/02*** ***A63B 102/04***
***A63B 102/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16803471.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066468 02.06.2016
(87) WO 2016/195037 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114813
(54) • *SCHLÄGER*
• *RACKET*
• *RAQUETTE*
(71) Yonex Co. Ltd., 3-23-13 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-8543, JP
(72) YAMANAKA, Yosuke, Tokyo 113-8543, JP
OTANI, Kazuya, Nagaoka-shi Niigata 949-5123, JP
GOTO, Taketoshi, Nagaoka-shi Niigata 949-5123, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***A63B 53/04*** (11) **3 305 377 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807426.8 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066758 06.06.2016
(87) WO 2016/199719 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115497
(54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF UND GOLFSCHLÄGER*
• *GOLF CLUB HEAD AND GOLF CLUB*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF ET CLUB DE GOLF*
(71) Mizuno Corporation, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8538, JP
(72) DOI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 559-8510, JP
KAMO, Arata, Osaka-shi Osaka 559-8510, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A63B 59/40*** (11) **3 305 378 A1**
***A63B 59/48*** A63B 102/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194468.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 FR 1659546
11.02.2017 FR 1751138
(54) • *SCHLÄGER, INSBESONDERE STRUKTUR EINES PADEL-SCHLÄGERS*
• *RACQUET, IN PARTICULAR STRUCTURE OF PADEL RACQUET*
• *RAQUETTE, EN PARTICULIER STRUCTURE DE RAQUETTE DE PADEL*
(71) Skis Rossignol, 98 rue Louis Barran, 38430 Saint Jean de Moirans, FR
(72) CASAS BARDOLET, Enric, 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES, ES
LLADÓ ABELLA, Jordi, 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES, ES
LE MASSON, Jacques, 74370 VILLAZ, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

***A63B 59/48*** → (51) ***A63B 59/40***

---

***A63B 71/06*** → (51) ***A61B 5/22***

---

***A63B 102/02*** → (51) ***A63B 49/02***

---

***A63B 102/04*** → (51) ***A63B 49/02***

---

***A63B 102/06*** → (51) ***A63B 49/02***

---

***A63C 7/10*** → (51) ***A63C 9/08***

---

(51) ***A63C 9/08*** (11) **3 305 379 A1**
***A63C 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17001619.0 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.02.2008 US 64367
20.11.2008 US 193358
(54) • *FERSENEINHEIT FÜR EINE ALPINE TOURENBINDUNG*
• *HEEL UNIT FOR ALPINE TOURING BINDING*
• *UNITÉ DE TALON POUR FIXATION DE RANDONNÉE EN MONTAGNE*
(71) G3 Genuine Guide Gear Inc., 3771 Marine Way, Burnaby V5J 5A7, CA
(72) Shute, Cameron, British Columbia, V1L 2XA, CA
Mccrank, Ernest, British Columbia, V7M 1N7, CA
Moore, Robert, British Columbia, V7G 2T9, CA
Palfreyman, Paul, British Columbia, V3H 2S4, CA
Rogers, James, British Columbia, V7L 3Z4, CA
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 09716177.2 / 2 259 850

---

***A63F 3/00*** → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***A63F 13/2145*** (11) **3 305 380 A1**
***A63F 13/31*** ***A63F 13/426***
***G06F 3/0488*** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17165760.4 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 JP 2016198772
(54) • *SPIELESYSTEM*
• *GAME SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JEU*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) NONAKA, Toyokazu, Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
SUZUKI, Toshiaki, Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
ONISHI, Yoshiaki, Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
TSUCHIHASHI, Osamu, Chuo-ku, Tokyo 104-0044, JP
HAKAMADA, Shun, Chuo-ku, Tokyo 104-0044, JP
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 305 381 A1**
***A63F 13/98***
(25) En (26) En
(21) 16193339.5 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 JP 2016198338
(54) • *BEFESTIGUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *ATTACHMENT AND CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET DE COMMANDE*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) FURUIKE, Hironori, Kyoto, 601-8501, JP
INOUE, Yasuhiro, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 305 382 A1**
***A63F 13/98***
(25) En (26) En
(21) 17158638.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 JP 2016198338
21.12.2016 JP 2016248016
(54) • *BEFESTIGUNG*
• *ATTACHMENT*
• *ACCESSOIRE*
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto, JP
(72) IKUTA, Hiroki, Kyoto, 601-8501, JP
FURUIKE, Hironori, Kyoto, 601-8501, JP
TSUCHIYA, Hitoshi, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

***A63F 13/24*** → (51) ***A63F 13/285***

---

(51) ***A63F 13/285*** (11) **3 305 383 A1**
***A63F 13/24***
(25) En (26) En
(21) 17194490.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 US 201615285230
(54) • *HAPTISCHER AKTUATOR MIT ELEKTROPERMANENTMAGNET*
• *HAPTIC ACTUATOR INCORPORATING ELECTROPERMANENT MAGNET*
• *ACTIONNEUR HAPTIQUE INCORPORANT UN AIMANT ÉLECTRO-PERMANENT*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Khoshkava, Vahid, Montreal, Quebec H2X 3R4, CA
Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, Quebec H3Z 1T1, CA
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

---

***A63F 13/31*** → (51) ***A63F 13/2145***

---

***A63F 13/352*** → (51) ***A63F 13/843***

---

***A63F 13/426*** → (51) ***A63F 13/2145***

---

***A63F 13/46*** → (51) ***A63F 13/843***

---

***A63F 13/52*** → (51) ***G06T 15/00***

---

(51) ***A63F 13/843*** (11) **3 305 384 A1**
***A63F 13/46*** ***A63F 13/352***
(25) Ko (26) En
(21) 16798068.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005892 03.06.2016
(87) WO 2016/200097 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080668
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ONLINE-SCHNELLRATESPIELS MIT ZIELERREICHUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING GOAL ATTAINMENT ONLINE SPEED QUIZ GAME*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE JEU-CONCOURS DE RAPIDITÉ EN LIGNE VISANT À ATTEINDRE UN OBJECTIF*

(71) KSeek Co., Ltd., 3F Hangcheon Bldg. 71 Dunsannam-ro 9beon-gil Seo-gu, Daejeon 35234, KR
(72) KIM, Young Real, Daejeon 34127, KR
KIM, Jusang, Daejeon 34127, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

***A63F 13/98*** → (51) ***A63F 13/24***

---

(51) ***A63G 21/18*** (11) **3 305 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206621.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.10.2016 CN 201621105309 U
(54) • *KINDERUNTERHALTUNGSVORRICHTUNG MIT WASSERRUTSCHE*
• *CHILDREN'S ENTERTAINMENT DEVICE WITH WATER SLIDE*
• *DISPOSITIF DE DIVERTISSEMENT POUR ENFANTS AVEC TOBOGGAN AQUATIQUE*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Cao An Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A63H 33/00*** ***A44C 15/00*** (11) **3 305 386 A2**
(25) En (26) En
(21) 17196571.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.05.2017 US 201715590424
(54) • *KITS UND SPIELVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DEKORATIVER OBJEKTE*
• *KITS AND METHODS OF PLAY FOR CREATING DECORATIVE OBJECTS*
• *KITS ET PROCÉDÉS DE JEU POUR CRÉER DES OBJETS DÉCORATIFS*
(71) The Maya Group Inc, 10741 Walker Street, Cypress, CA 90630, US
(72) McCAFFERTY, Jim, San Clemente, CA California 92673, US
DELACY, Steven, Santa Ana, CA California 92701, US
LEONG, Gregory, Irvine, CA California 92602, US
(74) Hodsdon, Stephen James, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A63H 33/08*** (11) **3 305 387 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802316.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/000277 24.05.2016
(87) WO 2016/192393 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 CN 201520368152 U
(54) • *TAUBENFÖRMIGER BAUSTEIN*
• *DOVE-SHAPED BUILDING BLOCK*
• *BLOC DE CONSTRUCTION EN QUEUE D'ARONDE*
(71) Lin, Mei-Tsu, No.98-11 Aly. 1 Ln. 138 Sec. 2 Jieshou Rd. Sanxia Dist., New Taipei City 237, TW
(72) KUO, Yu-Chin, New Taipei Taiwan 23743, TW
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

---

(51) ***B01B 1/00*** ***F25J 5/00*** ***F28D 7/02*** F28D 7/00 (11) **3 305 388 A1** ***F28F 13/06*** ***F28D 7/10***
(25) De (26) De
(21) 16002148.1 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WASSERBADVERDAMPFER UND VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGE*
• *WATER EVAPORATOR AND TECHNICAL SYSTEM*
• *ÉVAPORATEUR À BAIN-MARIE ET INSTALLATION TECHNOLOGIQUE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Kerber, Christiane, 82343 Pöcking, DE
Lachenwitzer, Hubert, 83352 Altenmarkt, DE
Blum, Ingomar, 83342 Tacherting, DE
Wolferstetter, Clemens, 83308 Trostberg, DE
Estiot, Elise, 81379 München, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

---

(51) ***B01B 1/00*** ***B01D 1/00*** ***F17C 9/02*** (11) **3 305 389 A1** ***F17C 7/04***
(25) De (26) De
(21) 16002150.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WASSERBADVERDAMPFER UND VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGE*
• *WATER-BATH EVAPORATOR AND TECHNICAL SYSTEM*
• *ÉVAPORATEUR A BAIN-MARIE ET INSTALLATION OPÉRATIONNELLE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Lachenwitzer, Hubert, 83352 Altenmarkt, DE
Blum, Ingomar, 83342 Tacherting, DE
Wolferstetter, Clemens, 83308 Trostberg, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

---

***B01B 1/00*** → (51) ***B01D 1/00***

---

(51) ***B01D 1/00*** ***F17C 9/02*** ***F17C 7/04*** (11) **3 305 390 A1** ***F17C 9/04*** ***B01B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16002149.9 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WASSERBADVERDAMPFER UND VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGE*
• *WATER-BATH EVAPORATOR AND TECHNICAL INSTALLATION*
• *EVAPORATEUR DE TYPE BAIN-MARIE ET INSTALLATION TECHNIQUE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) BLUM, Ingomar, 83342 Tacherting, DE
WOLFERSTETTER, Clemens, 83308 Trostberg, DE
BUCHNER, Simon, 84524 Neuötting, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

---

***B01D 1/00*** → (51) ***B01B 1/00***

---

***B01D 15/00*** → (51) ***C07C 67/60***

---

***B01D 15/36*** → (51) ***C07K 1/18***

---

***B01D 21/01*** → (51) ***C02F 1/56***

---

***B01D 33/067*** → (51) ***C02F 11/12***

---

***B01D 33/073*** → (51) ***C02F 11/12***

---

***B01D 33/80*** → (51) ***C02F 11/12***

---

***B01D 35/04*** → (51) ***F16K 11/22***

---

***B01D 36/04*** → (51) ***C02F 11/12***

---

(51) ***B01D 39/12*** ***B60R 21/26*** (11) **3 305 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192843.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201662403980 P
(54) • *FAHRZEUGAIRBAGFILTER MIT GERILLTEM DRAHT*
• *VEHICLE AIR BAG FILTER WITH GROOVED WIRE*
• *FILTRE D'AIRBAG DE VÉHICULE AVEC FIL À RAINURES*
(71) Metal Textiles Inc., 970 New Durham Road, Edison, NJ 08818, US
(72) Emmons, Kurry, Branchburg, NJ 08853, US
Arnell, Connor, Jersey City, NJ 07306, US
Spatz, Brian, Jersey City, NJ 07030, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

***B01D 46/10*** → (51) ***F24F 7/08***

---

(51) ***B01D 53/22*** ***B01D 69/14*** (11) **3 305 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192873.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *PHOTOSCHALTUNG UND ABSTIMMUNG DES GASTRANSPORTS DURCH MEMBRANE AUS METALL-ORGANISCHEN GERÜSTEN*
• *PHOTO-SWITCHING AND TUNING OF GAS TRANSPORT THROUGH METAL-ORGANIC FRAMEWORK MEMBRANES*
• *DÉTECTION PHOTOÉLECTRIQUE ET RÉGULATION DU TRANSPORT DE GAZ À TRAVERS DES MEMBRANES DE STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Brühlstrasse 27, 30169 Hannover, DE

(72) CARO, Juergen, 13129 Berlin, DE
KNEBEL, Alexander, 30165 Hannover, DE
HEINKE, Lars, 76133 Karlsruhe, DE
GROSJEAN, Sylvain, 67000 Strasbourg, FR
WÖLL, Christof, 76185 Karlsruhe, DE
WANG, Zhengbang, 76297 Stutensee, DE
BRÄSE, Stefan, 53842 Troisdorf, DE

(74) Fitzner, Uwe, Fitzner & Frese PartGmbB Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

***B01D 53/22*** → (51) ***B01D 63/10***

***B01D 53/32*** → (51) ***H01M 8/0232***

***B01D 53/32*** → (51) ***H01M 8/0662***

(51) ***B01D 53/68*** (11) **3 305 393 A2**
(25) En (26) En
(21) 17202974.6 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2013 US 201313917029
(54) • *VERFAHREN UND WIRKSTOFFE ZUR REDUZIERUNG EINER HALOGENIDKONZENTRATION IN GASSTRÖMEN*
• *METHODS AND ACTIVE MATERIALS FOR REDUCING HALIDE CONCENTRATION IN GAS STREAMS*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX ACTIFS POUR RÉDUIRE LA CONCENTRATION D'HALOGÉNURES DANS DES FLUX DE GAZ*
(71) Clariant Corporation, 1600 West Hill Street, Louisville, Kentucky 40210, US
(72) WANG, Justin X., Louisville, KY 40245, US
SOKHEY, Simran K., Louisville, KY 40203, US
SPENCER, Jason E., Palmyra, IN 47164, US
CAI, Yeping, Louisville, KY 40245, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
(62) 14730388.7 / 3 007 806

***B01D 61/00*** → (51) ***C12M 3/06***

***B01D 61/36*** → (51) ***B01D 71/02***

***B01D 63/00*** → (51) ***B01D 63/10***

(51) ***B01D 63/10*** (11) **3 305 394 A1**
***B01D 53/22*** ***B01D 63/00***
***B01D 69/00*** ***B01D 69/10***
***B01D 69/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16803267.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065775 27.05.2016
(87) WO 2016/194832 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110486
(54) • *SPIRALFÖRMIGES SAUERGASTRENNMEMBRANELEMENT, SAUERGASTRENNMEMBRANMODUL UND SAUERGASABSCHEIDER*
• *SPIRAL-TYPE ACIDIC-GAS-SEPARATION-MEMBRANE ELEMENT, ACIDIC-GAS-SEPARATION-MEMBRANE MODULE, AND ACIDIC GAS SEPARATION DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE DE TYPE SPIRALE, MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE DE TYPE SPIRALE, ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KODAMA, Nobutaka, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
LIANG, Cui, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
MIYAMOTO, Hisaaki, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B01D 63/10*** (11) **3 305 395 A1**
***B01D 63/00*** ***B01D 69/10***
***B01D 69/12*** ***B01D 71/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16803268.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065776 27.05.2016
(87) WO 2016/194833 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110487
(54) • *SPIRALFÖRMIGES SAUERGASTRENNMEMBRANELEMENT, SAUERGASTRENNMEMBRANMODUL UND SAUERGASTRENNVORRICHTUNG*
• *SPIRAL ACIDIC GAS SEPARATION MEMBRANE ELEMENT, ACIDIC GAS SEPARATION MEMBRANE MODULE, AND ACIDIC GAS SEPARATION DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE EN SPIRALE, MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE, ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) OKUBO, Yoshihito, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
SHUDO, Atsushi, Tokyo 104-8260, JP
OTA, Yudai, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
KASAHARA, Shohei, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

***B01D 67/00*** → (51) ***B01D 71/40***

***B01D 69/00*** → (51) ***B01D 63/10***

***B01D 69/02*** → (51) ***B01D 71/40***

***B01D 69/06*** → (51) ***B01D 71/40***

***B01D 69/08*** → (51) ***B01D 71/40***

***B01D 69/10*** → (51) ***B01D 63/10***

***B01D 69/10*** → (51) ***B01D 71/02***

***B01D 69/12*** → (51) ***B01D 63/10***

***B01D 69/14*** → (51) ***B01D 53/22***

(51) ***B01D 71/02*** (11) **3 305 396 A1**
***B01D 61/36*** ***B01D 69/10***
***C01B 39/04***
(25) En (26) En
(21) 17197584.0 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2009 JP 2009046755
11.11.2009 JP 2009258274
(54) • *ANORGANISCHER PORÖSER TRÄGER-ZEOLITH-MEMBRANVERBUND, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TRENNVERFAHREN MIT DEM VERBUND*
• *INORGANIC POROUS SUPPORT-ZEOLITE MEMBRANE COMPOSITE, PRODUCTION METHOD THEROF, AND SEPARATION METHOD USING THE COMPOSITE*
• *COMPOSITE À MEMBRANE DE SUPPORT POREUX ZÉOLITHIQUE INORGANIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION UTILISANT LE COMPOSITE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) SUGITA, Miki, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
TAKEWAKI, Takahiko, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
OSHIMA, Kazunori, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
FUJITA, Naoko, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10746352.3 / 2 402 071

***B01D 71/32*** → (51) ***B01D 63/10***

***B01D 71/32*** → (51) ***B01D 71/40***

(51) ***B01D 71/40*** (11) **3 305 397 A1**
***B01D 69/02*** ***B01D 71/32***
***C08F 220/28*** ***C08J 9/28***
***C08L 27/12*** ***C08L 33/12***
***B01D 67/00*** ***B01D 69/06***
***B01D 69/08*** ***B01D 71/80***
B01D 71/34
(25) Ja (26) En
(21) 16800120.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065734 27.05.2016
(87) WO 2016/190416 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015106985
(54) • *PORÖSER FILM*
• *POROUS FILM*
• *FILM POREUX*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HIKITA Shingo, Tokyo 100-8251, JP
TERAMACHI Masashi, Tokyo 100-8251, JP
SHINODA Ami, Tokyo 100-8251, JP
SUENAGA Naotaka, Tokyo 100-8251, JP
FUKUTA Hiroki, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B01D 71/80*** → (51) ***B01D 71/40***

***B01F 13/00*** → (51) ***C12Q 1/6869***

***B01F 17/02*** → (51) ***C08F 265/06***

***B01F 17/42*** → (51) ***C08F 265/06***

***B01F 17/52*** → (51) ***C08F 265/06***

***B01J 2/14*** → (51) ***B22F 1/00***

***B01J 2/28*** → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B01J 13/00*** ***A61K 8/02*** (11) **3 305 398 A1** ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803252.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065736 27.05.2016
(87) WO 2016/194817 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110876
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROGELPARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROGEL PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'HYDROGEL*
(71) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) HIRAMATSU, Shinobu, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
UEHIRO, Katsutake, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
ORITA, Masanori, Tokyo 131-8501, JP
FUKUDA, Kimikazu, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01J 13/00*** (11) **3 305 399 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199339.7 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2008 US 95978 P
23.01.2009 EP 09290048
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOLLOIDALEN MATERIALIEN, KOLLOIDALE MATERIALIEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING COLLOIDAL MATERIALS, COLLOIDAL MATERIALS AND THEIR USES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX COLLOÏDES, MATÉRIAUX COLLOÏDES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) DUBERTRET, Benoît, 93230 Romainville, FR
ITHURRIA, Sandrine, 75004 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(62) 09787162.8 / 2 367 617

(51) ***B01J 19/00*** ***C12Q 1/68*** C40B 50/18 (11) **3 305 400 A2** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 17185952.3 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2011 US 201161552712 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROARRAYS*
• *MICROARRAY FABRICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRORÉSEAU*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BOWEN, Shane M., San Diego, CA 92122, US
GUNDERSON, Kevin L., San Diego, CA 92122, US
LIN, Shengrong, Hayward, CA 94545, US
BACIGALUPO, Maria Candelaria Rogert, San Diego, CA 92122, US
VIJAYAN,, Kandaswamy, San Diego, CA 92122, US
WU, Yir-Shyuan, Hayward, CA 94545, US
VENKATESAN, Bala Murali, San Diego, CA 92122, US
TSAY, James, San Diego, CA 92122, US
BEIERLE, John M., San Diego, CA 92122, US
BERTI, Lorenzo, San Diego, CA 92122, US
PARK, Sang Ryul, San Diego, CA 92122, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12791335.8 / 2 771 103

***B01J 19/12*** → (51) ***C01B 33/14***

***B01J 19/12*** → (51) ***H05B 6/80***

(51) ***B01J 19/24*** ***C01B 3/38*** ***F28F 3/00*** (11) **3 305 401 A1** ***F28D 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16807496.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066992 08.06.2016
(87) WO 2016/199790 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115659
(54) • *REAKTOR*
• *REACTOR*
• *RÉACTEUR*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) SAKAKURA, Shigeki, Tokyo 135-8710, JP
HONMA, Nobuyuki, Tokyo 135-8710, JP
NISHII, Takashi, Tokyo 135-8710, JP
KANEKO, Tomohiro, Tokyo 135-8710, JP
HARADA, Rie, Tokyo 135-8710, JP
MASAKI, Kunitaka, Tokyo 135-8710, JP
KAMATA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
HAMADA, Koki, Tokyo 135-8710, JP
YANO, Akihisa, Tokyo 135-8710, JP
OKA, Tatsuya, Tokyo 135-8710, JP
TAKEUCHI, Yusuke, Tokyo 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B01J 19/24*** ***C01B 3/38*** ***F28F 3/00*** (11) **3 305 402 A1** ***F28D 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16807497.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066993 08.06.2016
(87) WO 2016/199791 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115655
(54) • *REAKTOR*
• *REACTOR*
• *RÉACTEUR*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YANO, Akihisa, Tokyo 135-8710, JP
OKA, Tatsuya, Tokyo 135-8710, JP
KAMATA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
SAKAKURA, Shigeki, Tokyo 135-8710, JP
HONMA, Nobuyuki, Tokyo 135-8710, JP
TAKEUCHI, Yusuke, Tokyo 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***B01J 20/02*** → (51) ***C01B 33/14***

***B01J 20/04*** → (51) ***C01B 33/14***

(51) ***B01J 20/06*** ***B01J 20/28*** (11) **3 305 403 A1** ***G21F 9/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16803527.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066666 03.06.2016
(87) WO 2016/195096 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015114113
(54) • *ADSORPTIONSMITTEL ZUR ADSORPTION VON JODVERBINDUNGEN UND/ODER ANTIMON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES ADSORPTIONSMITTELS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG RADIOAKTIVER FLÜSSIGABFÄLLE ANHAND DIESES ADSORPTIONSMITTELS*
• *ADSORBENT FOR ADSORBING IODINE COMPOUNDS AND/OR ANTIMONY, METHOD FOR PREPARING SAID ADSORBENT, AND METHOD AND APPARATUS FOR TREATING RADIOACTIVE WASTE LIQUID BY USING SAID ADSORBENT*
• *ADSORBANT POUR L'ADSORPTION DE COMPOSÉS D'IODE ET/OU D'ANTIMOINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DUDIT ADSORBANT, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉCHET LIQUIDE RADIOACTIF AU MOYEN DUDIT ADSORBANT*
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
Nihon Kaisui Co., Ltd., 4-2-5 Kandasurugadai, Chiyoda-Ku, Tokyo 101-0062, JP
(72) SAKUMA, Takashi, Tokyo 144-8510, JP
KOMATSU, Makoto, Tokyo 144-8510, JP
IZUMI, Takeshi, Tokyo 144-8510, JP
ITO, Tomohiko, Tokyo 101-0062, JP
SHIBUYA, Toru, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***B01J 20/10*** → (51) ***C07C 67/60***

***B01J 20/12*** → (51) ***C07C 67/60***

***B01J 20/20*** → (51) ***C07C 67/60***

***B01J 20/22*** → (51) ***C07C 227/18***

***B01J 20/28*** → (51) ***B01J 20/06***

***B01J 20/28*** → (51) ***B65D 81/20***

***B01J 20/30*** → (51) ***B65D 81/20***

***B01J 23/26*** → (51) ***C07C 17/25***

***B01J 23/34*** → (51) ***B01J 23/889***

***B01J 23/656*** → (51) ***B01J 23/889***

***B01J 23/68*** → (51) ***B01J 23/889***

(51) ***B01J 23/80*** (11) **3 305 404 A1**
***B01J 35/00*** ***B01J 35/02***
***B01J 35/10*** ***B01J 37/03***
***B01J 37/08*** ***C07C 29/154***
B01J 37/06

(25) En (26) En
(21) 16193048.2 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *KUPFER/ZINK/ALUMINIUM-KATALYSATOR FÜR DIE METHANOL-SYNTHESE HERGESTELLT AUSGEHEND VON EINER BINÄREN ZINK-ALUMINIUM-LÖSUNG*
• *COPPER/ZINC/ALUMINIUM CATALYST FOR THE METHANOL SYNTHESIS PREPARED FROM A BINARY ZINC-ALUMINIUM PRECURSOR SOLUTION*
• *CATALYSEUR À BASE DE CUIVRE/ZINC/ALUMINIUM POUR LA SYNTHÈSE DU MÉTHANOL PRÉPARÉ À PARTIR D'UNE SOLUTION BINAIRE DE PRÉCURSEURS DE ZINC ET D'ALUMINIUM*

(71) National Petrochemical Company, No. 27, Sarve Alley Southern Shirazi Mollasadra P.O. Box 14358, Tehran, IR
(72) Bahmani, Mohsen, Tehran, IR
Sahebdelfar, Saeed, Tehran, IR
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B01J 23/889*** (11) **3 305 405 A1**
***B01J 23/34*** ***B01J 23/656***
***B01J 23/68*** ***B01J 37/03***
***B01J 37/12*** ***C07C 45/51***
***C07C 45/52*** ***C07C 45/38***
***C07C 45/39*** ***C07D 213/48***
***C07D 307/12*** ***C07D 213/30***
***C07D 307/42*** B01J 37/14
B01J 35/00 B01J 35/02

(25) En (26) En
(21) 16306337.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *MANGAN(III)-MANGAN(IV)-MISCHOXID-BASIERTER KATALYSATOR MIT INTERKALIERTEM KATION X ZUR AEROBEN OXIDATIVEN SPALTUNG VON 1,2-DIOLEN*
• *MANGAN(III)-MANGAN(IV) MIXED OXIDE CATALYST CONTAINING AN INTERCALATED CATION X FOR AEROBIC OXIDATIVE CLEAVAGE OF 1,2-DIOLS*
• *CATALYSEUR À BASE D'OXYDE DE MANGANÈSE (III) ET MANGANÈSE (IV) CONTENANT UN CATION INTERCALÉ X POUR LE CLIVAGE OXYDATIF AÉROBIE DE 1,2-DIOLS*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Yale University, 2 Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) ESCANDE, Vincent, 30133 LES ANGLES, FR
GRISON, Claude, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, FR
ANASTAS, Paul, GUILFORD, CT Connecticut CT 06437, US
(74) Bourgouin, André, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

(51) ***B01J 27/19*** (11) **3 305 406 A1**
***B01J 32/00*** ***B01J 35/10***
***B01J 37/02*** ***B01J 37/03***
***B01J 37/04*** ***C10G 45/08***

(25) Ja (26) En
(21) 16799690.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061442 07.04.2016
(87) WO 2016/189982 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107670
(54) • *HYDRODESULFURIERUNGSKATALYSATOR FÜR KOHLENWASSERSTOFFÖL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HYDRODESULFURIERUNGSVERFAHREN*
• *HYDROTREATING CATALYST FOR HYDROCARBON OIL, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND HYDROTREATING METHOD*
• *CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT POUR HUILE HYDROCARBONÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT, ET PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT*

(71) JGC Catalysts And Chemicals Ltd., 16th Floor, Solid Square East Tower 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) YAMANE, Kenji, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
OHASHI, Shunsuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***B01J 32/00*** → (51) ***B01J 27/19***

***B01J 35/00*** → (51) ***B01J 23/80***

***B01J 35/02*** → (51) ***B01J 23/80***

(51) ***B01J 35/04*** (11) **3 305 407 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906226.4 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079007 14.10.2015
(87) WO 2017/064762 2017/16 20.04.2017

(54) • *KATALYSATORBLOCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATALYST BLOCK AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BLOC DE CATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nippon Steel & Sumikin Materials Co., Ltd., 16-3, Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) SHINODA, Takeshi, Tokyo 104-0061, JP
MORITA, Hidehiko, Tokyo 104-0061, JP
KASUYA, Masayuki, Tokyo 104-0061, JP
KONO, Taro, Tokyo 104-0061, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***B01J 35/10*** → (51) ***B01J 23/80***

***B01J 35/10*** → (51) ***B01J 27/19***

***B01J 37/02*** → (51) ***B01J 27/19***

***B01J 37/03*** → (51) ***B01J 23/80***

***B01J 37/03*** → (51) ***B01J 23/889***

***B01J 37/03*** → (51) ***B01J 27/19***

***B01J 37/04*** → (51) ***B01J 27/19***

***B01J 37/08*** → (51) ***B01J 23/80***

***B01J 37/12*** → (51) ***B01J 23/889***

***B01L 3/00*** → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 305 408 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203047.0 (22) 14.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.05.2008 US 115005
(54) • *MULTIKANALPIPETTIERER MIT REPOSITIONIERBAREN SPITZEN*
• *MULTI-CHANNEL PIPETTOR WITH REPOSITIONABLE TIPS*
• *PIPETTEUR MULTICANAUX À EMBOUTS REPOSITIONNABLES*

(71) INTEGRA Biosciences AG, Tardisstrasse 201, 7205 Zizers, CH
(72) Butz, David, Groton, Massachusetts 01450-1025, US
Mathus, Gregory, Concord, Massachusetts 01742, US
Cote, Richard, Bolton, Massachusetts 01740, US
Kalmakis, George, Gloucester, Massachusetts 01930, US
(74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB
(62) 09743222.3 / 2 288 442

***B01L 9/06*** → (51) ***B65D 25/10***

(51) ***B02C 18/14*** (11) **3 305 409 A1**
***B02C 18/20*** ***G01N 1/28***
***G01N 21/35***

(25) En (26) En
(21) 16192765.2 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN VON HACKFRÜCHTEN*

*UND ZUR MESSUNG VON HACKFRÜCHTEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR CRUMBLING ROOT CROPS AND FOR DETERMINING COMPONENTS IN ROOT CROPS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DES TUBERCULES ET DE DÉTERMINATION DE COMPOSANTS DE CULTURES RACINE*

(71) KWS SAAT SE, Grimsehlstrasse 31, 37574 Einbeck, DE
(72) Hilscher, Elke, 37574 Einbeck, DE
Friedhoff, Frank, 37574 Einbeck, DE

***B02C 18/20*** → (51) ***B02C 18/14***

(51) ***B03B 9/06*** (11) **3 305 410 A1**
***B07B 4/02*** ***B07B 13/00***
***B07C 7/00*** ***B03C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17195430.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 GB 201617169
(54) • *MOBILE KOMMISSIONIERSTATION*
• *MOBILE PICKING STATION*
• *STATION DE PRÉLÈVEMENT MOBILE*
(71) M & K Holdings (Ireland) Limited, 55a Cappagh Road Galbally, Dungannon, County Tyrone BT70 2PD, GB
(72) RAFFERTY, Nigel, Dungannon, County Tyrone BT702PD, GB
RAFFERTY, Desmond, Dungannon, County Tyrone BT702PD, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***B03C 1/00*** → (51) ***B03B 9/06***

(51) ***B03C 3/38*** (11) **3 305 411 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204672.4 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2010 US 312455 P
12.10.2010 US 902871
(54) • *ELEKTRISCHER IONISIERER ZUR KONDITIONIERUNG UND MESSUNG VON AEROSOLLADUNGEN*
• *ELECTRICAL IONIZER FOR AEROSOL CHARGE CONDITIONING AND MEASUREMENT*
• *IONISEUR ÉLECTRIQUE POUR CONDITIONNER ET MESURER UNE CHARGE D'AÉROSOL*
(71) MSP CORPORATION, 5910 Rice Creek Parkway, Suite 300, Shoreview, MN 55126, US
(72) DICK, William, Minneapolis, MN 55414, US
ROMAY, Francisco J., Vadnais Heights, MN 55127, US
LIU, Benjamin Y.H., North Oaks, MN 55127, US
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 11001982.5 / 2 364 783

***B05B 1/02*** → (51) ***B65D 47/34***

***B05B 1/10*** → (51) ***B05B 17/06***

(51) ***B05B 1/18*** (11) **3 305 412 A1**
***B05B 1/32*** ***B05B 1/30***
***B05B 15/528***
(25) De (26) De
(21) 17194704.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016219551
(54) • *BRAUSESTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SPRAY JET GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE JETS*
(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) ARMBRUSTER, Jochen, 77709 Wolfach, DE
STEIERT, Sebastian, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

***B05B 1/24*** → (51) ***A24F 47/00***

***B05B 1/30*** → (51) ***B05B 1/18***

***B05B 1/32*** → (51) ***B05B 1/18***

***B05B 3/12*** → (51) ***B05B 15/04***

***B05B 9/01*** → (51) ***B05B 15/04***

***B05B 9/04*** → (51) ***B05B 12/02***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 305 413 A1**
***B65D 47/34*** ***B65D 83/76***
***F04B 53/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16807092.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002659 01.06.2016
(87) WO 2016/199382 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116180
(54) • *PUMPSPENDER*
• *PUMP DISPENSER*
• *POMPE DISTRIBUTRICE*
(71) Canyon Corporation, 2-2, Higashishinagawa, 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) SHADUKI, Mitsuaki, Onoda-shi Yamaguchi 756-0817, JP
TADA, Tetsuya, deceased, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B05B 12/02*** (11) **3 305 414 A1**
***B05B 9/04*** ***B08B 3/02***
(25) Es (26) En
(21) 16802618.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070098 17.02.2016
(87) WO 2016/193509 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 ES 201530658 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WASSERZUFUHR IN EIN DRUCKWASSERSYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI WASCHEINRICHTUNGEN*
• *DEVICE FOR SUPPLYING WATER IN A PRESSURISED WATER SYSTEM FOR USE AT WASHING FACILITIES*
• *DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION D'EAU DANS UNE INSTALLATION D'EAU SOUS PRESSION DANS DES CENTRES DE LAVAGE*
(71) Istobal, S.A., Avenida Conde del Serrallo, 10, 46250 La Alcudia (Valencia), ES
(72) TOMÁS PUCHADES, Yolanda, 46250 La Alcudia (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

***B05B 13/06*** → (51) ***B08B 9/043***

(51) ***B05B 15/04*** (11) **3 305 415 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306321.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND INSTALLATION ZUM BEMALEN EINER OBERFLÄCHE EINES BAUTEILS MIT EINEM MUSTER*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR PAINTING A SURFACE OF A COMPONENT WITH A PATTERN*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'UNE SURFACE DE PEINTURE D'UN COMPOSANT AVEC MODÈLE*
(71) EXEL INDUSTRIES, 54 rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) DE FILLIPPI, Mike, 75009 PARIS, FR
MEDARD, Cyrille, 75009 PARIS, FR
PROVENAZ, Philippe, 75009 PARIS, FR
SALZE, Sebastien, 75009 PARIS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***B05B 15/04*** (11) **3 305 416 A1**
***B05B 3/12*** ***B05B 9/01***
***A01G 25/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16799338.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083480 26.05.2016
(87) WO 2016/188451 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201520344396 U
(54) • *VARIABLE STEUERBARER SPRITZPISTOLE FÜR SPRINKLER MIT ZENTRALEM DREHPUNKT UND SPRINKLER MIT ZENTRALEM DREHPUNKT*
• *CONTROLLABLE VARIABLE SPRAY GUN FOR CENTRAL-PIVOT SPRINKLER, AND CENTRAL-PIVOT SPRINKLER*
• *PISTOLET DE PULVÉRISATION VARIABLE RÉGLABLE POUR ARROSEUR À PIVOT CENTRAL ET ARROSEUR À PIVOT CENTRAL*
(71) Zhu, Suozhu, Dongma Industrial Development Zone of Mancheng Country, Baoding, Hebei 072150, CN
(72) Zhu, Suozhu, Baoding, Hebei 072150, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

***B05B 15/528*** → (51) ***B05B 1/18***

(51) ***B05B 17/06*** (11) **3 305 417 A1**
***B05B 1/10*** ***F24F 6/18***
(25) Ko (26) En
(21) 16800167.5 (22) 07.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/002246 07.03.2016
(87) WO 2016/190527 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 KR 20150074803
(54) • *SUPRAPARTIKELZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *SUPRAPARTICLE ATOMIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION DE SUPRAPARTICULES*
(71) Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Puretech Co., Ltd., Floor G 16 Ho Guro-dong World Apt. 229 Guro Jungang-ro Guro-gu, Seoul 08215, KR
(72) KIM, Jeong Woo, Seoul 08215, KR
KIM, Jeong Yang, Seoul 08215, KR
CHOI, Yun Jaie, Yongin-si Gyeonggi-do 16803, KR
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

***B05C 1/00*** → (51) ***B31B 70/84***

***B05C 9/14*** → (51) ***B05D 3/08***

***B05C 17/005*** → (51) ***A61C 5/50***

***B05C 17/01*** → (51) ***A61C 5/50***

***B05D 1/06*** → (51) ***B05D 3/02***

***B05D 1/26*** → (51) ***B05D 3/08***

***B05D 1/42*** → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***B05D 3/02*** ***B05D 1/06*** ***F26B 3/30*** B29C 35/08 (11) **3 305 418 A1** ***H05B 3/00*** ***G21K 5/04***
(25) De (26) De
(21) 17189424.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 DE 102016219182
03.03.2017 DE 102017203523
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN POLYMERER PULVER MITTELS STRAHLUNG BEI PULVERBESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR HEATING POLYMERIC POWDER BY RADIATION IN POWDER COATING PROCESS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE POUDRES POLYMÈRES PAR RADIATION DANS LE PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT EN POUDRE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Grebe, Maik, 44805 Bochum, DE
Diekmann, Wolfgang, 45731 Waltrop, DE
Baptista, Andreas, 40468 Düsseldorf, DE

(51) ***B05D 3/08*** ***B05D 1/26*** ***E04F 13/08*** (11) **3 305 419 A1** ***B05D 7/24*** ***E04F 13/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15893402.6 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/086520 28.12.2015
(87) WO 2016/189770 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108849
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEKORATIVE BAUPLATTE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR DECORATIVE CONSTRUCTION PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU DE CONSTRUCTION DÉCORATIF*
(71) Nisshin Steel Co., Ltd., Shin Kokusai Bldg. 4-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) SATOU, Masaki, Tokyo 100-8366, JP
SUZUKI, Seiju, Tokyo 100-8366, JP
HIRAKU, Masaru, Tokyo 100-8366, JP
SUGITA, Shuichi, Tokyo 100-8366, JP
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***B05D 3/08*** ***B05D 7/14*** ***C23C 26/00*** ***B05C 9/14*** (11) **3 305 420 A1** ***B05D 7/24*** ***C23G 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16807508.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067028 08.06.2016
(87) WO 2016/199802 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116011
28.12.2015 PCT/JP2015/086521
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUM BESCHICHTEN ODER DRUCKEN*
• *PRETREATMENT METHOD FOR COATING OR PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT POUR LE REVÊTEMENT OU L'IMPRESSION*
(71) Nisshin Steel Co., Ltd., Shin Kokusai Bldg. 4-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) SATOU, Masaki, Tokyo 100-8366, JP
SUZUKI, Seiju, Tokyo 100-8366, JP
HIRAKU, Masaru, Tokyo 100-8366, JP
SUGITA, Shuichi, Tokyo 100-8366, JP
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***B05D 3/08*** ***B05D 7/14*** ***C23C 26/00*** (11) **3 305 421 A1** ***B05D 7/24*** ***B05C 9/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16807509.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067031 08.06.2016
(87) WO 2016/199803 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116015
28.12.2015 PCT/JP2015/086522
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUM BESCHICHTEN ODER DRUCKEN*
• *PRETREATMENT METHOD FOR COATING OR PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT POUR LE REVÊTEMENT OU L'IMPRESSION*
(71) Nisshin Steel Co., Ltd., Shin Kokusai Bldg. 4-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) SATOU, Masaki, Tokyo 100-8366, JP
SUZUKI, Seiju, Tokyo 100-8366, JP
HIRAKU, Masaru, Tokyo 100-8366, JP
SUGITA, Shuichi, Tokyo 100-8366, JP
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

***B05D 3/12*** → (51) ***G03F 7/00***

***B05D 5/00*** → (51) ***B23P 6/00***

***B05D 7/14*** → (51) ***B05D 3/08***

***B05D 7/24*** → (51) ***B05D 3/08***

***B06B 1/06*** → (51) ***G01N 29/02***

(51) ***B07B 1/24*** (11) **3 305 422 A1**
(25) De (26) De
(21) 17189959.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.09.2016 DE 102016218554
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSBEEINFLUSSUNG EINES SIEBGUTS IN MINDESTENS EINEM SIEBTROMMELSEGMENT EINER TROMMELSIEBMASCHINE UND DEREN VERWENDUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR INFLUENCING THE MOVEMENT OF A SCREENED MATERIAL IN AT LEAST ONE ROTATING SCREEN SEGMENT OF A DRUM SCREEN MACHINE AND ITS APPLICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À INFLUENCER UN MOUVEMENT D'UN MATÉRIAU DE TAMISAGE DANS AU MOINS UN SEGMENT DU TAMBOUR DE TAMISAGE D'UN TAMISEUR À TAMBOUR ET LEUR UTILISATION*
(71) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE
(72) Lieberwirth, Holger, 04103 Leipzig, DE
Krampitz, Thomas, 09599 Freiberg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***B07B 1/48*** (11) **3 305 423 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001615.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 DE 102016011816
(54) • *SPANNWELLENSIEBMASCHINE MIT OPTIMIERTER TRANSPORTLEISTUNG*
• *EXPANSION SHAFT SCREENING MACHINE WITH OPTIMISED TRANSPORT PERFORMANCE*
• *MACHINE À CRIBLER À ONDULATION LINÉAIRE À CAPACITÉ DE TRANSPORT OPTIMISÉE*
(71) HEIN, LEHMANN GmbH, Alte Untergath 40, 47805 Krefeld, DE
(72) POLLMANNS, Jürg, 41272 Niederkrüchten, DE
KADEL, Rolf, 69469 Weinheim, DE
SATTLER, Matthias, 64625 Bensheim, DE

PALMEN, Peter, 41189 Mönchengladbach, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

***B07B 4/02*** → (51) ***B03B 9/06***

***B07B 13/00*** → (51) ***B03B 9/06***

(51) ***B07B 13/16*** (11) **3 305 424 A1**
(25) De (26) De
(21) 16002174.7 (22) 08.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SIEBMASCHINE MIT MEHREREN SIEBDECKS UNTER EIN ANDER INSTALLIERT*
• *SCREENING MACHINE WITH MULTIPLE SCREEN DECKS INSTALLED ONE BENEATH THE OTHER*
• *MACHINE DE CRIBLAGE COMPRENANT PLUSIEURS ÉTAGES DE CRIBLAGE INSTALLÉS LES UNS SUR LES AUTRES*
(71) König, Ernst Wilhelm, Am Waldwinkel 2, 34414 Warburg, DE
(72) König, Ernst Wilhelm, 34414 Warburg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

***B07C 7/00*** → (51) ***B03B 9/06***

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 305 425 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16904847.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092216 29.07.2016
(87) WO 2018/018576 2018/05 01.02.2018
(54) • *TRAGBARER BATTERIEDAMPFREINIGER*
• *PORTABLE BATTERY STEAM CLEANER*
• *NETTOYEUR DE VAPEUR À BATTERIE PORTABLE*
(71) Beijing China Base Startrade Co., Ltd, B-2306 Sun&Moon Plaza Area 1st Fangchengyuan Fangzhuang, Fengtai District, Beijing 100078, CN
(72) XU, Shihui, Beijing 100078, CN
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

***B08B 3/02*** → (51) ***B05B 12/02***

***B08B 3/02*** → (51) ***F22B 1/28***

(51) ***B08B 9/043*** (11) **3 305 426 A1**
***B05B 13/06***
(25) De (26) De
(21) 17168335.2 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016118816
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON KANALWANDUNGEN UND BEWEGUNGSVORRICHTUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *LIQUID JET APPARATUS FOR MACHINING CHANNEL WALLS AND MANOEUVRING DEVICE OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JET DE LIQUIDE DESTINÉ À TRAITER DES PAROIS DE CANAL ET DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Mauerspecht GmbH, An der Walze 15, 01640 Coswig, DE
(72) Galinsky, Volker, 01640 Coswig, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE

***B21B 1/38*** → (51) ***C23C 2/28***

***B21B 1/46*** → (51) ***B22D 11/12***

***B21B 27/00*** → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***B21B 45/02*** (11) **3 305 427 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799612.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/054779 19.02.2016
(87) WO 2016/189903 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106080
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR HEISSGEWALZTE STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER MASKENELEMENTPOSITION DAFÜR*
• *COOLING DEVICE FOR HOT ROLLED STEEL PLATE AND METHOD FOR ADJUSTING MASK MEMBER POSITION THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR PLAQUE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION D'ÉLÉMENT DE MASQUE CORRESPONDANT*
(71) Primetals Technologies Japan, Ltd., 34-6, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) IKEMOTO, Yuji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B21C 1/22*** (11) **3 305 428 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799776.6 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063650 06.05.2016
(87) WO 2016/190068 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108307
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS MIT SPIRALNUTEN AUF DER INNENFLÄCHE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS MIT SPIRALNUTEN AUF DER INNENFLÄCHE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PIPE PROVIDED WITH INNER-SURFACE HELICAL GROOVES, AND DEVICE FOR MANUFACTURING PIPE PROVIDED WITH INNER-SURFACE HELICAL GROOVES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU POURVU DE RAINURES HÉLICOÏDALES DE SURFACE INTERNE, ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE TUYAU POURVUE DE RAINURES HÉLICOÏDALES DE SURFACE INTERNE*
(71) MITSUBISHI ALUMINUM CO., LTD., 3-3 Shiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8546, JP
(72) NAKAURA, Yusuke, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
HATERUMA, Yuki, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

***B21D 5/01*** → (51) ***B21D 22/26***

***B21D 15/02*** → (51) ***B21H 1/20***

***B21D 22/02*** → (51) ***B21D 22/26***

***B21D 22/02*** → (51) ***B21D 26/033***

***B21D 22/20*** → (51) ***B21D 22/26***

***B21D 22/20*** → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***B21D 22/26*** (11) **3 305 429 A1**
***B21D 5/01*** ***B21D 22/02***
***B21D 22/20*** ***B21D 24/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16803397.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066238 01.06.2016
(87) WO 2016/194963 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111436
(54) • *PRESSGEFORMTES PRODUKT, PRESSFORMVERFAHREN UND PRESSFORMVORRICHTUNG*
• *PRESS MOLDED PRODUCT, PRESS MOLDING METHOD, AND PRESS MOLDING DEVICE*
• *PRODUIT MOULÉ À LA PRESSE, PROCÉDÉ DE MOULAGE À LA PRESSE ET DISPOSITIF DE MOULAGE À LA PRESSE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TANAKA Yasuharu, Tokyo 100-8071, JP
OGAWA Misao, Tokyo 100-8071, JP
MIYAGI Takashi, Tokyo 100-8071, JP
ASO Toshimitsu, Tokyo 100-8071, JP
TANOUE Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
KURODA Ryo, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***B21D 24/16*** → (51) ***B21D 22/26***

(51) ***B21D 26/033*** (11) **3 305 430 A1**
***B21D 22/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16803340.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066045 31.05.2016
(87) WO 2016/194906 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112095
(54) • *FORMVORRICHTUNG*
• *MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
UENO Norieda, Tokyo 141-6025, JP
SAIKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B21D 39/02*** (11) **3 305 431 A1**
(25) It (26) En
(21) 16193146.4 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WALZENFALZVERFAHREN UND -KOPF*
• *HEMMING HEAD AND HEMMING METHOD*
• *TÊTE ET PROCÉDÉ DE RABATTAGE*
(71) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT
(72) MAESTRI, Mr. Mauro, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
SERPI, Ms. Valeria, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
DI STEFANO, Mr. Giovanni, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
PETIT, Mr. Sylvain, 78197 Trappes cedex, FR
CARQUEVILLE, Mr. Olivier, 78197 Trappes Cedex, FR
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

(51) ***B21D 51/26*** ***B21D 51/44*** ***B65B 7/28*** B21D 51/30 (11) **3 305 432 A1** ***B65D 43/00*** ***G01C 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16193005.2 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PRÜFMITTEL FÜR DOSENVERSCHLIESSER*
• *TESTING MEAN FOR CAN CLOSER*
• *INSTRUMENT DE VÉRIFICATION POUR UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE BOÎTE*
(71) Xolution GmbH, Unterhachinger Straße 75, 81737 München, DE
(72) Bratsch, Christian, 5020 Salzburg, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B21D 51/44*** → (51) ***B21D 51/26***

***B21D 53/08*** → (51) ***C23F 11/14***

***B21D 53/28*** → (51) ***B21H 1/20***

***B21D 53/50*** → (51) ***B24D 7/06***

***B21F 1/02*** → (51) ***B21F 35/00***

***B21F 11/00*** → (51) ***B21F 35/00***

***B21F 23/00*** → (51) ***B21F 35/00***

(51) ***B21F 35/00*** ***B21F 1/02*** ***B21F 23/00*** (11) **3 305 433 A1** ***B21F 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16802919.7 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061705 11.04.2016
(87) WO 2016/194482 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113849
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENFEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENFEDER*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING COIL SPRING AND METHOD FOR MANUFACTURING COIL SPRING*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE RESSORT HÉLICOÏDAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RESSORT HÉLICOÏDAL*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) FURUSE, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KUMAGAWA, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***B21H 1/20*** ***B21D 15/02*** ***B21H 5/02*** (11) **3 305 434 A1** ***B21D 53/28*** ***B21H 7/18***
(25) De (26) De
(21) 17001736.2 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.07.2015 DE 102015009733
(54) • *KASSETTE GEEIGNET ZUR AUFNAHME EINES PROFILROLLENSATZES ODER DRÜCKUMFORMSATZES ZUM UMFORMEN VON LAMELLENTRÄGERN ODER DERGLEICHEN UND ENTSPRECHENDES UMFORMWERKZEUG*
• *CASSETTE ADAPTED TO RECEIVE A PROFILE ROLE SET OR PRESSURE FORMING SET TO ADJUST THE SHAPE OF A LAMELLAE CARRIER OR THE LIKE AND CORRESPONDING DEFORMATION TOOL*
• *CASSETTE CONÇUE POUR RECEVOIR UN ENSEMBLE DE ROULEAUX PROFILÉS OU UN ENSEMBLE DE PIÈCES FORMÉES PAR COMPRESSION DESTINÉS À LA FORMATION DE SUPPORTS DE LAMELLES OU ANALOGUES ET OUTIL DE FORMATION CORRESPONDANT*
(71) WEBO Werkzeugbau Oberschwaben GmbH, Hummelau 3, 88279 Amtzell, DE
Transform Automotive LLC, Inc., 7026 Sterling Ponds Court, Sterling Heights MI 488312, US
(72) ZIESEL, Norbert, 88279 Amtzell, DE
MEIER, Thomas, Rochester Hills, Michigan 48307, US
(74) Riebling, Holger, Patentanwaltskanzlei Dr. Peter Riebling Rennerle 10, 88131 Lindau, DE
(62) 16000140.0 / 3 124 132

***B21H 5/02*** → (51) ***B21H 1/20***

***B21H 7/18*** → (51) ***B21H 1/20***

(51) ***B22C 1/16*** ***B22C 1/18*** ***B22C 9/02*** ***B22C 13/12*** ***B28B 7/00*** (11) **3 305 435 A1** ***B22C 1/22*** ***B22C 9/10*** ***B28B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17195743.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 SE 1651322
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SANDKERNS FÜR EIN SANDGUSSVERFAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A SAND CORE FOR A SAND CASTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER UN NOYAU DE SABLE POUR UN PROCESSUS DE COULÉE EN SABLE*
(71) Swerea SWECAST AB, Box 2033, 550 02 Jönköping, SE
(72) GOTTE, Anders, 564 36 Bankeryd, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

***B22C 1/18*** → (51) ***B22C 1/16***

***B22C 1/22*** → (51) ***B22C 1/16***

***B22C 9/02*** → (51) ***B22C 1/16***

***B22C 9/08*** → (51) ***C04B 41/87***

***B22C 9/10*** → (51) ***B22C 1/16***

(51) ***B22C 9/24*** ***B22D 18/04*** (11) **3 305 436 A1** ***F02F 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15894066.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065511 29.05.2015
(87) WO 2016/194031 2016/49 08.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINES ZYLINDERKOPFES UND VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES ZYLINDERKOPFES*
• *DEVICE FOR CASTING CYLINDER HEAD AND METHOD FOR CASTING CYLINDER HEAD*
• *DISPOSITIF POUR LE COULAGE DE CULASSE DE CYLINDRE ET PROCÉDÉ POUR LE COULAGE DE CULASSE DE CYLINDRE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KURASHITA, Tatsu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIZUKOSHI, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

***B22C 13/12*** → (51) ***B22C 1/16***

***B22D 1/00*** → (51) ***F27D 27/00***

(51) ***B22D 11/12*** ***B22D 11/126*** ***B22D 11/16*** ***B21B 1/46*** (11) **3 305 437 A1** ***B22D 11/128*** ***B22D 11/20***

(25) Ko (26) En
(21) 15894344.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010112 24.09.2015
(87) WO 2016/195172 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150079175
(54) • *STRANGGIESS- UND WALZVORRICHTUNG SOWIE STRANGGIESS- UND WALZVERFAHREN*
• *CONTINUOUS CASTING AND ROLLING APPARATUS AND CONTINUOUS CASTING AND ROLLING METHOD*
• *APPAREIL DE COULÉE CONTINUE ET DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE ET DE LAMINAGE*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHO, Yong-Seok, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHUNG, Jea-Sook, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SONG, Suk-Cheol, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Kyeong-Mi, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SHIM, Young-Sup, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KO, Young-Ju, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Yong-Ki, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

***B22D 11/126*** → (51) ***B22D 11/12***

***B22D 11/128*** → (51) ***B22D 11/12***

***B22D 11/16*** → (51) ***B22D 11/12***

***B22D 11/20*** → (51) ***B22D 11/12***

***B22D 17/00*** → (51) ***C22C 21/00***

***B22D 18/04*** → (51) ***B22C 9/24***

(51) ***B22D 29/00*** (11) **3 305 438 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894135.1 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065743 01.06.2015
(87) WO 2016/194100 2016/49 08.12.2016
(54) • *KERNABGABEVORRICHTUNG UND KERNABGABEVERFAHREN*
• *CORE DISCHARGE DEVICE AND CORE DISCHARGE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE NOYAUX*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MINAMIGUCHI, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MASUTA, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIYA, Shinichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AZAMI, Masao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKANO, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SCHUBELER, Carl, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUGIYAMA, Yuuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

***B22D 45/00*** → (51) ***F27D 27/00***

(51) ***B22F 1/00*** ***C22C 33/02*** (11) **3 305 439 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799745.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063168 27.04.2016
(87) WO 2016/190037 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107557
(54) • *PULVERGEMISCH FÜR EISENBASIERTE PULVERMETALLURGIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER SINTERKÖRPER*
• *MIXED POWDER FOR IRON-BASED POWDER METALLURGY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SINTERED BODY PRODUCED USING SAME*
• *MÉLANGE DE POUDRES POUR MÉTALLURGIE DES POUDRES À BASE DE FER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE MÉLANGE DE POUDRES, ET CORPS FRITTÉ FABRIQUÉ À L'AIDE DE MÉLANGE DE POUDRES*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) AKAGI, Nobuaki, Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B22F 1/00*** ***C22C 33/02*** (11) **3 305 440 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799747.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063170 27.04.2016
(87) WO 2016/190039 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107346
(54) • *PULVERGEMISCH FÜR EISENBASIERTE PULVERMETALLURGIE UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER SINTERKÖRPER*
• *MIXED POWDER FOR IRON-BASED POWDER METALLURGY AND SINTERED BODY PRODUCED USING SAME*
• *MÉLANGE DE POUDRES POUR MÉTALLURGIE DES POUDRES À BASE DE FER, CORPS FRITTÉ FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) AKAGI, Nobuaki, Hyogo 676-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02*** ***H01B 1/22*** (11) **3 305 441 A1** ***H01B 1/00*** ***B22F 9/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16802736.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002151 22.04.2016
(87) WO 2016/194289 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114691
25.03.2016 JP 2016061397
(54) • *SILBER-MIKROPARTIKEL-DISPERSIONS-FLÜSSIGKEIT*
• *SILVER MICROPARTICLE DISPERSION LIQUID*
• *LIQUIDE DE DISPERSION DE MICROPARTICULES D'ARGENT*
(71) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) TERAGAWA, Shingo, Tokyo 101-0021, JP
HINOTSU, Takashi, Tokyo 101-0021, JP
TORIGOE, Taro, Tokyo 101-0021, JP
KONNO, Shinichi, Tokyo 101-0021, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B22F 1/00*** ***C22C 5/02*** (11) **3 305 442 A1** ***C22C 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16803466.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066450 02.06.2016
(87) WO 2016/195032 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112691
02.06.2015 JP 2015112692
02.06.2015 JP 2015112693
19.11.2015 JP 2015227129
19.11.2015 JP 2015227130
19.11.2015 JP 2015227131
(54) • *METALLMIKROPARTIKELAGGREGAT, METALLMIKROPARTIKELDISPERSIONS-FLÜSSIGKEIT, FOLIE ZUR ABSCHIRMUNG VON WÄRMESTRAHLEN, GLAS ZUR ABSCHIRMUNG VON WÄRMESTRAHLEN, MIKROPARTIKELDISPERSION ZUR ABSCHIRMUNG VON WÄRMESTRAHLEN UND TRANSPARENTES VERBUNDSUBSTRAT ZUR ABSCHIRMUNG VON WÄRMESTRAHLEN*
• *METAL MICROPARTICLE AGGREGATE, METAL MICROPARTICLE DISPERSION LIQUID, HEAT-RAY-SHIELDING FILM, HEAT-RAY-SHIELDING GLASS, HEAT-RAY-SHIELDING MICROPARTICLE DISPERSION, AND HEAT-RAY-SHIELDING LAMINATED TRANSPARENT SUBSTRATE*
• *AGRÉGAT DE MICROPARTICULES MÉTALLIQUES, LIQUIDE DE DISPERSION DE MICROPARTICULES MÉTALLIQUES, FILM DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT THERMIQUE, VERRE DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT THERMIQUE, DISPERSION DE MICROPARTICULES DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT THERMIQUE*

*ET SUBSTRAT TRANSPARENT STRATIFIÉ DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT THERMIQUE*

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) MACHIDA Keisuke, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, JP
ADACHI Kenji, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B01J 2/14*** ***B22F 1/02*** ***H01F 41/02*** (11) **3 305 443 A1** ***B01J 2/28*** ***H01F 1/26***

(25) Ja (26) En

(21) 16807283.3 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065457 25.05.2016

(87) WO 2016/199576 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 JP 2015115670

(54) • *GRANULATPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GRANULATPULVERS*
• *GRANULATED POWDER AND METHOD FOR MANUFACTURING GRANULATED POWDER*
• *POUDRE GRANULÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE GRANULÉE*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd., 2901 Nariwa Nariwa-cho, Takahashi-shi, Okayama 716-0192, JP

(72) ISHIMINE, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

***B22F 1/00*** → (51) ***C22C 33/02***

---

***B22F 1/02*** → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/24*** (11) **3 305 444 A1**

(25) En (26) En

(21) 16192963.3 (22) 08.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MECHANISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MECHANICAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT MÉCANIQUE*

(71) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB

(72) HOEBEL, Matthias, 5210 Windisch, CH
PAVLOV, Mikhail, 8953 Dietikon, CH
ETTER, Thomas, 5037 Muhen, CH
ENGELI, Roman, 8050 Zürich, CH

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B22F 3/105*** ***G01N 27/407*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 305 445 A1** ***G01N 30/88*** ***B33Y 30/00***

(25) De (26) De

(21) 17001609.1 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 DE 102016012116

(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES 3-DIMENSIONALEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR THE GENERATIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT TRIDIMENSIONNEL*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE

(72) FORET, Pierre, 80796 München, DE

---

***B22F 3/105*** → (51) ***B29C 33/38***

---

***B22F 3/16*** → (51) ***B29C 33/38***

---

***B22F 3/24*** → (51) ***B22F 3/105***

---

***B22F 3/24*** → (51) ***C22C 32/00***

---

***B22F 5/00*** → (51) ***C22C 32/00***

---

***B22F 7/08*** → (51) ***C22C 32/00***

---

***B22F 9/24*** → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B23B 27/14*** ***B23C 5/16*** (11) **3 305 446 A1** ***C23C 16/36***

(25) Ja (26) En

(21) 16800036.2 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065396 25.05.2016

(87) WO 2016/190332 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 JP 2015106851
20.05.2016 JP 2016101460

(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG MIT HARTER ÜBERZUGSSCHICHT MIT HERVORRAGENDER SCHLAGBESTÄNDIGKEIT*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL WITH RIGID COATING LAYER EXHIBITING EXCELLENT CHIPPING RESISTANCE*
• *OUTIL DE COUPE À SURFACE REVÊTUE DOTÉ D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT RIGIDE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) YANAGISAWA, Kousuke, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
TATSUOKA, Sho, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SATO, Kenichi, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
YAMAGUCHI, Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B23B 51/02*** (11) **3 305 447 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16889695.9 (22) 14.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/073767 14.02.2016

(87) WO 2017/136966 2017/33 17.08.2017

(54) • *HOCHEFFIZIENTER SCHRITTSTRUKTURIERTER SPIRALBOHRER*
• *HIGH EFFICIENCY STEP-STRUCTURED TWIST DRILL*
• *MÈCHE TORSADÉE À STRUCTURE ÉTAGÉE À EFFICACITÉ ÉLEVÉE*

(71) Shanghai Tec-Spiral Enterprises Co. Ltd., No. 288 Xin Teng Road Xin Qiao Town Song Jiang District, Shanghai 201612, CN

(72) WANG, Hongjia, Shanghai 201612, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

---

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 305 448 A1**

(25) En (26) En

(21) 17192777.5 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.09.2016 US 201662398619 P

(54) • *LOCHSÄGEN-DORN-ANORDNUNG*
• *HOLE SAW ARBOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MANDRIN DE SCIE-CLOCHE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) Ward, Bryan C., Wauwatosa Wisconsin 53226, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B23C 5/06*** (11) **3 305 449 A1**

(25) En (26) En

(21) 16192461.8 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *GESICHTFRÄSWERKZEUG UND TANGENTIALSCHNEIDEINSATZ DAFÜR*
• *A FACE MILLING TOOL AND A TANGENTIAL CUTTING INSERT THEREFORE*
• *OUTIL DE FRAISAGE DE FACE ET INSERT DE COUPE TANGENTIEL*

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) LEMOINE, Vincent, FR-373 90 Notre Dame DÔé, FR
DAMIEN, Joly, FR-37 550 Saint Avertin, FR
Marie, Gilles, FR-37100 Tours, FR
RUÉ, Marc, FR-37390 Charentilly, FR
SARTON, Yannick, FR-37230 LUYNES, FR
ANDRÉ, Philippe, FR-37 400 Amboise, FR

---

***B23C 5/10*** → (51) ***B24B 29/00***

---

***B23C 5/16*** → (51) ***B23B 27/14***

---

***B23D 45/04*** → (51) ***B27B 9/00***

---

***B23D 47/00*** → (51) ***B27B 9/00***

(51) ***B23D 61/04*** (11) **3 305 450 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839005.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072177 28.07.2016
(87) WO 2017/033658 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165103
(54) • *KREISSÄGEBLATT MIT SPITZEN*
• *CIRCULAR SAW BLADE WITH TIPS*
• *LAME DE SCIE CIRCULAIRE À POINTES*
(71) Kanefusa Kabushiki Kaisha, 1-1, Nakaoguchi, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi-ken 480-0192, JP
(72) NAKAJIMA, Yasutaka, Niwa-gun Aichi 480-0192, JP
OKABE, Fuminori, Niwa-gun Aichi 480-0192, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B23H 7/02*** (11) **3 305 451 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894107.0 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065651 29.05.2015
(87) WO 2016/194072 2016/49 08.12.2016
(54) • *BEARBEITUNGSZEITSCHÄTZVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE DRAHTERODIERMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE DRAHTERODIERMASCHINE*
• *MACHINING TIME-ESTIMATING METHOD FOR WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND CONTROL DEVICE FOR WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TEMPS D'USINAGE POUR UNE MACHINE D'USINAGE PAR ÉLECTRO-ÉROSION À FIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) NAKAMURA, Tadahiro, Kanagawa 243-0303, JP
ONO, Yayoi, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***B23K 1/00*** → (51) ***C22C 21/00***

***B23K 1/00*** → (51) ***H05K 3/34***

***B23K 1/008*** → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***B23K 1/08*** ***B23K 1/20*** ***B23K 3/08*** (11) **3 305 452 A1** ***B23K 3/06*** ***H05K 3/34***
(25) De (26) De
(21) 17189522.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016118788
(54) • *LÖTEINRICHTUNG MIT EINER VERFAHREINRICHTUNG ZUM UNABHÄNGIGEN VERFAHREN DER LÖTEINRICHTUNG; LÖTANLAGE MIT EINER SOLCHEN LÖTEINRICHTUNG*
• *SOLDERING DEVICE WITH A DRIVING DEVICE FOR DRIVING INDEPENDENTLY THE SOLDERING DEVICE; SOLDERING APPARATUS WITH SUCH SOLDERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BRASAGE AVEC UN SYSTÈME DE CONDUITE POUR CONDUIRE INDEPENDEMMENT LE DISPOSITIF DE BRASAGE; INSTALLATION DE BRASAGE AVEC UN TEL DISPOSITIF DE BRASAGE*
(71) Ersa GmbH, Leonhard-Karl-Strasse 24, 97877 Wertheim, DE
(72) KRESSMANN, Richard, 97299 Zell am Main, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

***B23K 1/19*** → (51) ***C22C 21/00***

***B23K 1/20*** → (51) ***B23K 1/08***

***B23K 3/00*** → (51) ***H05K 3/34***

***B23K 3/06*** → (51) ***B23K 1/08***

***B23K 3/08*** → (51) ***B23K 1/08***

***B23K 9/09*** → (51) ***B23K 9/23***

(51) ***B23K 9/23*** ***B23K 9/09*** ***C22C 18/04*** (11) **3 305 453 A1** ***C22C 18/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16802839.7 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/053048 02.02.2016
(87) WO 2016/194400 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109292
04.08.2015 JP 2015154570
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN FÜR FEUERVERZINKTE STAHLPLATTE MIT HERVORRAGENDEM ERSCHEINUNGSBILD DES SCHWEISSTEILS UND HOHER SCHWEISSFESTIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEISSELEMENTS UND SCHWEISSELEMENT*
• *ARC WELDING METHOD FOR HOT-DIP GALVANIZED STEEL PLATE HAVING EXCELLENT APPEARANCE OF WELDED PART AND HIGH WELDING STRENGTH, METHOD FOR MANUFACTURING WELDING MEMBER, AND WELDING MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC POUR PLAQUE EN ACIER GALVANISÉE À CHAUD AYANT UN EXCELLENT ASPECT DE PIÈCE SOUDÉE ET UNE RÉSISTANCE AU SOUDAGE ÉLEVÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE SOUDAGE, ET ÉLÉMENT DE SOUDAGE*
(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) HOSOMI, Kazuaki, Tokyo 100-8366, JP
NOBUTOKI, Tomokazu, Tokyo 100-8366, JP
NAKAKO, Takefumi, Tokyo 100-8366, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B23K 9/32*** ***A42B 3/28*** (11) **3 305 454 A1** ***A61F 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17001567.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.09.2016 US 201615281784
(54) • *SCHWEISSHELMKONFIGURATION MIT BEREITSTELLUNG VON ECHTZEITRAUCHEXPOSITIONSWARNUNGSFUNKTION*
• *WELDING HELMET CONFIGURATION PROVIDING REAL-TIME FUME EXPOSURE WARNING CAPABILITY*
• *CONFIGURATION DE CASQUE DE SOUDAGE À CAPACITÉ D'AVERTISSEMENT D'EXPOSITION DES FUMÉES EN TEMPS RÉEL*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Chantry, Bruce John, Solon, OH 44139, US
Dunbar, Douglas N., Strongsville, OH 44136, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

***B23K 11/02*** → (51) ***B23K 31/00***

***B23K 11/16*** → (51) ***B23K 31/00***

***B23K 11/36*** → (51) ***B23K 31/00***

(51) ***B23K 13/01*** ***B23K 28/02*** ***F01L 1/047*** (11) **3 305 455 A1** ***B23K 20/12***
(25) De (26) De
(21) 17184574.6 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.09.2016 DE 102016217024
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER NOCKENWELLE*
• *PRODUCTION METHOD FOR A CAMSHAFT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE À CAMES*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) GEYER, Andreas, 73240 Wendlingen, DE
MOHLER, Mario, 70563 Stuttgart, DE
WINKLER, Peter, 70191 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

***B23K 20/10*** → (51) ***H01R 9/05***

***B23K 20/12*** → (51) ***B23K 13/01***

***B23K 20/12*** → (51) ***C22C 21/06***

***B23K 26/00*** → (51) ***B23K 26/21***

***B23K 26/082*** → (51) ***B23K 26/21***

(51) ***B23K 26/146*** (11) **3 305 456 A1**
***B23Q 17/09***
(25) Ja (26) En
(21) 15894105.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065648 29.05.2015
(87) WO 2016/194070 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ERSATZZEIT FÜR VERSCHLEISSTEIL EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING REPLACEMENT TIME FOR CONSUMABLE PART OF MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DU MOMENT DE REMPLACEMENT DE PIÈCE CONSOMMABLE DE MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) YADA, Kenichi, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B23K 26/146*** (11) **3 305 457 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894106.2 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065649 29.05.2015
(87) WO 2016/194071 2016/49 08.12.2016
(54) • *MASCHINENWERKZEUG*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) WARASHINA, Hiroaki, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B23K 26/21*** (11) **3 305 458 A1**
***B23K 26/00*** ***B23K 26/322***
(25) Ja (26) En
(21) 16799568.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002503 24.05.2016
(87) WO 2016/189855 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108774
(54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN*
• *LASER WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJIWARA, Junji, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAMOTO, Atsuhiro, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAGAWA, Tatsuyuki, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUOKA, Noriyuki, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***B23K 26/21*** (11) **3 305 459 A1**
***B23K 26/00*** ***B23K 26/082***
(25) Ja (26) En
(21) 16802765.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002423 18.05.2016
(87) WO 2016/194322 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111047
(54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON LASERSCHWEISSBEDINGUNGEN UND LASERSCHWEISSSYSTEM*
• *LASER WELDING METHOD, LASER WELDING CONDITIONS DETERMINING METHOD, AND LASER WELDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CONDITIONS DE SOUDAGE LASER, ET SYSTÈME DE SOUDAGE LASER*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAGAWA, Tatsuyuki, Osaka 540-6207, JP
MUKAI, Yasushi, Osaka 540-6207, JP
KAWAMOTO, Atsuhiro, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Junji, Osaka 540-6207, JP
MATSUOKA, Noriyuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***B23K 26/21*** (11) **3 305 460 A1**
***B23K 26/244*** ***B23K 37/04***
***B23K 26/70*** ***B23K 31/02***
***H01M 2/10*** ***B23K 101/36***
(25) Ko (26) En
(21) 17799535.4 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000109 04.01.2017
(87) WO 2017/200177 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 KR 20160060685
(54) • *BLEISCHWEISSVORRICHTUNG, DURCH DIESELBE BLEISCHEISSVORRICHTUNG HERGESTELLTES BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL*
• *LEAD WELDING APPARATUS, BATTERY MODULE MANUFACTURED THROUGH SAME LEAD WELDING APPARATUS, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME BATTERY MODULE*
• *APPAREIL DE SOUDAGE DE FILS, MODULE DE BATTERIE FABRIQUÉ AU MOYEN DUDIT APPAREIL DE SOUDAGE DE FILS ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT LEDIT MODULE DE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
KIM, Se-Won, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***B23K 26/244*** → (51) ***B23K 26/21***

***B23K 26/322*** → (51) ***B23K 26/21***

(51) ***B23K 26/362*** (11) **3 305 461 A1**
***B23K 26/402*** ***G01N 33/38***
***G01N 21/87*** ***H01J 49/04***
B23K 103/00
(25) En (26) En
(21) 16192271.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR MARKIERUNG UND ANALYSE VON EDELSTEINEN*
• *SYSTEM FOR MARKING AND ANALYSING GEMSTONES*
• *SYSTÈME DE MARQUAGE ET D'ANALYSE DE PIERRES PRÉCIEUSES*
(71) Swiss Gemmological Institute SSEF, Aeschengraben 26, 4051 Basel, CH
(72) Wang, Hao, 8003 Zürich, CH
Krzemnicki, Michael S., 4054 Basel, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

***B23K 26/402*** → (51) ***B23K 26/362***

***B23K 26/70*** → (51) ***B23K 26/21***

***B23K 28/02*** → (51) ***B23K 13/01***

(51) ***B23K 31/00*** (11) **3 305 462 A1**
***B23K 11/02*** ***B23K 11/16***
***B23K 11/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16807391.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066485 02.06.2016
(87) WO 2016/199684 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115808
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING JOINING MEMBER, AND DEVICE FOR MANUFACTURING JOINING MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE, ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE*
(71) Origin Electric Company, Limited, 3-3-27, Sakawa Sakura-ku Saitama-shi, Saitama 338-0823, JP
(72) KADOYA, Yasuo, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
OSHINO, Yuki, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***B23K 31/02*** → (51) ***B23K 26/21***

***B23K 31/02*** → (51) ***C22C 21/00***

***B23K 35/02*** → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 35/30*** ***B23K 35/368*** (11) **3 305 463 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803462.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066442 02.06.2016
(87) WO 2016/195028 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115277
09.02.2016 JP 2016023186
(54) • *SCHWEISSMETALL UND GESCHWEISSTE STRUKTUR*
• *WELDED METAL AND WELDED STRUCTURE*
• *MÉTAL SOUDÉ ET STRUCTURE SOUDÉE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) OKAZAKI Yoshitomi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KAWASAKI Hiroyuki, Kanagawa 251-8551, JP
HAN Peng, Kanagawa 251-8551, JP
SASAKURA Shuji, Kanagawa 251-8551, JP
KITAGAWA Yoshihiko, Kanagawa 251-8551, JP
TAKAWA Mana, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B23K 35/30*** ***B23K 35/02*** (11) **3 305 464 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194144.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201662403902 P
27.07.2017 US 201715661360
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON INTERNEN KANÄLEN, DIE IN EINER KOMPONENTE DEFINIERT SIND*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEALING INTERNAL CHANNELS DEFINED IN A COMPONENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT DES CANAUX INTERNES DÉFINIS DANS UN COMPOSANT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, US
TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

***B23K 35/368*** → (51) ***B23K 35/30***

***B23K 37/04*** → (51) ***B23K 26/21***

***B23K 101/14*** → (51) ***C22C 21/00***

***B23K 101/36*** → (51) ***B23K 26/21***

***B23K 101/42*** → (51) ***H05K 3/34***

***B23K 103/10*** → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***B23P 6/00*** ***F01D 5/00*** ***B05D 5/00*** ***B64C 27/00*** (11) **3 305 465 A1** ***B64F 5/40*** ***B05D 1/42***
(25) En (26) En
(21) 17202925.8 (22) 14.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.12.2005 US 750536 P
(54) • *VERFAHREN UND BESCHICHTUNG ZUM SCHÜTZEN UND REPARIEREN EINER TRAGFLÄCHENOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND COATING FOR PROTECTING AND REPAIRING AN AIRFOIL SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET REVÊTEMENT DESTINÉS À PROTÉGER ET RÉPARER UNE SURFACE PORTANTE*
(71) Hontek Corporation, 161 South Satellite Road, South Windsor, Connecticut 06074, US
(72) Hong, Shek, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 12172486.8 / 2 502 679
06848859.2 / 1 989 005

***B23P 15/00*** → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***B23P 15/02*** ***F01D 5/14*** (11) **3 305 466 A1** ***F01D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17193398.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201615289801
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL MIT EINER DÜNNEN HINTERKANTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN AIRFOIL WITH A THIN TRAILING EDGE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PROFIL AERODYNAMIQUE A BORD DE FUITE MINCE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HUDSON, Eric A., Harwinton, CT 06791, US
OTERO, Edwin, Southington, CT 06489, US
BARRON, Alan C., Jupiter, FL 33458, US
(74) Power, Philippa Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***B23Q 17/09*** → (51) ***B23K 26/146***

***B24B 7/12*** → (51) ***B24D 7/06***

***B24B 9/00*** → (51) ***B24D 7/06***

***B24B 19/00*** → (51) ***B24D 7/06***

(51) ***B24B 21/06*** ***B24B 21/18*** (11) **3 305 467 A1**
(25) It (26) En
(21) 17195626.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 IT 201600101203
(54) • *SCHLEIFMASCHINE ZUM SCHLEIFEN/ENDBEARBEITEN VON PLATTEN AUS HOLZ, METALL ODER DERGLEICHEN*
• *A SANDING MACHINE FOR SANDING/FINISHING PANELS MADE OF WOOD, METAL OR THE LIKE*
• *MACHINE DE SABLAGE POUR SABLAGE/FINITION DE PANNEAUX EN BOIS, EN MÉTAL OU ANALOGUE*
(71) Viet Italia S.r.l. con Unico Socio, Via della Meccanica 16, 61122 Pesaro, IT
(72) VENTURINI, Marco, 61122 Pesaro, IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***B24B 21/18*** → (51) ***B24B 21/06***

***B24B 23/02*** → (51) ***B24B 29/00***

(51) ***B24B 29/00*** ***B23C 5/10*** ***B24D 13/10*** ***B24B 53/12*** (11) **3 305 468 A1** ***B24B 55/06*** ***B24B 53/007*** ***B24B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 17001610.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 KR 20160129101
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON SPÄNEN FÜR EIN DIAMANTWERKZEUG*
• *SWARF REMOVING DEVICE FOR A DIAMOND TOOL*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DES COPEAUX POUR UN OUTIL DIAMANTÉ*
(71) Shinhan Diamond Ind. Co., Ltd., 375, Namdongdong-ro Namdong-u, Incheon 21635, KR
(72) Park, Young Chan, 21936 Incheon, KR
Kim, Sung Gyu, 22002 Incheon, KR
Kim, Shin kyung, 06009 Seoul, KR
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

***B24B 41/06*** → (51) ***B24D 7/06***

***B24B 53/007*** → (51) ***B24B 29/00***

***B24B 53/12*** → (51) ***B24B 29/00***

***B24B 55/06*** → (51) ***B24B 29/00***

(51) ***B24D 7/06*** ***B24B 7/12*** ***B24B 9/00*** ***B24B 41/06*** (11) **3 305 469 A1** ***B24B 19/00*** ***B21D 53/50***
(25) En (26) En
(21) 17001639.8 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2012 CN 201210153833
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINES REISSVERSCHLUSSELEMENTS UND REISSVERSCHLUSSELEMENT*
• *DEVICE FOR POLISHING SLIDE FASTENER ELEMENT, AND SLIDE FASTENER ELEMENT*

- *DISPOSITIF DE POLISSAGE POUR ÉLÉMENT DE FERMETURE À GLISSIÈRE ET ÉLÉMENT DE FERMETURE À GLISSIÈRE*

(71) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) Ozaki, Masahide, Toyama, 938-8601, JP
Matsuzawa, Hiroshi, Toyama, 938-8601, JP
Kyozuka, Hidenori, Toyama, 938-8601, JP
Yunoki, Akio, Toyama, 938-8601, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE
(62) 13787439.2 / 2 848 151

***B24D 13/10*** → (51) ***B24B 29/00***

(51) ***B25B 7/10*** (11) **3 305 470 A1**
***B25B 27/20***
(25) En (26) En
(21) 17189649.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201615288621
(54) • *UMSCHALTBARE ZANGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SWITCHABLE PLIERS AND METHOD FOR USE*
• *PINCES COMMUTABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) A & E Incorporated, 5501 21st Street Racine, Wisconsin 53406, US
(72) ENGEL, Bruce J., Milwaukee, WI Wisconsin 53207, US
KUZMIC, Jeffrey, Wind Lake, WI Wisconsin 53185, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

***B25B 27/02*** → (51) ***F23R 3/48***

***B25B 27/20*** → (51) ***B25B 7/10***

(51) ***B25D 16/00*** (11) **3 305 471 A1**
(25) De (26) De
(21) 17190063.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.09.2016 DE 102016218535
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINE TRAGBARE WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE EINEN BOHR- UND/ODER MEISSELHAMMER*
• *SWITCHING DEVICE FOR A PORTABLE MACHINE TOOL, IN PARTICULAR A DRILL- AND/OR CHISEL HAMMER*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTABLE, EN PARTICULIER UN MARTEAU PERFORATEUR ET/OU UN MARTEAU BURINEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Habermann, Rudi, 70372 Stuttgart, DE
Nitsch, Daniel, 71384 Weinstadt, DE
Meiser, Charlotte, 71394 Kernen Im Remstal, DE
Schmid, Hardy, 70565 Stuttgart, DE
Blind, Jan-Simon, 71144 Steinenbronn, DE

(51) ***B25D 17/04*** (11) **3 305 472 A1**
***B25D 17/24***
(25) En (26) En
(21) 17194957.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 JP 2016198984
(54) • *SCHLAGWERKZEUG*
• *IMPACT TOOL*
• *OUTIL À IMPACT*
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo Aichi 446-8502, JP
(72) IIDA, Hitoshi, Anjo, Aichi 446-8502, JP
FURUSAWA, Masanori, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
WATANABE, Kei, Anjo, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

***B25D 17/24*** → (51) ***B25D 17/04***

***B25F 5/00*** → (51) ***B27B 9/00***

***B25F 5/00*** → (51) ***F02M 37/00***

***B25F 5/00*** → (51) ***H02P 7/28***

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 305 473 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194906.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016118805
(54) • *ELEKTROHANDWERKZEUGMASCHINE*
• *ELECTRIC HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL À MAIN ÉLECTRIQUE*
(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Schumayer, Florian, 73235 Weilheim/Teck, DE
Scheib, Sebastian, 76848 Spirkelbach, DE
Kielblock, Frauke, 73061 Ebersbach, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

***B25J 3/00*** → (51) ***A61B 34/37***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 305 474 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799256.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/082745 20.05.2016
(87) WO 2016/188368 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510275161
(54) • *KONSTRUKTIONSVERFAHREN MIT PARALLELROBOTERN MIT MEHRFACHBEWEGUNGSPLATTFOM UND PARALLELROBOTER DAFÜR*
• *MULTI-MOTION-PLATFORM PARALLEL ROBOT CONSTRUCTION METHOD AND PARALLEL ROBOTS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION À ROBOTS PARALLÈLES À PLATE-FORME MULTIMOUVEMENT ET ROBOTS PARALLÈLES CORRESPONDANTS*
(71) Han, Fangyuan, King Mountain Villa 7 block A 303 room, Chuangchun, Jilin 130022, CN
Beijing Fine Way Technology Co., Ltd., No. 60, Unit 2, Bldg 10, Yangfangdian West Rd., Haidian Dist, Beijing, CN
(72) HAN, Fangyuan, Jilin Province 130022, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 305 475 A1**
***B25J 17/02***
(25) De (26) De
(21) 17194822.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 DE 102016119009
(54) • *GELENKEINHEIT*
• *ARTICULATION UNIT*
• *UNITÉ D'ARTICULATION*
(71) Weiss GmbH, Siemensstrasse 17, 74722 Buchen (Odw.), DE
(72) Hedrich, René, 86152 Augsburg, DE
Frank, Tobias, 74740 Adelsheim, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***B25J 9/00*** → (51) ***B25J 9/10***

(51) ***B25J 9/02*** (11) **3 305 476 A1**
(25) De (26) De
(21) 17189867.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.09.2016 DE 202016105428 U
(54) • *MANIPULATIONSVORRICHTUNG*
• *MANIPULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION*
(71) Pfuderer, Markus, Böheimstr. 45, 70199 Stuttgart, DE
(72) Pfuderer, Markus, 70199 Stuttgart, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***B25J 9/10*** (11) **3 305 477 A2**
***B25J 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17193934.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016219260
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN POSITIONIEREN EINER KOPPELKOMPONENTE SOWIE AKTOR-SYSTEM*
• *DEVICE FOR THREE-DIMENSIONAL POSITIONING OF A COUPLING COMPONENT AND ACTUATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT TRIDIMENSIONNEL D'UN COMPOSANT DE COUPLAGE AINSI QUE SYSTÈME D'ACTIONNEURS*
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Bormann, Erik, 64293 Darmstadt, DE
Lehmann, Martin, 64285 Darmstadt, DE
Mohr, Maximilian, 92318 Neumarkt, DE

Roser, Tim, 86609 Donauwörth, DE
Buesing, Sebastian, 86159 Augsburg, DE
Wolf, Christian, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

***B25J 11/00*** → (51) ***A47L 9/02***

***B25J 11/00*** → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***B25J 13/00*** (11) **3 305 478 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799848.3 (22) 15.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064403 15.05.2016
(87) WO 2016/190140 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108688
(54) • *ROBOTERVORRICHTUNG UND SCHRITTMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROBOT DEVICE AND STEPPING MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE ROBOT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR PAS À PAS*
(71) Life Robotics Inc., 2-9-11 Tomioka, Koto-ku Tokyo 135-0047, JP
(72) YOON, Woo-Keun, Tokyo 135-0047, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

***B25J 13/06*** → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***B25J 15/02*** (11) **3 305 479 A2**
(25) De (26) De
(21) 17001663.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 DE 102016011975
(54) • *EINSTELLBARER AUFSATZADAPTER*
• *ADJUSTABLE ATTACHMENT ADAPTER*
• *ADAPTATEUR RÉGLABLE*
(71) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

(51) ***B25J 15/04*** (11) **3 305 480 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001662.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 DE 102016011977
(54) • *SCHNELLSPANNADAPTER MIT EINER GREIFELEMENTESCHNITTSTELLE*
• *QUICK TIGHTENING ADAPTER WITH AN INTERFACE FOR GRIPPING ELEMENTS*
• *ADAPTATEUR À BLOCAGE RAPIDE DOTÉ D'UNE INTERFACE POUR ÉLÉMENTS DE PRÉHENSION*
(71) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

***B25J 17/02*** → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B25J 18/02*** ***F16C 13/00*** (11) **3 305 481 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803536.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066693 03.06.2016
(87) WO 2016/195105 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114620
(54) • *ROBOTERARMMECHANISMUS*
• *ROBOT ARM MECHANISM*
• *MÉCANISME DE BRAS DE ROBOT*
(71) Life Robotics Inc., 2-9-11 Tomioka, Koto-ku Tokyo 135-0047, JP
(72) YOON, Woo-Keun, Tokyo 135-0047, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B25J 19/06*** (11) **3 305 482 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15893244.2 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/064849 25.05.2015
(87) WO 2016/189608 2016/48 01.12.2016
(54) • *FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN*
• *FAILURE DIAGNOSIS DEVICE AND FAILURE DIAGNOSIS METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KUNO, Masaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***B25J 19/06*** (11) **3 305 483 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894064.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065503 29.05.2015
(87) WO 2016/194029 2016/49 08.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERDIAGNOSE*
• *FAULT DIAGNOSIS DEVICE AND FAULT DIAGNOSIS METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KUNO, Masaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
URAKAWA, Toshimichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKAGI, Toru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

***B25J 19/06*** → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***B26B 5/00*** (11) **3 305 484 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17193900.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 FR 1659564
(54) • *MESSER ZUM ZUSCHNEIDEN UND VERLEGEN EINES WEICHEN FUSSBODENBELAGS*
• *KNIFE FOR CUTTING AND INSTALLING A FLEXIBLE FLOOR COVERING*
• *COUTEAU POUR LA DÉCOUPE ET LA POSE D'UN REVÊTEMENT DE SOL SOUPLE*
(71) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR
(72) METAYER, Sébastien, 42470 SAINT SYMPHORIEN DE LAY, FR
PONCET, Hélène, 38170 SEYSSINET-PARISET, FR
FRAYSSE, François, 75013 PARIS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) ***B26B 19/04*** (11) **3 305 485 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193125.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.09.2016 EP 16191119
(54) • *ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT*
• *ELECTRIC SHAVER*
• *RASOIR ÉLECTRIQUE*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) Krauss, Joachim, 61476 Kronberg, DE
Gleich, Detlef, 61476 Kronberg, DE
Stegmann, Wolfgang, 61476 Kronberg, DE
(74) Zetterer, Gerd, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

***B26D 1/06*** → (51) ***A21C 11/10***

***B26D 1/12*** → (51) ***B68G 15/00***

(51) ***B26D 5/00*** ***B26D 5/34*** ***B31F 7/00*** (11) **3 305 486 A1** ***B26D 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16834833.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055489 24.02.2016
(87) WO 2017/026135 2017/07 16.02.2017

(30) 10.08.2015 JP 2015158372
(54) • *KARTONBOGENSCHNEIDVORRICHTUNG, SCHNEIDESTEUERUNGSEINHEIT DAFÜR UND KARTONBOGENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *CARDBOARD SHEET-CUTTING DEVICE, CUTTING CONTROL UNIT THEREFOR, AND CARDBOARD SHEET-MANUFACTURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE FEUILLE EN CARTON, UNITÉ DE COMMANDE DE COUPE POUR CELUI-CI, ET APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLE EN CARTON*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome, Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) SENOO, Shinichiro, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B26D 5/34*** → (51) ***B26D 5/00***

***B26D 7/08*** → (51) ***A21C 11/10***

***B26D 7/10*** → (51) ***B68G 15/00***

***B26D 11/00*** → (51) ***B26D 5/00***

***B26F 1/20*** → (51) ***B68G 15/00***

***B26F 1/24*** → (51) ***B68G 15/00***

***B26F 3/00*** → (51) ***B28D 1/22***

***B27B 5/20*** → (51) ***B27B 9/00***

(51) ***B27B 9/00*** (11) **3 305 487 A1**
***B23D 45/04*** ***B23D 47/00***
***B25F 5/00*** ***B27B 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16802973.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063519 29.04.2016
(87) WO 2016/194536 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109864
(54) • *SCHNEIDMASCHINE*
• *CUTTING MACHINE*
• *MACHINE DE COUPE*
(71) Hitachi Koki Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) NISHIKAWA, Tomomasa, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 305 488 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194707.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016219265
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU TRAITEMENT D'UNE PIÈCE À USINER*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Kostenbader, Markus, 71149 Bondorf, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B27G 13/10*** (11) **3 305 489 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195745.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 CH 13512016
(54) • *MESSERKOPF UND MESSERKOPFSYSTEM*
• *CUTTERHEAD AND CUTTERHEAD SYSTEM*
• *TÊTE DE LAME ET SYSTÈME DE TÊTE DE LAME*
(71) Oertli Werkzeuge AG, Hofstrasse 1, 8181 Höri bei Bülach, CH
(72) Ehrle, Bruno, 8207 Schaffhausen, CH
Ostojic, Zoran, 8105 Regensdorf, CH
Paglione, Michael, 8213 Neunkirch, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

***B27J 5/00*** → (51) ***B65B 5/10***

***B27N 3/00*** → (51) ***B32B 21/04***

***B27N 3/02*** → (51) ***C08J 3/12***

***B27N 3/04*** → (51) ***C08J 3/12***

***B27N 3/24*** → (51) ***B30B 5/06***

***B28B 1/00*** → (51) ***B22C 1/16***

***B28B 1/00*** → (51) ***C04B 35/26***

***B28B 1/20*** → (51) ***C04B 24/22***

(51) ***B28B 1/26*** (11) **3 305 490 A1**
***C04B 35/44*** ***H01S 3/06***
***C04B 35/447*** ***C04B 35/495***
***C04B 35/645*** ***G02B 6/10***
***H01S 3/102*** ***H01S 3/106***
***H01S 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17203330.0 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2011 JP 2011028685
(54) • *DURCHSICHTIGES POLYKRISTALLINES MATERIAL*
• *TRANSLUCENT POLYCRYSTALLINE MATERIAL*
• *MATÉRIAU POLYCRISTALLIN TRANSLUCIDE*
(71) Inter-University Research Institute Corporation, National Institutes of Natural Sciences, 21-1 Osawa 2 chome, Mitaka-shi Tokyo 181-8588, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
Genesis Research Institute, Incorporated, 4-1-35, Noritake-shinmachi Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 451-0051, JP
(72) TAIRA, Takunori, Okazaki-shi, Aichi 4448585, JP
AKIYAMA, Jun, Okazaki-shi, Aichi 4448585, JP
ASAI, Shigeo, Nagoya, Aichi 458-0846, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 12747216.5 / 2 676 778

***B28B 7/00*** → (51) ***B22C 1/16***

***B28B 11/14*** → (51) ***G02B 5/20***

***B28C 7/04*** → (51) ***E01C 19/10***

(51) ***B28D 1/22*** (11) **3 305 491 A1**
***B26F 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15893449.7 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/011871 06.11.2015
(87) WO 2016/190497 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 KR 20150074655
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSEITIGEN, DURCHGEHENDEN, STRUKTURIERTEN STEINPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MULTI-SIDED CONTINUOUS PATTERNED STONE PANEL*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PANNEAU EN PIERRE, STRUCTURÉ EN CONTINU, MULTIFACE*
(71) Oh, Gun Jae, Plaza Apt. Anyang-dong 205-dong 907-ho 103 Byeongmogan-ro Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14020, KR
(72) Oh, Gun Jae, Anyang-si, Gyeonggi-do 14020, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

***B29B 9/12*** → (51) ***C08L 97/02***

(51) ***B29B 17/00*** (11) **3 305 492 A1**
***B29B 17/04*** ***B29C 70/00***
***B29C 70/06***
(25) En (26) En
(21) 17194183.4 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2010 US 340286 P
(54) • *WIEDERAUFBEREITETE VERBUNDMATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *RECYCLED COMPOSITE MATERIALS AND RELATED METHODS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES RECYCLÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) GFSI Group LLC, 21222 30th Drive SE, Building C, Suite 130, Bothell, WA 98021, US
(72) WEYANT, Kenneth, Edmonds, WA 98020, US
LILLY, Don, Bothell, WA 98012, US
ESSES, Ludlow, Aberdeen, WA 98520, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11756885.7 / 2 547 509

***B29B 17/04*** → (51) ***B29B 17/00***

***B29C 31/04*** → (51) ***B29C 39/00***

***B29C 33/00*** → (51) ***B29C 45/14***

***B29C 33/02*** → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B29C 33/30*** (11) **3 305 493 A1**
***B29C 33/32*** ***B29C 45/26***
***B29C 45/84***
(25) Ja (26) En
(21) 16803510.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066606 03.06.2016
(87) WO 2016/195079 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114757
(54) • *FALLSCHUTZ FÜR GUSSFORM*
• *MOLD FALLING PREVENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE LA CHUTE D'UN MOULE*
(71) Pascal Engineering Corporation, 14-7, Konoike 2-chome, Itami-shi Hyogo 664-8502, JP
(72) KITAURA, Ichiro, Itami-shi Hyogo 664-8502, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***B29C 33/32*** → (51) ***B29C 33/30***

(51) ***B29C 33/38*** (11) **3 305 494 A1**
***B21B 27/00*** ***B22F 3/105***
***B22F 3/16*** ***B29C 67/00***
***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16799784.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063807 10.05.2016
(87) WO 2016/190076 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108893
(54) • *PRÄGEWALZENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PRÄGEWALZE*
• *EMBOSSING-ROLL MANUFACTURING METHOD AND EMBOSSING ROLL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROULEAU DE GAUFRAGE ET ROULEAU DE GAUFRAGE*
(71) THINK LABORATORY CO., LTD., 1201-11, Takada, Kashiwa-shi, Chiba 277-8525, JP
(72) SHIGETA, Tatsuo, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

***B29C 33/40*** → (51) ***G03F 7/00***

***B29C 33/42*** → (51) ***B29C 45/37***

(51) ***B29C 39/00*** (11) **3 305 495 A1**
***B29C 31/04*** ***B29C 39/02***
***B29C 64/106*** ***B29C 64/20***
(25) De (26) De
(21) 17193638.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016219192
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR IN EINER MATRIX*
• *METHOD FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE IN A MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE DANS UNE MATRICE*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Rapp, Bastian, 76135 Karlsruhe, DE
Helmer, Dorothea, 76135 Karlsruhe, DE
Voigt, Achim, 76344 Eggenstein, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

***B29C 39/02*** → (51) ***B29C 39/00***

***B29C 39/26*** → (51) ***B60N 2/44***

***B29C 43/12*** → (51) ***B29C 73/30***

(51) ***B29C 43/18*** (11) **3 305 496 A1**
***B29C 43/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16803308.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065921 30.05.2016
(87) WO 2016/194873 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112319
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF-FORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED PLASTIC MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ EN PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TAKANO, Tsuneo, Tokyo 100-8251, JP
HONMA, Takashi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B29C 43/36*** → (51) ***B29C 43/18***

***B29C 43/36*** → (51) ***B29C 73/30***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 305 497 A1**
***B29C 33/00***
(25) De (26) De
(21) 17001627.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 CH 13402016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HINTERSPRITZTEN VERBUNDFORMTEILS*
• *MOLDING TOOL AND PROCESS FOR MANUFACTURING AN OVERMOLDED COMPOSITE PART*
• *MOULE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION UN ARTICLE COMPOSITE SURMOULÉ*
(71) Georg Kaufmann Formenbau AG, Rugghölzli 3, 5453 Busslingen, CH
(72) Frei, Michael, 5024 Küttigen, CH
Vollenweider, Thomas, 5603 Staufen, CH
(74) Laminger, Norbert, ABP Patent Network AG Othmarstrasse 8, 8008 Zürich, CH

***B29C 45/14*** → (51) ***B32B 15/08***

***B29C 45/14*** → (51) ***H04M 1/02***

***B29C 45/26*** → (51) ***B29C 33/30***

(51) ***B29C 45/37*** (11) **3 305 498 A1**
***B29C 33/42***
(25) De (26) De
(21) 17195401.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016119070
07.11.2016 DE 102016121215
(54) • *KUNSTSTOFF-BAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES ORDNUNGSGEMÄSSEN VERBAUS WENIGSTENS EINES KUNSTSTOFF-BAUTEILS*
• *PLASTIC COMPONENT AND METHOD FOR CONTROLLING THE PROPER INSTALLATION OF AT LEAST ONE PLASTIC COMPONENT*
• *COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA FABRICATION RÉGLEMENTAIRE D'AU MOINS UN COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Brinkhus, Gerhard, 26919 Brake, DE
Kilian, Winfried, 95111 Rehau, DE

(51) ***B29C 45/80*** (11) **3 305 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198695.3 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2013 US 201361761354 P
27.06.2013 US 201361840095 P
10.09.2013 US 201361875764 P
(54) • *FORMPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOLD POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE MOULE*
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
(72) HONTHEIM, Daniel, 54646 Bettingen, DE
BRAND, Dietmar, Tiemo, North York, Ontario M2N 1G2, CA
FISCH, Ralf, Walter, 54439 Saarburg, DE
KMOCH, Sven, 54518 Platten, DE
KROMBERG, Andre, Axel, Newmarket, Ontario L3X 1C0, CA
LOOIJE, Adrian, Peter, Aurora, Ontario L4G 6Z5, CA
LOOIJE, Peter, Adrian, Newmarket, Ontario L3Y 7N5, CA
LUIJS, Ruud, 3512 Utrecht, NL
MANDA, Jan, Marius, Toronto, Ontario M2N 2X8, CA
PAPA, Renato, Scarborough, Ontario M1X 2C5, CA
SCHLUMS, Dirk, Holger, Mansfield, Ontario L0N 1M0, CA
TENG, Alex, Richmond Hill, Ontario L4S 1W7, CA
WITZ, Jean-Christophe, 57970 Yutz, FR
GOW, Geoffrey, Andrew, Palgrave, Ontario L0N 1P0, CA
SODARO, Bruno, Giuseppe, Erin, Ontario N0B 1T0, CA
BRADSHAW, Maxfield Paul, Etobicoke, Ontario M8V 4G1, CA

(62) 13874240.8 / 2 953 779

***B29C 45/84*** → (51) ***B29C 33/30***

***B29C 47/00*** → (51) ***B29D 30/16***

***B29C 47/06*** → (51) ***B32B 5/18***

***B29C 47/08*** → (51) ***B29C 47/38***

***B29C 47/14*** → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***B29C 47/30*** ***A47C 27/12*** ***B29K 23/00*** (11) **3 305 500 A1** ***B29K 21/00*** ***B29K 67/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16799590.1 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002565 27.05.2016

(87) WO 2016/189879 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 JP 2015108450

(54) • *DREIDIMENSIONALE KREUZSTÜCKSTRUKTUR*
• *THREE-DIMENSIONAL CROSSPIECE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TRAVERSE EN TROIS DIMENSIONS*

(71) C-Eng Co., Ltd., 14-15 Chuohommachi, Gamagori-shi, Aichi 443-0057, JP

(72) TAKAOKA, Nobuyuki, Gamagori-shi Aichi 443-0057, JP

(74) Smith, Matthew, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***B29C 47/34*** → (51) ***B29D 30/16***

(51) ***B29C 47/38*** ***B29C 47/60*** (11) **3 305 501 A1** ***B29C 47/08***

(25) De (26) De

(21) 17001206.6 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 DE 102016011978

(54) • *SCHNECKE ZUM EINSATZ IN EINEM EXTRUDER UND EXTRUDER*
• *SCREW FOR USE IN AN EXTRUDER AND EXTRUDER*
• *VIS SANS FIN À INSERER DANS UNE EXTRUDEUSE ET EXTRUDEUSE*

(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE

(72) Meyer, Helmut, DE - 53842 Troisdorf, DE

(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

***B29C 47/60*** → (51) ***B29C 47/38***

(51) ***B29C 47/70*** ***B29C 47/92*** G01N 11/04 G01N 21/896 (11) **3 305 502 A1** G01N 21/89 G01N 21/85

(25) De (26) De

(21) 16002181.2 (22) 10.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN VON KUNSTSTOFFEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING MATERIAL PROPERTIES OF PLASTICS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CARACTÉRISTIQUES DE MATIÈRES PLASTIQUES*

(71) Dr. Collin GmbH, Sportparkstrasse 2, 85560 Ebersberg, DE

(72) Kastner, Friedrich, DI, 4710 Grieskirchen, AT

(74) Landgraf, Elvira, Schulfeld 26, 4210 Gallneukirchen, AT

***B29C 47/92*** → (51) ***B29C 47/70***

(51) ***B29C 49/04*** B29L 23/00 B29C 49/78 (11) **3 305 503 A1** B29L 31/00

(25) En (26) En

(21) 17001621.6 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 IT 201600099416

(54) • *EXTRUSIONS- UND BLASFORMMASCHINE MIT STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *EXTRUSION AND BLOW MOLDING MACHINE WITH CONTROL DEVICE*
• *MACHINE D'EXTRUSION ET DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) S.T. Soffiaggio Tecnica S.r.l., Via della Giardina 8, 20900 Monza (MB), IT

(72) Graziadei, Martin, 6900 Lugano, CH

(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

(51) ***B29C 51/12*** (11) **3 305 504 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16807431.8 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066767 06.06.2016

(87) WO 2016/199724 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 JP 2015115982

(54) • *HARZFORMVORRICHTUNG UND HARZFORMVERFAHREN*
• *HEAT MOLDING DEVICE AND HEAT MOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE THERMOMOULAGE ET PROCÉDÉ DE THERMOMOULAGE*

(71) Asano Laboratories Co., Ltd., 158-247, Kitayama Morowa Togo-cho Aichi-gun, Aichi 470-0151, JP

(72) TERAMOTO, Kazunori, Aichi 470-0151, JP

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B29C 51/44*** ***B65G 57/03*** (11) **3 305 505 A1**

(25) De (26) De

(21) 17189853.9 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.09.2016 DE 102016219074

(54) • *STAPELSTATION FÜR EINE THERMOFORMANLAGE*
• *STACKING STATION FOR A THERMOFORMING ASSEMBLY*
• *STATION D'EMPILAGE POUR UNE INSTALLATION DE THERMOFORMAGE*

(71) Rudholzer Technologien GmbH, Mayerhofen 45A, 83410 Laufen, DE

(72) Bauernschmid, Peter, 83317 Teisendorf, DE
Rudholzer, Heinrich, 83395 Freilassing, DE
Höglauer, Tobias, 83395 Freilassing, DE
Giehl, Horst, 83374 Traunwalchen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B29C 55/12*** → (51) ***B32B 5/18***

***B29C 64/106*** → (51) ***B29C 39/00***

***B29C 64/106*** → (51) ***B33Y 80/00***

***B29C 64/165*** → (51) ***B33Y 80/00***

***B29C 64/20*** → (51) ***B29C 39/00***

***B29C 65/00*** → (51) ***A61J 1/14***

***B29C 65/00*** → (51) ***B65H 20/02***

***B29C 65/00*** → (51) ***F16C 7/02***

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 305 506 A1** ***B33Y 30/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16800045.3 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065415 25.05.2016

(87) WO 2016/190341 2016/48 01.12.2016

(30) 25.05.2015 JP 2015105461

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALES FORMOBJEKT UND FORMVORRICHTUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MOLDED OBJECT PRODUCTION METHOD AND MOLDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET MOULÉ EN TROIS DIMENSIONS ET DISPOSITIF DE MOULAGE*

(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu Shigeno, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP

(72) OKAWA, Masakatsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B29C 67/00*** ***A01G 1/00*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 305 507 A1** ***A01G 9/10*** ***B33Y 50/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16802909.8 (22) 07.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061457 07.04.2016
(87) WO 2016/194472 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113049
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FESTFORMINFORMATIONEN, FESTFORMFORMUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FESTFORMINFORMATIONEN UND PROGRAMM*
• *SOLID SHAPE INFORMATION GENERATION SYSTEM, SOLID SHAPE FORMING APPARATUS, SOLID SHAPE INFORMATION GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE FORME SOLIDE, APPAREIL DE FORMATION DE FORME SOLIDE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE FORME SOLIDE, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKEUCHI, Yuichiro, Tokyo 141-0022, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/101*** ***C09D 11/40*** (11) **3 305 508 A1** ***B33Y 70/00*** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/322***
(25) Ja (26) En
(21) 16807318.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065914 30.05.2016
(87) WO 2016/199611 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115608
(54) • *AKTIVER LICHTHÄRTBARER TINTENSTRAHLTINTENSATZ FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN, DREIDIMENSIONALES DRUCKVERFAHREN UND DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM*
• *ACTIVE LIGHT-CURABLE INKJET INK SET FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING, THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD AND THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'ENCRES POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE À LA LUMIÈRE ACTIVE POUR IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS, PROCÉDÉS D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS ET SYSTÈME D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) UMEBAYASHI, Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***B29C 67/00*** → (51) ***B29C 33/38***

---

***B29C 67/00*** → (51) ***B29C 71/00***

---

***B29C 70/00*** → (51) ***B29B 17/00***

---

***B29C 70/06*** → (51) ***B29B 17/00***

---

(51) ***B29C 70/34*** (11) **3 305 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186590.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.09.2016 US 201615282616
(54) • *LAMINIERTES VERBUNDRADIUSFÜLLMITTEL MIT VARIABLEM RADIUS*
• *VARIABLE RADIUS LAMINATED COMPOSITE RADIUS FILLER*
• *COMPOSITE STRATIFIÉ À RAYON VARIABLE DE REMPLISSAGE DE RAYON*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FORSTON, Gabriel Z., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SU, Benjamin Wen-Jun, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
RUFINO, Russell, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

---

***B29C 70/44*** → (51) ***B29C 73/30***

---

(51) ***B29C 71/00*** ***B29C 67/00*** (11) **3 305 510 A1** ***B33Y 40/00***
(25) Es (26) En
(21) 16382461.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM POLIEREN VON DURCH GENERATIVE FERTIGUNG ODER 3D-DRUCKTECHNIKEN HERGESTELLTEN POLYAMIDOBJEKTEN*
• *METHOD FOR POLISHING POLYAMIDE OBJECTS OBTAINED BY ADDITIVE MANUFACTURING OR 3D PRINTING TECHNIQUES*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'OBJETS EN POLYAMIDE OBTENUS PAR FABRICATION ADDITIVE OU PAR DES TECHNIQUES D'IMPRESSION 3D*
(71) Acondicionamiento Tarrasense, C. de la Innovació 2, 08225 Terrassa Barcelona, ES
(72) MORILLO MARTÍN, Diego, 08225 TERRASSA, ES
AMANTIA, David, 08225 TERRASSA, ES
FACCINI, Mirko, 08225 TERRASSA, ES
ALONSO ALMIRALL, Oscar, 08225 TERRASSA, ES
GALINDO ANGUERA, Magí, 08225 TERRASSA, ES
AUBOUY, Laurent, 08225 TERRASSA, ES
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***B29C 73/30*** ***B29C 70/44*** ***B29C 43/36*** (11) **3 305 511 A1** ***B29C 43/12*** B29C 73/12
(25) En (26) En
(21) 16192782.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HÄRTUNG VON POLYMERMATRIXVERBUNDSTOFFTEILEN IN HERSTELLUNGS- UND REPARATURVERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CURING POLYMER MATRIX COMPOSITE PARTS IN MANUFACTURING AND REPAIRING PROCESSES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT DE PIÈCES COMPOSITES À MATRICE POLYMÈRE DANS DES PROCESSUS DE FABRICATION ET DE RÉPARATION*
(71) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES
(72) Salamero Laorden, Juan, 28906 Madrid, ES
Rodriguez Bellido, Ana, 28906 Madrid, ES
Cuenca Rincón, Jose, 28906 Madrid, ES

---

***B29D 11/00*** → (51) ***G02B 1/111***

---

***B29D 30/00*** → (51) ***C08G 81/02***

---

***B29D 30/06*** → (51) ***B60C 5/01***

---

(51) ***B29D 30/16*** ***B29D 30/30*** ***B29C 47/34*** (11) **3 305 512 A1** ***B29C 47/00***
(25) It (26) En
(21) 17202371.5 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2012 IT MI20121695
18.10.2012 US 201261715556 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DICKE EINES KONTINUIERLICHEN LÄNGLICHEN, AUS ELASTOMEREM MATERIAL HERGESTELLTEN ELEMENTS IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE THICKNESS OF A CONTINUOUS ELONGATED ELEMENT MADE OF ELASTOMERIC MATERIAL IN A PROCESS FOR BUILDING TYRES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER L'ÉPAISSEUR D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ CONTINU CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE DANS UN PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PNEUMATIQUES*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) FABBRETTI, Marco, 20126 MILANO, IT
CREPALDI, Andrea, 20126 MILANO, IT
AMURRI, Cesare Emanuele, 20126 MILANO, IT
MARCHINI, Maurizio, 20126 MILANO, IT
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 13812088.6 / 2 906 413

---

***B29D 30/30*** → (51) ***B29D 30/16***

---

***B29K 21/00*** → (51) ***B29C 47/30***

---

***B29K 23/00*** → (51) ***B29C 47/30***

---

***B29K 67/00*** → (51) ***B29C 47/30***

---

***B29L 9/00*** → (51) ***B32B 5/18***

---

(51) ***B30B 5/06*** ***B27N 3/24*** (11) **3 305 513 A1**
(25) De (26) De
(21) 16192631.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HOLZWERKSTOFFPLATTEN-PRESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER HOLZWERKSTOFFPLATTEN-PRESSVORRICHTUNG*
• *WOOD MATERIAL PANEL PRESSING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A WOOD MATERIAL PANEL PRESSING DEVICE*
• *PRESSE POUR PANNEAUX EN MATÉRIAUX DÉRIVÉS DU BOIS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE TELLE PRESSE POUR PANNEAUX EN MATÉRIAUX DÉRIVÉS DU BOIS*
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Sperlich, Daniel, 16945 Halenbeck-Rohlsdorf, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

***B31B 1/14*** → (51) ***B65D 5/54***

---

***B31B 1/25*** → (51) ***B65D 5/54***

---

(51) ***B31B 1/48*** (11) **3 305 514 A1**
***B31B 1/60***
(25) Es (26) En
(21) 16806930.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/000065 02.06.2016
(87) WO 2016/198708 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 ES 201530802
(54) • *MASCHINE ZUM FORMEN VON BÖDEN ODER DECKELN FÜR PRISMENFÖRMIGE SCHACHTELN MITTELS FALTEN UND VERBINDEN VON GESTANZTEN ZUSCHNITTEN*
• *MACHINE FOR FORMING BASES OR LIDS FOR PRISM-SHAPED BOXES BY FOLDING AND JOINING DIE-CUT SHEETS*
• *MACHINE POUR LA FORMATION DE BASES OU COUVERCLES DE CAISSES PRISMATIQUES PAR DOUBLAGE ET LIAISON DE PLANCHES DÉCOUPÉES*
(71) Telesforo González Maquinaria, S.L.U., C/ Reyes Católicos 13, 03204 Elche (Alicante), ES
(72) GONZÁLEZ OLMOS, Telesforo, 03130 Santa Pola (Alicante), ES
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

---

***B31B 1/60*** → (51) ***B31B 1/48***

---

***B31B 70/62*** → (51) ***B31B 70/84***

---

(51) ***B31B 70/84*** (11) **3 305 515 A1**
***B31B 70/62*** ***B05C 1/00***
***B65B 51/02*** ***B65B 61/18***
***B65B 1/02*** ***B65B 9/20***
(25) De (26) De
(21) 17182966.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.09.2016 DE 102016218190
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELPACKUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A BAG PACKAGING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDITIONNEMENT EN SACHET*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Reichmann, Ellen, 73099 Adelberg, DE
Ettwein, Carina, 78655 Dunningen, DE

---

***B31F 1/07*** → (51) ***A47L 13/16***

---

***B31F 7/00*** → (51) ***B26D 5/00***

---

***B32B 1/00*** → (51) ***E04B 1/76***

---

***B32B 1/00*** → (51) ***G03F 7/00***

---

***B32B 3/02*** → (51) ***G02B 5/18***

---

***B32B 3/30*** → (51) ***G02B 5/18***

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 305 516 A1**
***B32B 5/12*** ***B32B 5/26***
***B32B 7/12*** ***B32B 27/12***
***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17194592.6 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 IT 201600099626
(54) • *LEICHTE MEHRSCHICHTIGE MATERIALSTRUKTUR UND HERGESTELLTER, THERMOGEFORMTER TEIL*
• *LIGHT MULTILAYER MATERIAL STRUCTURE AND THERMOFORMED MANUFACTURED ARTICLE*
• *MATÉRIAU MULTICOUCHE DE STRUCTURE ET ARTICLE MANUFACTURÉ THERMOFORMÉ*
(71) Giemme S.A.S. di Corradini Marco & C., Via E. Ronzoni, 10, 41011 Campogalliano (MO), IT
(72) CORRADINI, Marco, 41011 CAMPOGALLIANO MO, IT
YAZON, Vyacheslav, 41011 CAMPOGALLIANO MO, IT
GRIX, Mark Jonathan, BURNHAM ON CROUCH, Essex CM0 8HZ, GB
BIRRELL, Michael Ian, GUILDEN MORDEN, ROYSTON, Hertfordshire SG8 0PU, GB
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

***B32B 5/12*** → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 305 517 A1**
***B29C 47/06*** ***B29C 55/12***
***B32B 27/00*** ***B32B 27/34***
***C08L 81/02*** ***H01B 17/56***
***B29L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16799889.7 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064705 18.05.2016
(87) WO 2016/190183 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107211
(54) • *MEHRLAGIGER SCHUTZFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYER FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILM MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) WAKAHARA, Yoko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAKAHASHI, Kenta, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SUEOKA, Masanori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

***B32B 5/24*** → (51) ***H01M 2/16***

---

***B32B 5/26*** → (51) ***B32B 5/02***

---

***B32B 7/02*** → (51) ***B65D 65/40***

---

***B32B 7/02*** → (51) ***G02B 1/115***

---

***B32B 7/02*** → (51) ***H01M 2/16***

---

***B32B 7/04*** → (51) ***B32B 21/04***

---

(51) ***B32B 7/06*** (11) **3 305 518 A1**
***B32B 27/30*** ***B44C 1/17***
(25) Ja (26) En
(21) 16800131.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065787 27.05.2016
(87) WO 2016/190427 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108515
(54) • *TRANSFERFOLIE*
• *TRANSFER FOIL*
• *FEUILLE DE TRANSFERT*
(71) Dainippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(72) YOSHIDA, Kazuya, Tokyo 162-8001, JP
HASEGAWA, Hiroyuki, Tokyo 162-8001, JP
IMAKURA ,Yoshihiro, Tokyo 162-8001, JP
HATTORI, Ryoji, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

***B32B 7/06*** → (51) ***B32B 27/30***

---

***B32B 7/12*** → (51) ***B32B 5/02***

---

***B32B 7/12*** → (51) ***E04F 15/08***

---

***B32B 9/00*** → (51) ***E04F 15/08***

---

***B32B 9/00*** → (51) ***G02B 1/115***

---

***B32B 9/00*** → (51) ***G02B 1/14***

---

***B32B 15/01*** → (51) ***F28F 19/06***

---

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 305 519 A1**
***B29C 45/14*** ***H01L 33/64***
***C08K 3/00*** ***C08K 7/06***
***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16802803.3 (22) 30.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002615 30.05.2016
(87) WO 2016/194361 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113372
(54) • *METALLHARZKOMPLEX*
• *METAL RESIN COMPLEX*
• *COMPLEXE MÉTAL-RÉSINE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) EZAKI, Toshiaki, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***B32B 15/08*** → (51) ***C08L 101/00***

***B32B 15/088*** → (51) ***H05K 1/03***

(51) ***B32B 18/00*** (11) **3 305 520 A1**
***F27D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17192633.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016219214
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS UND BAUELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONSTRUCTION ELEMENT AND CONSTRUCTION ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ET COMPOSANT*
(71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) SCHNEIDER, Martin, 35444 Biebertal, DE
PFEIFER, Sarah, 35080 Bad Endbach, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***B32B 21/04*** (11) **3 305 521 A1**
***B32B 21/13*** ***B32B 7/04***
***B32B 37/04*** ***B27N 3/00***
***A44C 27/00*** ***A44C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16192563.1 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LAMINAT AUS BIRKENRINDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS UND AUS DEM LAMINAT HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE*
• *LAMINATE FROM BIRCH BARK, METHOD FOR PRODUCING THE LAMINATE AND OBJECTS MADE OF THE LAMINATE*
• *STRATIFIÉ D'ÉCORCE DE BOULEAU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU STRATIFIÉ ET OBJETS FABRIQUÉS DANS CE STRATIFIÉ*
(71) Koshcheeva, Anastasiya, Mittenwalder Straße 38, 10961 Berlin, DE
Claus, Burghard, Klaus-Groth-Strasse 4, 14513 Teltow, DE
(72) Koshcheeva, Anastasiya, 10961 Berlin, DE
Claus, Burghard, 14513 Teltow, DE
(74) Seliger, Knut, Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

***B32B 21/13*** → (51) ***B32B 21/04***

***B32B 27/00*** → (51) ***B32B 5/18***

***B32B 27/00*** → (51) ***C09K 3/00***

***B32B 27/06*** → (51) ***B65D 65/40***

***B32B 27/12*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 27/20*** → (51) ***G02B 1/14***

(51) ***B32B 27/30*** (11) **3 305 522 A1**
***B32B 7/06*** ***B44C 1/17***
(25) Ja (26) En
(21) 16800130.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065785 27.05.2016
(87) WO 2016/190426 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108509
(54) • *TRANSFERFOLIE*
• *TRANSFER FOIL*
• *FEUILLE DE TRANSFERT*
(71) Dainippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(72) YOSHIDA Kazuya, Tokyo 162-8001, JP
HASEGAWA Hiroyuki, Tokyo 162-8001, JP
IMAKURA Yoshihiro, Tokyo 162-8001, JP
HATTORI Ryoji, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B32B 27/30*** (11) **3 305 523 A1**
***C08F 214/26*** ***F16L 11/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16803476.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066479 02.06.2016
(87) WO 2016/195042 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114710
(54) • *SCHICHTKÖRPER*
• *LAYERED BODY*
• *CORPS PAR COUCHES*
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) NISHI, Eiichi, Tokyo 100-8405, JP
HOSODA, Tomoya, Tokyo 100-8405, JP
SASAKI, Toru, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***B32B 27/30*** → (51) ***B32B 7/06***

***B32B 27/30*** → (51) ***G06F 3/041***

***B32B 27/32*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 27/32*** → (51) ***B65D 65/40***

***B32B 27/34*** → (51) ***B32B 5/18***

***B32B 37/04*** → (51) ***B32B 21/04***

***B32B 37/12*** → (51) ***C09J 153/02***

***B33Y 10/00*** → (51) ***B22F 3/105***

***B33Y 10/00*** → (51) ***B29C 33/38***

***B33Y 10/00*** → (51) ***B29C 67/00***

***B33Y 10/00*** → (51) ***B33Y 80/00***

***B33Y 30/00*** → (51) ***B22F 3/105***

***B33Y 30/00*** → (51) ***B29C 67/00***

***B33Y 40/00*** → (51) ***B29C 71/00***

***B33Y 50/00*** → (51) ***B29C 67/00***

***B33Y 50/02*** → (51) ***B29C 67/00***

***B33Y 70/00*** → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B33Y 80/00*** (11) **3 305 524 A1**
***B29C 64/106*** ***B29C 64/165***
***B33Y 10/00***
(25) De (26) De
(21) 17194034.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016219458
(54) • *AUFNAHMEBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES AUFNAHMEBEHÄLTERS*
• *RECEPTACLE AND METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A RECEPTACLE*
• *RÉCEPTACLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN RÉCEPTACLE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) SCHLÜTER, Ralf, 85521 Riemerling, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***B33Y 80/00*** → (51) ***B29C 33/38***

***B41C 1/00*** → (51) ***G03F 7/09***

(51) ***B41F 15/08*** (11) **3 305 525 A1**
***B41F 15/18*** ***H05K 3/12***
***B41F 15/20*** ***B41F 15/26***
***B41F 15/36*** ***B41F 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15894892.7 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066526 08.06.2015
(87) WO 2016/199207 2016/50 15.12.2016
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND SUBSTRATBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE AND SUBSTRATE-WORKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET DISPOSITIF DE TRAVAIL DE SUBSTRAT*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) HIRUKAWA, Ritsuo, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
KAMEGAI, Yasunori, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
KONDO, Takeshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
KATO, Mitsuaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
MIZUKOSHI, Tsuyoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
TORII, Atsushi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
IISAKA, Jun, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
KUSUNOKI, Kazuhiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B41F 15/18*** → (51) ***B41F 15/08***

***B41F 15/20*** → (51) ***B41F 15/08***

***B41F 15/26*** → (51) ***B41F 15/08***

***B41F 15/36*** → (51) ***B41F 15/08***

***B41F 17/36*** → (51) ***A61J 3/06***

***B41F 27/00*** → (51) ***B41F 15/08***

(51) ***B41F 33/02*** (11) **3 305 526 A1**
(25) De (26) De
(21) 16192622.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRUCKMARKENSENSOR*
• *PRINTING MARK SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE MARQUES D'IMPRESSION*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Alt, Gerhard, 79350 Sexau, DE
Bierbaum, Alexander, 79286 Glottertal, DE

(51) ***B41F 33/02*** (11) **3 305 527 A1**
(25) De (26) De
(21) 17189583.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 EP 16192622
(54) • *DRUCKMARKENSENSOR*
• *PRINTING MARK SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE MARQUES D'IMPRESSION*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Alt, Gerhard, 79350 Sexau, DE
Bierbaum, Alexander, 79286 Glottertal, DE

***B41J 2/01*** → (51) ***A61J 3/06***

***B41J 2/01*** → (51) ***B29C 67/00***

***B41J 2/01*** → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 305 528 A1**
***B41J 2/145***
(25) Ja (26) En
(21) 16803211.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065606 26.05.2016
(87) WO 2016/194776 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109611
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET HEAD AND INKJET RECORDING DEVICE*
• *TÊTE À JET D'ENCRE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YODA, Mitsuhiro, Tokyo 100-7015, JP
MACHIDA, Yuichi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

***B41J 2/14*** → (51) ***H01L 41/187***

***B41J 2/145*** → (51) ***B41J 2/14***

***B41J 2/16*** → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 305 529 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838517.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095773 17.08.2016
(87) WO 2017/032258 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201510524524
(54) • *UMGEKEHRT ANGESCHLOSSENER TINTENBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN DESSELBEN*
• *REVERSELY-CONNECTED INK BOX, AND METHODS FOR MOUNTING AND DISMOUNTING SAME*
• *CAISSON D'ENCRE À CONNEXION INVERSÉE, ET PROCÉDÉS POUR SON MONTAGE ET SON DÉMONTAGE*
(71) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., 5A Building 1 No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) CHEN, Weijian, Zhuhai Guangdong 519060, CN
ZHU, Yijing, Zhuhai Guangdong 519060, CN
JIA, Zhizheng, Zhuhai Guangdong 519060, CN
MA, Haoming, Zhuhai Guangdong 519060, CN
QIU, Yongqun, Zhuhai Guangdong 519060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 305 530 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838518.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095774 17.08.2016
(87) WO 2017/032259 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201510524601
(54) • *TINTENPATRONE UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *INK CARTRIDGE AND INSTALLATION METHOD THEREFOR*
• *CARTOUCHE D'ENCRE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., 5A Building 1 No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) QIU, Yongqun, Zhuhai Guangdong 519060, CN
MA, Haoming, Zhuhai Guangdong 519060, CN
ZHU, Yijing, Zhuhai Guangdong 519060, CN
JIA, Zhizheng, Zhuhai Guangdong 519060, CN
CHEN, Weijian, Zhuhai Guangdong 519060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 305 531 A2**
(25) En (26) En
(21) 17194712.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 JP 2016198141
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID CONTAINER AND A LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *RÉCIPIENT POUR LIQUIDES ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Yamada, Katsumi, Nagano, 392-8502, JP
Nakata, Satoshi, Nagano, 392-8502, JP
Kawakami, Kazuhisa, Nagano, 392-8502, JP
Kumagai, Katsunari, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 305 532 A1**
***G01N 21/892*** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17193077.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.09.2016 JP 2016188700
(54) • *BILDINSPEKTIONSVORRICHTUNG, BILDINSPEKTIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM*
• *IMAGE INSPECTION DEVICE, IMAGE INSPECTION METHOD, PROGRAM, AND INK JET PRINTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'INSPECTION D'IMAGE, PROGRAMME ET SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) UESHIMA, Masashi, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***B41J 3/407*** → (51) ***A61J 3/06***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 305 533 A1**
***B41J 15/04*** ***B41J 25/308***
(25) En (26) En
(21) 17192344.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 EP 16192128
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER BAHN IN EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING A WEB IN AN APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BANDE DANS UN APPAREIL*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) VAN BEKKEM, Johannes M., 5914 CA Venlo, NL
LEMMENS, Maurice J.C., 5914 CA Venlo, NL
WILLEMS, Leonardus R.A., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 305 534 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193437.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 JP 2016199519
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) AMARI, Tomonori, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

***B41J 11/00*** → (51) ***B65H 23/188***

***B41J 15/04*** → (51) ***B41J 11/00***

***B41J 15/04*** → (51) ***B65H 23/188***

***B41J 25/308*** → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 29/02*** (11) **3 305 535 A1**
***B41J 29/13*** ***H01R 13/46***
***H01R 13/50*** ***H01R 13/56***
***H01R 13/52***
(25) En (26) En
(21) 17194588.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 JP 2016197505
(54) • *TRAGBARER DRUCKER*
• *PORTABLE PRINTER*
• *IMPRIMANTE PORTABLE*
(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) TAKAHASHI, Masanori, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

***B41J 29/13*** → (51) ***B41J 29/02***

(51) ***B41J 29/38*** (11) **3 305 536 A1**
***G03G 21/00*** ***G03G 21/14***
***G06F 3/12*** ***H04N 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16800067.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065490 25.05.2016
(87) WO 2016/190363 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106444
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) FUJITA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***B41M 1/00*** → (51) ***G03F 7/09***

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 305 537 A1**
***B41J 2/01*** ***B41M 5/50***
***B41M 5/52*** ***C09D 11/30***
***C09D 11/54***
(25) Ja (26) En
(21) 16803164.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065439 25.05.2016
(87) WO 2016/194729 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113396
(54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND KARTON*
• *IMAGE FORMATION METHOD AND CARDBOARD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET CARTON*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MAKUTA, Toshiyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***B41M 5/00*** → (51) ***B29C 67/00***

***B41M 5/26*** → (51) ***G06K 19/077***

***B41M 5/28*** → (51) ***B41M 5/337***

***B41M 5/30*** → (51) ***B41M 5/337***

(51) ***B41M 5/323*** (11) **3 305 538 A1**
***B41M 5/333***
(25) De (26) De
(21) 16192933.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL*
• *HEAT SENSITIVE RECORDING MATERIAL*
• *MATÉRIEL D'ENREGISTREMENT SENSIBLE À LA CHALEUR*
(71) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE
(72) Boxhammer, Claas, 32051 Herford, DE
Schreer, Martin, 49326 Melle, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

***B41M 5/333*** → (51) ***B41M 5/323***

(51) ***B41M 5/337*** (11) **3 305 539 A1**
***B41M 5/28*** ***B41M 5/30***
***B41M 5/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16803349.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066070 31.05.2016
(87) WO 2016/194915 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111763
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMOSENSITIVE RECORDING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUJITA, Masayoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
ENATSU, Yasuo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
HASHI, Yoshihisa, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B41M 5/382*** → (51) ***B42D 25/351***

***B41M 5/40*** → (51) ***B42D 25/351***

***B41M 5/41*** → (51) ***B42D 25/351***

***B41M 5/42*** → (51) ***B41M 5/337***

***B41M 5/42*** → (51) ***B42D 25/351***

***B41M 5/50*** → (51) ***B41M 5/00***

***B41M 5/52*** → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***B42C 19/08*** (11) **3 305 540 A1**
(25) It (26) En
(21) 17194750.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 IT 201600099902
(54) • *BUCHBINDESYSTEM MIT BUCHBLOCKZUFÜHR AUS VERSCHIEDENEN MODULEN*
• *BOOKBINDING SYSTEM WITH ALTERNATIVE FEEDING OF BOOK BLOCKS FROM DIFFERENT MACHINES*

- *SYSTEME DE RELIURE AVEC INTRODUCTION DE CORPS D'OUVRAGE A PARTIR DE MODULES DIFFERENTES*

(71) Meccanotecnica S.p.A., Via B. Maffeis, 4, 24025 Gazzaniga (BG), IT
(72) CORDELLA, Alfredo, 24025 Gazzaniga (BG), IT
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

***B42D 25/00*** → (51) ***G06K 19/077***

***B42D 25/23*** → (51) ***B42D 25/351***

***B42D 25/24*** → (51) ***B42D 25/351***

***B42D 25/309*** → (51) ***B42D 25/351***

***B42D 25/318*** → (51) ***B42D 25/351***

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 305 541 A1**
***B42D 25/387***
(25) De (26) De
(21) 16192283.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SICHERHEITSELEMENT UND WERTDOKUMENT MIT DIESEM SICHERHEITSELEMENT*
• *SECURITY ELEMENT AND VALUABLE DOCUMENT WITH THIS SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
BANQUE DE FRANCE, 1 rue la Vrillière, 75001 Paris, FR
(72) Schmidegg, Klaus, 8200 Gleisdorf, AT
Landertshamer, Sonja, 4040 Linz, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

***B42D 25/328*** → (51) ***B42D 25/351***

***B42D 25/328*** → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***B42D 25/351*** (11) **3 305 542 A2**
***B42D 25/309*** ***B42D 25/318***
***B42D 25/328*** ***B42D 25/23***
***B42D 25/24*** ***B42D 25/45***
***B42D 25/48*** ***B41M 5/382***
***B41M 5/40*** ***B41M 5/41***
***B41M 5/42***
(25) En (26) En
(21) 17194772.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201662404651 P
30.06.2017 US 201715638996
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR GEDRUCKTE SICHERHEITSMERKMALE*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR PRINTED SECURITY FEATURES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ IMPRIMÉES*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) RENZ, Robert Phillip, Glenview, IL 60025, US
McALPINE, Morven, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

(51) ***B42D 25/387*** (11) **3 305 543 A1**
(25) De (26) De
(21) 16192287.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SICHERHEITSELEMENT UND WERTDOKUMENT MIT DIESEM SICHERHEITSELEMENT*
• *SECURITY ELEMENT AND VALUABLE DOCUMENT WITH THIS SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
BANQUE DE FRANCE, 1 rue la Vrillière, 75001 Paris, FR
(72) Schmidegg, Klaus, 8200 Gleisdorf, AT
Landertshamer, Sonja, 4040 Linz, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

***B42D 25/387*** → (51) ***B42D 25/324***

***B42D 25/45*** → (51) ***B42D 25/351***

***B42D 25/45*** → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***B42D 25/455*** (11) **3 305 544 A1**
***B44C 1/17***
(25) En (26) En
(21) 17184131.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 TW 105132103
(54) • *SCHNEIDPLOTTERFILM MIT FÄLSCHUNGSSICHERER WIRKUNG*
• *CUTTING PLOTTER FILM WITH ANTICOUNTERFEIT EFFECT*
• *FILM DE TRACEUR DE DÉCOUPAGE À EFFET ANTI-CONTREFAÇON*
(71) Yao, Ming-Hsien, No. 107 Jhonghua Rd. Siansi Township, Changhua County, TW
(72) Yao, Ming-Hsien, Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

***B42D 25/48*** → (51) ***B42D 25/351***

***B43K 7/00*** → (51) ***C09D 11/16***

***B43K 8/02*** → (51) ***C09D 11/16***

(51) ***B44C 1/17*** (11) **3 305 545 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894062.7 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/005903 27.11.2015
(87) WO 2016/194027 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113544
(54) • *FILM ZUM IN-MOLD-FORMEN, IN-MOLD-GEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IN-MOLD-GEFORMTEN ARTIKELS*
• *FILM FOR IN-MOLD MOLDING, IN-MOLD MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING IN-MOLD MOLDED ARTICLE*
• *FILM POUR MOULAGE DANS UN MOULE, ARTICLE MOULÉ DANS UN MOULE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ DANS UN MOULE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIBATA, Gakuei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANEUCHI, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B44C 1/17*** → (51) ***B32B 7/06***

***B44C 1/17*** → (51) ***B32B 27/30***

***B44C 1/17*** → (51) ***B42D 25/455***

***B60B 35/02*** → (51) ***F16C 35/06***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 305 546 A1**
***B60C 15/06*** ***C08K 3/36***
***C08L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16802826.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002689 02.06.2016
(87) WO 2016/194386 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113309
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SAKURAI, Hideyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***B60C 1/00*** → (51) ***B60C 5/01***

***B60C 1/00*** → (51) ***B60C 15/06***

***B60C 1/00*** → (51) ***C08G 81/02***

***B60C 1/00*** → (51) ***C08L 9/00***

***B60C 1/00*** → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 5/01*** (11) **3 305 547 A1**
***B29D 30/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16800094.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065593 26.05.2016
(87) WO 2016/190390 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108620
28.05.2015 JP 2015108621

(54) • *REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TIRE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PNEUMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HOMMA, Masahiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60C 5/01*** ***B60C 1/00*** ***C08L 77/00*** (11) **3 305 548 A1** ***C08K 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16803543.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066808 06.06.2016
(87) WO 2016/195112 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114960
07.12.2015 JP 2015238530
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMASHITA, Hiromasa, Tokyo 104-8340, JP
TAKENOUCHI, Hideaki, Tokyo 104-8340, JP
HOMMA, Masahiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***B60C 5/14*** → (51) ***C08L 21/00***

---

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/04*** ***D02G 3/26*** (11) **3 305 549 A1** ***B60C 13/00*** ***D02G 3/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16800004.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065284 24.05.2016
(87) WO 2016/190299 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107723
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) TAKENAKA, Yuichi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

***B60C 9/04*** → (51) ***B60C 9/00***

---

(51) ***B60C 9/18*** ***B60C 9/22*** (11) **3 305 550 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799858.2 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064469 16.05.2016
(87) WO 2016/190152 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105788
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR REIFEN UND REIFEN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *REINFORCEMENT MEMBER FOR TIRES, AND TIRE USING SAME*
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT POUR PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE METTANT EN UVRE CELUI-CI*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MIYAZONO Toshiya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***B60C 9/18*** → (51) ***B60C 9/20***

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/18*** (11) **3 305 551 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799756.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063281 27.04.2016
(87) WO 2016/190048 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105787
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR REIFEN UND REIFEN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *REINFORCEMENT MEMBER FOR TIRES, AND TIRE USING SAME*
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT POUR PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE METTANT EN UVRE CELUI-CI*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MIYAZONO Toshiya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***B60C 9/22*** → (51) ***B60C 9/18***

---

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/03*** (11) **3 305 552 A1** ***B60C 11/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16807111.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002747 07.06.2016
(87) WO 2016/199402 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115910
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HIRAISHI, Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***B60C 11/00*** → (51) ***B60C 11/13***

---

***B60C 11/00*** → (51) ***B60C 15/06***

---

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **3 305 553 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802734.0 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002113 20.04.2016
(87) WO 2016/194287 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113384
03.06.2015 JP 2015113386
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HAYASHI, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP
FUJITA, Shungo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **3 305 554 A1** ***B60C 11/13***
(25) Ja (26) En
(21) 16802738.1 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002176 25.04.2016
(87) WO 2016/194292 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113382
03.06.2015 JP 2015113393
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KIWAKI, Yukihiro, Tokyo 104-8340, JP
FUJITA, Shungo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 305 555 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192174.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.09.2016 JP 2016193706
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) ISHINO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

***B60C 11/03*** → (51) ***B60C 11/00***

---

***B60C 11/03*** → (51) ***B60C 11/12***

---

(51) ***B60C 11/04*** ***B60C 11/13*** (11) **3 305 556 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191888.1 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.09.2016 JP 2016186913

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(72) OKAGAWA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KUJIME, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NISHI, Minoru, Kobe-shi, Hyogo-ken, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 305 557 A1**
***B60C 11/03***

(25) Ja (26) En

(21) 16799511.7 (22) 14.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002031 14.04.2016

(87) WO 2016/189795 2016/48 01.12.2016

(30) 25.05.2015 JP 2015105695

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 305 558 A1**
***B60C 11/03***

(25) Ja (26) En

(21) 16799850.9 (22) 16.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064409 16.05.2016

(87) WO 2016/190144 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 JP 2015106562

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) SAKURAI, Taro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***B60C 11/12*** → (51) ***B60C 11/00***

---

***B60C 11/12*** → (51) ***B60C 11/03***

---

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 305 559 A1**
***B60C 11/00***

(25) En (26) En

(21) 16192306.5 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*

(71) Kenda Rubber Ind. Co., Ltd., No.146, Sec. 1, Zhongshan Rd. Changhua County, 510 Yuanlin Township, TW

(72) YANG, Ying-Ming, 510 Yuanlin Township, Changhua County, TW
CHIU, Wen-Fu, 510 Yuanlin Township, Changhua County, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

***B60C 11/13*** → (51) ***B60C 11/03***

---

***B60C 11/13*** → (51) ***B60C 11/04***

---

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 305 560 A1**

(25) En (26) En

(21) 17192061.4 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 KR 20160128268

(54) • *REIFEN ZUR ERLEICHTERUNG DER PRÜFUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDS*
• *TIRE FACILITATING A CHECK OF THE WEAR CONDITION*
• *PNEU FACILITANT LA VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'USURE*

(71) Kumho Tire Co., Inc., (Sochon-dong) 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR

(72) KIM, Tae Min, 17076 Gyeonggi-do, KR

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

***B60C 13/00*** → (51) ***B60C 9/00***

---

(51) ***B60C 15/06*** (11) **3 305 561 A1**
***B60C 1/00*** ***B60C 11/00***
***C08K 3/36*** ***C08L 7/00***
***C08L 9/06*** ***C08L 57/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16802827.2 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002690 02.06.2016

(87) WO 2016/194387 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 JP 2015113308

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) SAKURAI, Hideyuki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***B60C 15/06*** → (51) ***B60C 1/00***

---

***B60D 1/00*** → (51) ***B60K 1/04***

---

(51) ***B60F 1/04*** (11) **3 305 562 A1**
***B61D 15/12*** ***B60M 1/28***
***B66F 1/04***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17190009.5 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.09.2016 FR 1658319

(54) • *FAHRZEUG MIT GONDEL FÜR EINGRIFFE AN SCHIENEN*
• *VEHICLE WITH NACELLE FOR INTERVENTION ON RAILWAY TRACK*
• *VEHICULE A NACELLE POUR INTERVENTION SUR VOIE FERREE*

(71) Maintenance du Centre, Allée Gueslin Z.A. du Bois Gueslin, 28630 Mignières, FR

(72) PETIT, Philippe, 85100 LES SABLES D`OLONNE, FR

(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

***B60F 5/02*** → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***B60G 15/06*** (11) **3 305 563 A1**
***B62D 5/04***

(25) En (26) En

(21) 17194472.1 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 JP 2016197114

(54) • *FAHRZEUGLENKSYSTEM*
• *VEHICLE STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) TOKIOKA, Ryoichi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
NONOGUCHI, Yuzo, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 305 564 A1**
***G02B 27/01***

(25) En (26) En

(21) 16192236.4 (22) 04.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *BLICKFELD-ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD UP DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Willerup, Mathias, 2830 Virum, DK
Liu, Yuchu, 2450 København, DK

(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

---

***B60H 1/00*** → (51) ***B62D 25/08***

---

(51) ***B60H 1/08*** (11) **3 305 565 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15893375.4 (22) 28.05.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/065440 28.05.2015
(87) WO 2016/189741 2016/48 01.12.2016
(54) • *FAHRZEUGKLIMAANLAGENSYSTEM*
• *VEHICULAR AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TEZUKA, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAHARA, Masahiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOIKE, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Munemitsu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIYA, Terumasa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOISHI, Akifumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

***B60H 1/32*** → (51) ***B62D 25/08***

***B60J 1/10*** → (51) ***E06B 3/54***

(51) ***B60J 5/00*** ***B60J 5/04*** (11) **3 305 566 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15893334.1 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065262 27.05.2015
(87) WO 2016/189700 2016/48 01.12.2016
(54) • *FAHRZEUGTÜRSTRUKTUR*
• *VEHICLE DOOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PORTE DE VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAGAISHI, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAMADA, Yukihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***B60J 5/00*** ***B60J 5/04*** (11) **3 305 567 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15893339.0 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065285 27.05.2015
(87) WO 2016/189705 2016/48 01.12.2016
(54) • *FAHRZEUGTÜRSTRUKTUR*
• *VEHICLE DOOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAGAISHI, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAMADA, Yukihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

***B60J 5/04*** → (51) ***B60J 5/00***

(51) ***B60J 5/06*** (11) **3 305 568 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194801.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 DE 102016118865
(54) • *ZUSAMMENFASSUNG EINER AUFWICKELWELLE FÜR EINE LKW-VERKLEIDUNG MIT EINER ANTRIEBSWELLE EINER RATSCHENSPANNVORRICHTUNG, RATSCHENSPANNVORRICHTUNG SOWIE ADAPTERTEILE FÜR EINE AUFWICKELWELLE*
• *GATHERING OF A COILING SHAFT FOR A TRUCK CLADDING WITH A DRIVE SHAFT OF A RATCHET DEVICE, RATCHET DEVICE AND ADAPTER PARTS FOR A COILING SHAFT*
• *ASSEMBLAGE D'UN ARBRE D'ENROULEMENT POUR UN CARÉNAGE DU POIDS LOURD AVEC UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF À CLIQUET, DISPOSITIF À CLIQUET AINSI QUE PIÈCES D'ADAPTATION POUR UN ARBRE D'ENROULEMENT*
(71) PWP SA, Route de Neuchâtel, CH-1530 Payerne, CH
(72) Gijsbers, Erik, 3232 Ins, CH
Suer, Arne, 42859 Remscheid, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

***B60J 11/00*** → (51) ***B60J 11/02***

(51) ***B60J 11/02*** ***B60J 11/00*** (11) **3 305 569 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16771187.8 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/074432 24.02.2016
(87) WO 2016/155432 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201520177673 U
(54) • *DUALMODUS-UNTERSTAND FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *DUAL-MODE AUTOMOBILE SHELTER*
• *ABRI AUTOMOBILE BIMODE*
(71) Wong, Waiying, Room E6/F Block 1 Woodland Crest Tin Ping Road, Sheung Shui N.T. Hong Kong, CN
Kok Yin, Low, 4 White Oak Gardens, Sidcup Kent DA15 8WF, GB
Wai Lit Low, Andrew, 4 White Oak Gardens, Sidcup Kent DA15 8WF, GB
(72) HUANG, Weiquan, Linhai Zhejiang 317000, CN
(74) Sebastian, Jens, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Straße 21, 72202 Nagold, DE

(51) ***B60K 1/04*** ***B60K 6/40*** ***B60D 1/00*** (11) **3 305 570 A1** ***B60K 6/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16807172.8 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057202 08.03.2016
(87) WO 2016/199465 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115895
(54) • *GELENKIGE RBUS*
• *ARTICULATED BUS*
• *BUS ARTICULÉ*
(71) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) OKO, Atsushi, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B60K 6/12*** ***B60K 6/42*** (11) **3 305 571 A1** ***B60K 6/448***
(25) De (26) De
(21) 17193733.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 DE 102016219615
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYBRIDANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE HYBRIDANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A HYBRID DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING HYBRID DRIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE CORRESPONDANT*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hoffmann, Thomas, 93339 Riedenburg, DE
Jägle, Karl, 85051 Ingolstadt, DE
Störmer, Markus, 92334 Berching, DE

***B60K 6/22*** → (51) ***B60K 6/52***

***B60K 6/36*** → (51) ***B60W 10/10***

(51) ***B60K 6/365*** ***B60K 6/445*** ***B60K 25/02*** ***B60W 20/00*** (11) **3 305 572 A1** ***B60K 6/547*** ***B60W 10/30***
(25) De (26) De
(21) 17193732.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 DE 102016219617
(54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hoffmann, Thomas, 93339 Riedenburg, DE

Störmer, Markus, 92334 Berching, DE

(51) ***B60K 6/365*** ***B60K 6/48*** ***B60K 6/547*** ***F16C 35/04*** F16H 3/00 (11) **3 305 573 A1** ***B60K 6/445*** ***F16C 19/54*** ***F16C 39/02*** F16C 19/36
(25) En (26) En
(21) 17194806.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 JP 2016198546
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICULAR POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ALIMENTATION VÉHICULAIRE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KATO, Koichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
BABA, Shinichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SUENAGA, Shinichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MATSUDA, Iori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TSUCHIDA, Mitsutaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
NISHIMINE, Akiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Healy, Erwan, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

***B60K 6/40*** → (51) ***B60K 1/04***

***B60K 6/42*** → (51) ***B60K 6/12***

***B60K 6/442*** → (51) ***B60W 10/06***

***B60K 6/442*** → (51) ***B60W 10/08***

***B60K 6/442*** → (51) ***B60W 10/10***

***B60K 6/445*** → (51) ***B60K 6/365***

***B60K 6/448*** → (51) ***B60K 6/12***

***B60K 6/48*** → (51) ***B60K 1/04***

***B60K 6/48*** → (51) ***B60K 6/365***

***B60K 6/48*** → (51) ***B60W 10/08***

***B60K 6/48*** → (51) ***B60W 20/30***

***B60K 6/485*** → (51) ***B60W 20/13***

(51) ***B60K 6/52*** ***B60K 6/22*** ***B60W 10/08*** ***B62D 59/04*** ***B60W 30/19*** (11) **3 305 574 A1** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/12*** ***B60W 50/00*** ***B60W 20/11***
(25) De (26) De
(21) 17188970.2 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 DE 102016010573
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ACHSE EINER STRASSENFAHRZEUG-ZUGKOMBINATION*
• *METHOD FOR OPERATING AN AXIS OF A ROAD VEHICLE TRAIN COMBINATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ESSIEU D'UNE COMBINAISON DE TRAIN ET DE VÉHICULE ROUTIÈRE*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Wagner, Dr., Philipp, 86316 Friedberg, DE
Fleischhacker, Dr., Jan, 82140 Olching, DE
Kraaijenhagen, Ben, 82131 Stockdorf, DE
Kohrs, Dr., Christian, 73207 Plochingen, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

***B60K 6/547*** → (51) ***B60K 6/365***

***B60K 6/547*** → (51) ***B60W 10/06***

***B60K 6/547*** → (51) ***B60W 10/08***

***B60K 6/547*** → (51) ***B60W 10/10***

***B60K 6/547*** → (51) ***B60W 20/30***

***B60K 7/00*** → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60K 15/077*** (11) **3 305 575 A1**
(25) De (26) De
(21) 17193735.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 DE 102016219386
(54) • *BETRIEBSMITTELBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BETRIEBSMITTELBEHÄLTERS*
• *SUPPLY CONTAINER FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Kräuter, Thomas, 85080 Gaimersheim, DE

***B60K 17/02*** → (51) ***B60K 17/35***

***B60K 17/16*** → (51) ***B60K 17/35***

(51) ***B60K 17/35*** ***B60K 17/02*** ***B60K 23/08*** (11) **3 305 576 A1** ***B60K 17/16***
(25) En (26) En
(21) 17194285.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 JP 2016196323
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ANTRIEBSKRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR DRIVING FORCE TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE LA FORCE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KONDO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KATO, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NAGAYAMA, Go, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAKITA, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SARAI, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***B60K 23/08*** → (51) ***B60K 17/35***

***B60K 23/08*** → (51) ***B60W 40/068***

***B60K 25/02*** → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** ***G01C 21/36*** (11) **3 305 577 A1** ***G06F 3/0487***
(25) En (26) En
(21) 17193262.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.09.2016 JP 2016195103
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *OPERATING APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KUMON, Hitoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***B60K 37/06*** → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/12*** (11) **3 305 578 A1** ***B60L 5/39***
(25) De (26) De
(21) 17192110.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016118735
(54) • *STROMABNEHMER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *CURRENT COLLECTOR FOR A RAIL VEHICLE*
• *COLLECTEUR DE COURANT POUR UN VÉHICULE SUR RAIL*
(71) Stemmann-Technik GmbH, Niedersachsenstrasse 2, 48465 Schüttorf, DE
(72) Oldenburg, Alexander, 48465 Schüttorf, DE
Kues, Hendrik, 49808 Lingen, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 9/00*** (11) **3 305 579 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194962.1 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 FR 1659641

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN KOMPENSIERUNG EINES MAGNETFELDS, DAS DURCH EIN SCHIENENFAHRZEUG ERZEUGT WIRD, DAS DAZU BESTIMMT IST, AUF EINEM BAHNGLEIS ZU FAHREN*
• *A DEVICE FOR ACTIVE COUNTERBALANCE OF A MAGNETIC FIELD GENERATED BY A RAILWAY VEHICLE INTENDED TO CIRCULATE ON A RAILWAY*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION ACTIVE D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE GÉNÉRÉ PAR UN VÉHICULE FERROVIAIRE DESTINÉ À CIRCULER SUR UNE VOIE FERRÉE*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) LE-BOULVAIS, Yannick, 78760 Marly-Le-Roi, FR
ALILOU, Oussama, 95100 Argenteuil, FR
DE-CHEVRON-VILLETTE, Matthieu, 75017 Paris, FR

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

***B60L 3/12*** → (51) ***B60L 3/00***

***B60L 5/39*** → (51) ***B60L 3/00***

***B60L 9/00*** → (51) ***B60L 3/00***

***B60L 11/12*** → (51) ***B60W 20/13***

(51) ***B60L 11/18*** ***B60P 3/12*** (11) **3 305 580 A1**

(25) En (26) En

(21) 16465545.8 (22) 10.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *PRIMÄRES FAHRZEUG MIT EINER TRAKTIONSBATTERIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LADEVORGANGS EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES SEKUNDÄREN FAHRZEUGS*
• *PRIMARY VEHICLE COMPRISING A TRACTION BATTERY AND METHOD FOR CONTROLLING A CHARGING PROCESS OF A TRACTION BATTERY OF A SECONDARY VEHICLE*
• *VÉHICULE PRIMAIRE COMPRENANT UNE BATTERIE DE TRACTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE CHARGE D'UNE BATTERIE DE TRACTION D'UN VÉHICULE SECONDAIRE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Miclea, Razvan, 505700 Victoria, RO

***B60L 11/18*** → (51) ***H02J 7/00***

***B60L 11/18*** → (51) ***H02J 7/02***

***B60L 11/18*** → (51) ***H02J 50/80***

(51) ***B60L 13/00*** ***B61B 13/00*** ***B65G 54/02*** (11) **3 305 581 A1** ***B65G 35/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16803276.1 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065792 27.05.2016

(87) WO 2016/194841 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 JP 2015110549
29.05.2015 JP 2015110547
29.05.2015 JP 2015110542
29.05.2015 JP 2015110535
29.05.2015 JP 2015110344
27.11.2015 JP 2015232384
27.11.2015 JP 2015232400
27.11.2015 JP 2015232380
27.11.2015 JP 2015232382
27.11.2015 JP 2015232390
27.11.2015 JP 2015232393

(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER FÖRDEREINRICHTUNG UND FÖRDERSYSTEM*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING CONVEYING EQUIPMENT AND CONVEYING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) KOGA Minoru, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
AKAE Hiromitsu, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
HONDA Yuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
ORII Mina, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
YAMAGUCHI Go, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
OGA Sohei, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
HARA Hidenori, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 305 582 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15893304.4 (22) 26.05.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/065144 26.05.2015

(87) WO 2016/189670 2016/48 01.12.2016

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROMOTORFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROMOTORFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC MOTOR VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR ELECTRIC MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE À MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE À MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SAWADA, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITOU, Ken, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAJIMA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KATSUMATA, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOMATSU, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B60L 15/20*** ***B60W 10/08*** (11) **3 305 583 A1** ***G01C 21/34***

(25) En (26) En

(21) 17190440.2 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 JP 2016197769

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *AFFICHEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) OHTA, Jinichi, Minato-ku, Tokyo 1088410, JP
MIZUI, Toshifumi, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

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

***B60L 15/20*** → (51) ***B60W 10/08***

***B60L 15/20*** → (51) ***B60W 10/10***

***B60M 1/28*** → (51) ***B60F 1/04***

***B60M 7/00*** → (51) ***H02J 50/80***

***B60N 2/015*** → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***B60N 2/44*** ***A47C 7/18*** ***B68G 5/02*** (11) **3 305 584 A1** ***A47C 27/14***

(25) Ja (26) En

(21) 16799708.9 (22) 19.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062336 19.04.2016

(87) WO 2016/190000 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 JP 2015108151

(54) • *SITZUNTERLAGE*
• *SEAT PAD*
• *COUSSIN POUR SIÈGE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KUMAGAI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP
TAKAHASHI, Yoshiyuki, Tokyo 104-8340, JP
SHINOHARA, Toshimitsu, Tokyo 104-8340, JP
YONEZAWA, Taisuke, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60N 2/44*** ***A47C 7/18*** ***B68G 5/02*** (11) **3 305 585 A1** ***A47C 27/14***

(25) Ja (26) En

(21) 16799711.3 (22) 19.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062392 19.04.2016
(87) WO 2016/190003 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108150
(54) • *SITZUNTERLAGE*
• *SEAT PAD*
• *COUSSIN POUR SIÈGE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KUMAGAI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP
TAKAHASHI, Yoshiyuki, Tokyo 104-8340, JP
SHINOHARA, Toshimitsu, Tokyo 104-8340, JP
YONEZAWA, Taisuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60N 2/44*** ***A47C 7/18*** ***B29C 39/26*** (11) **3 305 586 A1** ***A47C 27/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16799726.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062790 22.04.2016
(87) WO 2016/190018 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108153
(54) • *SITZPOLSTER UND SITZKISSENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *SEAT PAD AND SEAT PAD PRODUCTION DEVICE*
• *COUSSIN POUR SIÈGE, ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) KUMAGAI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP
TAKAHASHI, Yoshiyuki, Tokyo 104-8340, JP
SHINOHARA, Toshimitsu, Tokyo 104-8340, JP
YONEZAWA, Taisuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60N 2/44*** ***A47C 7/18*** ***B68G 5/02*** (11) **3 305 587 A1** ***A47C 27/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16799749.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063180 27.04.2016
(87) WO 2016/190041 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108152
(54) • *SITZUNTERLAGE*
• *SEAT PAD*
• *COUSSIN POUR SIÈGE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KUMAGAI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP
TAKAHASHI, Yoshiyuki, Tokyo 104-8340, JP
SHINOHARA, Toshimitsu, Tokyo 104-8340, JP
YONEZAWA, Taisuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60N 2/46*** ***B60R 7/04*** (11) **3 305 588 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158325.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 KR 20160130674
(54) • *GELENK EINER ARMLEHNENKONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HINGE UNIT OF CONSOLE ARMREST FOR VEHICLE*
• *CHARNIÈRE DE CONSOLE ACCOUDOIR POUR VÉHICULE*
(71) SEOYON E-HWA CO., LTD., 11F, 208, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06220, KR
(72) CHOI, Bong Joo, 31100 Chungcheongnam-do, KR
LEE, Yong Su, 31531 Chungcheongnam-do, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

***B60N 2/48*** → (51) ***H04R 3/00***

---

***B60P 1/04*** → (51) ***G01G 19/10***

---

***B60P 1/43*** → (51) ***B65G 69/30***

---

(51) ***B60P 1/44*** (11) **3 305 589 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194706.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 DE 202016006213 U
(54) • *LADEBORDWAND MIT STURZSICHERUNG*
• *TAIL-LIFT WITH FALL PROTECTION*
• *HAYON ÉLÉVATEUR POURVU DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES*
(71) Bömer, Berthold, Dorfbauerschaft 60, 48493 Wettringen, DE
(72) Bömer, Berthold, 48493 Wettringen, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

---

***B60P 3/12*** → (51) ***B60L 11/18***

---

***B60P 3/39*** → (51) ***A47C 17/84***

---

***B60P 5/00*** → (51) ***G01G 19/10***

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***H05B 33/08*** (11) **3 305 590 A1** ***H05B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17194410.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2013 JP 2013182929
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(72) HINO, Kiyokazu, Kanagawa, 237-8510, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(62) 14158955.6 / 2 845 765

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***B62J 6/02*** (11) **3 305 591 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194451.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 JP 2016196792
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) YAMADA, Takahiro, Shizuoka, 438-8501, JP
HONDA, Munehisa, Tokyo, 171-0033, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **3 305 592 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17193810.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.09.2016 FR 1659347
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME D'ECLAIRAGE POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MOREL, Xavier, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LUO, Weicheng, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

***B60Q 1/08*** → (51) ***B60Q 1/50***

---

(51) ***B60Q 1/50*** ***B60Q 1/08*** (11) **3 305 593 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194605.6 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 JP 2016199077
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) MOURI, Fumihiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YAMAMOTO, Susumu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MASUDA, Takeshi, SHIZUOKA-SHI, SHIZUOKA-KEN, 424-8764, JP
NAKAZAWA, Misako, SHIZUOKA-SHI, SHIZUOKA-KEN, 424-8764, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60Q 3/02*** (11) **3 305 594 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16800040.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065408 25.05.2016
(87) WO 2016/190336 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108239
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) UENO, Taeko, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
KOYAMA, Sachiko, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***B60Q 3/54*** (11) **3 305 595 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194109.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 DE 102016219521
(54) • *VERKLEIDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CLADDING FOR THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT POUR UN HABITACLE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Schmitz, Christoph, 93326 Abensberg, DE
Hottinger, Alexander, 85051 Ingolstadt, DE
van Tuijl, Mattijs, 85055 Ingolstadt, DE
Wu, Yunzhou, 85049 Ingolstadt, DE
Hupfer, Philip, 90559 Burgthann, DE
Heider, Christian, 93047 Regensburg, DE
Lehmann, Nadine, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60Q 9/00*** ***B60R 1/00*** ***B62D 15/02*** ***B60W 30/06*** (11) **3 305 596 A1** ***B60R 11/04*** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17194746.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 KR 20160128280
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *VEHICLE DISPLAY APPARATUS AND VEHICLE HAVING THE SAME*
• *AFFICHEUR DE VÉHICULE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Kihoon, 06772 Seoul, KR
YOON, Sangyol, 06772 Seoul, KR
PARK, Junghee, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 305 597 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382455.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FAHRZEUGFAHRASSISTENZSYSTEM*
• *VEHICLE DRIVING ASSIST SYSTEM*
• *SYSTEME D'ASSISTANCE A LA CONDUITE DE VEHICULE*
(71) Ficomirrors, S.A.U., Gran Via Carles III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
(72) GÓMEZ TIMONEDA, David, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), ES
LORIVAL, Frédéric, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), ES
LÓPEZ GALERA, Robert, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), ES
BIOSCA YUSTE, Oriol, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***B60R 1/00*** ***B60R 1/12*** ***G02F 1/13357*** (11) **3 305 598 A1** ***G02F 1/13***
(25) Ja (26) En
(21) 16830051.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003442 25.07.2016
(87) WO 2017/017946 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150320
(54) • *ELEKTRONENSPIEGELVORRICHTUNG*
• *ELECTRON MIRROR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MIROIR ÉLECTRONIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OOISHI, Toshiharu, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

***B60R 1/00*** → (51) ***B60Q 9/00***

---

***B60R 1/00*** → (51) ***G08G 1/16***

---

***B60R 1/00*** → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***B60R 1/06*** ***B60S 1/60*** (11) **3 305 599 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803404.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066254 01.06.2016
(87) WO 2016/194970 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111242
(54) • *SPIEGEL UND FAHRZEUGSPIEGEL*
• *MIRROR AND VEHICLE MIRROR*
• *MIROIR ET RÉTROVISEUR DE VÉHICULE*
(71) MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) KURIHARA, Hitoshi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
IZUMI, Sumiyasu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***B60R 1/074*** ***H02P 5/68*** (11) **3 305 600 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803337.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066036 31.05.2016
(87) WO 2016/194903 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112286
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜRSPIEGEL*
• *DOOR MIRROR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉTROVISEUR DE PORTE*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) HASEGAWA, Tetsuyuki, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
MIYAZAKI, Shinichi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***B60R 1/12*** → (51) ***B60R 1/00***

---

***B60R 7/04*** → (51) ***B60N 2/46***

---

(51) ***B60R 9/06*** ***B62D 43/02*** (11) **3 305 601 A1** ***B60R 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16192383.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LASTENTRÄGER*
• *LOAD CARRIER*
• *SUPPORT DE CHARGE*
(71) Van 'n Bike BVBA, Kortestraat 12, 2980 Zoersel, BE
(72) Verelst, René, 2980 Zoersel, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

***B60R 9/10*** → (51) ***B60R 9/06***

---

(51) ***B60R 11/02*** (11) **3 305 602 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195059.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 DE 102016119109
(54) • *MOBILTELEFONABLAGE ZUR VERWAHRUNG EINES SMARTPHONES SOWIE FAHRZEUG*
• *MOBILE TELEPHONE STORAGE FOR STORING A SMARTPHONE AND VEHICLE*

- *PORTE-TÉLÉPHONE PORTABLE PERMETTANT DE PORTER UN SMARTPHONE AINSI QUE VÉHICULE*

(71) Minda KTSN Plastic Solution GmbH & Co. KG, Fabrikstraße 2, 01796 Pirna, DE
(72) Keller, Paul, 01796 Pirna, DE
Muschick, Micha, 01796 Pirna, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

***B60R 11/02*** → (51) ***H04R 3/00***

***B60R 11/04*** → (51) ***B60Q 9/00***

***B60R 16/023*** → (51) ***B60T 8/36***

***B60R 16/03*** → (51) ***F02D 29/06***

***B60R 16/04*** → (51) ***F02D 29/06***

***B60R 21/00*** → (51) ***H04N 7/18***

***B60R 21/232*** → (51) ***B60R 21/237***

(51) ***B60R 21/235*** (11) **3 305 603 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192871.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EIN AIR-BAG*
• *AN AIR-BAG*
• *UN AIR-BAG*
(71) Autoliv Development AB, Vargarda 83, 447 83 Vårgårda, SE
(72) FINN,Hugh, Culcheth Warrington WA3 4LG, GB
STOW, David, 41678 Gothenburg, SE
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***B60R 21/237*** (11) **3 305 604 A1**
***B60R 21/232***
(25) Ja (26) En
(21) 16802958.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062995 26.04.2016
(87) WO 2016/194521 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114463
(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *CURTAIN AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RIDEAU GONFLABLE*
(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) IWATA, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
ARAKAWA, Kazumasa, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
YAMAGUCHI, Kazuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

***B60R 21/26*** → (51) ***B01D 39/12***

(51) ***B60R 22/20*** (11) **3 305 605 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194365.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 202016105528 U
(54) • *GURTHÖHENVERSTELLEINHEIT*
• *BELT HEIGHT ADJUSTMENT UNIT*
• *UNITÉ DE RÉGLAGE EN HAUTEUR D'UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(71) Wilhelm Schröder GmbH, Rammberger Weg 5 - 10, 58849 Herscheid, DE
(72) FISWICK, Björn, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 305 606 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807232.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063585 02.05.2016
(87) WO 2016/199525 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116092
27.01.2016 JP 2016013571
(54) • *SITZGURTEINZUG*
• *SEATBELT RETRACTOR*
• *RÉTRACTEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) MAEMURA, Eiji, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
LUCHT, Andreas, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
SULLAU, Patrick, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
MIDORIKAWA, Yukinori, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

***B60R 25/00*** → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***B60R 25/021*** (11) **3 305 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192692.8 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LENKSÄULENSCHLOSS*
• *STEERING COLUMN LOCK*
• *ANTIVOL SUR DIRECTION*
(71) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
(72) PERRIN, Christophe, 94000 Créteil, FR
COUSIN, Arnaud, 94000 CRETEIL, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 305 608 A1**
***B60R 25/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16803355.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066099 01.06.2016
(87) WO 2016/194921 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111476
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLÜSSELSYSTEM*
• *ELECTRONIC KEY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLÉ ÉLECTRONIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) IWASHITA, Hiroaki, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
KISHIMOTO, Kohei, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***B60R 25/32*** → (51) ***B60R 25/24***

***B60S 1/08*** → (51) ***G06K 9/00***

***B60S 1/60*** → (51) ***B60R 1/06***

(51) ***B60T 8/172*** (11) **3 305 609 A1**
***B60T 13/74*** ***F16D 55/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803265.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065766 27.05.2016
(87) WO 2016/194830 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111136
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICALLY POWERED BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN À ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YAMASAKI, Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***B60T 8/36*** (11) **3 305 610 A1**
***B60R 16/023*** ***H05K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16002179.6 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR COMMERCIAL VEHICLE*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE COMMERCIAL*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) Bocan, Pawel, 50-536 Wroclaw, PL
Szczerba, Dominik, 55-040 Domaslaw, PL
Wolanski, Michal, 54-129 Wroclaw, PL
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

***B60T 11/10*** → (51) ***B60T 13/14***

(51) ***B60T 13/14*** (11) **3 305 611 A1**
***B60T 11/10***
(25) De (26) De
(21) 17001543.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.09.2016 DE 102016011779
(54) • *BREMSVORRICHTUNG*
• *BRAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE*
(71) HYDAC Accessories GmbH, Hirschbachstrasse 2, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Sauer, Stefan Christian, 66773 Schwalbach/Elm, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

***B60T 13/74*** → (51) ***B60T 8/172***

***B60T 17/18*** → (51) ***B60W 50/029***

(51) ***B60W 10/06*** (11) **3 305 612 A1**
***B60K 6/442*** ***B60K 6/547***
***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15894141.9 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065777 01.06.2015
(87) WO 2016/194106 2016/49 08.12.2016
(54) • *STARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE START CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUKIZAKI, Atsushi, Kanagawa 243-0123, JP
KOGA, Masato, Kanagawa 243-0123, JP
YAGI, Hidekazu, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

***B60W 10/06*** → (51) ***B60K 6/52***

***B60W 10/06*** → (51) ***B60W 10/08***

***B60W 10/06*** → (51) ***B60W 20/13***

(51) ***B60W 10/08*** (11) **3 305 613 A1**
***B60K 6/442*** ***B60K 6/547***
***B60L 15/20*** ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15894140.1 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065776 01.06.2015
(87) WO 2016/194105 2016/49 08.12.2016
(54) • *STARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE START CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUKIZAKI, Atsushi, Kanagawa 243-0123, JP
KOGA, Masato, Kanagawa 243-0123, JP
FUKUDA, Hiroyuki, Kanagawa 243-0123, JP
TOYOTA, Ryohey, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***B60W 10/08*** (11) **3 305 614 A1**
***B60K 6/48*** ***B60K 6/547***
***B60W 10/06*** ***B60W 10/10***
***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15894880.2 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066492 08.06.2015
(87) WO 2016/199194 2016/50 15.12.2016
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER STROMERZEUGUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *POWER GENERATION CONTROL SYSTEM FOR HYBRID VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TOYOTA, Ryohey, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
GUNJI, Kenichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MIYAGAWA, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOGA, Masato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FUKUDA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAGI, Hidekazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KAMADA, Shinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

***B60W 10/08*** → (51) ***B60K 6/52***

***B60W 10/08*** → (51) ***B60L 15/20***

***B60W 10/08*** → (51) ***B60W 20/13***

***B60W 10/08*** → (51) ***B60W 20/30***

(51) ***B60W 10/10*** (11) **3 305 615 A1**
***B60K 6/442*** ***B60K 6/547***
***B60L 15/20*** ***B60W 20/00***
***F16H 61/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15894205.2 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066064 03.06.2015
(87) WO 2016/194172 2016/49 08.12.2016
(54) • *MODUSÜBERGANGSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *MODE TRANSITION CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSITION DE MODE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUKIZAKI, Atsushi, Kanagawa 243-0123, JP
TOYOTA, Ryohey, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***B60W 10/10*** (11) **3 305 616 A1**
***B60K 6/36*** ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15894228.4 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066200 04.06.2015
(87) WO 2016/194195 2016/49 08.12.2016
(54) • *STARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *START CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAGI, Hidekazu, Kanagawa 243-0123, JP
KOGA, Masato, Kanagawa 243-0123, JP
TSUKIZAKI, Atsushi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

***B60W 10/10*** → (51) ***B60W 10/08***

***B60W 10/11*** → (51) ***B60W 20/30***

***B60W 10/30*** → (51) ***B60K 6/365***

***B60W 20/00*** → (51) ***B60K 6/365***

***B60W 20/00*** → (51) ***B60W 10/06***

***B60W 20/00*** → (51) ***B60W 10/08***

***B60W 20/00*** → (51) ***B60W 10/10***

***B60W 20/11*** → (51) ***B60K 6/52***

***B60W 20/12*** → (51) ***B60K 6/52***

(51) ***B60W 20/13*** (11) **3 305 617 A1**
***B60K 6/485*** ***B60L 11/12***
***B60W 10/06*** ***B60W 10/08***
***E02F 9/20*** ***F02D 29/00***
***F02D 29/06*** ***F02D 41/14***
***F02D 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803375.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066167 01.06.2016
(87) WO 2016/194941 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115024
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) HOSHINO, Masatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIHARA, Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ITOGA, Kentarou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B60W 20/30*** (11) **3 305 618 A1**
***B60W 30/19*** ***B60W 10/08***
***B60W 10/11*** ***B60K 6/48***
***B60K 6/547***
(25) En (26) En
(21) 16205302.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 KR 20160128794
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD OF CONTROLLING HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) SHIN, Hong Chul, 07535 Seoul, KR
LEE, Sang Don, 16543 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kyung Hun, 16363 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jae Young, 08092 Seoul, KR
OH, Jong Bum, 13835 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

***B60W 30/06*** → (51) ***B60Q 9/00***

---

***B60W 30/10*** → (51) ***B60W 50/029***

---

***B60W 30/10*** → (51) ***G01C 21/26***

---

***B60W 30/18*** → (51) ***B60W 40/068***

---

***B60W 30/19*** → (51) ***B60K 6/52***

---

***B60W 30/19*** → (51) ***B60W 20/30***

---

(51) ***B60W 40/068*** (11) **3 305 619 A1**
***B60K 23/08*** ***B60W 30/18***
(25) En (26) En
(21) 17194286.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 JP 2016196324
(54) • *STEUERGERÄT ZUR ANSTEUERUNG VON KRAFTÜBERTRAGENDER VORRICHTUNG*
• *CONTROLLER FOR DRIVING FORCE TRANSMITTING APPARATUS*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR APPAREIL DE TRANSMISSION DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KONDO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KATO, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NAGAYAMA, Go, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAKITA, Akiyoshi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***B60W 50/00*** → (51) ***B60K 6/52***

---

(51) ***B60W 50/029*** (11) **3 305 620 A1**
***B60T 17/18*** ***B60W 30/10***
***B62D 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15894190.6 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065982 03.06.2015
(87) WO 2016/194157 2016/49 08.12.2016
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MIURA, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
DEGUCHI, Yoshitaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***B61B 13/00*** → (51) ***B60L 13/00***

---

(51) ***B61D 1/00*** (11) **3 305 621 A1**
***B61D 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195147.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 FR 1659689
(54) • *MIT GELENKEN AUSGESTATTETES SCHIENENFAHRZEUG MIT VERBESSERTER MODULARITÄT*
• *AN ARTICULATED RAILWAY VEHICLE, WITH AN IMPROVED MODULARITY*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE ARTICULÉ, À MODULARITÉ AMÉLIORÉE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) KONDYRA, Emmanuel, 17000 La Rochelle, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

***B61D 3/10*** → (51) ***B61D 1/00***

---

***B61D 15/12*** → (51) ***B60F 1/04***

---

***B61F 5/30*** → (51) ***F16F 1/18***

---

***B61F 5/52*** → (51) ***F16F 1/18***

---

***B61L 7/08*** → (51) ***B61L 27/00***

---

***B61L 23/00*** → (51) ***G01C 25/00***

---

***B61L 25/02*** → (51) ***G01C 25/00***

---

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 305 622 A1**
***B61L 7/08***
(25) De (26) De
(21) 16192529.2 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON RÄUMLICH VERTEILT ANGEORDNETEN ANLAGENTECHNISCHEN KOMPONENTEN*
• *METHOD FOR DIAGNOSIS OF SPATIALLY DISTRIBUTED TECHNICAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE COMPOSANTS TECHNIQUES RÉPARTIS DANS L'ESPACE*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) BEREUTER, Alfred, 9500 Wil SG, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B62B 3/00*** (11) **3 305 623 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001624.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016011949
(54) • *SPURTREUER WAGEN FÜR DEN INNERBETRIEBLICHEN TRANSPORT VON GÜTERN*
• *TRACK-BOUND CART FOR THE IN-HOUSE TRANSPORT OF GOODS*
• *CHARIOT À STABILITÉ DE TRAJECTOIRE POUR LE TRANSPORT INTERNE DE MARCHANDISES*
(71) FM Systeme Förder-und Montagetechnik Schmalzhofer GmbH, Gewerbegebiet Tiefental Jakob-Dieffenbacher-Strasse 1, 75031 Eppingen, DE
Antares Polska, Ul. Tkacka 17, 58-260 Bielawa, PL
(72) CZARNACKI, Krzysztof, 58260 Bielawa, PL
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

---

***B62B 3/00*** → (51) ***B65D 19/28***

---

(51) ***B62D 1/16*** (11) **3 305 624 A1**
F41H 7/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17192216.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 FR 1601467
(54) • *FAHRZEUGKABINE, DIE EINE LENKSÄULE UMFASST*
• *VEHICLE CAB COMPRISING A STEERING COLUMN*
• *CABINE DE VÉHICULE COMPORTANT UNE COLONNE DE DIRECTION*

(71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
(72) CIRIA, Samuel, 18023 BOURGES, FR
GERMENOT, Olivier, 18023 BOURGES, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

***B62D 1/20*** → (51) ***F16D 3/06***

(51) ***B62D 5/00*** ***B62D 5/04*** (11) **3 305 625 A1** ***B62D 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17194419.2 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 JP 2016198167
(54) • *LENKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) OYA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

***B62D 5/04*** → (51) ***B60G 15/06***

***B62D 5/04*** → (51) ***B62D 5/00***

***B62D 6/00*** → (51) ***B60W 50/029***

***B62D 6/00*** → (51) ***B62D 5/00***

(51) ***B62D 11/08*** ***B62D 11/10*** (11) **3 305 626 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799626.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056772 04.03.2016
(87) WO 2016/189917 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105791
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) FUJIKI Katsumi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
IWAMURA Keisuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B62D 11/10*** → (51) ***B62D 11/08***

(51) ***B62D 13/04*** (11) **3 305 627 A1**
(25) It (26) En
(21) 17194527.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 IT 201600100377
(54) • *LENKACHSE FÜR EINEN VON EINEM TRAKTOR GEZOGENEN ANHÄNGER*
• *STEERING AXLE FOR A TRAILER TOWED BY A TRACTOR*
• *ESSIEU DE DIRECTION POUR UNE REMORQUE TRACTÉE PAR UN VÉHICULE TRACTEUR*
(71) R.P.F. S.p.A., Via Antonio Maria Ceriani 96, 21040 Uboldo (Varese), IT
(72) RADRIZZANI, Flavio, 21040 Uboldo (Varese), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

***B62D 15/02*** → (51) ***B60Q 9/00***

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/10*** (11) **3 305 628 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893949.6 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/093899 05.11.2015
(87) WO 2016/192304 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510290031
(54) • *MOTORRAUMANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *AUTOMOBILE ENGINE COMPARTMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPARTIMENT MOTEUR D'AUTOMOBILE*
(71) Guangzhou Automobile Group Co., Ltd, 23rd Floor No. 448-458 Chengyue Plaza Dongfeng Zhong Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN
(72) HUANG, Xiangdong, Guangzhou Guangdong 510030, CN
YUE, Peng, Guangzhou Guangdong 510030, CN
YUAN, Huanquan, Guangzhou Guangdong 510030, CN
GENG, Furong, Guangzhou Guangdong 510030, CN
CHEN, Jinhua, Guangzhou Guangdong 510030, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B62D 25/02*** ***B62D 25/06*** (11) **3 305 629 A2** ***B62D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17187781.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 JP 2016199436
(54) • *FAHRZEUGDACHAUFBAU*
• *VEHICLE ROOF STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TOIT DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TOYOTA, Masaru, Aichi-ken, 471-8571, JP
IZUHARA, Tsuyoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***B62D 25/06*** → (51) ***B62D 25/02***

(51) ***B62D 25/08*** ***B60H 1/00*** ***B62D 49/00*** (11) **3 305 630 A1** ***B60H 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16799647.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059061 22.03.2016
(87) WO 2016/189939 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015108013
27.05.2015 JP 2015108014
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) SHIMADA, Takayuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

***B62D 25/10*** → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B62D 25/20*** ***B60N 2/015*** (11) **3 305 631 A1** ***F16B 37/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17190387.5 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 FR 1659721
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINE RAHMEN-QUERSTREBE EINES BODENS EINER KAROSSERIESTRUKTUR FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *REINFORCING ELEMENT FOR A TRANSVERSAL BEAM OF A FLOOR OF A BODY SHELL STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE RENFORT POUR UNE TRAVERSE DE PARECLOSE D'UN PLANCHER D'UNE STRUCTURE DE CAISSE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) VINIAL, CHRISTOPHE, 91220 LE PLESSIS PATE, FR
SAINT-GERMAIN, BENOIT, 78000 VERSAILLES, FR

***B62D 29/00*** → (51) ***B62D 25/02***

***B62D 43/02*** → (51) ***B60R 9/06***

***B62D 49/00*** → (51) ***B62D 25/08***

***B62D 53/04*** → (51) ***B62D 59/04***

(51) ***B62D 55/02*** (11) **3 305 632 A1**
(25) De (26) De
(21) 17185559.6 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.09.2016 DE 102016118619
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *AGRICULTURAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AGRICOLE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Uckelmann, Ulrich, 48231 Warendorf, DE

(51) ***B62D 59/04*** (11) **3 305 633 A1**
***B62D 53/04***
(25) De (26) De
(21) 17188976.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 DE 102016010575
(54) • *STRASSENFAHRZEUG-ZUGKOMBINATION MIT EINER ZUGMASCHINE UND EINEM TRAILER ALS SATTELAUFLIEGER*
• *ROAD VEHICLE COMBINATION WITH A TRACTION UNIT AND A TRAILER PROVIDED AS SEMI-TRAILER*
• *COMBINAISON VÉHICULE COUPLÉ-VÉHICULE ROUTIER COMPORTANT UN ENGIN MOTEUR ET UNE REMORQUE EN TANT QUE SEMI-REMORQUE*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Wagner Dr., Philipp, 86316 Friedberg, DE
Fleischhacker Dr., Jan, 82140 Olching, DE
Ille, Thomas, 82223 Eichenau, DE
Kohrs Dr., Christian, 73207 Plochingen, DE
Kraaijenhagen, Ben, 82131 Stockdorf, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

***B62D 59/04*** → (51) ***B60K 6/52***

(51) ***B62H 5/00*** (11) **3 305 634 A2**
***B62J 9/00*** ***B62K 19/30***
***B62K 19/46***
(25) En (26) En
(21) 17166132.5 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2009 NL 1036941
02.09.2009 NL 1037246
(54) • *RAHMEN, RING, LENKSPERRENMECHANISMUS, KLEMMMECHANISMUS, RASTKETTENFÜHRUNG UND GEPÄCKTRÄGER*
• *FRAME, CYCLE, STEERING LOCK MECHANISM, CLAMPING MECHANISM, LOCK CHAIN GUIDE AND LUGGAGE CARRIER*
• *CADRE, CYCLE, MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE DIRECTION, MÉCANISME DE SERRAGE, GUIDE-CHAÎNE DE VERROUILLAGE ET PORTE-BAGAGES*
(71) VANMOOF B.V., Mauritskade 55 H P.O.Box n.a., 1092 AD Amsterdam, NL
(72) CARLIER, Taco Jonan, 1092 AD Amsterdam, NL
CARLIER, Ties Jonan Midas, 1092 AD Amsterdam, NL
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL
(62) 10740405.5 / 2 429 883

(51) ***B62H 5/00*** (11) **3 305 635 A2**
***B62J 9/00*** ***B62K 19/30***
***B62K 19/46***
(25) En (26) En
(21) 17166133.3 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2009 NL 1036941
02.09.2009 NL 1037246
(54) • *RAHMEN, RING, LENKSPERRENMECHANISMUS, KLEMMMECHANISMUS, RASTKETTENFÜHRUNG UND GEPÄCKTRÄGER*
• *FRAME, CYCLE, STEERING LOCK MECHANISM, CLAMPING MECHANISM, LOCK CHAIN GUIDE AND LUGGAGE CARRIER*
• *CADRE, CYCLE, MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE DIRECTION, MÉCANISME DE SERRAGE, GUIDE-CHAÎNE DE VERROUILLAGE ET PORTE-BAGAGES*
(71) VANMOOF B.V., Mauritskade 55 H P.O.Box n.a., 1092 AD Amsterdam, NL
(72) CARLIER, Taco Jonan, 1092 AD Amsterdam, NL
CARLIER, Ties Jonan Midas, 1092 AD Amsterdam, NL
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL
(62) 10740405.5 / 2 429 883

***B62H 5/00*** → (51) ***G01S 19/14***

***B62J 1/12*** → (51) ***B62K 25/28***

***B62J 6/02*** → (51) ***B60Q 1/00***

***B62J 6/02*** → (51) ***B62J 17/02***

(51) ***B62J 6/04*** (11) **3 305 636 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185503.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.09.2016 JP 2016194616
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HOJO, Masayuki, Saitama, 351-0193, JP
MATAYOSHI, Takahiro, Saitama, 351-0193, JP
TAKIZAWA, Takashi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B62J 6/04*** (11) **3 305 637 A1**
***B62J 6/18*** ***B62J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17192462.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 JP 2016196553
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) SHIMIZU, Ryuta, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***B62J 6/18*** → (51) ***B62J 6/04***

***B62J 9/00*** → (51) ***B62H 5/00***

***B62J 15/00*** → (51) ***B62J 6/04***

***B62J 15/00*** → (51) ***B62K 25/28***

***B62J 17/00*** → (51) ***B62J 25/00***

(51) ***B62J 17/02*** (11) **3 305 638 A1**
***B62J 6/02***
(25) En (26) En
(21) 17194446.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 JP 2016196791
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) NIINO, Kazuyuki, Shizuoka, 438-8501, JP
HONDA, Munehisa, Tokyo, 171-0033, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***B62J 25/00*** (11) **3 305 639 A1**
***B62J 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17194657.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 JP 2016196789
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) KITAURA, Toshiaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B62K 5/027*** → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 5/10*** (11) **3 305 640 A1**
***B62K 5/027***
(25) Ja (26) En
(21) 16800023.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065342 24.05.2016
(87) WO 2016/190318 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015108019
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) HORIGUCHI, Munehisa, Tokyo 101-0021, JP
MIZUNO, Akira, Tokyo 101-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***B62K 11/00*** → (51) ***B62M 7/12***

(51) ***B62K 11/04*** (11) **3 305 641 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194779.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 JP 2016196793
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) ITO, Masato, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B62K 19/30*** → (51) ***B62H 5/00***

***B62K 19/46*** → (51) ***B62H 5/00***

(51) ***B62K 25/28*** ***B62J 1/12*** (11) **3 305 642 A1** ***B62J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17194780.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 JP 2016196790
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) OISHI, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62M 7/12*** ***B62K 11/00*** (11) **3 305 643 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799209.8 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081579 10.05.2016
(87) WO 2016/188320 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510280809
(54) • *ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG MIT DYNAMISCHEM GLEICHGEWICHT*
• *TWO-WHEEL DYNAMIC BALANCE VEHICLE*
• *VÉHICULE À DEUX ROUES À ÉQUILIBRE DYNAMIQUE*
(71) Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd., Room C206 B2 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) ZHANG, Hui, Beijing 100192, CN
ZHANG, Zhenyuan, Beijing 100192, CN
JIANG, Xudong, Beijing 100192, CN
LIU, Lei, Beijing 100192, CN
WANG, Ye, Beijing 100192, CN
CHEN, Zhongyuan, Beijing 100192, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***B63B 9/00*** → (51) ***B63J 99/00***

(51) ***B63B 25/16*** ***F17C 6/00*** ***F02M 21/02*** ***F25J 1/00*** (11) **3 305 644 A1** ***F17C 9/02*** ***B63H 21/38***
(25) Ko (26) En
(21) 16803584.8 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003541 05.04.2016
(87) WO 2016/195229 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150078142
25.09.2015 KR 20150136257
25.09.2015 KR 20150135999
(54) • *SCHIFF*
• *SHIP*
• *NAVIRE*
(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR
(72) SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, KR
CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR
MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
AN, Su Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
JANG, Hyun Min, Seoul 06297, KR
SON, Jae Wook, Seoul 02412, KR
LEE, Joon Chae, Seoul 04577, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B63B 25/16*** ***F17C 6/00*** ***F02M 21/02*** ***F25J 1/00*** (11) **3 305 645 A1** ***F17C 9/02*** ***B63H 21/38***
(25) Ko (26) En
(21) 16803585.5 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003542 05.04.2016
(87) WO 2016/195230 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150078142
25.09.2015 KR 20150136257
25.09.2015 KR 20150135998
(54) • *SCHIFF*
• *SHIP*
• *NAVIRE*
(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR
(72) SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, KR
CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR
MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
AN, Su Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
JANG, Hyun Min, Seoul 06297, KR
SON, Jae Wook, Seoul 02412, KR
LEE, Joon Chae, Seoul 04577, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B63B 25/16*** ***F17C 6/00*** ***F02M 21/02*** ***F25J 1/00*** (11) **3 305 646 A1** ***F17C 9/02*** ***B63H 21/38***
(25) Ko (26) En
(21) 16803586.3 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003543 05.04.2016
(87) WO 2016/195231 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150078142
25.09.2015 KR 20150136257
25.09.2015 KR 20150135997
(54) • *SCHIFF*
• *SHIP*
• *NAVIRE*
(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR
(72) SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, KR
CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR
MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
AN, Su Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
JANG, Hyun Min, Seoul 06297, KR
SON, Jae Wook, Seoul 02412, KR
LEE, Joon Chae, Seoul 04577, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B63B 25/16*** ***F17C 6/00*** ***F02M 21/02*** ***F25J 1/00*** (11) **3 305 647 A1** ***F17C 9/02*** ***B63H 21/38***
(25) Ko (26) En
(21) 16803587.1 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003544 05.04.2016
(87) WO 2016/195232 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150078142
25.09.2015 KR 20150136257
09.11.2015 KR 20150156675
(54) • *SCHIFF*
• *SHIP*
• *NAVIRE*
(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR
(72) SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, KR
CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR
MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
AN, Su Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
JANG, Hyun Min, Seoul 06297, KR
SON, Jae Wook, Seoul 02412, KR
LEE, Joon Chae, Seoul 04577, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B63B 25/16*** ***F17C 6/00*** ***F02M 21/02*** ***F25J 1/00*** (11) **3 305 648 A1** ***F17C 9/02*** ***B63H 21/38***
(25) Ko (26) En

(21) 16803588.9 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003545 05.04.2016
(87) WO 2016/195233 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150078142
25.09.2015 KR 20150136257
10.12.2015 KR 20150176111
(54) • *SCHIFF*
• *SHIP*
• *NAVIRE*
(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR
(72) AN, Su Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 114-303, KR
MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, KR
JANG, Hyun Min, Seoul 06297, KR
SON, Jae Wook, Seoul 02412, KR
LEE, Joon Chae, Seoul 04577, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B63B 25/16*** ***B63H 21/38*** ***F17C 6/00*** (11) **3 305 649 A1** ***F17C 9/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16803634.1 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005139 16.05.2016
(87) WO 2016/195279 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150078142
25.09.2015 KR 20150135997
11.12.2015 KR 20150176512
(54) • *SCHIFF*
• *SHIP*
• *NAVIRE*
(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR
(72) SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, KR
CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR
MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B63B 27/14*** ***E01D 15/14*** (11) **3 305 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192799.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 NO 20161593
(54) • *KOMPENSIERTE LAUFBRÜCKE*
• *COMPENSATED GANGWAY*
• *PASSERELLE COMPENSÉE*
(71) Kongsberg Maritime AS, 483 Postboks 483, 3601 Kongsberg, NO
(72) CALABRO, Vincenzo, 3601 Kongsberg, NO
JENSSEN, Nils Albert, 3601 Kongsberg, NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

---

(51) ***B63B 35/70*** (11) **3 305 651 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158086.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201615286139
(54) • *ANGELENKT SCHLEPPER-BARGE RUMPF*
• *ARTICULATED TUG BARGE HULL*
• *REMORQUEUR-BARGE COQUE ARTICULÉE*
(71) van Diepen, Peter, 1348 Pender Street West, Vancouver BC V6E 4S9, CA
(72) van Diepen, Peter, Vancouver BC V6E 4S9, CA
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

***B63H 21/38*** → (51) ***B63B 25/16***

---

(51) ***B63J 99/00*** ***G06F 17/22*** ***G06Q 50/10*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 305 652 A1** ***B63B 9/00*** ***G06Q 50/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16800319.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005583 26.05.2016
(87) WO 2016/190680 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 KR 20150075324
02.06.2015 KR 20150077888
05.06.2015 KR 20150080176
05.06.2015 KR 20150080179
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSOLIDIERTEN VERWALTUNG VON SCHIFFSDATEN*
• *SHIP DATA CONSOLIDATED MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION CONSOLIDÉE DE DONNÉES DE NAVIRE*
(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 682-792, KR
(72) CHEONG, Young Soo, Ulsan 44032, KR
PARK, Ki Soo, Ulsan 44032, KR
HA, Seong Min, Ulsan 44032, KR
PARK, Jong Moon, Ulsan 44032, KR
SONG, Chan Ho, Ulsan 44032, KR
KANG, Jong Gu, Ulsan 44032, KR
PARK, Jee Hoon, Ulsan 44032, KR
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

***B64C 1/00*** → (51) ***H02P 5/747***

---

(51) ***B64C 1/08*** ***B64C 1/26*** ***B64C 13/14*** (11) **3 305 653 A1** ***B64C 13/06*** ***B64D 45/00***
(25) It (26) En
(21) 17194817.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 IT 201600099415
(54) • *FLUGZEUGZELLE FÜR FLUGZEUGE, ZUGELASSEN IN DEN KATEGORIEN DER ULTRALEICHT- UND LEICHTFLUGZEUGE*
• *AIRFRAME FOR CERTIFIED ULTRALIGHT AND / OR LIGHT AIRCRAFT*
• *CELLULE D'AVION POUR AÉRONEFS CERTIFIÉS DANS LES CATÉGORIES D'AVIONS ULTRA-LÉGERS ET/OU LÉGERS*
(71) C.A.I. Confident Aircraft Industry S.R.L., Via Salvatore di Giacomo, 32, 80018 Mugnano di Napoli, IT
(72) LICCARDO, Giuseppe, 80018 Mugnano di Napoli, IT
LICCARDO, Domenico, 80018 Mugnano di Napoli, IT
LICCARDO, Rosario, 80018 Mugnano di Napoli, IT
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

---

***B64C 1/26*** → (51) ***B64C 1/08***

---

***B64C 3/10*** → (51) ***B64C 9/18***

---

(51) ***B64C 3/50*** ***B64C 9/18*** (11) **3 305 654 A1** ***B64C 23/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16799510.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002012 14.04.2016
(87) WO 2016/189793 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108344
(54) • *KLAPPE UND FLUGZEUG*
• *FLAP AND AIRCRAFT*
• *VOLET ET AVION*
(71) Mitsubishi Aircraft Corporation, 2-15 Oyecho Minato-ku Nagoya-shi, Aichi 455-8555, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashimachi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) HAYASHI, Kensuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8555, JP
MURAYAMA, Mitsuhiro, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
YAMAMOTO, Kazuomi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B64C 9/02*** (11) **3 305 655 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187114.8 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201615289310
(54) • *LASTPFADZUSTANDSERKENNUNGSSYSTEM*
• *LOAD PATH STATUS DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉTAT DE TRAJET DE CHARGE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SCHLEUTER, Lisa G., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
BOWERS, Bret Alan, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B64C 9/18*** (11) **3 305 656 A1**
***B64C 3/10*** ***B64C 23/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16799702.2 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061970 14.04.2016
(87) WO 2016/189994 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108517
(54) • *FLÜGEL, KLAPPE UND FLUGZEUG*
• *WING, FLAP, AND AIRCRAFT*
• *AILE, VOLET ET AVION*
(71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashimachi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) MURAYAMA, Mitsuhiro, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
YAMAMOTO, Kazuomi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

***B64C 9/18*** → (51) ***B64C 3/50***

***B64C 11/06*** → (51) ***B64C 11/32***

(51) ***B64C 11/32*** (11) **3 305 657 A1**
***B64C 11/44*** ***B64C 11/06***
(25) De (26) De
(21) 17155016.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016118822
(54) • *ELEKTRISCHE VERSTELLPROPELLERANORDNUNG*
• *ELECTRICAL ADJUSTMENT PROPELLER ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'HÉLICE ÉLECTRIQUE À PAS VARIABLE*
(71) MT-Propeller Entwicklung GmbH, Flugplatzstrasse 1, 94348 Atting, DE
(72) Albrecht, Martin, 94363 Oberschneiding, DE
Mühlbauer, Gerd, 94360 Mitterfels, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

***B64C 11/44*** → (51) ***B64C 11/32***

***B64C 13/00*** → (51) ***G01M 5/00***

***B64C 13/06*** → (51) ***B64C 1/08***

***B64C 13/14*** → (51) ***B64C 1/08***

***B64C 23/06*** → (51) ***B64C 3/50***

***B64C 23/06*** → (51) ***B64C 9/18***

***B64C 27/00*** → (51) ***B23P 6/00***

***B64C 37/00*** → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 305 658 A1**
***B64C 37/00*** ***B60F 5/02***
***A62C 3/00*** ***A62C 31/02***
***A62C 99/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16803675.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005576 26.05.2016
(87) WO 2016/195320 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 KR 20150077560
(54) • *FEUERLÖSCHENDE BRANDBEKÄMPFENDE DROHNE*
• *FIRE EXTINGUISHING FIREFIGHTING DRONE*
• *DRONE DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) Won, Gi Yeon, Gojan-dong 27 Bohwa-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15264, KR
Choi, Dae Kyu, Amsa-dong Gangdong Lotte Castle First Apt. 304-ho 128-dong 131 Godeok-ro Gangdong-gu, Seoul 05236, KR
KIM, Kyung Wha, 47, Munhwawon-ro 6beon-gil, Yuseong-gu, Daejeon 34171, KR
(72) Won, Gi Yeon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15264, KR
Choi, Dae Kyu, Seoul 05236, KR
KIM, Kyung Wha, Yuseong-gu, Daejeon 34171, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 305 659 A1**
***B64D 47/02***
(25) En (26) En
(21) 17195243.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201615288126
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LICHTVERTEILUNG IN EINEM FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT SOLCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR LIGHT DISTRIBUTION IN AN AIRCRAFT, AND AIRCRAFT INCLUDING SUCH DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE DANS UN AÉRONEF ET AÉRONEF COMPRENANT DE TELS DISPOSITIFS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HILLS, Karen L, Chicago, IL 60606-2016, US
MCMULLIN, Dianne Lynn, Chicago, IL 60606-2016, US
CAMP, Randolph C., III, Chicago, IL 60606-2016, US
VALENTINE, William Hanson Jr, Chicago, IL 60606-2016, US
BROWN, Douglas Alan, Chicago, IL 60606-2016, US
GREEN, Rush Frederick, Chicago, IL 60606-2016, US
SIMMS, Richard K, Chicago, IL 60606-2016, US
REZMER, Jennifer J, Chicago, IL 60606-2016, US
BURGESS, Michael Joseph, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 305 660 A1**
***B64D 11/06***
(25) En (26) En
(21) 17195247.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201615287949
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER SIGNALE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN IM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ELECTRICAL SIGNALS TO ELECTRICAL DEVICES WITHIN AN INTERIOR CABIN OF A VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES VERS DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES À L'INTÉRIEUR DE LA CABINE D'UN VÉHICULE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) IBRAHIM, Yakentim, Chicago, IL 60606-2016, US
JOHNSON, Robert Thomas, Chicago, IL 60606-2016, US
MEHLHAFF, Mark Gus, Chicago, IL 60606-2016, US
BITTNER, Daniel Keith, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B64D 11/04*** (11) **3 305 661 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194794.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.10.2016 US 201615289152
(54) • *VAKUUMGETRIEBENER BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE VERTIKAL VERSTAUBARE FLUGZEUGVERSTAUEINHEIT*
• *VACUUM POWERED ACTUATION MECHANISM FOR A VERTICALLY STOWABLE AIRCRAFT STORAGE UNIT*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT À VIDE POUR UNE UNITÉ DE STOCKAGE D'AÉRONEF ESCAMOTABLE VERTICALEMENT*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) CLAFLIN, Shawn A, Seattle, WA Washington 98103, US
HAUSER, James B, Clinton, WA Washington 98236, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 305 662 A1**
B64D 11/00 A01K 1/02
A47B 85/00 B60N 2/28
B60R 11/02
(25) En (26) En
(21) 17195279.9 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 US 201662405469 P

(54) • *FLUGZEUGKABINENANORDNUNG MIT ZUGEORDNETEN SITZKLASSEN*
• *AIRCRAFT CABIN ARRANGEMENT WITH DEDICATED SEATING CLASSES*
• *AGENCEMENT DE CABINE D'AÉRONEF COMPORTANT DES CATÉGORIES DE SIÈGES DÉDIÉS*

(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US

(72) JOHNSON, Glenn A., RURAL HALL, NC North Carolina 27045, US
POZZI, Alexander N., WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27104, US
UDRISTE, Daniel I., CORAL SPRINGS, FL Florida 33076, US
VELET, Alex, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27103, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 305 663 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201343.5 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2011 US 201161530688 P
(54) • *PREMIUM-SITZ MIT EINEM BEWEGLICHEN TABLETT UND EINER GLEITENDEN ARMLEHNE*
• *PREMIUM SEAT COMPRISING A STOWABLE FOOD TRAY AND A SLIDING AMREST*
• *SIÈGE DE LUXE COMPRENANT UN PLATEAU MOBILE ET UN ACCOUDOIR COULISSANT*
(71) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
(72) HERAULT, Patrick, 18160 Saint Hilaire En Lignieres, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien MARCONNET 4 Ter Route des Gardes (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
(62) 12779161.4 / 2 785 589

---

***B64D 11/06*** → (51) ***B64D 11/00***

---

***B64D 33/04*** → (51) ***F02K 1/38***

---

(51) ***B64D 41/00*** (11) **3 305 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 16461563.5 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AKTUATORAUSLÖSEMECHANISMUS*
• *ACTUATOR RELEASE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION D'ACTIONNEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US

(72) WIT, Marek, 59-400 Jawor, PL
LEWANDOWSKI, Rafa, 58-130 arów, PL
LEWANDOWSKI, Dawid, 56-400 Ole nica, PL
HILGIER, Artur, 51-354 Wroc aw, PL

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 41/00*** ***F01D 15/00*** ***F02C 7/36*** (11) **3 305 665 A1** ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 17189408.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 US 201615286185

(54) • *GEGENLÄUFIGER ELEKTRISCHER GENERATOR IN EINEM TURBINENMOTOR*
• *COUNTER-ROTATING ELECTRIC GENERATOR IN TURBINE ENGINE*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE CONTRAROTATIF DANS UN MOTEUR À TURBINE*

(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) Auker, Bradley, Coatesville, IN Indiana 46121, US
Rice, Edward, Indianapolis, IN Indiana 46234, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

***B64D 45/00*** → (51) ***B64C 1/08***

---

***B64D 47/02*** → (51) ***B64D 11/00***

---

***B64F 5/40*** → (51) ***B23P 6/00***

---

***B64G 1/00*** → (51) ***B64G 1/10***

---

(51) ***B64G 1/10*** ***B64G 1/22*** ***B64G 1/64*** (11) **3 305 666 A1** ***B64G 1/00*** ***B64G 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17192203.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 US 201662404113 P
15.05.2017 US 201762506522 P
29.08.2017 US 201715689993

(54) • *RAUMFAHRZEUG, VERFAHREN UND SYSTEM*
• *A SPACECRAFT, A METHOD AND A SYSTEM*
• *ENGIN SPATIAL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME*

(71) Space Systems/Loral, LLC, 3825 Fabian Way, M/S G79, Palo Alto, California 94303, US

(72) SCHWARZ, Robert Erik, Los Gatos, California 95033, US
HELMER, Robert Edward, Pleasanton, California 94566, US
BRIGGS, Paul Anthony, San Francisco, California 94123, US
LYMER, John Douglas, Mountain View, California 94041, US
TADROS, Alfred Heikal, Los Altos, California 94022, US
TURNER, Andrew E., Mountain View, California 94040, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***B64G 1/22*** (11) **3 305 667 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194966.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 FR 1601448

(54) • *STAPELVORRICHTUNG FÜR RAUMFAHRZEUG, UND ENTSPRECHENDES RAUMFAHRZEUG*
• *STACKING DEVICE FOR SPACE VEHICLE AND ASSOCIATED SPACE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GERBAGE POUR VEHICULE SPATIAL ET VEHICULE SPATIAL ASSOCIE*

(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) COMBERNOUX, Thomas, 06110 LE CANNET, FR
BLANC, Alain-Vincent, 31100 TOULOUSE, FR
DURANTI, Christophe, 06130 GRASSE, FR
YOUSSEFI, Thierry, 31600 LABASTIDETTE, FR

(74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

***B64G 1/22*** → (51) ***B64G 1/10***

---

***B64G 1/64*** → (51) ***B64G 1/10***

---

***B64G 4/00*** → (51) ***B64G 1/10***

---

***B65B 1/02*** → (51) ***B31B 70/84***

---

(51) ***B65B 5/10*** ***B65B 39/00*** ***B65B 43/12*** (11) **3 305 668 A1** ***B65B 41/16***
(25) En (26) En
(21) 16192551.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUTOMATISCHE PILLENZÄHLUNGS- UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC PILL COUNTING AND PACKAGING APPARATUS*
• *APPAREIL AUTOMATIQUE DE COMPTAGE ET D'EMBALLAGE DE PILULES*

(71) Sky Softgel Co., Ltd., 25BL-5LT, 34, Eunbong-ro 60 beon-gil Namdong-gu, Incheon, KR

(72) SHIM, Dong Bin, YeonSu Gu, Incheon, KR

(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

---

(51) ***B65B 5/10*** ***B65B 35/40*** ***B65B 25/02*** ***B27J 5/00*** (11) **3 305 669 A1** ***B65B 35/38*** ***B65B 35/54*** ***B65B 35/52***
(25) Pt (26) En
(21) 16732008.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PT 2016/050011 27.05.2016
(87) WO 2016/195521 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PT 2015108517

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ORGANISATION VON STAPELN AUS KOR-*

*KEN UND MASCHINE MIT DIESER ANORDNUNG*
- *ASSEMBLY AND PROCESS FOR ORGANISING STACKS OF CORK STOPPERS AND MACHINE COMPRISING SAID ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ORGANISER DES PILES DE BOUCHONS DE LIÈGE ET MACHINE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE*

(71) Amorim Cork Research, Lda., Rua de Meladas, 380, 4535-186 Mozelos VFR Santa Narua da Feira, PT
(72) ALMEIDA E SOUSA, António Gil Da Costa, 4450-237 Matosinhos, PT
LEITÃO, Luís Filipe Campos, 4760-611 Lousado, PT
DA SILVA, Luis Filipe Peixoto Machado, 4535-193 Mozelos Vfr, PT
DUARTE, Pedro Nuno Esteves, 4535-186 Mozelos Vfr, PT
RIBEIRO, Reinaldo Lemos, 4740-255 Esposende, PT
(74) Alves Moreira, Pedro, Rua do Patrocinio, 94, 1399-019 Lisbon, PT

***B65B 7/28*** → (51) ***B21D 51/26***

***B65B 7/28*** → (51) ***B67B 3/20***

***B65B 9/06*** → (51) ***B65H 20/02***

***B65B 9/20*** → (51) ***B31B 70/84***

***B65B 9/207*** → (51) ***B65B 57/00***

***B65B 25/02*** → (51) ***B65B 5/10***

(51) ***B65B 25/04*** ***B65G 47/64*** (11) **3 305 670 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16382456.8 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRENNSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERPACKUNGSANLAGE*
- *SEPARATING SYSTEM, AND ASSOCIATED PACKAGING INSTALLATION*
- *SYSTÈME DE SÉPARATION ET INSTALLATION D'EMBALLAGE ASSOCIÉE*

(71) Ulma Packaging Technological Center, S. Coop, B° Garagaltza 51 P.O. Box 22, 20560 Oñati (Gipuzkoa), ES
(72) SANCHEZ MUGICA, Ion, 20560 OÑATI, ES
CABALLERO POZO, Pedro Jose, 20560 OÑATI, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

***B65B 31/02*** → (51) ***B65D 81/20***

***B65B 35/38*** → (51) ***B65B 5/10***

***B65B 35/40*** → (51) ***B65B 5/10***

***B65B 35/52*** → (51) ***B65B 5/10***

***B65B 35/54*** → (51) ***B65B 5/10***

***B65B 39/00*** → (51) ***B65B 5/10***

***B65B 41/16*** → (51) ***B65B 5/10***

***B65B 43/12*** → (51) ***B65B 5/10***

(51) ***B65B 43/16*** ***B65B 43/46*** ***B65H 5/14*** ***B65H 3/08*** (11) **3 305 671 A1** ***B65H 5/12*** ***B65H 5/10***
(25) En (26) En
(21) 17194399.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 JP 2016196303
27.06.2017 JP 2017125218
(54) • *BEUTELZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
- *BAG SUPPLY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN SACS*

(71) Toyo Jidoki Co., Ltd., 18-6, Takanawa 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Fukeda, Shinichi, Nagano, JP
Yomoda, Tetsuaki, Nagano, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

***B65B 43/46*** → (51) ***B65B 43/16***

***B65B 51/02*** → (51) ***B31B 70/84***

(51) ***B65B 57/00*** ***B65B 9/207*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 305 672 A1** ***G06F 3/0484***
(25) Ja (26) En
(21) 16799677.6 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/060970 01.04.2016
(87) WO 2016/189969 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106808
(54) • *PRODUKTIONSLINIENKONFIGURATIONSVORRICHTUNG*
- *PRODUCTION LINE CONFIGURATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE LIGNE DE PRODUCTION*

(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) TAKAYAMA, Motoki, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
ICHIKAWA, Makoto, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KAWANISHI, Norio, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***B65B 61/18*** → (51) ***B31B 70/84***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 305 673 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16800115.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065701 27.05.2016
(87) WO 2016/190411 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108399
28.05.2015 JP 2015108844
30.11.2015 JP 2015234032
(54) • *DOPPELBEHÄLTER*
- *DOUBLE CONTAINER*
- *RÉCIPIENT DOUBLE*

(71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) TARUNO Shinsuke, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
EGUCHI Tetsuaki, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
UCHIHASHI Kentaro, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

***B65D 5/42*** → (51) ***A47J 47/14***

***B65D 5/42*** → (51) ***B65D 5/54***

(51) ***B65D 5/54*** ***B31B 1/14*** ***B65D 5/42*** (11) **3 305 674 A1** ***B31B 1/25***
(25) Ja (26) En
(21) 16803037.7 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064591 17.05.2016
(87) WO 2016/194602 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113283
01.12.2015 JP 2015234482
19.01.2016 JP 2016008010
(54) • *KARTONSCHACHTEL, PERFORATIONSVERFAHREN FÜR KARTONBAHN, VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON KARTONBAHNPERFORATIONEN UND EINHEIT ZUR PERFORATIONSBILDUNG*
- *CARDBOARD BOX, CARDBOARD SHEET PERFORATION FORMING METHOD, CARDBOARD SHEET PERFORATION FORMING DEVICE, AND PERFORATION FORMING UNIT*
- *BOÎTE EN CARTON, PROCÉDÉ DE FORMATION DE PERFORATION DE FEUILLE DE CARTON, DISPOSITIF DE FORMATION DE PERFORATION DE FEUILLE DE CARTON, ET UNITÉ DE FORMATION DE PERFORATION*

(71) Rengo Co., Ltd., 1-186, Ohiraki 4-chome Fukushima-ku, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP
(72) YAMADA Taishi, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP
KAJIZUKA Takashi, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP
TONOOKA Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP
YAMAHARA Eiji, Osaka-shi Osaka 5530007, JP
IKEDA Hiromu, Osaka-shi Osaka 5530007, JP
FURUTA Taku, Osaka-shi Osaka 5530007, JP
ISHIKAWA Atsuo, Kawaguchi-shi Saitama 3320004, JP
YASUMOTO Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
MOCHIZUKI Satoshi, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
NISHIKAWA Yoichi, Kawaguchi-shi Saitama 3320004, JP
OOTANI Masayoshi, Kawaguchi-shi Saitama 3320004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B65D 5/64*** → (51) ***A47J 47/14***

(51) ***B65D 5/66*** (11) **3 305 675 A1**
***B65D 33/20*** ***B65D 85/10***
***C08J 9/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16807230.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063493 28.04.2016
(87) WO 2016/199523 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115999
(54) • *BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELBSTANHAFTENDEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SELBSTANHAFTENDEN KÖRPERS*
• *CONTAINER, METHOD FOR MANUFACTURING SELF-ADHERING BODY, AND METHOD FOR USING SELF-ADHERING BODY*
• *RÉCIPIENT, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN CORPS AUTOADHÉSIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'UTILISER UN CORPS AUTOADHÉSIF*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ABE, Mitsunori, Tokyo 100-8246, JP
SONE, Atsushi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B65D 19/28*** (11) **3 305 676 A1**
***B65D 19/38*** ***B62B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17171054.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 FI 20165746
(54) • *LOGISTIKSYSTEM, ADAPTER-PALETTE UND LADUNGSTRÄGER*
• *A LOGISTICS SYSTEM, AN ADAPTOR PALLET AND A LOAD CARRIER*
• *SYSTÈME DE LOGISTIQUE, PALETTE D'ADAPTATEUR ET SUPPORT DE CHARGE*
(71) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
(72) RANINEN, Jussi, 01150 Söderkulla, FI
JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

---

***B65D 19/38*** → (51) ***B65D 19/28***

---

(51) ***B65D 21/04*** (11) **3 305 677 A1**
***B65D 83/00***
(25) De (26) De
(21) 17195235.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 202016105636 U
(54) • *MEHRWEG-BEHÄLTER ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON LEBENSMITTELN*
• *REUSABLE CONTAINER FOR STORING AND FOR TRANSPORTING FOODSTUFFS*
• *RÉCIPIENT RÉUTILISABLE DESTINÉ À STOCKER ET À TRANSPORTER DES DENRÉES ALIMENTAIRES*
(71) Durmus, Alpay, In den Senften 1, 32051 Herford, DE
Single, Hendrik, Werrestr. 66, 32049 Herford, DE
(72) Durmus, Alpay, 32051 Herford, DE
Single, Hendrik, 32049 Herford, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***B65D 25/10*** (11) **3 305 678 A1**
***B01L 9/06*** ***B65D 85/42***
(25) De (26) De
(21) 17195207.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 AT 509122016
11.04.2017 AT 502952017
(54) • *EINRICHTUNG ZUR LAGESICHERUNG*
• *DEVICE FOR SECURING A POSITION*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE POSITIONNEMENT*
(71) Dessl, Andreas, Pirchanger 85c Top 8, 6130 Schwaz, AT
(72) Dessl, Andreas, 6130 Schwaz, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

***B65D 30/02*** → (51) ***B65D 65/40***

---

***B65D 30/16*** → (51) ***B65D 33/25***

---

***B65D 33/01*** → (51) ***B65D 33/25***

---

***B65D 33/18*** → (51) ***B65D 75/56***

---

***B65D 33/20*** → (51) ***B65D 5/66***

---

(51) ***B65D 33/25*** (11) **3 305 679 A2**
***B65D 30/16*** ***B65D 33/01***
***B65D 33/38*** ***B65D 81/34***
***B65D 75/00*** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 17204861.3 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2012 JP 2012022409
30.10.2012 JP 2012238963
30.01.2013 JP 2013016166
30.01.2013 JP 2013016167
(54) • *BEUTEL UND BEUTEL MIT DARIN EINGESCHLOSSENEM INHALT*
• *POUCH AND POUCH WITH ENCLOSED CONTENTS*
• *SACHET ET SACHET AVEC CONTENUS FERMÉS*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
(72) SASAKI, Noriyuki, Taito-ku,, Tokyo 110-8560, JP
KONDO, Hideya, Taito-ku,, Tokyo 110-8560, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 13743806.5 / 2 810 890

---

***B65D 33/36*** → (51) ***B65D 75/58***

---

***B65D 33/38*** → (51) ***B65D 33/25***

---

***B65D 43/00*** → (51) ***B21D 51/26***

---

***B65D 47/00*** → (51) ***A45D 40/00***

---

***B65D 47/06*** → (51) ***A45D 40/00***

---

(51) ***B65D 47/08*** (11) **3 305 680 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16892390.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070140 04.03.2016
(87) WO 2017/149167 2017/36 08.09.2017
(54) • *STOPFEN FÜR BEHÄLTER*
• *STOPPER FOR CONTAINERS*
• *FERMETURE POUR DES RÉCIPIENTS*
(71) Betapack, S.A.U., Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3, 20305 Irun (Guipúzcoa), ES
(72) BERROA GARCÍA, Javier, 20305 Irun (Guipúzcoa), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***B65D 47/34*** (11) **3 305 681 A1**
***B05B 1/02*** ***F04B 9/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16803100.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065092 20.05.2016
(87) WO 2016/194665 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109501
(54) • *SPENDER VOM PUMPENTYP*
• *PUMP TYPE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE TYPE À POMPE*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) MIZUSHIMA Hiroshi, Tokyo 136-8531, JP
SASAKI Tsuyoshi, Tokyo 136-8531, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

***B65D 47/34*** → (51) ***B05B 11/00***

---

***B65D 51/22*** → (51) ***B65D 75/58***

---

(51) ***B65D 65/40*** (11) **3 305 682 A1**
***B32B 7/02*** ***B32B 27/06***
***B65D 30/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16800135.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065800 27.05.2016
(87) WO 2016/190431 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108610
28.05.2015 JP 2015108612
(54) • *GESCHICHTETE FOLIE UND VERPACKUNGSBEUTEL*
• *LAYERED FILM AND PACKING BAG*
• *FILM DISPOSÉ EN COUCHES, ET SAC D'EMBALLAGE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MURASE Tomokazu, Tokyo 110-0016, JP
HAYASHI Junpei, Tokyo 110-0016, JP
YASUTAKE Shigekazu, Tokyo 110-0016, JP
MATSUO Ryukichi, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B65D 65/40*** (11) **3 305 683 A1**
***B32B 27/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16802992.4 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063853 10.05.2016
(87) WO 2016/194555 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113259
(54) • *VERPACKUNGSBEUTEL MIT GERINGER ABSORPTION*
• *LOW-ABSORPTION PACKAGING BAG*
• *SAC D'EMBALLAGE À FAIBLE ABSORPTION*
(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) OKAWA, Hidetoshi, Tokyo 108-8280, JP
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

***B65D 75/00*** → (51) ***B65D 33/25***

---

(51) ***B65D 75/56*** (11) **3 305 684 A1**
***B65D 33/18*** ***B65D 85/18***
(25) De (26) De
(21) 16192183.8 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRAGEVERSANDBEUTEL UND TRAGEVERSANDBEUTEL-SYSTEM FÜR TEXTILPRODUKTE*
• *CARRIED SHIPPING BAG AND CARRIED SHIPPING BAG SYSTEM FOR TEXTILE PRODUCTS*
• *SACS PORTATIFS D'EXPÉDITION ET SYSTÈME DE SACS PORTATIFS D'EXPÉDITION POUR PRODUITS TEXTILES*
(71) Papier-Mettler KG, Hochwaldstraße 22, 54497 Morbach, DE
(72) DONNER, Rene, 54497 Morbach, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***B65D 75/56*** → (51) ***A47K 10/42***

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 305 685 A1**
***B65D 33/36*** ***B65D 51/22***
***B65D 81/24*** ***B65D 85/72***
(25) Ja (26) En
(21) 16807441.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066806 06.06.2016
(87) WO 2016/199734 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115552
11.03.2016 JP 2016048856
(54) • *BEHÄLTER MIT AUSGUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPOUT-EQUIPPED CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *RÉCIPIENT ÉQUIPÉ D'UN BEC VERSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Melodian Co., Ltd., 33 Asahigaoka 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0833, JP
(72) OHKUBO, Yoshinori, Tokyo 151-0053, JP
MONDEN, Takayuki, Yao-shi Osaka 581-0869, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

***B65D 75/58*** → (51) ***A47K 10/42***

---

***B65D 75/58*** → (51) ***B65D 33/25***

---

(51) ***B65D 77/00*** (11) **3 305 686 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204576.7 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 07.10.2014 GB 201417698
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENEUR*
(71) Frugalpac Limited, Unit 19, Brightwell Barns, Waldringfield Road, Brightwell Ipswich IP10 0BJ, GB
(72) Myerscough, Martin, Woodbridge, IP12 4DL, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
(62) 15784436.6 / 3 204 313

---

***B65D 77/04*** → (51) ***A45D 33/00***

---

***B65D 77/22*** → (51) ***H01M 2/12***

---

(51) ***B65D 81/20*** (11) **3 305 687 A1**
***A01K 1/015*** ***B01J 20/28***
***B01J 20/30*** ***B65B 31/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16832695.7 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070395 11.07.2016
(87) WO 2017/022416 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 JP 2015153173
(54) • *MATERIAL ZUR BEHANDLUNG VON EXKREMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *EXCREMENT TREATING MATERIAL AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU DE TRAITEMENT D'EXCRÉMENTS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Daiki Co. Ltd., 4-11 Akasaka 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) YOSHINAGA Junji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

***B65D 81/24*** → (51) ***B65D 75/58***

---

***B65D 81/34*** → (51) ***B65D 33/25***

---

***B65D 83/00*** → (51) ***A45D 34/04***

---

***B65D 83/00*** → (51) ***A45D 40/00***

---

***B65D 83/00*** → (51) ***B65D 21/04***

---

***B65D 83/76*** → (51) ***B05B 11/00***

---

***B65D 85/10*** → (51) ***B65D 5/66***

---

***B65D 85/18*** → (51) ***B65D 75/56***

---

***B65D 85/42*** → (51) ***B65D 25/10***

---

***B65D 85/72*** → (51) ***B65D 75/58***

---

***B65D 88/12*** → (51) ***B65D 88/52***

---

***B65D 88/14*** → (51) ***F16J 12/00***

---

(51) ***B65D 88/52*** (11) **3 305 688 A1**
***B65D 88/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16803583.0 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003532 05.04.2016
(87) WO 2016/195228 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150077775
(54) • *FALTBARER BEHÄLTER UND ELASTISCHE ROTIERENDE VORRICHTUNG FÜR EINEN FALTBAREN BEHÄLTER*
• *FOLDABLE CONTAINER, AND ELASTIC ROTATING APPARATUS FOR FOLDABLE CONTAINER*
• *CONTENEUR PLIABLE, ET APPAREIL ROTATIF ÉLASTIQUE POUR CONTENEUR PLIABLE*
(71) Yoo, Hye Jin, Brizen Hills Hagi-dong A-103 71-25 Songnim-ro 53beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34093, KR
(72) YOU, Jae Sang, Boeun-gun Chungcheongbuk-do 28916, KR
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

***B65D 90/00*** → (51) ***B66C 1/10***

---

***B65D 90/04*** → (51) ***F16J 12/00***

---

***B65D 90/08*** → (51) ***F16J 12/00***

---

***B65G 1/137*** → (51) ***G06Q 10/08***

---

***B65G 9/00*** → (51) ***B65G 17/20***

---

***B65G 11/20*** → (51) ***E04G 23/08***

---

(51) ***B65G 17/20*** (11) **3 305 689 A1**
***B65G 19/02*** ***B65G 9/00***
B65G 47/38 B65G 47/61
(25) De (26) De
(21) 17187594.1 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2015 CH 892015
27.04.2015 CH 5722015
(27) 07.01.2016 PCT/EP2016/050160
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG IN FORM EINES HÄNGEFÖRDERERS*
• *TRANSPORT DEVICE IN THE FORM OF A SUSPENSION CONVEYOR*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT SOUS LA FORME D'UN CONVOYEUR AÉRIEN*

(71) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) FENILE, Roberto, 8623 Wetzikon, CH
KÄLIN, Erich, 8640 Rapperswil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 16700538.8 / 3 250 486

***B65G 19/02*** → (51) ***B65G 17/20***

***B65G 35/00*** → (51) ***B60L 13/00***

(51) ***B65G 47/34*** (11) **3 305 690 A1**
G01N 35/04 B07C 3/06
B65G 47/82 B65G 43/08
(25) En (26) En
(21) 16192909.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PROBENBEHÄLTERHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *SAMPLE CONTAINER HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Meier, Reto Andrin, 70374 Stuttgart, DE
Iwan, Alina, 75233 Tiefenbronn, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B65G 47/52*** (11) **3 305 691 A1**
***B65G 47/53*** ***B65G 47/54***
(25) De (26) De
(21) 16192726.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FÖRDERSYSTEM MIT FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *CONVEYING SYSTEM WITH GUIDE DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ASCHPURWIS, Carsten, 78464 Konstanz, DE
HAHN, Sebastian, 91350 Gremsdorf, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B65G 47/52*** (11) **3 305 692 A1**
***B65G 47/82***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194503.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 FR 1659569
(54) • *TRANSFER VON GEGENSTÄNDEN*
• *OBJECT TRANSFER*
• *TRANSFERT D'OBJETS*
(71) Gebo Packaging Solutions France, ZI Rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR
(72) GEHIN, Anthony, 67116 REICHSTETT, FR
(74) Eltzer, Thomas, Gebo Packaging Solutions France IP Central 5-7 rue du Commerce ZI - CS 73445 REICHSTETT, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

***B65G 47/53*** → (51) ***B65G 47/52***

***B65G 47/54*** → (51) ***B65G 47/52***

***B65G 47/64*** → (51) ***B65B 25/04***

***B65G 47/82*** → (51) ***B65G 47/52***

***B65G 54/02*** → (51) ***B60L 13/00***

***B65G 57/03*** → (51) ***B29C 51/44***

***B65G 61/00*** → (51) ***G06Q 50/28***

(51) ***B65G 69/30*** (11) **3 305 693 A1**
***B60P 1/43***
(25) It (26) En
(21) 16425094.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERLADERAMPE*
• *VEHICLE-LOADING RAMP*
• *RAMPE DE CHARGEMENT*
(71) Rolfo S.p.A., Corso IV Novembre 30, 12042 Bra (CN), IT
(72) Parker, Adrian, I-12042 BRA (CN), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

***B65H 3/08*** → (51) ***B65B 43/16***

***B65H 5/10*** → (51) ***B65B 43/16***

***B65H 5/12*** → (51) ***B65B 43/16***

***B65H 5/14*** → (51) ***B65B 43/16***

***B65H 19/10*** → (51) ***B65H 23/188***

(51) ***B65H 20/02*** (11) **3 305 694 A1**
***B65B 9/06*** ***B29C 65/00***
(25) En (26) En
(21) 17194123.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.09.2016 JP 2016191919
(54) • *FOLIENZUFUHRVORRICHTUNG BEI HORIZONTALER HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN SOWIE FÜLLMASCHINE*
• *FILM SUPPLYING DEVICE IN HORIZONTAL PACKAGE MAKING AND FILLING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FILM DANS UNE MACHINE DE FABRICATION ET DE REMPLISSAGE D'EMBALLAGE HORIZONTAL*
(71) FUJI MACHINERY CO., LTD., 14-10, Kamejima 2-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, JP
(72) IIDA, Takeo, Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B65H 23/188*** (11) **3 305 695 A1**
***B65H 23/24*** ***B65H 19/10***
***B41J 11/00*** ***B41J 15/04***
(25) En (26) En
(21) 17193642.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.09.2016 EP 16190972
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER BAHN; VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER BAHN*
• *METHOD FOR LOADING A WEB; APPARATUS FOR HANDLING A WEB*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE BANDE CONTINUE, APPAREIL DE MANIPULATION D'UNE BANDE CONTINUE*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) MUSETE, Romeo D., 5914 CA Venlo, NL
NELL, Michael, 5914 CA Venlo, NL
KOEHN, Chad A., 5914 CA Venlo, NL
WIND, Anne A., 5914 CA Venlo, NL
OTTER, Brian D., deceased, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

***B65H 23/24*** → (51) ***B65H 23/188***

***B65H 29/00*** → (51) ***G07D 11/00***

***B65H 29/22*** → (51) ***B65H 31/26***

***B65H 29/24*** → (51) ***B65H 29/50***

(51) ***B65H 29/50*** (11) **3 305 696 A1**
***B65H 29/58*** ***B65H 29/24***
(25) En (26) En
(21) 17193561.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201615285394
(54) • *STAPELVORRICHTUNG MIT VARIABLER LÄNGE*
• *VARIABLE LENGTH STACKER*
• *EMPILEUR DE LONGUEUR VARIABLE*
(71) Geo. M. Martin Company, 1250 - 67th Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) TALKEN, Daniel J., Emeryville, CA California 94608, US
AMES, Jonathan R., Emeryville, CA California 94608, US
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***B65H 29/50*** → (51) ***B65H 31/32***

***B65H 29/52*** → (51) ***B65H 31/26***

***B65H 29/58*** → (51) ***B65H 29/50***

***B65H 31/20*** → (51) ***B65H 31/32***

***B65H 31/24*** → (51) ***G07D 9/00***

(51) ***B65H 31/26*** (11) **3 305 697 A1**
***B65H 29/22*** ***B65H 29/52***
(25) Ja (26) En

(21) 16843969.3 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055659 25.02.2016
(87) WO 2017/043103 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 JP 2015178514
(54) • *BOGENSTAPELVORRICHTUNG, GEGENAUSWERFER UND KARTONHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *SHEET STACKING DEVICE, COUNTER EJECTOR AND BOX MAKING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE FEUILLES, ÉJECTEUR À COMPTEUR, ET MACHINE DE FABRICATION DE BOÎTE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome, Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) ANDO, Kazuhiro, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
SUGIMOTO, Kazuya, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
HATANO, Osamu, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
IORI, Shinya, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B65H 31/30*** → (51) ***B65H 31/32***

(51) ***B65H 31/32*** (11) **3 305 698 A1**
***B65H 31/30*** ***B65H 29/50***
***B65H 31/20***
(25) En (26) En
(21) 17195268.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201662405766 P
04.10.2017 US 201715724880
(54) • *STAPLER UND VORRICHTUNG ZUM ZYKLISCHEN STAPLERLASTWECHSEL*
• *STACKING APPRATUS AND STACKER LOAD CHANGE CYCLE METHOD*
• *EMPILEUSE ET CYCLE DE CHANGEMENT DE CHARGE D'EMPILEUSE*
(71) Geo. M. Martin Company, 1250 - 67th Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) TALKEN, Daniel J., Emeryville, California 94608, US
AMES, Johnathan R., Emeryville, California 94608, US
KIMZEY, Grant J., Emeryville, California 94608, US
RIZZUTI, Charles, Emeryville, California 94608, US
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***B65H 54/02*** → (51) ***B65H 67/06***

***B65H 54/02*** → (51) ***D01H 9/00***

***B65H 54/22*** → (51) ***B65H 67/06***

***B65H 54/70*** → (51) ***B65H 67/06***

***B65H 54/70*** → (51) ***D01H 9/00***

(51) ***B65H 55/00*** (11) **3 305 699 A1**
***D01F 6/62***
(25) Ja (26) En
(21) 16803015.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064215 13.05.2016
(87) WO 2016/194578 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109780
(54) • *TROMMELFÖRMIGES PAKET AUS POLY (MILCHSÄURE)-BASIERTEM MONOFILAMENT*
• *DRUM-SHAPED PACKAGE FORMED OF POLY(LACTIC ACID)-BASED MONOFILAMENT*
• *EMBALLAGE EN FORME DE TAMBOUR FORMÉ D'UN MONOFILAMENT À BASE D'ACIDE POLYLACTIQUE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YAMAGUCHI, Sumio, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
MURATA, Sho, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
HAYASHI,Tsuyoshi, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***B65H 67/06*** (11) **3 305 700 A1**
***D01H 9/18*** ***D01H 13/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16802921.3 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061783 12.04.2016
(87) WO 2016/194484 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115216
(54) • *GARNWICKELSYSTEM, AUTOMATISCHER WICKLER, SPINNRAHMEN UND GARNWICKELVERFAHREN*
• *YARN WINDING SYSTEM, AUTOMATIC WINDER, SPINNING FRAME AND YARN WINDING METHOD*
• *SYSTÈME DE BOBINAGE DE FIL, BOBINOIR AUTOMATIQUE, MÉTIER À FILER ET PROCÉDÉ DE BOBINAGE DE FIL*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) KAWAMOTO, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
KUBOTA, Yasuhiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
HIDAKA, Ichiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
HIRANO, Keiji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
IKKAI, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
NAKAI, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B65H 67/06*** (11) **3 305 701 A1**
***B65H 54/02*** ***B65H 54/70***
***D01H 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16802923.9 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061912 13.04.2016
(87) WO 2016/194486 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115203
(54) • *GARNWICKELSYSTEM, AUTOMATISCHER WICKLER, SPINNRAHMEN UND GARNWICKELVERFAHREN*
• *YARN WINDING SYSTEM, AUTOMATIC WINDER, SPINNING FRAME AND YARN WINDING METHOD*
• *SYSTÈME DE BOBINAGE DE FIL, BOBINOIR AUTOMATIQUE, MÉTIER À FILER ET PROCÉDÉ DE BOBINAGE DE FIL*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) KAWAMOTO Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
IDO Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B65H 67/06*** (11) **3 305 702 A1**
***B65H 54/22*** ***D01H 13/00***
***D01H 13/14*** ***G05B 19/418***
(25) Ja (26) En
(21) 16802936.1 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062372 19.04.2016
(87) WO 2016/194499 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115217
(54) • *GARNWICKELSYSTEM, AUTOMATISCHER WICKLER, FEINSPINNMASCHINE UND GARNWICKELVERFAHREN*
• *YARN WINDING SYSTEM, AUTOMATIC WINDER, FINE SPINNING MACHINE, AND YARN WINDING METHOD*
• *SYSTÈME DE BOBINAGE DE FIL, BOBINOIR AUTOMATIQUE, FILEUSE DE NUMÉROS FINS, ET PROCÉDÉ DE BOBINAGE DE FIL*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) HIRANO Keiji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***B65H 67/06*** → (51) ***D01H 1/20***

(51) ***B66B 1/32*** (11) **3 305 703 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192245.5 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFZUGSBREMSENSTEUERGERÄT*
• *ELEVATOR BRAKE CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE DE FREIN D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) NAKARI, Arto, 00330 Helsinki, FI

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 305 704 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192125.9 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFZUGSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE
TEGTMEIER, Dirk, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 305 705 A1**
***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 16192405.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGSAUFBAU IN EINEM AUFZUGSSYSTEM, AUFZUGSSYSTEM ODER ROLLSTEIGSYSTEM*
• *CONNECTION ESTABLISHMENT IN ELEVATOR SYSTEM, ESCALATOR SYSTEM OR AUTOWALK SYSTEM*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR, SYSTÈME D'ASCENSEUR OU SYSTÈME DE TROTTOIR ROULANT*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KOIVISTO, Ari, 00330 HELSINKI, FI
VUORENALA, Jere, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 3/00*** (11) **3 305 706 A1**
***B66B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17192565.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.09.2016 US 201615281511
(54) • *INSASSENEVAKUIERUNGSVORGANGSANZEIGE*
• *OCCUPANT EVACUATION OPERATION DISPLAY*
• *AFFICHAGE D'OPÉRATION D'ÉVACUATION D'OCCUPANTS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Thebeau, Ronnie E., Farmington, CT Connecticut 06032, US
Stranieri, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US
Collins, James M., Farmington, CT Connecticut 06032, US
Stanley, Jannah A., Farmington, CT Connecticut 06032, US
Hughes, David M., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

***B66B 5/02*** → (51) ***B66B 3/00***

---

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 305 707 A1**
***B66B 7/12*** ***B66B 15/02***
***B66B 15/04***
(25) En (26) En
(21) 16192664.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUGGURTFEHLAUSRICHTUNGSANZEIGER*
• *TRACTION BELT MISALIGNMENT INDICATOR*
• *INDICATEUR DE MAUVAIS ALIGNEMENT DE COURROIE DE TRACTION*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) ETZWEILER, Lorenz, 6214 Schenkon, CH
FOLLI, Stefano, 6600 Locarno, CH
ZAPF, Volker, 6012 Obernau, CH
STÄHLI, Julian, 6003 Luzern, CH

---

***B66B 7/06*** → (51) ***B66B 7/08***

---

(51) ***B66B 7/08*** (11) **3 305 708 A1**
***B66B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16192254.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FIXPUNKTANORDNUNG FÜR EINEN AUFZUG*
• *FIX POINT ASSEMBLY FOR ELEVATOR*
• *ENSEMBLE POINT FIXE POUR UN ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH

---

***B66B 7/12*** → (51) ***B66B 7/06***

---

***B66B 15/02*** → (51) ***B66B 7/06***

---

***B66B 15/04*** → (51) ***B66B 7/06***

---

(51) ***B66C 1/10*** (11) **3 305 709 A1**
***B66C 1/66*** ***B66F 9/065***
***B65D 90/00*** ***E05B 83/08***
(25) Pl (26) En
(21) 17194275.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 PL 41900216
(54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN UND ENTLADEN VON CONTAINERN FÜR GÜTER, INSBESONDERE FÜR SCHÜTTGUT, CONTAINER UND CONTAINERGREIFER*
• *A SYSTEM FOR TRANSPORTING AND UNLOADING CONTAINERS FOR GOODS, IN PARTICULAR FOR BULK MATERIAL, A CONTAINER AND A CONTAINER SPREADER*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET DE DÉCHARGEMENT DE CONTENEURS DE MARCHANDISES, EN PARTICULIER POUR DES MATÉRIAUX EN VRAC, CONTENEUR ET PALONNIER POUR CONTENEUR*
(71) ECCO WOOD Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Chorzowska 6, 40-101 Katowice, PL
(72) Pilarczyk, Jerzy, 40-668 Katowice, PL
(74) Budzinski, Slawomir, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.j. Sienna Center Ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

---

***B66C 1/66*** → (51) ***B66C 1/10***

---

(51) ***B66C 13/06*** (11) **3 305 710 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17190875.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 FR 1659607
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES KRANS MIT PENDELAUSSTEUERUNG MIT EINEM FILTER DRITTER ORDNUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ANTI-OSCILLATORY CRANE WITH A THIRD-ORDER FILTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GRUE ANTI-BALLANT À FILTRE DU TROISIÈME ORDRE*
(71) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) CLAEYS, Xavier, 69006 LYON, FR
BONNABEL, Silvère, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***B66C 23/70*** (11) **3 305 711 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802714.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/000478 01.02.2016
(87) WO 2016/194266 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115020
(54) • *ÜBERHÄNGENDER AUFBEWAHRUNGSMECHANISMUS FÜR AUSLEGER*
• *OVERHANGING STORAGE MECHANISM FOR JIB*
• *MÉCANISME D'AVANCÉE/STOCKAGE DE FLÈCHE*
(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) HARAUCHI, Yuji, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
HATA, Yuki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***B66C 23/70*** (11) **3 305 712 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802715.9 (22) 01.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/000486 01.02.2016
(87) WO 2016/194267 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115021
(54) • *ÜBERHÄNGENDER AUFBEWAHRUNGS-MECHANISMUS FÜR AUSLEGER*
• *OVERHANGING STORAGE MECHANISM FOR JIB*
• *MÉCANISME D'AVANCÉE/STOCKAGE DE FLÈCHE*
(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) HARAUCHI, Yuji, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
HATA, Yuki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***B66D 1/00*** (11) **3 305 713 A1**
***B66D 1/36*** ***B66D 1/60***
(25) En (26) En
(21) 17195195.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 US 201662405160 P
04.10.2017 US 201715724853
(54) • *ZUBEHÖRBEFESTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE BEFESTIGUNG EINES ZUBEHÖRS AN EINEM FAHRZEUG*
• *ACCESSORY MOUNTING SYSTEMS, AND METHOD FOR MOUNTING AN ACCESSORY TO A VEHICLE*
• *SYSTÈMES DE MONTAGE D'ACCESSOIRES ET PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE D'UN ACCESSOIRE À UN VÉHICULE*
(71) Superwinch, LLC, 359 Lake Rd, Dayville, CT 06241, US
(72) August, Jacob, Sherwood, OR Oregon 97140, US
Dennis, Ron, Woodburn, OR Oregon 97071, US
Frazier, Timothy, Beaverton, OR Oregon 97007, US
Mason, Jon, Old Saybrook, CT Connecticut 06475, US
Salmon, Scott, Dayville, CT Connecticut 06241, US
Hargroder, Ty, Los Angeles, CA California 90069, US
Scuito, David, Molalla, OR Oregon 97038, US
Burns, David, Wilsonville, OR Oregon 97070, US
Nasset, Brent, Salem, OR Oregon 97305, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

***B66D 1/36*** → (51) ***B66D 1/00***

---

***B66D 1/60*** → (51) ***B66D 1/00***

---

***B66D 3/06*** → (51) ***A47C 17/84***

---

***B66F 1/04*** → (51) ***B60F 1/04***

---

***B66F 9/065*** → (51) ***B66C 1/10***

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 305 714 A1**
***B66F 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16192130.9 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOMMISSIONIERERLASTKRAFTWAGEN*
• *ORDER PICKER TRUCK*
• *CHARIOT DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
(71) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, Svarvargatan 8, 595 81 Mjölby, SE
(72) ROSENBLAD, Andreas, 590 47 Vikingstad, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

***B66F 9/12*** → (51) ***B66F 9/075***

---

(51) ***B66F 9/18*** (11) **3 305 715 A1**
(25) Fi (26) En
(21) 17189844.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 FI 20165761
(54) • *GABELSTAPLER, AN EINEM GABELSTAPLER MONTIERBARER ANSATZ, STEUERSYSTEM FÜR DEN GABELSTAPLER-ANSATZ UND VERFAHREN FÜR DAS HEBEN EINER LAST*
• *FORKLIFT, ATTACHMENT MOUNTABLE TO THE FORKLIFT, CONTROL SYSTEM FOR THE FORKLIFT ATTACHMENT, AND METHOD FOR LIFTING A LOAD*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE, FIXATION MONTABLE SUR LE CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE, SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉ À LA FIXATION DU CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UNE CHARGE*
(71) Auramo OY, P.O.Box 1001, 04401 Järvenpää, FI
(72) PETERSSON, Sebastian, 04401 Järvenpää, FI
RANTA, Jarkko, 04401 Järvenpää, FI
HELLGREN, Pertti, 04401 Järvenpää, FI
NYGREN, Jari, 04401 Järvenpää, FI
AALLONRANTA, Sauli, 04401 Järvenpää, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

***B66F 9/22*** → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***B67B 3/20*** (11) **3 305 716 A1**
***B65B 7/28***
(25) Es (26) En
(21) 17382351.9 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 ES 201631309
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG VON SCHRAUBKAPPEN AUF BEHÄLTER*
• *DEVICE FOR PLACING SCREW CAPS ON CONTAINERS*
• *DISPOSITIF POUR PLACER DES BOUCHONS À VIS SUR DES RÉCIPIENTS*
(71) KIRO GRIFOLS, S.L., Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea, 1, Edificio B, Planta 2, 20500 Arrasate (Gipuzkoa), ES
(72) LIZARI ILLARRAMENDI, Borja, 01015 Vitoria-Gasteiz (Alava), ES
ILZARBE ANDRES, Amaia, 20018 DONOSTIA- SAN SEBASTIAN (GIPUZKOA), ES
ANDRES PINEDA, Jose Ignacio, 01003 VITORIA-GASTEIZ (ALAVA), ES
MOLINUEVO PORTAL, Clara, 09001 BURGOS (BURGOS), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***B67B 7/46*** (11) **3 305 717 A1**
***A47J 43/28***
(25) En (26) En
(21) 17189698.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 US 201615289326
(54) • *LEBENSMITTELMITTELBEUTELARBEITS-WERKZEUG*
• *FOOD BAG WORKING TOOL*
• *OUTIL DE TRAVAIL DE SAC ALIMENTAIRE*
(71) San Jamar, Inc., 555 Koopman Lane, Elkhorn, WI 53121, US
(72) LEE, Jeffrey, East Troy, WI Wisconsin 53120, US
YOUNG, Michael, Mukwonago, WI Wisconsin, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B68C 3/00*** (11) **3 305 718 A1**
***B68C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17203887.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.05.2016 IT UA20163878
(54) • *SICHERHEITSBÜGEL FÜR REITEN*
• *SAFETY STIRRUP FOR HORSEBACK RIDING*
• *ÉTRIER DE SÉCURITÉ D'ÉQUITATION*
(71) Tenuta Montemagno Horses S.r.l., Corso Monforte, 41, 20122 Milano, IT
(72) BAREA, Tiziano, 20122 Milano, IT
BAREA, Vanessa Maria, 20122 Milano, IT
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(62) 17172941.1 / 3 248 935

---

***B68C 3/02*** → (51) ***B68C 3/00***

---

(51) ***B68G 1/00*** (11) **3 305 719 A1**
***A47C 7/42*** ***B68G 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17195668.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 US 201615289656
(54) • *KISSEN AUS GELENKIG MITEINANDER VERBUNDENEN KISSENABSCHNITTEN*

- *CUSHION FORMED OF ARTICULATELY INTERCONNECTED PILLOW SECTIONS*
- *COUSSIN FORMÉ DE SECTIONS D'OREILLER INTERCONNECTÉES DE MANIÈRE ARTICULÉE*

(71) Intersell Ventures, LLC, Gateway Plaza 1 Harmon Meadow Blvd., Suite 2003, Secaucus, New Jersey 07094, US
(72) Berger, Stuart, Mamaroneck, NY 10543, US
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

***B68G 5/02*** → (51) ***B60N 2/44***

***B68G 7/02*** → (51) ***B68G 1/00***

***B68G 9/00*** → (51) ***B68G 15/00***

(51) ***B68G 15/00*** ***B68G 9/00*** ***B26F 1/24*** ***B26F 1/20*** (11) **3 305 720 A1** ***B26D 1/12*** ***B26D 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17203857.2 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2014 US 201461944779 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG VON GEWEBE ZUR HERSTELLUNG VON TASCHENFEDERN*
- *APPARATUS FOR VENTILATING FABRIC USED TO MAKE POCKETED SPRINGS*
- *APPAREIL DE VENTILATION DE TISSU UTILISÉ POUR FABRIQUER DES RESSORTS ENSACHÉS*

(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) BRUNNERT, John J., Carthage, MO 64836, US
HULL, John E., Monett, MO 65708, US
KRTEK, Richard A., Miller, MO 65707, US
RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO 64836, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 15754854.6 / 3 110 292

(51) ***B81B 1/00*** ***C12M 1/00*** ***G01N 37/00*** (11) **3 305 721 A1** ***G01N 33/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16807448.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066834 07.06.2016
(87) WO 2016/199741 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116045
(54)
- *HOCHDICHTE MIKROKAMMERANORDNUNG UND MESSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
- *HIGH-DENSITY MICRO-CHAMBER ARRAY AND MEASUREMENT METHOD USING SAME*
- *RÉSEAU DE MICRO-CHAMBRES À HAUTE DENSITÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE L'UTILISANT*

(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
(72) WATANABE, Rikiya, Tokyo 113-8656, JP
NOJI, Hiroyuki, Tokyo 113-8656, JP
SOGA, Naoki, Tokyo 113-8656, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***B81B 7/02*** → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***B82B 1/00*** ***C12Q 1/68*** ***B82Y 15/00*** (11) **3 305 722 A1** ***G01N 33/50***
(25) Ko (26) En
(21) 15897228.1 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/007399 16.07.2015
(87) WO 2017/003006 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 KR 20150094159
(54)
- *NANOPORENSTRUKTUR, IONISCHES ELEMENT MITTELS NANOPORE UND NANOMEMBRANSTRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *NANOPORE STRUCTURE, IONIC ELEMENT USING NANOPORE AND NANOMEMBRANE STRUCTURE FABRICATION METHOD*
- *STRUCTURE DE NANOPORE, ÉLÉMENT IONIQUE UTILISANT UN NANOPORE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE NANOMEMBRANE*

(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR
(72) KIM, Ki-Bum, Seoul 135-919, KR
YU, Jae-Seok, Seoul 151-856, KR
KIM, Hyung-Jun, Seoul 151-848, KR
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT

***B82Y 10/00*** → (51) ***G03F 7/00***

***B82Y 15/00*** → (51) ***B82B 1/00***

(51) ***B82Y 30/00*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 305 723 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16824503.3 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070715 13.07.2016
(87) WO 2017/010523 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 JP 2015142018
28.01.2016 JP 2016013932
29.02.2016 JP 2016037380
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING CARBON NANOTUBE-CONTAINING COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION CONTENANT DES NANOTUBES DE CARBONE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HIRAI, Takayoshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
MIYAURA, Kenshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
NISHINO, Hidekazu, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
HONDA, Shiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***B82Y 30/00*** → (51) ***H01L 35/22***

***B82Y 40/00*** → (51) ***B82Y 30/00***

***B82Y 40/00*** → (51) ***G03F 7/00***

***C01B 3/38*** → (51) ***B01J 19/24***

***C01B 13/11*** → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***C01B 25/01*** ***C02F 11/10*** (11) **3 305 724 A1** ***C10G 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17400056.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016011790
(54)
- *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PHOSPHOR*
- *METHOD FOR THE RECOVERY OF PHOSPHORUS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DU PHOSPHORE*

(71) Hochschule Merseburg, Eberhard-Leibnitz-Str. 2, 06217 Merseburg, DE
(72) Seitz, Mathias, 06618 Naumburg (Saale), DE
Zimmermann, Jens, 07554 Gera, DE
Stam-Creutz, Timo, 06114 Halle (Saale), DE
(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE

***C01B 25/455*** → (51) ***C07C 43/04***

(51) ***C01B 33/14*** ***C01D 1/02*** ***B01J 20/04*** (11) **3 305 725 A1** ***C01F 5/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16803734.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005814 01.06.2016
(87) WO 2016/195379 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 KR 20150077278
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGELS UND DAMIT HERGESTELLTES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGEL*
- *METHOD FOR PREPARING METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL AND METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL PREPARED BY MEANS OF SAME*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AÉROGEL COMPOSITE OXYDE MÉTALLIQUE-SILICE ET AÉROGEL COMPOSITE OXYDE MÉTALLIQUE-SILICE PRÉPARÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C01B 33/14*** (11) **3 305 726 A1**
***B01J 19/12*** ***B01J 20/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16803735.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005815 01.06.2016
(87) WO 2016/195380 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 KR 20150077280
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGELS UND DAMIT HERGESTELLTES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGEL*
• *METHOD FOR PREPARING METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL AND METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL PREPARED BY MEANS OF SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AÉROGEL COMPOSITE D'OXYDE DE MÉTAL-SILICE ET AÉROGEL COMPOSITE D'OXYDE DE MÉTAL-SILICE PRÉPARÉ EN L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C01B 33/14*** (11) **3 305 727 A1**
***B01J 20/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16803736.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005816 01.06.2016
(87) WO 2016/195381 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 KR 20150077279
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGELS UND DAMIT HERGESTELLTES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGEL*
• *METHOD FOR PREPARING METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL AND METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL PREPARED BY MEANS OF SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AÉROGEL COMPOSITE DE TYPE OXYDE MÉTALLIQUE-SILICE ET AÉROGEL COMPOSITE DE TYPE OXYDE MÉTALLIQUE-SILICE AINSI PRÉPARÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***C01B 33/24*** → (51) ***A61K 31/202***

***C01B 33/26*** → (51) ***C09K 11/64***

***C01B 39/04*** → (51) ***B01D 71/02***

***C01D 1/02*** → (51) ***C01B 33/14***

***C01F 5/06*** → (51) ***C01B 33/14***

(51) ***C01G 9/02*** (11) **3 305 728 A1**
***A61K 8/27*** ***A61Q 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16799542.2 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002408 17.05.2016
(87) WO 2016/189828 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108048
(54) • *ZINKOXID-HALTIGE VERBUNDSTOFFPARTIKEL, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BLOCKIERUNG VON UV-STRAHLEN UND KOSMETISCHES MATERIAL*
• *ZINC OXIDE-CONTAINING COMPOSITE PARTICLES, COMPOSITION FOR BLOCKING UV RAYS, AND COSMETIC MATERIAL*
• *PARTICULES COMPOSITES CONTENANT DE L'OXYDE DE ZINC, COMPOSITION DESTINÉE À BLOQUER LES RAYONS UV, ET SUBSTANCE COSMÉTIQUE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) SHIMOKAWA, Kosei, Tokyo 108-6321, JP
DOSHITA, Kazuhiro, Tokyo 108-6321, JP
YAMAJI, Koichi, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
YAMASHITA, Jun, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C01G 23/00*** (11) **3 305 729 A1**
***C09K 3/14*** ***F16D 69/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16802968.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063370 28.04.2016
(87) WO 2016/194531 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015111948
(54) • *ALKALIMETALLTITANAT UND REIBMATERIAL*
• *ALKALI-METAL TITANATE AND FRICTION MATERIAL*
• *TITANATE ALCALIN ET MATÉRIAU DE FRICTION*
(71) Toho Titanium Co., Ltd., 3-3-5, Chigasaki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
(72) NAKASHIMA Mamoru, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
SAKAI Hideki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
TAKI Daisuke, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***C01G 51/08*** → (51) ***C22B 23/06***

***C02F 1/00*** → (51) ***C02F 11/12***

(51) ***C02F 1/48*** (11) **3 305 730 A1**
***C02F 101/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306353.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 FR 1659726
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON EISENHALTIGEN SCHLÄMMEN, DIE EIN MAGNETISCHES ABLASSSYSTEM UMFASST*
• *DEVICE FOR COLLECTING FERRIC SLUDGE COMPRISING A MAGNETIC PURGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CAPTATION DE BOUES FERRIQUES COMPORTANT UN SYSTEME MAGNETIQUE DE PURGE*
(71) TEMIQ, Zone Artisanale des deux vallées 28 rue des deux vallées, 69670 Vaugneray, FR
(72) LEVOIR, Tanguy, 69005 LYON, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***C02F 1/54*** (11) **3 305 731 A1**
***C02F 1/56*** ***C02F 1/68***
C02F 101/20 C02F 101/30
(25) De (26) De
(21) 16192966.6 (22) 08.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR WASSERAUFBEREITUNG MIT POLYMERKONDENSATEN*
• *PROCESS FOR WATER TREATMENT*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER DE L'EAU*
(71) Roeber, Oliver, Schlossberg 41, 9526 Zuckenriet, CH
(72) Roeber, Oliver, 8803 Rüschlikon, CH
Olschweski, Britigtte, 12557 Berlin, DE
Schwarze, Michael, 12205 Berlin, DE
Schomäcker, Reinhard, 13589 Berlin, DE
Tupinamba Lima, Michelle, 10627 Berlin, DE
Hüttmann, Stephan, 24235 Brodersdorf, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***C02F 1/56*** (11) **3 305 732 A1**
***B01D 21/01*** ***C02F 3/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16800092.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065576 26.05.2016
(87) WO 2016/190388 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107637
(54) • *ABWASSERBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *WASTEWATER TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) GOTOU, Hisanori, Tokyo 100-8251, JP
KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 100-8251, JP
TASAKI, Ken, Tokyo 100-8251, JP
TATSUMI, Toshiyuki, Tokyo 100-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C02F 1/56*** → (51) ***C02F 1/54***

***C02F 1/68*** → (51) ***C02F 1/54***

***C02F 3/28*** → (51) ***H01M 8/02***

***C02F 3/32*** → (51) ***C02F 1/56***

***C02F 11/10*** → (51) ***C01B 25/01***

(51) ***C02F 11/12*** (11) **3 305 733 A1**
***B01D 33/067*** ***B01D 33/073***
***B01D 33/80*** ***B01D 36/04***
***C02F 1/00***
(25) It (26) En
(21) 16192868.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTEREINHEIT FÜR ABFALLSAMMEL- UND/ODER -BEHANDLUNGSAUSRÜSTUNG*
• *FILTERING UNIT FOR WASTE COLLECTING AND/OR TREATING EQUIPMENT*
• *UNITÉ DE FILTRATION POUR LA COLLECTE DE DÉCHETS ET/OU ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT*
(71) Jurop S.p.A., Via Crosera, 50, 33082 Azzano Decimo (Prov. of Pordenone), IT
(72) SANTAROSSA, Danilo, 33082 AZZANO, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

***C02F 101/20*** → (51) ***C02F 1/48***

(51) ***C03B 37/018*** (11) **3 305 734 A1**
***C23C 16/511***
(25) En (26) En
(21) 17194525.6 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 NL 2017575
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PROZESSES ZUR PLASMACHEMISCHEN DAMPFABLAGERUNG UND VERFAHREN*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR PERFORMING A PLASMA CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION PROCESS AND A METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UN PROCESSUS DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR À L'AIDE DE PLASMA ET PROCÉDÉ*
(71) Draka Comteq B.V., Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
(72) VAN STRALEN, Mattheus Jacobus Nicolaas, 2627 AN Delft, NL
MILICEVIC, Igor, 2627 AN Delft, NL
KRABSHUIS, Gertjan, 2627 AN Delft, NL
BREULS, Ton, 2627 AN Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C03B 37/025*** (11) **3 305 735 A1**
***G02B 6/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16894557.4 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085178 28.11.2016
(87) WO 2017/158940 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052314
(54) • *GLASFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL FIBER PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KITAMURA Takayuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C03B 37/027*** (11) **3 305 736 A1**
***G02B 6/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16859441.4 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077719 20.09.2016
(87) WO 2017/073204 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015213057
(54) • *GLASFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL FIBER PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KITAMURA Takayuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
IMASE Akihito, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C03C 3/087*** (11) **3 305 737 A2**
***C03C 3/091*** ***C03C 4/20***
***C03C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17198848.8 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2011 US 201161551163 P
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER CHEMISCHER UND MECHANISCHER BESTÄNDIGKEIT*
• *GLASS COMPOSITIONS WITH IMPROVED CHEMICAL AND MECHANICAL DURABILITY*
• *COMPOSITIONS DE VERRE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE DURABILITÉ CHIMIQUE ET MÉCANIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DANIELSON, Paul Stephen, Dundee, NY New York 14837, US
DEMARTINO, Steven Edward, Painted Post, NY New York 14870, US
DRAKE, Melinda Ann, Corning, NY New York 14830, US
MORENA, Robert Michael, Lindley, NY New York 14858, US
PAL, Santona, Painted Post, NY New York 14870, US
SCHAUT, Robert Anthony, Painted Post, NY New York 14870, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 12781017.4 / 2 683 666

***C03C 3/091*** → (51) ***C03C 3/087***

***C03C 4/20*** → (51) ***C03C 3/087***

***C03C 8/02*** → (51) ***C22C 33/02***

***C03C 21/00*** → (51) ***C03C 3/087***

(51) ***C04B 18/16*** (11) **3 305 738 A1**
***C04B 28/04*** ***C04B 20/02***
(25) En (26) En
(21) 16192653.0 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERKLEINERUNG VON AUSGEHÄRTETEM FASERZEMENTMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERZEMENTMATERIAL ENTHALTENDEN DIESES ZERKLEINERTE FASERZEMENTMATERIAL*
• *METHOD FOR COMMINUTING CURED FIBER CEMENT MATERIAL AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF FIBER CEMENT PRODUCT COMPRISING RECYCLED CURED FIBER CEMENT POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FRAGMENTATION DE MATÉRIAU EN FIBROCIMENT DURCI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBROCIMENT LE CONTENANT*
(71) ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(72) VAN DER HEYDEN, Luc, 3190 Boortmeerbeek, BE
(74) Vaeck, Elke, et al, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

(51) ***C04B 18/16*** (11) **3 305 739 A1**
***C04B 28/04*** ***C04B 18/24***
(25) En (26) En
(21) 16192659.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERZEMENT-PRODUKTEN MIT FASERZEMENTABFÄLLEN*
• *METHODS FOR PRODUCING FIBER CEMENT PRODUCTS WITH FIBER CEMENT WASTE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS EN FIBROCIMENT À PARTIR DE DÉBRIS DE FIBROCIMENT*
(71) ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(72) VAN DER HEYDEN, Luc, 3190 Boortmeerbeek, BE
(74) Vaeck, Elke, et al, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

***C04B 18/16*** → (51) ***C04B 28/04***

***C04B 18/24*** → (51) ***C04B 18/16***

***C04B 20/02*** → (51) ***C04B 18/16***

***C04B 24/02*** → (51) ***C04B 24/22***

***C04B 24/04*** → (51) ***C04B 24/22***

***C04B 24/16*** → (51) ***C04B 24/22***

(51) ***C04B 24/22*** (11) **3 305 740 A1**
***B28B 1/20*** ***C04B 24/02***
***C04B 24/04*** ***C04B 24/16***
***C04B 24/26*** ***C04B 24/32***
***C04B 28/02*** ***C04B 103/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16807174.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058145 15.03.2016
(87) WO 2016/199467 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115692
(54) • *DISPERGIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM ZENTRIFUGALFORMEN*
• *DISPERSANT COMPOSITION FOR HYDRAULIC COMPOSITION FOR CENTRIFUGAL MOLDING*
• *COMPOSITION DE DISPERSANT POUR COMPOSITION HYDRAULIQUE POUR MOULAGE CENTRIFUGE*
(71) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) AKINO Yusuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
YOSHINAMI Yusuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KOYANAGI Koji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SHIMODA Masaaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
NAKAMURA Keisuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TANAKA Shunya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SAIDA Kazuya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C04B 24/26*** → (51) ***C04B 24/22***

***C04B 24/32*** → (51) ***C04B 24/22***

***C04B 28/02*** → (51) ***C04B 24/22***

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 305 741 A1**
***C04B 18/16***
(25) En (26) En
(21) 16192657.1 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTGEHÄRTETEN FASERZEMENTPLATTEN*
• *METHODS FOR PRODUCING AIR-CURED FIBER CEMENT SHEETS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FEUILLES EN FIBROCIMENT SÉCHÉES À L'AIR*
(71) ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(72) VAN DER HEYDEN, Luc, 3190 Boortmeerbeek, BE
(74) Vaeck, Elke, et al, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 305 742 A1**
***C04B 18/16***
(25) En (26) En
(21) 16192660.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTGEHÄRTETEN FASERZEMENTPRODUKTEN*
• *METHODS FOR PRODUCING AIR-CURED FIBER CEMENT PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS EN FIBROCIMENT SÉCHÉ À L'AIR*
(71) ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(72) VAN DER HEYDEN, Luc, 3190 Boortmeerbeek, BE
(74) Vaeck, Elke, et al, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

***C04B 28/04*** → (51) ***C04B 18/16***

(51) ***C04B 28/24*** (11) **3 305 743 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183536.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.09.2016 US 201615279204
28.09.2016 US 201615279242
(54) • *CHEMISCH INERTE BETONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON*
• *CHEMICALLY INERT CONCRETE COMPOSITION AND METHOD OF PROVIDING SAME*
• *COMPOSITION DE BÉTON CHIMIQUEMENT INERTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(71) MAGNECO/METREL, INC., 223 Interstate Road, Addison, Illinois 60101, US
(72) Pautler, Dominic, Ellis Grove, IL Illinois 62241, US
Anderson, Michael W., West Chicago, IL Illinois 60185, US
Binz, Lara, Volo, IL Illinois 60020, US
Snyder, Daniel, Winfield, IL Illinois 60190, US
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

***C04B 35/111*** → (51) ***C04B 35/26***

(51) ***C04B 35/26*** (11) **3 305 744 A1**
***B28B 1/00*** ***C04B 35/472***
***C04B 35/495*** ***C04B 35/497***
***C04B 35/499*** ***C04B 35/583***
***C04B 35/52*** ***C04B 35/626***
***C04B 38/00*** ***C04B 38/06***
***C04B 35/634*** ***C04B 111/00***
***C04B 35/111***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17171794.5 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2012 FR 1261777
(27) 06.12.2013 PCT/IB2013/060700
(54) • *PRODUKT MIT GERICHTETER FUNKTION*
• *PRODUCT WITH ORIENTED FUNCTION*
• *PRODUIT À FONCTION ORIENTÉE*
(71) Saint-Gobain Centre De Recherches Et D'etudes Europeen, 18 avenue d'Alsace Les Miroirs, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEVILLE, Sylvain, 84800 ISLE SUR LA SORGUE, FR
BOUVILLE, Florian, 5400 BADEN, CH
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 13824185.6 / 2 928 842

***C04B 35/44*** → (51) ***B28B 1/26***

***C04B 35/447*** → (51) ***B28B 1/26***

***C04B 35/472*** → (51) ***C04B 35/26***

***C04B 35/491*** → (51) ***H01L 41/187***

***C04B 35/495*** → (51) ***B28B 1/26***

***C04B 35/495*** → (51) ***C04B 35/26***

***C04B 35/497*** → (51) ***C04B 35/26***

***C04B 35/499*** → (51) ***C04B 35/26***

***C04B 35/52*** → (51) ***C04B 35/26***

***C04B 35/583*** → (51) ***C04B 35/26***

***C04B 35/626*** → (51) ***C04B 35/26***

***C04B 35/634*** → (51) ***C04B 35/26***

***C04B 35/645*** → (51) ***B28B 1/26***

***C04B 38/00*** → (51) ***C04B 35/26***

***C04B 38/06*** → (51) ***C04B 35/26***

***C04B 41/45*** → (51) ***C04B 41/87***

***C04B 41/50*** → (51) ***C04B 41/87***

(51) ***C04B 41/87*** (11) **3 305 745 A1**
***C04B 41/45*** ***C04B 41/50***
***C23C 14/08*** ***B22C 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16192346.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BESCHICHTETE FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COATED FILTERS AND METHODS OF PRODUCTION*
• *FILTRES REVETUS ET PROCEDES DE PRODUCTION*
(71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, 1 Midland Way, Central Park Barlborough Links Derbyshire S43 4XA, GB
(72) ANEZIRIS, Christos, 09599 Freiberg, DE
GEHRE, Patrick, 09599 Freiberg, DE
CHILD, Nicholas, West Midlands B76 1PZ, GB
DEBASTIANI, Duane, Pennsilvaniy 15108, US
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

***C04B 103/40*** → (51) ***C04B 24/22***

***C04B 111/00*** → (51) ***C04B 35/26***

***C05G 1/00*** → (51) ***C05G 3/00***

(51) ***C05G 3/00*** (11) **3 305 746 A1**
***C05G 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17809165.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091230 30.06.2017
(87) WO 2018/001366 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610512162
(54) • *ORGANISCH-ANORGANISCHE POLYMERE WASSERRÜCKHALTENDE DÜNGEMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC-INORGANIC POLYMERIC WATER-RETAINING FERTILIZER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ENGRAIS POLYMÈRE ORGANIQUE-INORGANIQUE RETENANT L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Qingdao Xinyaodi Agricultural Technology Joint-Stock Co., Ltd., Building 7 No.1 Tuochekuang Village Longshan Office Jimo, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) ZHU, Yanfang, Qingdao Shandong 266000, CN
DU, Zhiyong, Qingdao Shandong 266000, CN
ZHU, Hongzhi, Qingdao Shandong 266000, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

***C07B 53/00*** → (51) ***C07C 69/732***

***C07B 59/00*** → (51) ***C07C 227/18***

***C07B 61/00*** → (51) ***C07C 1/24***

***C07B 61/00*** → (51) ***C07C 17/25***

***C07B 61/00*** → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07C 1/24*** (11) **3 305 747 A1**
***C07C 11/18*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803417.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066297 01.06.2016
(87) WO 2016/194983 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113006
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CONJUGATED DIENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIÈNE CONJUGUÉ*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SUZUKI, Yutaka, Tokyo 100-8115, JP
SHIMIZU, Masaki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07C 4/04*** (11) **3 305 748 A1**
***C07C 4/06*** ***C07C 11/02***
***C07C 15/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15893697.1 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080591 02.06.2015
(87) WO 2016/192041 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR UMSETZUNG VON NAPHTHA*
• *PROCESS FOR CONVERTING NAPHTHA*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE NAPHTA*
(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) XIE, Peng, Dalian Liaoning 116023, CN
LI, Mingzhi, Dalian Liaoning 116023, CN
XU, Yunpeng, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Guangye, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C07C 4/06*** → (51) ***C07C 4/04***

***C07C 11/02*** → (51) ***C07C 4/04***

***C07C 11/18*** → (51) ***C07C 1/24***

***C07C 13/567*** → (51) ***C07D 209/82***

***C07C 13/58*** → (51) ***C07D 209/82***

***C07C 13/72*** → (51) ***C07D 209/82***

***C07C 15/00*** → (51) ***C07C 4/04***

(51) ***C07C 17/25*** (11) **3 305 749 A1**
***B01J 23/26*** ***C07C 21/18***
***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803051.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064781 18.05.2016
(87) WO 2016/194616 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110774
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN OLEFINS*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING OLEFIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINE CONTENANT DU FLUOR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) CHAKI, Takehiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07C 17/25*** (11) **3 305 750 A1**
***C07C 17/38*** ***C07C 21/18***
***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803052.6 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064782 18.05.2016
(87) WO 2016/194617 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110890
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORHALTIGER VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS CONTENANT DU FLUOR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHKUBO, Shun, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C07C 17/38*** → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C07C 17/386*** (11) **3 305 751 A1**
***C07C 21/18*** ***C09K 3/30***
***C09K 5/04*** ***C08J 9/12***
***C08J 9/14***
(25) En (26) En
(21) 17186308.7 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2011 US 201113009198
(54) • *AZEOTROPÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS TRANS-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN UND WASSER*
• *AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF TRANS-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE AND WATER*
• *COMPOSITIONS DE TYPE AZÉOTROPE DE TRANS-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE ET D'EAU*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HULSE, Ryan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
PHAM, Hang T., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
SINGH, Rajiv Ratna, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12736424.8 / 2 665 793

***C07C 21/18*** → (51) ***C07C 17/25***

***C07C 21/18*** → (51) ***C07C 17/386***

***C07C 29/154*** → (51) ***B01J 23/80***

(51) ***C07C 37/84*** (11) **3 305 752 A1**
***C07C 39/15***
(25) De (26) De
(21) 16192357.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON BIPHENOLEN UNTER EINSATZ VON ESSIGSÄURE UND EIS*
• *METHOD FOR ISOLATION OF BIPHENOLS USING ACETIC ACID AND ICE*

- *PROCÉDÉ D'ISOLATION DE BISPHÉNOLS PAR UTILISATION D'ACIDE ACÉTIQUE ET DE GLACE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WALDVOGEL, Siegfried R., 55435 Gau-Algesheim, DE
QUELL, Thomas, 45657 Recklinghausen, DE
SELT, Maximillan, 55118 Mainz, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
DYBALLA, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE

***C07C 39/15*** → (51) ***C07C 37/84***

(51) ***C07C 43/04*** (11) **3 305 753 A1**
***C07F 9/06*** ***H01G 11/06***
***H01G 11/62*** ***H01M 10/0525***
***H01M 10/0568*** ***H01M 10/0569***
***C01B 25/455*** ***C07F 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15893401.8 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085697 21.12.2015
(87) WO 2016/189769 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107963
(54) • *LITHIUMSALZVERBINDUNG, WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG MIT VERWENDUNG DAVON, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-KONDENSATOR*
• *LITHIUM SALT COMPOUND, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION USING SAME, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND LITHIUM ION CAPACITOR*
• *COMPOSÉ SEL DE LITHIUM, SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX L'UTILISANT, PILE SECONDAIRE À IONS LITHIUM ET CONDENSATEUR À IONS LITHIUM*
(71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oazakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) CHIKA, Junichi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

***C07C 45/38*** → (51) ***B01J 23/889***

***C07C 45/39*** → (51) ***B01J 23/889***

***C07C 45/51*** → (51) ***B01J 23/889***

***C07C 45/52*** → (51) ***B01J 23/889***

(51) ***C07C 67/58*** (11) **3 305 754 A1**
***C07C 67/62*** ***C07C 69/587***
***C11B 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16802801.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002612 30.05.2016
(87) WO 2016/194359 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111798
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄURE MIT HOHEM REINHEITSGRAD BEI HOHER AUSBEUTE*
• *PROCESS FOR PRODUCING HIGHLY UNSATURATED FATTY ACID OF HIGH PURITY IN HIGH YIELD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIDE GRAS FORTEMENT INSATURÉ DE PURETÉ ÉLEVÉE À UN RENDEMENT ÉLEVÉ*
(71) Bizen Chemical Co., Ltd., 363 Tokutomi Akaiwa-shi, Okayama 709-0716, JP
(72) TABATA, Hiroshi, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, JP
TAIRA, Tetsuro, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, JP
FUJII, Jun, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, JP
MISAWA, Yoshihisa, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, JP
SHIMIZU, Yoshio, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, JP
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***C07C 67/58*** → (51) ***C07C 67/60***

(51) ***C07C 67/60*** (11) **3 305 755 A1**
***B01D 15/00*** ***B01J 20/10***
***B01J 20/12*** ***B01J 20/20***
***C07C 67/58*** ***C07C 67/62***
***C07C 69/533*** ***C07C 69/58***
(25) Ja (26) En
(21) 16802802.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002613 30.05.2016
(87) WO 2016/194360 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111793
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREESTERN*
• *NOVEL METHOD FOR PRODUCING HIGHLY UNSATURATED FATTY ACID ESTERS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDES GRAS HAUTEMENT INSATURÉS*
(71) Bizen Chemical Co., Ltd., 363 Tokutomi Akaiwa-shi, Okayama 709-0716, JP
(72) MANKURA, Mitsumasa, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, JP
MISAWA, Yoshihisa, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, JP
SHIMIZU, Yoshio, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, JP
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***C07C 67/62*** → (51) ***C07C 67/58***

***C07C 67/62*** → (51) ***C07C 67/60***

***C07C 69/24*** → (51) ***C10L 1/06***

***C07C 69/52*** → (51) ***C10L 1/06***

***C07C 69/533*** → (51) ***C07C 67/60***

***C07C 69/58*** → (51) ***C07C 67/60***

***C07C 69/587*** → (51) ***C07C 67/58***

(51) ***C07C 69/732*** (11) **3 305 756 A1**
***A23D 9/007*** ***A23K 20/158***
***A23L 33/12*** ***A61K 8/37***
***A61K 31/231*** ***A61P 1/04***
***A61P 1/16*** ***A61P 3/06***
***A61P 3/10*** ***A61P 29/00***
***A61P 37/08*** ***A61Q 1/00***
***A61Q 19/00*** ***C11C 3/00***
***C07B 53/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803450.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066405 02.06.2016
(87) WO 2016/195016 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112604
(54) • *NEUARTIGES TRIGLYCERID UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL TRIGLYCERIDE AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU TRIGLYCÉRIDE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Nitto Pharmaceutical Industries, Ltd., 35-3 Minamibiraki Kamiueno-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0006, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) YONEJIMA, Yasunori, Muko-shi Kyoto 617-0006, JP
OGAWA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KISHINO, Shigenobu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07C 69/732*** (11) **3 305 757 A1**
***A23D 9/007*** ***A23K 20/158***
***A23L 33/12*** ***A61K 8/37***
***A61K 31/231*** ***A61P 1/04***
***A61P 1/16*** ***A61P 3/04***
***A61P 3/06*** ***A61P 3/10***
***A61Q 1/00*** ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803451.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066406 02.06.2016
(87) WO 2016/195017 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112606
(54) • *10-HYDROXY-CIS-12-OCTADECENSÄUREALKYLESTER UND VERWENDUNG DAVON*
• *10-HYDROXY-CIS-12-OCTADECENOIC ACID ALKYL ESTER AND USE THEREOF*
• *ESTER D'ALKYLE D'ACIDE 10-HYDROXY-CIS-12-OCTADÉCÉNOÏQUE ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Nitto Pharmaceutical Industries, Ltd., 35-3 Minamibiraki Kamiueno-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0006, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) YONEJIMA, Yasunori, Muko-shi Kyoto 617-0006, JP
OGAWA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KISHINO, Shigenobu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07C 227/18*** (11) **3 305 758 A1**
***A61K 51/00*** ***B01J 20/22***
***C07B 59/00*** ***C07C 229/48***
(25) Ja (26) En

(21) 16803022.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064396 13.05.2016
(87) WO 2016/194586 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115179
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RADIOAKTIV MARKIERTER VERBINDUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING RADIOACTIVELY LABELED COMPOUND*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE COMPOSÉ RADIOACTIVEMENT MARQUÉ*
(71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd., 3-4-10 Shinsuna Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP
(72) NAKAMURA, Daisaku, Tokyo 136-0075, JP
TOYAMA, Masahito, Tokyo 136-0075, JP
AKAMA, Kei, Tokyo 136-0075, JP
EHARA, Hideaki, Tokyo 136-0075, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***C07C 229/48*** → (51) ***C07C 227/18***

***C07C 231/12*** → (51) ***H01L 51/50***

***C07C 233/80*** → (51) ***H01L 51/50***

***C07C 235/00*** → (51) ***C07D 403/12***

***C07C 279/08*** → (51) ***C07C 279/12***

(51) ***C07C 279/12*** (11) **3 305 759 A1**
***A01N 43/50*** ***A01N 43/52***
***A01N 47/12*** ***A01N 47/44***
***A01N 51/00*** ***A01P 3/00***
***C07C 279/08*** ***C07C 279/24***
***C07D 213/64*** ***C07D 233/46***
***C07D 233/52*** ***C07D 233/88***
***C07D 235/30*** ***C07D 237/14***
***C07D 277/28*** ***C07D 307/81***
***C07D 333/22*** ***C07D 401/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16803508.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066603 03.06.2016
(87) WO 2016/195077 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113376
(54) • *GUANIDINVERBINDUNG UND BAKTERIZID*
• *GUANIDINE COMPOUND AND BACTERICIDE*
• *COMPOSÉ GUANIDINE ET BACTÉRICIDE*
(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) IHORI, Yoichi, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
INOUE, Shuuji, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
SHIBAYAMA, Kotaro, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
KANG, Chang-Kyung, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
SHIINOKI, Yasuyuki, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
KAMADA, Takuya, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
NAITO, Hiroaki, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
NISHIMURA, Satoshi, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

***C07C 279/24*** → (51) ***C07C 279/12***

(51) ***C07C 303/22*** (11) **3 305 760 A1**
***C07C 309/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16803316.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065945 31.05.2016
(87) WO 2016/194881 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111304
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKYLAMINDERIVATS UND HERSTELLUNGSZWISCHENPRODUKT EINES ALKYLAMINDERIVATS*
• *METHOD FOR PRODUCING ALKYLAMINE DERIVATIVE AND PRODUCTION INTERMEDIATE OF ALKYLAMINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉ ALKYLAMINE ET INTERMÉDIAIRE DE PRODUCTION DE DÉRIVÉ ALKYLAMINE*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) OKADO Kotaro, Yokkaichi-shi Mie 510-0885, JP
ABE Nobuteru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
MURONOI Shin, Yokkaichi-shi Mie 510-0885, JP
KOBAYASHI Yasuhisa, Yokkaichi-shi Mie 510-0885, JP
NIWA Seiji, Yokkaichi-shi Mie 510-0885, JP
MATSUZAWA Toshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Dunne, Paul David, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***C07C 309/46*** → (51) ***C07C 303/22***

(51) ***C07C 321/04*** (11) **3 305 761 A1**
***C07C 403/24*** ***A61K 31/198***
(25) De (26) De
(21) 17197925.5 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2013 AT 6802013
(54) • *BETA-CAROTIN ZUBEREITUNG*
• *BETA-CAROTENE PREPARATION*
• *PRÉPARATION DE BÊTA-CAROTÈNE*
(71) Inpharsearch AG, Gubelstrasse 17, 6300 Zug, CH
(72) FRANTSITS, Werner J., 1130 Wien, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
(62) 14758783.6 / 2 917 177

(51) ***C07C 323/57*** (11) **3 305 762 A1**
***A61K 31/164*** ***A61P 9/10***
***A61P 25/00*** ***A61P 25/14***
***A61P 25/16*** ***A61P 25/28***
***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16807502.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066999 08.06.2016
(87) WO 2016/199796 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116140
(54) • *NICHTPEPTIDISCHE GAPDH-AGGREGATIONSHEMMER*
• *NON-PEPTIDIC GAPDH AGGREGATION INHIBITOR*
• *INHIBITEUR D'AGRÉGATION DE GADPH NON PEPTIDIQUE*
(71) Osaka Prefecture University Public Corporation, 1-1, Gakuencho Naka-ku Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
(72) NAKAJIMA Hidemitsu, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***C07C 331/28*** → (51) ***C07D 233/86***

***C07C 403/24*** → (51) ***C07C 321/04***

(51) ***C07D 207/273*** (11) **3 305 763 A1**
***A61K 31/4015*** ***A61K 31/4025***
***A61K 31/403*** ***A61K 31/42***
***A61K 31/423*** ***A61K 31/427***
***A61K 31/428*** ***A61K 31/4439***
***A61K 31/497*** ***A61K 31/506***
***A61P 9/00*** ***A61P 11/00***
***A61P 25/00*** ***A61P 25/04***
***A61P 29/00*** ***A61P 31/04***
***A61P 31/18*** ***A61P 35/00***
***A61P 37/08*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17196539.5 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2013 JP 2013245502
(54) • *DEUTERIERTE ODER ISOTOPISCH MARKIERTE HARNSTOFFDERIVATE ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE DAVON ALS FPRL-1-AGONISTEN*
• *DEUTERATED OR ISOTOPICALLY LABELED UREA DERIVATIVES OR PHARMACOLOGICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF USEFUL AS FPRL-1 AGONISTS*
• *DÉRIVÉS D'URÉE DEUTÉRÉS OU MARQUÉS PAR UN ISOTOPE OU LEURS SELS PHARMACOLOGIQUEMENT ACCEPTABLES EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR FPRL-1*
(71) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8311, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroyasu, Kurihara-shi,, Miyagi 987-2233, JP
SAITO, Yoshifumi, Shimotsuga-gun, Tochigi 3290114, JP
TSUDA, Kosuke, Shimotsuga-gun, Tochigi 3290114, JP
SHIBASAKI, Mitsuhito, Shimotsuga-gun, Tochigi 3290114, JP
OHATA, Kohei, Shimotsuga-gun, Tochigi 3290114, JP
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14865553.3 / 3 075 726

***C07D 209/08*** → (51) ***C07D 403/12***

***C07D 209/30*** → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 209/82*** ***C07D 401/04*** ***C07D 405/04*** ***C07C 13/58*** ***C09K 11/06*** (11) **3 305 764 A2** ***C07D 403/04*** ***C07C 13/72*** ***C07C 13/567*** ***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 16803811.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006010 07.06.2016
(87) WO 2016/195458 2016/49 08.12.2016
(88) 09.03.2017
(30) 05.06.2015 KR 20150080194
(54) • *ORGANISCHE DOPPELSPIROVERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT*
• *DOUBLE SPIRO ORGANIC COMPOUND AND ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE À DOUBLE PONTS SPIRO ET ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR
CHO, Seongmi, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 209/82*** ***C07D 403/04*** ***H01L 51/50*** (11) **3 305 765 A2** ***C09K 11/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16803812.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006012 07.06.2016
(87) WO 2016/195459 2016/49 08.12.2016
(88) 16.03.2017
(30) 05.06.2015 KR 20150080191
(54) • *POLYCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *POLYCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ POLYCYCLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
HONG, Wanpyo, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 209/82*** ***C07D 209/88*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** (11) **3 305 766 A1** ***C07D 333/76*** ***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 17818416.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006534 21.06.2017
(87) WO 2018/004187 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 KR 20160080495
05.10.2016 KR 20160128477
(54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRICAL ELEMENT, ORGANIC ELECTRICAL ELEMENT USING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgolgil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Shungcheongnam-do 31027, KR
(72) PARK, Hyoung Keun, Chuncheon-si Gangwon-do 24311, KR
LEE, Yun Suk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13630, KR
SO, Ki Ho, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR
PARK, Jong Gwang, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31226, KR
JEONG, Yeon Seok, Hoengseong-gun Gangwon-do 25222, KR
PARK, Jung Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18440, KR
LEE, Sun Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18436, KR
LEE, Hak Young, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR
(74) Gassner, Birgitta, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

***C07D 209/82*** → (51) ***C07D 239/24***

***C07D 209/82*** → (51) ***C07D 401/04***

***C07D 209/86*** → (51) ***H01L 51/50***

***C07D 209/88*** → (51) ***C07D 209/82***

(51) ***C07D 211/00*** ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/551*** ***A61K 31/38*** ***A61P 17/00*** (11) **3 305 767 A2** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/4436*** ***A61K 9/00*** ***A61P 29/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15894366.2 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/014202 23.12.2015
(87) WO 2016/195194 2016/49 08.12.2016
(88) 26.01.2017
(30) 29.05.2015 KR 20150076217
09.12.2015 KR 20150175045
(54) • *NEUARTIGE TLR2-ANTAGONISTEN*
• *NOVEL TLR2 ANTAGONISTS*
• *NOUVEAUX ANTAGONISTES DE TLR2*
(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Woncheon-dong 206 World Cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) CHOI, Sang Dun, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, KR
DURAI, Prasannavenkatesh, Suwon-si Gyeonggi-do 16499, KR
ACHEK, Asma, Suwon-si Gyeonggi-do 16499, KR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C07D 213/30*** → (51) ***B01J 23/889***

***C07D 213/48*** → (51) ***B01J 23/889***

***C07D 213/64*** → (51) ***C07C 279/12***

(51) ***C07D 215/36*** ***A61K 31/47*** (11) **3 305 768 A1** ***A61P 19/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16799331.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083423 26.05.2016
(87) WO 2016/188444 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CN 201510280720
(54) • *NATRIUMSALZ VON HARNSÄURE-TRANSPORTERHEMMER UND KRISTALLINE FORM DAVON*
• *SODIUM SALT OF URIC ACID TRANSPORTER INHIBITOR AND CRYSTALLINE FORM THEREOF*
• *SEL DE SODIUM D'INHIBITEUR DE TRANSPORTEUR D'ACIDE URIQUE ET SA FORME CRISTALLINE*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) WU, Guaili, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
QIU, Zhenjun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
SU, Yunpeng, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
LU, Xi, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C07D 217/26*** ***C07D 407/10*** (11) **3 305 769 A1** ***C07D 263/34***
(25) En (26) En
(21) 17020458.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 CZ 20160627
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (7-PHENOXY-4-HYDROXY-1-METHYL-ISOCHINOLIN-3-KARBONYL)GLYCIN (ROXADUSTAT) UND DESSEN ZWISCHENPRODUKTEN, BASIEREND AUF GLEICHZEITIGER OXAZOLRINGÖFFNUNG, ETHERSPALTUNG UND IMINBILDUNG*
• *METHOD FOR PREPARATION OF (7-PHENOXY-4-HYDROXY-1-METHYL-ISOQUINOLINE-3-CARBONYL)-GLYCINE (ROXEDUSTAT) AND ITS INTERMEDIATES BASED ON SIMULTANEOUS OPENING OF OXAZOLIC RING, FISSION OF ETHER AND CREATION OF IMINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (7-PHÉNOXY-4-HYDROXY-1-MÉTHYL-ISOQUINOLÉINE-3-CARBONYL)-GLYCINE (ROXADUSTAT) ET SES INTERMÉ-*

*DIAIRES SUR LA BASE DE L'OUVERTURE SIMULTANÉE DU CYCLE OXAZOLIQUE, DE LA FISSION D'ÉTHER ET DE LA CRÉATION D'IMINE*

(71) Zentiva K.S., u Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ

(72) Pisa, Ondrej, 378 31 Horni Pena, CZ
Radl, Stanislav, 250 84 Kvetnice, CZ
Stach, Jan, 190 16 Praha 9, CZ

(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann Patent, Trademark and Law Offices Vinohradskà 37, 120 00 Praha 2, CZ

***C07D 231/40*** → (51) ***C07D 403/12***

***C07D 233/46*** → (51) ***C07C 279/12***

***C07D 233/52*** → (51) ***C07C 279/12***

(51) ***C07D 233/86*** ***C07C 331/28*** (11) **3 305 770 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16803248.0 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065729 27.05.2016

(87) WO 2016/194813 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 JP 2015109805

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENZALUTAMID-KRISTALLFORM*
- *PROCESS FOR PRODUCING ENZALUTAMIDE CRYSTAL FORM*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA FORME CRISTALLINE DE L'ENZALUTAMIDE*

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP

(72) SUZUKI Yusuke, Tokyo 103-8411, JP
NAKAGAWA Shuichi, Tokyo 103-8411, JP
KITAMURA Tsuyoshi, Tokyo 103-8411, JP

(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***C07D 233/88*** → (51) ***C07C 279/12***

***C07D 235/30*** → (51) ***C07C 279/12***

***C07D 237/14*** → (51) ***C07C 279/12***

(51) ***C07D 239/24*** ***C07D 401/14*** ***C07D 209/82*** ***H01L 51/50*** (11) **3 305 771 A2** ***C07D 403/10*** ***C09K 11/06***

(25) Ko (26) En

(21) 16803761.2 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005885 03.06.2016

(87) WO 2016/195406 2016/49 08.12.2016

(88) 26.05.2017

(30) 03.06.2015 KR 20150078805

(54)
- *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
- *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING SAME*
- *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE CONTENANT CE COMPOSÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR
HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR
HONG, Wanpyo, Daejeon 34122, KR
KIM, Yongha, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C07D 263/34*** → (51) ***C07D 217/26***

***C07D 277/28*** → (51) ***C07C 279/12***

***C07D 281/16*** → (51) ***C07D 417/12***

***C07D 301/12*** → (51) ***C07D 303/42***

***C07D 303/40*** → (51) ***C07D 303/42***

(51) ***C07D 303/42*** ***C08K 5/1515*** ***C07D 301/12*** (11) **3 305 772 A1** ***C08L 27/06*** ***C07D 303/40***

(25) Ja (26) En

(21) 16800058.6 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065456 25.05.2016

(87) WO 2016/190354 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 JP 2015107693
30.06.2015 JP 2015130534
15.07.2015 JP 2015141136
07.08.2015 JP 2015156987
24.02.2016 JP 2016032560
22.03.2016 JP 2016056500
23.03.2016 JP 2016057876

(54)
- *EPOXYCYCLOHEXAN-DICARBONSÄUREDIESTER, WEICHMACHER, STABILISATOR UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
- *EPOXYCYCLOHEXANE DICARBOXYLIC ACID DIESTER, PLASTICIZER, STABILIZER AND RESIN COMPOSITION*
- *DIESTER D'ACIDE DICARBOXYLIQUE D'ÉPOXYCYCLOHEXANE, PLASTIFIANT, STABILISANT ET COMPOSITION DE RÉSINE*

(71) New Japan Chemical Co., Ltd., 13 Yoshijima Yagura-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP

(72) INOUE, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
TSUJI, Taiki, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
MORIKAWA, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
TSUJIMOTO, Minako, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
YOSHICHIKA, Shoki, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
MIYAZAKI, Ken-ichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
SATO, Yuka, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

***C07D 307/12*** → (51) ***B01J 23/889***

***C07D 307/42*** → (51) ***B01J 23/889***

***C07D 307/81*** → (51) ***C07C 279/12***

(51) ***C07D 307/91*** ***C09K 11/06*** (11) **3 305 773 A1** ***H01L 51/50***

(25) Ko (26) En

(21) 16800240.0 (22) 18.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005273 18.05.2016

(87) WO 2016/190600 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 KR 20150073550

(54)
- *VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, ORGANIC ELECTRIC ELEMENT USING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
- *COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE UTILISANT CE COMPOSÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*

(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR

(72) PARK, Jung Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
CHOI, Yeon Hee, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR
LEE, Mun Jae, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31204, KR
MUN, Soung Yun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR
KIM, Ki Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
PARK, Namjin, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR
LEE, Jung Wook, Gunsan-si Jeollabuk-do 54044, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C07D 307/91*** → (51) ***C07D 405/12***

***C07D 333/22*** → (51) ***C07C 279/12***

***C07D 333/54*** → (51) ***C07D 333/56***

(51) ***C07D 333/56*** ***C07D 333/54*** ***C09K 19/10*** ***C09K 19/34*** ***C09K 19/54*** (11) **3 305 774 A1** ***C07D 333/62*** ***C09K 19/32*** ***C09K 19/42*** ***G02F 1/13***

(25) Ja (26) En

(21) 16807235.3 (22) 10.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063815 10.05.2016

(87) WO 2016/199528 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 JP 2015115768

(54)
- *BENZOTHIOPHENHALTIGE FLÜSSIGKRISTALLVERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*

- *BENZOTHIOPHENE-CONTAINING LIQUID CRYSTALLINE COMPOUND, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
- *COMPOSÉ DE CRISTAUX LIQUIDES CONTENANT DU BENZOTHIOPHÈNE, COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YANO Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

***C07D 333/62*** → (51) ***C07D 333/56***

---

***C07D 333/76*** → (51) ***C07D 209/82***

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 305 775 A2**
***C07D 471/04*** ***C07D 209/82***
***C07D 487/04*** ***C09K 11/06***
***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 16803814.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006014 07.06.2016
(87) WO 2016/195461 2016/49 08.12.2016
(88) 26.05.2017
(30) 05.06.2015 KR 20150080126
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT*
- *COMPOUND AND ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT COMPRISING SAME*
- *COMPOSÉ ET ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyok Joon, Daejeon 34122, KR
KIM, Minjun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 305 776 A1**
***C07F 9/58*** ***A61K 31/4439***
***A61P 9/00*** ***A61P 25/00***
***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17184079.6 (22) 13.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.05.2004 US 571309 P
(54) • *PYRROLVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON ERK-PROTEINKINASEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIESEN VERBINDUNGEN*
- *PYRROLE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF ERK PROTEIN KINASES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THESE COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS DE PYRROLE EN TANT QU'INHIBITEURS DES KINASES DE LA PROTÉINE ERK ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT CES COMPOSÉS*

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) MARTINEZ-BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US
HALE, Michael, R., Beford, MA Massachusetts 01730, US
MALTAIS, François, Tewksbury, MA Massachusetts 01876, US
TANG, Qing, Acton, MA Massachusetts 01720, US
STRAUB, Judith, Ardmore, PA 19003, US
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14163944.3 / 2 799 434
05748073.3 / 1 753 738

---

***C07D 401/04*** → (51) ***C07D 209/82***

---

***C07D 401/10*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 401/12*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 401/12*** → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 305 777 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892905.9 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079854 26.05.2015
(87) WO 2016/187824 2016/48 01.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NILOTINIB*
- *METHOD OF PREPARING NILOTINIB*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NILOTINIB*

(71) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd., No. 6 Dongting 3rd Street TEDA, Tianjin 300457, CN
Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd, No. 71, 7th Street, TEDA, Tianjin 300457, CN
Tianjin Asymchem Pharmaceutical Co., Ltd, TEDA, Tianjin 300000, CN
Asymchem Laboratories (Fuxin) Co., Ltd, No. 42 E. Road Economic and Technical Development Zone, Fuxin, Liaoning 123000, CN
Jilin Asymchem Laboratories Co., Ltd, Industrial Park Economic and Development Zone, Dunhua, Jilin 133700, CN
(72) HONG, Hao, Tianjin 300457, CN
JAMES, Gage, Tianjin 300457, CN
LI, Jiuyuan, Tianjin 300457, CN
LI, Changfeng, Tianjin 300457, CN
HUANG, Gaochao, Tianjin 300457, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 305 778 A1**
***C07D 413/14*** ***C07D 401/10***
***C07D 401/12*** ***C07D 403/10***
***C07D 403/14*** ***C07D 417/14***
***C07D 471/04*** ***A61P 3/10***
***A61P 9/00*** ***A61P 35/00***
***A61P 29/00*** ***A61K 31/4725***
***A61K 31/455*** ***A61K 31/496***
***A61K 31/497*** ***A61K 31/506***
***A61K 31/4709*** ***A61K 31/536***
***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 17166782.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2013 US 201361826596 P
14.08.2013 US 201361865756 P
(54) • *PLASMA-KALLIKREIN INHIBITOREN*
- *INHIBITORS OF PLASMA KALLIKREIN*
- *INHIBITEURS DE KALLICREINE PLASMIQUE*

(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Building 227 Tetricus Science park Porton Down, Salisbury, SP4 0JQ, GB
(72) DAVIE,, Rebecca Louise, Porton Down, Salisbury SP4 0JQ, GB
EDWARDS,, Hannah Joy, Porton Down, Salisbury SP4 0JQ, GB
EVANS,, David Michael, Porton Down, Salisbury SP4 0JQ, GB
HODGSON,, Simon Teanby, Porton Down, Salisbury SP4 0JQ, GB
MILLER,, Iain, Nottingham, NG1 1GF, GB
NOVAK,, Andrew Richard, Nottingham, NG1 1GF, GB
SMITH,, Alun John, Nottingham, NG1 1GF, GB
STOCKS,, Michael John, Great Dalby, Leicestershire LE14 2EY, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14727034.2 / 2 999 697

---

***C07D 401/14*** → (51) ***C07C 279/12***

---

***C07D 401/14*** → (51) ***C07D 239/24***

---

***C07D 403/04*** → (51) ***C07D 209/82***

---

(51) ***C07D 403/06*** (11) **3 305 779 A1**
***A61K 31/506*** ***A61K 31/7072***
***A61P 35/00*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17204730.0 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 17.06.2013 JP 2013126567
(54) • *STABILE KRISTALLFORM VON TIPIRACIL-HYDROCHLORID UND KRISTALLISATIONSVERFAHREN DAFÜR*
- *STABLE CRYSTAL FORM OF TIPIRACIL HYDROCHLORIDE AND CRYSTALLIZATION METHOD FOR THE SAME*
- *FORME CRISTALLINE STABLE DE CHLORHYDRATE DE TIPIRACIL ET SON PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION*

(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) Kazuno, Hideki, Ibaraki, 300-2611, JP
Mutsumi, Tomonobu, Saitama, 3670241, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14814354.8 / 3 012 255

---

***C07D 403/10*** → (51) ***C07D 239/24***

---

***C07D 403/10*** → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 305 780 A1**
***C07D 209/30***
(25) En (26) En
(21) 16192345.3 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H-ARG(MIS)-OH*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF H-ARG(MIS)-OH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE H-ARG (MIS)-OH*
(71) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 305 781 A1**
***C07D 231/40*** ***C07D 209/08***
***C07D 401/12*** ***C07D 405/12***
***C07D 409/12*** ***A61K 31/4155***
***A61K 31/405*** ***A61K 31/4439***
***A61K 31/4178*** ***A61K 31/506***
***C07C 235/00***
(25) En (26) En
(21) 16192835.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CHEMISCHE SUBSTANZEN WELCHE DIE ENZYMATISCHE AKTIVITÄT DER HUMANEN KALLIKREIN-RELATED PEPTIDASE 6 (KLK6) HEMMEN.*
• *CHEMICAL SUBSTANCES WHICH INHIBIT THE ENZYMATIC ACTIVITY OF HUMAN KALLIKREIN-RELATED PEPTIDASE 6 (KLK6)*
• *SUBSTANCES CHIMIQUES QUI INHIBENT PEPTIDASE ASSOCIÉS À LA KALLIKRÉINE 6 HUMAINE (KLK6)*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) MILLER, Aubry, 69126 Heidelberg, DE
SCHÜLER, Peter, 69493 Hirschberg, DE
DE VITA, Elena, 69121 Heidelberg, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

---

***C07D 403/14*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 405/04*** → (51) ***C07D 209/82***

---

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 305 782 A1**
***C07D 409/12*** ***C07D 487/04***
***C07D 307/91*** ***C09K 11/06***
***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17192451.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 KR 20160128394
18.09.2017 KR 20170119719
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHT-EMITTIERENDE DIODE DIESE ENTHALTEND*
• *ORGANIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) CHOI, Yeong-Tae, 16954 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Se-Jin, 34517 Daejeon, KR
PARK, Seok-Bae, 32737 Geumsan-gun, Chungcheongnam-do, KR
YU, Taejung, 16949 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Byung-Sun, 55781 Namwon-si, Jeollabuk-do, KR
LEE, Dajung, 14579 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

***C07D 405/12*** → (51) ***C07D 403/12***

---

***C07D 407/10*** → (51) ***C07D 217/26***

---

***C07D 409/12*** → (51) ***C07D 403/12***

---

***C07D 409/12*** → (51) ***C07D 405/12***

---

(51) ***C07D 413/12*** (11) **3 305 783 A1**
***A61K 31/4245*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 16192394.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NEUARTIGE FURAZAN-3-CARBOXYLSÄURE-DERIVATE UND VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NOVEL FURAZAN-3-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES AND USE THEREOF IN TREATMENT OF CANCER*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE FURAZANE-3-ACIDE CARBOXYLIQUE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Str. 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) RADEMANN, Jörg, 13465 Berlin, DE
WONG, Ee Lin, 12167 Berlin, DE
ARKONA, Christoph, 04229 Leipzig, DE
KIM, Boo Geun, 12203 Berlin, DE
NAWROTZKY, Eric, 12163 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

***C07D 413/14*** → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 305 784 A1**
***C07D 417/14*** ***C07D 281/16***
***A61K 31/554*** ***A61P 25/00***
***A61K 47/64***
(25) En (26) En
(21) 17184340.2 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2012 US 201261691462 P
(54) • *HAPTENE VON QUETIAPIN ZUR VERWENDUNG BEI IMMUNOASSAYS*
• *HAPTENS OF QUETIAPINE FOR USE IN IMMUNOASSAYS*
• *HAPTÈNES DE QUÉTIAPINE À UTILISER DANS DES DOSAGES IMMUNOLOGIQUES*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) DONAHUE, Matthew Garrett, Hattiesburg, MS 39402, US
GONG, Yong, Warrington, PA 18976, US
SALTER, Rhys, Doylestown, PA 18901, US
HRYHORENKO, Eric, Hilton, NY 14468, US
DECORY, Thomas R., Pittsford, NY 14534, US
REMMERIE, Bart M., 9000 Gent, BE
SANKARAN, Banumathi, Lexington, MA 02420, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13753777.5 / 2 888 257

---

***C07D 417/14*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 417/14*** → (51) ***C07D 417/12***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 305 785 A1**
***A61K 31/519*** ***A61K 31/5377***
***A61K 31/5386*** ***A61K 31/541***
***A61K 31/55*** ***A61K 31/551***
***A61K 31/553*** ***A61P 9/10***
***A61P 11/00*** ***A61P 19/02***
***A61P 25/28*** ***A61P 29/00***
***A61P 35/00*** ***A61P 43/00***
***C07D 519/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803266.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065770 27.05.2016
(87) WO 2016/194831 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110684
(54) • *PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDIN-DERIVAT UND PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON*
• *PYRIDO[3,4-d]PYRIMIDINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PYRIDO[3,4-d]PYRIMIDINE ET SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI*
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) MIZUNO, Tsuyoshi, Tokyo 100-0013, JP
SHIMADA, Tomohiro, Tokyo 100-0013, JP
UNOKI, Gen, Tokyo 100-0013, JP
EBISAWA, Masaru, Tokyo 100-0013, JP
TAKEUCHI, Susumu, Tokyo 100-0013, JP
MINAMIZONO, Kunio, Tokyo 100-0013, JP
SASAKI, Kosuke, Tokyo 100-0013, JP
YOKOSAKA, Takuya, Tokyo 100-0013, JP
IGARASHI, Junji, Tokyo 100-0013, JP
MARUYAMA, Akinobu, Tokyo 100-0013, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 100-0013, JP
HORIE, Kyohei, Tokyo 100-0013, JP
SAKAI, Yuri, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 305 786 A2**
***C07D 487/04*** ***C07D 491/04***
***C07D 519/00*** ***A01N 43/90***
(25) De (26) De
(21) 18152794.6 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROCYCLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *CONDENSED BICYCLIC HETEROCYCLE DERIVATIVES AS PESTICIDES*
• *DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLÈNE BICYCLIQUES CONDENSÉS EN TANT QUE PESTICIDES*

(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

***C07D 471/04*** → (51) ***A01N 43/52***

***C07D 471/04*** → (51) ***C07D 401/04***

***C07D 471/04*** → (51) ***C07D 401/14***

***C07D 471/14*** → (51) ***A01N 43/52***

(51) ***C07D 473/06*** (11) **3 305 787 A1**
***A61K 31/522*** ***A61P 3/10***
(25) Zh (26) En
(21) 16802482.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083406 26.05.2016
(87) WO 2016/192559 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510290336
(54) • *XANTHINDERIVAT*
• *XANTHINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE LA XANTHINE*
(71) Jiangsu Tasly Diyi Pharmaceutical Co., Ltd., No. 168 Chaoyang Road Qingpu Industrial Park, Huai'an, Jiangsu 223003, CN
(72) GAO, Yuzhe, Huai'an Jiangsu 223003, CN
WANG, Guocheng, Huai'an Jiangsu 223003, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***C07D 473/40*** → (51) ***A61K 31/52***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 305 788 A1**
***A61K 31/519*** ***A61P 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16802486.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083426 26.05.2016
(87) WO 2016/192563 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510289933
23.05.2016 CN 201610344370
(54) • *JANUS-KINASEHEMMER*
• *JANUS KINASE INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE LA JANUS KINASE*
(71) Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd, No.2 Rongyang 1st Road, Xishan Economic Zone Wuxi, Jiangsu 214191, CN
(72) WU, Hao, Shanghai 200131, CN
MAO, Weiwei, Shanghai 200131, CN
HUANG, Yiqiang, Shanghai 200131, CN
FAN, Lili, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

***C07D 487/04*** → (51) ***C07D 401/04***

***C07D 487/04*** → (51) ***C07D 405/12***

***C07D 487/04*** → (51) ***C07D 471/04***

***C07D 487/04*** → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07D 487/06*** (11) **3 305 789 A1**
***A61K 31/4985*** ***A61K 31/554***
***A61P 31/12*** ***A61P 31/18***
***C07D 513/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16803241.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065702 27.05.2016
(87) WO 2016/194806 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109547
31.08.2015 JP 2015170222
13.11.2015 JP 2015223036
17.03.2016 JP 2016054215
(54) • *STICKSTOFFHALTIGES TRIZYKLISCHES DERIVAT MIT HIV-REPLIKATIONSHEMMENDER WIRKUNG*
• *NITROGEN-CONTAINING TRICYCLIC DERIVATIVE HAVING HIV REPLICATION INHIBITORY ACTIVITY*
• *DÉRIVÉ TRICYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE LA RÉPLICATION DU VIH*
(71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) TAMURA, Yoshinori, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
KAWASUJI, Takashi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
SUGIYAMA, Shuichi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
MATSUMURA, Akira, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
AKIYAMA, Toshiyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
TOMIDA, Yutaka, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 487/10*** (11) **3 305 790 A1**
***A61K 31/4184*** ***A61P 31/12***
***A61P 31/14***
(25) Zh (26) En
(21) 16806806.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085104 07.06.2016
(87) WO 2016/197908 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201510309106
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMIDAZOLDERIVATESUND ZWISCHENPRODUKT DAVON SOWIE KRISTALLFORM*
• *METHOD FOR PREPARING IMIDAZOLE DERIVATIVE AND INTERMEDIATE THEREOF AND CRYSTAL FORM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ D'IMIDAZOLE ET D'UN INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI ET SA FORME CRISTALLINE*
(71) Shangdong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd., No.99, Kunming Road Mudan Industrial Park District Heze, Shangdong 274000, CN
(72) SHI, Weihua, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
XU, Feng, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
WANG, Zheng, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
LI, Weidong, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
WU, Linghui, Shanghai 200131, CN
LI, Hongwei, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
ZENG, Minggao, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
LAI, Kunmin, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
JIANG, Zhigan, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
HE, Haiying, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***C07D 487/14*** (11) **3 305 791 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803490.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066540 03.06.2016
(87) WO 2016/195059 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114495
(54) • *AUFREINIGUNGSVERFAHREN FÜR MITOMYCIN C*
• *PURIFICATION METHOD FOR MITOMYCIN C*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DESTINÉ À LA MITOMYCINE C*
(71) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi, 1 chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) NISHIMURA, Koichiro, Tokyo 100-8185, JP
HOSHIKAWA, Masahiro, Tokyo 100-8185, JP
ISHIHARA, Shuji, Tokyo 100-8185, JP
MIMURA, Takashi, Tokyo 100-8185, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07D 487/14*** (11) **3 305 792 A1**
***C09K 11/06*** ***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 16803794.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005954 03.06.2016
(87) WO 2016/195441 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 KR 20150078801
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *NITROGEN-CONTAINING CONDENSED CYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT USING SAME*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ CONTENANT DE L'AZOTE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CE COMPOSÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Minjun, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyok Joon, Daejeon 34122, KR

HONG, Wanpyo, Daejeon 34122, KR
KIM, Kongkyeom, Daejeon 34122, KR
LEE, Jungha, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 487/16*** (11) **3 305 793 A1**
***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16799196.7 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081035 04.05.2016
(87) WO 2016/188307 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 CN 201510267732
(54) • *DERIVAT AUS STICKSTOFFDOTIERTEM PHENALEN-3-KETON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DES DERIVATS ALS PARP-HEMMER*
• *DERIVATIVE OF NITROGEN-DOPED PHENALENE-3-KETONE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION OF DERIVATIVE USED AS PARP INHIBITOR*
• *DÉRIVÉ DE PHÉNALÈNE-3-CÉTONE DOPÉE À L'AZOTE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION DU DÉRIVÉ UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE PARP*
(71) Suzhou Kangrun Pharmaceuticals, Inc., No. 2368 Changan Road Building No.12 Wujiang Economic-Technology Development Zone, Wujiang Jiangsu 215200, CN
(72) CHU, Yuping, Suzhou Jiangsu 215200, CN
XU, Weiliang, Suzhou Jiangsu 215200, CN
WANG, Ling, Suzhou Jiangsu 215200, CN
XU, Weizheng, Suzhou Jiangsu 215200, CN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

***C07D 491/04*** → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 491/052*** (11) **3 305 794 A1**
***A61K 31/4162***
(25) Es (26) En
(21) 16789355.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070314 27.04.2016
(87) WO 2016/177922 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 ES 201530608
(54) • *SELEKTIVE MODULATOREN DER AKTIVITÄT DES GPR55-REZEPTORS: CHROMENOPYRAZOLDERIVATE*
• *SELECTIVE MODULATORS OF THE ACTIVITY OF THE GPR55 RECEPTOR: CHROMENOPYRAZOLE DERIVATIVES*
• *MODULATEURS SÉLECTIFS DE L'ACTIVITÉ DU RÉCEPTEUR GPR55: DÉRIVÉS DE CHROME-OPIRAZOL*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA
(72) JAGEROVIC, Nadine, 28006 Madrid, ES
MORALES LAZARO, Paula, 28006 Madrid, ES
ROSS, Ruth, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
WHYTE, Lauren, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

***C07D 495/04*** → (51) ***H01L 51/42***

---

***C07D 495/22*** → (51) ***H01L 51/42***

---

***C07D 513/06*** → (51) ***C07D 487/06***

---

***C07D 513/22*** → (51) ***H01L 51/42***

---

***C07D 517/22*** → (51) ***H01L 51/42***

---

***C07D 519/00*** → (51) ***C07D 471/04***

---

***C07F 1/02*** → (51) ***C07C 43/04***

---

***C07F 9/06*** → (51) ***C07C 43/04***

---

***C07F 9/58*** → (51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***C07F 9/6561*** (11) **3 305 795 A1**
***A61K 31/675*** ***A61P 31/12***
***A61P 31/20***
(25) Zh (26) En
(21) 16802483.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083407 26.05.2016
(87) WO 2016/192560 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510290530
(54) • *TENOFOVIR-MONOBENZYLESTER-PHOSPHAMID-PRODRUG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *TENOFOVIR MONOBENZYL ESTER PHOSPHAMIDE PRODRUG, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *PROMÉDICAMENT TÉNOFOVIR MONOBENZYL ESTER PHOSPHAMIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CE DERNIER*
(71) Jiangsu Tasly Diyi Pharmaceutical Co., Ltd., No. 168 Chaoyang Road Qingpu Industrial Park, Huai'an, Jiangsu 223003, CN
(72) WANG, Guocheng, Huai'an Jiangsu 223003, CN
WU, Huimin, Huai'an Jiangsu 223003, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 305 796 A1**
***C09K 11/06*** ***H05B 33/14***
(25) En (26) En
(21) 17189611.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201662405406 P
03.03.2017 US 201715449307
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Universal Display Corporation, 375 Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08618, US
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07H 15/203*** (11) **3 305 797 A1**
***A61K 31/7004***
(25) Es (26) En
(21) 16799401.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070383 20.05.2016
(87) WO 2016/189179 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 ES 201530732
(54) • *ANTAGONISTEN VON NK1-REZEPTOREN AUS KOHLENHYDRATEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
• *ANTAGONISTS OF NK1 RECEPTORS DERIVED FROM CARBOHYDRATES, PRODUCTION METHOD AND MEDICAL USE*
• *ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS NK1 DÉRIVÉS D'HYDRATES DE CARBONE, PROCÉDÉ D'OBTENTION ET UTILISATION MÉDICALE*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Avda. Maria Luisa S/N Palacio-Pabellón de Peru, 41013 Sevilla, ES
Universidad De Sevilla, Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación Paseo de las Deliciass/n Pabellón de Brasil, 41013 Sevilla, ES
(72) KHIAR EL WAHABI, Noureddine, 41092 Sevilla, ES
FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Inmaculada, 41012 Sevilla, ES
RECIO JIMÉNEZ, Rocío, 41012 Sevilla, ES
LÓPEZ LÁZARO, Miguel, 41012 Sevilla, ES
CALDERON MONTAÑO, José Manuel, 41012 Sevilla, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

***C07H 21/00*** → (51) ***C12N 15/62***

---

(51) ***C07H 21/04*** (11) **3 305 798 A1**
***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17191702.4 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 09.12.2010 US 421470 P
29.06.2011 US 201161502649 P
(54) • *VERWENDUNG VON DURCH EINEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR MODIFIZIERTEN T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-MODIFIED T CELLS TO TREAT CANCER*
• *UTILISATION DE CELLULES T DE RÉCEPTEUR MODIFIÉ D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE POUR TRAITER LE CANCER*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Center of Technology Transfer

3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) JUNE, Carl H., Merion Station, PA 19066, US
LEVINE, Bruce L., Cherry Hill, NJ 08003, US
PORTER, David L., Springfield, PA 19064, US
KALOS, Michael D., Philadelphia, PA 19119, US
MILONE, Michael C., Cherry Hill, NJ 08002, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17153799.6 / 3 214 091
11846757.0 / 2 649 086

---

(51) ***C07J 9/00*** (11) **3 305 799 A2**
(25) En (26) En
(21) 17195298.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 IN 201621034529
(54) • *SALZE VON OBETICHOLSÄURE*
• *SALTS OF OBETICHOLIC ACID*
• *SELS D'ACIDE OBÉTICHOLIQUE*
(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai, Maharashtra 400 055, IN
(72) SANPHUI, Palash, 412 115 Pune, IN
SHIVDAVKAR, Radhakrishna Bhikaji, 412 115 Pune, IN
VYAS, Rajesh, 412 115 Pune, IN
BHISE, Nandu Baban, 412 115 Pune, IN
SINGH, Girij Pal, 412 115 Pune, IN
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

---

***C07K 1/02*** → (51) ***C07K 5/037***

---

(51) ***C07K 1/18*** ***C07K 1/34*** ***C07K 16/10*** (11) **3 305 800 A1** ***B01D 15/36*** ***A61K 39/395***
(25) Ko (26) En
(21) 16803742.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005837 02.06.2016
(87) WO 2016/195387 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150080042
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLASMA-ABGELEITETEN HEPATITIS B-HUMAN-IMMUNGLOBULIN-WIRKSTOFFS*
• *PREPARATION METHOD OF PLASMA-DERIVED HEPATITIS B HUMAN IMMUNOGLOBULIN AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AGENT D'IMMUNOGLOBULINE HUMAINE CONTRE L'HÉPATITE B DÉRIVÉ DE PLASMA*
(71) Green Cross Holdings Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) SHIN, Yong Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16471, KR
PARK, Dong Il, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, KR
AHN, Chung Mo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, KR
KIM, Jong Kyung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR
LEE, Dong Hwee, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28115, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

***C07K 1/34*** → (51) ***C07K 1/18***

---

(51) ***C07K 5/037*** ***C07K 1/02*** (11) **3 305 801 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803501.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066586 03.06.2016
(87) WO 2016/195070 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114855
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALPHA-FORM-KRISTALLS AUS REDUZIERTEM GLUTATHION UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG DES BESAGTEN KRISTALLS*
• *METHOD FOR PRODUCING -FORM CRYSTAL OF REDUCED GLUTATHIONE, AND METHOD FOR STORING SAID CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAL DE FORME DU GLUTATHION RÉDUIT, ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DUDIT CRISTAL*
(71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8185, JP
(72) IGUCHI, Maya, Tokyo 100-8185, JP
FUKUMOTO, Kazunari, Tokyo 100-8185, JP
NAGANO, Hiroshi, Tokyo 100-8185, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***C07K 5/10*** → (51) ***A61K 38/03***

---

***C07K 5/103*** → (51) ***A61K 38/03***

---

***C07K 5/107*** → (51) ***A61K 38/03***

---

***C07K 5/11*** → (51) ***A61K 38/03***

---

***C07K 5/117*** → (51) ***A61K 38/03***

---

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** (11) **3 305 802 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16800299.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005529 25.05.2016
(87) WO 2016/190660 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150073188
(54) • *NEUARTIGES PEPTID UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL PEPTIDE AND COMPOSITION CONTAINING THE SAME*
• *NOUVEAU PEPTIDE ET COMPOSITION LE CONTENANT*
(71) Gemvax & Kael Co., Ltd., 58, Techno 11-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-510, KR
Kim, Sang Jae, 101-405 Sangnoksu Apt. 15 Gwangpyeong-ro 10-gil, Gangnam-gu, Seoul 135-947, KR
(72) KIM, Sang Jae, Seoul 135-947, KR
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 14/47*** (11) **3 305 803 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15894332.4 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/008055 31.07.2015
(87) WO 2016/195159 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076101
(54) • *NEUARTIGER TLR4-ANTAGONIST*
• *NOVEL TLR4 ANTAGONIST*
• *NOUVEL ANTAGONISTE DE TLR4*
(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, World Cup-ro 206 Woncheon-dong Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-749, KR
(72) CHOI, Sang Dun, Suwon-si Gyeonggi-do 442-754, KR
YOO, Tae Hyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-715, KR
PARK, Seol Hee, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-822, KR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 7/08*** ***A61K 38/22*** ***A61P 7/10*** ***A61P 9/10*** ***A61P 11/02*** ***A61P 17/00*** ***A61P 17/10*** ***A61P 17/16*** ***A61P 37/02*** ***A61Q 5/12*** ***A61Q 17/04*** ***A61P 3/04*** ***A61P 9/04*** ***A61P 9/12*** ***A61P 13/12*** ***A61P 17/02*** ***A61P 17/14*** ***A61P 29/00*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 7/00*** (11) **3 305 804 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803290.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065839 27.05.2016
(87) WO 2016/194855 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110622
(54) • *CYCLISCHES PEPTID SOWIE MEDIZINISCHES EXTERNES PRÄPARAT UND KOSMETIKUM MIT JEWEILS DEM BESAGTEN CYCLISCHEN PEPTID*
• *CYCLIC PEPTIDE, AND MEDICINE, EXTERNAL PREPARATION AND COSMETIC EACH CONTAINING SAID CYCLIC PEPTIDE*
• *PEPTIDE CYCLIQUE, ET MÉDICAMENT, PRÉPARATION À USAGE EXTERNE ET PRODUIT COSMÉTIQUE CONTENANT TOUS LEDIT PEPTIDE CYCLIQUE*
(71) Igisu Co., Ltd., R3204 Tokyo Twinparks 1-10-2 Higashishinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
(72) ENDO, Kyoko, Sendai-shi Miyagi 980-0011, JP
ENDO, Yori, Sendai-shi Miyagi 980-0011, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***C07K 14/00*** ***C12N 15/62*** (11) **3 305 805 A1**
(25) En (26) En

(21) 17187942.2 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.05.2007 US 928900 P
(54) • *FUSIONSMOLEKÜLE UND IL-15-VARIANTEN*
• *FUSION MOLECULES AND IL-15 VARIANTS*
• *MOLÉCULES DE FUSION ET VARIANTES DE IL-15*
(71) Altor BioScience Corporation, 2810 North Commerce Parkway, Miramar, Florida 33025, US
(72) Wong, Hing C., Weston, FL 33332, US
Rhode, Peter, Miramar, FL 33025, US
Zhu, Xiaoyun, Miami, FL 33176, US
Han, Kai-ping, Miramar, FL 33025, US
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 14162248.0 / 2 769 984
08743432.0 / 2 160 401

***C07K 14/00*** → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 14/11*** ***A61K 39/145*** ***C12N 15/44*** (11) **3 305 806 A1** ***A61P 31/16*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 17203380.5 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2012 US 201261597998 P
(54) • *RECHNERISCH OPTIMIERTES BREIT REAKTIVES ANTIGEN FÜR MENSCHLICHE UND AVIÄRE H5N1-INFLUENZA*
• *COMPUTATIONALLY OPTIMIZED BROADLY REACTIVE ANTIGENS FOR HUMAN AND AVIAN H5N1 INFLUENZA*
• *ANTIGÈNES LARGEMENT RÉACTIFS OPTIMISÉS PAR ORDINATEUR POUR LA GRIPPE H5N1 HUMAINE ET AVIAIRE*
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) ROSS, Ted, M., Athens, GA 30605, US
CREVAR, Corey, J., North Huntingdon, PA 15642, US
GILES, Brendan, M., Denver, CO 80202-1439, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13749680.8 / 2 814 837

(51) ***C07K 14/21*** ***A61K 39/104*** (11) **3 305 807 A1** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 17196588.2 (22) 08.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.08.2005 US 706745 P
11.08.2005 US 707148 P
(54) • *WECHSELWIRKUNG VON MORAXELLA CATARRHALIS MIT EPTHELZELLEN, EXTRAZELLULÄREN MATRIXPROTEINEN UND DEM KOMPLEMENTSYSTEM*
• *INTERACTION OF MORAXELLA CATARRHALIS WITH EPITHELIAL CELLS, EXTRACELLULAR MATRIX PROTEINS AND THE COMPLEMENT SYSTEM*
• *INTERACTION DE MORAXELLA CATARRHALIS AVEC DES CELLULES ÉPITHÉLIALES, DES PROTÉINES MATRICIELLES EXTRACELLULAIRES ET LE SYSTÈME COMPLEMÉNTAIRE*
(71) Arne Forsgren AB, Sothönsvägen 4 B, 230 11 Falsterbo, SE
(72) FORSGREN, Arne, deceased, SE
RIESBECK, Kristian, 216 20 Malmö, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 12189024.8 / 2 548 885
06769599.9 / 1 913 019

(51) ***C07K 14/245*** ***C12N 15/70*** ***C12P 13/12*** (11) **3 305 808 A1** ***C12P 13/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16803792.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005951 03.06.2016
(87) WO 2016/195439 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150079358
(54) • *O-ACETYL-HOMOSERIN-PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON O-ACETYL-HOMOSERIN DAMIT*
• *MICROORGANISM PRODUCING O-ACETYL-HOMOSERINE, AND METHOD FOR PRODUCING O-ACETYL-HOMOSERINE BY USING SAME*
• *MICROORGANISME PRODUISANT DE L'O-ACÉTYL-HOMOSÉRINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'O-ACÉTYL-HOMOSÉRINE L'UTILISANT*
(71) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) BAE, Jee Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
SHIM, Ji Hyun, Seoul 03446, KR
KIM, Hyun Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, KR
SEO, Juhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
SHIN, Yong Uk, Yongin-si Gyeonggi-do 16898, KR
LEE, Jae Hee, Seoul 07516, KR
KIM, Sang Kyoum, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, KR
KIM, So Young, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13803, KR
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

***C07K 14/30*** → (51) ***G01N 33/569***

***C07K 14/46*** → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C07K 14/465*** ***A23L 15/00*** ***A61P 37/08*** (11) **3 305 809 A1** ***A61K 39/35*** ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 16800080.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065522 25.05.2016
(87) WO 2016/190376 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105856
(54) • *WACHTELEIALLERGIEANTIGEN*
• *QUAIL EGG ALLERGY ANTIGEN*
• *ANTIGÈNE D'ALLERGIE D' UF DE CAILLE*
(71) Hoyu Co., Ltd., 501 Tokugawa 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8650, JP
(72) MATSUNAGA, Kayoko, Toyoake-shi Aichi 470-1192, JP
YAGAMI, Akiko, Toyoake-shi Aichi 470-1192, JP
KONDO, Yasuto, Aichi 424-8509, JP
HARA, Kazuhiro, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
NAKAMURA, Masashi, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
AOKI, Yuji, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
(74) Keirstead, Tanis Evelyne, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***C07K 14/47*** → (51) ***C07K 7/08***

***C07K 14/575*** → (51) ***A61K 38/17***

***C07K 14/705*** → (51) ***C07K 16/28***

***C07K 14/705*** → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 14/745*** ***C12N 15/12*** (11) **3 305 810 A1** ***C12P 21/00***
(25) Pt (26) En
(21) 16798970.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/000041 27.04.2016
(87) WO 2016/187683 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 BR 102015123345
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLUTGERINNUNGSFAKTOR VII SOWIE BLUTGERINNUNGSFAKTOR VII*
• *METHOD FOR PRODUCING BLOOD COAGULATION FACTOR VII, AND BLOOD COAGULATION FACTOR VII*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU FACTEUR VII DE COAGULATION SANGUINE ET FACTEUR VII DE COAGULATION SANGUINE*
(71) Fundacao Hemocentro de Ribeirao Preto, Rua Tenente Catao Roxo, 2501, 14051-140 Ribeirao Preto - SP, BR
(72) COVAS, Dimas Tadeu, Batatais, São Paulo - SP, BR
FREITAS, Marcela Cristina Corrêa de, São Paulo - SP, BR
CASTRO, Virginia Picanço e, Ribeirão Preto, São Paulo - SP, BR
SWIECH, Kamilla, Ribeirão Preto, São Paulo - SP, BR
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***C07K 16/10*** ***C12N 15/13*** ***C12N 5/20*** ***G01N 33/569*** ***A61P 31/16*** (11) **3 305 811 A1** ***C12N 15/63*** ***G01N 33/577*** ***A61K 39/42***
(25) Zh (26) En
(21) 16802575.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084496 02.06.2016
(87) WO 2016/192652 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 CN 201510295723
(54) • *MONOKLONALER ANTI-INFLUENZA-BREITBAND-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *BROAD-SPECTRUM MONOCLONAL ANTI-FLU B ANTIBODY AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-GRIPPE B À LARGE SPECTRE ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*

(71) Xiamen University, No. 422 Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
(72) CHEN, Yixin, Xiamen Fujian 361005, CN
SHEN, Chenguang, Xiamen Fujian 361005, CN
CHEN, Junyu, Xiamen Fujian 361005, CN
WANG, Guosong, Xiamen Fujian 361005, CN
ZHANG, Mengya, Xiamen Fujian 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen Fujian 361005, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

***C07K 16/10*** → (51) ***C07K 1/18***

***C07K 16/12*** → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 305 812 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186093.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 14.03.2013 US 201361783184 P
(54) • *KOMBINATION VON DR5-AGONISTEN UND ANTI-PD1-ANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMBINATION OF DR5 AGONIST AND ANTI-PD-1 ANTAGONIST AND METHODS OF USE*
• *COMBINAISON D'AGONISTE DR5 ET D'ANTAGONISTE ANTI-PD-1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BARNHART, Bryan, Princeton, NJ 08543, US
JURE-KUNKEL, Maria N., Princeton, NJ 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 14717294.4 / 2 970 473

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/705*** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** (11) **3 305 813 A1** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 17189247.4 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.11.2009 EP 09014136
11.11.2009 US 260202 P
06.07.2010 EP 10006956
06.07.2010 US 361618 P
(54) • *FÜR CLAUDIN 6 (CLDN6) SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES SPECIFIC FOR CLAUDIN 6 (CLDN6)*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE CLAUDINE 6 (CLDN6)*
(71) Ganymed Pharmaceuticals AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55128 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
KOSLOWSKI, Michael, 85764 Oberschleissheim, DE
WALTER, Korden, 65203 Wiesbaden, DE
WÖLL, Stefan, 55299 Nackenheim, DE
KREUZBERG, Maria, 55131 Mainz, DE
HUBNER, Bernd, 80933 München, DE
ERDELJAN, Michael, 55131 Mainz, DE
(74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 10778877.0 / 2 499 161

***C07K 16/28*** → (51) ***A61K 39/395***

***C07K 16/30*** → (51) ***C07K 16/28***

***C07K 19/00*** → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C08B 11/02*** ***C08J 3/28*** (11) **3 305 814 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194397.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 JP 2016198180
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEETHER MIT GERINGEM POLYMERISIERUNGSGRAD*
• *METHOD FOR PRODUCING LOW POLYMERIZATION DEGREE CELLULOSE ETHER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHER DE CELLULOSE À FAIBLE DEGRÉ DE POLYMÉRISATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KITAGUCHI, Taishi, NIIGATA, 942-8601, JP
KITAMURA, Akira, NIIGATA, 942-8601, JP
MATSUSUE, Shintaro, NIIGATA, 942-8601, JP
YOSHIDA, Mitsuhiro, NIIGATA, 942-8601, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

***C08F 2/18*** → (51) ***C08F 220/10***

***C08F 2/22*** → (51) ***C08F 236/06***

***C08F 2/26*** → (51) ***C08F 265/06***

***C08F 2/44*** → (51) ***A61L 27/50***

***C08F 2/44*** → (51) ***C08F 220/10***

***C08F 2/44*** → (51) ***C08F 265/06***

***C08F 2/44*** → (51) ***C08L 29/04***

(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 210/00*** (11) **3 305 815 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16873356.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014369 08.12.2016
(87) WO 2017/099491 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 KR 20150174229
(54) • *OLEFINBASIERTES POLYMER*
• *OLEFIN-BASED POLYMER*
• *POLYMÈRE À BASE D'OLÉFINE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
PARK, Hae Woong, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR
WOO, Ji Yoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyo Ju, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C08F 210/00*** → (51) ***C08F 10/00***

***C08F 214/26*** → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***C08F 220/10*** ***C08F 2/18*** ***C08F 220/20*** ***C08J 5/18*** ***C08L 33/04*** (11) **3 305 816 A1** ***C08F 2/44*** ***C08J 3/22*** ***C08L 23/00*** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803440.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066372 02.06.2016
(87) WO 2016/195006 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015114273
31.03.2016 JP 2016071143
(54) • *ORGANISCHE POLYMERFEINPARTIKEL*
• *ORGANIC POLYMER FINE PARTICLES*
• *PARTICULES FINES DE POLYMÈRE ORGANIQUE*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) OKOCHI, Hiroko, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
TAKATA, Tomonari, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
MATSUMOTO, Kazuaki, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
NAKATANI, Yasutaka, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***C08F 220/10*** → (51) ***C08F 236/04***

***C08F 220/20*** → (51) ***C08F 220/10***

***C08F 220/28*** → (51) ***B01D 71/40***

***C08F 220/32*** → (51) ***A61L 27/50***

***C08F 220/42*** → (51) ***C08F 236/04***

***C08F 220/58*** → (51) ***C09J 4/00***

***C08F 222/14*** → (51) ***C08F 236/06***

***C08F 230/08*** → (51) ***C09D 5/16***

(51) ***C08F 236/04*** ***C08F 220/10*** ***C08L 15/00*** (11) **3 305 817 A1** ***C08F 220/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16799919.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064874 19.05.2016
(87) WO 2016/190213 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 JP 2015106182
(54) • *NITRILGRUPPENHALTIGER HOCHGESÄTTIGTER COPOLYMERKAUTSCHUK*
• *NITRILE GROUP CONTAINING, HIGHLY SATURATED COPOLYMER RUBBER*
• *CAOUTCHOUC DE COPOLYMÈRE HAUTEMENT SATURÉ, CONTENANT UN GROUPE NITRILE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SHIONO, Atsuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08F 236/04*** ***C08F 220/42*** (11) **3 305 818 A1** ***C08L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16799920.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064876 19.05.2016
(87) WO 2016/190214 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106186
(54) • *NITRILGRUPPENHALTIGER HOCHGESÄTTIGTER COPOLYMERKAUTSCHUK*
• *NITRILE GROUP CONTAINING, HIGHLY SATURATED COPOLYMER RUBBER*
• *CAOUTCHOUC À BASE D'UN COPOLYMÈRE FORTEMENT SATURÉ, CONTENANT UN GROUPE NITRILE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SHIONO, Atsuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08F 236/06*** ***C08F 222/14*** (11) **3 305 819 A1** ***C08F 2/22***
(25) Zh (26) En
(21) 16810916.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084508 02.06.2016
(87) WO 2016/202175 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 CN 201510331148
(54) • *ITACONAT-/BUTADIEN-COPOLYMERARTIGER BIOTECHNISCHER KAUTSCHUK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ITACONATE/BUTADIENE COPOLYMER TYPE BIOENGINEERING RUBBER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CAOUTCHOUC DE BIO-INGÉNIERIE DE TYPE COPOLYMÈRE D'ITACONATE/BUTADIÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Beijing University Of Chemical Technology, No. 15 of North Three-ring East Road ChaoYang District, Beijing 100029, CN
The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44306, US
(72) ZHANG, Liqun, Beijing 100029, CN
ZHOU, Xinxin, Beijing 100029, CN
WANG, Runguo, Beijing 100029, CN
LEI,Weiwei, Beijing 100029, CN
QIAO, He, Beijing 100029, CN
HUA, Kuo-chih, Akron, Ohio 44306, US
KULIG, Joseph, Akron, Ohio 44306, US
CHAWLA, Surendra, Akron, Ohio 44306, US
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

***C08F 261/04*** → (51) ***C08L 29/04***

---

(51) ***C08F 265/06*** ***B01F 17/02*** ***B01F 17/52*** ***C08F 2/44*** (11) **3 305 820 A1** ***B01F 17/42*** ***C08F 2/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16785074.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065377 25.05.2016
(87) WO 2016/190325 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015109133
(54) • *WÄSSRIGE GELHALTIGE HARZPARTIKELEMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WÄSSRIGEN GELHALTIGEN HARZPARTIKELEMULSION*
• *AQUEOUS GEL-CONTAINING RESIN PARTICLE EMULSION AND METHOD FOR PREPARING SAID AQUEOUS GEL-CONTAINING RESIN PARTICLE EMULSION*
• *ÉMULSION DE PARTICULES DE RÉSINE CONTENANT UN GEL AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE ÉMULSION DE PARTICULES DE RÉSINE CONTENANT UN GEL AQUEUX*
(71) Saiden Chemical Industry Co. Ltd., 4-7, Nihonbashi Hon-cho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) KANEDAI Shuichi, Saitama-shi Saitama 336-0026, JP
KIJIMA Kenji, Saitama-shi Saitama 336-0026, JP
KOZUKA Junpei, Saitama-shi Saitama 336-0026, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

---

(51) ***C08F 265/06*** ***C09D 151/00*** (11) **3 305 821 A1** ***C08K 5/25***
(25) En (26) En
(21) 17191986.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201662404529 P
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION AUS ADSORBIERENDEN POLYMERPARTIKELN UND VERNETZBAREN POLYMERPARTIKELN*
• *AQUEOUS DISPERSION OF ADSORBING POLYMER PARTICLES AND CROSS-LINKABLE POLYMER PARTICLES*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES ADSORBANTES DE POLYMÈRE ET DE PARTICULES DE POLYMÈRE RÉTICULABLE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BOHLING, James C, Collegeville, PA 19426, US
HAWKINS, Carol, Collegeville, PA 19426, US
KVECHER, Anna, Collegeville, PA 19426, US
LUO, Pu, Collegeville, PA 19426, US
MAJUMDAR, Partha S., Collegeville, PA 19426, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

***C08F 283/01*** → (51) ***G02B 5/08***

---

***C08F 293/00*** → (51) ***C09D 5/16***

---

(51) ***C08F 297/00*** (11) **3 305 822 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16800062.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065467 25.05.2016
(87) WO 2016/190358 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106721
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN ELASTOMERS UND THERMOPLASTISCHES ELASTOMER*
• *PROCESS FOR PRODUCING THERMOPLASTIC ELASTOMER, AND THERMOPLASTIC ELASTOMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE, ET ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) KATO, Yasunaka, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
IKARI, Yoshihiro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***C08G 18/02*** → (51) ***C08G 18/79***

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/65*** ***C08L 75/04*** ***F16G 1/28*** (11) **3 305 823 A1** ***C08K 5/11*** ***F16G 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16799839.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064292 13.05.2016
(87) WO 2016/190131 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106544
(54) • *URETHANZUSAMMENSETZUNG, ELASTISCHER POLYURETHANKÖRPER UND TREIBRIEMEN*
• *URETHANE COMPOSITION, POLYURETHANE ELASTIC BODY AND TRANSMISSION BELT*
• *COMPOSITION D'URÉTHANE, CORPS ÉLASTIQUE EN POLYURÉTHANE ET COURROIE DE TRANSMISSION*
(71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) YAMADA, Mitsuru, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***C08G 18/18*** → (51) ***C08G 18/79***

***C08G 18/42*** → (51) ***C08G 63/78***

***C08G 18/65*** → (51) ***C08G 18/10***

***C08G 18/65*** → (51) ***C08L 75/04***

***C08G 18/73*** → (51) ***C09D 175/04***

(51) ***C08G 18/79*** (11) **3 305 824 A1**
***C08K 5/00*** ***C08G 18/02***
***C08G 18/18*** ***C09D 175/04***
(25) De (26) De
(21) 16192847.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FARBSTABILE HÄRTERZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND POLYISOCYANATE (CYCLO)ALIPHATISCHER DIISOCYANATE*
• *COLOUR STABLE CURING AGENT COMPOSITIONS CONTAINING POLYISOCYANATES OF (CYCLO)ALIPHATIC DIISOCYANATES*
• *COMPOSITIONS DE DURCISSEUR DE COULEUR STABLE COMPRENANT DU POLYISOCYANATE DE DIISOCYANATES (CYCLO)ALIPHATIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Schaefer, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
Flojhar, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
Scheidel, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
Genger, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
Kroner, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
Emmerling, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
Arens, Guillermo, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

***C08G 18/79*** → (51) ***C09D 175/04***

(51) ***C08G 59/24*** (11) **3 305 825 A1**
***C08L 63/00*** ***G02B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16800005.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065294 24.05.2016
(87) WO 2016/190300 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107580
13.07.2015 JP 2015139675
(54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND OPTISCHE KOMPONENTE DAMIT*
• *PHOTOCURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT AND OPTICAL COMPONENT USING SAME*
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE, PRODUIT DURCI ET COMPOSANT OPTIQUE L'UTILISANT*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) FUJIKAWA, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
ISHIDA, Kyohei, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***C08G 61/10*** → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C08G 61/12*** (11) **3 305 826 A1**
***H01L 51/42*** ***H01L 51/52***
(25) Ko (26) En
(21) 16803660.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005478 24.05.2016
(87) WO 2016/195305 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 KR 20150078782
18.05.2016 KR 20160060910
(54) • *POLYMER UND ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT*
• *POLYMER AND ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT COMPRISING SAME*
• *POLYMÈRE ET ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Bogyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, KR
KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C08G 61/12*** → (51) ***H01L 51/42***

(51) ***C08G 63/06*** (11) **3 305 827 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16800022.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065337 24.05.2016
(87) WO 2016/190317 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107183
25.03.2016 JP 2016061737
(54) • *POLYESTERHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYESTER RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RÉSINE DE POLYESTER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) HONDA, Eiichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SATAKE, Yuichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MOTOI, Takashi, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C08G 63/16*** → (51) ***C08G 63/78***

(51) ***C08G 63/78*** (11) **3 305 828 A1**
***C08G 18/42*** ***C08G 63/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16878920.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/088403 22.12.2016
(87) WO 2017/111033 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015252151
(54) • *POLYESTERPOLYOL, POLYURETHANHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYESTER POLYOL, POLYURETHANE RESIN, AND PRODUCTION PROCESSES THEREFOR*
• *POLYOL DE POLYESTER, RÉSINE DE POLYURÉTHANE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KANAMORI, Yoshikazu, Tokyo 1008251, JP
NITTA, Shigeki, Tokyo 100-8251, JP
YANO, Kaori, Tokyo 1008251, JP
AOSHIMA, Takayuki, Tokyo 1008251, JP
HIOKI, Yuta, Tokyo 1008251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C08G 65/332*** → (51) ***A61K 8/86***

***C08G 65/333*** → (51) ***A61K 8/86***

(51) ***C08G 69/18*** (11) **3 305 829 A1**
(25) De (26) De
(21) 16192727.2 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÉRISABLE*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Witt, Michael, 95488 Eckersdorf, DE
Steinhilber, Dirk, 41470 Neuss, DE
Fuchs, Dominic, 50733 Köln, DE
Frank, Michaela, 51381 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 73/06*** (11) **3 305 830 A1**
***C09J 179/04***
(25) De (26) De
(21) 16192527.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CYANATESTER-BASIERTER KLEBSTOFF UND VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES CYANATESTER-BASIERTEN KLEBSTOFFS*
• *CYANATE ESTER -BASED ADHESIVE AND METHOD FOR PRODUCING A CYANATE ESTER-BASED ADHESIVE*
• *ADHÉSIF À BASE D'ESTER CYANATE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ADHÉSIF À BASE D'ESTER CYANATE*
(71) nolax AG, Eichenstrasse 12, 6203 Sempach Station, CH
(72) Läpple, Markus, 6210 Sursee, CH
Zimmermann, Erika, 6374 Buochs, CH
Buser, Stephan, 6210 Sursee, CH

Müller, Alfredo, 8008 Zürich, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

***C08G 73/10*** → (51) ***H05K 1/03***

(51) ***C08G 75/045*** ***C09J 4/00*** ***C09J 11/06*** (11) **3 305 831 A1** ***C09J 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16803053.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064808 19.05.2016
(87) WO 2016/194618 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114841
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND KLEBSTOFF FÜR OPTISCHE ANWENDUNGEN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *CURABLE COMPOSITION AND ADHESIVE FOR OPTICAL APPLICATIONS USING SAME*
• *COMPOSITION DURCISSABLE ET ADHÉSIF POUR APPLICATIONS OPTIQUES L'UTILISANT*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) NAMIKI Kousuke, Tokyo 125-8601, JP
FUSE Sawako, Tokyo 125-8601, JP
OKAZAKI Hitoshi, Tokyo 100-8324, JP
KOSHIISHI Eiji, Tokyo 100-8324, JP
FURUKAWA Kikuo, Tokyo 125-8601, JP
HORIKOSHI Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 81/02*** ***B29D 30/00*** ***C12N 15/09*** (11) **3 305 832 A1** ***B60C 1/00*** ***C08H 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16817613.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065942 31.05.2016
(87) WO 2017/002504 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131023
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAUTSCHUKPARTIKEL MIT DARAN GEBUNDENEM MEMBRANBINDENDEN PROTEIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LUFTREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GUMMIPRODUKT*
• *PRODUCTION METHOD FOR RUBBER PARTICLES HAVING MEMBRANE-BINDING PROTEIN BOUND THERETO, PRODUCTION METHOD FOR PNEUMATIC TIRE, AND PRODUCTION METHOD FOR RUBBER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE CAOUTCHOUC AUXQUELLES SONT LIÉES DES PROTÉINES DE LIAISON DE MEMBRANE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEUMATIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT EN CAOUTCHOUC*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(72) YAMAGUCHI, Haruhiko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
INOUE, Yukino, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
FUSHIHARA, Kazuhisa, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TAKAHASHI, Seiji, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
YAMASHITA, Satoshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
NAKAYAMA, Toru, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TOZAWA, Yuzuru, Saitama-shi Saitama 338-8570, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***C08H 1/00*** → (51) ***C08G 81/02***

***C08H 8/00*** → (51) ***C12P 7/10***

(51) ***C08J 3/12*** ***B27N 3/04*** ***C08L 97/02*** ***C08L 101/16*** (11) **3 305 833 A1** ***C08L 67/00*** ***B27N 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16803530.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066679 03.06.2016
(87) WO 2016/195099 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115275
(54) • *ALIPHATISCHE POLYESTERTEILCHEN*
• *ALIPHATIC POLYESTER PARTICLES*
• *PARTICULES DE POLYESTER ALIPHATIQUE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) HARAGUCHI Shuichi, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
UEDA Tadashi, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08J 3/20*** ***C08L 7/00*** (11) **3 305 834 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802752.2 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002309 11.05.2016
(87) WO 2016/194309 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113303
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION PRODUCTION METHOD AND TIRE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SAKURAI, Hideyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***C08J 3/22*** → (51) ***C08F 220/10***

***C08J 3/24*** → (51) ***C08L 27/12***

***C08J 3/28*** → (51) ***C08B 11/02***

***C08J 3/28*** → (51) ***C12P 7/10***

***C08J 5/04*** → (51) ***C08J 5/24***

***C08J 5/18*** → (51) ***A61L 27/24***

***C08J 5/18*** → (51) ***C08F 220/10***

***C08J 5/18*** → (51) ***C08L 27/16***

***C08J 5/18*** → (51) ***C08L 97/02***

(51) ***C08J 5/24*** ***C08J 5/04*** ***D03D 15/00*** (11) **3 305 835 A1** ***D03D 13/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16803625.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005059 13.05.2016
(87) WO 2016/195270 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 KR 20150077258
(54) • *PREPREG MIT 0° UNIDIREKTIONALEM GARN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRACHSIGEN PREPREG-VERBUNDMATERIALS DAMIT*
• *0° UNIDIRECTIONAL YARN PREPREG, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING MULTIAXIAL PREPREG COMPOSITE MATERIAL USING SAME*
• *FIL UNIDIRECTIONNEL 0° PRÉIMPRÉGNÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE PRÉIMPRÉGNÉ MULTIAXIAL ASSOCIÉ*
(71) Kolon Industries, Inc., 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) YOON, Joon Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
LEE, Hyun Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
CHO, Eun Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***C08J 5/24*** → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***C08J 9/04*** ***C08L 1/02*** ***C08L 25/04*** (11) **3 305 836 A1** ***C08L 23/02*** ***E04B 1/80***
(25) Ja (26) En
(21) 15880036.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065567 29.05.2015
(87) WO 2016/121142 2016/31 04.08.2016
(54) • *SCHAUMSTOFF*
• *FOAM*
• *MOUSSE*
(71) Kankyokeieisogokenkyusho Co, Inc., Green Nanpeidai Bldg. 16-29, Nanpeidai-cho Shibuya-ku, Tokyo 150-0036, JP

(72) MATSUSHITA, Takamichi, Tokyo 150-0036, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

***C08J 9/12*** → (51) ***C07C 17/386***

***C08J 9/14*** → (51) ***C07C 17/386***

(51) ***C08J 9/18*** (11) **3 305 837 A1**
***C08J 9/228***
(25) Ja (26) En
(21) 16803172.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065471 25.05.2016
(87) WO 2016/194737 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111617
(54) • *EXPANDIERTE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANTEILCHEN UND FORMARTIKEL AUS EXPANDIERTEN THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANTEILCHEN*
• *EXPANDED THERMOPLASTIC POLYURETHANE PARTICLES AND EXPANDED THERMOPLASTIC POLYURETHANE PARTICLE MOLDED ARTICLE*
• *PARTICULES DE POLYURÉTHANNE THERMOPLASTIQUE EXPANSÉES ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE PARTICULES DE POLYURÉTHANNE THERMOPLASTIQUE EXPANSÉES*
(71) JSP CORPORATION, 4-2, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KOSHITA, Nobumasa, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
NISHIJIMA, Koki, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

***C08J 9/228*** → (51) ***C08J 9/18***

(51) ***C08J 9/28*** (11) **3 305 838 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803396.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066224 01.06.2016
(87) WO 2016/194962 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115327
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN MEMBRAN, MIKROPORÖSE MEMBRAN, BATTERIESEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR PREPARING MICROPOROUS MEMBRANE, MICROPOROUS MEMBRANE, BATTERY SEPARATOR, AND SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MEMBRANE MICROPOREUSE, MEMBRANE MICROPOREUSE, SÉPARATEUR DE BATTERIE, ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) TOYOTA, Naoki, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
YOSHIDA, Mayumi, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***C08J 9/28*** → (51) ***B01D 71/40***

***C08J 9/30*** → (51) ***B65D 5/66***

(51) ***C08J 11/08*** (11) **3 305 839 A1**
C08L 23/02
(25) En (26) En
(21) 16193068.0 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYOLEFINHALTIGEM ABFALLMATERIAL*
• *METHOD FOR RECYCLING POLYOLEFIN CONTAINING WASTE*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS CONTENANT DES POLYOLÉFINES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Mäurer, Andreas, 85356 Freising, DE
Schlummer, Martin, 85051 Ingolstadt, DE
Knappich, Fabian, 80804 München, DE
Fell, Tanja, 85356 Freising, DE
Berrang, Arthur, 85354 Freising, DE
Leizinger, Renate, 85368 Moosburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***C08K 3/00*** → (51) ***B32B 15/08***

***C08K 3/00*** → (51) ***C08L 29/04***

***C08K 3/00*** → (51) ***C08L 97/02***

***C08K 3/00*** → (51) ***H01M 2/16***

***C08K 3/04*** → (51) ***B60C 5/01***

***C08K 3/04*** → (51) ***C08L 21/00***

***C08K 3/08*** → (51) ***C08L 71/02***

***C08K 3/20*** → (51) ***C08L 75/04***

***C08K 3/22*** → (51) ***C08L 21/00***

***C08K 3/22*** → (51) ***C08L 71/02***

***C08K 3/22*** → (51) ***C08L 101/00***

***C08K 3/36*** → (51) ***B60C 1/00***

***C08K 3/36*** → (51) ***B60C 15/06***

***C08K 3/36*** → (51) ***C08L 21/00***

***C08K 5/00*** → (51) ***C08G 18/79***

***C08K 5/053*** → (51) ***C08L 27/12***

***C08K 5/053*** → (51) ***C08L 97/02***

***C08K 5/09*** → (51) ***C08L 97/02***

***C08K 5/11*** → (51) ***C08G 18/10***

***C08K 5/13*** → (51) ***C08L 27/12***

***C08K 5/13*** → (51) ***C08L 69/00***

***C08K 5/1515*** → (51) ***C07D 303/42***

***C08K 5/17*** → (51) ***C08L 27/12***

(51) ***C08K 5/20*** (11) **3 305 840 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191570.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 EP 16192315
(54) • *KOMPATIBILISIERUNGSMITTEL FÜR UNIVERSALFARBSTOFF IN LÖSUNGSMITTELALKYDFARBEN*
• *COMPATIBILIZER FOR UNIVERSAL COLORANT IN SOLVENTBORNE ALKYD PAINTS*
• *AGENT DE COMPATIBILITÉ POUR COLORANT UNIVERSEL DANS DES PEINTURES AUX RÉSINES ALKYDES À BASE DE SOLVANT*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Aitha, Vishwa Prasad, 45128 Essen, DE
Kleinsteinberg, Frank, 46519 Alpen, DE
Sze, Vernon, 321103 Singapore, SG
Liu, Kerh Li, 610367 Singapore, SG
Favresse, Philippe, 40880 Ratingen, DE

***C08K 5/25*** → (51) ***C08F 265/06***

***C08K 5/51*** → (51) ***C09D 175/04***

***C08K 5/521*** → (51) ***C08L 69/00***

***C08K 5/524*** → (51) ***C08L 69/00***

***C08K 7/00*** → (51) ***C08L 69/00***

***C08K 7/06*** → (51) ***B32B 15/08***

***C08K 9/02*** → (51) ***C09C 3/06***

***C08L 1/02*** → (51) ***C08J 9/04***

***C08L 7/00*** → (51) ***B60C 1/00***

***C08L 7/00*** → (51) ***B60C 15/06***

***C08L 7/00*** → (51) ***C08J 3/20***

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 305 841 A1**
***B60C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17195447.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201615289444
(54) • *GUMMIZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT LAUFFLÄCHE FÜR KOMBINATION AUS NIEDRIGTEMPERATURLEISTUNG UND NASSTRAKTION*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE WITH TREAD FOR COMBINATION OF LOW TEMPERATURE PERFORMANCE AND WET TRACTION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU AYANT UNE BANDE DE ROULEMENT POUR UNE COMBINAISON DE PERFORMANCES À BASSE TEMPÉRA-*

*TURE ET DE TRACTION À L'ÉTAT HUMIDE*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

***C08L 9/06*** → (51) ***B60C 15/06***

***C08L 9/06*** → (51) ***C08L 21/00***

***C08L 15/00*** → (51) ***C08F 236/04***

***C08L 15/00*** → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 305 842 A1** ***C08K 3/36*** ***C08L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16802759.7 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002393 16.05.2016
(87) WO 2016/194316 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111719
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HIGA, Tomoki, Tokyo 104-8340, JP
NAKATANI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***C08L 21/00*** ***B29C 33/02*** ***C08K 3/04*** ***C08L 23/22*** ***C08L 45/00*** (11) **3 305 843 A1** ***B60C 5/14*** ***C08K 3/22*** ***C08L 23/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16830491.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071750 25.07.2016
(87) WO 2017/018386 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151210
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***C08L 21/00*** → (51) ***C08L 27/12***

***C08L 23/00*** → (51) ***C08F 220/10***

***C08L 23/02*** → (51) ***C08J 9/04***

***C08L 23/06*** → (51) ***C08L 97/02***

***C08L 23/12*** → (51) ***C08L 97/02***

***C08L 23/20*** → (51) ***C08L 97/02***

***C08L 23/22*** → (51) ***C08L 21/00***

***C08L 23/28*** → (51) ***C08L 21/00***

***C08L 25/04*** → (51) ***C08J 9/04***

***C08L 25/12*** → (51) ***C08L 27/06***

(51) ***C08L 27/06*** ***C08L 25/12*** (11) **3 305 844 A1** ***C08L 33/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16803447.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066392 02.06.2016
(87) WO 2016/195013 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015114227
(54) • *VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE*
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) TAKAMIZU, Kenji, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C08L 27/06*** → (51) ***C07D 303/42***

(51) ***C08L 27/12*** ***C08J 3/24*** ***C08K 5/13*** ***C08L 21/00*** (11) **3 305 845 A1** ***C08K 5/053*** ***C08K 5/17***
(25) Ja (26) En
(21) 16799758.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063380 28.04.2016
(87) WO 2016/190050 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107292
(54) • *THERMOPLASTISCHE FLUORHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERNETZTEN KÖRPERS*
• *THERMOPLASTIC FLUORINE RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING CROSS-LINKED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE FLUORÉE THERMOPLASTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS RÉTICULÉ*
(71) Nippon Valqua Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6024, JP
(72) OSUMI, Naoki, Gojo-shi Nara 637-0014, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C08L 27/12*** → (51) ***B01D 71/40***

(51) ***C08L 27/16*** ***C08J 5/18*** ***C08L 51/00*** (11) **3 305 846 A1** ***C08L 101/12*** C08F 265/06
(25) Ja (26) En
(21) 16799981.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065164 23.05.2016
(87) WO 2016/190276 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015106986
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FILM MIT DER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION AND FILM COMPRISING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET FILM COMPRENANT LA COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) IKAWA Masashi, Tokyo 1008251, JP
OKAMOTO Eiko, Tokyo 1008251, JP
HOSOKAWA Hiroshi, Tokyo 1008251, JP
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08L 29/04*** ***C08F 2/44*** ***C08K 3/00*** ***C09D 7/12*** ***C09D 157/10*** (11) **3 305 847 A1** ***C08F 261/04*** ***C08L 101/00*** ***C09D 129/04*** ***C09K 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803529.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066669 03.06.2016
(87) WO 2016/195098 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113524
(54) • *WÄSSRIGE HARZDISPERSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄSSRIGE HARZDISPERSION, HYDROPHILIERUNGSMITTEL, HYDROPHILIERUNGSVERFAHREN, METALLMATERIAL UND WÄRMETAUSCHER*
• *AQUEOUS RESIN DISPERSION, PRODUCTION METHOD FOR AQUEOUS RESIN DISPERSION, HYDROPHILIZATION AGENT, HYDROPHILIZATION METHOD, METAL MATERIAL, AND HEAT EXCHANGER*
• *DISPERSION DE RÉSINE AQUEUSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE RÉSINE AQUEUSE, AGENT D'HYDROPHILISATION, PROCÉDÉ D'HYDROPHILISATION, MATÉRIAU MÉTALLIQUE, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd., 4-1-15, Minamishinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-8675, JP
(72) UMEDA, Masako, Tokyo 140-8675, JP
SAITO, Koichi, Tokyo 140-8675, JP
UCHIKAWA, Miwa, Tokyo 140-8675, JP
WADA, Yuko, Tokyo 140-8675, JP
MIZUNO, Akihiro, Tokyo 140-8675, JP
KANEKO, Sohei, Tokyo 140-8675, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

***C08L 33/04*** → (51) ***C08F 220/10***

***C08L 33/08*** → (51) ***C08L 27/06***

***C08L 33/12*** → (51) ***B01D 71/40***

| | |
|---|---|
| ***C08L 45/00*** | → (51) ***C08L 21/00*** |
| ***C08L 51/00*** | → (51) ***C08L 27/16*** |
| ***C08L 51/04*** | → (51) ***C08L 69/00*** |
| ***C08L 53/02*** | → (51) ***C09J 153/02*** |
| ***C08L 55/02*** | → (51) ***C08L 69/00*** |
| ***C08L 57/00*** | → (51) ***B60C 15/06*** |
| ***C08L 63/00*** | → (51) ***C08G 59/24*** |
| ***C08L 63/00*** | → (51) ***C08L 101/00*** |
| ***C08L 67/00*** | → (51) ***C08J 3/12*** |
| ***C08L 67/00*** | → (51) ***C08L 69/00*** |

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 305 848 A2**
***C08L 51/04*** ***C08L 55/02***
***C08K 5/521*** ***C08K 5/13***
(25) Zh (26) En
(21) 16799363.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083630 27.05.2016
(87) WO 2016/188476 2016/48 01.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 27.05.2015 CN 201510277672
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYCARBONATE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) KINGFA SCI.&TECH.CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510520, CN
(72) TIAN, Zhengyu, Guangzhou Guangdong 510520, CN
SUN, Donghai, Guangzhou Guangdong 510520, CN
CEN, Yin, Guangzhou Guangdong 510520, CN
TONG, Wei, Guangzhou Guangdong 510520, CN
XIE, Xiang, Guangzhou Guangdong 510520, CN
LIU, Xianwen, Guangzhou Guangdong 510520, CN
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 305 849 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799365.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083633 27.05.2016
(87) WO 2016/188478 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CN 201510277618
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYCARBONATE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) KINGFA SCI.&TECH.CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510520, CN
(72) XIE, Xiuhao, Guangzhou Guangdong 510520, CN
SUN, Donghai, Guangzhou Guangdong 510520, CN
CEN, Yin, Guangzhou Guangdong 510520, CN
TONG, Wei, Guangzhou Guangdong 510520, CN
AI, Junwei, Guangzhou Guangdong 510520, CN
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***C08K 5/524*** (11) **3 305 850 A1** ***C08L 71/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16803184.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065531 26.05.2016
(87) WO 2016/194749 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110310
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE OF SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ À BASE DE CELLE-CI*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) YAMAZAKI, Yasunobu, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
TAKIMOTO, Masami, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
MURAKAMI,Tsuyoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***C08K 7/00*** ***C08L 101/00*** (11) **3 305 851 A1** ***C08L 67/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803531.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066681 03.06.2016
(87) WO 2016/195100 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015114228
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER THERMISCHER ZERSETZUNGSBESTÄNDIGKEIT*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION HAVING EXCELLENT THERMAL DECOMPOSITION RESISTANCE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA DÉCOMPOSITION THERMIQUE*
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KAWAKUBO, Hidekazu, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
SAEGUSA, Kazunori, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
NAKATANI, Kazushi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 305 852 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16806814.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085123 07.06.2016
(87) WO 2016/197916 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201510308237
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYCARBONATE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ DE POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION.*
(71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) DONG, Xiangmao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
CEN, Yin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
TONG, Wei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
AI, Junwei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LI, Mingkun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HE, Jihui, Guangzhou Guangdong 510663, CN
SUN, Donghai, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***C08L 71/02*** ***C08K 3/08*** ***C09D 5/24*** ***C09D 201/00*** ***H01B 13/00*** ***H05K 3/12*** (11) **3 305 853 A1** ***C08K 3/22*** ***C09D 17/00*** ***H01B 1/22*** ***H05K 1/09*** ***H01B 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16803481.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066499 02.06.2016
(87) WO 2016/195047 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112579
02.06.2015 JP 2015112580
28.12.2015 JP 2015256929
(54) • *DISPERSION*
• *DISPERSION*
• *DISPERSION*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) OOI, Hirotaka, Tokyo 101-8101, JP
OHNO, Eiichi, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C08L 71/02** → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 75/04** **C08G 18/65** (11) **3 305 854 A1** **C08K 3/20**
(25) Ja (26) En
(21) 16799788.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063839 10.05.2016
(87) WO 2016/190080 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105455
(54) • *WÄSSRIGE URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL*
• *AQUEOUS URETHANE RESIN COMPOSITION AND ARTICLES*
• *COMPOSITION ET ARTICLES À BASE DE RÉSINE D'URÉTHANE AQUEUSE*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) MATSUOKA Ryuichi, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
KANNARI Hiroyoshi, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
NAGAHAMA Sadamu, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C08L 75/04** → (51) **C08G 18/10**

**C08L 77/00** → (51) **B60C 5/01**

**C08L 81/02** → (51) **B32B 5/18**

**C08L 83/05** → (51) **C09K 3/00**

**C08L 83/06** → (51) **H01F 1/147**

**C08L 83/07** → (51) **C09K 3/00**

**C08L 91/06** → (51) **C08L 97/02**

(51) **C08L 97/02** **C08L 23/06** **C08L 23/20** **C08K 3/00** **C08K 5/053** **B29B 9/12** (11) **3 305 855 A2** **C08L 23/12** **C08L 91/06** **C08K 5/09** **C08J 5/18**
(25) Ko (26) En
(21) 17761000.3 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007678 17.07.2017
(87) WO 2018/012951 2018/03 18.01.2018
(54) • *BIOKUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT WEIZENKLEIE UND BIOKUNSTSTOFFFOLIE DAMIT*
• *BIO-PLASTIC COMPOSITION CONTAINING WHEAT BRAN AND BIO-PLASTIC FILM USING SAME*
• *COMPOSITION BIO-PLASTIQUE CONTENANT DU SON DE BLÉ ET FILM BIO-PLASTIQUE L'UTILISANT*
(71) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) PARK, Eun Jin, Seoul 03711, KR
CHOI, Hye Min, Seoul 06081, KR
MOON, Sang Gwon, Seoul 04098, KR
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08L 97/02** → (51) **C08J 3/12**

(51) **C08L 101/00** **B32B 15/08** **C08K 3/22** **C09K 5/14** (11) **3 305 856 A1** **C08J 5/24** **C08L 63/00** **H01B 3/40**
(25) Ja (26) En
(21) 16800028.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065360 24.05.2016
(87) WO 2016/190323 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105425
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, PREPREG, ISOLATOR, GEHÄRTETES HARZFOLIENPRODUKT UND WÄRMEABLEITER*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, PREPREG, INSULATING MATERIAL, RESIN-SHEET CURED ARTICLE, AND HEAT DISSIPATING MEMBER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FEUILLE DE RÉSINE, PRÉIMPRÉGNÉ, MATÉRIAU ISOLANT, ARTICLE DURCI À BASE D'UNE FEUILLE DE RÉSINE, ET ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP
SONG, Shihui, Tokyo 100-6606, JP
FUKUSHIMA, Keiji, Tokyo 100-6606, JP
TANASE, Tomokazu, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
KATOH, Tetsuji, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
SANO, Akihiro, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
KOJIMA, Hiroaki, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 101/00** → (51) **B32B 15/08**

**C08L 101/00** → (51) **C08F 220/10**

**C08L 101/00** → (51) **C08L 29/04**

**C08L 101/00** → (51) **C08L 69/00**

**C08L 101/00** → (51) **C09C 3/06**

**C08L 101/00** → (51) **H01M 2/16**

**C08L 101/12** → (51) **C08L 27/16**

**C08L 101/16** → (51) **C08J 3/12**

**C09B 57/00** → (51) **C09K 11/06**

**C09B 57/10** → (51) **H01G 9/20**

(51) **C09C 1/28** **C09C 3/06** **C09D 7/12** (11) **3 305 857 A1** **C09D 5/29**
(25) Ja (26) En
(21) 16802794.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002593 27.05.2016
(87) WO 2016/194352 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112160
30.09.2015 JP 2015193901
(54) • *GLANZPIGMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PIGMENTHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND PIGMENTHALTIGES LACKIERTES OBJEKT*
• *LUSTROUS PIGMENT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, PIGMENT-CONTAINING COMPOSITION, AND PIGMENT-CONTAINING PAINTED OBJECT*
• *PIGMENT BRILLANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION CONTENANT UN PIGMENT, ET OBJET PEINT CONTENANT UN PIGMENT*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) HORIGUCHI, Haruko, Tokyo 108-6321, JP
HIOKI, Masahiro, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C09C 1/28** → (51) **C09C 3/06**

**C09C 1/40** → (51) **C09C 3/06**

(51) **C09C 3/06** **A61K 8/25** **A61Q 1/04** **C08K 9/02** **C09C 1/28** **C09D 5/29** **C09D 11/037** **C09D 201/00** (11) **3 305 858 A1** **A61K 8/26** **A61Q 1/06** **C08L 101/00** **C09C 1/40** **C09D 7/12** **C09D 11/322**
(25) Ja (26) En
(21) 16803336.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066034 31.05.2016
(87) WO 2016/194902 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111637
(54) • *INTERFERENZPIGMENT SOWIE KOSMETISCHES PRÄPARAT, BESCHICHTUNGSMATERIAL, TINTE UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *INTERFERENCE PIGMENT, AND COSMETIC PREPARATION, COATING MATERIAL, INK, AND RESIN COMPOSITION EACH CONTAINING SAME*
• *PIGMENT INTERFÉRENTIEL ET PRÉPARATION COSMÉTIQUE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, ENCRE ET COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT CHACUN CELUI-CI*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) HIOKI Masahiro, Tokyo, 108-6321, JP
(74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C09C 3/06** → (51) **C09C 1/28**

**C09D 4/00** → (51) **C09J 4/00**

**C09D 5/02** → (51) **C09D 179/08**

(51) ***C09D 5/08*** (11) **3 305 859 A1**
***C23C 22/06***
(25) En (26) En
(21) 17195259.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201615288972
(54) • *ANTIKORROSIONS- UND/ODER PASSIVIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR METALLHALTIGE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG, VERBESSERUNG UND ANWENDUNG*
• *ANTI-CORROSION AND/OR PASSIVATION COMPOSITIONS FOR METAL-CONTAINING SUBSTRATES AND METHODS FOR MAKING, ENHANCING, AND APPLYING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE PASSIVATION ET/OU ANTICORROSION POUR SUBSTRATS CONTENANT DU MÉTAL ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION, D'AMÉLIORATION ET D'APPLICATION*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KRYZMAN, Michael A., West Hartford, Connecticut 06107, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, Connecticut 06033, US
JAWOROWSKI, Mark R., Glastonbury, Connecticut 06033, US
ZHANG, Weilong, Glastonbury, Connecticut 06033, US
PANZA-GIOSA, Roque, Oakville, Ontario L6L 1B5, CA
MANZINI, Marilca, Vaughan, Ontario L6A 2Y9, CA
(74) de Bresser, Sara Jean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***C09D 5/08*** → (51) ***C23C 22/83***

(51) ***C09D 5/16*** (11) **3 305 860 A1**
***C08F 230/08*** ***C08F 293/00***
***C09D 143/04***
(25) En (26) En
(21) 17194292.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 JP 2016196079
(54) • *COPOLYMER VON TRIISOPROPYLSILYL (METH)ACRYLAT MIT (METH)ACRYLSÄURE-DERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COPOLYMER OF TRIISOPROPYLSILYL (METH)ACRYLATE WITH (METH) ACRYLIC ACID DERIVATIVE AND MAKING METHOD*
• *COPOLYMÈRE DE TRIISOPROPYLSILYL (MÉTH)ACRYLATE AVEC DÉRIVÉ D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) ITOH, Yusuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
KUBOTA, Tohru, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***C09D 5/16*** → (51) ***C09J 4/00***

***C09D 5/24*** → (51) ***C08L 71/02***

***C09D 5/29*** → (51) ***C09C 1/28***

***C09D 5/29*** → (51) ***C09C 3/06***

***C09D 5/44*** → (51) ***C09D 179/08***

***C09D 7/12*** → (51) ***C08L 29/04***

***C09D 7/12*** → (51) ***C09C 1/28***

***C09D 7/12*** → (51) ***C09C 3/06***

***C09D 7/12*** → (51) ***C09J 4/00***

***C09D 11/037*** → (51) ***C09C 3/06***

***C09D 11/101*** → (51) ***B29C 67/00***

***C09D 11/101*** → (51) ***C09D 11/52***

(51) ***C09D 11/16*** (11) **3 305 861 A1**
***B43K 7/00*** ***B43K 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16800038.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065400 25.05.2016
(87) WO 2016/190334 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108118
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF ÖLBASIS FÜR SCHREIBGERÄT SOWIE SCHREIBINSTRUMENT, FILZSCHREIBER UND KUGELSCHREIBER DAMIT*
• *OIL-BASED INK COMPOSITION FOR WRITING INSTRUMENT, AND WRITING INSTRUMENT, MARKING PEN, AND BALLPOINT PEN CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION D'ENCRE À BASE D'HUILE POUR INSTRUMENT D'ÉCRITURE, ET INSTRUMENT D'ÉCRITURE, STYLO MARQUEUR, ET STYLO À BILLE LA CONTENANT*
(71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
(72) NAKAMURA Hisashi, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***C09D 11/30*** → (51) ***B41M 5/00***

***C09D 11/322*** → (51) ***B29C 67/00***

***C09D 11/322*** → (51) ***C09C 3/06***

***C09D 11/40*** → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***C09D 11/52*** (11) **3 305 862 A1**
***C09D 11/101*** ***H01B 1/00***
***H01B 1/22*** ***H01B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16799579.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002534 25.05.2016
(87) WO 2016/189866 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107607
(54) • *NANO-METALLTINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLFOLIE DAMIT*
• *NANO-METAL INK AND PROCESS FOR PRODUCING METAL FILM USING SAME*
• *ENCRE NANOMÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM MÉTALLIQUE L'UTILISANT*
(71) Nagase ChemteX Corporation, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
(72) WATANABE, Koji, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
OZOE, Hiroaki, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
TSUJIMURA, Yutaka, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

***C09D 11/54*** → (51) ***B41M 5/00***

***C09D 17/00*** → (51) ***C08L 71/02***

***C09D 129/04*** → (51) ***C08L 29/04***

***C09D 143/04*** → (51) ***C09D 5/16***

***C09D 151/00*** → (51) ***C08F 265/06***

***C09D 157/10*** → (51) ***C08L 29/04***

***C09D 167/00*** → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C09D 175/04*** (11) **3 305 863 A1**
***C08K 5/51*** ***C08G 18/73***
***C08G 18/79***
(25) De (26) De
(21) 16192852.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IN LÖSUNGSMITTELN FLOCKULATIONSSTABILEN POLYISOCYANATEN VON (CYCLO)ALIPHATISCHEN DIISOCYANATEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF FLOCCULATION STABLE POLYISOCYANATES OF (CYCLO)ALIPHATIC DIISOCYANATES IN SOLVENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYISOCYANATES DE DIISOCYANATES (CYCLO)ALIPHATIQUES RÉSISTANTS À LA FLOCULATION DANS LES SOLVANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAEFER, Harald, 68219 Mannheim, DE
FLOJHAR, Daniel, 67061 Ludwigshafen, DE
SCHEIDEL, Jens, 69493 Hirschberg, DE
GENGER, Thomas, 67245 Lambsheim, DE
EMMERLING, Sebastian, 76865 Rohrbach, DE
KRONER, Matthias, 67304 Eisenberg, DE
ARENS, Guillermo, 67227 Frankenthal, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

***C09D 175/04*** → (51) ***C08G 18/79***

***C09D 175/06*** → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C09D 179/08*** (11) **3 305 864 A1**
***C09D 5/02*** ***C09D 5/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16799870.7 (22) 17.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064580 17.05.2016
(87) WO 2016/190164 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105153
29.03.2016 JP 2016065026
(54) • *WASSERDISPERGIERTE ELEKTROTAUCHLACKIERUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR BILDUNG EINES ISOLATIONSBESCHICHTUNGSFILMS*
• *WATER-DISPERSED ELECTRODEPOSITION LIQUID FOR FORMING INSULATING COATING FILM*
• *LIQUIDE D'ÉLECTRODÉPOSITION DISPERSÉ DANS L'EAU POUR FORMER UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) IIDA Shintaro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SAKURAI Hideaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09D 201/00*** (11) **3 305 865 A1**
***C09D 167/00*** ***C09D 175/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16803745.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005849 02.06.2016
(87) WO 2016/195390 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 KR 20150078704
(54) • *WASSERLÖSLICHE LACKZUSAMMENSETZUNG FÜR FAHRZEUG*
• *WATER SOLUBLE PAINT COMPOSITION FOR VEHICLE*
• *COMPOSITION DE PEINTURE HYDROSOLUBLE POUR VÉHICULE*
(71) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
(72) CHO, Su Young, Jeonju-si Jeollabuk-do 55062, KR
KIM, Yong Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
HONG, Seung Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18452, KR
KANG, So Jin, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53278, KR
CHOI, Yong Ho, Namyangju-si Gyeonggi-do 12216, KR
LEE, Bon Yi, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

***C09D 201/00*** → (51) ***C08L 71/02***

---

***C09D 201/00*** → (51) ***C09C 3/06***

---

(51) ***C09J 4/00*** (11) **3 305 866 A1**
***A61L 26/00*** ***C08F 220/58***
***C09D 4/00*** ***C09D 5/16***
***C09D 7/12*** ***C09J 11/06***
***C10M 107/24*** ***C10M 173/02***
***C10N 30/00*** ***C10N 40/00***
***C10N 40/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16800104.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065634 26.05.2016
(87) WO 2016/190400 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106809
(54) • *CATECHOLHALTIGES HAFTENDES HYDROGEL, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DES HAFTENDEN HYDROGELS UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIESEM HAFTENDEM HYDROGEL*
• *CATECHOL-CONTAINING ADHESIVE HYDROGEL, COMPOSITION FOR PREPARING ADHESIVE HYDROGEL, AND COMPOSITIONS EACH INCLUDING SAID ADHESIVE HYDROGEL*
• *HYDROGEL ADHÉSIF CONTENANT DU CATÉCHOL, COMPOSITION POUR PRÉPARER CET HYDROGEL ADHÉSIF, ET COMPOSITIONS COMPRENANT CHACUNE LEDIT HYDROGEL ADHÉSIF*
(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
(72) YABU Hiroshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
NISHIZAWA Matsuhiko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
NAGAMINE Kuniaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SAITO Yuta, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KAMEI Jun, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SHIMAZAKI Tatsuaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
CHIHARA Shun, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***C09J 4/00*** → (51) ***C08G 75/045***

---

***C09J 4/02*** → (51) ***C08G 75/045***

---

***C09J 7/00*** → (51) ***G06F 3/041***

---

***C09J 11/06*** → (51) ***C08G 75/045***

---

***C09J 11/06*** → (51) ***C09J 4/00***

---

***C09J 11/06*** → (51) ***G06F 3/041***

---

***C09J 129/14*** → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***C09J 153/02*** (11) **3 305 867 A1**
***C08L 53/02*** ***A61L 15/58***
***B32B 37/12***
(25) En (26) En
(21) 17191519.2 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2013 JP 2013107764
(54) • *SCHMELZKLEBEMITTEL*
• *HOT-MELT ADHESIVE AGENT*
• *AGENT ADHÉSIF THERMOFUSIBLE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Moriguchi, Masahiro, Yokohama, 235-0017, JP
Maeda, Naohiro, Yokohama, 235-0017, JP
(62) 14729739.4 / 2 999 761

---

***C09J 179/04*** → (51) ***C08G 73/06***

---

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 305 868 A1**
***B32B 27/00*** ***C08L 83/05***
***C08L 83/07*** ***D21H 19/32***
***D21H 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16807268.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064891 19.05.2016
(87) WO 2016/199561 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115993
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG FÜR TRENNPAPIER ODER TRENNFOLIE, TRENNPAPIER UND TRENNFOLIE*
• *SILICONE COMPOSITION FOR RELEASE PAPER OR RELEASE FILM, RELEASE PAPER, AND RELEASE FILM*
• *COMPOSITION DE SILICONE POUR PAPIER DE DÉCOLLEMENT OU FILM DE DÉCOLLEMENT, PAPIER DE DÉCOLLEMENT, ET FILM DE DÉCOLLEMENT*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMAMOTO Kenji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ONOZAWA Hayato, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

***C09K 3/00*** → (51) ***C08L 29/04***

---

***C09K 3/14*** → (51) ***C01G 23/00***

---

***C09K 3/30*** → (51) ***C07C 17/386***

---

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 305 869 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803282.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065818 27.05.2016
(87) WO 2016/194847 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111614
(54) • *ARBEITSMEDIUM FÜR WÄRMEKREISLAUF, ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM*
• *WORKING MEDIUM FOR HEAT CYCLE, COMPOSITION FOR HEAT CYCLE SYSTEM, AND HEAT CYCLE SYSTEM*
• *FLUIDE DE TRAVAIL POUR CYCLE THERMODYNAMIQUE, COMPOSITION POUR SYSTÈME À CYCLE THERMODYNAMIQUE, ET SYSTÈME À CYCLE THERMODYNAMIQUE*
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) UENO Katsuya, Tokyo 100-8405, JP
ONO Hikaru, Tokyo 100-8405, JP
TANAKA Toshiyuki, Tokyo 100-8405, JP
OKAMOTO Hidekazu, Tokyo 100-8405, JP
HAYAMIZU Hiroki, Tokyo 100-8405, JP
FUKUSHIMA Masato, Tokyo 100-8405, JP
TASAKA Mai, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***C09K 5/04*** → (51) ***C07C 17/386***

***C09K 5/04*** → (51) ***C10M 107/24***

***C09K 5/14*** → (51) ***C08L 101/00***

***C09K 5/18*** → (51) ***C12Q 1/68***

***C09K 11/00*** → (51) ***C30B 29/22***

(51) ***C09K 11/06*** ***C09B 57/00*** (11) **3 305 870 A1** ***G02B 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16799988.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065213 23.05.2016
(87) WO 2016/190283 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106156
17.07.2015 JP 2015142696
17.07.2015 JP 2015142697
29.09.2015 JP 2015190907
30.09.2015 JP 2015193004
09.10.2015 JP 2015200792
26.11.2015 JP 2015230447
26.11.2015 JP 2015230448
(54) • *PYRROMETHEN-BOR-KOMPLEX, FARBVERÄNDERLICHE ZUSAMMENSETZUNG, FARBVERÄNDERLICHE FOLIE, LICHTQUELLENEINHEIT DAMIT, ANZEIGE UND BELEUCHTUNG*
• *PYRROMETHENE-BORON COMPLEX, COLOR-CHANGING COMPOSITION, COLOR-CHANGING FILM, LIGHT SOURCE UNIT INCLUDING SAME, DISPLAY, AND LIGHTING*
• *COMPLEXE PYRROMÉTHÈNE-BORE, COMPOSITION CHANGEANT DE COULEUR, FILM CHANGEANT DE COULEUR, UNITÉ SOURCE DE LUMIÈRE LES COMPRENANT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ICHIHASHI, Yasunori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
UMEHARA, Masaaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SAKAINO, Hirotoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA, Daisaku, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14*** (11) **3 305 871 A1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17201441.7 (22) 16.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.05.2007 JP 2007133112
14.04.2008 JP 2008105096
(54) • *DEUTERIERTE CARBAZOLE UND IHRE VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENTEN VORRICHTUNGEN*
• *DEUTERATED CARBAZOLE AND ITS USE IN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *CARBAZOLE DEUTERE ET SON UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) TAKEDA, Akira, Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 08009139.0 / 1 995 292

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 209/82***

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 239/24***

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 307/91***

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 401/04***

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 405/12***

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 487/14***

***C09K 11/06*** → (51) ***C07F 15/00***

***C09K 11/06*** → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C09K 11/08*** ***C09K 11/77*** (11) **3 305 872 A1**
(25) De (26) De
(21) 17202596.7 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2009 DE 102009037732
(54) • *KONVERSIONS-LED MIT HOHER EFFIZIENZ*
• *HIGH EFFICIENCY CONVERSION LED*
• *DEL À CONVERSION DE HAUTE EFFICACITÉ*
(71) Osram Opto Semiconductors Gmbh, Leibnizstr 4, 93055 Regensburg, DE
(72) Baumann, Frank, 79540 Lörrach, DE
Windisch, Reiner, 93186 Pettendorf, DE
Lange, Stefan, 86157 Augsburg, DE
Fiedler, Tim, 86899 Landsberg am Lech, DE
Jermann, Frank, 86343 Königsbrunn, DE
Bönisch, Norbert, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 10747437.1 / 2 467 447

***C09K 11/08*** → (51) ***C09K 11/64***

(51) ***C09K 11/64*** ***C01B 33/26*** ***F21V 9/16*** (11) **3 305 873 A1** ***C09K 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16800060.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065460 25.05.2016
(87) WO 2016/190356 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106391
(54) • *PHOTOLUMINESZENTES MATERIAL*
• *PHOTOLUMINESCENT MATERIAL*
• *MATÉRIAU PHOTOLUMINESCENT*
(71) Rengo Co., Ltd., 1-186, Ohiraki 4-chome Fukushima-ku, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP
Union Showa K.K., 1-8-40 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sinanen Zeomic Co., Ltd., 1-1 Nakagawa Honmachi Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0051, JP
(72) SUGIYAMA, Kouju, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP
YAMAGUCHI, Kaoru, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP
FUJIKI, Shinji, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP
MATSUKURA, Minoru, Tokyo 108-0075, JP
FUJIWARA, Shogo, Tokyo 108-0075, JP
KUROSAKI, Fumio, Tokyo 108-0075, JP
TANIGUCHI, Akio, Nagoya-shi Aichi 455-0051, JP
UCHITA, Junichi, Nagoya-shi Aichi 455-0051, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C09K 11/77*** → (51) ***C09K 11/08***

***C09K 11/79*** → (51) ***C30B 29/22***

***C09K 19/10*** → (51) ***C07D 333/56***

***C09K 19/32*** → (51) ***C07D 333/56***

***C09K 19/34*** → (51) ***C07D 333/56***

***C09K 19/42*** → (51) ***C07D 333/56***

***C09K 19/54*** → (51) ***C07D 333/56***

***C10G 1/00*** → (51) ***C01B 25/01***

***C10G 9/02*** → (51) ***A61K 8/27***

(51) ***C10G 45/08*** ***C10G 69/04*** (11) **3 305 874 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803121.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065219 23.05.2016
(87) WO 2016/194686 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109748
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFBEHANDELTEM ÖL UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KATALYTISCH GECRACKTEM ÖL*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROTREATED OIL AND METHOD FOR PRODUCING CATALYTIC CRACKED OIL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE HYDROTRAITÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE DE CRAQUAGE CATALYTIQUE*
(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
(72) MATSUSHITA Koichi, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***C10G 45/08*** → (51) ***B01J 27/19***

***C10G 69/04*** → (51) ***C10G 45/08***

***C10J 3/22*** → (51) ***C10J 3/30***

(51) ***C10J 3/30*** ***C10J 3/22*** (11) **3 305 875 A1** ***C10J 3/36***
(25) En (26) En
(21) 16192924.5 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *REAKTORDURCHFLUSSSTEUERUNG*
• *REACTOR FLOW CONTROL*
• *COMMANDE DE FLUX DE RÉACTEUR*
(71) Meva Energy AB, Backa Bergögata 18, 422 46 Hisings Backa, SE
(72) WINGREN, Anders, 414 75 Göteborg, SE
STRANDBERG, Niklas, 471 62 Höviksnäs, SE
DAVIDSSON, Niclas, 433 50 Öjersjö, SE
ÖHMAN, Rikard, 946 40 Svensby, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

***C10J 3/36*** → (51) ***C10J 3/30***

(51) ***C10J 3/48*** ***C10J 3/72*** ***C10K 3/00*** (11) **3 305 876 A1** ***C10J 3/84***
(25) En (26) En
(21) 16192928.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERTES VERGASUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *IMPROVED GASIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION AMÉLIORÉ*
(71) Meva Energy AB, Backa Bergögata 18, 422 46 Hisings Backa, SE
(72) WINGREN, Anders, 414 75 Göteborg, SE
STRANDBERG, Niklas, 471 62 Höviksnäs, SE
DAVIDSSON, Niclas, 433 50 Öjersjö, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

***C10J 3/72*** → (51) ***C10J 3/48***

***C10J 3/84*** → (51) ***C10J 3/48***

***C10K 3/00*** → (51) ***C10J 3/48***

(51) ***C10L 1/06*** ***C07C 69/24*** ***C11C 3/00*** (11) **3 305 877 A1** ***C07C 69/52***
(25) En (26) En
(21) 17194813.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 BR 102016023104
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BIODIESEL*
• *PROCESS FOR PURIFYING BIODIESEL*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE BIODIESEL*
(71) Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Avenida República do Chile 65, Rio de Janeiro, RJ, BR
(72) ANTONIO VIDAL VIEIRA, Jose, Rio de Janeiro CEP 22600-000, BR
LOUREIRO XIMENES, Vitor, Rio de Janeiro CEP 20541-340, BR
LUDWIG QUINTANI, Carolina, Rio de Janeiro CEP 20271-021, BR
DE FIGUEIREDO PORTILHO, Marcio, Rio de Janeiro CEP 24320-000, BR
RICARDO RANGEL, Roberto, Rio de Janeiro CEP 21040-000, BR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C10L 10/04*** → (51) ***F23J 15/00***

***C10L 10/06*** → (51) ***F23J 15/00***

***C10M 101/02*** → (51) ***C10M 173/00***

***C10M 101/04*** → (51) ***C10M 173/00***

***C10M 103/06*** → (51) ***C10M 173/00***

***C10M 105/24*** → (51) ***C10M 173/00***

(51) ***C10M 105/42*** ***C10N 20/00*** ***C10N 30/08*** (11) **3 305 878 A1** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16807425.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066756 06.06.2016
(87) WO 2016/199718 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115892
(54) • *ESTER FÜR KÜHLÖL UND ARBEITSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLÖL*
• *ESTER FOR REFRIGERATION OIL AND WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATION OIL*
• *ESTER POUR HUILE DE RÉFRIGÉRATION ET COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR HUILE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) YOSHIKAWA fumitaka, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
KAJIKI Takeshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
YAMADA Munehiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
UEDA Seita, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

***C10M 107/04*** → (51) ***C10M 173/00***

***C10M 107/06*** → (51) ***C10M 173/00***

(51) ***C10M 107/24*** ***C09K 5/04*** ***C10N 20/02*** ***C10N 30/00*** (11) **3 305 879 A1** ***F25B 1/00*** ***C10N 20/04*** ***C10N 40/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16799991.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065227 23.05.2016
(87) WO 2016/190286 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106651
(54) • *KÜHLÖL, KÜHLSCHRANKZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATION OIL, REFRIGERATOR COMPOSITION, AND REFRIGERATOR*
• *HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE, COMPOSITION D'HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE, ET MACHINE FRIGORIFIQUE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) KISEN, Tadashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
TERADA, Izumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
SHIBATA, Mitsuru, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
MATSUMOTO, Tomoya, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
NAKAJIMA, So, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C10M 107/24*** → (51) ***C09J 4/00***

***C10M 109/00*** → (51) ***C10M 173/00***

***C10M 111/04*** → (51) ***C10M 147/00***

***C10M 129/40*** → (51) ***C10M 173/00***

(51) ***C10M 137/08*** (11) **3 305 880 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202001.8 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2012 US 201261746724 P
28.12.2012 US 201261746732 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) TANG, Hong-Zhi, Richmond, VA Virginia 23219, US
Saathoff, Lee, Glenn Allen, VA Virginia 23060, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 17175245.4 / 3 241 883
13191831.0 / 2 749 630

(51) ***C10M 147/00*** ***C10M 111/04*** C10N 30/00 C10N 40/10 C10N 50/04 (11) **3 305 881 A1** ***C10M 171/00*** C10N 40/04 C10N 50/02
(25) De (26) De
(21) 17193787.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 202016105496 U
(54) • *MITTEL ZUM BEHANDELN VON ROLLENKETTEN*
• *AGENT FOR THE TREATMENT OF ROLLER CHAINS*
• *MOYENS DE TRAITEMENT DES CHAÎNES À ROULEAUX*
(71) Bayer, Reiner, Flörsheimer Ring 6, 67705 Trippstadt, DE
(72) Bayer, Reiner, 67705 Trippstadt, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

***C10M 171/00*** → (51) ***C10M 147/00***

(51) ***C10M 173/00*** ***C23C 22/83*** ***C10M 101/04*** ***C10M 105/24*** (11) **3 305 882 A1** ***C10M 101/02*** ***C10M 103/06*** ***C10M 107/04***

***C10M 107/06*** ***C10M 109/00*** ***C10M 129/40*** ***C10N 10/02*** ***C10N 10/04*** ***C10N 10/12*** ***C10N 20/00*** ***C10N 20/06*** ***C10N 30/00*** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/20***

(25) Ja (26) En
(21) 16802886.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059437 24.03.2016
(87) WO 2016/194447 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109579
(54) • *WASSERHALTIGES SCHMIERFILMMITTEL, OBERFLÄCHENBEHANDELTES METALLISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES WASSERHALTIGEN SCHMIERFILMS AUS METALLISCHEM MATERIAL*
• *WATER-CONTAINING LUBRICATING FILM AGENT, SURFACE TREATED METALLIC MATERIAL, AND METHOD FOR FORMING WATER CONTAINING-LUBRICATING FILM OF METALLIC MATERIAL*
• *AGENT DE FILM DE LUBRIFICATION CONTENANT DE L'EAU, MATÉRIAU MÉTALLIQUE À SURFACE TRAITÉE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE LUBRIFICATION CONTENANT DE L'EAU DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
(71) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) OSHITA, Kenichiro, Tokyo 103-0027, JP
OKAWACHI, Kazuki, Tokyo 103-0027, JP
KOMIYAMA, Shinobu, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C10M 173/02*** → (51) ***C09J 4/00***

***C10N 10/02*** → (51) ***C10M 173/00***

***C10N 10/04*** → (51) ***C10M 173/00***

***C10N 10/12*** → (51) ***C10M 173/00***

***C10N 20/00*** → (51) ***C10M 105/42***

***C10N 20/00*** → (51) ***C10M 173/00***

***C10N 20/02*** → (51) ***C10M 107/24***

***C10N 20/04*** → (51) ***C10M 107/24***

***C10N 20/06*** → (51) ***C10M 173/00***

***C10N 30/00*** → (51) ***C09J 4/00***

***C10N 30/00*** → (51) ***C10M 107/24***

***C10N 30/00*** → (51) ***C10M 173/00***

***C10N 30/06*** → (51) ***C10M 105/42***

***C10N 30/06*** → (51) ***C10M 173/00***

***C10N 30/08*** → (51) ***C10M 105/42***

***C10N 40/00*** → (51) ***C09J 4/00***

***C10N 40/20*** → (51) ***C10M 173/00***

***C10N 40/22*** → (51) ***C09J 4/00***

***C10N 40/30*** → (51) ***C10M 105/42***

***C10N 40/30*** → (51) ***C10M 107/24***

***C11B 3/02*** → (51) ***C07C 67/58***

***C11C 3/00*** → (51) ***C07C 69/732***

***C11C 3/00*** → (51) ***C10L 1/06***

***C11C 5/00*** → (51) ***A61L 9/02***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 305 883 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799777.4 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063724 09.05.2016
(87) WO 2016/190069 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108924
(54) • *FLÜSSIGKEITSUMLAUFBEHÄLTER, ZELLKONZENTRATIONSVORRICHTUNG UND ZELLKONZENTRATIONSSYSTEM*
• *LIQUID CIRCULATION CONTAINER, CELL CONCENTRATION DEVICE AND CELL CONCENTRATION SYSTEM*
• *RÉCIPIENT À CIRCULATION DE LIQUIDE, DISPOSITIF DE CONCENTRATION CELLULAIRE ET SYSTÈME DE CONCENTRATION CELLULAIRE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KIYAMA, Masaharu, Tokyo 100-8280, JP
KATO, Midori, Tokyo 100-8280, JP
HASHIBA, Shuhei, Tokyo 100-8280, JP
IGARASHI, Yumiko, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

***C12M 1/00*** → (51) ***B81B 1/00***

***C12M 1/00*** → (51) ***C12N 1/00***

***C12M 1/10*** → (51) ***C12M 3/00***

***C12M 1/10*** → (51) ***C12M 3/06***

(51) ***C12M 1/34*** ***C12N 5/07*** (11) **3 305 884 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203065.2 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 30.05.2014 JP 2014112133
(54) • *ZELLBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ZELLBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZELLEBESTIMMUNGSPROGRAMM*
• *CELL DETERMINATION DEVICE, CELL DETERMINATION METHOD, AND CELL DETERMINATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE CELLULE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUBARA, Kenta, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 15799020.1 / 3 150 693

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/10*** (11) **3 305 885 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16800017.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065330 24.05.2016
(87) WO 2016/190312 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105862
(54) • *KULTIVIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CULTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CULTURE*
(71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) TAKEUCHI, Masakatsu, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
TAGUCHI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/10*** (11) **3 305 886 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16800019.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065332 24.05.2016
(87) WO 2016/190314 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105864
(54) • *KULTIVIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CULTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CULTURE*
(71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) SASAYAMA, Norihisa, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
TAKEUCHI, Masakatsu, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
TAGUCHI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C12M 3/06*** ***B01D 61/00*** (11) **3 305 887 A1** ***C12M 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16800018.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065331 24.05.2016
(87) WO 2016/190313 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105863
(54) • *KONZENTRATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATION EINER ZELLSUSPENSION*
• *CONCENTRATING DEVICE AND METHOD FOR CONCENTRATING CELL SUSPENSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONCENTRATION PERMETTANT DE CONCENTRER UNE SUSPENSION DE CELLULES*
(71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) SASAYAMA, Norihisa, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
TAKEUCHI, Masakatsu, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
TAGUCHI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C12N 1/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 305 888 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802892.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059769 25.03.2016
(87) WO 2016/194454 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111759
(54) • *ZELLBEHANDLUNGSVERFAHREN, LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND ZELLKULTURGEFÄSS*
• *CELL TREATMENT METHOD, LASER PROCESSING MACHINE, AND CELL CULTURE VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CELLULES, MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER ET UN RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP
National Institute Of Advanced Industrial Science, 1-3-1, Kasumigaseki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) SUZUKI, Masami, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP
NISHI, Norio, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP
MATSUMOTO, Junichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP
SUMARU, Kimio, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
KANAMORI, Toshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***C12N 1/00*** → (51) ***C12N 5/00***

***C12N 1/00*** → (51) ***C12N 5/07***

***C12N 1/20*** → (51) ***A61K 35/745***

***C12N 1/20*** → (51) ***C12Q 1/04***

***C12N 1/21*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12N 1/21*** → (51) ***C12P 7/64***

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 1/00*** (11) **3 305 889 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802959.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063006 26.04.2016
(87) WO 2016/194522 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112237
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG NEURALER CREST-ZELLEN IN AUTONOMEN NERVENSYSTEMZELLEN*
• *METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF NEURAL CREST CELLS INTO AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM CELLS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDUIRE UNE DIFFÉRENCIATION DES CELLULES DE CRÊTE NEURONALE EN CELLULES DU SYSTÈME NERVEUX AUTONOME*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) KIDA, Yasuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
TAKAYAMA, Yuzo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 305 890 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190649.8 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 08.04.2011 US 201161473457 P
(54) • *UMKEHRUNG DER EFFEKTE EINER TUMORMIKROUMGEBUNG MIT CHIMÄREN CYTOKINREZEPTOREN*
• *REVERSING THE EFFECTS OF THE TUMOR MICROENVIRONMENT USING CHIMERIC CYTOKINE RECEPTORS*
• *INVERSION DES EFFETS DU MICRO-ENVIRONNEMENT TUMORAL AU MOYEN DE RÉCEPTEURS DE CYTOKINE CHIMÉRIQUES*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) LEEN, Ann Marie, Bellaire, Texas 77401, US
VERA, Juan F, Bellaire, Texas 77401, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12767723.5 / 2 694 640

***C12N 5/00*** → (51) ***A61L 27/00***

(51) ***C12N 5/07*** ***C12N 1/00*** ***C12N 5/18*** (11) **3 305 891 A1** ***C12N 5/10*** ***C12P 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16800098.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065625 26.05.2016
(87) WO 2016/190394 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107147
(54) • *ZELLKULTIVIERUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON NUKLEINSÄURE-HALTIGEM MEDIUM*
• *CELL CULTURING METHOD USING NUCLEIC ACID-CONTAINING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE UTILISANT UN MILIEU CONTENANT UN ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) TAKAGI, Yasuhiro, Tokyo 103-8411, JP
KIKUCHI, Takuya, Tokyo 103-8411, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C12N 5/07*** → (51) ***C12M 1/34***

***C12N 5/073*** → (51) ***A01K 67/027***

***C12N 5/09*** → (51) ***G01N 33/574***

***C12N 5/10*** → (51) ***C12N 5/07***

***C12N 5/10*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12N 5/16*** → (51) ***A61K 45/00***

***C12N 5/18*** → (51) ***C12N 5/07***

***C12N 5/20*** → (51) ***C07K 16/10***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 305 892 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16799402.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070392 24.05.2016
(87) WO 2016/189180 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 ES 201530730
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BIOLOGISCHEN KONTROLLE VON VERWELKUNG DURCH BYRALSTONIA SOLANACEARUM*
• *METHOD FOR THE PREVENTION AND/OR THE BIOLOGICAL CONTROL OF WILT CAUSED BYRALSTONIA SOLANACEARUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION ET/OU DE LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LA FLÉTRISSURE CAUSÉE PARRALSTONIA SOLANACEARUM*
(71) Universitat De València, Estudi General, Avda. Blasco Ibáñez 13, 46010 València, ES
Instituto Valenciano De Investigaciones Agrarias, Carretera Moncada - Náquera, Km. 4,5, Apartado Oficial, 46113 Moncada Valencia, ES
(72) GONZÁLEZ BIOSCA, Elena, 46010 Valencia, ES
LÓPEZ GONZÁLEZ, María Milagros, 46113 Moncada Valencia, ES
ÁLVAREZ ORTEGA, María Belén, 46113 Moncada Valencia, ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

***C12N 7/00*** → (51) ***A61K 35/76***

(51) ***C12N 9/10*** ***C07K 14/46*** (11) **3 305 893 A1** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 16193002.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERSTELLUNG VON POLYSIALYLIERTEN POLYPEPTIDEN IN PFLANZEN ODER PFLANZENZELLEN*
• *PRODUCTION OF POLYSIALYLATED POLYPEPTIDES IN PLANTS AND PLANT CELLS*
• *PRODUCTION DE POLYPEPTIDES POLYSIALYLÉES DANS DES PLANTES ET DES CELLULES DE PLANTES*
(71) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel Strasse 33, 1180 Wien, AT
(72) Steinkellner, Hertha, 1190 Wien, AT
Strasser, Richard, 1190 Wien, AT
Castilho, Alexandra, 1080 Wien, AT
Kallolimath, Somanath, 1100 Wien, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

***C12N 9/10*** → (51) ***C12P 7/64***

***C12N 9/16*** → (51) ***C12P 7/64***

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 305 894 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198525.2 (22) 21.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(30) 21.02.2001 US 270495 P
21.02.2001 US 270496 P
14.05.2001 US 291122 P
(54) • *ENZYME MIT ALPHA-AMYLASE-AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ENZYMES HAVING ALPHA AMYLASE ACTIVITY AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ENZYMES DOTÉES D'UNE ACTIVITÉ ALPHA AMYLASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) BASF Enzymes LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) CALLEN, Walter, San Diego, 92122, US
RICHARDSON, Toby, San Diego, 92131, US
FREY, Gerhard, San Diego, 92129, US
SHORT, Jay M., Del Mar, 92014, US
KEROVUO, Janne S., San Diego, 92109, US
MATHUR, Eric J., Carlsbad, 92009, US
SLUPSKA, Malgorzata, San Diego, 92126, US
GRAY, Kevin, San Diego, 92131, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 10184478.5 / 2 333 099
10182375.5 / 2 292 784
09171688.6 / 2 169 076
02723192.7 / 1 392 815

(51) ***C12N 9/38*** ***C12N 15/75*** ***C12N 15/81*** (11) **3 305 895 A1** ***C12N 15/80*** ***C12P 19/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16800253.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005335 19.05.2016
(87) WO 2016/190613 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 KR 20150074862
(54) • *BETA-GALAKTOSIDASE-VARIANTE MIT HOHER TRANSGLYKOLYSIERUNGSAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON*
• *BETA-GALACTOSIDASE VARIANT HAVING HIGH TRANSGLYCOSYLATION ACTIVITY, AND USE THEREOF*
• *VARIANT DE BÊTA-GALACTOSIDASE PRÉSENTANT UNE FORTE ACTIVITÉ DE TRANSGLYCOSYLATION ET UTILISATION DE CE DERNIER*
(71) Genofocus Co., Ltd., 65 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR
(72) KIM, Su Jin, Geumsan-gun Chungcheongnam-do 32724, KR
EU, Young-Jae, Daejeon 35248, KR
YANG, Taek Ho, Daejeon 34117, KR
PAN, Jae Gu, Sejong 30085, KR
KIM, Eui Joong, Daejeon 34049, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12N 9/38*** (11) **3 305 896 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184821.1 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2012 US 201261657180 P
08.06.2012 EP 12171335
(54) • *POLYPEPTIDE MIT TRANSGALACTOSYLIERUNGSAKTIVITÄT*
• *POLYPEPTIDES HAVING TRANSGALACTOSYLATING ACTIVITY*
• *POLYPEPTIDES DOTÉS D'UNE ACTIVITÉ DE TRANSGALACTOSYLATION*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) CRAMER, Jacob Flyvholm, 8270 Højbjerg, DK
LARSEN, Morten Krog, 8471 Sabro, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13727611.9 / 2 859 098

***C12N 15/02*** → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 1/21*** (11) **3 305 897 A1** ***C12P 7/62***
(25) Ja (26) En
(21) 16803206.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065587 26.05.2016
(87) WO 2016/194771 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110777
(54) • *MTGA-GENDEFIZIENTER MIKROORGANISMUS*
• *mtgA GENE-DEFICIENT MICROORGANISM*
• *MICRO-ORGANISME DÉFICIENT EN GÈNE mtgA*
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) TAGUCHI, Seiichi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KADOYA, Ryosuke, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 14/705*** ***G01N 33/15*** (11) **3 305 898 A1** ***C12Q 1/06*** ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 16803223.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065656 27.05.2016
(87) WO 2016/194788 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110390
12.05.2016 JP 2016096146
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER SUBSTANZ ZUR GERUCHSKONTROLLE*
• *METHOD FOR SELECTING ODOR-CONTROLLING SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE SUBSTANCE PERMETTANT D'ÉLIMINER UNE ODEUR*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) YOSHIKAWA, Keiichi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
SAITO, Naoko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 5/10*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 305 899 A1** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17198984.1 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2011 US 201161511156 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR SCREENING INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(72) YAMANAKA, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8507, JP
TAKAHASHI, Kazutoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8507, JP
KOYANAGI, Michiyo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8507, JP
OHNUKI, Mari, Kyoto-shi, Kyoto 606-8507, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12818307.6 / 2 737 064

***C12N 15/09*** → (51) ***C08G 81/02***

***C12N 15/09*** → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** ***C40B 50/06*** (11) **3 305 900 A1** ***C40B 40/06***
(25) En (26) En
(21) 17181547.5 (22) 01.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 01.12.2005 DK 200501704
02.12.2005 US 741490 P
(54) • *ENZYMVERMITTELNDE KODIERUNGSMETHODEN FÜR EINE EFFIZIENTE SYNTHESE VON GROSSEN BIBLIOTHEKEN*
• *ENZYMATIC ENCODING METHODS FOR EFFICIENT SYNTHESIS OF LARGE LIBRARIES*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE ENZYMATIQUE DESTINÉS À LA SYNTHÈSE EFFICACE DE BIBLIOTHÈQUES IMPORTANTES*
(71) Nuevolution A/S, Rønnegade 8, 5th floor, 2100 Copenhagen, DK
(72) FRANCH, Thomas, 3070 Snekkersten, DK
LUNDORF, Mikkel Dybro, 4000 Roskilde, DK
JAKOBSEN, Søren Nyboe, 2900 Hellerup, DK
OLSEN, Eva Kampmann, 2730 Herlev, DK
ANDERSEN, Anne Lee, 4100 Ringsted, DK
HOLTMANN, Anette, 2880 Bagsværd, DK
HANSEN, Anders Holm, 3400 Birkerød, DK
SØRENSEN, Anders Malling, 2860 Søborg, DK
GOLDBECH, Anne, 2500 Valby, DK
KALDOR, Ditte Kievsmose, 2800 Bagsværd, DK
DE LEON, Dean, 4490 Jerslev Sjaelland, DK
SLØK, Frank Abildgaard, 3450 Allerød, DK

HUSEMOEN, Gitte Nystrup, 2500 Valby, DK
DOLBERG, Johannes, 1674 Copenhagen V, DK
JENSEN, Kim Birkebæk, 2610 Rødovre, DK
PETERSEN, Lene, 3500 Vaerløse, DK
NØRREGAARD-MADSEN, Mads, 3460 Birkerød, DK
GODSKESEN, Michael Anders, 2950 Vedbæk, DK
GLAD, Sanne Schrøder, 2750 Ballerup, DK
NEVE, Søren, 2800 Lyngby, DK
SAMS, Christian Klarner, 3500 Værløse, DK
THISTED, Thomas, New Market, MD 21774, US
GOULIAEV, Alex Haahr, 3670 Veksø Sjælland, DK
KRONBERG, Tine Titiola Akinleminu, 3500 Værløse, DK
FRESKGARD, Per-Ola, 4153 Reinach, CH
PEDERSEN, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
FELDING, Jakob, 2920 Charlottenlund, DK

(74) Aamand, Jesper L., Jesper Levin A/S Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK
(62) 10192716.8 / 2 341 140
06818144.5 / 1 957 644

***C12N 15/10*** → (51) ***C12Q 1/68***

***C12N 15/11*** → (51) ***C12N 15/67***

***C12N 15/11*** → (51) ***C12Q 1/68***

***C12N 15/113*** → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***C12N 15/12*** ***C12N 15/63*** ***A61P 9/00*** ***A61P 21/00*** (11) **3 305 901 A1** ***A61K 48/00*** ***A61P 19/00***
(25) Ru (26) En
(21) 15893474.5 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2015/000852 07.12.2015
(87) WO 2016/190774 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 RU 2015119768
(54) • *OPTIMIERTE NUKLEOTIDSEQUENZ UND DARAUF BASIERENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTER VEGF-TRANSGEN-EXPRESSION*
• *OPTIMIZED NUCLEOTIDE SEQUENCE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION BASED THEREON WITH PROLONGED VEGF TRANSGENE EXPRESSION*
• *SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE OPTIMISÉE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SUR SA BASE AVEC UNE EXPRESSION PROLONGÉE DU TRANSGÈNE VEGF*
(71) "Nextgen" Company Limited, ul. Gubkina, 3, korp. 1, Moscow 119333, RU
(72) KISELEV, Sergey Lvovich, Moscow 123458, RU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

***C12N 15/12*** → (51) ***C07K 14/745***

***C12N 15/12*** → (51) ***C12N 15/62***

***C12N 15/13*** → (51) ***C07K 16/10***

***C12N 15/44*** → (51) ***C07K 14/11***

(51) ***C12N 15/62*** ***C07H 21/00*** ***C12N 15/12*** (11) **3 305 902 A1** ***C07K 19/00*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17192852.6 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2010 US 309216 P
(54) • *UV-ASSOZIIERTE MTDNA-FUSIONS-TRANSKRIPTE SOWIE VERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *UV ASSOCIATED MTDNA FUSION TRANSCRIPTS AND METHODS AND USES THEREOF*
• *PRODUITS DE TRANSCRIPTION DE FUSION D'ADN-MT ASSOCIÉS AUX UV ET MÉTHODES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) MDNA Life Sciences Inc., Corporation Trust Centre 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) HARBOTTLE, Andrew, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE1 3DW, GB
DAKUBO, Gabriel, Thunder Bay, Ontario P7J 1H7, CA
PARR, Ryan, Thunder Bay, Ontario P7G 1J4, CA
CREED, Jennifer, Broomfield, CO Colorado 80023, US
REGULY, Brian, Vancouver, British Columbia V5Z 1R3, CA
ROBINSON, Kerry, Thunder Bay, Ontario P7A 3S9, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 11750131.2 / 2 542 680

***C12N 15/62*** → (51) ***C07K 14/00***

***C12N 15/63*** → (51) ***C07K 14/11***

***C12N 15/63*** → (51) ***C07K 16/10***

***C12N 15/63*** → (51) ***C12N 15/12***

***C12N 15/63*** → (51) ***C12N 15/863***

(51) ***C12N 15/67*** ***C12N 15/11*** (11) **3 305 903 A1**
(25) En (26) En
(21) 16002120.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RNA-TOOLBOX*
• *RNA TOOLBOX*
• *BOÎTE À OUTIL RNA*
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
(72) Thalmann, Beat, 69115 Heidelberg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***C12N 15/70*** → (51) ***C07K 14/245***

***C12N 15/75*** → (51) ***C12N 9/38***

***C12N 15/80*** → (51) ***C12N 9/38***

***C12N 15/81*** → (51) ***C12N 9/38***

***C12N 15/82*** → (51) ***C12N 9/10***

***C12N 15/85*** → (51) ***A01K 67/027***

(51) ***C12N 15/863*** ***C12N 15/63*** (11) **3 305 904 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16803687.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005647 27.05.2016
(87) WO 2016/195332 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076197
(54) • *POXVIRUS-DERIVIERTER PROMOTOR UND VEKTOR DAMIT*
• *POXVIRUS-DERIVED PROMOTER, AND VECTOR COMPRISING SAME*
• *PROMOTEUR DÉRIVÉ DE POXVIRUS, ET VECTEUR LE COMPRENANT*
(71) Kolon Life Science, Inc., 13 Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) KIM, Sujeong, Seoul 07062, KR
KIM, Minjung, Seoul 02034, KR
CHOI, Hwanjun, Seoul 06964, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***C12P 7/02*** (11) **3 305 905 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16779495.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076526 16.03.2016
(87) WO 2016/165520 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 CN 201510184621
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INOSITOL*
• *INOSITOL PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INOSITOL*
(71) CHENGDU YUANHONG BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD., F26, Tower A, Xingchen International, No. 555 Middle Of Yizhou Avenue, Chengdu Sichuan, CN
(72) ZHANG, Yi-Heng Percival, Blacksburg, VA 24060, US
YOU, Chun, Blacksburg, VA 24060, US
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

***C12P 7/06*** → (51) ***C12P 7/10***

(51) ***C12P 7/10*** ***C12P 7/06*** ***C08H 8/00*** (11) **3 305 906 A1** ***C12P 7/16*** ***C08J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17200134.9 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.04.2008 US 49419 P
30.04.2008 US 49415 P
30.04.2008 US 49413 P
30.04.2008 US 49404 P
18.06.2008 US 73496 P
03.04.2009 US 417880
(54) • *VERARBEITUNG VON BIOMASSE DURCH BESTRAHLUNG MIT EINEM ELEKTRONENSTRAHL*
• *PROCESSING BIOMASS BY ELECTRON BEAM IRRADIATION*

- *TRAITEMENT DE BIOMASSE PAR IRRADIATION AVEC UN RAYON D'ÉLECTRONS*

(71) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US
(72) MEDOFF, Marshall, Brookline, MA 02146, US
(74) von Füner, Nicolai, et al, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
(62) 09747143.7 / 2 285 972

***C12P 7/16*** → (51) ***C12P 7/10***

***C12P 7/62*** → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12P 7/64*** ***C12N 1/21*** ***C12N 9/16*** (11) **3 305 907 A1** ***C12N 9/10*** C12R 1/26
(25) En (26) En
(21) 17189086.6 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2012 US 201261671542 P
(54)
- *BIORAFFINERY SYSTEM, DESSEN VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *BIOREFINERY SYSTEM, METHODS AND COMPOSITIONS THEREOF*
- *SYSTÈME DE BIORAFFINERIE, SES PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS*

(71) Calysta, Inc., 1140 O'Brien Drive, Suite A, Menlo Park, California 94025, US
(72) SILVERMAN, Joshua, Los Altos Hills, CA 94087, US
RESNICK, Sol M., Encinitas, CA 92024, US
MENDEZ, Michael, San Diego, CA 92130, US
SAVILLE, Renee, Mountain View, CA 94040, US
LEE, Sungwon, Fremont, CA 94536, US
NGUYEN, Luan, San Ramon, CA 94583, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13817140.0 / 2 872 641

***C12P 13/04*** → (51) ***A61K 8/44***

***C12P 13/06*** → (51) ***C07K 14/245***

***C12P 13/12*** → (51) ***C07K 14/245***

***C12P 13/14*** → (51) ***A23J 3/14***

***C12P 19/04*** → (51) ***C12N 9/38***

***C12P 19/32*** → (51) ***A23J 3/14***

***C12P 21/00*** → (51) ***C07K 14/745***

***C12P 21/08*** → (51) ***C12N 5/07***

***C12P 21/08*** → (51) ***G01N 33/569***

***C12Q 1/02*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12Q 1/02*** → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12N 1/20*** (11) **3 305 908 A1**
(25) De (26) De
(21) 16192488.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *FLÜSSIGES NÄHRMEDIUM FÜR DIE KULTIVIERUNG KÄSEREISCHÄDLICHER CLOSTRIDIEN UND VERFAHREN ZU DEREN NACHWEIS*
- *LIQUID NUTRIENT MEDIUM FOR THE CULTIVATION OF CLOSTRIDIA WHICH IS HAZARDOUS FOR THE CHEESE-MAKING INDUSTRY AND DETECTION OF SAME*
- *MILIEU DE CULTURE LIQUIDE POUR LA CULTURE DE CLOSTRIDIUM PATHOGÈNE ET PROCÉDÉ POUR LE DÉTECTEUR*

(71) SY-LAB Vertriebsgesellschaft m.b.H., Tullnerbachstrasse 61-65, 3011 Neupurkersdorf, AT
(72) Brändle, Johanna, 1040 Wien, AT
Domig, Konrad, 1200 Wien, AT
Schinkinger, Manfred, 3550 Langenlois, AT
Stocker, Wolfgang, 2624 Breitenau, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

***C12Q 1/06*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12Q 1/25*** → (51) ***C12Q 1/68***

***C12Q 1/37*** → (51) ***G01N 27/62***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/11*** (11) **3 305 909 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893904.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090336 23.09.2015
(87) WO 2016/192252 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 CN 201510297277
(54)
- *BIOMARKER FÜR SYSTEMISCHEN LUPUS ERYTHEMATODES UND DIAGNOSTISCHES KIT DAFÜR*
- *SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS BIOMARKER AND DIAGNOSTIC KIT THEREOF*
- *BIOMARQUEUR DU LUPUS ÉRYTHÉMATEUX SYSTÉMIQUE ET KIT DE DIAGNOSTIC ASSOCIÉ*

(71) The Second Xiangya Hospital Of Central South University, Department of Dermatology The Second Xiangya Hospital No.139 of Middle Renming Road, Changsha, Hunan 410011, CN
(72) LU, Qianjin, Changsha Hunan 410011, CN
ZHAO, Ming, Changsha Hunan 410011, CN
SAWALHA, Amr H., Ann Arbo, MI 48109, US
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 305 910 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192489.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LEGIONELLEN*
- *A METHOD FOR THE DETECTION OF LEGIONELLA*
- *PROCEDE DE DETECTION DE LEGIONELLA*

(71) National University of Ireland, Galway, University Road, Galway, IE
(72) Barry, Thomas, Co. Galway, IE
Reddington, Kate, Co. Mayo, IE
Minogue, Elizabeth, Co. Clare, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C09K 5/18*** (11) **3 305 911 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192764.5 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *CHEMISCHES HEIZSYSTEM FÜR DIAGNOSEGERÄTE*
- *CHEMICAL HEATING SYSTEM FOR DIAGNOSTIC DEVICES*
- *SYSTEME DE CHAUFFAGE CHIMIQUE POUR DISPOSITIFS DE DIAGNOSTIC*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Dr. Kuhlmeier, Dirk, 04105 Leipzig, DE
Tröger, Vicky, 04315 Leipzig, DE
Scherber, Anja, 04315 Leipzig, DE
Dr. Sandetskaya, Natalia, 04317 Leipzig, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/09*** (11) **3 305 912 A1** ***C12Q 1/6816***
(25) Ja (26) En
(21) 16802989.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063831 10.05.2016
(87) WO 2016/194552 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113979
(54)
- *NACHWEISKIT FÜR MEHRERE ZIELNUKLEINSÄUREN UND NACHWEISVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
- *DETECTION KIT FOR MULTIPLE TARGET NUCLEIC ACIDS AND DETECTION METHOD USING SAME*
- *KIT DE DÉTECTION DE MULTIPLES ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION UTILISATION CELUI-CI*

(71) Mizuho Medy Co., Ltd., 5-4, Fujinoki-Chou, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP
(72) NAGANO, Takashi, Tosu-chi, Saga 8410048, JP
MIYAJIMA, Kensuke, Tosu-shi, Saga 8410048, JP
NARAHARA, Kenji, Tosu-chi, Saga 8410048, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/09*** ***G01N 33/50*** (11) **3 305 913 A1** ***C12Q 1/25*** ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 16803258.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065751 27.05.2016
(87) WO 2016/194823 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110895

(54) • *NUKLEINSÄUREDETEKTIONSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN NUKLEINSÄUREBESTIMMUNG, NUKLEINSÄUREBASISSEQUENZIDENTIFIKATIONSVERFAHREN, NUKLEINSÄUREMUTATIONS- ODER -POLYMORPHISMUSIDENTIFIKATIONSVERFAHREN, NUKLEINSÄUREDETEKTIONSKIT UND REAKTIONSCHIP*
• *NUCLEIC ACID DETECTION METHOD, NUCLEIC ACID QUANTITATIVE DETERMINATION METHOD, NUCLEIC ACID BASE SEQUENCE IDENTIFICATION METHOD, NUCLEIC ACID MUTATION OR POLYMORPHISM IDENTIFICATION METHOD, NUCLEIC ACID DETECTION KIT, AND REACTION CHIP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION QUANTITATIVE D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SÉQUENCE DE BASES D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE MUTATION OU D'UN POLYMORPHISME D'ACIDE NUCLÉIQUE, TROUSSE DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET PUCE DE RÉACTION*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(72) KITANO, Shiro, Tokyo 110-0016, JP
MARUYAMA, Atsushi, Tokyo 152-8550, JP
SHIMADA, Naohiko, Tokyo 152-8550, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 305 914 A1**
***G01N 33/68*** ***G01N 33/50***

(25) Ko (26) En

(21) 16803768.7 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005906 03.06.2016

(87) WO 2016/195415 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 KR 20150079672

(54) • *VERWENDUNG VON SH3YL1 ALS MARKER FÜR DIE DIAGNOSE VON NEPHROPATHIEN*
• *USE OF SH3YL1 AS MARKER FOR NEPHROPATHY DIAGNOSIS*
• *UTILISATION DE SH3YL1 EN TANT QUE MARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE NÉPHROPATHIE*

(71) Aptabio Therapeutics Inc., A0504 Tower-dong 13 Heungdeok 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR

(72) CHA, Dae Ryong, Seoul 06943, KR
KANG, Young Sun, Seoul 04421, KR
CHA, Jin Joo, Seoul 06649, KR
BAE, Yun Soo, Goyang-si Gyeonggi-do 10402, KR
YOO, Jung-Yeon, Seoul 07225, KR
MOON, Sung Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
LEE, Soo Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR

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

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 305 915 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187196.5 (22) 31.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 01.08.2006 US 835118 P

(54) • *NACHWEIS VON ANALYTEN UND NUKLEINSÄUREN*
• *DETECTION OF ANALYTES AND NUCLEIC ACIDS*
• *DÉTECTION D'ANALYTES ET D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Applied Biosystems, LLC, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US

(72) Shannon, Mark E., San Francisco, CA 94017, US
Ruff, David W., San Francisco, CA 94115, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(62) 12150643.0 / 2 484 781
07810985.7 / 2 049 688

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 305 916 A1**

(25) En (26) En

(21) 17198009.7 (22) 19.05.2014

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

(30) 20.05.2013 US 201361825396 P

(54) • *GEP5-MODELL FÜR MULTIPLES MYELOM*
• *GEP5 MODEL FOR MULTIPLE MYELOMA*
• *MODÈLE GEP5 POUR LE MYÉLOME MULTIPLE*

(71) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St., 831, Little Rock AR 72205-7199, US

(72) BARLOGIE, Bart, Little Rock, ARKANSAS 72207, US
QU, Pingping, Little Rock, ARKANSAS 77207, US
HEUCK, Christoph, Little Rock, ARKANSAS 77207, US
EPSTEIN, Joshua, Little Rock, ARKANSAS 77207, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(62) 14729567.9 / 2 999 796

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 305 917 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204516.3 (22) 30.09.2015

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

MA

(30) 01.10.2014 GB 201417372

(54) • *VERFAHREN UND KITS*
• *METHODS AND KITS*
• *PROCÉDÉS ET KITS*

(71) Arcis Biotechnology Holdings Limited, Suite F42 The Innovation Centre Keckwick Lane Daresbury, Warrington, Cheshire WA4 4FS, GB

(72) ROGERS, Jan, Chester, CH2 2RA, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 15785173.4 / 3 201 357

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***B01J 19/00***

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***B82B 1/00***

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12N 15/09***

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12N 15/10***

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12N 15/62***

---

***C12Q 1/6806*** → (51) ***C12Q 1/6869***

---

***C12Q 1/6816*** → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 305 918 A2**
***C12Q 1/6806*** ***B01F 13/00***
***B01L 3/00***

(25) En (26) En

(21) 17201280.9 (22) 05.03.2013

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

(30) 05.03.2012 US 201261634744 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EPIGENETISCHE SEQUENZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EPIGENETIC SEQUENCING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE ÉPIGÉNÉTIQUES*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) Rotem, Assaf, Cambridge, MA 02138, US
Ram, Oren, Chestnut Hill, MA 02467, US
Bernstein, Bradley E., Cambridge, MA 02138, US
Weitz, David A., Bolton, MA 01740, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 13758373.8 / 2 823 064

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 305 919 A1**

(25) En (26) En

(21) 17185133.0 (22) 09.06.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 10.06.2003 US 477218 P

(54) • *NACHWEISMETHODEN FÜR LUNGENERKRANKUNGEN*
• *DETECTION METHODS FOR DISORDERS OF THE LUNG*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION DE TROUBLES POULMONAIRES*

(71) The Trustees of Boston University, One Sherborn Street, Boston, MA 02215, US

(72) BRODY, Jerome S., Boston, Massachusetts 02118, US
SPIRA, Avrum, Newton, Massachusetts 02465, US

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

(62) 10184732.5 / 2 327 795
04776438.6 / 1 633 892

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 305 920 A1**

(25) En (26) En

(21) 17202512.4 (22) 12.07.2011

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

(30) 12.07.2010 US 363628 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND ASSAYS ZUR ERKENNUNG VON SAISONALER H3-INFLUENZA A-VIRUS-NUKLEINSÄURE*
• *COMPOSITIONS AND ASSAYS TO DETECT SEASONAL H3 INFLUENZA A VIRUS NUCLEIC ACID*
• *COMPOSITIONS ET TESTS PERMETTANT DE DÉTECTER L'ACIDE NUCLÉIQUE DU VIRUS DE LA GRIPPE A SAISONNIÈRE H3*

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US

(72) TYLER, Ejan, Carlsbad, CA 92010, US

(74) Lloyd, John Scott, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(62) 11746688.8 / 2 593 569

| | |
|---|---|
| ***C21D 1/26*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C21D 1/74*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C21D 1/76*** | → (51) ***H01M 2/02*** |
| ***C21D 6/00*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C21D 8/00*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C21D 8/02*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C21D 8/02*** | → (51) ***C22C 38/02*** |
| ***C21D 8/02*** | → (51) ***C22C 38/16*** |
| ***C21D 8/04*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C21D 9/00*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C21D 9/46*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C21D 9/46*** | → (51) ***C23C 22/00*** |
| ***C21D 9/48*** | → (51) ***C22C 38/00*** |
| ***C21D 9/52*** | → (51) ***C22C 38/02*** |

(51) ***C22B 3/00*** ***C22B 11/06*** (11) **3 305 921 A1** ***C22B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16192811.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON EDELMETALL AUS GROBEN PORÖSEN FORMKÖRPERN AUS EDELMETALLHALTIGEM REFRAKTÄRMATERIAL*
• *METHOD FOR SEPARATION OF PRECIOUS METALS FROM COARSE POROUS SHAPED BODIES MADE OF PRECIOUS METAL-CONTAINING REFRACTORY MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MÉTAL NOBLE DE CORPS MOULÉS POREUX GROSSIERS PROVENANT D'UN MATÉRIAU RÉFRACTAIRE CONTENANT DU MÉTAL NOBLE*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Röder, Jan, 63579 Freigericht, DE
Kraushaar, Christian, 63517 Rodenbach, DE
Röhlich, Christoph, 63456 Hanau, DE
Winkler, Holger, 64291 Darmstadt, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) ***C22B 3/42*** (11) **3 305 922 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193704.8 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2011 US 201161497415 P
15.07.2011 US 201161508472 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EDELMETALLEN UND KUPFER AUS LAUGENLÖSUNGEN*
• *METHOD FOR RECOVERING PRECIOUS METALS AND COPPER FROM LEACH SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX PRÉCIEUX ET DE CUIVRE À PARTIR DE SOLUTIONS DE LIXIVIATION*
(71) Barrick Gold Corporation, 161 Bay St., Suite 3700 Canada Trust Tower BCE Place, Toronto, Ontario M5J 2S1, CA
(72) CHOI, Yeonuk, Oakville, Ontario L6M 4A4, CA
WANG, Qiankun, Pitt Meadows, British Columbia V3Y 2V9, CA
LANGHANS, John, William, Spring Creek, NV 89815, US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE
(62) 12800341.5 / 2 721 185

| | |
|---|---|
| ***C22B 3/46*** | → (51) ***C22B 23/06*** |
| ***C22B 7/00*** | → (51) ***C22B 3/00*** |
| ***C22B 11/06*** | → (51) ***C22B 3/00*** |
| ***C22B 23/00*** | → (51) ***C22B 23/06*** |

(51) ***C22B 23/06*** ***C01G 51/08*** ***C22B 23/00*** (11) **3 305 923 A1** ***C22B 3/46*** ***H01M 4/525***
(25) Ja (26) En
(21) 16803094.8 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065046 20.05.2016
(87) WO 2016/194659 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110667
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN MIT WÄSSRIGER COBALTCHLORIDLÖSUNG*
• *AQUEOUS COBALT CHLORIDE SOLUTION PURIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE CHLORURE DE COBALT*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OHARA Hideki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
ASANO Satoshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TAKANO Masatoshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TAN Toshirou, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

| | |
|---|---|
| ***C22C 1/05*** | → (51) ***C22C 32/00*** |
| ***C22C 5/02*** | → (51) ***B22F 1/00*** |
| ***C22C 5/06*** | → (51) ***B22F 1/00*** |
| ***C22C 9/00*** | → (51) ***C22C 32/00*** |
| ***C22C 18/00*** | → (51) ***B23K 9/23*** |
| ***C22C 18/04*** | → (51) ***B23K 9/23*** |

(51) ***C22C 21/00*** ***B22D 17/00*** (11) **3 305 924 A1** ***C25D 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16189707.9 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2009 US 145416 P
16.03.2009 US 160631 P
15.06.2009 US 187183 P
26.06.2009 US 269660 P
30.06.2009 US 221943 P
12.01.2010 US 657099
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG, PRODUKT AUS ALUMINIUMLEGIERUNG UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ALUMINUM ALLOY, ALUMINUM ALLOY PRODUCT AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM, PRODUIT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
(71) Alcoa Inc., 201 Isabella Street 7th St Bridge, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) LIN, Jen C., Export, Pennsylvania 15632, US
FIELDS, James R., Export, Pennsylvania 15632, US
ASKIN, Albert L., Lower Burrell, Pennsylvania 15068, US
YAN, Xinyan, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
SAWTELL, Ralph R., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
SULLIVAN, Shawn Patrick, Oakmont, Pennsylvania 15069, US
ABBOTT, Janell Lyn, New Stanton, Pennsylvania 15672, US
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE
(62) 10700362.6 / 2 382 334

(51) ***C22C 21/00*** ***B23K 1/00*** ***B23K 31/02*** ***B23K 103/10*** (11) **3 305 925 A1** ***B23K 1/19*** ***B23K 101/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16803107.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065142 23.05.2016
(87) WO 2016/194672 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113635
(54) • *PLATTIERUNGSMATERIAL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG UND LÖTVERFAHREN*
• *ALUMINUM ALLOY CLAD MATERIAL AND BRAZING METHOD*
• *MATÉRIAU PLAQUÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE BRASAGE*
(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ITOH Yasunaga, Tokyo 100-0004, JP
SAKODA Shoichi, Tokyo 100-0004, JP
YAMAYOSHI Tomoki, Tokyo 100-0004, JP
YANAGAWA Yutaka, Tokyo 100-0004, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C22C 21/06*** ***B23K 20/12*** (11) **3 305 926 A1** ***C22C 21/10***
(25) En (26) En
(21) 16192420.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GESCHWEISSTES KONSTRUKTIONSTEIL SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

- *WELDED STRUCTURAL MEMBER AND METHOD OF MANUFACTURING AND USE THEREOF*
- *ÉLÉMENT STRUCTUREL SOUDÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*

(71) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) Landgraf, Florian, 56070 Koblenz, DE
Meyer, Philippe, 56070 Koblenz, DE
Bürger, Achim, 56070 Koblenz, DE
Spangel, Sabine Maria, 56070 Koblenz, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

***C22C 21/10*** → (51) ***C22C 21/06***

---

(51) ***C22C 32/00*** ***B22F 3/24*** ***B22F 7/08*** ***C22C 9/00*** (11) **3 305 927 A1** ***B22F 5/00*** ***C22C 1/05*** ***F16D 69/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16800107.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065648 26.05.2016
(87) WO 2016/190403 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015109214
(54)
- *GESINTERTES REIBUNGSMATERIAL FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSEISENBAHNFAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SINTERED FRICTION MATERIAL FOR HIGH SPEED RAILWAY VEHICLES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *MATÉRIAU DE FRICTION FRITTÉ POUR VÉHICULES FERROVIAIRES À GRANDE VITESSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) OYABU Koji, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 33/02*** ***B22F 1/00*** ***C22C 38/00*** (11) **3 305 928 A1** ***C03C 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17750157.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003847 02.02.2017
(87) WO 2017/138433 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 JP 2016022293
(54)
- *EISENBASIERTES METALL FÜR PULVERMETALLURGIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENBASIERTEM PULVER FÜR PULVERMETALLURGIE*
- *IRON-BASED POWDER FOR POWDER METALLURGY, AND METHOD FOR MANUFACTURING IRON-BASED POWDER FOR POWDER METALLURGY*
- *POUDRE À BASE DE FAIRE POUR MÉTALLURGIE DES POUDRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE À BASE DE FER POUR MÉTALLURGIE DES POUDRES*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd., 2901 Nariwa Nariwa-cho, Takahashi-shi, Okayama 716-0192, JP
(72) UENO, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
YAMADA,Koji, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TAKIZAWA, Kazuya, Takahashi-shi Okayama 716-0192, JP
ADACHI, Yuki, Takahashi-shi Okayama 716-0192, JP
HAYASHI, Tetsuya, Takahashi-shi Okayama 716-0192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***C22C 33/02*** → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/60*** (11) **3 305 929 A1** ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16800074.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065509 25.05.2016
(87) WO 2016/190370 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106745
(54)
- *STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, JP
HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP
TAKATA, Ken, Tokyo 100-8071, JP
HASHIMOTO, Motonori, Tokyo 100-8071, JP
TOMOKIYO, Toshimasa, Tokyo 100-8071, JP
TSUKANO, Yasushi, Tokyo 100-8071, JP
ARAMAKI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/60*** (11) **3 305 930 A1** ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16800100.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065629 26.05.2016
(87) WO 2016/190396 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106755
28.09.2015 JP 2015189883
(54)
- *STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKATA, Ken, Tokyo 100-8071, JP
HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, JP
HASHIMOTO, Motonori, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** (11) **3 305 931 A1** ***C22C 38/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16800101.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065630 26.05.2016
(87) WO 2016/190397 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106739
(54)
- *STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP
TAKATA, Ken, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, JP
HASHIMOTO, Motonori, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/54*** ***C23C 2/28*** ***C21D 6/00*** ***C21D 8/04*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C21D 1/26*** (11) **3 305 932 A1** ***C22C 38/12*** ***C23C 2/06*** ***C23C 2/40*** ***C21D 8/00*** ***C21D 9/48*** ***C22C 38/04*** ***C21D 1/74***
(25) Ja (26) En
(21) 16802784.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002535 26.05.2016
(87) WO 2016/194342 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109522
(54)
- *HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HONDA, Yuma, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
HARADA, Kozo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** (11) **3 305 933 A1** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/14***

***C22C 38/12*** ***C21D 8/02***
***C21D 9/46***
(25) Ko (26) En
(21) 16803809.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006005 07.06.2016
(87) WO 2016/195456 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150080046
28.03.2016 KR 20160037117
(54) • *HOCHFESTES DÜNNES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER ZIEHBARKEIT UND BRENNHÄRTBARKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH THIN STEEL SHEET WITH EXCELLENT DRAWABILITY AND BAKE HARDENABILITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER MINCE DE HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE À L'ÉTIRAGE ET AU DURCISSEMENT APRÈS CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 305 934 A1**
***C21D 6/00*** ***C21D 9/00***
***C22C 38/36*** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16894605.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/088883 27.12.2016
(87) WO 2017/158988 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055270
24.03.2016 JP 2016059965
(54) • *KALTBEARBEITUNGSWERKZEUGMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTBEARBEITUNGSWERKZEUGS*
• *COLD WORKING TOOL MATERIAL AND COLD WORKING TOOL MANUFACTURING METHOD*
• *MATÉRIAU D'OUTIL DE FORMAGE À FROID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OUTIL DE FORMAGE À FROID*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) SHOUJI, Tatsuya, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
MISHIMA, Setsuo, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
SHINJI, Yukio, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
KURODA,Katsufumi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

***C22C 38/00*** → (51) ***C22C 33/02***

***C22C 38/00*** → (51) ***C22C 38/02***

***C22C 38/00*** → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***C22C 38/02*** (11) **3 305 935 A1**
***C22C 38/04*** ***C22C 38/06***
***C22C 38/12*** ***C22C 38/14***
***C21D 8/02*** ***C21D 9/52***
***C22C 38/42*** ***C22C 38/44***
***C22C 38/46*** ***C22C 38/48***
***C22C 38/50*** ***C22C 38/54***
***C22C 38/58*** ***C22C 38/60***
***C22C 38/00***
(25) De (26) De
(21) 17191293.4 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HOCHFESTES STAHLFLACHPRODUKT UND VERWENDUNG EINES HOCHFESTEN STAHLFLACHPRODUKTS*
• *HIGH STRENGTH FLAT STEEL PRODUCT AND USE OF A HIGH STRENGTH FLAT STEEL PRODUCT*
• *PRODUIT PLAT EN ACIER HAUTE RÉSISTANCE ET L'USAGE D'UN PRODUIT PLAT EN ACIER HAUTE RÉSISTANCE*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Dr.-Ing. Gaganov, Alexander, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Gervers, Wolfgang, 47169 Duisburg, DE
Prof. Dr. Kern, Andreas, 40885 Ratingen, DE
Kolek, Gabriel, 58456 Witten, DE
Schaffnit, Elena, 40489 Düsseldorf, DE
Tschersich, Hans-Joachim, 46282 Dorsten, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 14161606.0 / 2 924 140

***C22C 38/02*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/04*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/04*** → (51) ***C22C 38/02***

***C22C 38/04*** → (51) ***C22C 38/16***

***C22C 38/06*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/06*** → (51) ***C22C 38/02***

***C22C 38/06*** → (51) ***C22C 38/16***

***C22C 38/12*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/12*** → (51) ***C22C 38/02***

***C22C 38/14*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/14*** → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C22C 38/16*** (11) **3 305 936 A1**
***C21D 8/02*** ***C22C 38/04***
***C22C 38/06*** ***C22C 38/60***
(25) Ko (26) En
(21) 15893419.0 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/005381 28.05.2015
(87) WO 2016/190467 2016/48 01.12.2016
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER ZUSAMMENGESETZTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT GEGEN SCHWEFELSÄURE UND SALZSÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT COMPOSITE CORROSION RESISTANCE TO SULFURIC ACID AND HYDROCHLORIC ACID AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE COMBINÉE À LA CORROSION PAR L'ACIDE SULFURIQUE ET L'ACIDE CHLORHYDRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, (Geodong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) YOON, Jeong-Bong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-360, KR
LEE, Byoung-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-360, KR
KIM, Jong-Hwa, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-360, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

***C22C 38/18*** → (51) ***F28F 19/06***

***C22C 38/36*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/38*** → (51) ***C23C 2/28***

***C22C 38/42*** → (51) ***C22C 38/02***

***C22C 38/44*** → (51) ***C22C 38/02***

***C22C 38/46*** → (51) ***C22C 38/02***

***C22C 38/48*** → (51) ***C22C 38/02***

***C22C 38/50*** → (51) ***C22C 38/02***

***C22C 38/54*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/54*** → (51) ***C22C 38/02***

***C22C 38/58*** → (51) ***C22C 38/02***

***C22C 38/60*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/60*** → (51) ***C22C 38/02***

***C22C 38/60*** → (51) ***C22C 38/16***

***C23C 2/06*** → (51) ***C22C 38/00***

***C23C 2/12*** → (51) ***C23C 2/28***

***C23C 2/12*** → (51) ***C23C 28/00***

***C23C 2/14*** → (51) ***C23C 2/16***

(51) ***C23C 2/16*** (11) **3 305 937 A1**
***C23C 2/20*** ***C23C 2/14***
***C23C 2/18***
(25) Ko (26) En
(21) 16803790.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005947 03.06.2016
(87) WO 2016/195437 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 KR 20150078630
(54) • *LUFTMESSER*
• *AIR KNIFE*
• *LAME D'AIR*

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) JEE, Chang-Woon, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KWEON, Yong-Hun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
JEUNG, Yeon-Chae, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

***C23C 2/18*** → (51) ***C23C 2/16***

***C23C 2/20*** → (51) ***C23C 2/16***

***C23C 2/20*** → (51) ***C23C 2/28***

(51) ***C23C 2/28*** ***C23C 2/12*** ***C23C 10/22*** ***C22C 38/38*** (11) **3 305 938 A1** ***C23C 2/20*** ***B21B 1/38***
(25) Ko (26) En
(21) 16800178.2 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003513 05.04.2016
(87) WO 2016/190538 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150072879
(54) • *HEISSPRESSGEFORMTER ARTIKEL MIT GUTER ANTIDELAMINIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT PRESS FORMED ARTICLE HAVING GOOD ANTI-DELAMINATION, AND PREPARATION METHOD FOR SAME*
• *ÉLÉMENT HPF PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU DÉLAMINAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Heung-Yun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

***C23C 2/28*** → (51) ***C22C 38/00***

***C23C 2/40*** → (51) ***C22C 38/00***

***C23C 8/02*** → (51) ***H01M 2/02***

***C23C 8/08*** → (51) ***H01M 2/02***

***C23C 8/12*** → (51) ***C23C 18/04***

***C23C 10/22*** → (51) ***C23C 2/28***

(51) ***C23C 14/08*** ***B81B 7/02*** (11) **3 305 939 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16800079.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065521 25.05.2016
(87) WO 2016/190375 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015105970
(54) • *REIBUNGSARME BESCHICHTUNG AUS ZINKOXID-DÜNNSCHICHT MIT BORZUSATZ UND MIKROMASCHINE*
• *LOW-FRICTION COATING FORMED OF BORON-ADDED ZINC OXIDE THIN FILM, AND MICROMACHINE*
• *REVÊTEMENT À FAIBLE FROTTEMENT FORMÉ D'UN FILM MINCE D'OXYDE DE ZINC À BORE AJOUTÉ, ET MICROMACHINE*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) SASAKI Michiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
GOTO Masahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
KASAHARA Akira, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
TOSA Masahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Calamita, Roberto, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***C23C 14/08*** → (51) ***C04B 41/87***

***C23C 14/08*** → (51) ***H01L 41/187***

***C23C 16/36*** → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C23C 16/458*** (11) **3 305 940 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195168.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 JP 2016197879
(54) • *SUSZEPTOR*
• *SUSCEPTOR*
• *SUSCEPTEUR*
(71) CoorsTek KK, 11-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) IKEDA, Shoto, Yamagata, 999-1351, JP
SUZUKI, Kenji, Yamagata, 999-1351, JP
UMETSU, Hiroyuki, Kanagawa, 257-8566, JP
YOKOGAWA, Masanari, Yamagata, 999-1351, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C23C 16/511*** → (51) ***C03B 37/018***

(51) ***C23C 18/04*** ***C23C 18/12*** ***C23C 28/04*** (11) **3 305 941 A1** ***C23C 8/12***
(25) De (26) De
(21) 16002169.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OXIDSCHICHT AUF EINER METALLOBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OXIDE LAYER ON A METAL SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE D'OXYDE SUR UNE SURFACE MÉTALLIQUE*
(71) SEPIES GmbH, Kiebitzweg 5, 85591 Vaterstetten, DE
(72) Piesslinger-Schweiger, Siegfried, 85591 Vaterstetten, DE
Böhme, Olaf, 85435 Erding, DE
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

***C23C 18/12*** → (51) ***C23C 18/04***

(51) ***C23C 22/00*** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/18*** (11) **3 305 942 A1** ***C23C 22/07***
(25) Ja (26) En
(21) 16802957.7 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062938 25.04.2016
(87) WO 2016/194520 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110055
(54) • *ISOLIERBESCHICHTUNGSFILM FÜR ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *INSULATING COATING FILM FOR ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT POUR TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMAZAKI, Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
AKAGI, Akira, Tokyo 100-8071, JP
HORI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C23C 22/00*** → (51) ***F16B 2/08***

***C23C 22/06*** → (51) ***C09D 5/08***

***C23C 22/07*** → (51) ***C23C 22/00***

(51) ***C23C 22/83*** ***C09D 5/08*** (11) **3 305 943 A1** ***C25D 11/24***
(25) En (26) En
(21) 16192725.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄSSRIGE LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT EINER CR(III)-UMWANDLUNGSBESCHICHTUNG UND MODIFIZIERTE CR(III)-UMWANDLUNGSBESCHICHTUNG*
• *AQUEOUS SOLUTION AND METHOD FOR IMPROVING CORROSION RESISTANCE OF A CR(III) CONVERSION COATING AND MODIFIED CR(III) CONVERSION COATING*
• *SOLUTION AQUEUSE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À LA CORROSION D'UN REVÊTEMENT PAR CONVERSION CR(III) ET REVÊTEMENT PAR CONVERSION CR(III) MODIFIÉ*
(71) Coventya SAS, Parc d'Activités des Chanteraines 7, rue du Commandant d'Estienne d'Orves CS 30001, 92396 Villeneuve-la-Garenne Cedex, FR
(72) YOANNE, Coll, 92110 Clichy, FR
PONS, Marjorie, 95320 Saint-Lieu-La-Forêt, FR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***C23C 22/83*** → (51) ***C10M 173/00***

***C23C 26/00*** → (51) ***B05D 3/08***

(51) ***C23C 28/00*** (11) **3 305 944 A1**
***B21D 22/20*** ***C23C 2/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16803532.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066686 03.06.2016
(87) WO 2016/195101 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015114043
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR PLATTIERTES, HEISSZUPRESSENDES STAHLBLECH*
• *SURFACE TREATMENT LIQUID FOR PLATED STEEL SHEET TO BE HOT-PRESSED*
• *LIQUIDE DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR TÔLE D'ACIER PLAQUÉE DEVANT ÊTRE PRESSÉE À CHAUD*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, JP
MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP
YAMANAKA, Shintaro, Tokyo 100-8071, JP
KUROSAKI, Masao, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Tatsuya, Tokyo 103-0027, JP
MIZUNO, Kensuke, Tokyo 103-0027, JP
KOZAKI, Takumi, Tokyo 103-0027, JP
KODAMA, Takahiro, Tokyo 103-0027, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C23C 28/04*** → (51) ***C23C 18/04***

***C23F 11/00*** → (51) ***F28F 19/06***

(51) ***C23F 11/14*** (11) **3 305 945 A1**
***B21D 53/08*** ***F25B 39/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16800051.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065429 25.05.2016
(87) WO 2016/190347 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106795
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDAMPFERS FÜR KÜHLVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING EVAPORATOR FOR REFRIGERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉVAPORATEUR POUR DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) AOKI, Hironori, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
DOI, Takashi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OKADA, Kunihiro, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KATAYAMA, Hideo, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Yuuji, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C23G 5/00*** → (51) ***B05D 3/08***

***C25B 11/04*** → (51) ***H01M 4/92***

***C25D 11/04*** → (51) ***C22C 21/00***

***C25D 11/24*** → (51) ***C23C 22/83***

***C30B 9/00*** → (51) ***C30B 15/06***

***C30B 11/00*** → (51) ***C30B 15/06***

***C30B 11/08*** → (51) ***C30B 29/06***

***C30B 13/00*** → (51) ***C30B 29/06***

***C30B 13/22*** → (51) ***C30B 29/06***

***C30B 15/00*** → (51) ***C30B 15/06***

(51) ***C30B 15/06*** (11) **3 305 946 A1**
***C30B 28/10*** ***C30B 29/06***
***C30B 29/52*** ***C30B 29/64***
***C30B 11/00*** ***C30B 15/00***
***C30B 15/22*** ***C30B 15/24***
***C30B 15/34*** ***C30B 35/00***
***C30B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17201509.1 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2010 US 332073 P
01.03.2011 US 201113037789
(54) • *ENTFERNUNG EINER FOLIE VON DER OBERFLÄCHE EINER SCHMELZE MITTELS GASSTRAHLEN*
• *REMOVING A SHEET FROM THE SURFACE OF A MELT USING GAS JETS*
• *ENLÈVEMENT D'UNE FEUILLE DE LA SURFACE D'UN BAIN FONDU À L'AIDE DE JETS DE GAZ*
(71) Varian Semiconductor Equipment Associates, Inc., 35 Dory Road, Gloucester, MA 01930, US
(72) KELLERMAN, Peter L., Essex, MA Massachusetts 01929, US
THRONSON, Gregory D., Groveland, MA Massachusetts 01929, US
SUN, Dawei, Shanghai, 201203, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 11710924.9 / 2 567 003

***C30B 15/14*** → (51) ***C30B 29/06***

***C30B 15/22*** → (51) ***C30B 15/06***

***C30B 15/24*** → (51) ***C30B 15/06***

***C30B 15/34*** → (51) ***C30B 15/06***

***C30B 28/10*** → (51) ***C30B 15/06***

(51) ***C30B 29/06*** (11) **3 305 947 A1**
***C30B 13/22*** ***C30B 13/00***
***C30B 15/14***
(25) Ru (26) En
(21) 16724471.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052236 20.04.2016
(87) WO 2016/189402 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 LV 150048
(54) • *SCHMELZVERFAHREN WÄHREND DES FLOATING-ZONE-WACHSTUMS VON SILICIUM*
• *MELTING METHOD DURING FLOATING-ZONE GROWTH OF SILICON*
• *PROCÉDÉ DE FUSION PENDANT LA CROISSANCE DE SILICIUM PAR PROCÉDÉ À ZONE FONDUE*
(71) Kravtsov, Anatoly, Terbatas 38 - 4A, 1011 Riga, LV
(72) Kravtsov, Anatoly, 1011 Riga, LV
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***C30B 29/06*** (11) **3 305 948 A1**
***C30B 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17807992.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020227 31.05.2017
(87) WO 2018/003386 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128546
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS*
• *APPARATUS FOR PRODUCING SINGLE CRYSTAL AND METHOD FOR PRODUCING SINGLE CRYSTAL*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'UN MONOCRISTAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONOCRISTAL*
(71) Crystal Systems Corporation, 9633-1 Kobuchisawa-cho, Hokuto-shi, Yamanashi 408-0044, JP
(72) SHINDO, Isamu, Hokuto-shi Yamanashi 408-0041, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

***C30B 29/06*** → (51) ***C30B 15/06***

(51) ***C30B 29/22*** (11) **3 305 949 A1**
***C09K 11/00*** ***C09K 11/79***
***G01T 1/161*** ***G01T 1/20***
***G01T 1/202*** ***H01L 31/0232***
(25) Ja (26) En
(21) 16800143.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065837 27.05.2016
(87) WO 2016/190439 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107986
(54) • *KRISTALLMATERIAL, KRISTALLHERSTELLUNGSVERFAHREN, STRAHLUNGSDETEKTOR, VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTION UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*

- *CRYSTAL MATERIAL, CRYSTAL PRODUCTION METHOD, RADIATION DETECTOR, NON-DESTRUCTIVE INSPECTION DEVICE, AND IMAGING DEVICE*
- *MATÉRIAU CRISTALLIN, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CRISTAL, DÉTECTEUR DE RADIATION, DISPOSITIF D'INSPECTION NON DESTRUCTIF, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
C&A Corporation, 6-6-40 Aza Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP

(72) KUROSAWA, Shunsuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
YOSHIKAWA, Akira, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KAMADA, Kei, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
YOKOTA, Yuui, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
OHASHI, Yuji, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
HORIAI, Takahiko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SHOJI, Yasuhiro, Sendai-shi Miyagi 980-8579, JP
MURAKAMI, Rikito, Sendai-shi Miyagi 980-8579, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C30B 29/48*** ***C30B 33/02*** (11) **3 305 950 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16821068.0 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059996 29.03.2016
(87) WO 2017/006597 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134716

(54)
- *EINKRISTALL AUS CDTE-BASIERTER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CdTe-BASED COMPOUND SINGLE CRYSTAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MONOCRISTAL MACLÉ À BASE DE CdTe ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

(72) MURAKAMI Kouji, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
NODA Akira, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

***C30B 29/52*** → (51) ***C30B 15/06***

***C30B 29/64*** → (51) ***C30B 15/06***

***C30B 33/02*** → (51) ***C30B 29/48***

***C30B 35/00*** → (51) ***C30B 15/06***

***C40B 40/06*** → (51) ***C12N 15/10***

***C40B 50/06*** → (51) ***C12N 15/10***

***D01F 6/62*** → (51) ***B65H 55/00***

---

(51) ***D01H 1/20*** ***B65H 67/06*** (11) **3 305 951 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16802946.0 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062638 21.04.2016
(87) WO 2016/194509 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115202

(54)
- *SPINNMASCHINE, GARNWICKELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GARNZUFÜHRUNGSSPULE*
- *SPINNING MACHINE, YARN WINDING SYSTEM, AND METHOD FOR MANUFACTURING YARN SUPPLY BOBBIN*
- *MÉTIER À FILER, SYSTÈME D'ENROULEMENT DE FIL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOBINE D'ALIMENTATION EN FIL*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) NAKAGAWA Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
IDO Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
YOSHIDA Yasunori, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***D01H 4/44*** (11) **3 305 952 A1**

(25) De (26) De
(21) 17193738.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016118708

(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OFFENEND-ROTORSPINNEINRICHTUNG UND OFFENEND-ROTORSPINNEINRICHTUNG*
- *OPEN END ROTOR SPINNING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN OPEN END ROTOR SPINNING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FILATURE À ROTOR OUVERT ET DISPOSITIF DE FILATURE À ROTOR OUVERT*

(71) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE

(72) Veltmann, Niklas, 52066 Aachen, DE

(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Germany GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

---

(51) ***D01H 9/00*** ***B65H 54/02*** ***D01H 9/02*** (11) **3 305 953 A1** ***B65H 54/70*** ***D01H 9/18***

(25) Ja (26) En
(21) 16802933.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062277 18.04.2016
(87) WO 2016/194496 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115215

(54)
- *GARNWICKELSYSTEM, SPINNMASCHINE, AUTOMATISCHER WICKLER UND GARNWICKELVERFAHREN*
- *YARN WINDING SYSTEM, SPINNING FRAME, AUTOMATIC WINDER, AND YARN WINDING METHOD*
- *SYSTÈME D'ENROULEMENT DE FIL, MÉTIER À FILER, ENROULEUR AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE FIL*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) MASAI Tetsuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
KAWAMOTO Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
SHIMO Hironobu, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
HIDAKA Ichiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
HIRANO Keiji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
IKKAI Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
NAKAI Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***D01H 9/02*** → (51) ***D01H 9/00***

***D01H 9/18*** → (51) ***B65H 67/06***

***D01H 9/18*** → (51) ***D01H 9/00***

***D01H 13/00*** → (51) ***B65H 67/06***

***D01H 13/14*** → (51) ***B65H 67/06***

***D02G 3/26*** → (51) ***B60C 9/00***

***D02G 3/48*** → (51) ***B60C 9/00***

---

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 15/08*** (11) **3 305 954 A1** ***D03D 15/00***

(25) En (26) En
(21) 17193712.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 KR 20160129450

(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON GEWEBE MIT KÜHLEIGENSCHAFTEN UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTES GEWEBE*
- *MANUFACTURING METHOD OF REFRIGERANT FABRIC AND REFRIGERANT FABRIC MANUFACTURED BY THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU AVEC DES QUALITÉS RÉFRIGÉRANTES ET TISSU FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ*

(71) Sejong TF Inc., 201-ho, Second Floor 212, Dokseodang-ro Seongdong-gu, Seoul, KR

(72) GANG, Seok Man, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38681, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

***D03D 3/02*** → (51) ***A61L 27/00***

***D03D 11/00*** → (51) ***A42B 3/08***

***D03D 13/00*** → (51) ***C08J 5/24***

***D03D 15/00*** → (51) ***A61L 27/00***

***D03D 15/00*** → (51) ***C08J 5/24***

***D03D 15/00*** → (51) ***D03D 1/00***

***D03D 15/00*** → (51) ***D04B 1/16***

***D03D 15/08*** → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D04B 1/16*** (11) **3 305 955 A1**
***A41D 31/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15893165.9 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097444 15.12.2015
(87) WO 2016/188097 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 CN 201510272671
(54) • *LEICHTGEWICHTIGES HOCHFESTES GEWEBE FÜR FECHTSCHUTZKLEIDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHTWEIGHT HIGH-STRENGTH FABRIC FOR FENCING PROTECTIVE CLOTHES AND PREPARATION PROCESS THEREOF*
• *TISSU LÉGER À HAUTE RÉSISTANCE POUR VÊTEMENTS DE PROTECTION D'ESCRIME, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Yuan, Mingfu, No.8 Jiqing Industrial Zone Erling Town, Danyang, Jiangsu 212300, CN
Yuan, Chao, No.8 Jiqing Industrial Zone Erling Town, Danyang, Jiangsu 212300, CN
(72) Yuan, Mingfu, Danyang, Jiangsu 212300, CN
Yuan, Chao, Danyang, Jiangsu 212300, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***D04B 1/16*** (11) **3 305 956 A1**
***D03D 15/00*** ***D04B 1/28***
***A41D 19/00*** ***A41D 19/015***
(25) Ja (26) En
(21) 16800088.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065564 26.05.2016
(87) WO 2016/190384 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107214
(54) • *GEWEBE*
• *FABRIC*
• *TISSU*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SAKAI, Kenichi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
MATSUMURA, Kazuya, Tokyo 103-8666, JP
KAJIYAMA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

***D04B 1/22*** → (51) ***A43B 23/02***

***D04B 1/28*** → (51) ***D04B 1/16***

***D04H 1/544*** → (51) ***D21H 13/12***

(51) ***D04H 3/16*** (11) **3 305 957 A1**
***A61F 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803208.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065596 26.05.2016
(87) WO 2016/194773 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110007
29.05.2015 JP 2015110008
29.05.2015 JP 2015110009
(54) • *FASERBAHN*
• *FIBER SHEET*
• *FEUILLE DE FIBRES*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KOIZUMI, Satoshi, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***D06F 23/04*** → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 31/00*** (11) **3 305 958 A1**
D06F 33/02
(25) En (26) En
(21) 17198314.1 (22) 23.01.2007
(84) DE FR GB
(30) 25.07.2006 KR 20060070006
(54) • *WASCHMASCHINE MIT MEHREREN WANNEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
• *MULTI-TUB WASHING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *MACHINE À LAVER À CUVES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE MACHINE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jun, Byoung Chan, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung Ho, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 07101020.1 / 1 882 768

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 305 959 A1**
***D06F 23/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16799324.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083395 26.05.2016
(87) WO 2016/188437 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106538
(54) • *ENTFEUCHTER*
• *DEHYDRATOR*
• *DÉSHYDRATEUR*
(71) Aqua Co., Ltd., 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) KAWAGUCHI, Tomonari, Tokyo 100-0005, JP
SATO, Hiroki, Tokyo 100-0005, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 305 960 A1**
***D06F 39/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16802396.8 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079407 15.04.2016
(87) WO 2016/192473 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510290329
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUFFLOCKUNGSWASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *CONTROL METHOD FOR FLOCCULATION WASHING MACHINE, AND WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉ À UNE MACHINE À LAVER PAR FLOCULATION, ET MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
DENG, Jinzhu, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Dong, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 305 961 A1**
D06F 58/28
(25) De (26) De
(21) 17191842.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 DE 102016119225
(54) • *VERFAHREN UND INFORMATIONSSYSTEM ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTGERÄTS UND HAUSHALTGERÄT*
• *METHOD AND INFORMATION SYSTEM FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INFORMATION DESTINÉS À FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Siepmann, Stefan, 33775 Versmold, DE
Löffler, Alexander, 33102 Paderborn, DE
Bockholt, Marcos, 33104 Paderborn, DE
Herden, Rudolf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
Möhlenkamp, Andreas, 33330 Gütersloh, DE

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 305 962 A1**
D06F 35/00 D06F 39/00
(25) En (26) En
(21) 17195423.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 KR 20160129723
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*

- *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Minho, 08592 Seoul, KR
BAE, Jaegwang, 08592 Seoul, KR
LEE, Hoonbong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***D06F 33/02*** → (51) ***D06F 37/30***

***D06F 33/02*** → (51) ***D06F 39/08***

***D06F 33/02*** → (51) ***D06F 58/28***

***D06F 35/00*** → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***D06F 37/06*** ***D06F 37/26*** ***D06F 39/12*** (11) **3 305 963 A1** ***D06F 37/22***
(25) Ko (26) En
(21) 17812296.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007419 11.07.2017
(87) WO 2018/012852 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 KR 20160088041
29.06.2017 KR 20170082273
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jung-hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
KANG, Jeong-hoon, Seoul 05504, KR
HONG, Kwan-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
KIM, Min-sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16960, KR
KANG, Dae-uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16683, KR
KIM, Kyung-han, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
HAN, Ju-bum, Seoul 04733, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***D06F 37/22*** → (51) ***D06F 37/06***

(51) ***D06F 37/26*** ***D06F 39/12*** (11) **3 305 964 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799323.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083379 25.05.2016
(87) WO 2016/188436 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106339
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1, Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) YONEZAWA, Takaaki, Tokyo 100-0005, JP
BANBA, Yoshikazu, Tokyo 100-0005, JP
OE, Katzumi, Tokyo 100-0005, JP
ONISHI, Takashi, Tokyo 100-0005, JP
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***D06F 37/26*** ***D06F 39/12*** (11) **3 305 965 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802516.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083712 27.05.2016
(87) WO 2016/192593 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510289879
(54) • *WASCHMASCHINENAUSSENTROMMEL UND WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE OUTER BARREL AND WASHING MACHINE*
• *CYLINDRE EXTERNE DE LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHANG, Huacheng, Qingdao Shandong 266101, CN
WENG, Zongyuan, Qingdao Shandong 266101, CN
LIANG, Qidui, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

***D06F 37/26*** → (51) ***D06F 37/06***

(51) ***D06F 37/30*** ***D06F 33/02*** (11) **3 305 966 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802398.4 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079412 15.04.2016
(87) WO 2016/192475 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510287862
(54) • *BREMSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASCHMASCHINENMOTOR MIT VARIABLER FREQUENZ UND WASCHMASCHINE*
• *BRAKING CONTROL METHOD FOR VARIABLE-FREQUENCY MOTOR OF WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREINAGE POUR MOTEUR À FRÉQUENCE VARIABLE DE MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) HE, Yunfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
JIANG, Yongqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
PI, Xiaojie, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 305 967 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893976.9 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095304 23.11.2015
(87) WO 2016/192332 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 CN 201510295303
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINER DAMPFWASCHFUNKTION UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *WASHING MACHINE WITH STEAM WASHING FUNCTION, AND CONTROL METHOD*
• *MACHINE À LAVER À FONCTION DE LAVAGE À LA VAPEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
JIANG, Yuliang, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Wenbing, Qingdao Shandong 266101, CN
DENG, Jinzhu, Qingdao Shandong 266101, CN
GONG, Xizhan, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 95/00*** ***G07F 9/06*** (11) **3 305 968 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799291.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083136 24.05.2016
(87) WO 2016/188403 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510275324
(54) • *MÜNZBETRIEBENER WÄSCHER/TROCKNER*
• *COIN-OPERATED WASHER/DRYER*
• *LAVE-LINGE/SÈCHE-LINGE AUTOMATIQUE*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) YANG, Kun, Qingdao Shandong 266101, CN
BIAN, Yiping, Qingdao Shandong 266101, CN
MA, Gongfa, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Bin, Qingdao Shandong 266101, CN
HOU, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***D06F 39/02*** ***A47L 15/44*** (11) **3 305 969 A1**
(25) De (26) De
(21) 17193695.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 DE 102016118946

(54) • *VORRATSBEHÄLTER ZUR ANORDNUNG IN EINER DOSIEREINRICHTUNG EINES REINIGUNGSGERÄTS*
• *STORAGE CONTAINER FOR ASSEMBLY IN A METERING DEVICE OF A CLEANING DEVICE*
• *RÉSERVOIR PERMETTANT LA DISPOSITION D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE DANS UN DISPOSITIF DE DOSAGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hils, Fabian, 33129 Delbrück, DE
Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE

---

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 305 970 A1**
***A47L 15/44***
(25) De (26) De
(21) 17194664.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 DE 102016118922
06.10.2016 DE 102016118930
06.10.2016 DE 102016118946
18.11.2016 DE 102016122242
(54) • *DOSIERGERÄT*
• *METERING DEVICE*
• *APPAREIL DE DOSAGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hils, Fabian, 33161 Hövelhof, DE
Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE

---

***D06F 39/02*** →(51) ***A47L 15/44***

---

***D06F 39/02*** →(51) ***D06F 33/02***

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 305 971 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893974.4 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095301 23.11.2015
(87) WO 2016/192330 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510289540
(54) • *DICHTUNGSMONTAGESTRUKTUR FÜR INNENTROMMELBODEN UND FLANSCH EINER WASCHMASCHINE*
• *SEALING INSTALLATION STRUCTURE OF INNER BARREL BOTTOM AND FLANGE OF WASHING MACHINE*
• *STRUCTURE D'INSTALLATION ÉTANCHE DU FOND DE TAMBOUR INTÉRIEUR ET DE LA BRIDE D'UNE MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) CHENG, Baozhen, Qingdao Shandong 266101, CN
YANG, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Lingchen, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Kaihong, Qingdao Shandong 266101, CN
TIAN, Yun, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Zunan, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 305 972 A1**
***D06F 33/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16799152.0 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079406 15.04.2016
(87) WO 2016/188263 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CN 201510277838
(54) • *AUSFLOCKUNGSWASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLOCCULATING WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *MACHINE À LAVER DE FLOCULATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Dong, Qingdao Shandong 266101, CN
CHE, Min, Qingdao Shandong 266101, CN
LAO, Chunfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
DENG, Jinzhu, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

***D06F 39/12*** →(51) ***A47B 77/08***

---

***D06F 39/12*** →(51) ***D06F 37/06***

---

***D06F 39/12*** →(51) ***D06F 37/26***

---

(51) ***D06F 58/00*** (11) **3 305 973 A1**
***D06F 59/02*** ***A47G 25/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16802397.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079411 15.04.2016
(87) WO 2016/192474 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510287784
(54) • *MINIATURTROCKNUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN*
• *MINIATURE HANGING TYPE DRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE TYPE À SUSPENSION MINIATURE*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
TIAN, Shujun, Qingdao Shandong 266101, CN
SONG, Huacheng, Qingdao Shandong 266101, CN
SHAN, Shiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***D06F 58/02*** (11) **3 305 974 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893975.1 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095303 23.11.2015
(87) WO 2016/192331 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510289865
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) BING, Jindong, Qingdao Shandong 266101, CN
CHENG, Rongfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Jian, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Peng, Qingdao Shandong 266101, CN
SUN, Pengju, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

***D06F 58/12*** →(51) ***D06F 89/00***

---

(51) ***D06F 58/14*** (11) **3 305 975 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799292.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083137 24.05.2016
(87) WO 2016/188404 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107888
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENT*
(71) Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1, Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) NAGAI, Takayuki, Tokyo 100-0005, JP
SUZUKI, Hazime, Tokyo 100-0005, JP
YAMAUCHI, Tomohiro, Tokyo 100-0005, JP
ONISHI, Katsuji, Tokyo 100-0005, JP
TANIKOSHI, Osamu, Tokyo 100-0005, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***D06F 58/28*** (11) **3 305 976 A1**
***D06F 33/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16799154.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079410 15.04.2016
(87) WO 2016/188265 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CN 201510278898
(54) • *AUTOMATISCHES TROCKNUNGSBEURTEILUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WÄSCHETROCKNER UND WÄSCHETROCKNER*

- *AUTOMATIC DRYING JUDGEMENT METHOD FOR CLOTHES DRYER AND CLOTHES DRYER*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SÉCHAGE AUTOMATIQUE POUR SÈCHE-LINGE, ET SÈCHE-LINGE*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) YAO, Longping, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHU, Dongdong, Qingdao Shandong 266101, CN
SHI, Yanqi, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

***D06F 59/02*** → (51) ***D06F 58/00***

***D06F 67/04*** → (51) ***D06F 89/00***

(51) ***D06F 87/00*** (11) **3 305 977 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894099.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065626 29.05.2015
(87) WO 2016/194064 2016/49 08.12.2016
(54) • *AUTOMATISCHE TUCHZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC CLOTH FEEDER*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE TEXTILE AUTOMATISÉ*
(71) Totofolder Manufacturing Co., Ltd., 32-24 Maekami-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843, JP
(72) MAESHIMA, Yusuke, Saitama 333-0843, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***D06F 89/00*** ***D06F 58/12*** (11) **3 305 978 A1** ***D06F 67/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16803138.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065302 24.05.2016
(87) WO 2016/194703 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110066
22.12.2015 JP 2015250180
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES ZU VERARBEITENDEN OBJEKTS*
• *DEVICE FOR PROCESSING FOR OBJECT TO BE PROCESSED*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'OBJET À TRAITER*
(71) Seven dreamers laboratories, inc., 3-14-4 Shiba, Minato-ku, Tokyo 1050014, JP
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
Daiwa House Industry Co., Ltd., 3-5 Umeda 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8241, JP
(72) KITAGAWA, Hiroshi, Tokyo 105-0014, JP
ISHIHARA, Hajime, Tokyo 105-0014, JP
SHIBAMOTO, Masahiro, Tokyo 105-0014, JP
TAKASUGI, Kouki, Tokyo 105-0014, JP
KOJIMA, Shuichi, Tokyo 105-0014, JP
ONO, Shinichiro, Tokyo 105-0014, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

***D06F 89/02*** → (51) ***G06Q 30/02***

***D06F 95/00*** → (51) ***D06F 39/00***

***D06H 3/00*** → (51) ***G01N 5/00***

(51) ***D06N 1/00*** (11) **3 305 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191844.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 LU 93254
(54) • *LINOLEUMZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LINOLEUM COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION DE LINOLÉUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2 Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
(72) ARONICA, Tommaso, 9559 Wiltz, LU
BARTOLETTI, Antonella, 9559 WILTZ, LU
GUERRA, Daniele, 9559 Wiltz, LU
LONARDI, Ylenia, 9559 Wiltz, LU
PILERI, Roberto, 9559 Wiltz, LU
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

(51) ***D21F 5/00*** ***D21G 3/00*** (11) **3 305 980 A1** ***D21G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16192354.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND HANDHABUNG VON STAUB IN EINER PAPIERHERSTELLUNGSUMGEBUNG*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR COLLECTING AND HANDLING DUST IN A PAPER-MAKING ENVIRONMENT*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE COLLECTE ET DE MANIPULATION DE POUSSIERE DANS UN ENVIRONNEMENT DE FABRICATION DE PAPIER*
(71) Valmet S.p.A., Via V. Hugo, 4, 20123 Milano, IT
(72) CANDUTTI, Massimiliano, 34170 Gorizia, IT
(74) Andréasson, Ivar, Hynell Patenttjänst AB P. O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

***D21G 1/00*** → (51) ***D21H 13/26***

***D21G 3/00*** → (51) ***D21F 5/00***

***D21G 9/00*** → (51) ***D21F 5/00***

(51) ***D21H 13/12*** ***A61K 9/70*** ***D04H 1/544*** (11) **3 305 981 A1** ***A61K 47/32*** ***D21H 15/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16802990.8 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063851 10.05.2016
(87) WO 2016/194553 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113261
(54) • *THERMISCHES VERBINDUNGSVLIES MIT CYCLISCHEM OLEFINHARZ*
• *THERMAL BOND NON-WOVEN FABRIC CONTAINING CYCLIC OLEFIN RESIN*
• *NON-TISSÉ DE LIAISON THERMIQUE CONTENANT UNE RÉSINE D'OLÉFINE CYCLIQUE*
(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) OKAWA, Hidetoshi, Tokyo 108-8280, JP
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***D21H 13/26*** ***H01B 3/52*** ***D21H 27/30*** (11) **3 305 982 A2** ***D21G 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16800333.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005608 27.05.2016
(87) WO 2016/190694 2016/48 01.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 28.05.2015 KR 20150074612
28.05.2015 KR 20150074613
28.05.2015 KR 20150074614
(54) • *ARAMIDPAPIER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *ARAMID PAPER, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *PAPIER D'ARAMIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Kolon Industries, Inc., 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) LEE, Bum-Hoon, Daegu 42178, KR
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***D21H 15/10*** → (51) ***D21H 13/12***

***D21H 19/32*** → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***D21H 19/34*** ***A47L 13/17*** (11) **3 305 983 A1** ***D21H 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16802897.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/060510 30.03.2016
(87) WO 2016/194460 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110837
29.05.2015 JP 2015110839
(54) • *WASSERLÖSLICHE FOLIE*
• *WATER-DISINTEGRABLE SHEET*
• *FEUILLE POUVANT SE DÉSINTÉGRER DANS L'EAU*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) IZUMI, Shinya, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
TANAKA, Asako, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
HASEZAWA, Atsuko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
MUKOYAMA, Shinpei, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
YAMAZAKI, Kosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

***D21H 27/00*** → (51) ***A47L 13/16***

***D21H 27/00*** → (51) ***C09K 3/00***

***D21H 27/02*** → (51) ***A47L 13/16***

***D21H 27/30*** → (51) ***D21H 13/26***

***D21H 27/30*** → (51) ***D21H 19/34***

(51) ***E01B 1/00*** (11) **3 305 984 A1**
***E01B 29/40***
(25) It (26) En
(21) 17191473.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 IT 201600100058
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON SCHIENEN*
• *DEVICE FOR POSITIONING RAILS*
• *DISPOSITIF POUR POSITIONNER DES RAILS*
(71) SRT SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA CON UNICO SOCIO, Via di Pietralata 140, 00158 Roma (RM), IT
(72) SALCICCIA, Gilberto, 00158 ROMA, IT
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

***E01B 29/40*** → (51) ***E01B 1/00***

***E01C 19/08*** → (51) ***E01C 19/10***

(51) ***E01C 19/10*** (11) **3 305 985 A1**
***E01C 19/08*** ***B28C 7/04***
(25) Pt (26) En
(21) 16802267.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/050124 03.06.2016
(87) WO 2016/191843 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 BR 202015013216 U
(54) • *VERBESSERUNG EINES FAHRWERKS FÜR MOBILE ASPHALTANLAGE*
• *IMPROVEMENT TO A CHASSIS FOR MOBILE ASPHALT PLANTS*
• *AMÉLIORATION APPORTÉE À UN CHÂSSIS POUR USINES D'ASPHALTE MOBILES*
(71) Ciber Equipamentos Rodoviários LTDA, Rua Senhor Do Bom Fim Nº 177, 91140-380 Porto Alegre, BR
(72) SCHWARZ FRANCESCHINI, André, 91060-370 Porto Alegre, BR
PICCOLI, Guilherme Luiz, 90430-010 Porto Alegre, BR
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

***E01D 15/14*** → (51) ***B63B 27/14***

(51) ***E01F 15/06*** (11) **3 305 986 A2**
***F16G 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17194716.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201662404134 P
(54) • *KOPPLER FÜR BARRIEREN-KABEL*
• *BARRIER CABLE COUPLER*
• *COUPLEUR DE CÂBLE DE BARRIÈRE*
(71) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US
(72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***E01F 15/06*** (11) **3 305 987 A1**
***F16G 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17194718.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201662404121 P
(54) • *ANKER FÜR BARRIEREN-KABEL*
• *BARRIER CABLE ANCHOR*
• *ANCRAGE POUR CÂBLE DE BARRIÈRE*
(71) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US
(72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***E02B 3/06*** (11) **3 305 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195754.1 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 16.07.2012 US 201261671808 P
(54) • *ENERGIEUMWANDLER*
• *ENERGY DISSIPATOR*
• *DISSIPATEUR D'ÉNERGIE*
(71) NEPTUNETECH LTD., 3 Degania st. Kiryat, 2703902 Bialik, IL
(72) BURT, Michael, 34814 Haifa, IL
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 13819437.8 / 2 872 698

(51) ***E02D 1/02*** (11) **3 305 989 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194279.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 NL 2017574
(54) • *PENETROMETER*
• *PENETROMETER*
• *PÉNÉTROMÈTRE*
(71) Fugro Engineers B.V., Prismastraat 4, 2631 RT Nootdorp, NL
(72) LOOIJEN, Peter Nicolaas, 2631 RT Nootdorp, NL
RUIJTENBEEK, David Steven, 2631 RT Nootdorp, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) ***E02D 5/54*** (11) **3 305 990 A1**
***E02D 5/56*** ***E02D 5/80***
(25) Ja (26) En
(21) 16799597.6 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/051178 15.01.2016
(87) WO 2016/189887 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106545
(54) • *ANKERPFAHL UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANCHOR PILE AND INSTALLATION METHOD FOR SAME*
• *PIEU D'ANCRAGE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Tachigami Iron Works Co., Ltd., 342-1, Kanera, Tomigusuku-shi, Okinawa 9010204, JP
(72) UEZU, Masanao, Tomigusuku-shi, Okinawa, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***E02D 5/56*** → (51) ***E02D 5/54***

(51) ***E02D 5/80*** (11) **3 305 991 A1**
***E04C 5/12***
(25) It (26) En
(21) 17194799.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 IT 201600100902
(54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERANKERUNGSSTANGEN UND VERFAHREN ZUR VERANKERUNG DIESER VERANKERUNGSSTANGEN*
• *ANCHOR DEVICE FOR ANCHORING TIE RODS AND PROCESS FOR ANCHORING SAID TIE RODS*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR BARRES D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE POUR CES BARRES D'ANCRAGE*
(71) Prometec S.r.l., Via Giovanni Battista Pirelli SNC Z.I.A.S.I. SUD, 81025 Marcianise (CE), IT
(72) FICHERA, Alfredo, I-81025 MARCIANISE (CE), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

***E02D 5/80*** → (51) ***E02D 5/54***

***E02F 3/36*** → (51) ***E02F 3/43***

(51) ***E02F 3/43*** (11) **3 305 992 A1**
***E02F 3/36*** ***E02F 9/24***

(25) Ja (26) En
(21) 16799701.4 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061954 13.04.2016
(87) WO 2016/189993 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108553
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/00*** (11) **3 305 993 A1**
***F01N 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16802869.4 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057133 08.03.2016
(87) WO 2016/194430 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113147
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) YAMADA Yoshihito, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KONDO Wataru, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MATSUMOTO Tetsuya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

***E02F 9/00*** → (51) ***F15B 21/04***

***E02F 9/14*** → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 305 994 A2**
***B66F 9/22*** ***E02F 9/22***
***F15B 11/044*** ***G05B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17194790.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 KR 20160127409
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR BAUMASCHINEN UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BAUMASCHINEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINERY AND CONTROL METHOD FOR CONSTRUCTION MACHINERY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR MACHINES DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MACHINES DE CONSTRUCTION*
(71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) KIM, Ki-Yong, Seoul 06216, KR
AHN, Hyeon-Sik, Seoul 05555, KR
JUNG, Woo-Yong, Seoul 08090, KR
KIM, Chang-Mook, Gyeonggi-do 13128, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***E02F 9/20*** → (51) ***B60W 20/13***

***E02F 9/20*** → (51) ***F15B 11/00***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 305 995 A1**
***E02F 9/14***
(25) Ko (26) En
(21) 16803729.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005799 01.06.2016
(87) WO 2016/195374 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150078092
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM EINER BAUMASCHINE*
• *HYDRAULIC SYSTEM OF CONSTRUCTION MACHINE*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE DE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Doosan Infracore Co., Ltd., Hwasu-dong 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 401-702, KR
(72) JOO, Choon-shik, Bucheon-si Gyeonggi-do 14688, KR
LEE, A-rim, Incheon 21552, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***E02F 9/22*** → (51) ***E02F 9/20***

***E02F 9/22*** → (51) ***F15B 11/00***

***E02F 9/22*** → (51) ***F15B 20/00***

***E02F 9/22*** → (51) ***F15B 21/14***

***E02F 9/24*** → (51) ***E02F 3/43***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 305 996 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194009.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016219218
(54) • *ARMATURENSÄULE UND FREISTEHENDES SANITÄRARMATURENSYSTEM*
• *FITTINGS COLUMN AND FREE-STANDING SANITARY FITTINGS SYSTEM*
• *COLONNE POUR INSTALLATIONS SANITAIRES ET SYSTÈME D'INSTALLATIONS SANITAIRES AUTOPORTEUR*
(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) BLATTNER, Joachim, 77716 Haslach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

***E03C 1/05*** → (51) ***A47K 5/12***

***E03D 1/012*** → (51) ***E03D 5/02***

(51) ***E03D 5/02*** (11) **3 305 997 A1**
***E03D 11/14*** ***E03D 1/012***
(25) De (26) De
(21) 17001448.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 DE 102016011937
(54) • *UNTERPUTZSPÜLKASTEN MIT REVISIONSSCHACHT UND HALTERAHMEN MIT EINEM FORMSCHLUSSBEFESTIGUNGSMITTEL ZUR WERKZEUGLOSEN BEFESTIGUNG*
• *IN-WALL CISTERN WITH INSPECTION SHAFT AND HOLDING FRAME WITH A TIGHT FIXING AGENTS FOR TOOL-FREE FIXING*
• *RÉSERVOIR DE CHASSE ENCASTRÉ POURVU DE TRAPPE DE VISITE ET DE CADRE DE MAINTIEN DOTÉ D'UN MOYEN DE FIXATION PAR EMBOÎTEMENT PERMETTANT LA FIXATION SANS OUTILS*
(71) GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH, Zur Porta 8-12, 32457 Porta Westfalica, DE
(72) Önder, Erkan, 33613 Bielefeld, DE
(74) Ziegler, Thomas, Patentwesen Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE

(51) ***E03D 9/08*** (11) **3 305 998 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 16799327.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083408 26.05.2016
(87) WO 2016/188440 2016/48 01.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 26.05.2015 CN 201520344987 U
(54) • *ELEKTRONISCHE TOILETTE ZUR DURCHFÜHRUNG DER UMSCHALTUNG ZWISCHEN KALTWASSER UND HEISSWASSER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC TOILET CAPABLE OF IMPLEMENTING SWITCHING BETWEEN COLD WATER AND HOT WATER, AND CONTROL METHOD*
• *TOILETTES ÉLECTRONIQUES POUVANT METTRE EN OEUVRE UNE ALTERNANCE ENTRE EAU FROIDE ET EAU CHAUDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Jangmen Idear Hanyu Electrical Joint-Stock Co., Ltd., No. 336 Qinglan Road High-Technology development Zone, Jiangmen, Guangdong 529040, CN
(72) CHEN, Shuping, Jiangmen Guangdong 529040, CN
SHI, Huashan, Jiangmen Guangdong 529040, CN
LUO, Yong, Jiangmen Guangdong 529040, CN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***E03D 9/08*** (11) **3 305 999 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 16799328.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083411 26.05.2016

(87) WO 2016/188441 2016/48 01.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 26.05.2015 CN 201520344987 U
16.12.2015 CN 201521054366 U
(54) • *ELEKTRONISCHE TOILETTE ZUR DURCHFÜHRUNG DER UMSCHALTUNG ZWISCHEN KALTWASSER UND HEISSWASSER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC TOILET CAPABLE OF IMPLEMENTING SWITCHING BETWEEN COLD WATER AND HOT WATER, AND CONTROL METHOD*
• *TOILETTES ÉLECTRONIQUES POUVANT METTRE EN UVRE UNE ALTERNANCE ENTRE EAU FROIDE ET EAU CHAUDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Jangmen Idear Hanyu Electrical Joint-stock Co., Ltd., No. 336 Qinglan Road High-Technology development Zone, Jiangmen, Guangdong 529040, CN
(72) CHEN, Shuping, Jiangmen Guangdong 529040, CN
SHI, Huashan, Jiangmen Guangdong 529040, CN
LUO, Yong, Jiangmen Guangdong 529040, CN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***E03D 11/14*** → (51) ***E03D 5/02***

***E04B 1/21*** → (51) ***E04B 1/30***

(51) ***E04B 1/30*** ***E04B 5/43*** ***E04B 1/21*** (11) **3 306 000 A1** ***E04B 1/98*** ***E04B 1/61***
(25) Zh (26) En
(21) 16806817.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085141 07.06.2016
(87) WO 2016/197919 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201510309746
02.11.2015 CN 201510733977
(54) • *VORGEFERTIGTE LEICHTSTAHLBETONPLATTENSÄULENSTRUKTUR UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *PREFABRICATED LIGHT STEEL CONCRETE PLATE COLUMN STRUCTURE AND CONSTRUCTION METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE PRÉFABRIQUÉE À COLONNES ET PLAQUES EN ACIER LÉGER ET BÉTON ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ*
(71) Shanghai Mechanized Construction Group Co., Ltd., Room 209 Building 8 Tech Center 701 Middle Luochuan Road Zhabei District, Shanghai 200072, CN
(72) WU, Xinzhi, Shanghai 200072, CN
YAN, Shifen, Shanghai 200072, CN
CHEN, Xiaoming, Shanghai 200072, CN
JIA, Baorong, Shanghai 200072, CN
XIA, Liangfeng, Shanghai 200072, CN
ZHANG, Bing, Shanghai 200072, CN
GONG, Ming, Shanghai 200072, CN
SHENG, Linfeng, Shanghai 200072, CN
MENG, Fanquan, Shanghai 200072, CN
MU, Xinrong, Shanghai 200072, CN
HUANG, Jingyu, Shanghai 200072, CN
WANG, Renpeng, Shanghai 200072, CN
ZHENG, Xiangjie, Shanghai 200072, CN
WU, Xiaofeng, Shanghai 200072, CN
XU, Jiale, Shanghai 200072, CN
MA, Liang, Shanghai 200072, CN
LUO, Weiling, Shanghai 200072, CN
ZHAN, Zhiyong, Shanghai 200072, CN
HU, Xueqin, Shanghai 200072, CN
QIU, Xiaoyun, Shanghai 200072, CN
ZHU, Jieyun, Shanghai 200072, CN
DING, Jun, Shanghai 200072, CN
LI, Jiqing, Shanghai 200072, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***E04B 1/346*** ***E04H 1/12*** (11) **3 306 001 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 15734740.2 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) PT 2015/000024 25.05.2015
(87) WO 2016/190764 2016/48 01.12.2016
(54) • *UM 360 GRAD DREHBARE KABINE*
• *CABIN ROTATABLE THROUGH 360 DEGREES*
• *CABANE ROTATIVE À 360° SELON UN PLAN ET DANS N'IMPORTE QUEL SENS*
(71) De Alge Cadavez, Telmo Alexandre, Avenida Abade de Baçal 669 A, 5300-068 Bragança, PT
(72) De Alge Cadavez, Telmo Alexandre, 5300--068 Bragança, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisboa, PT

***E04B 1/61*** → (51) ***E04B 1/30***

(51) ***E04B 1/76*** ***E04B 1/90*** ***B32B 1/00*** (11) **3 306 002 A1** ***E04F 13/08***
(25) En (26) En
(21) 17194391.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 EP 16192416
(54) • *HYBRIDE ISOLIERPLATTE FÜR HOHLWÄNDE*
• *HYBRID INSULATING BOARD FOR CAVITY WALLS*
• *PANNEAU ISOLANT HYBRIDE POUR PAROIS DE CAVITÉ*
(71) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS, Saint-Gobain House Binley Business Park, Coventry CV3 2TT, GB
(72) MAHONEY, Joe, Colchester, Essex CO40HL, GB
ELFORD, Daniel, Ipswich Suffolk, IP 6BA, GB
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

***E04B 1/80*** → (51) ***C08J 9/04***

***E04B 1/90*** → (51) ***E04B 1/76***

***E04B 1/98*** → (51) ***E04B 1/30***

(51) ***E04B 2/76*** ***F16B 7/04*** (11) **3 306 003 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195707.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201662406346 P
06.03.2017 US 201715450878
(54) • *GERIFFELTES ÜBERBRÜCKUNGSELEMENT*
• *CORRUGATED BRIDGING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE PONTAGE ONDULÉ*
(71) Daudet, Larry Randall, c/o Simpson Strong-Tie Company, Inc. 5956 W. Las Positas Blvd., Pleasanton CA 94588, US
(72) Daudet, Larry Randall, Pleasanton CA 94588, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***E04B 2/86*** (11) **3 306 004 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153562.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 BE 201600154
(54) • *BAUSYSTEM MIT SELBSTVERSCHALUNG*
• *SELF-SHUTTERING CONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION AUTO-COFFRANT*
(71) FRD Fusion sprl, 15, rue de Soleilmont, 6043 Ransart, BE
(72) DEPASSE, Didier, 6043 Ransart, BE
DEPASSE, François, 1495 Villers-la-Ville, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

***E04B 5/43*** → (51) ***E04B 1/30***

(51) ***E04B 9/06*** ***E04B 9/12*** ***E04B 9/20*** (11) **3 306 005 A1** ***E04B 9/18*** ***E04C 3/07***
(25) En (26) En
(21) 17194567.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201615288551
(54) • *STREBE MIT NICHTSTRUKTURELLER FÜLLUNG*
• *STRUT WITH NON-STRUCTURAL INFILL*
• *JAMBE DE FORCE COMPORTANT UN REMPLISSAGE NON STRUCTUREL*
(71) Tate Access Floors Leasing, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) CURTIN, Daniel J., Alexandria, VA Virginia 22314, US
STRAPP, Peter R., Silver Spring, MD Maryland 20910, US
REYNOLDS, William W., Pasadena, MD Maryland 21122, US
KENNEDY, Daniel B., Lovettsville, VA Virginia 20180, US
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***E04B 9/12*** E04B 9/06 E04B 9/22 (11) **3 306 006 A1** E04B 9/10
(25) It (26) En

(21) 17194647.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 IT 201600099509
(54) • *VERBINDUNGS- UND STÜTZBÜGEL*
• *CONNECTION AND SUPPORT BRACKET*
• *PATTE DE SUPPORT ET DE RACCORDEMENT*
(71) ATENA S.p.A., Via A. De Gasperi, 52, 30020 Gruaro, VE, IT
(72) Barbuio, Mauro, 30026 Portogruaro (VE), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

***E04B 9/12*** → (51) ***E04B 9/06***

***E04B 9/18*** → (51) ***E04B 9/06***

***E04B 9/20*** → (51) ***E04B 9/06***

***E04C 3/07*** → (51) ***E04B 9/06***

***E04C 3/40*** → (51) ***E04G 1/17***

***E04C 5/12*** → (51) ***E02D 5/80***

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 306 007 A1**
(25) De (26) De
(21) 16002129.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE VON LÖSBAR ZU BEFESTIGENDEN ELEMENTEN AN EINER TRAGSTRUKTUR*
• *MOUNTING SYSTEM FOR MOUNTING ELEMENTS WHICH CAN BE REVERSIBLY FASTENED ON A SUPPORTING STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE D'ÉLÉMENTS À FIXER AMOVIBLES SUR UNE STRUCTURE PORTANTE*
(71) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE
(72) Albartus, Dirk, 44795 Bochum, DE
Haefke, Sascha, 51491 Overath, DE
Kirchner, Georg, 42719 Solingen, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

***E04F 13/08*** → (51) ***B05D 3/08***

***E04F 13/08*** → (51) ***E04B 1/76***

***E04F 13/12*** → (51) ***B05D 3/08***

***E04F 13/14*** → (51) ***E04F 15/08***

(51) ***E04F 15/08*** ***E04F 13/14*** ***B32B 7/12*** (11) **3 306 008 A1** ***B32B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17193664.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016118754
(54) • *KERAMISCHE BODENVERBUNDPLATTE*
• *COMPOSITE CERAMIC FLOOR PANEL*
• *PANNEAU COMPOSITE DE PLANCHER EN CÉRAMIQUE*
(71) Trockle, Herbert, Dorfheide 18, 46244 Bottrop, DE
Theissen, Christoph, Bocholter Straase 9, 46414 Rhede, DE
(72) Trockle, Herbert, 46244 Bottrop, DE
Theißen, Christoph, 46397 Bocholt, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) ***E04F 15/14*** ***A47K 3/00*** (11) **3 306 009 A1** ***E04F 15/18***
(25) De (26) De
(21) 17195149.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 DE 102016119192
(54) • *VERFAHREN ZUM ERREICHEN EINES SCHUTZES EINES TRÄGERELEMENTES, IN EINER BAUWERKSINSTALLATION VERLEGTES TRÄGERELEMENT, TRÄGERELEMENT UND SET ZUR VERLEGUNG EINES TRÄGERELEMENTES*
• *METHOD FOR ACHIEVING THE PROTECTION OF A SUPPORT ELEMENT, SUPPORT ELEMENT LAID IN A BUILDING INSTALLATION, SUPPORT ELEMENT AND SET FOR LAYING A SUPPORT ELEMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTEINDRE UN NIVEAU DE PROTECTION D'UN ÉLÉMENT PORTEUR, ÉLÉMENT PORTEUR POSÉ DANS UNE INSTALLATION DU BÂTIMENT, ÉLÉMENT PORTEUR ET ENSEMBLE PERMETTANT LA POSE D'UN ÉLÉMENT PORTEUR*
(71) poresta systems GmbH, Illbruckstraße 1, 34537 Bad Wildungen, DE
(72) Wagenfeldt, Jens, 34537 Bad Wildungen, DE
Iglhaut, Karl, 34560 Fritzlar, DE
Schönberger-Messer,Heinz-Joachim, 61389 Schmitten, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

***E04F 15/18*** → (51) ***E04F 15/14***

***E04F 17/12*** → (51) ***E04G 23/08***

(51) ***E04G 1/17*** ***E04G 1/22*** ***E04G 7/30*** ***E04G 5/00*** (11) **3 306 010 A1** ***E04G 1/24*** ***E04G 7/34*** ***E04C 3/40***
(25) De (26) De
(21) 17185614.9 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016118844
(54) • *SCHUTZ- UND/ODER ARBEITSGERÜST SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN ERRICHTUNG*
• *PROTECTION AND/OR WORK SCAFFOLDING AND METHOD FOR ERECTING IT*
• *ÉCHAFAUDAGE DE TRAVAIL ET/OU DE PROTECTION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CELUI-CI*
(71) Böser, Armin, Stöcken 2, 57537 Wissen, DE
(72) Böser, Armin, 57537 Wissen, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

***E04G 1/22*** → (51) ***E04G 1/17***

***E04G 1/24*** → (51) ***E04G 1/17***

***E04G 5/00*** → (51) ***E04G 1/17***

***E04G 7/30*** → (51) ***E04G 1/17***

***E04G 7/34*** → (51) ***E04G 1/17***

***E04G 9/08*** → (51) ***E04G 15/06***

(51) ***E04G 11/50*** ***E04G 17/04*** ***F16B 2/24*** (11) **3 306 011 A1** ***E04G 17/02*** ***F16B 7/04***
(25) Es (26) En
(21) 16799404.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070399 26.05.2016
(87) WO 2016/189182 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 ES 201530733
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER SICH KREUZENDER SCHALUNGSTRÄGER*
• *DEVICE FOR DISMOUNTABLY CONNECTING TWO INTERSECTING FORMWORK BEAMS*
• *DISPOSITIF POUR LA FIXATION DÉMONTABLE DE DEUX POUTRES DE COFFAGE QUI SE CROISENT*
(71) Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A., Pol. Ind. Sector Mollet C/ Llobregat 8, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES
(72) UBIÑANA FELIX, Jose Luis, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***E04G 15/06*** ***H02G 3/18*** (11) **3 306 012 A1** ***E04G 9/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194426.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 FR 1659615
(54) • *SELBSTBLOCKIERENDER VERTEILERKASTEN, UND SEIN VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *SELF-LOCKING RESERVATION BOX AND METHOD FOR USING SAME*
• *BOÎTE DE RÉSERVATION AUTOBLOQUANTE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) SIIB France, 7 rue des Acilloux, 63800 Cournon d'Auvergne, FR
(72) AUCOUTURIER, René, 63140 Châtel-Guyon, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) ***E04G 15/06*** ***E04G 21/32*** (11) **3 306 013 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194910.0 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 FR 1659694

(54) • *SCHALUNGSSYSTEM, BESONDERS AUSGEBILDETER VERBINDUNGSKÖRPER FÜR EIN SOLCHES SCHALUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BAUPLATTE UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN SCHALUNGSSYSTEMS*
• *FORMWORK SYSTEM, CONNECTING BODY SPECIALLY ADAPTED FOR SUCH A FORMWORK SYSTEM AND METHOD FOR MAKING A BUILDING SLAB USING SUCH A FORMWORK SYSTEM*
• *SYSTEME DE COFFRAGE, ORGANE DE LIAISON SPECIALEMENT ADAPTE POUR UN TEL SYSTEME DE COFFRAGE ET PROCEDE DE REALISATION D'UNE DALLE D'UN BATIMENT METTANT EN OEUVRE UN TEL SYSTEME DE COFFRAGE*

(71) B@tiroc-Protect, 17 Rue du 11 Novembre 1918, 69320 Feyzin, FR

(72) HAVYARIMANA, Gelase, 69720 ST BONNET DE MURE, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

---

***E04G 17/02*** → (51) ***E04G 11/50***

---

***E04G 17/04*** → (51) ***E04G 11/50***

---

***E04G 21/32*** → (51) ***E04G 15/06***

---

(51) ***E04G 23/08*** ***B65G 11/20*** (11) **3 306 014 A1** ***E04F 17/12***

(25) En (26) En

(21) 16193121.7 (22) 10.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHACHTANORDNUNG*
• *CHUTE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GOULOTTE*

(71) Heerema Fabrication Group SE, 8, Noordweg, 3336 LH Zwijndrecht, NL

(72) MOLENAAR, Rick Adrianus Pieter, 3336 LH ZWIJNDRECHT, NL
VAN VOORST TOT VOORST, Derrick Elbert Baron, 3336 LH ZWIJNDRECHT, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

***E04H 1/12*** → (51) ***E04B 1/346***

---

***E04H 12/02*** → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***E05B 3/04*** E05B 15/00 (11) **3 306 015 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17194554.6 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 FR 1601438

(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINES VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSBESCHLAGS EINES ÖFFNUNGSFLÜGELS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A FITTING FOR LOCKING/UNLOCKING A DOOR LEAF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE FERRURE DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE D'UN OUVRANT*

(71) LA CROISEE D.S., ZAE Les Granges Gagnards, 16350 Champagne Mouton, FR

(72) PAYET, Fabrice, 16110 La Rochette, FR

(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***E05B 5/00*** ***E05C 1/14*** E05B 53/00 (11) **3 306 016 A1** E05C 9/00

(25) De (26) De

(21) 17194795.5 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 CH 13352016

(54) • *TÜRDRÜCKER*
• *DOOR HANDLE*
• *TENDEUR DE PORTE*

(71) Jos. Berchtold AG, Naglerwiesenstrasse 2, 8049 Zürich, CH

(72) Bosshard, Viktor, 5442 Fislisbach, CH
Meier, Felix, 5430 Wettingen, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

---

***E05B 9/00*** → (51) ***E05B 63/08***

---

***E05B 13/00*** → (51) ***E05C 3/16***

---

***E05B 15/02*** → (51) ***E05B 63/08***

---

(51) ***E05B 19/00*** (11) **3 306 017 A1**

(25) De (26) De

(21) 17193429.2 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 DE 102016119036

(54) • *SCHLÜSSELPROFIL FÜR FLACHSCHLÜSSEL*
• *KEY PROFILE FOR FLAT KEY*
• *PROFIL DE CLÉ POUR CLÉ PLATE*

(71) Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE

(72) Matschke, Steffen, 14167 Berlin, DE

(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

---

***E05B 19/00*** → (51) ***E05B 19/06***

---

(51) ***E05B 19/06*** ***E05B 19/00*** (11) **3 306 018 A1**

(25) De (26) De

(21) 17193408.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 DE 102016119032

(54) • *SCHLÜSSELPROFIL FÜR FLACHSCHLÜSSEL*
• *KEY PROFILE FOR FLAT KEY*
• *PROFIL DE CLÉ POUR CLÉ PLATE*

(71) Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE

(72) Matschke, Steffen, 14167 Berlin, DE

(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

---

(51) ***E05B 63/00*** ***E05C 9/02*** (11) **3 306 019 A1** ***E05C 9/20***

(25) En (26) En

(21) 17275161.2 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 GB 201617157

(54) • *UNIVERSELLE MEHRPUNKTSCHLOSSANORDNUNG*
• *A UNIVERSAL MULTIPOINT LOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE MULTIPOINTS UNIVERSEL*

(71) Golby, Roland, 25 Beech Avenue, Sidcup, Kent DA15 8NH, GB

(72) Golby, Roland, Sidcup, Kent DA15 8NH, GB

(74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5 1JR, GB

---

(51) ***E05B 63/08*** ***E05B 15/02*** ***E06B 5/16*** ***E06B 3/16*** ***E06B 1/32*** (11) **3 306 020 A1** ***E05B 9/00*** ***E06B 3/82*** ***E06B 3/70*** ***E06B 1/16***

(25) De (26) De

(21) 17198071.7 (22) 13.12.2014

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

(30) 13.12.2013 AT 9572013

(54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS VERSCHLIESSEN EINER GEBÄUDEÖFFNUNG*
• *DEVICE FOR CLOSING AN OPENING IN A BUILDING*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À FERMER UNE OUVERTURE DANS UN BÂTIMENT*

(71) Degelsegger, Walter, Desselbrunn 21, 4693 Desselbrunn, AT

(72) Degelsegger, Walter, 4693 Desselbrunn, AT

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(62) 14835651.2 / 3 080 375

---

***E05B 83/08*** → (51) ***B66C 1/10***

---

***E05C 1/14*** → (51) ***E05B 5/00***

---

(51) ***E05C 3/16*** ***E05B 13/00*** (11) **3 306 021 A1** E05B 5/00

(25) En (26) En

(21) 17201868.1 (22) 03.12.2014

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

(54) • *GRIFFANORDNUNG MIT INTERNEM SCHLOSS*
• *HANDLE ARRANGEMENT WITH AN INTERNAL LOCK*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE AVEC UNE SERRURE INTÉRIEURE*

(71) Industrilås I Nässjö AB, Box 214, 571 23 Nässjö, SE

(72) Alfredsson, Bengt-Åke, 571 66 Bodafors, SE

(74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(62) 14196032.8 / 3 029 232

---

***E05C 9/02*** → (51) ***E05B 63/00***

---

***E05C 9/20*** → (51) ***E05B 63/00***

***E05D 7/10*** → (51) ***A47K 13/26***

***E05D 7/12*** → (51) ***A47K 13/26***

(51) ***E05D 11/04*** (11) **3 306 022 A1**
***E05D 11/10***
(25) En (26) En
(21) 17195715.2 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2013 IT VI20130101
12.04.2013 IT VI20130106
(54) • *VERBORGENES SCHARNIER ZUR GESTEUERTEN DREHBEWEGUNG EINER TÜR, INSBESONDERE EINER VERSTÄRKTEN TÜR*
• *CONCEALED HINGE FOR THE CONTROLLED ROTATABLE MOVEMENT OF A DOOR, IN PARTICULAR A REINFORCED DOOR*
• *CHARNIÈRE DISSIMULÉE POUR LE MOUVEMENT ROTATIF CONTRÔLÉ D'UNE PORTE, EN PARTICULIER D'UNE PORTE RENFORCÉE*
(71) In & Tec S.r.l., Via Guglielmo Oberdan 1/A, 25128 Brescia, IT
(72) BACCHETTI, Luciano, 25075 Nave (BS), IT
(74) Autuori, Angelo, et al, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT
(62) 14728296.6 / 2 984 263

***E05D 11/10*** → (51) ***E05D 11/04***

***E05F 3/14*** → (51) ***F16F 9/14***

(51) ***E05F 7/00*** (11) **3 306 023 A1**
***E05F 15/70***
(25) De (26) De
(21) 17195350.8 (22) 07.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 EP 16193093
(54) • *SYSTEM ZUM MESSEN, ÜBERWACHEN UND STEUERN VON BEWEGLICHEN UND SCHLIESSBAREN BAUTEILEN*
• *SYSTEM FOR MEASURING, MONITORING AND CONTROL OF MOBILE AND CLOSABLE COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE MESURE, DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE COMPOSANTS MOBILES ET VERROUILLABLES*
(71) USL Emmen AG, Seetalstrasse 185, 6032 Emmen, CH
(72) Kössler, Thomas, 6103 Schwarzenberg, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Seehäusernstrasse 15, 6208 Oberkirch, CH

***E05F 11/38*** → (51) ***E05F 11/48***

***E05F 11/38*** → (51) ***E06B 3/54***

(51) ***E05F 11/48*** (11) **3 306 024 A1**
***E05F 11/38***
(25) Ja (26) En
(21) 16803228.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065668 27.05.2016
(87) WO 2016/194793 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109400
(54) • *FENSTERREGLER*
• *WINDOW REGULATOR*
• *LÈVE-VITRE*
(71) Shiroki Corporation, 2 Kirihara-cho, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(72) MURAMATSU, Atsushi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
YAMAMOTO, Kenji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

***E05F 15/70*** → (51) ***E05F 7/00***

***E06B 1/16*** → (51) ***E05B 63/08***

***E06B 1/32*** → (51) ***E05B 63/08***

***E06B 3/16*** → (51) ***E05B 63/08***

(51) ***E06B 3/54*** (11) **3 306 025 A1**
***B60J 1/10*** ***E05F 11/38***
***E06B 7/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16799827.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064129 12.05.2016
(87) WO 2016/190119 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106394
(54) • *FENSTERSCHEIBE MIT EINEM SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSELEMENT UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSELEMENT*
• *VIBRATION-DAMPING-MEMBER-EQUIPPED WINDOW PLATE, AND VIBRATION DAMPING MEMBER*
• *PLAQUE DE FENÊTRE ÉQUIPÉE D'UN ÉLÉMENT AMORTISSANT LES VIBRATIONS ET ÉLÉMENT AMORTISSANT LES VIBRATIONS*
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) SASE, Masayuki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***E06B 3/70*** → (51) ***E05B 63/08***

***E06B 3/82*** → (51) ***E05B 63/08***

***E06B 5/16*** → (51) ***E05B 63/08***

***E06B 7/28*** → (51) ***E06B 3/54***

(51) ***E06B 9/174*** (11) **3 306 026 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190515.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 202016105520 U
(54) • *ROLLTOR*
• *ROLL DOOR*
• *VOLET ROULANT*
(71) Nordic Door AB, P.O. Box 4056, 300 04 Halmstad, SE
(72) HÅKANSSON, Ulf, 305 94 Halmstad, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***E06B 9/322*** (11) **3 306 027 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195651.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 FR 1659731
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED UND LAMELLENSTORE, DER EIN SOLCHES STELLGLIED UMFASST*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND BLIND WITH SLATS COMPRISING SUCH AN ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET STORE À LAMES COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR*
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) RICHARD, Jérôme, 74130 MONT-SAXONNEX, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

***E06B 9/323*** → (51) ***E06B 9/324***

(51) ***E06B 9/324*** (11) **3 306 028 A1**
***E06B 9/323***
(25) Ja (26) En
(21) 16803077.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064949 19.05.2016
(87) WO 2016/194642 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115244
(54) • *BREMSVORRICHTUNG UND ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *BRAKING DEVICE, AND SHIELDING DEVICE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE, ET DISPOSITIF DE PROTECTION L'UTILISANT*
(71) Tachikawa Corporation, 3-1-12, Mita Minato-ku, Tokyo 108-8334, JP
Tok Bearing Co., Ltd., 21-4 Azusawa 2-chome, Itabashi-ku, Tokyo 174-8501, JP
(72) YAMAGISHI, Kazuto, Tokyo 108-8334, JP
UEMATSU,Takatoshi, Tokyo 108-8334, JP
EBATO, Takenobu, Tokyo 108-8334, JP
ORITA, Nobutoshi, Tokyo 174-8501, JP
TAKAHASHI, Daisuke, Tokyo 174-8501, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***E06B 9/327*** (11) **3 306 029 A1**
***E06B 9/58***
(25) De (26) De
(21) 17191605.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 CH 13122016
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENE FÜR STOREN*
• *GUIDE RAIL FOR A VENETIAN BLIND*
• *RAIL DE GUIDAGE POUR STORES*
(71) Lamex AG, Trockenloostrasse 29, 8105 Regensdorf, CH

(72) HUG, Andreas, 5444 Künten, CH
BERGER, Urs, 8105 Regensdorf, CH
BERGER, Roy, 8106 Adlikon b. Regensdorf, CH
(74) Tompkin, Christine, Spierenburg & Partner AG Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

***E06B 9/58*** → (51) ***E06B 9/327***

(51) ***E06C 5/04*** (11) **3 306 030 A1**
B60R 3/00
(25) En (26) En
(21) 17192483.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.09.2016 GB 201616076
(54) • *LEITERANORDNUNG*
• *LADDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉCHELLE*
(71) Hymix Ltd, Stafford Park 11, Telford, Shropshire TF3 3AY, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

***E21B 12/02*** → (51) ***E21B 47/09***

(51) ***E21B 17/01*** (11) **3 306 031 A1**
***E21B 43/01*** ***F16L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16306314.2 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ERMÜDUNGSLEBENSDAUERVERLÄNGERER*
• *FATIGUE LIFE EXTENDER*
• *EXTENSION DE LA DURÉE DE VIE EN FATIGUE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SKARNES, Gunnar, 1785 HALDEN, NO
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

***E21B 17/01*** → (51) ***F16L 1/24***

(51) ***E21B 17/20*** (11) **3 306 032 A1**
***E21B 19/086*** ***E21B 19/22***
(25) En (26) En
(21) 17194339.2 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 NL 2017585
(54) • *GEOTECHNISCHE VORRICHTUNG*
• *GEOTECHNICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF GÉOTECHNIQUE*
(71) Fugro Engineers B.V., Prismastraat 4, 2631 RT Nootdorp, NL
(72) LOOIJEN, Peter Nicolaas, 2631 RT Nootdorp, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

***E21B 19/086*** → (51) ***E21B 17/20***

***E21B 19/22*** → (51) ***E21B 17/20***

***E21B 43/01*** → (51) ***E21B 17/01***

(51) ***E21B 47/09*** (11) **3 306 033 A1**
***E21B 12/02*** ***G01N 27/20***
(25) En (26) En
(21) 17198932.0 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.04.2015 US 201562150217 P
(54) • *VERSCHLEISSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES VERSCHLEISSES EINES BOHRWERKZEUGS*
• *WEAR SENSOR AND METHOD OF DETERMINING WEAR OF A DOWNHOLE TOOL*
• *CAPTEUR D'USURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'USURE D'UN OUTIL DE FORAGE*
(71) National Oilwell DHT, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US
(72) LEUENBERGER, Gregory Edward, Westminster, CO 80234, US
CLARK, Kevin W., Montgomery, TX Texas 77356, US
RIDDEL, Jacob, Humble, TX Texas 77346, US
SCHEN, Aaron E., Woodlands, TX Texas 77380, US
EPPERSON, Brandon, Magnolia, TX Texas 77355, US
McCARTHY, Brian, Houston, TX Texas 77095, US
ABUJRIES, Jeries, Spring, TX Texas 77380, US
WARNER, Robert, Conroe, TX Texas 77301, US
KHAN, Alamzeb Hafeez, Montgomery, TX Texas 77356, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 16783807.7 / 3 286 402

***E21C 27/16*** → (51) ***E21D 9/10***

***E21C 31/02*** → (51) ***E21D 9/10***

(51) ***E21D 9/10*** (11) **3 306 034 A2**
***E21C 27/16*** ***E21C 31/02***
(25) En (26) En
(21) 17201428.4 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2012 US 201261701256 P
(54) • *SCHNEIDKOPF FÜR BERGBAUMASCHINE*
• *CUTTER HEAD FOR MINING MACHINE*
• *TÊTE DE COUPE POUR MACHINE D'EXTRACTION MINIÈRE*
(71) Joy MM Delaware, Inc., Suite 342 2751 Centerville Road, Wilmington DE 19808, US
(72) SMITH, Russell P, New South Wales, 2289, AU
HUNTER, Andrew D, New South Wales, 2283, AU
LUGG, Peter A, Queensland, 4055, AU
SCHIRMER, Ian B, Queenland, 4129, AU
KEECH, Geoffrey W, Queensland, 4160, AU
COATES, Christopher, Queensland, 4520, AU
NEILSON, Bradley M, New South Wales, 2500, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 13837734.6 / 2 895 690

***F01D 5/00*** → (51) ***B23P 6/00***

***F01D 5/00*** → (51) ***B23P 15/02***

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 306 035 A1**
***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17193358.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 US 201615287284
(54) • *AXIAL-RADIALE KÜHLSCHLITZE AUF INNERER LUFTDICHTUNG*
• *AXIAL-RADIAL COOLING SLOTS ON INNER AIR SEAL*
• *FENTES DE REFROIDISSEMENT AXIAL-RADIAL SUR JOINT D'AIR INTERNE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TAUBLER, James W, Stuart, FL 34997, US
GUNDERSON, Peter E, West Hartford, CT 06110, US
PATEL, Sunny Anant, Newington, CT 06111, US
BOURSY, Andrew P, Marlborough, CT 06447, US
(74) Power, Philippa Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 306 036 A1**
***F01D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 17194625.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201615285347
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT EINEM KÜHLKANAL UND EINER DURCHFLUSSKONTROLLE*
• *TURBINE BLADE WITH A COOLING PASSAGE AND A FLOW METER*
• *AUBE DE TURBINE AVEC UN PASSAGE DE REFROIDISSEMENT ET UN RÉGULATION DE DÉBIT*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HALFMANN, Steve, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CRITES, Daniel C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KAHRS, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RIAHI, Ardeshir, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MILLER, Jude, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

***F01D 5/14*** → (51) ***B23P 15/02***

***F01D 5/18*** → (51) ***F01D 5/08***

(51) ***F01D 9/02*** (11) **3 306 037 A1**
***F01D 11/00*** ***F16J 15/08***
(25) En (26) En
(21) 16192706.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG AN DER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER BRENNKAMMER UND EINER TURBINE EINER GASTURBINE SOWIE GASTURBINE MIT SOLCH EINER DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEALING DEVICE ARRANGEMENT AT THE INTERFACE BETWEEN A COMBUSTOR AND A TURBINE OF A GAS TURBINE AND GAS TURBINE WITH SUCH A SEALING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ À L'INTERFACE ENTRE UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET UNE TURBINE DE TURBINE À GAZ, ET TURBINE À GAZ DOTÉE DE CE DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) ESCUDERO OLANO, Marcos, 8004 ZURICH, CH
STRUEKEN, Stephan, 8046 ZURICH, CH
ZIERER, Thomas, 5408 ENNETBADEN, CH
GRAF, Frank, 5415 NUSSBAUMEN, CH
EROGLU, Adnan, 5417 UNTERSIGGENTHAL, CH
McNALLY, Joshua R., Jupiter, FL 33478, US
JORGENSEN, Stephen W., Palm City, FL 34990, US
MOHAMMED, Afzal Pasha, Jupiter, FL 33458, US
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F01D 9/02*** (11) **3 306 038 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194643.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201615289247
(54) • *HINTERRAHMEN FÜR EINE BRENNKAMMER*
• *AFT FRAME FOR A COMBUSTOR*
• *CADRE ARRIÈRE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DICINTIO, Richard Martin, Greenville, South Carolina 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

***F01D 9/02*** → (51) ***F02C 7/24***

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 306 039 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191260.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 GB 201616969
(54) • *STATORANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *STATOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE STATOR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Rawlinson, Anthony, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

***F01D 11/00*** → (51) ***F01D 5/08***

***F01D 11/00*** → (51) ***F01D 9/02***

(51) ***F01D 11/24*** (11) **3 306 040 A1**
***F01D 25/14***
(25) En (26) En
(21) 16192965.8 (22) 08.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STATORHITZESCHILDSEGMENT FÜR EIN GASTURBINENKRAFTWERK*
• *STATOR HEAT SHIELD SEGMENT FOR A GAS TURBINE POWER PLANT*
• *SEGMENT D'ÉCRAN THERMIQUE DE STATOR POUR CENTRALE ÉLECTRIQUE À TURBINE À GAZ*
(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) COCHET, Magali, 5200 BRUGG, CH
SEDLOV, Andrey, 109263 MOSCOW, RU
PLODISTYY, Maxim, 111539 MOSCOW, RU
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***F01D 15/00*** → (51) ***B64D 41/00***

***F01D 19/00*** → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F01D 21/00*** (11) **3 306 041 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187954.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016219171
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN MATERIALPRÜFUNG*
• *METHOD FOR NONDESTRUCTIVE MATERIAL TESTING*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI NON-DESTRUCTIF DES MATÉRIAUX*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Clossen-von Lanken Schulz, Michael, 47661 Issum, DE
Obermayr, Stefan, 47199 Duisburg, DE
Schrey, Albert, 47647 Kerken, DE

***F01D 25/14*** → (51) ***F01D 11/24***

***F01D 25/14*** → (51) ***F02C 7/24***

***F01D 25/24*** → (51) ***F02C 7/24***

***F01K 3/12*** → (51) ***F01K 13/00***

(51) ***F01K 13/00*** (11) **3 306 042 A1**
***F22B 1/16*** ***F28D 20/00***
***F01K 3/12*** ***F22B 1/02***
(25) De (26) De
(21) 17020349.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.09.2016 DE 102016011205
(54) • *WÄRMEKRAFTMASCHINE MIT BATCH-PROZESS*
• *THERMAL ENGINE WITH BATCH PROCESS*
• *MOTEUR THERMIQUE À PROCÉDÉ DISCONTINU*
(71) Löffler, Michael, Ludowiciring 13c, 76751 Jockgrim, DE
(72) Löffler, Michael, 76751 Jockgrim, DE

(51) ***F01K 13/02*** (11) **3 306 043 A1**
***F01D 19/00*** ***F01K 23/10***
***F02C 7/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16803177.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065510 25.05.2016
(87) WO 2016/194742 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110628
(54) • *KOMBIKRAFTWERK, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DIESER ANLAGE UND VERFAHREN ZUM HOCHFAHREN DIESER ANLAGE*
• *COMBINED CYCLE PLANT, DEVICE FOR CONTROLLING SAID PLANT AND METHOD FOR STARTING UP SAID PLANT*
• *CENTRALE À CYCLE COMBINÉ, DISPOSITIF POUR COMMANDER LADITE CENTRALE ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE LADITE CENTRALE*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KAYAHARA, Masayuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
RUBIO, Elvio, London W1K 6WE, GB
RATIA, Pablo, London W1K 6WE, GB
MORA, Daniel, Carlos, London W1K 6WE, GB
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

***F01K 13/02*** → (51) ***F22B 35/00***

(51) ***F01K 23/06*** (11) **3 306 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194147.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201615284905
(54) • *ANTWORTSYSTEME MIT SCHNELLER FREQUENZ MIT WÄRMESPEICHERUNG FÜR KOMBIKRAFTWERKE*

- *FAST FREQUENCY RESPONSE SYSTEMS WITH THERMAL STORAGE FOR COMBINED CYCLE POWER PLANTS*
- *SYSTÈMES DE RÉPONSE DE FRÉQUENCE RAPIDE AVEC STOCKAGE THERMIQUE POUR DES CENTRALES À CYCLE COMBINÉ*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GUT, Jean-Marie, 5401 Baden, CH
KIRECCI, Aysegul, 5401 Baden, CH
MULLER, Peter-Paul, 5400 Baden, CH
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

***F01K 23/10*** → (51) ***F01K 13/02***

***F01L 1/04*** → (51) ***F02F 1/24***

***F01L 1/047*** → (51) ***B23K 13/01***

***F01M 1/06*** → (51) ***F16C 9/02***

***F01M 1/20*** → (51) ***F15B 21/04***

***F01N 3/02*** → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***F01N 3/021*** ***F01N 3/027*** (11) **3 306 045 A1** ***F01N 3/02***
(25) De (26) De
(21) 17193734.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 DE 102016219389
(54) • *ABGASREINIGUNGSEINRICHTUNG, ANTRIEBSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *WASTE GAS PURIFICATION DEVICE, DRIVE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE*
• *ÉPURATEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hoffmann, Thomas, 93339 Riedenburg, DE

(51) ***F01N 3/023*** ***F01N 3/027*** (11) **3 306 046 A1** ***F01N 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15893287.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065070 26.05.2015
(87) WO 2016/189652 2016/48 01.12.2016
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *EXHAUST PURIFICATION DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'ÉCHAPPEMENT ET VÉHICULE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) IMADA, Tadahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

***F01N 3/027*** → (51) ***F01N 3/021***

***F01N 3/027*** → (51) ***F01N 3/023***

***F01N 3/08*** → (51) ***E02F 9/00***

***F01N 3/20*** → (51) ***F01N 3/023***

***F01N 3/20*** → (51) ***F02D 29/06***

(51) ***F01N 5/02*** ***F01N 13/08*** (11) **3 306 047 A1** ***F02N 19/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15893314.3 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065202 27.05.2015
(87) WO 2016/189680 2016/48 01.12.2016
(54) • *ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *WASTE HEAT RECOVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUKAMI, Toru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOSHIJIMA, Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

***F01N 13/08*** → (51) ***F01N 5/02***

***F01N 13/10*** → (51) ***F02B 37/04***

***F02B 19/00*** → (51) ***F02P 17/12***

(51) ***F02B 29/04*** ***F02M 35/10*** F28D 21/00 F28F 9/22 (11) **3 306 048 A1** F02M 35/112 F28D 7/16
(25) En (26) En
(21) 16290194.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANORDNUNG EINER LUFTZUFÜHRUNG UND KÜHLER*
• *AIR DUCT ARRANGEMENT AND COOLER*
• *AGENCEMENT D'UNE PIPE D'ADMISSION ET REFROIDISSEUR*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Hindenburgstrasse 45, 71638 Ludwigsburg, DE
(72) Raimbault, Vincent, 53230 Cosmes, FR
Migaud, Jérôme, 35500 Vitré, FR
Sarrazin, Maxime, 53260 Entrammes, FR
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) ***F02B 37/04*** ***F01N 13/10*** (11) **3 306 049 A1** ***F02B 39/10***
(25) En (26) En
(21) 16203773.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 KR 20160129257
(54) • *MOTORSYSTEM*
• *ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME MOTORISÉ*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) HAN, Dong Hee, 00000 Seoul, KR
PARK, Jong Il, 00000 Seoul, KR
HONG, Seungwoo, 00000 Seoul, KR
LEE, Hyungbok, 00000 Gyeonggi-do, KR
LEE, Joowon, 00000 Gyeonggi-do, KR
CHU, Dong Ho, 00000 Gyeonggi-do, KR
LIM, Hyun Jun, 00000 Incheon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***F02B 39/00*** → (51) ***F16C 35/077***

***F02B 39/10*** → (51) ***F02B 37/04***

***F02B 63/02*** → (51) ***F02M 37/00***

(51) ***F02B 63/04*** ***H02K 9/10*** ***H02K 5/20*** ***F16L 27/10*** (11) **3 306 050 A1** ***H02K 5/10*** ***F24F 13/02*** H02K 9/26
(25) En (26) En
(21) 16192139.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND DICHTUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *A SEALING ARRANGEMENT AND A SEALING METHOD FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Mäkinen, Antti, 00380 Helsinki, FI
Aarnivuo, Samu, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***F02B 67/04*** (11) **3 306 051 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894871.1 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066451 08.06.2015
(87) WO 2016/199185 2016/50 15.12.2016
(54) • *HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *ACCESSORY DRIVING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ACCESSOIRE POUR VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) HASHIMOTO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
USHIJIMA, Kenshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NISHII, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***F02B 67/04*** (11) **3 306 052 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894872.9 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066452 08.06.2015
(87) WO 2016/199186 2016/50 15.12.2016
(54) • *HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *ACCESSORY DRIVING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ACCESSOIRE POUR VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HASHIMOTO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
USHIJIMA, Kenshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
GONDAIRA, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***F02B 75/04*** ***F02B 75/32*** ***F16H 1/28*** (11) **3 306 053 A1** ***F02D 15/02*** ***F16H 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16802947.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062729 22.04.2016
(87) WO 2016/194510 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015111812
(54) • *MECHANISMUS MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *VARIABLE COMPRESSION RATIO MECHANISM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MÉCANISME À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HIYOSHI, Ryosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KIYOSAWA, Yoshihide, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
HANDA, Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
NAGAI, Kishiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
ONIGATA, Junichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
YAMADA, Yoshihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F02B 75/04*** ***F02B 75/32*** ***F16H 1/28*** (11) **3 306 054 A1** ***F02D 15/02*** ***F16H 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16802948.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062730 22.04.2016
(87) WO 2016/194511 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015111813
(54) • *MECHANISMUS MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *VARIABLE COMPRESSION RATIO MECHANISM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MÉCANISME À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HIYOSHI, Ryosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KIYOSAWA, Yoshihide, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
HANDA, Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
NAGAI, Kishiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
ONIGATA, Junichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
YAMADA, Yoshihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F02B 75/04*** ***F16K 31/06*** (11) **3 306 055 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194671.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016118757
10.04.2017 DE 102017107702
(54) • *UMSCHALTVENTIL UND PLEUEL FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLER VERDICHTUNG*
• *SELECTOR VALVE AND CONNECTING ROD FOR A COMBUSTION ENGINE WITH VARIABLE COMPRESSION*
• *ROBINET SÉLECTEUR ET BIELLE POUR UNE BIELLE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À COMPRESSION VARIABLE*
(71) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Mudra, Alexander, 97828 Marktheidenfeld, DE
Schulze, Dietmar, 35516 Münzenberg, DE

---

***F02B 75/32*** → (51) ***F02B 75/04***

---

***F02B 77/08*** → (51) ***F02D 45/00***

---

***F02C 7/04*** → (51) ***F02K 3/06***

---

(51) ***F02C 7/24*** ***F01D 25/24*** ***F01D 9/02*** (11) **3 306 056 A1** ***F23R 3/00*** ***F01D 25/14***
(25) En (26) En
(21) 17191073.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201615284763
(54) • *FLANSCH-HITZESCHILD*
• *FLANGE HEAT SHIELD*
• *BOUCLIER THERMIQUE DE BRIDE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DALE, Timothy, Manchester, CT Connecticut 06042, US
EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
(74) Power, Philippa Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***F02C 7/25*** → (51) ***A62C 3/08***

---

***F02C 7/26*** → (51) ***F01K 13/02***

---

***F02C 7/32*** → (51) ***B64D 41/00***

---

***F02C 7/36*** → (51) ***B64D 41/00***

---

***F02C 7/36*** → (51) ***F16H 57/04***

---

(51) ***F02D 9/10*** ***F02M 26/65*** (11) **3 306 057 A1** ***H02K 7/116***
(25) De (26) De
(21) 17193454.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016119092
(54) • *AKTUATOR FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *ACTUATOR FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ACTIONNEUR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) Nowak, Martin, 51379 Leverkusen, DE
Sanders, Michael, 41564 Kaarst, DE
Tönnesmann, Dr., Andres, 52066 Aachen, DE
von Scheven, Markus, 12045 Berlin, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***F02D 13/02*** (11) **3 306 058 A2**
***F02D 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17199535.0 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2014 US 201414151983
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT AKTIVEM AUSLASSVENTILPOSITIONSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ENGINE HAVING ACTIVE EXHAUST VALVE POSITION CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *MOTEUR POSSÉDANT UN SYSTÈME DE COMMANDE ACTIF DE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ*
(71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 35, Medina, MN 55340, US
(72) BLAKE, Dallas J., Roseau, MN Minnesota 56751, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(62) 15700627.1 / 3 092 391

***F02D 15/02*** → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F02D 21/08*** (11) **3 306 059 A1**
***F02D 43/00*** ***F02D 45/00***
***F02M 26/00*** ***F02P 5/15***
(25) Ja (26) En
(21) 16799800.4 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063940 11.05.2016
(87) WO 2016/190092 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108067
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAKAGAWA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
OOSUGA, Minoru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***F02D 29/00*** → (51) ***B60W 20/13***

(51) ***F02D 29/06*** (11) **3 306 060 A1**
***B60R 16/03*** ***B60R 16/04***
***F01N 3/20*** ***F02D 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16802920.5 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061725 11.04.2016
(87) WO 2016/194483 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111717
(54) • *FAHRZEUGSPEICHERBATTERIESYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICULAR STORAGE BATTERY SYSTEM FOR VEHICLES HAVING EXHAUST GAS PURIFYING DEVICE, AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME DE BATTERIE DE STOCKAGE DE VÉHICULE POUR VÉHICULES AYANT UN DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) TPR Co., Ltd., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Toc Capacitor Co., Ltd., 1525, Okaya-shi, Nagano 394-0001, JP
(72) INOUE, Takashi, Tokyo 100-0005, JP
INOUE, Atsutoshi, Okaya-shi Nagano 394-0001, JP
SUMITA, Masaaki, Okaya-shi Nagano 394-0001, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***F02D 29/06*** → (51) ***B60W 20/13***

***F02D 35/02*** → (51) ***F02D 13/02***

***F02D 41/02*** → (51) ***F02D 41/34***

(51) ***F02D 41/04*** (11) **3 306 061 A1**
***F02M 37/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16807277.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065195 23.05.2016
(87) WO 2016/199570 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115902
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KRAFTSTOFFPUMPE*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR FUEL PUMP*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR POMPE À CARBURANT*
(71) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) BABA, Yuichi, Odawara-shi Kanagawa 250-0055, JP
MIURA, Osamu, Odawara-shi Kanagawa 250-0055, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

***F02D 41/06*** → (51) ***F02D 41/12***

***F02D 41/06*** → (51) ***F02D 41/34***

(51) ***F02D 41/12*** (11) **3 306 062 A1**
***F02D 41/06*** ***F02D 43/00***
***F02P 5/15***
(25) Ja (26) En
(21) 15894103.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065635 29.05.2015
(87) WO 2016/194068 2016/49 08.12.2016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ONOZATO, Naoya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OHMURA, Yasushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AOKI, Yozaburo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATO, Hiromichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***F02D 41/14*** → (51) ***B60W 20/13***

***F02D 41/22*** → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 41/34*** (11) **3 306 063 A1**
***F02D 41/02*** ***F02D 41/06***
***F02D 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15894217.7 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066086 03.06.2015
(87) WO 2016/194184 2016/49 08.12.2016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANAKA, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UCHIDA, Ryo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

***F02D 43/00*** → (51) ***F02D 21/08***

***F02D 43/00*** → (51) ***F02D 41/12***

***F02D 43/00*** → (51) ***F02D 41/34***

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 306 064 A1**
***F02D 41/22*** ***F02B 77/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16803387.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066206 01.06.2016
(87) WO 2016/194953 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015111921
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE*
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) HOTTA, Minoru, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
NONOGAKI, Yoshihiko, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
IWAMOTO, Kazuteru, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
WAKIMURA, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
NAGATA, Naoki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***F02D 45/00*** → (51) ***B60W 20/13***

***F02D 45/00*** → (51) ***F02D 21/08***

***F02D 45/00*** → (51) ***F02D 29/06***

(51) ***F02F 1/24*** ***F01L 1/04*** (11) **3 306 065 A1** ***F02F 1/42***
(25) Ja (26) En
(21) 15893205.3 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/002626 25.05.2015
(87) WO 2016/189567 2016/48 01.12.2016
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KIMURA, Yoshiyasu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITO, Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATO, Nobuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIYANO, Tadatoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

***F02F 1/24*** → (51) ***B22C 9/24***

***F02F 1/42*** → (51) ***F02F 1/24***

***F02F 1/42*** → (51) ***F02M 35/104***

***F02F 5/00*** → (51) ***F16J 9/16***

(51) ***F02K 1/12*** ***F02K 1/60*** (11) **3 306 066 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194091.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016118783
(54) • *TURBOFAN-TRIEBWERK FÜR EIN ZIVILES ÜBERSCHALLFLUGZEUG*
• *TURBOFAN ENGINE FOR A CIVIL SUPERSONIC AIRCRAFT*
• *TURBINE À DOUBLE FLUX POUR UN AVION SUPERSONIQUE CIVIL*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) ROSENAU, Knut, 15378 Herzfelde, DE
MCLEAVY HILL, James Robert, 10247 Berlin, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) ***F02K 1/38*** ***F02K 1/48*** ***B64D 33/04*** (11) **3 306 067 A1** ***F02K 1/52***
(25) En (26) En
(21) 17191149.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201615288303
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER TURBINENABGASBEAUFSCHLAGUNG AN EINER BENACHBARTEN FLUGZEUGSTRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCTION OF TURBINE EXHAUST GAS IMPINGEMENT ON ADJACENT AIRCRAFT STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'IMPACT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE SUR UNE STRUCTURE D'AÉRONEF ADJACENTE*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Sutterfield, David, Greenwood, IN Indiana 46143, US
Pierluissi, Anthony, Indianapolis, IN Indiana 46239, US
Lerg, Bryan, Carmel, IN Indiana 46074, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

***F02K 1/48*** → (51) ***F02K 1/38***

***F02K 1/52*** → (51) ***F02K 1/38***

***F02K 1/60*** → (51) ***F02K 1/12***

(51) ***F02K 3/06*** ***F02C 7/04*** (11) **3 306 068 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194036.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016118779
(54) • *TURBOFAN-TRIEBWERK FÜR EIN ZIVILES ÜBERSCHALLFLUGZEUG*
• *TURBOFAN ENGINE FOR A CIVIL SUPERSONIC AIRCRAFT*
• *TURBINE À DOUBLE FLUX POUR UN AVION SUPERSONIQUE CIVIL*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) ROSENAU, Knut, 15378 Herzfelde, DE
MCLEAVY HILL, James Robert, 10247 Berlin, DE
ROSE, Marco, 09599 Freiberg, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

***F02M 21/02*** → (51) ***B63B 25/16***

***F02M 26/00*** → (51) ***F02D 21/08***

***F02M 26/65*** → (51) ***F02D 9/10***

***F02M 35/10*** → (51) ***F02B 29/04***

(51) ***F02M 35/104*** ***F02F 1/42*** (11) **3 306 069 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894182.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065942 02.06.2015
(87) WO 2016/194149 2016/49 08.12.2016
(54) • *ANSAUGKANALSTRUKTUR EINER MEHRZYLINDRIGEN BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTAKE PASSAGE STRUCTURE OF MULTI-CYLINDER INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *STRUCTURE DE PASSAGE D'ADMISSION DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MULTI-CYLINDRE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NETSU, Hironao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANIGUCHI, Takuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAYASHI, Yukihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F02M 37/00*** ***A01D 34/68*** ***F16F 15/02*** (11) **3 306 070 A1** ***B25F 5/00*** ***F02B 63/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16821450.0 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070093 07.07.2016
(87) WO 2017/006981 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015137035
(54) • *KRAFTSTOFFTANK, MOTOR UND FREISCHNEIDER*
• *FUEL TANK, ENGINE AND BRUSHCUTTER*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT, MOTEUR ET DÉBROUSSAILLEUSE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Meiki Engines Co.,Ltd., 1, Aza Takamichi, Iwatsuka-cho, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 4530862, JP
(72) SHIMOGAMI, Jun, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
UENOYAMA, Kazuyuki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***F02M 37/08*** → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02M 55/00*** ***F02M 59/10*** ***F04B 53/16*** (11) **3 306 071 A1** ***F02M 59/44***
(25) En (26) En
(21) 17195118.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 CN 201610884335

(54) • *HOCHDRUCKPUMPE VOM KOLBENTYP UND HOCHDRUCKBAUGRUPPE UND KOLBENHÜLSE DAFÜR*
• *PLUNGER-TYPE HIGH-PRESSURE PUMP, AND HIGH-PRESSURE ASSEMBLY AND PLUNGER SLEEVE THEREOF*
• *POMPE HAUTE PRESSION DE TYPE PLONGEUR PISTON ET ENSEMBLE À HAUTE PRESSION ET SON MANCHON DE PLONGEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Li, Jianhui, Wuxi, Jiang Su, 214028, CN
Zhang, Jianxin, Wuxi, Jiang Su, 214028, CN
Ma, Qian, Wuxi, Jiang Su, 214028, CN
Zhu, Rong, Wuxi, Jiang Su, 214028, CN

---

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 306 072 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799642.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058380 16.03.2016
(87) WO 2016/189934 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106139
(54) • *BRENNROHRANSCHLUSSKOPF UND KRAFTSTOFFROHR*
• *FUEL PIPE CONNECTING HEAD AND FUEL PIPE*
• *TÊTE DE RACCORDEMENT DE TUBE À CARBURANT ET TUBE À CARBURANT*
(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) TADOKORO, Hayato, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
OZAWA, Yuji, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
KIZAKI, Masahisa, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***F02M 59/10*** → (51) ***F02M 55/00***

---

***F02M 59/44*** → (51) ***F02M 55/00***

---

***F02N 11/08*** → (51) ***F02P 7/067***

---

(51) ***F02N 19/00*** (11) **3 306 073 A2**
F02N 11/04 F02N 11/08
(25) En (26) En
(21) 17192707.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.09.2016 JP 2016189634
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE MONTÉ À CALIFOURCHON*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) OBA, Tatsuhiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NISHIKAWA, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***F02N 19/10*** → (51) ***F01N 5/02***

---

***F02P 5/15*** → (51) ***F02D 21/08***

---

***F02P 5/152*** → (51) ***F02P 17/12***

---

(51) ***F02P 7/067*** (11) **3 306 074 A2**
***F02N 11/08***
(25) En (26) En
(21) 17193476.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.09.2016 JP 2016189637
(54) • *MOTOREINHEIT UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *ENGINE UNIT AND STRADDLED VEHICLE*
• *UNITÉ DE MOTEUR ET VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) HINO, Haruyoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NISHIKAWA, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F02P 17/12*** (11) **3 306 075 A1**
***F02P 5/152*** ***G01M 15/11***
***F02B 19/00*** ***H01T 13/60***
F02D 35/02
(25) En (26) En
(21) 16192900.5 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZÜNDKERZENÜBERWACHUNG IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *SPARK PLUG MONITORING IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SURVEILLANCE DE BOUGIE D'ALLUMAGE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) SHAH, Darshit, 68167 Mannheim, DE
LENHARDT, Heiko, 68167 Mannheim, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 306 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191262.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 JP 2016197710
(54) • *WINDTURBINENSYSTEM ODER VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WINDTURBINENSYSTEMS*
• *WIND TURBINE SYSTEM OR METHOD OF CONTROLLING WIND TURBINE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉOLIENNE OU PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ÉOLIENNE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YAMAMOTO, Yukio, Tokyo, 100-8280, JP
KAKUYA, Hiromu, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

***F03D 7/02*** → (51) ***F03D 7/04***

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 306 077 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803346.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066061 31.05.2016
(87) WO 2016/194912 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112430
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE UND ANTRIEBSVORRICHTUNGSEINHEIT FÜR EINE WINDTURBINE*
• *DRIVE DEVICE FOR WIND TURBINE, AND DRIVE DEVICE UNIT FOR WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR ÉOLIENNE, ET UNITÉ DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR ÉOLIENNE*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) OSAKO, Haruna, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 306 078 A1**
***F03D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17188544.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 JP 2016197843
(54) • *WINDPARK UND WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *WIND FARM AND WIND POWER GENERATION APPARATUS*
• *PARC D'ÉOLIENNES ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) OTAKE, Yusuke, Tokyo, 100-8280, JP
KUSUNO, Nobuhiro, Tokyo, 100-8280, JP
KAKUYA, Hiromu, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 306 079 A1**
***E04H 12/02***
(25) Es (26) En
(21) 16779652.3 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/000043 06.04.2016
(87) WO 2016/166387 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 ES 201500269
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES METALLPROFILS MIT EINEM BETONPROFIL IN EINEM HYBRIDEN HOHLTURM*
• *DEVICE FOR JOINING A METAL SECTION WITH A CONCRETE SECTION IN A HYBRID HOLLOW TOWER*

- *DISPOSITIF DE LIAISON D'UNE SECTION MÉTALLIQUE AVEC UNE SECTION EN BÉTON DANS UNE TOUR CREUSE HYBRIDE*

(71) Gamesa Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) BALLESTER MUÑOZ, Francisco, 39005 Santander, ES
RICO ARENAL, Jokin, 39005 Santander, ES
GIL FERNANDEZ, Jorge, 39011 Santander, ES
PEREZ FERNANDEZ, Francisco, Javier, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 306 080 A1**
(25) De (26) De
(21) 16193110.0 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM OPTISCHE UND NICHT OPTISCHE BILDGEBENDEN BESTIMMEN EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY AND NON OPTICALLY IMAGING OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE OPTIQUE ET NON OPTIQUE D'UNE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Composcan GmbH, Rükertstraße 39a, 14469 Potsdam, DE
Stuhl, Klaus, Alzeyer Strasse 2, 67294 Mauchenheim, DE
KMN Koopman helicopter GmbH, Kamerland 14, 25358 Sommerland, DE
(72) AUSTEN, Jürgen, 14469 Potsdam, DE
STUHL, Klaus, 67294 Mauchenheim, DE
KOOPMANN, Torben, 25358 Sommerland, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***F03D 80/30*** (11) **3 306 081 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17194354.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 ES 201600821
(54) • *BLITZSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR WINDTURBINEN*
• *A LIGHTNING CURRENT TRANSMISSION SYSTEM FOR WIND TURBINES*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION À COURANT DE FOUDRE POUR ÉOLIENNES*
(71) Gamesa Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) MARCH NOMEN, VICTOR, 31621 SARRIGUREN, ES
LINARES FANO, MIGUEL, 31621 SARRIGUREN, ES
OSTIZ ZUBIRI, FRANCISCO JAVIER, 31621 SARRIGUREN, ES

---

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 306 082 A2**
(25) De (26) De
(21) 17194777.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016118776
(54) • *ENERGIEWANDLER MIT THERMOELASTISCHER ANORDNUNG SOWIE HEIZ/KÜHLSYSTEM*
• *ENERGY CONVERTER WITH THERMOELASTIC ASSEMBLY AND HEATING/COOLING SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE DOTÉ D'UN ENSEMBLE THERMOÉLASTIQUE AINSI QUE SYSTÈME DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT*
(71) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) Kirsch, Susanne-Marie, 66693 Mettlach-Saarhölzbach, DE
Welsch, Felix, 66280 Sulzbach/Saar, DE
Seelecke, Stefan, 66119 Saarbrücken, DE
(74) Banse & Steglich, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

---

***F04B 9/14*** → (51) ***B65D 47/34***

---

(51) ***F04B 23/04*** ***F04D 13/14*** (11) **3 306 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 16194957.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201615286535
(54) • *PUMPE, PUMPENANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM*
• *PUMP, PUMP ASSEMBLY AND LIQUID COOLING SYSTEM*
• *POMPE, ENSEMBLE POMPE ET CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT AU LIQUIDE*
(71) Cooler Master Co., Ltd., 9 F., No. 778-1, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
(72) Huang, Shih-Wei, 235 New Taipei City, TW
Tsai, Shui-Fa, 235 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***F04B 39/00*** ***F16J 1/10*** (11) **3 306 084 A1** ***F25B 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16799591.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002566 27.05.2016
(87) WO 2016/189880 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108138
25.03.2016 JP 2016061177
(54) • *HERMETISCHER VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *CLOSED COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE*
• *COMPRESSEUR FERMÉ ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) INAGAKI, Ko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KONDOU, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
BONKOBARA, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F04B 39/00*** ***F04B 39/06*** (11) **3 306 085 A1** ***F04B 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803191.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065549 26.05.2016
(87) WO 2016/194756 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110458
(54) • *LUFTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *AIR COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION D'AIR*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) KUROMITSU, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKASHIMA, Yoji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NAKAGAWA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Akira, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MIYAUCHI, Tatsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
HAMASAKI, Mitsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TANAKA, Genpei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MIZUFUNE, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***F04B 39/00*** → (51) ***F04C 29/00***

---

(51) ***F04B 39/02*** (11) **3 306 086 A1**
(25) It (26) En
(21) 17193484.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 IT 201600101067
(54) • *ELASTISCHER HALTER ZUM ABSTÜTZEN EINES PUMPKÖRPERS EINES HERMETISCHEN KOMPRESSORS*
• *ELASTIC BRACKET FOR SUPPORTING A PUMPING MEMBER OF A HERMETIC COMPRESSOR*
• *SUPPORT ÉLASTIQUE POUR SUPPORTER UN ÉLÉMENT DE POMPAGE D'UN COMPRESSEUR HERMÉTIQUE*
(71) Italia Wanbao-ACC S.r.l., Viale Vasco Salvatelli No. 4, 32026 Mel (BL), IT
(72) GASPARONI, Piergiuseppe, 32026 Mel, IT
CASATI, Marco, 32026 Mel, IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

---

(51) ***F04B 39/06*** (11) **3 306 087 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803185.4 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065533 26.05.2016
(87) WO 2016/194750 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110705
(54) • *LUFTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *AIR COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION D'AIR*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) KUROMITSU, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKASHIMA, Yoji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NAKAGAWA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Akira, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MIYAUCHI, Tatsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
HAMASAKI, Mitsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TANAKA, Genpei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MIZUFUNE, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***F04B 39/06*** → (51) ***F04B 39/00***

***F04B 39/06*** → (51) ***F04B 39/14***

***F04B 39/12*** → (51) ***F04B 39/14***

(51) ***F04B 39/14*** (11) **3 306 088 A1**
***F04B 39/06*** ***F04B 39/12***
***F04B 41/00*** ***F04B 41/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16803190.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065548 26.05.2016
(87) WO 2016/194755 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110459
(54) • *LUFTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *AIR COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION D'AIR*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) KUROMITSU, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKASHIMA, Yoji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NAKAGAWA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Akira, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MIYAUCHI, Tatsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
HAMASAKI, Mitsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TANAKA, Genpei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MIZUFUNE, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***F04B 41/00*** → (51) ***F04B 39/00***

***F04B 41/00*** → (51) ***F04B 39/14***

***F04B 41/00*** → (51) ***F04B 41/06***

(51) ***F04B 41/06*** (11) **3 306 089 A1**
***F04B 41/00*** ***F04C 23/00***
***F04C 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803189.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065547 26.05.2016
(87) WO 2016/194754 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110704
(54) • *LUFTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *AIR COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION D'AIR*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) KUROMITSU, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKASHIMA, Yoji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NAKAGAWA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Akira, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MIYAUCHI, Tatsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
HAMASAKI, Mitsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TANAKA, Genpei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MIZUFUNE, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***F04B 41/06*** → (51) ***F04B 39/14***

***F04B 41/06*** → (51) ***F04B 45/047***

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 306 090 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16887181.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/072799 29.01.2016
(87) WO 2017/128297 2017/31 03.08.2017
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE KERAMISCHE LUFTPUMPE UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *PIEZOELECTRIC CERAMIC AIR PUMP AND CONSTRUCTION METHOD THEREOF*
• *POMPE À AIR EN CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shenzhen Xingrisheng Industrial Co., Ltd., No. 2 Baolong Avenue No. 3 Baolong Industrial City Longgang District, Shenzhen, Guangdon 518116, CN
(72) WEI, Tiansheng, Shenzhen Guangdong 518116, CN
(74) ProI European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

***F04B 43/04*** → (51) ***F04B 45/047***

(51) ***F04B 45/047*** (11) **3 306 091 A1**
***F04B 43/04*** ***F04B 41/06***
(25) En (26) En
(21) 17195182.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 US 201615289471
(54) • *VERDICHTER MIT DUALEN BIMORPHEN SYNTHETISCHEN STRAHLANORDNUNGEN*
• *COMPRESSOR WITH DUAL BIMORPH SYNTHETIC JET ASSEMBLIES*
• *COMPRESSEUR DOTÉ DE DOUBLES ENSEMBLES DE JET SYNTHÉTIQUES BIMORPHES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BENNETT JR, Grover Andrew, Niskayuna, NY 12309, US
BOESPFLUG, Matthew Patrick, Niskayuna, NY 12309, US
SADDOUGHI, Seyed Gholamali, Clifton Park, NJ 12065, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, GB-London W6 8BJ, GB

***F04B 49/02*** → (51) ***F04C 14/06***

***F04B 53/00*** → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***F04B 53/14*** (11) **3 306 092 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193080.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 GB 201617038
(54) • *KOLBENPUMPE MIT SCHIEBERSTANGENANORDNUNG UND STOPPANORDNUNG*
• *PISTON PUMP HAVING PUSH ROD ASSEMBLY AND STOPPING ASSEMBLY*
• *POMPE À PISTON AYANT UN ENSEMBLE TIGE POUSSOIR ET UN ENSEMBLE D'ARRÊT*
(71) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
(72) Kreye, Jan M., 6300 Graasten, DK
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

***F04B 53/16*** → (51) ***F02M 55/00***

***F04C 2/10*** → (51) ***F04C 14/06***

(51) ***F04C 2/18*** (11) **3 306 093 A1**
***F04C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17192775.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 GB 201617119
(54) • *ZAHNRADPUMPENLAGER*
• *GEAR PUMP BEARING*
• *PALIER DE POMPE À ENGRENAGE*
(71) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) YATES, Martin K, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

***F04C 2/344*** → (51) ***F04C 11/00***

(51) ***F04C 11/00*** ***F04C 2/344*** ***F04C 15/06*** (11) **3 306 094 A1** ***F04C 14/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16803367.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066137 01.06.2016
(87) WO 2016/194933 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112566
(54) • *PUMPVORRICHTUNG*
• *PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) AKATSUKA, Koichiro, Tokyo 105-6111, JP
FUJITA, Tomoyuki, Tokyo 105-6111, JP
NAKAGAWA, Tomoyuki, Tokyo 105-6111, JP
KATOU, Fumiyasu, Tokyo 105-6111, JP
GOMI, Hiroki, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F04C 14/06*** ***F04B 49/02*** ***F04C 15/00*** (11) **3 306 095 A1** ***F04C 2/10*** ***F04C 15/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16799829.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064163 12.05.2016
(87) WO 2016/190121 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105767
(54) • *ÖLVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ÖLPUMPE*
• *OIL SUPPLY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING ELECTRIC OIL PUMP*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN HUILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POMPE À HUILE ÉLECTRIQUE*
(71) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) YASHIMA, Kan, Takizawa-shi Iwate 020-0643, JP
DOI, Takashi, Takizawa-shi Iwate 020-0643, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

***F04C 14/26*** → (51) ***F04C 11/00***

***F04C 15/00*** → (51) ***F04C 2/18***

***F04C 15/00*** → (51) ***F04C 14/06***

***F04C 15/06*** → (51) ***F04C 11/00***

***F04C 15/06*** → (51) ***F04C 14/06***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 306 096 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894189.8 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065974 03.06.2015
(87) WO 2016/194156 2016/49 08.12.2016
(54) • *SPIRALSTRÖMUNGSMASCHINE*
• *SCROLL-TYPE FLUID MACHINE*
• *MACHINE À FLUIDE DU TYPE À SPIRALES*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) WATANABE, Sho, Tokyo 101-0022, JP
SAKAMOTO, Susumu, Tokyo 101-0022, JP
KOBAYASHI, Yoshio, Tokyo 101-0022, JP
IWANO, Kiminori, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***F04C 18/344*** → (51) ***F04C 29/04***

***F04C 23/00*** → (51) ***F04B 41/06***

(51) ***F04C 29/00*** ***F04B 39/00*** (11) **3 306 097 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803186.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065534 26.05.2016
(87) WO 2016/194751 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110706
(54) • *LUFTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *AIR COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPRESSEUR D'AIR*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) KUROMITSU, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKASHIMA, Yoji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NAKAGAWA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Akira, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MIYAUCHI, Tatsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
HAMASAKI, Mitsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TANAKA, Genpei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MIZUFUNE, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***F04C 29/00*** → (51) ***F04B 41/06***

(51) ***F04C 29/04*** ***F04C 18/344*** (11) **3 306 098 A1** ***F25B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15893332.5 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065253 27.05.2015
(87) WO 2016/189698 2016/48 01.12.2016
(54) • *VERDICHTER UND KÜHLKREISSYSTEM*
• *COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*
• *COMPRESSEUR ET SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MAEYAMA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***F04D 7/04*** → (51) ***F04D 13/02***

(51) ***F04D 13/02*** ***F04D 29/041*** ***F04D 29/22*** (11) **3 306 099 A1** ***F04D 29/048*** ***F04D 7/04***
(25) It (26) En
(21) 17209162.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 IT 201600130493
(54) • *PUMPE MIT MAGNETANTRIEB*
• *MAGNETIC DRIVE PUMP*
• *POMPE À ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE*
(71) C.D.R. Pompe S.r.l., Via Raffaello Sanzio, 57, 20021 Bollate (MI), IT
(72) ABORDI, Maurizio, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
CERIZZA, Alberto, 20061 Carugate (MI), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

***F04D 13/14*** → (51) ***F04B 23/04***

***F04D 17/10*** → (51) ***F16C 17/02***

(51) ***F04D 17/16*** ***F04D 29/42*** (11) **3 306 100 A1** ***F04D 29/66***
(25) De (26) De
(21) 17188456.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016118856
(54) • *EINLAUFDÜSE FÜR EINEN RADIALVENTILATOR*
• *INLET NOZZLE FOR A RADIAL FAN*
• *BUSE D'ENTRÉE POUR UN VENTILATEUR CENTRIFUGE*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) HAAG, Christian, 74653 Künzelsau, DE
GRUBER, Erhardt, 74589 Satteldorf, DE
HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
SCHMITT, Konrad, 74238 Krautheim, DE
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

***F04D 17/16*** → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 29/32*** (11) **3 306 101 A1** ***F04D 29/38***
(25) En (26) En
(21) 17194720.3 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 US 201662405687 P

(54) • *HOCHEFFIZIENTES GEBLÄSE*
• *HIGH EFFICIENCY FAN*
• *VENTILATEUR À RENDEMENT ÉLEVÉ*

(71) Wood, Anthony, 6630 E Hwy 114, Rhome, TX 76078, US

(72) Wood, Anthony, Rhome, TX 76078, US

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

***F04D 25/06*** → (51) ***A61M 16/00***

***F04D 27/00*** → (51) ***A61M 16/00***

***F04D 29/041*** → (51) ***F04D 13/02***

***F04D 29/046*** → (51) ***F16C 35/077***

***F04D 29/048*** → (51) ***F04D 13/02***

***F04D 29/051*** → (51) ***F16C 17/02***

***F04D 29/053*** → (51) ***F16C 17/02***

***F04D 29/057*** → (51) ***F16C 17/02***

***F04D 29/22*** → (51) ***F04D 13/02***

***F04D 29/28*** → (51) ***A61M 16/00***

***F04D 29/32*** → (51) ***F04D 19/00***

***F04D 29/38*** → (51) ***F04D 19/00***

***F04D 29/42*** → (51) ***A61M 16/00***

***F04D 29/42*** → (51) ***F04D 17/16***

(51) ***F04D 29/44*** (11) **3 306 102 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15894285.4 (22) 30.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/080698 30.10.2015

(87) WO 2016/194253 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 US 201562168135 P
29.05.2015 US 201562168165 P
18.06.2015 US 201562181368 P

(54) • *BLASVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER*
• *BLOWER APPARATUS AND VACUUM CLEANER*
• *SOUFFLANTE ET ASPIRATEUR*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) SHIOZAWA, Kazuhiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
HAYAMITSU, Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
SAWADA, Tomoyoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F04D 29/44*** (11) **3 306 103 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15894286.2 (22) 30.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/080699 30.10.2015

(87) WO 2016/194254 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 US 201562168135 P
29.05.2015 US 201562168165 P
18.06.2015 US 201562181368 P
10.09.2015 JP 2015178635

(54) • *GEBLÄSEVORRICHTUNG UND REINIGER*
• *BLOWER DEVICE AND CLEANER*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLANTE, ET ASPIRATEUR*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) HAYAMITSU, Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
SHIOZAWA Kazuhiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F04D 29/44*** (11) **3 306 104 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16803132.6 (22) 24.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065250 24.05.2016

(87) WO 2016/194697 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 US 201562168135 P

(54) • *BLASVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER*
• *BLOWER APPARATUS AND VACUUM CLEANER*
• *SOUFFLANTE ET ASPIRATEUR*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) SAWADA,Tomoyoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
FUKUSHIMA, Machiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***F04D 29/44*** → (51) ***F04D 29/58***

(51) ***F04D 29/58*** ***F04D 29/44*** (11) **3 306 105 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15893395.2 (22) 30.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/080702 30.10.2015

(87) WO 2016/189763 2016/48 01.12.2016

(30) 25.05.2015 JP 2015105924
29.05.2015 US 201562168165 P
29.06.2015 US 201562185854 P

(54) • *GEBLÄSEVORRICHTUNG UND REINIGER*
• *BLOWING DEVICE AND CLEANER*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLAGE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) HAYAMITSU, Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
SAWADA, Tomoyoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
SHIOZAWA, Kazuhiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F04D 29/58*** (11) **3 306 106 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15894287.0 (22) 30.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/080700 30.10.2015

(87) WO 2016/194255 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 US 201562168165 P
18.06.2015 US 201562181368 P

(54) • *GEBLÄSEVORRICHTUNG UND REINIGER*
• *BLOWER DEVICE AND CLEANER*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLANTE, ET ASPIRATEUR*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) HAYAMITSU Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F04D 29/58*** (11) **3 306 107 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15894288.8 (22) 30.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/080701 30.10.2015

(87) WO 2016/194256 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 US 201562168165 P
29.06.2015 US 201562185854 P
10.09.2015 JP 2015178635

(54) • *GEBLÄSEVORRICHTUNG UND REINIGER*
• *BLOWER DEVICE AND CLEANER*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLANTE, ET ASPIRATEUR*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) HAYAMITSU, Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***F04D 29/66*** → (51) ***A61M 16/00***

***F04D 29/66*** → (51) ***F04D 17/16***

(51) ***F15B 1/10*** ***F16J 3/04*** (11) **3 306 108 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16803042.7 (22) 18.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064678 18.05.2016

(87) WO 2016/194607 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109879
(54) • *METALLBALGARTIGER AKKUMULATOR*
• *METAL BELLOWS-TYPE ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR DE TYPE À SOUFFLET MÉTALLIQUE*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ENDO, Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP
KURIYAMA, Hideki, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F15B 1/14*** (11) **3 306 109 A1**
***F16J 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16803044.3 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064680 18.05.2016
(87) WO 2016/194609 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109881
(54) • *METALLBALGARTIGER AKKUMULATOR*
• *METAL BELLOWS-TYPE ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR DE TYPE À SOUFFLET MÉTALLIQUE*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) HYODO, Daisuke, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F15B 11/00*** (11) **3 306 110 A1**
***E02F 9/20*** ***E02F 9/22***
***F15B 11/02*** ***F15B 11/17***
(25) Ja (26) En
(21) 16802848.8 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055123 22.02.2016
(87) WO 2016/194409 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112556
(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR WORKING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
(72) AMANO, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MORIKI, Hidekazu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YAMASHITA, Ryohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

***F15B 11/00*** → (51) ***F15B 21/14***

---

***F15B 11/02*** → (51) ***F15B 11/00***

---

***F15B 11/04*** → (51) ***F15B 20/00***

---

***F15B 11/044*** → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***F15B 11/08*** (11) **3 306 111 A1**
***F16K 11/07***
(25) Ja (26) En
(21) 16802856.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055723 25.02.2016
(87) WO 2016/194417 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015112851
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SHIMIZU, Juri, Tokyo 100-8280, JP
SAITOH, Teppei, Tokyo 100-8280, JP
HIRAKU, Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
AKIYAMA, Yuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TAKAHASHI, Hiromasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

***F15B 11/08*** → (51) ***F15B 20/00***

---

***F15B 11/08*** → (51) ***F15B 21/14***

---

***F15B 11/16*** → (51) ***F15B 21/14***

---

***F15B 11/17*** → (51) ***F15B 11/00***

---

(51) ***F15B 20/00*** (11) **3 306 112 A1**
***E02F 9/22*** ***F15B 11/04***
***F15B 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16803218.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065643 26.05.2016
(87) WO 2016/194783 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111733
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION-MACHINE HYDRAULIC CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE D'ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) YAMASHITA, Ryohei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
MORIKI, Hidekazu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
AMANO, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

***F15B 20/00*** → (51) ***F15B 21/14***

---

(51) ***F15B 21/04*** (11) **3 306 113 A1**
***E02F 9/00*** ***F01M 1/20***
***F16H 57/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15893288.9 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065097 26.05.2015
(87) WO 2016/189653 2016/48 01.12.2016
(54) • *BAUMASCHINE MIT VORHEIZAGGREGAT UND VERFAHREN ZUR VORWÄRMUNG DIESER MASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE PROVIDED WITH PREHEATING UNIT AND METHOD FOR PREHEATING SAID MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER COMPORTANT UNE UNITÉ DE PRÉCHAUFFAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉCHAUFFER LEDIT ENGIN*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) NISHIHATA Jun, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***F15B 21/14*** (11) **3 306 114 A1**
***E02F 9/22*** ***F15B 11/00***
***F15B 11/08*** ***F15B 11/16***
***F15B 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16802854.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055305 23.02.2016
(87) WO 2016/194415 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112533
(54) • *HYDRAULIKENERGIERWIEDERVERWENDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE HYDRAULIC ENERGY REUSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉUTILISATION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE D'ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F16B 2/08*** (11) **3 306 115 A1**
***C23C 22/00*** ***F16D 3/84***
(25) Ja (26) En
(21) 16799750.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2016/063191 27.04.2016
(87) WO 2016/190042 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107447
(54) • *BEFESTIGUNGSBAND FÜR STIEFEL EINES UNIVERSELLEN GLEICHLAUFGELENKS*
• *FIXING BAND FOR CONSTANT-VELOCITY UNIVERSAL JOINT BOOT*
• *BANDE DE FIXATION DESTINÉE À UN SOUFFLET DE JOINT UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) TOMOGAMI, Shin, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TAKABE, Shinichi, Iwata-shi Shizuoka 4388510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***F16B 2/24*** → (51) ***E04G 11/50***

***F16B 7/04*** → (51) ***E04B 2/76***

***F16B 7/04*** → (51) ***E04G 11/50***

***F16B 37/04*** → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***F16C 1/02*** ***F16D 3/72*** (11) **3 306 116 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192649.8 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GETRIEBEFANMOTOR UND SONNENWELLE ZUM ANTRIEB DES SONNENRADS EINES PLANETENGETRIEBES*
• *GEARED TURBOFAN ENGINE AND SUN SHAFT FOR DRIVING SUN GEAR OF PLANETARY GEARBOX*
• *MOTEUR DE RÉACTEUR À RÉDUCTEUR ET ARBRE SOLAIRE POUR ENTRAÎNER LE PLANÉTAIRE D'UNE BOÎTE DE VITESSES À TRAINS PLANÉTAIRES*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) GRUBBA, Tomasz, 15738 Zeuthen, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F16C 7/02*** ***B29C 65/00*** (11) **3 306 117 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194996.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201615286062
(54) • *HYBRID-/METALLVERBUNDWERKSTOFFVERBINDUNG MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT*
• *HYBRID METALLIC/COMPOSITE JOINT WITH ENHANCED STRENGTH*
• *JOINT MÉTALLIQUE/COMPOSITE HYBRIDE AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
GANIS, Rony Giovanni, Oakville, Ontario L6L 6X3, CA
FAUSTINO, Virginia H., Coventry, CT Connecticut 06238, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16C 7/02*** ***B29C 65/00*** (11) **3 306 118 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195042.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201615285973
(54) • *HYBRIDES METALL-/VERBUNDGELENK MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
• *HYBRID METALLIC/COMPOSITE JOINT WITH ENHANCED PERFORMANCE*
• *JOINT MÉTALLIQUE/COMPOSITE HYBRIDE À PERFORMANCES AMÉLIORÉES*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
GANIS, Rony Giovanni, Oakville, Ontario L6L 6X3, CA
FAUSTINO, Virginia H., Coventry, CT Connecticut 06238, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F16C 9/00*** → (51) ***F16C 33/20***

(51) ***F16C 9/02*** ***F01M 1/06*** ***F16C 17/04*** ***F16C 9/04*** ***F16C 33/20*** (11) **3 306 119 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803243.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065708 27.05.2016
(87) WO 2016/194808 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111761
(54) • *SCHIEBEELEMENT FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *SLIDING MEMBER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ÉLÉMENT COULISSANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(72) UEDA, Tatehito, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***F16C 9/04*** ***F16C 17/02*** ***F16C 33/14*** ***F16C 33/10*** ***F16C 33/20*** (11) **3 306 120 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803242.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065705 27.05.2016
(87) WO 2016/194807 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110790
(54) • *LAGER FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAGER FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *BEARING FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND PRODUCTION METHOD FOR BEARING FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PALIER DESTINÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR PALIER DESTINÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(72) UEDA, Tatehito, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

***F16C 9/04*** → (51) ***F16C 9/02***

(51) ***F16C 11/06*** ***F16J 3/04*** ***F16J 15/52*** (11) **3 306 121 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16800089.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065566 26.05.2016
(87) WO 2016/190385 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108511
(54) • *KUGELGELENK*
• *BALL JOINT*
• *JOINT À ROTULE*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) HOSEN Tatsuro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***F16C 13/00*** → (51) ***B25J 18/02***

(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 33/12*** ***F16C 33/22*** ***F04D 29/051*** ***F04D 29/057*** ***F16C 33/16*** ***F04D 17/10*** ***F04D 29/053*** (11) **3 306 122 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192533.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 JP 2016196531
(54) • *TURBOMASCHINE*
• *TURBOMACHINE*
• *TURBOMACHINE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHOYAMA, Tadayoshi, Osaka 540-6207, JP
OGATA, Takeshi, Osaka 540-6207, JP
KOUDA, Kazuyuki, Osaka 540-6207, JP
KONDO, Akihiro, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

***F16C 17/02*** → (51) ***F16C 9/04***

***F16C 17/02*** → (51) ***F16C 33/20***

***F16C 17/04*** → (51) ***F16C 9/02***

***F16C 19/06*** → (51) ***F16C 35/077***

***F16C 19/18*** → (51) ***F16C 35/06***

***F16C 19/54*** → (51) ***B60K 6/365***

***F16C 25/08*** → (51) ***F16C 35/06***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 306 123 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799348.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083588 27.05.2016
(87) WO 2016/188461 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CN 201510278938
29.01.2016 CN 201610064830
(54) • *MAGNETLAGERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC BEARING CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PALIER MAGNÉTIQUE*
(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co.,Ltd, Science and Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) HU, Daofu, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
GUO, Weilin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HE, Yongling, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YANG, Bin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Xue, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

***F16C 33/10*** → (51) ***F16C 9/04***

***F16C 33/12*** → (51) ***F16C 17/02***

***F16C 33/14*** → (51) ***F16C 9/04***

***F16C 33/16*** → (51) ***F16C 17/02***

(51) ***F16C 33/20*** (11) **3 306 124 A1**
***F16C 9/00*** ***F16C 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16803203.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065578 26.05.2016
(87) WO 2016/194768 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111731
(54) • *LAGER FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAGER FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *BEARING FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND PRODUCTION METHOD FOR BEARING FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PALIER POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR PALIER POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
(72) UEDA, Tatehito, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

***F16C 33/20*** → (51) ***F16C 9/02***

***F16C 33/20*** → (51) ***F16C 9/04***

***F16C 33/22*** → (51) ***F16C 17/02***

***F16C 35/04*** → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***F16C 35/06*** (11) **3 306 125 A1**
***B60B 35/02*** ***F16C 19/18***
***F16C 25/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16803301.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065879 30.05.2016
(87) WO 2016/194866 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114567
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄLZLAGEREINHEITEN FÜR RADSTÜTZE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR ROLLING BEARING UNITS FOR WHEEL SUPPORT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉS DE PALIER À ROULEMENT DESTINÉES À UN SUPPORT DE ROUE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
NAGAE, Ryusuke, Hanyuu-shi Saitama 348-0016, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***F16C 35/067*** → (51) ***F16C 35/077***

(51) ***F16C 35/077*** (11) **3 306 126 A1**
***F02B 39/00*** ***F04D 29/046***
***F16C 19/06*** ***F16C 35/067***
(25) Ja (26) En
(21) 15894231.8 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/066205 04.06.2015
(87) WO 2016/194198 2016/49 08.12.2016
(54) • *LAGERVORRICHTUNG UND AUFLADER*
• *BEARING DEVICE AND SUPERCHARGER*
• *DISPOSITIF DE PALIER ET SURCOMPRESSEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) AN Byeongil, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
SHIBATA Naomichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***F16C 39/02*** → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***F16D 3/06*** (11) **3 306 127 A1**
***B62D 1/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16830506.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071804 26.07.2016
(87) WO 2017/018401 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147532
06.01.2016 JP 2016001014
27.01.2016 JP 2016013027
17.02.2016 JP 2016027464
(54) • *TELESKOPIERBARE DREHÜBERTRAGUNGSWELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TELESCOPIC ROTATION TRANSMISSION SHAFT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARBRE DE TRANSMISSION DE ROTATION TÉLESCOPIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KUROKAWA, Yoshifumi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Naylor, Matthew John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

***F16D 3/72*** → (51) ***F16C 1/02***

***F16D 3/84*** → (51) ***F16B 2/08***

***F16D 23/12*** → (51) ***F16H 48/24***

***F16D 55/00*** → (51) ***B60T 8/172***

(51) ***F16D 55/226*** (11) **3 306 128 A1**
***F16D 65/092***
(25) En (26) En
(21) 17202885.4 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2012 GB 201211722
(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*
(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) Bull, Adrian, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Thomas, Paul, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB
(62) 13174111.8 / 2 682 631

***F16D 65/092*** → (51) ***F16D 55/226***

***F16D 69/02*** → (51) ***C01G 23/00***

***F16D 69/02*** → (51) ***C22C 32/00***

(51) ***F16F 1/18*** ***B61F 5/30*** ***F16F 1/30*** (11) **3 306 129 A1** ***B61F 5/52***
(25) Ja (26) En
(21) 16802747.2 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002275 10.05.2016
(87) WO 2016/194302 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015112945
(54) • *PLATTENFEDEREINHEIT UND DREHGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *PLATE SPRING UNIT AND RAILROAD VEHICLE BOGIE*
• *UNITÉ DE RESSORT DE PLAQUE ET BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TSUMURA, Yousuke, Hyogo 652-0884, JP
NISHIMURA, Takehiro, Hyogo 652-0884, JP
INAMURA, Fumihide, Hyogo 673-8666, JP
KOBAYASHI, Tomohei, Hyogo 673-8666, JP
MATSUBARA, Go, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***F16F 1/30*** → (51) ***F16F 1/18***

***F16F 1/38*** → (51) ***F16F 1/387***

(51) ***F16F 1/387*** ***F16F 1/38*** (11) **3 306 130 A1** ***F16F 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16799634.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057407 09.03.2016
(87) WO 2016/189925 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108632
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SHIMIZU Hiroaki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***F16F 9/14*** ***E05F 3/14*** (11) **3 306 131 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799831.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064198 12.05.2016
(87) WO 2016/190123 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105294
(54) • *DREHDÄMPFER*
• *ROTARY DAMPER*
• *AMORTISSEUR ROTATIF*
(71) TOK INC., 21-4, Azusawa 2-chome, Itabashi-ku, Tokyo 1748501, JP
(72) ORITA, Nobutoshi, Tokyo 174-8501, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

***F16F 15/02*** → (51) ***F02M 37/00***

***F16F 15/08*** → (51) ***F16F 1/387***

***F16G 1/08*** → (51) ***C08G 18/10***

***F16G 1/28*** → (51) ***C08G 18/10***

***F16G 11/04*** → (51) ***E01F 15/06***

***F16H 1/28*** → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F16H 1/32*** ***F16H 55/08*** (11) **3 306 132 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894272.2 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/068032 23.06.2015
(87) WO 2016/194239 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112632
(54) • *SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG MIT ZUSAMMENGESETZTEM INEINANDERGREIFEN MIT FOLGERICHTIGKEIT DER ZAHNOBERFLÄCHEN*
• *STRAIN WAVE GEARING DEVICE WITH COMPOUND MESHING THAT INVOLVES CONGRUITY OF TOOTH SURFACES*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES DE DÉFORMATION DOTÉ D'UN ENGRÈNEMENT COMPOSÉ IMPLIQUANT LA CONGRUENCE DES SURFACES DE DENTS*
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) ISHIKAWA, Shoichi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0076, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***F16H 1/32*** ***H02K 7/116*** (11) **3 306 133 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16807660.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002178 04.03.2016
(87) WO 2016/200017 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080574
(54) • *INNERES PLANETENREDUKTIONSGETRIEBE*
• *INTERNAL PLANETARY REDUCTION GEAR*
• *RÉDUCTEUR À ENGRENAGE PLANÉTAIRE INTÉRIEUR*
(71) Sejin-igb Co., Ltd., Block 6 Dogonong-kongdanji 48-29 Dogomyeon-ro Dogomyeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31550, KR
(72) LIM, Sun Ho, Asan-si Chungcheongnam-do 31533, KR
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

***F16H 1/32*** → (51) ***F02B 75/04***

***F16H 1/32*** → (51) ***F16H 57/033***

(51) ***F16H 1/46*** ***F16H 57/04*** (11) **3 306 134 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802862.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056273 01.03.2016
(87) WO 2016/194423 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113149
03.06.2015 JP 2015113152
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *REDUCTION GEAR*
• *ENGRENAGE RÉDUCTEUR*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
(72) SHINOHARA, Takeshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SHIBUKAWA, Takeshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***F16H 25/20*** F16H 25/24 (11) **3 306 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 17173764.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.06.2016 JP 2016110460
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUGELGEWINDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LENKSYSTEMS MIT EINER KUGELGEWINDEVORRICHTUNG*
• *PRODUCTION METHOD OF BALL SCREW DEVICE AND PRODUCTION METHOD OF STEERING SYSTEM USING BALL SCREW DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE VIS À BILLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME DE DIRECTION UTILISANT UN DISPOSITIF DE VIS À BILLES*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) ASAKURA, Toshihiro, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
NAKAYAMA, Takuya, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
OGAWA, Keisuke, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

***F16H 48/22*** → (51) ***F16H 48/24***

(51) ***F16H 48/24*** ***F16H 48/22*** F16D 125/52 ***F16D 23/12*** F16H 48/34 (11) **3 306 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193950.7 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 JP 2016198545

(54) • *DIFFERENTIALBEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *DIFFERENTIAL LIMITING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE DIFFÉRENTIEL POUR VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IMAFUKU, Mizuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

***F16H 55/08*** → (51) ***F16H 1/32***

---

(51) ***F16H 57/00*** (11) **3 306 137 A1**

(25) En (26) En

(21) 16306336.5 (22) 10.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *GETRIEBEANORDNUNG MIT REDUNDANZ*
• *GEARBOX ASSEMBLY PROVIDING REDUNDANCY*
• *ENSEMBLE DE BOÎTE DE VITESSES AVEC REDONDANCE*

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR

(72) SARDI, Adil, 46100 CAPDENAC, FR
CAMINADE, Sébastien, 46100 BEDUER, FR
VERMANDE, Frédéric, 46100 FIGEAC, FR
DELBOS, Eric, 46120 LACAPELLE-MARIVAL, FR

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16H 57/027*** (11) **3 306 138 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16771949.1 (22) 19.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/054848 19.02.2016

(87) WO 2016/158065 2016/40 06.10.2016

(30) 30.03.2015 JP 2015068193

(54) • *STUFENLOSES BANDGETRIEBE*
• *BELT TYPE STEPLESS TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE DU TYPE À COURROIE*

(71) Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., 39-5 Aza Daizen Ueta-cho Toyohashi-shi, Aichi 441-8560, JP

(72) OKAMOTO, Teruhisa, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP

(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***F16H 57/033*** (11) **3 306 139 A1**
***F16H 1/32***

(25) Ja (26) En

(21) 15894100.5 (22) 29.05.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/065628 29.05.2015

(87) WO 2016/194065 2016/49 08.12.2016

(54) • *PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNGSREIHEN*
• *PLANETARY GEAR DEVICE SERIES*
• *SÉRIE DE DISPOSITIFS D'ENGRENAGES PLANÉTAIRES*

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP

(72) SHIROKOSHI, Norio, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
ONO, Yasushi, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 306 140 A1**
***F02C 7/36***

(25) En (26) En

(21) 17190873.4 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 GB 201617033

(54) • *PLANETENGETRIEBEKASTENANORDNUNG*
• *PLANETARY GEAR BOX ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D' UNE BOÎTE DE VITESSES PLANÉTAIRE*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Madge, Jason, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Bradley, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 306 141 A1**
F16H 57/02

(25) En (26) En

(21) 17193987.9 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.09.2016 JP 2016194619

(54) • *GETRIEBE*
• *TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) KISAICHI, Toru, Saitama, 351-0193, JP
KAGA, Hiroyuki, Saitama, 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

***F16H 57/04*** → (51) ***F15B 21/04***

---

***F16H 57/04*** → (51) ***F16H 1/46***

---

***F16H 57/04*** → (51) ***F16H 57/08***

---

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 306 142 A1**
***F16H 57/04***

(25) De (26) De

(21) 16192407.1 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *LAGERUNG FÜR EIN PLANETENRAD EINES PLANETENGETRIEBES*
• *BEARING FOR A PLANETARY WHEEL OF A PLANET GEAR*
• *PALIER DE ROUE SATELLITE D'UN ENGRENAGE PLANÉTAIRE*

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE

(72) Meyer, Thomas, 52223 Stolberg, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F16H 59/02*** (11) **3 306 143 A1**
F16H 61/24

(25) En (26) En

(21) 16382454.3 (22) 04.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHALTHEBELVORRICHTUNG FÜR MOTORFAHRZEUGE*
• *GEAR SHIFT DEVICE FOR MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR VÉHICULES À MOTEUR*

(71) Fico Triad, S.A., Gran Vía Carles III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES

(72) MORENO COLOM, Javier, 08232 Viladecavalls, ES
ANTONI COTS, Marc, 08192 Sant Quirze del Vallès, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***F16H 61/02*** (11) **3 306 144 A1**
***F16H 61/662***

(25) Ja (26) En

(21) 16803032.8 (22) 17.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064542 17.05.2016

(87) WO 2016/194597 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 JP 2015115113

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU*

(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) TAKAHASHI, Seiichiro, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SUZUKI, Akito, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
YUDA, Naoki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

SATANI, Ryouhei, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***F16H 61/02*** → (51) ***B60W 10/10***

***F16H 61/662*** → (51) ***F16H 61/02***

***F16J 1/10*** → (51) ***F04B 39/00***

***F16J 3/04*** → (51) ***F15B 1/10***

***F16J 3/04*** → (51) ***F15B 1/14***

***F16J 3/04*** → (51) ***F16C 11/06***

***F16J 9/06*** → (51) ***F16J 9/16***

(51) ***F16J 9/16*** ***F02F 5/00*** ***F16J 9/20*** (11) **3 306 145 A1** ***F16J 9/06*** ***F16J 9/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16803202.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065575 26.05.2016
(87) WO 2016/194767 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114824
(54) • *ÖLABSTREIFRING*
• *OIL CONTROL RING*
• *SEGMENT RACLEUR D'HUILE*
(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) KAWANISHI Minoru, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
KAKEGAWA Satoru, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

***F16J 9/20*** → (51) ***F16J 9/16***

***F16J 9/24*** → (51) ***F16J 9/16***

(51) ***F16J 12/00*** ***B65D 88/14*** ***B65D 90/08*** ***B65D 90/04*** ***F16J 15/06*** (11) **3 306 146 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803011.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064114 12.05.2016
(87) WO 2016/194574 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112053
(54) • *WASSERTANK FÜR FLUGZEUG*
• *WATER TANK FOR AIRCRAFT*
• *RÉSERVOIR D'EAU POUR UN AÉRONEF*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) TAGUCHI, Yuji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
OZAWA, Takahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
KATO, Hayato, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***F16J 15/00*** ***F16J 15/10*** (11) **3 306 147 A1** ***H01M 8/0271***
(25) Ja (26) En
(21) 16803010.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064078 12.05.2016
(87) WO 2016/194573 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113596
(54) • *DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GASKET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SASO Hidetoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
KURANO Yoshihiro, Kikugawa-shi Shizuoka 437-1507, JP
HORIMOTO Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
URAKAWA Tetsuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
OBA Kenichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
NISHIMURA Takuro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
YUI Hajime, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16J 15/00*** ***F16J 15/10*** (11) **3 306 148 A1** ***H01M 8/0271***
(25) Ja (26) En
(21) 16803425.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066328 02.06.2016
(87) WO 2016/194991 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113597
22.01.2016 JP 2016010596
(54) • *DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GASKET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) SASO Hidetoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
KURANO Yoshihiro, Kikugawa-shi Shizuoka 437-1507, JP
HORIMOTO Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
URAKAWA Tetsuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
OBA Kenichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
NISHIMURA Takuro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
YUI Hajime, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***F16J 15/06*** → (51) ***F16J 12/00***

***F16J 15/08*** → (51) ***F01D 9/02***

***F16J 15/10*** → (51) ***F16J 15/00***

***F16J 15/12*** → (51) ***H01M 8/0271***

***F16J 15/14*** → (51) ***H01M 8/0271***

***F16J 15/52*** → (51) ***F16C 11/06***

(51) ***F16K 1/00*** ***F16K 17/30*** ***F25B 1/00*** ***F16K 47/04*** ***F25B 41/06*** (11) **3 306 149 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802828.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002691 02.06.2016
(87) WO 2016/194388 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113264
04.09.2015 JP 2015175122
(54) • *DROSSELVORRICHTUNG UND KÜHLKREISSYSTEM DAMIT*
• *THROTTLE DEVICE AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉTRANGLEMENT, ET SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION LE COMPRENANT*
(71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
(72) TAKADA, Yasumasa, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
YOKOTA, Junichi, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
ARAI, Yoshihisa, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
TOYAMA, Yuichiro, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
DENDA, Hiroki, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

***F16K 1/30*** → (51) ***F17C 13/04***

***F16K 3/02*** → (51) ***F16K 3/20***

(51) ***F16K 3/20*** ***F16K 3/02*** (11) **3 306 150 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192279.4 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHIEBERVENTIL FÜR CHEMISCHE ANLAGE*
• *GATE VALVE FOR A CHEMICAL PLANT*
• *ROBINET-VANNE POUR USINE CHIMIQUE*
(71) PAUL WURTH S.A., 32 rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
Paul Wurth Umwelttechnik GmbH, Grugaplatz 4, 45131 Essen, DE
(72) Schlutter, Alexander, 66386 Sankt Ingbert, DE
Schmitz, Rainer, 52379 Langerwehe, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

***F16K 3/22*** → (51) ***F16K 11/052***

***F16K 3/26*** → (51) ***F16K 11/052***

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 306 151 A1**
***F16K 11/087*** ***F25B 41/04***
(25) En (26) En
(21) 17194412.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201662404636 P
18.05.2017 US 201762508086 P
(54) • *VENTILELEMENT MIT VERBESSERTEM FLÜSSIGKEITSFLUSS UND STEUERUNG*
• *VALVE MEMBER WITH IMPROVED FLUID FLOW AND CONTROL*
• *ÉLÉMENT DE SOUPAPE AVEC ÉCOULEMENT ET COMMANDE DE FLUIDE AMÉLIORÉS*
(71) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) Clement, Bernard P., Mequon, Wisconsin 53092, US
Klarkowski, Brian D., Wauwatosa, 53213, US
Freimuth, Duan S., Franklin, Wisconsin 53132, US
Weiss, Kevin A., Gurnee, Illinois 60031, US
Jenks, Russel T., Racine, Wisconsin 53406, US
Bero, Kyle M., Milwaukee, Wisconsin 53215, US
Prato, Nicholas P., Milwaukee, Wisconsin 53211, US
Romanowich, Gary A., Slinger, Wisconsin 53086, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 306 152 A1**
***F16K 11/087*** ***F25B 41/04***
***F16K 31/04*** ***F16K 37/00***
***F16K 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17194435.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201662404636 P
18.05.2017 US 201762508086 P
(54) • *VENTIL- UND AKTUATORANORDNUNG MIT VERBESSERTEN KOPPLUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *VALVE AND ACTUATOR ASSEMBLY WITH IMPROVED COUPLING FEATURES*
• *ENSEMBLE SOUPAPE ET ACTIONNEUR AVEC CARACTÉRISTIQUES D'ACCOUPLEMENT AMÉLIORÉES*
(71) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) Clement, Bernard P., Mequon, Wisconsin 53092, US
Klarkowski, Brian D., Wauwatosa, 53213, US
Freimuth, Duane S., Franklin, Wisconsin 53132, US
Weiss, Kevin A., Gurnee, Illinois 60031, US
Jenks, Russel T., Racine, Wisconsin 53406, US
Bero, Kyle M., Milwaukee, Wisconsin 53215, US
Prato, Nicholas P., Milwaukee, Wisconsin 53211, US
Romanowich, Gary A., Slinger, Wisconsin 53086, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 306 153 A1**
***F16K 11/087*** ***F25B 41/04***
***F16K 31/04*** ***F16K 37/00***
***F16K 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17194450.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201662404636 P
18.05.2017 US 201762508086 P
(54) • *MEHRFUNKTIONSVENTILMONTAGEWERKZEUG*
• *MULTIPURPOSE VALVE ASSEMBLY TOOL*
• *OUTIL D'ASSEMBLAGE DE VANNE MULTIFONCTION*
(71) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) Clement, Bernard P., Mequon, Wisconsin 53092, US
Klarkowski, Brian D., Wauwatosa, 53213, US
Freimuth, Duane S., Franklin, Wisconsin 53132, US
Weiss, Kevin A., Gurnee, Illinois 60031, US
Jenks, Russel T., Racine, Wisconsin 53406, US
Bero, Kyle M., Milwaukee, Wisconsin 53215, US
Prato, Nicholas P., Milwaukee, Wisconsin 53211, US
Romanowich, Gary A., Slinger, Wisconsin 53086, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

***F16K 5/08*** → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F16K 11/052*** (11) **3 306 154 A1**
***F16K 3/22*** ***F16K 3/26***
(25) Zh (26) De
(21) 16799317.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083290 25.05.2016
(87) WO 2016/188429 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 CN 201510270052
(54) • *THERMOMANAGEMENTMODUL UND DREHSCHIEBER DAFÜR*
• *THERMAL MANAGEMENT MODULE AND ROTARY VALVE THEREOF*
• *MODULE DE GESTION THERMIQUE ET SA SOUPAPE ROTATIVE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NGUYEN, Van Hau, Shanghai 201702, CN
SCHMALER, Jens, 01829 Stadt Wehlen, DE

(51) ***F16K 11/07*** (11) **3 306 155 A1**
***F16K 31/124***
(25) Zh (26) En
(21) 15893802.7 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/082244 24.06.2015
(87) WO 2016/192146 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 CN 201510294038
01.06.2015 CN 201520367461 U
(54) • *SECHS-WEGE-UMKEHRVENTIL UND KLIMATISIERUNGSAUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *SIX-WAY REVERSING VALVE, AND AIR-CONDITIONING OUTDOOR UNIT, AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*
• *ROBINET INVERSEUR À SIX VOIES, ET UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISATION ET CLIMATISEUR MUNIS DE CE ROBINET*
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) SONG, Rui, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

***F16K 11/07*** → (51) ***F15B 11/08***

***F16K 11/087*** → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F16K 11/22*** (11) **3 306 156 A1**
***B01D 35/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15893982.7 (22) 28.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095883 28.11.2015
(87) WO 2016/192338 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 CN 201520367891 U
01.06.2015 CN 201510292509
(54) • *ARMATURANORDNUNG*
• *FAUCET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROBINET*
(71) Guangzhou Seagull Kitchen And Bath Products Co., Ltd., NO. 363 Yushan West Road Shatou Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
(72) TANG, Taiying, Guangzhou Guangdong 511400, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

***F16K 17/04*** → (51) ***H01M 2/12***

***F16K 17/30*** → (51) ***F16K 1/00***

***F16K 24/00*** → (51) ***H01M 2/12***

***F16K 24/04*** → (51) ***H01M 2/12***

***F16K 31/04*** → (51) ***F16K 5/06***

***F16K 31/06*** → (51) ***F02B 75/04***

***F16K 31/124*** → (51) ***F16K 11/07***

***F16K 37/00*** → (51) ***F16K 5/06***

***F16K 47/02*** → (51) ***F17C 13/04***

***F16K 47/02*** → (51) ***F24F 11/04***

***F16K 47/04*** → (51) ***F16K 1/00***

(51) ***F16L 1/24*** (11) **3 306 157 A1**
***E21B 17/01***
(25) En (26) En
(21) 16306299.5 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MODULARES AUFTRIEBSELEMENT*
• *MODULAR BUOYANCY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FLOTTABILITÉ MODULAIRE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Skarnes, Gunnar, 1785 Halden, NO
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

***F16L 3/12*** → (51) ***A61M 16/16***

***F16L 5/00*** → (51) ***E21B 17/01***

(51) ***F16L 5/04*** (11) **3 306 158 A1**
(25) De (26) De
(21) 16192338.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER LEITUNG DURCH EIN GEBÄUDEBAUTEIL*
• *PASSAGE OF A CONDUIT THROUGH A BUILDING SECTION*
• *PASSAGE DE CONDUITE À TRAVERS UNE PARTIE DE BÂTIMENT*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Thiemann, Frank, 86899 Landsberg/Lech, DE
Simon, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***F16L 9/14*** ***F16L 23/024*** ***F16L 58/14*** ***F16L 57/00*** (11) **3 306 159 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803145.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065335 24.05.2016
(87) WO 2016/194710 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112148
(54) • *ROHRLEITUNG*
• *PIPING*
• *TUYAUTERIE*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) NAGAMOTO, Yoshiharu, Tokyo 105-8716, JP
MUTA, Souichirou, Tokyo 105-8716, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***F16L 11/08*** ***F16L 53/00*** ***F16L 53/38*** F16L 11/127 (11) **3 306 160 A1** ***F16L 11/12*** F16L 11/04
(25) En (26) En
(21) 17181351.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.07.2016 US 201662363138 P
25.06.2017 US 201715632371
(54) • *KLEBSTOFFÜBERTRAGUNGSSCHLAUCH MIT BARRIERESCHICHT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ADHESIVE TRANSFER HOSE HAVING A BARRIER LAYER AND METHOD OF USE*
• *TUYAU DE TRANSFERT D'ADHÉSIF AYANT UNE COUCHE BARRIÈRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) Keough, Jim, Cumming, GA 30041, US
Varga, Leslie J., Cumming, GA 30041, US
Saidman, Laurence B., Duluth, GA 30096, US
Fort, Wes, Cumming, GA 30041, US
Lanier, Jay, Duluth, GA 30096, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

***F16L 11/10*** → (51) ***B32B 27/30***

***F16L 11/12*** → (51) ***F16L 11/08***

(51) ***F16L 11/15*** (11) **3 306 161 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799792.3 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063871 10.05.2016
(87) WO 2016/190084 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108674
(54) • *FLEXIBLES ROHR*
• *FLEXIBLE TUBE*
• *TUBE FLEXIBLE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16L 19/10*** ***G01C 3/02*** (11) **3 306 162 A1**
(25) De (26) De
(21) 17193062.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 DE 202016105657 U
17.11.2016 DE 102016122095
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHNEIDRINGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR FITTING A CUTTING RING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ANNEAU DE MATRICE*
(71) VOSS Fluid GmbH, Lüdenscheider Str. 52-54, 51688 Wipperfürth, DE
(72) PAPENHOFF, Heinz-Werner, 45527 Hattingen, DE
SCHEPPMANN, Sebastian, 58708 Menden, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***F16L 21/00*** ***F16L 33/22*** ***F16L 55/00*** ***F16L 25/00*** (11) **3 306 163 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17737457.6 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001345 07.02.2017
(87) WO 2017/179806 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 KR 20160045697
(54) • *ABGEDICHTETE HÜLSE*
• *SEALING SLEEVE*
• *MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Hanatach Co, 220-17 Heungsin-ro Tongjin-eup Gimpo-si, Gyeonggi-do 10034, KR
Aim Tech Co., Ltd, 501 Gocheong-dong 209 Gyeongsu-daero, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16076, KR
(72) BAE, Chang Hwan, Seoul 06101, KR
LEE, Hyo Sang, Uiwang-si Gyeonggi-do 16076, KR
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

***F16L 23/024*** → (51) ***F16L 9/14***

(51) ***F16L 23/08*** ***F16L 23/20*** (11) **3 306 164 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194545.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 FR 1659571
(54) • *SPANNSYSTEM IN KONTROLLIERTER WINKELPOSITION FÜR ANSCHLUSS VON ZWEI ROHREN*
• *TIGHTENING SYSTEM WITH CONTROLLED ANGULAR POSITION FOR CONNECTING TWO TUBES*
• *SYSTEME DE SERRAGE A POSITION ANGULAIRE CONTROLEE POUR LE RACCORDEMENT DE DEUX TUBES*
(71) Etablissements Caillau, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) RIGOLLET, Nicolas, 41200 Romorantin, FR
(74) Verrue, Jacques, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***F16L 23/20*** → (51) ***F16L 23/08***

***F16L 25/00*** → (51) ***F16L 21/00***

(51) ***F16L 27/08*** ***F16L 27/12*** (11) **3 306 165 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001632.3 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 US 201662404446 P

(54) • *GEWINDEHALTER*
• *THREADED RETAINER*
• *DISPOSITIF DE RETENUE FILETÉ*

(71) Oetiker NY, Inc., 4437 Walden Avenue, Lancaster NY 14086, US

(72) Caroll, James E., Aurora, OH 44202, US
Giarrizzo, Joseph A., Amherst, NY 14226, US

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

***F16L 27/10*** → (51) ***F02B 63/04***

***F16L 27/12*** → (51) ***F16L 27/08***

***F16L 33/22*** → (51) ***F16L 21/00***

(51) ***F16L 37/18*** (11) **3 306 166 A2**
(25) De (26) De
(21) 17194357.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 CH 13222016

(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR SCHLAUCHLEITUNGEN MIT EINER HEBELARMKUPPLUNG*
• *CONNECTION SYSTEM FOR HOSE LINES WITH A LEVER ARM COUPLING*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR CONDUITS FLEXIBLES DOTÉ D'UN ACCOUPLEMENT À BRAS DE LEVIER*

(71) Kissling, Rainer, Römerstrasse 39, 4415 Lausen, CH

(72) Kissling, Rainer, 4415 Lausen, CH

(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***F16L 37/23*** ***F16L 37/44*** (11) **3 306 167 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194975.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 FR 1659651

(54) • *SCHNELLVERBINDER*
• *QUICK COUPLING*
• *RACCORD RAPIDE*

(71) Staubli Faverges, Place Robert Stäubli, 74210 Faverges, FR

(72) TIBERGHIEN, Alain-Christophe, 74230 SEVRIER, FR
DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR ISERE, FR
MICHEL, François, 73200 MERCURY, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

***F16L 37/44*** → (51) ***F16L 37/23***

(51) ***F16L 41/00*** ***F16L 41/08*** ***G01F 15/18*** (11) **3 306 168 A1** ***G01F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16192565.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GEWINDEEINSATZ FÜR EIN VERTEILERROHR SOWIE EIN VERTEILERROHR*
• *THREADED INSERT FOR A DIRTRIBUTING PIPE AND DISTRIBUTING PIPE*
• *INSERT FILETÉ POUR UN TUYAU DISTRIBUTEUR ET UN TUYAU DISTRIBUTEUR*

(71) Watts Industries Deutschland Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Godramsteiner Hauptstrasse 167, 76829 Landau, DE

(72) CATTARIUS, Marco, 76857 Albersweiler, DE
HAUSTEIN, Rolf, 76829 Landau, DE
HERZER, Peter, 67655 Kaiserslautern, DE
PRÜFE, Patrick, 76829 Landau, DE

(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

***F16L 41/08*** → (51) ***F16L 41/00***

(51) ***F16L 41/14*** ***A01G 25/02*** (11) **3 306 169 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199277.9 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.02.2008 US 31293 P

(54) • *BEWÄSSERUNGSROHRVERBINDUNG*
• *IRRIGATION PIPE CONNECTOR*
• *RACCORD DE TUYAU D'IRRIGATION*

(71) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892 Tel Aviv, IL

(72) MASARWA, Abed, 40400 Taybi, IL
BELFORD, James Wallace, 38845 D.N.Hefer, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 09713968.7 / 2 247 886

***F16L 53/00*** → (51) ***F16L 11/08***

***F16L 53/38*** → (51) ***F16L 11/08***

***F16L 55/00*** → (51) ***F16L 21/00***

(51) ***F16L 55/165*** (11) **3 306 170 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16806934.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070432 08.06.2016
(87) WO 2016/198714 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 ES 201530800

(54) • *KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CALIBRATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE*

(71) Tecnologías Y Sistemas Para Rehabilitación, S.L., C/ Orense 12 - 2º 12, 28020 Madrid, ES

(72) FERNÁNDEZ VALDÉS, Mario, 28020 Madrid, ES

(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

***F16L 57/00*** → (51) ***F16L 9/14***

***F16L 58/14*** → (51) ***F16L 9/14***

(51) ***F16M 11/04*** ***F16M 11/12*** ***F16M 13/02*** (11) **3 306 171 A1** ***F16M 11/20***
(25) En (26) En
(21) 17182873.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 TW 105132497

(54) • *HANDFREIEN DOPPELKLEMMVORRICHTUNG*
• *HANDS-FREE DUAL CLAMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PINCE DOUBLE MAINS LIBRES*

(71) Chang, Michael Chau-Lun, 9F., No.27-3, Sec. 2, Zhongzheng E. Rd. Tamsui Dist., New Taipei City 251, TW

(72) Chang, Michael Chau-Lun, New Taipei City 251, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

***F16M 11/06*** → (51) ***G01C 21/18***

(51) ***F16M 11/10*** ***F16M 13/02*** ***H04N 5/64*** (11) **3 306 172 A1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17191142.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 KR 20160128938

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) IN, Woo Sung, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sung Soo, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hyun Jun, Gyeonggi-do, KR
HAN, Jong Hee, Gyeonggi-do, KR
SO, Kwang Hyuck, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

***F16M 11/12*** → (51) ***F16M 11/04***

***F16M 11/20*** → (51) ***F16M 11/04***

***F16M 13/02*** → (51) ***A47K 5/12***

***F16M 13/02*** → (51) ***F16M 11/04***

***F16M 13/02*** → (51) ***F16M 11/10***

(51) ***F16P 3/08*** (11) **3 306 173 A1**
(25) De (26) De
(21) 17186242.8 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 DE 102016119049

(54) • *SICHERHEITSSYSTEM MIT EINEM SICHERHEITSSCHALTER*
• *SAFETY SYSTEM WITH A SAFETY SWITCH*

- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ PAR COUPURE*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Schwarz, Adrian, 79215 Elzach, DE

***F17C 1/06*** → (51) ***F17C 1/16***

(51) ***F17C 1/16*** (11) **3 306 174 A1**
***F17C 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15893299.6 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065128 26.05.2015
(87) WO 2016/189664 2016/48 01.12.2016
(54) • *HOCHDRUCKGASSPEICHER*
• *HIGH PRESSURE GAS CONTAINER*
• *CONTENANT DE GAZ HAUTE PRESSION*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) UEHARA, Shigetaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKEMOTO, Shinichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UCHIDA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F17C 5/02*** (11) **3 306 175 A1**
***F17C 7/04*** ***F25J 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16803592.1 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004103 20.04.2016
(87) WO 2016/195237 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150078142
(54) • *SYSTEM ZUR BOIL-OFF-GAS-RÜCKVERFLÜSSIGUNG*
• *BOIL-OFF GAS RE-LIQUEFYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RE-LIQUÉFACTION DE GAZ D'ÉVAPORATION*
(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR
(72) SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, KR
CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR
MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
AN, Su Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
LEE, Joon Chae, Seoul 04577, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***F17C 6/00*** → (51) ***B63B 25/16***

***F17C 7/04*** → (51) ***B01B 1/00***

***F17C 7/04*** → (51) ***B01D 1/00***

***F17C 7/04*** → (51) ***F17C 5/02***

***F17C 9/02*** → (51) ***B01B 1/00***

***F17C 9/02*** → (51) ***B01D 1/00***

***F17C 9/02*** → (51) ***B63B 25/16***

***F17C 9/04*** → (51) ***B01D 1/00***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 306 176 A1**
***F16K 1/30*** ***F16K 47/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15800705.4 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065925 02.06.2015
(87) WO 2016/194146 2016/49 08.12.2016
(54) • *BEHÄLTERVENTIL*
• *CONTAINER VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉCIPIENT*
(71) Neriki Valve Co., Ltd., 6-1, Shimosakabe 4-chome, Amagasaki-shi Hyogo 661-0975, JP
(72) MAEKAWA, Shinji, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0975, JP
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***F17D 5/04*** (11) **3 306 177 A1**
***G01M 3/16***
(25) Ru (26) En
(21) 16803837.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000316 25.05.2016
(87) WO 2016/195539 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 RU 2015121328
(54) • *ROHRLEITUNGSLECK-ERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *PIPELINE LEAK DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER LES FUITES DANS LES CANALISATIONS*
(71) Joint Stock Company "Atomenergoproekt", ul. Bakuninskaya 7 str. 1, Moscow 105005, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetniy per. 26, Moscow 119180, RU
(72) POSTNIKOV, Boris Alekseevich, Moscow 127254, RU
KAZACHKOVA, Zinaida Semyonovna, Moscow 109117, RU
MISHIN, Yevgeniy Borisovich, Moskovskaya obl. 141021, RU
NIKITINA, Yelena Aleksandrovna, Moskovskaya obl. 143980, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

***F21K 9/235*** → (51) ***F21K 9/90***

***F21K 9/61*** → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21K 9/90*** (11) **3 306 178 A1**
***F21V 3/04*** ***F21V 19/00***
***F21V 23/00*** ***F21K 9/235***
(25) En (26) En
(21) 16192983.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LED LAMPE UND HERSTELLUNGSMETHODE DAVON*
• *LED LIGHT BULB AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *LAMPE A DEL ET METHODE DE FABRICATION DE LA LAMPE*
(71) Double Good Co., No. 4, Lane 11, Jin Fu Street Chutung Township, Hsinchu County, TW
(72) Fan, Szu-Min, Hsinchu County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

***F21L 17/00*** → (51) ***F21V 35/00***

***F21L 19/00*** → (51) ***F21V 35/00***

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 306 179 A1**
***F21V 8/00*** ***F21V 7/00***
***F21K 9/61*** ***H05K 1/18***
***F21S 41/141*** ***F21S 41/155***
***F21S 41/24*** F21Y 115/10
(25) Ko (26) En
(21) 16800348.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005648 27.05.2016
(87) WO 2016/190709 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 KR 20150075398
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE DAMIT*
• *LIGHTING DEVICE AND VEHICLE LAMP INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LAMPE DE VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Byoung Eon, Seoul 04637, KR
JIN, Gyeong Il, Seoul 04637, KR
PARK, Kwang Ho, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

***F21S 2/00*** → (51) ***F21S 10/02***

***F21S 2/00*** → (51) ***G02B 5/02***

***F21S 2/00*** → (51) ***H01L 33/62***

***F21S 8/10*** → (51) ***F21S 8/12***

(51) ***F21S 8/12*** (11) **3 306 180 A1**
***F21S 8/10*** ***F21W 101/10***
***F21Y 115/10*** ***F21Y 115/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16803388.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066210 01.06.2016
(87) WO 2016/194954 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112185
(54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICULAR LIGHT*
• *FEU DE VÉHICULE*
(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP
(72) OKUBO, Yasuhiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F21S 10/02*** ***F21V 9/00*** ***F21V 17/10*** (11) **3 306 181 A1** ***F21S 2/00*** ***F21V 29/70***
(25) Ko (26) En
(21) 15759354.2 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/005170 22.05.2015
(87) WO 2016/190453 2016/48 01.12.2016
(54) • *LED-LAMPE MIT FREI WECHSELNDER FARBTEMPERATUR UND LED-LAMPEN-FARBTEMPERATURWECHSELVERFAHREN DAMIT*
• *LED LAMP CAPABLE OF FREELY CHANGING COLOR TEMPERATURE, AND LED LAMP COLOR TEMPERATURE CHANGING METHOD USING SAME*
• *LAMPE À LED CAPABLE DE CHANGER LIBREMENT DE TEMPÉRATURE DE COULEUR, ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE TEMPÉRATURE DE COULEUR DE LAMPE À LED UTILISANT CELLE-CI*
(71) STCUBE, INC., 2201, 511, Yeongdong-daero, Gangnam-gu Seoul 135-729, KR
(72) SHIM, Hyun-Seop, Seoul 139-231, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***F21S 41/141*** → (51) ***F21S 2/00***

***F21S 41/155*** → (51) ***F21S 2/00***

***F21S 41/24*** → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21S 43/14*** ***F21V 29/70*** ***F21V 5/04*** (11) **3 306 182 A1** ***F21V 29/89*** ***H05B 33/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16800345.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005643 27.05.2016
(87) WO 2016/190706 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 KR 20150074561
(54) • *GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG-BELEUCHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGE AND VEHICULAR LIGHT COMPRISING SAME*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET LUMIÈRE POUR VÉHICULE COMPRENANT CE DERNIER*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Kang Suk, Seoul 04637, KR
OH, Nam Seok, Seoul 04637, KR
CHO, Young Jun, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

***F21V 3/00*** → (51) ***G02B 5/02***

***F21V 3/04*** → (51) ***F21K 9/90***

***F21V 3/04*** → (51) ***G02B 5/02***

***F21V 5/04*** → (51) ***F21S 43/14***

***F21V 5/04*** → (51) ***G02B 3/00***

***F21V 7/00*** → (51) ***F21S 2/00***

***F21V 7/22*** → (51) ***G02B 5/08***

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 306 183 A1** ***G02B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17193701.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201615287760
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND OPTISCHES SYSTEM*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY APPARATUS AND OPTICAL SYSTEM*
• *VISIOCASQUE ET SYSTÈME OPTIQUE*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) SHIH, Chih-Wei, Hsin-Chu 300, TW
LEE, Yi-Sheng, Hsin-Chu 300, TW
WEI, Chung-Ting, Hsin-Chu 300, TW
CHENG, Chuan-Te, Hsin-Chu 300, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***F21V 8/00*** → (51) ***F21S 2/00***

***F21V 8/00*** → (51) ***G03H 1/22***

***F21V 9/00*** → (51) ***F21S 10/02***

***F21V 9/16*** → (51) ***C09K 11/64***

(51) ***F21V 17/00*** ***G02F 1/13357*** (11) **3 306 184 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15884170.0 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094322 11.11.2015
(87) WO 2016/188047 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510275258
(54) • *RÜCKLICHTMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE*
• *MODULE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BOE Optical Science And Technology Co., Ltd., No.2 Haitang Street SuzhouIndustrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(72) LI, Wenjun, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

***F21V 17/10*** → (51) ***F21S 10/02***

***F21V 17/12*** → (51) ***F21V 35/00***

(51) ***F21V 17/16*** ***F21V 17/18*** ***F21V 23/06*** ***H02G 3/20*** (11) **3 306 185 A1** ***F21V 21/03*** ***H01R 13/627***
(25) De (26) De
(21) 16193156.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LEUCHTE*
• *LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE*
(71) Wimmer, Matthäus, Essling 16, 5205 Schleedorf, AT
Rottner, Heinz, Lohened 57, 4880 St. Georgen/A., AT
(72) Wimmer, Matthäus, 5205 Schleedorf, AT
Rottner, Heinz, 4880 St. Georgen/A., AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

***F21V 17/18*** → (51) ***F21V 17/16***

***F21V 19/00*** → (51) ***F21K 9/90***

***F21V 19/00*** → (51) ***H01L 33/62***

***F21V 21/03*** → (51) ***F21V 17/16***

***F21V 23/00*** → (51) ***F21K 9/90***

***F21V 23/00*** → (51) ***H01L 33/62***

***F21V 23/04*** → (51) ***F21V 35/00***

***F21V 23/06*** → (51) ***F21V 17/16***

***F21V 27/02*** → (51) ***F21V 35/00***

***F21V 29/70*** → (51) ***F21S 10/02***

***F21V 29/70*** → (51) ***F21S 43/14***

***F21V 29/89*** → (51) ***F21S 43/14***

(51) ***F21V 35/00*** ***H05B 37/02*** ***F21V 17/12*** ***F21L 19/00*** (11) **3 306 186 A1** ***F21V 23/04*** ***F21V 27/02*** ***F21L 17/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15895058.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012555 20.11.2015
(87) WO 2016/199990 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080543
(54) • *KERZENWÄRMER MIT EIN/AUS-FUNKTION VOM BERÜHRUNGSTYP*
• *CANDLE WARMER HAVING TOUCH TYPE ON/OFF MEANS*
• *BRÛLEUR À BOUGIE AYANT DES MOYENS DE MARCHE/ARRÊT DE TYPE TACTILE*
(71) Lepanto Co., Ltd., 802 Tower-Crystal B/D 324 Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06177, KR
(72) KANG, Ji Yun, Seoul 05509, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***F21W 101/10*** → (51) ***F21S 8/12***

***F21Y 101/00*** → (51) ***H01L 33/62***

***F21Y 115/10*** → (51) ***F21S 8/12***

***F21Y 115/30*** → (51) ***F21S 8/12***

***F22B 1/02*** → (51) ***F01K 13/00***

***F22B 1/16*** → (51) ***F01K 13/00***

(51) ***F22B 1/28*** ***A47L 13/22*** (11) **3 306 187 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15894801.8 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094859 18.11.2015
(87) WO 2016/197545 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201510308921
(54) • *DAMPFHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DAMPFMOPP*
• *STEAM HEATING APPARATUS AND METHOD FOR USE IN STEAM MOP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE À VAPEUR POUR UNE UTILISATION DANS UN BALAI À VAPEUR*
(71) Kingclean Electric Co., Ltd., No. 1 Xiangyang Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
(72) NI, Zugen, Suzhou Jiangsu 215163, CN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***F22B 1/28*** ***B08B 3/02*** (11) **3 306 188 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799326.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083397 26.05.2016
(87) WO 2016/188439 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510273120
(54) • *MEHRROHRIGER DAMPFERZEUGER MIT SOFORTHEIZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *MULTIPLE-PIPE INSTANT HEATING TYPE STEAM GENERATOR AND APPLICATION THEREOF*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR DE TYPE À CHAUFFAGE INSTANTANÉ À MULTIPLES TUYAUX ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(71) Suzhou OS Electric Co Ltd, No.28 Jujin Road Taiping Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHAO, Guoqing, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***F22B 31/00*** (11) **3 306 189 A1**
(25) En (26) En
(21) 17175855.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.06.2016 US 201662349627 P
09.06.2017 US 201715618913
(54) • *KESSEL MIT ZIRKULIERENDEM FLIESSBETT MIT BODENUNTERSTÜTZTEM BETTINTERNEM WÄRMETAUSCHER*
• *CIRCULATING FLUIDIZED BED BOILER WITH BOTTOM-SUPPORTED IN-BED HEAT EXCHANGER*
• *CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR DANS LE LIT SUPPORTÉ PAR LE FOND*
(71) The Babcock & Wilcox Company, 20 S. Van Buren Avenue, Barberton, OH 44203-0351, US
(72) Gavlak, Aaron, Strongsville, OH 44136, US
Maryamchik, Mikhail, Swampscott, MA 01907, US
Anderson, Scott B., Clinton, OH 44216, US
Kraft, David L., Massillon, OH 44646, US
Sanders, Jonathan M., Akron, OH 44312, US
Szmania, Michael J., Medina, OH 44256, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F22B 35/00*** ***F01K 13/02*** (11) **3 306 190 A1**
(25) De (26) De
(21) 16193135.7 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES KOHLEKRAFTWERKS UND KOHLEKRAFTWERK*
• *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES KOHLEKRAFTWERKS UND KOHLEKRAFTWERK*
• *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES KOHLEKRAFTWERKS UND KOHLEKRAFTWERK*
(71) Uniper Technologies GmbH, Alexander-von-Humboldt-Straße 1, 45896 Gelsenkirchen, DE
(72) PRABUCKI, Marc-Hendrik, 50708 Menden, DE
KRÜGER, Uwe, 26382 Wilhelmshaven, DE
ZINDLER, Henning, 38124 Braunschweig, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***F23B 30/00*** ***F23B 40/04*** (11) **3 306 191 A1** ***F23B 80/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15895045.1 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/008000 30.07.2015
(87) WO 2016/199977 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080629
(54) • *BRENNKAMMER*
• *COMBUSTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaeanro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) NA, Sang-Kwon, Seoul 135-840, KR
YOO, Young-Bong, Seoul 135-840, KR
CHOI, Young-June, Seoul 135-840, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

***F23B 40/04*** → (51) ***F23B 30/00***

***F23B 80/02*** → (51) ***F23B 30/00***

***F23C 6/04*** → (51) ***F23R 3/60***

(51) ***F23D 14/06*** ***F23D 14/08*** ***F23D 14/64*** (11) **3 306 192 A1** ***F23D 14/58***
(25) En (26) En
(21) 17195087.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 US 201615287147
(54) • *KAPPE ZUM VERÄNDERN EINES INNEN-FLAMMENBRENNERS ZUR VERTIKALEN FLAMME*
• *CAP TO CHANGE INNER FLAME BURNER TO VERTICAL FLAME*
• *BOUCHON POUR TRANSFORMER UNE BRÛLEUR À FLAMME INTÉRIEURE EN FLAMME VERTICALE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Aguilar, Luis Javier, 21025 Comerio, IT
Balderas, Jonathan Tovar, 21025 Comerio, IT
Fajardo, Victor Ruelas, 21025 Comerio, IT
Galindo, Victor Gerardo Caloca, 21025 Comerio, IT
Jimenez, Ana Katia Silva, 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

***F23D 14/08*** → (51) ***F23D 14/06***

***F23D 14/58*** → (51) ***F23D 14/06***

***F23D 14/64*** → (51) ***F23D 14/06***

***F23J 3/02*** → (51) ***F23J 15/00***

(51) ***F23J 15/00*** ***C10L 10/04*** ***F23Q 2/02*** ***F23Q 2/32*** (11) **3 306 193 A1** ***C10L 10/06*** ***F23Q 2/24*** ***F23J 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17195441.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 DK 201670794
(54) • *KOMBINIERTER FEUERANZÜNDER UND SCHORNSTEINREINIGER*
• *COMBINED FIRE STARTER AND CHIMNEY CLEANER*
• *ALLUME-FEU ET NETTOYEUR DE CHEMINÉE COMBINÉS*
(71) Renommé V/allan Hansen, Skovstedvej 8, 8680 Ry, DK
(72) HANSEN, Allan Hovedskou, 8680 Ry, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

***F23Q 2/02*** → (51) ***F23J 15/00***

***F23Q 2/24*** → (51) ***F23J 15/00***

***F23Q 2/32*** → (51) ***F23J 15/00***

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/04*** (11) **3 306 194 A1** ***F23R 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16192708.2 (22) 06.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *BRENNKAMMERWANDELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMBUSTOR WALL ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE PAROI DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB

(72) VRANJIC, Nikola, 10000 ZAGREB, HR
MARKOVIC, Alen, 47000 KARLOVAC, HR
MIHELIC, Goran, 47000 KARLOVAC, HR
FURDEK, Stevica, 47250 DUGA RESA, HR
CANKOVIC, Damir, 47000 KARLOVAC, HR
MAURER, Michael, 79713 BAD SÄCKINGEN, DE

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/06*** (11) **3 306 195 A2** ***F23R 3/50***

(25) En (26) En

(21) 17191190.2 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 15.09.2016 US 201615266036

(54) • *VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *WALL PANEL ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE PANNEAU POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) QUACH, San, East Hartford, CT Connecticut 064108, US
ELLIOT, Scott A., Rocky Hill, NY New York 12775, US
SONNTAG, Robert M., Bolton, CT Connecticut 06043, US
TU, John S., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
VAN, Anthony, Palm City, FL Florida 34990, US
SEDOR, Joseph J., Oxford, MA Massachusetts 01540, US
SELINSKY, Jr., Robert, Moodus, CT Connecticut 06469, US
RUP, Jr., John J., Willington, CT Connecticut 06279, US
RIDGEWAY, Neil B., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
CADIEUX, Gerard V., Manchester, CT Connecticut 06042, US
LEON, Jeffrey, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham, MA Massachusetts 02453, US
JENKINS, Lisa A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
TSE, Lisa, Wallkill, NY New York 12589, US
CERVONI, Andrew, Staatsburg, NY New York 12580, US
TRZCINSKI, Frank J., Milford, PA Pennsylvania 18337, US

(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/06*** (11) **3 306 196 A1**

(25) De (26) De

(21) 17194774.0 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 DE 102016219424

(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG EINER GASTURBINE SOWIE FLUGGASTURBINE*
• *COMBUSTION CHAMBER ASSEMBLY OF A GAS TURBINE AND AVIATION GAS TURBINE*
• *ASSEMBLAGE DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ AINSI QUE TURBINE À GAZ D'AVION*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) CLEMEN, Carsten, 15749 Mittenwalde, DE
VOIGT, Torsten, 12247 Berlin, DE
DÖRR, Thomas, 12167 Berlin, DE

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

***F23R 3/00*** → (51) ***F02C 7/24***

---

***F23R 3/04*** → (51) ***F23R 3/00***

---

***F23R 3/06*** → (51) ***F23R 3/00***

---

***F23R 3/14*** → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F23R 3/36*** (11) **3 306 197 A1**

(25) En (26) En

(21) 16192964.1 (22) 08.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KONZENTRISCHE ZWEIKRAFTSTOFF-DÜSE FÜR EINE GASTURBINE*
• *DUAL FUEL CONCENTRIC NOZZLE FOR A GAS TURBINE*
• *BUSE CONCENTRIQUE DE CARBURANT DOUBLE POUR TURBINE À GAZ*

(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH

(72) WOOD, John Philip, 5406 RÜTIHOF, CH
CIANI, Andrea, 8057 ZÜRICH, CH
EROGLU, Adnan, 5417 UNTERSIGGENTHAL, CH

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F23R 3/48*** ***B25B 27/02*** (11) **3 306 198 A1**

(25) En (26) En

(21) 17195760.8 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 US 201615289412

(54) • *WERKZEUG ZUR ENTKOPPLUNG VON KREUZFEUERROHRANORDNUNGEN IN GASTURBINENMOTOREN*
• *TOOL FOR DECOUPLING CROSS-FIRE TUBE ASSEMBLIES IN GAS TURBINE ENGINES*
• *OUTIL POUR DÉCOUPLER DES ENSEMBLES DE TUBES CROSS-FIRE DANS DES MOTEURS À TURBINE À GAZ*

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

(72) GATTERMEYER, Todd James, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
HANSON, Stuart Craig, Greenville, SC South Carolina 29615, US
RODGERS, James Robert, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

***F23R 3/50*** → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F23R 3/60*** ***F23C 6/04*** (11) **3 306 199 A1**

(25) En (26) En

(21) 16192707.4 (22) 06.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *BRENNKAMMERVORRICHTUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND GASTURBINENMOTOR MIT DIESER BRENNKAMMERVORRICHTUNG*
• *COMBUSTOR DEVICE FOR A GAS TURBINE ENGINE AND GAS TURBINE ENGINE INCORPORATING SAID COMBUSTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR DE TURBINE À GAZ INTÉGRANT LEDIT DISPOSITIF DE COMBUSTION*

(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH

(72) IMFELD, Jost, 5246 Scherz, CH
SWIATEK, Slawomir, 5300 Turgi, CH
KONRADT, Oliver, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F24B 7/02*** (11) **3 306 200 A1**

(25) En (26) En

(21) 16002137.4 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KONVEKTIONSOFEN*
• *CONVECTION STOVE*
• *POÊLE À CONVECTION*

(71) Bullerjan GmbH, Neuwarmbüchener Straße 2, 30916 Isernhagen, DE

(72) Senff, Kevin, 31515 Wunstorf, DE
Ratjen, Juluis, 81925 Munich, DE

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

***F24C 3/12*** → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***F24C 7/02*** ***F24C 15/02*** (11) **3 306 201 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16799572.9 (22) 24.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002507 24.05.2016
(87) WO 2016/189859 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108878
(54) • *THERMOKOCHER*
• *THERMAL COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON THERMIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SIMAOKA, Takanori, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***F24C 7/02*** ***F24C 7/08*** ***F24C 15/04*** (11) **3 306 202 A1** ***F24C 15/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16800229.3 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005226 18.05.2016
(87) WO 2016/190589 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 KR 20150073775
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Hyeong Jin, Seoul 05501, KR
KIM, Tae Hun, Seoul 05618, KR
JEON, In Ki, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18419, KR
CHOI, Kun Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
HA, Yu Jeub, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 3/12*** (11) **3 306 203 A1** ***F24C 15/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16821594.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007126 01.07.2016
(87) WO 2017/007188 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150094976
(54) • *OFEN*
• *OVEN*
• *FOUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sang Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, KR
KIM, Woo Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR
YUN, Min Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
JUNG, Yeo Wool, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

***F24C 7/08*** → (51) ***F24C 7/02***

---

***F24C 15/00*** → (51) ***G05G 1/08***

---

***F24C 15/02*** → (51) ***F24C 7/02***

---

***F24C 15/02*** → (51) ***F24C 7/08***

---

***F24C 15/04*** → (51) ***F24C 7/02***

---

***F24C 15/32*** → (51) ***G05G 1/08***

---

(51) ***F24D 3/00*** ***F24D 3/18*** (11) **3 306 204 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802836.3 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/051650 21.01.2016
(87) WO 2016/194397 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113425
(54) • *WARMWASSERHEIZUNGSANLAGE, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *HOT-WATER HEATING SYSTEM, CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE À EAU CHAUDE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
UNO, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Takaya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

***F24D 3/18*** → (51) ***F24D 3/00***

---

***F24D 17/00*** → (51) ***F24H 9/12***

---

***F24D 19/00*** → (51) ***F24H 4/04***

---

(51) ***F24F 1/40*** ***F24F 1/56*** (11) **3 306 205 A1** ***F24F 1/50***
(25) En (26) En
(21) 17190234.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.09.2016 KR 20160116439
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Mun Sub, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyun-Wuk, Gyeonggi-do, KR
KOH, Hoon Yeong, Gyeonggi-do, KR
KIM, You Jae, Gyeonggi-do, KR
SEO, Hyeong Joon, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Du Han, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

***F24F 1/50*** → (51) ***F24F 1/40***

---

***F24F 1/56*** → (51) ***F24F 1/40***

---

***F24F 3/16*** → (51) ***F24F 13/28***

---

***F24F 5/00*** → (51) ***F24F 11/02***

---

(51) ***F24F 6/04*** (11) **3 306 206 A2**
(25) En (26) En
(21) 17192619.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 KR 20160128862
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jee-ho, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eom-ji, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwon-jin, Gyeonggi-do, KR
LIM, Young-seok, Gyeonggi-do, KR
CHU, Euy-sung, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

***F24F 6/18*** → (51) ***B05B 17/06***

---

(51) ***F24F 7/08*** (11) **3 306 207 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894120.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065677 29.05.2015
(87) WO 2016/194085 2016/49 08.12.2016
(54) • *WÄRMETAUSCHARTIGE BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE-TYPE VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION DE TYPE À ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP
SOTOKAWA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Toshiaki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***F24F 7/08*** (11) **3 306 208 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894121.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065678 29.05.2015
(87) WO 2016/194086 2016/49 08.12.2016

(54) • *WÄRMETAUSCH-BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION À ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP
AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Shinya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***F24F 7/08*** ***B01D 46/10*** (11) **3 306 209 A1** ***F24F 13/28***
(25) Ja (26) En
(21) 15894122.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065679 29.05.2015
(87) WO 2016/194087 2016/49 08.12.2016
(54) • *WÄRMETAUSCHARTIGE BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE-TYPE VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION DE TYPE À ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP
KATO, Shinya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 7/08*** ***B01D 46/10*** (11) **3 306 210 A1** ***F24F 13/28***
(25) Ja (26) En
(21) 15894290.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/080854 30.10.2015
(87) WO 2016/194258 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/JP2015/065677
29.05.2015 PCT/JP2015/065678
29.05.2015 PCT/JP2015/065679
(54) • *WÄRMETAUSCH-BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION À ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IWATA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Shinya, Tokyo 102-0073, JP
FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***F24F 7/08*** (11) **3 306 211 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894291.2 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/080855 30.10.2015
(87) WO 2016/194259 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/JP2015/065677
29.05.2015 PCT/JP2015/065678
29.05.2015 PCT/JP2015/065679
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG VOM WÄRMEAUSTAUSCHTYP*
• *HEAT EXCHANGE-TYPE VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION DE TYPE À ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
IWATA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP
KATO, Shinya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***F24F 7/08*** (11) **3 306 212 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894292.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/080856 30.10.2015
(87) WO 2016/194260 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/JP2015/065677
29.05.2015 PCT/JP2015/065678
29.05.2015 PCT/JP2015/065679
(54) • *WÄRMETAUSCHARTIGE BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE-TYPE VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION DE TYPE À ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
IWATA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP
KATO, Shinya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***F24F 7/08*** (11) **3 306 213 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894293.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/080857 30.10.2015
(87) WO 2016/194261 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/JP2015/065677
29.05.2015 PCT/JP2015/065678
29.05.2015 PCT/JP2015/065679
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG VOM WÄRMEAUSTAUSCHTYP*
• *HEAT EXCHANGE-TYPE VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION DE TYPE À ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
IWATA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP
KATO, Shinya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

***F24F 11/00*** → (51) ***F24F 11/04***

---

(51) ***F24F 11/02*** (11) **3 306 214 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894133.6 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065730 01.06.2015
(87) WO 2016/194098 2016/49 08.12.2016
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE AND OPERATION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MIZUTANI, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***F24F 11/02*** ***F24F 5/00*** (11) **3 306 215 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894179.9 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065924 02.06.2015
(87) WO 2016/194145 2016/49 08.12.2016
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 11/02*** ***F25B 1/00*** (11) **3 306 216 A1** ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15894223.5 (22) 04.06.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/066159 04.06.2015
(87) WO 2016/194190 2016/49 08.12.2016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WÄRMEPUMPENVERWENDENDES SYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETES WÄRMEPUMPENVERWENDENDES SYSTEM*
• *CONTROL DEVICE FOR HEAT-PUMP-USING SYSTEM, AND HEAT-PUMP-USING SYSTEM PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR SYSTÈME À POMPE À CHALEUR, ET SYSTÈME À POMPE À CHALEUR MUNI DUDIT DISPOSITIF*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
FUJITSUKA, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
UNO, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Takaya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***F24F 11/04*** (11) **3 306 217 A1**
***F24F 13/24*** ***F24F 13/06***
***F24F 13/10*** ***F16K 47/02***
***F24F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16192177.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZULUFTVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZULUFTSTROMS*
• *SUPPLY AIR DEVICE FOR CONTROLLING SUPPLY AIR FLOW*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR DESTINÉ À RÉGULER LE DÉBIT*
(71) Lindinvent AB, Skiffervägen 39, 224 78 Lund, SE
(72) LINDBORG, Herman, 247 53 Dalby, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

---

***F24F 13/02*** → (51) ***F02B 63/04***

---

***F24F 13/06*** → (51) ***F24F 11/04***

---

***F24F 13/10*** → (51) ***F24F 11/04***

---

***F24F 13/24*** → (51) ***F24F 11/04***

---

(51) ***F24F 13/28*** (11) **3 306 218 A1**
***F24F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 16192549.0 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72) BHAJAK, Harshla Jairaj, Mumbai, 400099, IN
HANKARE, Anil, Mumbai, 400099, IN
MAGADUM, Vidyadhar Vishnu, Mumbai, 400099, IN
RAJAGOPAL, Ramasubramaniam, Mumbai, 400099, IN
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

---

***F24F 13/28*** → (51) ***F24F 7/08***

---

(51) ***F24H 1/00*** (11) **3 306 219 A1**
***F25B 1/00*** ***F25B 5/00***
***F25B 5/04*** ***F25B 6/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15893298.8 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065127 26.05.2015
(87) WO 2016/189663 2016/48 01.12.2016
(54) • *WÄRMEPUMPEN-WARMWASSERVERSORGUNGSSYSTEM*
• *HEAT PUMP HOT WATER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE D'UNE POMPE À CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OBAYASHI, Tomoyoshi, Tokyo 100-8310, JP
SAIKUSA, Tetsuji, Tokyo 100-8310, JP
TSUJI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

***F24H 1/00*** → (51) ***H01M 8/04***

---

***F24H 1/38*** → (51) ***F24H 1/52***

---

(51) ***F24H 1/52*** (11) **3 306 220 A1**
***F28D 9/00*** ***F24H 1/38***
(25) En (26) En
(21) 17192577.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 JP 2016196178
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND HEAT SOURCE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Rinnai Corporation, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(72) Hertgers, Christiaan Hendrik, 7218MD Almen, NL
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

---

(51) ***F24H 4/04*** (11) **3 306 221 A2**
***F24D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17194192.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 JP 2016197489
(54) • *WASSERHEIZSYSTEM*
• *WATER HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MAENO, Masashi, TOKYO, 108-8215, JP
KOSAKA, Masatomo, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F24H 9/12*** (11) **3 306 222 A1**
***F24D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17178371.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.06.2016 GB 201611303
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT INSTALLATIONEN ZUR WARMWASSERBEREITUNG*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO INSTALLATIONS FOR HEATING WATER*
• *PERFECTIONNEMENT APPORTÉS OU SE RAPPORTANT AUX INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE D'EAU*
(71) Clean Heat Provision Limited, 19D Lansdowne Road, London SW20 8AW, GB
(72) ORCHARD, William, London, SW20 8TN, GB
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***F24J 2/08*** (11) **3 306 223 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802511.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083621 27.05.2016
(87) WO 2016/192588 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 CN 201510291476
(54) • *MULTIFUNKTIONSSOLARENERGIESYSTEM*
• *MULTIFUNCTIONAL SOLAR ENERGY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE MULTIFONCTIONNEL*
(71) Boly Media Communications (Shenzhen) Co., Ltd, Suite A, B, 2F, 2nd Building Shanshui Building Nanshan Yungu Innovation, Industrial Park No.1183, Liuxian Boulevard, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) HU, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***F24J 2/40*** (11) **3 306 224 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15893337.4 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065272 27.05.2015
(87) WO 2016/189703 2016/48 01.12.2016

(54) • *SOLARWÄRMESAMMELVORRICHTUNG UND VORHEIZVERFAHREN FÜR WÄRMESAMMELROHR*
• *SOLAR HEAT COLLECTION DEVICE AND PREHEATING METHOD OF HEAT COLLECTION TUBE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE CHALEUR SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE TUBE DE COLLECTE DE CHALEUR*
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) YUASA, Minoru, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 306 225 A1**
***F25B 43/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15893351.5 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065329 28.05.2015
(87) WO 2016/189717 2016/48 01.12.2016
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) TSUBOE, Hiroaki, Tokyo 105-0022, JP
YOKOZEKI, Atsuhiko, Tokyo 105-0022, JP
UNO, Masaki, Tokyo 105-0022, JP
UEDA, Hideyuki, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 306 226 A1**
***F25B 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16799525.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002319 12.05.2016
(87) WO 2016/189810 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108184
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIGETA, Akihiro, Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Masaru, Osaka 540-6207, JP
IITAKA, Seishi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

***F25B 1/00*** → (51) ***C10M 107/24***

---

***F25B 1/00*** → (51) ***F16K 1/00***

---

***F25B 1/00*** → (51) ***F24F 11/02***

---

***F25B 1/00*** → (51) ***F24H 1/00***

---

***F25B 1/02*** → (51) ***F04B 39/00***

---

***F25B 1/04*** → (51) ***F04C 29/04***

---

***F25B 1/10*** → (51) ***F25B 49/02***

---

***F25B 5/00*** → (51) ***F24H 1/00***

---

***F25B 5/04*** → (51) ***F24H 1/00***

---

(51) ***F25B 6/04*** (11) **3 306 227 A1**
***F25B 40/02***
(25) En (26) En
(21) 17194148.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 IT 201600099080
(54) • *ADIABATISCHE KÜHLEINHEIT FÜR KÄLTEANLAGEN, KÄLTEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ADIABATIC COOLING UNIT FOR REFRIGERATION SYSTEMS, REFRIGERATION MACHINE AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *UNITÉ DE REFROIDISSEMENT ADIABATIQUE POUR SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION, MACHINE DE RÉFRIGÉRATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) M.I.T.A. S.R.L., Via F. Casati, 1/A, 20124 Milano, IT
(72) VIO, Michele, 30126 VENEZIA, IT
LORENZETTI, Giorgio Andrea, 20047 BRUGHERIO MB, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

***F25B 6/04*** → (51) ***F24H 1/00***

---

(51) ***F25B 7/00*** (11) **3 306 228 A1**
***G01N 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803542.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066777 06.06.2016
(87) WO 2016/195111 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114932
(54) • *UMWELTPRÜFVORRICHTUNG*
• *ENVIRONMENTAL TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI ENVIRONNEMENTAL*
(71) Shinwa Controls Co., Ltd., 2-6-20 Kurigi Asao-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
(72) FURUMOTO Hideaki, Kawasaki-shi Kanagawa 2150033, JP
ITO Tomoaki, Kawasaki-shi Kanagawa 2150033, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***F25B 7/00*** → (51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F25B 15/14*** (11) **3 306 229 A1**
***F25B 33/00*** ***F25B 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830313.9 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070596 12.07.2016
(87) WO 2017/018208 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147593
(54) • *ABSORPTIONSWÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *ABSORPTION HEAT PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR À ABSORPTION*
(71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) TSUBOUCHI, Osamu, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

***F25B 21/02*** → (51) ***F25B 41/00***

---

(51) ***F25B 30/02*** (11) **3 306 230 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194420.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 JP 2016197358
(54) • *KÄLTEMITTELKREISLAUFSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *REFRIGERANT CIRCUIT SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MAENO, Masashi, TOKYO, 108-8215, JP
YOSHIDA, Shigeru, TOKYO, 108-8215, JP
NAKANO, Gaku, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F25B 31/00*** (11) **3 306 231 A1**
***F25B 49/02*** F25B 13/00
(25) En (26) En
(21) 17194422.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 JP 2016197346
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KÜHLMITTELKREISLAUFSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, REFRIGERANT CIRCUIT SYSTEM, CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MAENO, Masashi, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F25B 31/00*** (11) **3 306 232 A1**
***F28F 9/02*** F25B 39/02
F25B 41/00 F25B 41/04
F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 17194600.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 JP 2016197354
(54) • *VERDAMPFER UND KÜHLKREIS*
• *EVAPORATOR AND REFRIGERANT CIRCUIT*
• *ÉVAPORATEUR ET CIRCUIT RÉFRIGÉRANT*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MORI, Takachika, TOKYO, 108-8215, JP
MAENO, Masashi, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***F25B 33/00*** → (51) ***F25B 15/14***

***F25B 37/00*** → (51) ***F25B 15/14***

(51) ***F25B 39/00*** (11) **3 306 233 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802576.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084500 02.06.2016
(87) WO 2016/192653 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 CN 201510303770
(54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM*
• *HEAT EXCHANGER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co. Ltd., No. 1383 Xiejia Road Haiyan County, Jiaxing City, Zhejiang 314300, CN
(72) LIU, Yubao, Jiaxing City Zhejiang 314300, CN
LU, Xiangxun, Jiaxing City Zhejiang 314300, CN
YANG, Jing, Jiaxing City Zhejiang 314300, CN
LI, Yanxing, Jiaxing City Zhejiang 314300, CN
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F25B 39/02*** (11) **3 306 234 A1**
***F25B 41/00*** ***F25B 41/04***
***F28F 9/02*** ***F25B 41/06***
F25B 31/00 F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 17194601.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 JP 2016197401
(54) • *VERDAMPFER UND KÜHLKREIS*
• *EVAPORATOR AND REFRIGERANT CIRCUIT*
• *ÉVAPORATEUR ET CIRCUIT RÉFRIGÉRANT*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MORI, Takachika, TOKYO, 108-8215, JP
MAENO, Masashi, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***F25B 39/02*** → (51) ***C23F 11/14***

***F25B 39/02*** → (51) ***F28F 1/32***

***F25B 40/02*** → (51) ***F25B 6/04***

(51) ***F25B 41/00*** (11) **3 306 235 A1**
***F25B 21/02*** ***G01B 11/24***
***H01L 21/66*** ***G01B 11/25***
(25) Ko (26) En
(21) 16807795.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006079 08.06.2016
(87) WO 2016/200155 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080674
30.06.2015 KR 20150093565
13.05.2016 KR 20160058954
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FEUCHTER LUFT, INSPEKTIONSVORRICHTUNG DAMIT UND PRÜFVERFAHREN*
• *HUMID AIR FORMING DEVICE, INSPECTION DEVICE COMPRISING SAME, AND INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'AIR HUMIDE, DISPOSITIF D'INSPECTION LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(71) Koh Young Technology Inc., 14F-15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-706, KR
(72) SER, Jang Il, Gapyeong-gun Gyeonggi-do 12430, KR
KIM, Hyo Bin, Incheon 22566, KR
SHIN, Yong Seung, Seoul 08504, KR
KIM, Hong Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, KR
LEE, Ho Jun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14583, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

***F25B 41/00*** → (51) ***F25B 39/02***

***F25B 41/04*** → (51) ***F16K 5/06***

***F25B 41/04*** → (51) ***F25B 39/02***

***F25B 41/06*** → (51) ***F16K 1/00***

***F25B 41/06*** → (51) ***F25B 39/02***

***F25B 43/04*** → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 49/00*** (11) **3 306 236 A1**
***F25B 49/02***
(25) It (26) En
(21) 17189571.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 IT 201600099499
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES NICHT-OPTIMALEN SCHMIERZUSTANDS IN EINEM KOMPRESSOR EINES KÜHLSYSTEMS, EINER KOMPRESSOREINHEIT, DIE DIE VORRICHTUNG UMFASST, UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES NICHTOPTIMALEN SCHMIERZUSTANDS IN EINEM KOMPRESSOR EINES KÜHLSYSTEMS*
• *A DEVICE FOR DETECTING A NON-OPTIMAL LUBRICATION CONDITION IN A COMPRESSOR OF A REFRIGERATION SYSTEM, A COMPRESSOR UNIT WHICH COMPRISES THE DEVICE AND A METHOD FOR DETECTING A NON-OPTIMAL LUBRICATION CONDITION IN A COMPRESSOR OF A REFRIGERATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER UNE CONDITION DE LUBRIFICATION NON OPTIMALE DANS UN COMPRESSEUR D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION, UNITÉ COMPRESSEUR COMPRENANT LE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CONDITION DE LUBRIFICATION NON OPTIMALE DANS UN COMPRESSEUR D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria, 11, 35020 Brugine (PD), IT
(72) DALAN, Andrea, 35020 BRUGINE (PD), IT
BIANCHINI, Umberto, 35020 BRUGINE (PD), IT
(74) De Giorgi, Michele, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 306 237 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16863952.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080641 17.10.2016
(87) WO 2017/081988 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 PCT/JP2015/081514
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KÄLTEMITTELLECKS*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE AND METHOD FOR DETECTING COOLANT LEAKAGE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
KOMAI, Takao, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
KAWASHIMA, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kenyu, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 306 238 A1**
***F25B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17194048.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 JP 2016197364
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KÜHLMITTELKREISLAUFSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, REFRIGERANT CIRCUIT SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE CIRCUIT RÉFRIGÉRANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MAENO, Masashi, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***F25B 49/02*** → (51) ***F24F 11/02***

***F25B 49/02*** → (51) ***F25B 31/00***

***F25B 49/02*** → (51) ***F25B 49/00***

(51) ***F25C 1/243*** (11) **3 306 239 A1**
(25) De (26) De
(21) 17190337.0 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 202016105488 U
(54) • *BEUTEL ZUR HERSTELLUNG VON EISWÜRFELN*
• *BAG FOR THE PRODUCTION OF ICE CUBES*
• *SACHET-DOSE PERMETTANT LA FABRICATION DES CUBES DE GLACE*
(71) Cofresco Frischhalteprodukte GmbH & Co. KG, Ringstraße 99, 32427 Minden, DE
(72) ARNING, Dr. Hans-Jürgen, 32312 Lübbecke, DE
KÜNNE, Jens, 49082 Osnabrück, DE
BREFORT, Markus, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F25D 11/00*** (11) **3 306 240 A1**
***F25D 29/00***
(25) De (26) De
(21) 17195162.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016012064
04.01.2017 DE 102017000058
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Giesa, Andreas, 88400 Biberach, DE
Locher, Erwin, 88416 Ochsenhausen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

***F25D 11/00*** → (51) ***F25D 11/02***

***F25D 11/00*** → (51) ***F25D 27/00***

(51) ***F25D 11/02*** (11) **3 306 241 A1**
***F25D 11/00*** ***F25D 17/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16802798.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002603 30.05.2016
(87) WO 2016/194356 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113560
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHIMURA, Kouichi, Osaka 540-6207, JP
HIRAI, Tsuyoki, Osaka 540-6207, JP
KITANO, Tomoaki, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

***F25D 11/02*** → (51) ***F25D 27/00***

***F25D 17/08*** → (51) ***F25D 11/02***

(51) ***F25D 21/06*** (11) **3 306 242 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191724.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 KR 20160127847
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Jung, Jiwon, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 27/00*** (11) **3 306 243 A1**
***F25D 11/00*** ***F25D 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16799569.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002504 24.05.2016
(87) WO 2016/189856 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105064
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAKITA, Kenichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MORI, Kiyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KAMISAKO, Toyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAMBU, Kei, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

***F25D 29/00*** → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 306 244 A1**
***F25J 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17195340.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201615287963
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES GEMISCHTEN KÜHLMITTELS MIT MEHREREN DRUCKNIVEAUS*
• *MULTIPLE PRESSURE MIXED REFRIGERANT COOLING PROCESS AND SYSTEM*
• *MULTIPLES PROCESSUS DE REFROIDISSEMENT DE RÉFRIGÉRANT MIXTE DE PRESSION ET SYSTÈME*
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US
(72) KRISHNAMURTHY, Gowri, Sellersville, Pennsylvania 18960, US
ROBERTS, Mark Julian, Kempton, Pennsylvania 19529, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

***F25J 1/00*** → (51) ***B63B 25/16***

***F25J 1/00*** → (51) ***F17C 5/02***

***F25J 1/02*** → (51) ***F25J 1/00***

***F25J 5/00*** → (51) ***B01B 1/00***

***F26B 3/30*** → (51) ***B05D 3/02***

***F27B 3/10*** → (51) ***F27D 27/00***

***F27D 1/00*** → (51) ***B32B 18/00***

(51) ***F27D 27/00*** (11) **3 306 245 A1**
***B22D 1/00*** ***B22D 45/00***
***F27B 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16803344.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066055 31.05.2016
(87) WO 2016/194910 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113138
(54) • *SCHMELZOFEN FÜR LEITFÄHIGES METALL, DAMIT AUSGESTATTETES SCHMELZOFENSYSTEM FÜR LEITFÄHI-*

*GES METALL UND SCHMELZVERFAHREN FÜR LEITFÄHIGES METALL*
- *CONDUCTIVE METAL MELTING FURNACE, CONDUCTIVE METAL MELTING FURNACE SYSTEM EQUIPPED WITH SAME, AND CONDUCTIVE METAL MELTING METHOD*
- *FOUR DE FUSION DE MÉTAL CONDUCTEUR, SYSTÈME À FOUR DE FUSION DE MÉTAL CONDUCTEUR POURVU DE CE DERNIER ET PROCÉDÉ DE FUSION DE MÉTAL CONDUCTEUR*

(71) Takahashi, Kenzo, 149, Rokkodai 9-chome, Matsudo-shi, Chiba 270-2203, JP
(72) Takahashi, Kenzo, Matsudo-shi, Chiba 270-2203, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***F28C 1/14*** ***F28D 5/02*** (11) **3 306 246 A1** ***F28F 19/01***
(25) De (26) De
(21) 16192593.8 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG, ABDECKUNG UND SCHIENE*
- *HEAT EXCHANGE DEVICE, COVER AND RAIL*
- *DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE, COUVERCLE ET RAIL*

(71) Jaeggi HybridTechnologie AG, Hirschgässlein 11, 4051 Basel, CH
(72) Schirmer, Jens, 4058 Basel, CH
Hörler, Samuel, 5102 Rupperswil, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

---

(51) ***F28C 1/14*** ***F28D 5/02*** (11) **3 306 247 A1**
(25) It (26) En
(21) 17194597.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 IT 201600099929
(54)
- *LUFT-WASSER-WÄRMETAUSCHER-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND VERBESSERUNG DES BETRIEBS DAVON*
- *AIR-WATER HEAT EXCHANGER STRUCTURE AND METHOD FOR CONTROLLING AND ENHANCING THE OPERATION THEREOF*
- *STRUCTURE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR AIR-EAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET D'AMÉLIORATION DE SON FONCTIONNEMENT*

(71) LU-VE S.P.A., Via V. Veneto 11, 21100 VARESE, IT
(72) MERLO, Umberto, 21040 Uboldo (VA), IT
MARIANI, Giovanni, 21040 Uboldo (VA), IT
FILIPPINI, Stefano, 21040 Uboldo (VA), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

---

***F28D 1/053*** → (51) ***F28F 1/32***

---

***F28D 1/053*** → (51) ***F28F 9/02***

---

***F28D 5/02*** → (51) ***F28C 1/14***

---

***F28D 7/02*** → (51) ***B01B 1/00***

---

(51) ***F28D 7/10*** ***F28F 9/02*** (11) **3 306 248 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152706.2 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 KR 20160128379
(54)
- *DOPPELROHRWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DOUBLE PIPE HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE À DOUBLE TUYAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) HS R & A Co., Ltd., 147-1 Gyo-dong, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, KR
(72) LEE, Jongkang, 105-2703 Busan, KR
KANG, Byeongki, 101-302 Busan, KR
LIM, Deokhyun, 112-1203 Gyeongsangnam-do, KR
KIM, Youngjun, 109-301 Gyeongsangnam-do, KR
RYU, Jiseung, Gyeongsangnam-do, KR
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

***F28D 7/10*** → (51) ***B01B 1/00***

---

***F28D 7/16*** → (51) ***F28F 9/22***

---

***F28D 9/00*** → (51) ***B01J 19/24***

---

***F28D 9/00*** → (51) ***F24H 1/52***

---

***F28D 9/00*** → (51) ***F28F 3/04***

---

(51) ***F28D 19/04*** (11) **3 306 249 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001046.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 DE 102016011918
(54)
- *REGENERATIVER WÄRMETAUSCHER*
- *REGENERATIVE HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR THERMIQUE RÉGÉNÉRATIF*

(71) Balcke-Dürr GmbH, Theodorstrasse 180, 40472 Düsseldorf, DE
(72) Krenzel, Raymond, 51671 Wiehl, DE
Kirsche, Armin, 02899 Schönau, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

---

(51) ***F28D 20/00*** ***F28F 19/06*** (11) **3 306 250 A1** ***F28F 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16803097.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065064 20.05.2016
(87) WO 2016/194662 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113821
(54)
- *CHEMIKALIENWÄRMESPEICHERVORRICHTUNG*
- *CHEMICAL HEAT STORAGE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ACCUMULATION DE CHALEUR CHIMIQUE*

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MORI Kenji, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
SUZUKI Hideaki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
MIZUNO Takafumi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***F28D 20/00*** → (51) ***F01K 13/00***

---

***F28F 1/02*** → (51) ***F28F 1/32***

---

(51) ***F28F 1/32*** ***F25B 39/02*** ***F28F 17/00*** (11) **3 306 251 A1** ***F28F 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15894078.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065562 29.05.2015
(87) WO 2016/194043 2016/49 08.12.2016
(54)
- *WÄRMETAUSCHER*
- *HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Tomohiko, Tokyo 100-8310, JP
OGATA, Hidenari, Tokyo 100-8310, JP
TERASHIMA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
ONO, Junichi, Tokyo 100-8310, JP
UEYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
TANDA, Tsubasa, Tokyo 100-8310, JP
KITANI, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***F28F 1/32*** ***F28D 1/053*** (11) **3 306 252 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894123.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065680 29.05.2015
(87) WO 2016/194088 2016/49 08.12.2016
(54)
- *WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
- *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
LEE, Sangmu, Tokyo 100-8310, JP
UEYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
TANDA, Tsubasa, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

***F28F 3/00*** → (51) ***B01J 19/24***

(51) ***F28F 3/04*** ***F28F 13/04*** (11) **3 306 253 A1** ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16192854.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE UND WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGING PLATE AND HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Airec Ab, Hanögatan 5, 211 24 Malmö, SE
(72) GRANRYD, Erik Gustav Ulrik, 183 69 TÄBY, SE
MASGRAU, Marcello, 1364 COPENHAGEN, DK
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/053*** ***F28F 27/02*** (11) **3 306 254 A1** ***F28F 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16800149.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066319 25.05.2016
(87) WO 2016/190445 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107675
(54) • *TANKSTRUKTUR FÜR WÄRMEAUSTAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT EXCHANGER TANK STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE RÉSERVOIR D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) T.RAD Co., Ltd., 25-3 Yoyogi 3-chome, Shibuya-ku Tokyo 151-0053, JP
(72) TAKASE, Masaaki, Tokyo 151-0053, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***F28F 9/02*** → (51) ***F25B 31/00***

***F28F 9/02*** → (51) ***F25B 39/02***

***F28F 9/02*** → (51) ***F28D 7/10***

(51) ***F28F 9/22*** ***F28F 27/02*** (11) **3 306 255 A1** ***F28D 7/16***
(25) En (26) En
(21) 16461562.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGERS*
• *ÉCHANGEURS THERMIQUES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) HILGIER, Artur, 59-220 Legnica, PL
LEWANDOWSKI, Rafal, 58-130 Zarów, PL
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
*The other inventors have waived their right to be thus mentioned.*
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F28F 9/26*** → (51) ***F28F 9/02***

***F28F 13/04*** → (51) ***F28F 3/04***

***F28F 13/06*** → (51) ***B01B 1/00***

***F28F 17/00*** → (51) ***F28F 1/32***

***F28F 19/01*** → (51) ***F28C 1/14***

(51) ***F28F 19/06*** ***B32B 15/01*** ***C22C 38/18*** (11) **3 306 256 A1** ***H01M 8/04007*** ***C23F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16192132.5 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HOCHTEMPERATURWÄRMETAUSCHER MIT CHROMABSORBER*
• *HIGH TEMPERATURE HEAT EXCHANGER WITH CHROMIUM ABSORBER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR HAUTE TEMPÉRATURE À ABSORBEUR DE CHROME*
(71) Bosal Emission Control Systems NV, Dellestraat 20, 3560 Lummen, BE
(72) DE VOS, Yves, 1980 Zemst, BE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36, 4051 Basel, CH

***F28F 19/06*** → (51) ***F28D 20/00***

***F28F 21/08*** → (51) ***F28D 20/00***

***F28F 27/02*** → (51) ***F28F 9/02***

***F28F 27/02*** → (51) ***F28F 9/22***

***F41A 23/24*** → (51) ***F41H 7/04***

(51) ***F41B 11/62*** (11) **3 306 257 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16884595.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077185 24.03.2016
(87) WO 2017/121035 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 CN 201620040468 U
(54) • *NEUARTIGE DREISTUFEN-REPETIER-ZYLINDERVORRICHTUNG FÜR SCHUBSTANGE EINER PNEUMATISCHEN LUFTDRUCKWAFFE*
• *NOVEL PNEUMATIC AIR GUN PUSH ROD THREE-STAGE PUMP-ACTION CYLINDER DEVICE*
• *NOUVEAU DISPOSITIF DE BARILLET À POMPE À TROIS ÉTAGES DE TIGE-POUSSOIR D'ARME PNEUMATIQUE*
(71) Zhong Shan New Swan Technology Co.Ltd, 3rd Floor, Block D No. 70 Xin Di Road Huang Pu Town, Zhong shan, Guangdong 528400, CN
(72) ZHU, Zuopeng, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) ***F41C 27/22*** (11) **3 306 258 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001616.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 IT 201600100452
(54) • *AUSGLEICHSVORRICHTUNG FÜR FEUERWAFFEN*
• *BALANCING DEVICE FOR FIREARMS*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE POUR ARMES À FEU*
(71) BENELLI ARMI S.p.A., Via della Stazione, 50, 61029 Urbino(Pesaro), IT
(72) Moretti, Luigi, 25060 Collebeato (Brescia), IT
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

***F41H 5/20*** → (51) ***F41H 7/04***

(51) ***F41H 7/04*** ***F41H 5/20*** (11) **3 306 259 A1** ***F41A 23/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16193124.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUSTAUSCHBARE STANDARDSTRUKTUR FÜR EIN GEPANZERTES FAHRZEUG*
• *STANDARD, INTERCHANGEABLE STRUCTURE FOR AN ARMOURED VEHICLE*
• *STRUCTURE STANDARD ET INTERCHANGEABLE POUR UN VÉHICULE BLINDÉ*
(71) CMI Defence S.A., Rue Alfred Deponthière, 44, 4431 Loncin, BE
(72) CORONA, Fabian, 4621 Retinne, BE
DUMONT, Vincent, 4600 Vise, BE
DA COSTA GARCIA, Alberto, 4630 Soumagne, BE
ORBAN, Henri, 4690 Eben-Emael, BE
DELVAUX, Philippe, 4052 Beaufays, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) ***F41H 11/02*** F41H 13/00 (11) **3 306 260 A1** F41H 5/007
(25) De (26) De
(21) 17189574.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016219457
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABWEHR VON BEDROHUNGSFLUGKÖRPERN IN*

*FORM STEUERBARER UNBEMANNTER KLEINLUFTFAHRZEUGE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DEFENCE AGAINST AERIAL THREATS IN THE FORM OF CONTROLLABLE UNMANNED SMALL AIR VEHICLES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ ANTI-MISSILES SOUS FORME DE PETITS AÉRONEFS SANS PILOTE*

(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Weberstetter, Christoph, 83435 Bad Reichenhall, DE
Surauer, Christian, 83339 Chieming, DE
Surauer, Michael Alois, 83339 Chieming, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***F42B 4/02*** → (51) ***F42B 4/22***

***F42B 4/04*** → (51) ***F42B 4/22***

***F42B 4/14*** → (51) ***F42B 4/22***

(51) ***F42B 4/22*** (11) **3 306 261 A1**
***F42B 4/02*** ***F42B 4/04***
***F42B 4/14***
(25) De (26) De
(21) 17192521.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 202016105535 U
(54)
- *FEUERWERKSKÖRPER SOWIE FEUERWERKSKÖRPERANORDNUNG*
- *FIREWORK AND FIREWORKS ASSEMBLY*
- *FEUX D'ARTIFICE AINSI QUE DISPOSITIF DE FEUX D'ARTIFICE*

(71) Panda Consumer GmbH, Kurparkallee 5a, 23843 Bad Oldsloe, DE
(72) Zhou, Peipei, 25813 Husum, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

***G01B 7/004*** → (51) ***H05B 7/148***

***G01B 9/02*** → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 306 262 A1**
***G01B 11/14*** ***G06T 7/521***
***G06T 7/586***
(25) En (26) En
(21) 17189217.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 GB 201616816
(54)
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABMESSUNG EINES SPALTS ZWISCHEN EINER TRAGFLÄCHE UND EINER OBERFLÄCHE EINES MOTORGEHÄUSES*
- *COMPUTER IMPLEMENTED METHODS FOR DETERMINING A DIMENSION OF A GAP BETWEEN AN AEROFOIL AND A SURFACE OF AN ENGINE CASING*
- *PROCÉDÉS IMPLÉMENTÉS PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UNE DIMENSION D'UN INTERSTICE ENTRE UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE ET UNE SURFACE D'UN CARTER DE MOTEUR*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Pulisciano, Adriano, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Dabbah, Mohammad, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Sparks, Edward, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Uzzell, Harold, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***G01B 11/02*** (11) **3 306 263 A1**
(25) De (26) De
(21) 17191964.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201615284983
(54)
- *CHROMATISCH-KONFOKALER ABSTANDSSENSOR*
- *CHROMATICALLY CONFOCAL DISTANCE SENSOR*
- *CAPTEUR CONFOCAL À CODAGE CHROMATIQUE DE DISTANCE*

(71) Precitec Optronik GmbH, Schleussnerstraße 54, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) Marsaut, David, 13850 Gréasque, FR
Schönleber, Martin, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

***G01B 11/06*** → (51) ***G01B 11/25***

***G01B 11/14*** → (51) ***A61B 1/04***

***G01B 11/14*** → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 306 264 A1**
***G01B 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16799857.4 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064465 16.05.2016
(87) WO 2016/190151 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105495
09.09.2015 JP 2015177399
08.12.2015 JP 2015239056
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG*
- *THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) CKD Corporation, 250, Ouji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(72) ISHIGAKI Hiroyuki, Komaki-shi Aichi 485-8551, JP
MAMIYA Takahiro, Komaki-shi Aichi 485-8551, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 306 265 A1**
***G01M 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803163.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065436 25.05.2016
(87) WO 2016/194728 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111233
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINER KURBELWELLE*
- *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTION OF CRANKSHAFT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INSPECTION DE VILEBREQUIN*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ISEI Yoshito, Tokyo 100-8071, JP
OYAMA Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
OHASHI Ryota, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

***G01B 11/24*** → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 306 266 A1**
***G01B 11/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16807737.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005891 03.06.2016
(87) WO 2016/200096 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080284
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN*
- *THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASUREMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE MESURE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Koh Young Technology Inc., (Halla Sigma Valley Gasan-dong) F14-15 53 Gasandigital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) JEON, Moon Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

***G01B 11/25*** → (51) ***F25B 41/00***

***G01B 21/32*** → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01C 3/00*** (11) **3 306 267 A1**
***G01C 3/06*** ***G06T 1/00***
***H04N 5/225*** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 16799589.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002560 26.05.2016
(87) WO 2016/189878 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107969
(54)
- *ARITHMETISCH-LOGISCHE VORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND KALIBRIERVERFAHREN*
- *ARITHMETIC LOGIC DEVICE, CAMERA DEVICE, VEHICLE AND CALIBRATION METHOD*

- *DISPOSITIF LOGIQUE ARITHMÉTIQUE, DISPOSITIF À CAMÉRA, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) INOUE, Shushin, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KOISHI, Tomofumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

***G01C 3/02*** → (51) ***F16L 19/10***

---

***G01C 3/06*** → (51) ***G01C 3/00***

---

***G01C 5/00*** → (51) ***B21D 51/26***

---

***G01C 11/00*** → (51) ***G01M 5/00***

---

***G01C 15/00*** → (51) ***G01S 19/14***

---

(51) ***G01C 19/5733*** (11) **3 306 268 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194508.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 US 201615286348
(54) • *TRÄGHEITSSENSOR MIT BEWEGUNGSBEGRENZUNGSSTRUKTUR*
• *INERTIAL SENSOR WITH MOTION LIMIT STRUCTURE*
• *CAPTEUR INERTIEL COMPORTANT UNE STRUCTURE DE LIMITE DE MOUVEMENT*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) GEISBERGER, Aaron A., 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

---

(51) ***G01C 19/5776*** (11) **3 306 269 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802961.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063035 26.04.2016
(87) WO 2016/194524 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110442
(54) • *TRÄGHEITSSENSOR*
• *INERTIAL SENSOR*
• *CAPTEUR INERTIEL*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MAEDA, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
ONO, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
HAYASHI, Masahide, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01C 21/18*** ***G05D 3/12*** (11) **3 306 270 A1** ***F16M 11/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15892918.2 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/079920 27.05.2015
(87) WO 2016/187837 2016/48 01.12.2016
(54) • *DREHSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN UND ANWENDUNGSSYSTEM DAMIT*
• *TWO-DEGREE-OF-FREEDOM ROTATION CONTROL DEVICE AND APPLICATION SYSTEM THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROTATION À DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION LE COMPRENANT*
(71) Beijing Unistrong Science & Technology Co., Ltd., No.8, Kechuang 12 Street, Yizhuang Economic Development Zone Dax District, Beijing 100176, CN
(72) TANG, Lizheng, Daxing District, Beijing 100176, CN
ZHANG, Di, Daxing District, Beijing 100176, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

***G01C 21/20*** → (51) ***G05D 1/02***

---

***G01C 21/20*** → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G01C 21/26*** ***B60W 30/10*** ***G08G 1/16*** (11) **3 306 271 A1** ***G05D 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15893284.8 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065062 26.05.2015
(87) WO 2016/189649 2016/48 01.12.2016
(54) • *FAHRZEUGSTOPPPOSITIONEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE STOP POSITION SETTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION D'ARRÊT DE VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUJIKI, Noriaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***G01C 21/30*** → (51) ***G05D 1/02***

---

***G01C 21/34*** → (51) ***B60L 15/20***

---

***G01C 21/34*** → (51) ***G05D 1/02***

---

***G01C 21/36*** → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***G01C 25/00*** ***B61L 23/00*** ***B61L 25/02*** (11) **3 306 272 A1** ***G01S 19/11***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194964.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 FR 1601449
(54) • *PUNKTUELLES LOKALISIERUNGSVERFAHREN EINES FAHRZEUGS, DAS SICH AUF EINER VERKNÜPFTEN BAHN BEWEGT, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR MOMENTARY LOCATION OF A VEHICLE TRAVELLING ON A LIMITED PATH AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCEDE DE LOCALISATION PONCTUELLE D'UN VEHICULE EVOLUANT SUR UNE TRAJECTOIRE CONTRAINTE ET SYSTEME ASSOCIE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) REVOL, Marc M., 26120 UPIE, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

***G01D 3/024*** → (51) ***G01R 15/20***

---

(51) ***G01D 5/241*** (11) **3 306 273 A1**
(25) De (26) De
(21) 16202382.4 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(27) 04.12.2014 EP 14196331
(54) • *KAPAZITIVER LINEARENCODER*
• *CAPACITIVE LINEAR ENCODER*
• *CODEUR LINÉAIRE CAPACITIF*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ROHNER, Marcel, CH-9410 Heiden, CH
BEDNAREK, Ingo, 73734 Esslingen am Neckar, DE
WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, AT
BAUMANN, Lukas, CH-9000 St.Gallen, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 14196331.4 / 3 040 688

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 306 274 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17193666.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 FR 1659736
(54) • *VALIDIERUNGSVERFAHREN DER WINKELPOSITION EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR VALIDATING THE ANGULAR POSITION OF THE ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE VALIDATION DE LA POSITION ANGULAIRE DU ROTOR D'UNE MACHINE ELECTRIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BAUMANN, THIBAUT, 78350 JOUY EN JOSAS, FR
LETO, NICOLAS, 92160 ANTONY, FR

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 306 275 A1**
***H05K 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16306327.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERSIEGELTER SENSOR MIT FUNKTION IN KORROSIVER UMGEBUNG*
• *SEALED SENSOR FOR OPERATING IN A CORROSIVE ENVIRONMENT*
• *CAPTEUR SCELLÉ POUR FONCTIONNER DANS UN ENVIRONNEMENT CORROSIF*
(71) SKF MAGNETIC MECHATRONICS, Z.I. de Vernon Saint Marcel 2, rue des Champs, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) HAY, Stephane, 27600 Ingremare, FR
BERCHER, Fabien, 27 240 Sylvains les Moulins, FR
BOULIER, Alain, 27120 Villegats, FR
COMORET, Emilien, 27120 Fontaine-sous-Jouy, FR
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

***G01F 1/00*** → (51) ***F16L 41/00***

(51) ***G01F 1/11*** (11) **3 306 276 A1**
***G01F 1/20*** ***G01F 1/28***
(25) It (26) En
(21) 17194687.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 IT 201600099999
(54) • *VERBESSERTES MESSGERÄT ZUR MESSUNG DER STRÖMUNGSRATE GASARTIGER SUBSTANZEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER STRÖMUNGSRATE GASARTIGER SUBSTANZEN MIT BESAGTEM MESSGERÄT*
• *IMPROVED METER FOR MEASURING THE FLOW RATE OF AERIFORM SUBSTANCES AND METHOD FOR MEASURING THE FLOW RATE OF AERIFORM SUBSTANCES WITH SAID METER*
• *DISPOSITIF DE MESURE AMÉLIORÉ DE DÉBIT DE SUBSTANCES AÉRIFORMES ET PROCÉDÉ POUR MESURER LE DÉBIT DE SUBSTANCES AÉRIFORMES AVEC LEDIT DISPOSITIF*
(71) Ideal Clima S.r.l., Via Magnolini 8, 25135 Brescia (BS), IT
(72) RUFFINI, Vittorio, 25121 BRESCIA (BS), IT
(74) Bonatto, Marco, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

***G01F 1/20*** → (51) ***G01F 1/11***

***G01F 1/28*** → (51) ***G01F 1/11***

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 306 277 A1**
***G01F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17190918.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.09.2016 DE 102016118016
(54) • *CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄTS*
• *CORIOLIS MASS FLOW METER AND METHOD FOR OPERATING A CORIOLIS MASS FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À EFFET CORIOLIS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Rolph, Christoper, Northants, NN72HA, GB
Fawcett, Trevor, Guisborough, TS14 8DQ, GB
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

***G01F 5/00*** → (51) ***G01F 1/84***

(51) ***G01F 11/26*** (11) **3 306 278 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192633.2 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DOSIERUNGSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER, DOSIERUNGSELEMENT FÜR EINER DOSIERUNGSKAPPE UND BEHÄLTER MIT DER DOSIERUNGSKAPPE*
• *A DOSING CAP FOR A CONTAINER, A DOSING ELEMENT FOR THE DOSING CAP AND A CONTAINER WITH THE DOSING CAP*
• *BOUCHON DE DOSAGE POUR UN RÉCIPIENT, ELEMENT DE DOSAGE POUR LE BOUCHON DE DOSAGE ET RÉCIPIENT MUNI D'UN BOUCHON DE DOSAGE*
(71) Teamplast B.V., Poort van Midden Gelderland - Rood 11, 6666 LS Heteren, NL
(72) VERSLUIJS, Richard Patrick, 2645 GE Delfgauw, NL
VAN AMERONGEN, Gerard, 6721 HR Bennekom, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Top Tower, 6th Floor Busplein 36, 1315 KV Almere, NL

***G01F 15/18*** → (51) ***F16L 41/00***

(51) ***G01F 22/00*** (11) **3 306 279 A1**
***G01F 23/00*** ***G01F 23/284***
***A01C 15/00*** A01D 41/127
(25) En (26) En
(21) 17188890.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201662382115 P
20.01.2017 US 201715411191
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FÜLLSTANDS ÜBER EIN ELEKTROMAGNETISCHES SIGNAL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A BIN LEVEL VIA AN ELECTROMAGNETIC SIGNAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER UN NIVEAU DE BAC PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SIGNAL ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) TEVS, Nikolai R., Daytona Beach Shores, FL 32118, US
SNIPES, Terry L., Moline, IL 61265, US
GARNER, Elijah B., Milan, IL 61264, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***G01F 23/00*** → (51) ***G01F 22/00***

***G01F 23/284*** → (51) ***G01F 22/00***

(51) ***G01F 23/292*** (11) **3 306 280 A1**
G01B 9/02
(25) En (26) En
(21) 17188642.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 GB 201617139
(54) • *MESSUNG VON KRAFTSTOFF IN EINEM KRAFTSTOFFTANK*
• *MEASURING FUEL IN A FUEL TANK*
• *MESURE DU NIVEAU DE CARBURANT DANS UN RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Aston University, Aston Triangle, Birmingham B4 7ET, GB
(72) CIPULLO, Alessio, Bristol, BS34 7PA, GB
GORDON, Neil, Birmingham, B4 7ET, GB
ZHOU, Kaiming, Birmingham, B4 7ET, GB
(74) Paton, David William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***G01F 25/00*** → (51) ***G01G 17/04***

(51) ***G01G 3/12*** (11) **3 306 281 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15897412.1 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/083332 03.07.2015
(87) WO 2017/004756 2017/02 12.01.2017
(54) • *WIEGEVERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES ENDGERÄT UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES ENDGERÄT*
• *TOUCH TERMINAL WEIGHING METHOD AND TOUCH TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PESAGE SUR TERMINAL TACTILE ET TERMINAL TACTILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G01G 17/04*** (11) **3 306 282 A1**
***G01F 25/00*** ***G01G 21/22***
(25) En (26) En
(21) 16192804.9 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *AUFNAHMEBEHÄLTER ZUR GRAVIMETRISCHEN KALIBRIERUNG VON PIPETTEN*
• *RECEIVING VESSEL FOR THE GRAVIMETRIC CALIBRATION OF PIPETTES*
• *RÉCIPIENT DE RÉCEPTION POUR L'ÉTALONNAGE GRAVIMÉTRIQUE DE PIPETTES*
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) Tiemens, Roland, 8494 Bauma, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

***G01G 19/00*** → (51) ***G01N 5/00***

(51) ***G01G 19/10*** (11) **3 306 283 A1**
***B60P 1/04*** ***B60P 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15893289.7 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065098 26.05.2015
(87) WO 2016/189654 2016/48 01.12.2016
(54) • *LASTMESSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINE*
• *LOAD MEASURING DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) MINOSHIMA Toshikazu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

***G01G 19/42*** → (51) ***G06Q 10/08***

***G01G 21/22*** → (51) ***G01G 17/04***

***G01H 1/00*** → (51) ***G01M 13/04***

(51) ***G01H 3/04*** (11) **3 306 284 A1**
G01H 3/08 G01H 1/00
(25) En (26) En
(21) 17191278.5 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 GB 201617138
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINES FEHLERZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DIAGNOSING A FAULT CONDITION IN AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Nadarajan, Sivakumar, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gupta, Amit, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Viswanathan, Vaiyapuri, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***G01H 11/06*** ***G04D 7/00*** (11) **3 306 285 A1** ***G10K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16192604.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON VIBRATIONEN UND/ODER AKUSTISCHEN EMISSIONEN VON KLEINEN OBJEKTEN*
• *DEVICE FOR MEASURING VIBRATION AND/OR ACOUSTIC EMISSION OF SMALL OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE VIBRATION ET/OU D'ÉMISSION ACOUSTIQUE DE PETITS OBJETS*
(71) IAV Engineering SARL, Chemin des Couleuvres, 4a, 1295 Tannay, CH
(72) CHRITIN, Vincent, 01170 Cessy, FR
VAN LANCKER, Eric, 1290 Chavannes-des-Bois, CH
(74) Stolmár & Partner Intellectual Property GmbH, rue du Cendrier 15 CP 1489, 1201 Genève, CH

(51) ***G01H 11/08*** ***G01M 99/00*** (11) **3 306 286 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802815.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002660 01.06.2016
(87) WO 2016/194375 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112359
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BRÜCKENANOMALIEN*
• *BRIDGE ABNORMALITY SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE PONT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
East Japan Railway Company, 2-2, Yoyogi 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8578, JP
(72) KATSUMURA, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAGATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKUMURA, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KONISHI, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KURIBAYASHI, Kenichi, Tokyo 151-8578, JP
IZUMI, Daisuke, Tokyo 151-8578, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G01H 11/08*** (11) **3 306 287 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184393.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 KR 20160128569
(54) • *FILTERSYSTEM MIT RESONATOR*
• *FILTER SYSTEM INCLUDING RESONATOR*
• *SYSTÈME DE FILTRE COMPRENANT UN RÉSONATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Sungchan, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Cheheung, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Sangha, Gyeonggi-do 16678, KR
YOON, Yongseop, Gyeonggi-do 16678, KR
RHEE, Choongho, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G01J 1/02*** ***G01J 5/04*** ***H05K 1/02*** (11) **3 306 288 A1** ***G01J 5/06***
(25) En (26) En
(21) 17185864.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 JP 2016198152
(54) • *INFRAROTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INFRARED DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION INFRAROUGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYAMAE, Nobuhiko, Osaka, 540-6207, JP
HAMADA, Shingo, Osaka, 540-6207, JP
MIYAJI, Naoya, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

***G01J 3/02*** → (51) ***G01N 21/51***

(51) ***G01J 3/28*** (11) **3 306 289 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16807708.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005129 13.05.2016
(87) WO 2016/200067 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 KR 20150080260
(54) • *TRAGBARE HYPERSPEKTRALE KAMERAVORRICHTUNG MIT MEHREREN HALBLEITERLICHTQUELLEN*
• *PORTABLE HYPERSPECTRAL CAMERA DEVICE USING PLURALITY OF SEMICONDUCTOR LIGHT SOURCES*
• *DISPOSITIF PORTATIF D'APPAREIL DE PRISE DE VUES HYPERSPECTRAL UTILISANT UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Yoon, Hojun, 17413 Blue Aspen Lane, Canyon Country, California 91387, US
Kim, Taek, C-2205 Kolon Tripolis 1 Jungjail-ro Bundang-gu, Seongnam, Gyeonggi-do 13616, KR
(72) KIM, Taek, Seongnam, Gyeonggi-do 13616, KR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***G01J 3/44*** → (51) ***G01N 21/51***

***G01J 5/04*** → (51) ***G01J 1/02***

***G01J 5/06*** → (51) ***G01J 1/02***

***G01J 9/02*** → (51) ***H04B 10/572***

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 306 290 A1**
G01K 13/02
(25) En (26) En
(21) 16192610.0 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANORDNUNG UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINES FLUIDS ZUR HYPERTHERMISCHEN BEHANDLUNG EINER KÖRPERHÖHLE*
• *AN ASSEMBLY AND THE RELATED METHOD FOR MEASURING THE TEMPERATURE OF A FLUID FOR HYPERTHERMIC TREATMENT OF A BODY CAVITY*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE DE TRAITEMENT HYPERTHERMIQUE D'UNE CAVITÉ CORPORELLE*
(71) 3F Holding B.V., Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam, NL
(72) PERSY, Rogier Thomas, 3063 GH Rotterdam, NL
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

***G01K 1/14*** → (51) ***G01K 7/00***

(51) ***G01K 7/00*** (11) **3 306 291 A1**
***G01K 1/14*** ***H02K 11/25***
(25) Ja (26) En
(21) 16799904.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064771 18.05.2016
(87) WO 2016/190198 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105571
(54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR TEMPERATURSENSOR*
• *TEMPERATURE SENSOR MOUNTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Company, Limited, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOYAMA, Akihiro, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
MORISHITA, Masaomi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
ARAKAWA, Yasushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

***G01L 19/06*** → (51) ***A61M 1/16***

***G01M 3/00*** → (51) ***G01M 3/20***

***G01M 3/16*** → (51) ***F17D 5/04***

(51) ***G01M 3/20*** (11) **3 306 292 A1**
***G01M 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832628.8 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068300 20.06.2016
(87) WO 2017/022349 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 JP 2015153369
(54) • *SENSOREINHEIT UND LUFTDICHTHEITS-PRÜFVORRICHTUNG*
• *SENSOR UNIT AND AIRTIGHTNESS INSPECTION DEVICE*
• *UNITÉ DE CAPTEUR ET DISPOSITIF D'INSPECTION D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR*
(71) J.E.T. Co., Ltd., 6078 Aza Kanayama Oaza Shinjou Satoshou-cho Asaguchi-gun, Okayama 719-0302, JP
(72) HASHIMOTO Shigeki, Okayama 719-0302, JP
OHTAGAKI Manabu, Okayama 719-0302, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 306 293 A2**
***G01B 21/32*** ***G01C 11/00***
***B64C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17195619.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201615289477
(54) • *FLUGZEUGMONITORINGSYSTEM*
• *AIRCRAFT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GRIFFITHS, Robert C, Chicago, IL 60606-2016, US
VOTH, Mitchell D, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***G01M 13/02*** → (51) ***G01M 13/04***

(51) ***G01M 13/04*** (11) **3 306 294 A1**
***G01H 1/00*** ***G01M 13/02***
***G01M 99/00***
(25) En (26) En
(21) 17202870.6 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(30) 22.12.2008 SE 0850178
05.05.2009 SE 0950311
05.05.2009 US 175508 P
(54) • *ANALYSESYSTEM*
• *AN ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTEME D'ANALYSE*
(71) S.P.M. Instrument AB, Box 504, 645 25 Strängnäs, SE
(72) HEDIN, Lars-Olov Elis, 734 31 Hallstahammar, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 09799437.0 / 2 370 801

***G01M 15/02*** → (51) ***G01M 17/007***

***G01M 15/04*** → (51) ***G01M 17/007***

***G01M 15/10*** → (51) ***G01M 17/007***

***G01M 15/11*** → (51) ***F02P 17/12***

(51) ***G01M 17/00*** (11) **3 306 295 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195248.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016219550
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN ELEKTRONISCHER STEUERUNGEN, INSBESONDERE ZUM TESTEN VON AUTOMOBILSTEUERUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING ELECTRONIC CONTROLS, IN PARTICULAR FOR TESTING OF AUTOMOBILE CONTROL SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI DE COMMANDES ÉLECTRONIQUES, EN PARTICULIER D'ESSAI DE COMMANDES AUTOMOBILES*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Busch, Rainer, 52076 Aachen, DE
Rambow, Thomas, 52070 Aachen, DE
Hansen, Norman, 4701 Kettenis, BE
Wiechowski, Norbert, 52070 Aachen, DE
Kugler, Alexander, 52074 Aachen, DE
Kowalewski, Stefan, 52159 Roetgen, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 306 296 A1**
***G01M 15/02*** ***G01M 15/04***
***G01M 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17175438.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 JP 2016197159
(54) • *FAHRZEUGTESTSYSTEM, VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES TESTFAHRZEUGS UND SIMULIERTES RAD*
• *VEHICLE TEST SYSTEM, METHOD FOR MOVING TEST VEHICLE AND SIMULATED WHEEL*
• *SYSTÈME D'E TEST DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE TEST DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET ROUE SIMULÉE*
(71) Horiba, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) MIZUTA, Masao, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

***G01M 17/007*** → (51) ***G05D 1/02***

***G01M 99/00*** → (51) ***G01B 11/24***

***G01M 99/00*** → (51) ***G01H 11/08***

***G01M 99/00*** → (51) ***G01M 13/04***

***G01N 1/22*** → (51) ***G01N 15/02***

***G01N 1/28*** → (51) ***B02C 18/14***

***G01N 1/28*** → (51) ***G01N 1/30***

(51) ***G01N 1/30*** (11) **3 306 297 A1**
***G01N 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16799819.4 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064061 11.05.2016
(87) WO 2016/190111 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106373
(54) • *PROBENFÄRBUNGSVORRICHTUNG UND PROBENFÄRBUNGSVERFAHREN*
• *SAMPLE STAINING DEVICE AND SAMPLE STAINING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COLORATION D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE COLORATION D'ÉCHANTILLON*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) KAWANO, Yoshihiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TSUYUKI, Kei, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
YAMAMOTO, Asuka, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G01N 3/00*** (11) **3 306 298 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893756.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080872 05.06.2015
(87) WO 2016/192100 2016/49 08.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER SCHLAGFESTIGKEIT EINER ANGESCHLOSSENEN MIKROSTRUKTUR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING IMPACT STRENGTH OF MICRO-STRUCTURE ON LINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE RÉSISTANCE AU CHOC DE MICRO-STRUCTURE EN LIGNE*
(71) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
(72) ZHANG, Li, Beijing 100871, CN
ZHANG, Dacheng, Beijing 100871, CN
YANG, Fang, Beijing 100871, CN
YANG, Wei, Beijing 100871, CN
TIAN, Dayu, Beijing 100871, CN
LIU, Peng, Beijing 100871, CN
LI, ting, Beijing 100871, CN
LUO, Kui, Beijing 100871, CN
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) ***G01N 3/42*** (11) **3 306 299 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803419.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066309 01.06.2016
(87) WO 2016/194985 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015111925
29.01.2016 JP 2016016555
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EINDRING-/KRIECHPRÜFUNG, PRÜFVERFAHREN, PROGRAMM ZUR BEURTEILUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM ZUR BEURTEILUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *MEASUREMENT APPARATUS FOR PERFORMING INDENTATION/CREEP TEST, TESTING METHOD, PHYSICAL PROPERTY EVALUATION PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH PHYSICAL PROPERTY EVALUATION PROGRAM IS RECORDED.*
• *APPAREIL DE MESURE DESTINÉ À EFFECTUER UN TEST DE DURETÉ/FLUAGE, PROCÉDÉ DE TEST, PROGRAMME D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DANS LEQUEL UN PROGRAMME D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE EST ENREGISTRÉ*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) MIYAJIMA, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 5/00*** ***D06H 3/00*** ***G01N 33/36*** (11) **3 306 300 A1** ***G01G 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15893352.3 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065331 28.05.2015
(87) WO 2016/189718 2016/48 01.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER FEUCHTIGKEITSABHÄNGIGEN MASSE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER FEUCHTIGKEITSABHÄNGIGEN MASSE*
• *HUMIDITY-DEPENDENT-MASS MEASUREMENT DEVICE AND HUMIDITY-DEPENDENT-MASS MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE MASSE DÉPENDANT DE L'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MASSE DÉPENDANT DE L'HUMIDITÉ*
(71) Kaken Test Center, 4-4-20 Nihonbashi-hongoku-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP
(72) IZUCHI Yukari, Tokyo 103-0021, JP
KURAMOTO Kanya, Tokyo 103-0021, JP
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) ***G01N 5/02*** ***G01N 27/02*** (11) **3 306 301 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807178.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059084 23.03.2016
(87) WO 2016/199471 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115969
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FREMDSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDSTOFFEN*
• *FOREIGN MATERIAL DETECTION DEVICE AND FOREIGN MATERIAL DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MATÉRIAU ÉTRANGER ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATÉRIAU ÉTRANGER*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKATA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
YASUNAGA, Nozomu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

***G01N 5/02*** → (51) ***G01N 33/543***

***G01N 9/00*** → (51) ***A61L 2/28***

***G01N 9/00*** → (51) ***G01N 29/02***

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 1/22*** (11) **3 306 302 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202856.5 (22) 25.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(30) 28.08.2007 US 846131
(54) • *PARTIKULÄRMONITOR*
• *PARTICULATE MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PARTICULES*
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Kilps, Patrick J., Oconomowoc, WI Wisconsin 53066, US
Wurm, Michael G., Oconomowoc, WI Wisconsin 53066, US
King, Thomas E., Oconomowoc, WI Wisconsin 53066, US
James, Paul E., Oconomowoc, WI Wisconsin 53066, US
Michalski, Steven E., Oconomowoc, WI Wisconsin 53066, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 08798618.8 / 2 188 612

***G01N 17/00*** → (51) ***F25B 7/00***

***G01N 21/05*** → (51) ***G01N 21/59***

(51) ***G01N 21/27*** (11) **3 306 303 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802944.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062565 20.04.2016
(87) WO 2016/194507 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112242
(54) • *WELLENLÄNGENSENSORVORRICHTUNG FÜR PFLANZEN*
• *WAVELENGTH SENSOR DEVICE FOR PLANT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LONGUEUR D'ONDE POUR PLANTE*
(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) AKIYAMA, Shugo, Tokyo 174-8580, JP

ZHAO, Peng, Tokyo 174-8580, JP
HANYA, Issei, Tokyo 174-8580, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

***G01N 21/35*** → (51) ***B02C 18/14***

***G01N 21/49*** → (51) ***A61L 2/28***

(51) ***G01N 21/51*** (11) **3 306 304 A1**
***G01J 3/02*** ***G01J 3/44***
***G01N 33/14*** ***G01N 21/65***
G02B 26/02
(25) De (26) De
(21) 17191538.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.09.2016 DE 102016118080
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING ALCOHOLIC BEVERAGES*
• *MÉTHODE ET APPAREIL D'ANALYSE DES BOISSONS ALCOOLISÉES*
(71) WhiskyAuction.Com GbR, Erna-Stahl-Ring 20, 22337 Hamburg, DE
(72) Rosenfeld, Klaus, 22337 Hamburg, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

(51) ***G01N 21/59*** (11) **3 306 305 A1**
***G01N 21/05***
(25) Ja (26) En
(21) 16803269.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065777 27.05.2016
(87) WO 2016/194834 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109678
(54) • *EINHEIT ZUR MESSUNG DER DURCHLICHTSTÄRKE*
• *TRANSMITTED LIGHT INTENSITY MEASUREMENT UNIT*
• *UNITÉ DE MESURE D'INTENSITÉ DE LUMIÈRE TRANSMISE*
(71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
Harada Electronics Industry Co., Ltd., 3-5, Miyanosawa 2-jo 5-chome, Nishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, JP
(72) SANO, Yoshihiko, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
HARADA, Masahide, Sapporo-shi Hokkaido 063-0052, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 306 306 A1**
***G06T 5/00*** ***G06T 7/00***
***G06T 7/136***
(25) Ja (26) En
(21) 16802780.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002526 25.05.2016
(87) WO 2016/194338 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015114005
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) SOFUE, Yasuyuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 306 307 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803134.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065272 24.05.2016
(87) WO 2016/194699 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112179
(54) • *BEOBACHTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *OBSERVATION ASSISTING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'OBSERVATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) National University Corporation Asahikawa Medical University, 1-1, Higashi 2-jyo 1-chome Midorigaoka, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8510, JP
(72) KAMADA, Kyosuke, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8510, JP
TAMURA, Yukie, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8510, JP
TAKEUCHI, Fumiya, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8510, JP
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

***G01N 21/64*** → (51) ***A61B 1/04***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 306 308 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802970.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063432 28.04.2016
(87) WO 2016/194533 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110740
(54) • *OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE RAMANSTREUUNGSEINHEIT*
• *SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING UNIT*
• *UNITÉ DE DIFFUSION RAMAN EXALTÉE DE SURFACE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) ITO Masashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OFUJI Kazuto, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
MARUYAMA Yoshihiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G01N 21/65*** → (51) ***G01N 21/51***

***G01N 21/69*** → (51) ***G01N 33/48***

***G01N 21/71*** → (51) ***G01N 33/48***

***G01N 21/87*** → (51) ***B23K 26/362***

***G01N 21/892*** → (51) ***B41J 2/21***

***G01N 21/956*** → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 306 309 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803489.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066539 03.06.2016
(87) WO 2016/195058 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115101
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND BILDKORREKTURPROGRAMM*
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE, IMAGE ACQUISITION METHOD, AND IMAGE CORRECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE ET PROGRAMME DE CORRECTION D'IMAGE*
(71) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, 4-10, Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
(72) MONKAWA, Akira, Tokyo 135-0064, JP
NAKANISHI, Shoichi, Tokyo 135-0064, JP
ABE, Shinya, Tokyo 135-0064, JP
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***G01N 25/18*** → (51) ***A61L 2/28***

***G01N 27/02*** → (51) ***G01N 5/02***

***G01N 27/06*** → (51) ***A61L 2/28***

***G01N 27/20*** → (51) ***E21B 47/09***

***G01N 27/407*** → (51) ***B22F 3/105***

***G01N 27/416*** → (51) ***A61L 2/28***

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 306 310 A1**
***C12Q 1/37***
(25) Ja (26) En
(21) 15894149.2 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065806 01.06.2015

(87) WO 2016/194114 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN*
• *METHOD FOR QUANTIFYING MONOCLONAL ANTIBODY*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'ANTICORPS MONOCLONAL*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
National Cancer Center, 1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) SHIMADA Takashi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
IWAMOTO Noriko, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
HAMADA Akinobu, Tokyo 104-0045, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***G01N 27/62*** → (51) ***H01J 49/40***

(51) ***G01N 29/02*** ***B06B 1/06*** ***G01N 29/22*** ***G01N 9/00*** ***H01L 41/25*** (11) **3 306 311 A1** ***G01N 29/036*** ***G01N 29/24*** ***H01L 41/053*** ***H03H 9/17***
(25) De (26) De
(21) 17183782.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016118897
(54) • *KRYOTAUGLICHER RESONATOR-SENSOR*
• *KRYO-CAPABLE RESONATOR SENSOR*
• *CAPTEUR RÉSONATEUR CRYO*
(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Lindner, Gerhard, 96450 Coburg, DE
Fairuschin, Viktor, 96450 Coburg, DE
Konopka, Martin, 28199 Bremen, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

***G01N 29/036*** → (51) ***G01N 29/02***

***G01N 29/22*** → (51) ***G01N 29/02***

***G01N 29/24*** → (51) ***G01N 29/02***

***G01N 30/66*** → (51) ***G01N 31/12***

***G01N 30/88*** → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***G01N 31/12*** ***G01N 30/66*** (11) **3 306 312 A1**
(25) En (26) En
(21) 16425096.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEMENTARANALYSATOR*
• *ELEMENTAL ANALYSER*
• *ANALYSEUR ÉLÉMENTAIRE*
(71) Thermo Fisher Scientific S.p.A, Strada Rivoltana, 20090 Rodano (MI), IT
(72) Galotta, Walter, 20090 Rodano, Milano, IT
Magni, Andrea, 20090 Rodano, Milano, IT
Krotz, Liliana, 20090 Rodano, Milano, IT
Leone, Francesco, 20090 Rodano, Milano, IT
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***G01N 33/14*** → (51) ***G01N 21/51***

(51) ***G01N 33/15*** ***A01K 67/027*** ***A61K 31/337*** ***A61K 45/00*** (11) **3 306 313 A1** ***A61K 31/282*** ***A61K 31/4745***
(25) Ja (26) En
(21) 16803123.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065235 24.05.2016
(87) WO 2016/194688 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110299
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER HÄMATOLOGISCHEN TOXIZITÄT EINES BEURTEILTEN ARZNEIMITTELS UND MODELL ZUR BEURTEILUNG DER HÄMATOLOGISCHEN TOXIZITÄT DES BEURTEILTEN ARZNEIMITTELS*
• *METHOD FOR EVALUATING HEMATOLOGICAL TOXICITY OF DRUG UNDER EVALUATION, AND MODEL FOR EVALUATING HEMATOLOGICAL TOXICITY OF DRUG UNDER EVALUATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER LA TOXICITÉ HÉMATOLOGIQUE D'UN MÉDICAMENT EN COURS D'ÉVALUATION ET MODÈLE PERMETTANT D'ÉVALUER LA TOXICITÉ HÉMATOLOGIQUE D'UN MÉDICAMENT EN COURS D'ÉVALUATION*
(71) Central Institute For Experimental Animals, 3-25-12 Tonomachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
(72) OKAMOTO, Kazuya, Tokyo 115-8588, JP
NAGAI, Daichi, Tokyo 115-8588, JP
ITO, Mamoru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0821, JP
ITO, Ryoji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0821, JP
(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

***G01N 33/15*** → (51) ***A61K 35/36***

***G01N 33/15*** → (51) ***C12N 15/09***

***G01N 33/15*** → (51) ***G01N 33/574***

***G01N 33/36*** → (51) ***G01N 5/00***

***G01N 33/38*** → (51) ***B23K 26/362***

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 21/69*** (11) **3 306 314 A1** ***G01N 21/71***
(25) En (26) En
(21) 17194198.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 JP 2016199457
21.09.2017 JP 2017180832
(54) • *VERFAHREN ZUR PLASMASPEKTROMETRISCHEN ANALYSE UND HEMMER VON PLASMAEMISSION, DIE VON EINEM NICHTZIEL ABGELEITET IST*
• *PLASMA SPECTROSCOPIC ANALYSIS METHOD AND INHIBITOR OF PLASMA EMISSION DERIVED FROM NON-TARGET*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE DE PLASMA ET INHIBITEUR D'ÉMISSION DE PLASMA DÉRIVÉ DE NON-CIBLES*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) KASAI, Tokuo, Kyoto-shi,, Kyoto 602-0008, JP
(74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***G01N 33/48*** → (51) ***B81B 1/00***

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 306 315 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194998.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 JP 2016198422
04.10.2017 JP 2017194023
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON SELTENEN ZELLEN*
• *METHOD FOR COLLECTING RARE CELLS*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE CELLULES RARES*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) TAKAGI, Hidenori, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
KOZUKA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
ITO, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/53*** (11) **3 306 316 A1** ***G01N 33/564***
(25) En (26) En
(21) 16193119.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REP-PROTEIN ALS PROTEINANTIGEN ZUR VERWENDUNG IN DIAGNOSTISCHEN TESTS*
• *REP PROTEIN AS PROTEIN ANTIGEN FOR USE IN DIAGNOSTIC ASSAYS*
• *PROTÉINE REP COMME PROTÉINE ANTIGÈNE POUR UTILISATION DANS DES DOSAGES DIAGNOSTIQUES*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des Öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) ZUR HAUSEN, Harald, 69483 Waldmichelbach, DE
DE VILLIERS, Ethel-Michele, 69483 Waldmichelbach, DE
BUND, Timo, 69221 Dossenheim, DE
EILEBRECHT, Sebastian, 69198 Schriesheim, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

***G01N 33/50*** → (51) ***A01K 67/027***

***G01N 33/50*** → (51) ***B82B 1/00***

***G01N 33/50*** → (51) ***C12N 15/09***

***G01N 33/50*** → (51) ***C12Q 1/68***

***G01N 33/53*** → (51) ***C07K 14/465***

***G01N 33/53*** → (51) ***C12N 15/09***

***G01N 33/53*** → (51) ***C12Q 1/68***

***G01N 33/53*** → (51) ***G01N 33/50***

***G01N 33/531*** → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 33/533*** (11) **3 306 317 A1**
***G01N 33/58*** ***G01N 33/542***
(25) En (26) En
(21) 16192290.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NEUARTIGER ASSAY FÜR ECHTZEIT-MULTIPLEXTEN, MEHRFARBIGEN BIOLUMINESZENZ-RESONANZENERGIE-TRANSFER, VORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL REAL-TIME MULTIPLEXED, MULTI-COLOR BIOLUMINESCENCE RESONANCE ENERGY TRANSFER ASSAY, APPARATUS, AND USES THEREOF*
• *NOUVELLE ANALYSE DE TRANSFERT MULTIPLEXÉE EN TEMPS RÉEL D'ÉNERGIE DE RÉSONANCE DE BIOLUMINESCENCE, APPAREIL ET UTILISATIONS CORRESPONDANTS*
(71) Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) PERCHERANCIER, Yann, 33140 Villenave d'Ornon, FR
VEYRET, Bernard, 33600 Pessac, FR
RUIGROK, Hermanus, 33000 Bordeaux, FR
ARBAULT, Stéphane, 33170 Gradignan, FR
SOJIC, Neso, 33160 Cestas, FR
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

***G01N 33/542*** → (51) ***G01N 33/533***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 306 318 A1**
***G01N 5/02*** ***G01N 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803314.0 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065941 30.05.2016
(87) WO 2016/194879 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110302
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DETECTION METHOD AND DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TANAKA, Hiroyasu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KATTA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***G01N 33/543*** → (51) ***B01J 19/00***

***G01N 33/543*** → (51) ***G01N 33/569***

***G01N 33/564*** → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 306 319 A1**
***C07K 16/12*** ***G01N 33/543***
***G01N 33/577*** ***C12N 15/02***
***C12P 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16803232.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065683 27.05.2016
(87) WO 2016/194797 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110585
(54) • *TESTOBJEKTDETEKTIONSVERFAHREN SOWIE IMMUNOASSAY-INSTRUMENT UND MONOKLONALER ANTIKÖRPER DAFÜR*
• *TEST OBJECT DETECTION METHOD, AND IMMUNOASSAY INSTRUMENT AND MONOCLONAL ANTIBODY FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET D'ESSAI, ET INSTRUMENT DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE ET ANTICORPS MONOCLONAL ASSOCIÉS*
(71) Denka Seiken Co., Ltd., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP
(72) KOHIYAMA, Risa, Gosen-shi Niigata 959-1834, JP
MIYAZAWA, Takashi, Gosen-shi Niigata 959-1834, JP
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 306 320 A1**
***G01N 33/531*** ***G01N 33/543***
***C07K 14/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16803420.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066310 01.06.2016
(87) WO 2016/194986 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111732
31.08.2015 JP 2015171163
(54) • *IMMUNOCHROMATOGRAFISCHER ANALYSATOR FÜR MYCOPLASMA PNEUMONIAE*
• *IMMUNOCHROMATOGRAPHIC ANALYZER FORMYCOPLASMA PNEUMONIAE*
• *ANALYSEUR IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE POUR LA DÉTECTION DEMYCOPLASMA PNEUMONIAE*
(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) SUZUKI Keita, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
IWAMOTO Hisahiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
(74) Peguet, Wilfried, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

***G01N 33/569*** → (51) ***C07K 16/10***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 306 321 A1**
***G01N 33/15*** ***C12Q 1/02***
***C12N 5/09***
(25) En (26) En
(21) 17184193.5 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2010 US 362021 P
31.03.2011 US 201161469890 P
(54) • *DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *DIAGNOSIS AND TREATMENT OF BREAST CANCER*
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) Hayes, Daniel, Ann Arbor, MI 48104, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 11804337.1 / 2 591 363

***G01N 33/577*** → (51) ***C07K 16/10***

***G01N 33/577*** → (51) ***G01N 33/569***

***G01N 33/58*** → (51) ***G01N 33/533***

***G01N 33/68*** → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 306 322 A1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 16002138.2 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN KONTINUIERLICHER ASSAYS*
• *METHOD OF CONDUCTING CONTINUOUS ASSAYS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE DOSAGE CONTINU*
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
(72) Brinkmann, Markus, 52074 Aachen, DE
Thalmann, Beat, 69115 Heidelberg, DE
Schiwy, Andreas, 52064 Aachen, DE
Hollert, Henner, 69493 Hirschberg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 306 323 A1**
***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 17001812.1 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.09.2007 JP 2007234155
(54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

- *AUTOMATIC ANALYZER AND OPERATING METHOD FOR SAME*
- *ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) Komatsu, Hidenobu, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-8504, JP
Fujisawa, Tetsuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-8504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 08015734.0 / 2 034 315

***G01N 35/00*** → (51) ***G01N 33/543***

***G01N 35/10*** → (51) ***G01N 35/00***

***G01N 37/00*** → (51) ***B81B 1/00***

(51) ***G01P 5/02*** (11) **3 306 324 A1**
***G01P 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194972.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 FR 1659732
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON FLUGPARAMETERN MIT OPTISCHEN DEFORMATIONSSENSOREN, DIE AUF DER RADARKUPPEL EINES LUFTFAHRZEUGS ANGEBRACHT SIND*
- *DEVICE FOR MEASURING FLIGHT PARAMETERS WITH OPTICAL DEFORMATION SENSORS CARRIED BY THE RADOME OF AN AIRCRAFT*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMETRES DE VOL A CAPTEURS OPTIQUES DE DEFORMATION PORTES PAR LE RADÔME D'UN AERONEF*

(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) BERNUS, Christophe, 31000 TOULOUSE, FR
ESTEVE, Nathalie, 31490 LEGUEVIN, FR
REDON, Jean, 31500 TOULOUSE, FR
PORET, Cécile, 31880 LA SALVETAT SAINT GILLES, FR
BOISSON, Thomas, 31870 LAGARDELLE SUR LEZE, FR
BULANCEA, Andrei, 31770 COLOMIERS, FR
FONTAINE, Alain, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

***G01P 13/02*** → (51) ***G01P 5/02***

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 306 325 A1**
***G01D 3/024*** G01R 33/00
(25) En (26) En
(21) 16382457.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *STROMMESSVORRICHTUNG*
- *A CURRENT MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT*

(71) Fico Triad, S.A., Gran Vía Carles III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
(72) PLANAS GIRONA, Albert, 08028 BARCELONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

***G01R 23/00*** → (51) ***G01R 31/34***

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 306 326 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16855358.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079922 07.10.2016
(87) WO 2017/065104 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 JP 2015204452
(54)
- *OPTISCHES MODULATIONSELEMENT UND ELEKTRISCHER FELDSENSOR*
- *OPTICAL MODULATION ELEMENT AND ELECTRIC FIELD SENSOR*
- *ÉLÉMENT DE MODULATION OPTIQUE ET CAPTEUR DE CHAMP ÉLECTRIQUE*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
Shinagawa, Mitsuru, 7-2 Kajino-cho 3-chome, Koganei-shi, Tokyo 184-8584, JP
(72) SHINAGAWA Mitsuru, Koganei-shi Tokyo 184-8584, JP
ASAHI Toshiaki, Tokyo 100-8164, JP
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G01R 29/10*** (11) **3 306 327 A1**
***H01Q 3/01***
(25) En (26) En
(21) 16192538.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *ANTENNENANORDNUNG, TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG*
- *ANTENNA ARRAY, TEST SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A DEVICE UNDER TEST*
- *RÉSEAU D'ANTENNES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN DISPOSITIF SOUS ESSAI*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Rowell, Dr. Corbett, 81545 München, DE
Bartko, Dr. Hendrik, 82008 Unterhaching, DE
Tankielun, Dr. Adam, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

***G01R 31/02*** → (51) ***G01R 31/40***

(51) ***G01R 31/12*** (11) **3 306 328 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15744266.6 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070447 05.06.2015
(87) WO 2016/193507 2016/49 08.12.2016
(54)
- *SYSTEM ZUM ERFASSEN UND ANZEIGEN VON TEILENTLADUNGEN UND SPANNUNG*
- *SYSTEM FOR DETECTING AND INDICATING PARTIAL DISCHARGES AND VOLTAGE*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'INDICATION DE DÉCHARGES PARTIELLES ET DE TENSION*

(71) ORMAZABAL PROTECTION & AUTOMATION, S.L.U., Barrio Basauntz 2, 48140 Igorre (Vizcaya), ES
(72) SANCHEZ RUIZ, Juan, Antonio, E-48140 Igorre (Vizcaya), ES
PEREZ MARTINEZ, Jagoba, E-48140 Igorre (Vizcaya), ES
RUA SANCHEZ, Jose, Maria, E-48140 Igorre (Vizcaya), ES
GILBERT, Ian, E-48340 Amorebieta (Vizcaya), ES
HURTADO VICUÑA, Aritz, E-48340 Amorebieta (Vizcaya), ES
MULROY, Patrick, E-48340 Amorebieta (Vizcaya), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

***G01R 31/12*** → (51) ***H02H 1/00***

***G01R 31/302*** → (51) ***H01S 5/50***

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 306 329 A1**
H02B 3/00 H02B 13/065
(25) De (26) De
(21) 16192819.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUM ZENTRALEN ÜBERWACHEN VON ZUSTANDSWECHSELN EINER ANZAHL VON KOMPONENTEN FÜR HOCHSPANNUNGSANLAGEN AB 1 KV AUFWÄRTS*
- *METHOD FOR CENTRAL MONITORING OF CHANGES IN STATE OF A NUMBER OF COMPONENTS FOR HIGH VOLTAGE SYSTEMS FROM 1 KV UPWARDS*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CENTRALE DE CHANGEMENTS D'ÉTAT D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS POUR INSTALLATIONS HAUTE TENSION À PARTIR DE 1 KV.*

(71) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
Austrian Power Grid AG, Wagramer Straße 19, 1220 Wien, AT
(72) Weichinger, Günter, 3672 Maria Taferl, AT
Huska, Wolfgang, 2540 Bad Vöslau, AT
Fickert, Lothar, 8042 Graz, AT
Achleitner, Georg, 1150 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 306 330 A1**
***G01R 23/00*** ***H02P 29/024***
(25) En (26) En
(21) 17190386.7 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 GB 201616900
(54)
- *WICKLUNGSFEHLER EINES BÜRSTENLOSEN SYNCHRONGENERATORSTATORS*

- *BRUSHLESS SYNCHRONOUS GENERATOR STATOR WINDING FAULT*
- *DÉFAUT D'ENROULEMENT DE STATOR DE GÉNÉRATEUR SYNCHRONE SANS BALAI*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Nadarajan, Sivakumar, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gupta, Amit K, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Viswanathan, Vaiyapuri, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gajanayake, Chandana J, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 306 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193096.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EINSCHÄTZUNG DER LEBENSDAUER VON BATTERIEN*
• *BATTERY LIFE ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE*
(71) ABB AB, Kopparbergsvägen 2, 721 83 Västerås, SE
(72) PANG, Zhibo, 722 42 Västerås, SE
BAG, Gargi, 723 44 Västerås, SE
SCHMITT, Johannes, 68526 Ladenburg, DE
(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 306 332 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195175.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.10.2016 CN 201610880720
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN EINES BATTERIEMODELLS MITTELS PARTIKEL-SCHWARMOPTIMIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING PARAMETERS OF A BATTERY MODEL USING PARTICAL SWARM OPTIMISATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PARAMÈTRES D'UN MODÈLE DE BATTERIE PAR OPTIMISATION PAR ESSAIMS PARTICULAIRES*
(71) Optimum Battery Co., Ltd., No. 9 Bldg. Zhukeng 1st Industrial park Pingshan Town, Shenzhen City, Guangdong 518118, CN
(72) HU, Qiu zai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Fry, Emma Leland, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar, North Somerset BS27 3AH, GB

---

***G01R 31/36*** → (51) ***H01M 10/48***

---

***G01R 31/36*** → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G01R 31/40*** ***G01R 31/42*** (11) **3 306 333 A1** ***G01R 31/02***
(25) En (26) En
(21) 17194698.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201615285112
(54) • *DIFFERENZFEHLERERKENNUNGSSYSTEM*
• *DIFFERENTIAL FAULT DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUT DIFFÉRENTIEL*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) VON SEBO, Joseph, New Berlin, WI 53151, US
STIPAN, Peter M., Wind Lake, WI 53185, US
HOLMBURG, David R., Waukesha, WI 53189, US
(74) Fiorentino, Luca, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

---

***G01R 31/42*** → (51) ***G01R 31/40***

---

***G01R 33/3875*** → (51) ***G01R 33/48***

---

(51) ***G01R 33/48*** ***A61N 5/10*** (11) **3 306 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192732.2 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINES PFADS EINES HADRON-STRAHLS, DER MITHILFE VON MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE EIN ZIELGEWEBE DURCHLÄUFT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VISUALIZING A HADRON BEAM PATH TRAVERSING A TARGET TISSUE BY MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR VISUALISER UN CHEMIN DE FAISCEAU À HADRON TRAVERSANT UN TISSU*
(71) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) PRIEELS, Damien, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
HENROTIN, Sébastien, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
VAN DER KRAAIJ, Erik, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
BRUSASCO, Caterina, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

---

(51) ***G01R 33/48*** ***A61N 5/10*** G01R 33/56 A61B 5/055 (11) **3 306 335 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192739.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES BRAGG-MAXIMUMS EINER HADRON-STRAHL, DER MITHILFE VON MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE EIN ZIELGEWEBE DURCHLÄUFT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOCALIZING THE BRAGG PEAK OF A HADRON BEAM TRAVERSING A TARGET TISSUE BY MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LOCALISER PAR IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE LE PIC DE BRAGG D'UN CHEMIN DE FAISCEAU À HADRON TRAVERSANT UN TISSU*
(71) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) PRIEELS, Damien, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
HENROTIN, Sébastien, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
VAN DER KRAAIJ, Erik, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
BRUSASCO, Caterina, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

---

(51) ***G01R 33/48*** ***G01R 33/3875*** A61N 5/10 G01R 33/3873 (11) **3 306 336 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192761.1 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HADRON-THERAPIEVORRICHTUNG UND MRT-VORRICHTUNG MIT MAGNETFELD-KORREKTUREINRICHTUNG*
• *HADRON THERAPY DEVICE AND MRI DEVICE HAVING MAGNETIC FIELD CORRECTING MEANS*
• *DISPOSITIF D'HADRONTHÉRAPIE ET DISPOSITIF IRM COMPRENANT DES MOYENS DE CORRECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) FORTON, Eric, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
HENROTIN, Sébastien, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

---

***G01S 1/04*** → (51) ***G01S 5/02***

---

***G01S 1/04*** → (51) ***G01S 19/15***

---

***G01S 1/10*** → (51) ***G01S 19/15***

---

***G01S 1/50*** → (51) ***G01S 19/15***

---

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/08*** ***G01S 1/04*** ***G01S 5/12*** (11) **3 306 337 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193154.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BENUTZERGERÄTELOKALISIERUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *USER EQUIPMENT LOCALIZATION IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*

- *LOCALISATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Großmann, Marcus, 99894 Friedrichroda, DE
Landmann, Markus, 06712 Zeitz, DE
Hadaschik, Niels, 81827 München, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 306 338 A1**
***H04W 48/08*** ***H04W 64/00***
H04W 48/14
(25) En (26) En
(21) 17203014.0 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.12.2005 US 313321
(54) • *BEREITSTELLUNG DER ERWEITERTEN POSITIONSLOKALISIERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *PROVIDING ENHANCED POSITION LOCATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *LOCALISATION DE POSITION AMÉLIORÉE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US
(72) Black, Peter J, San Diego, CA 92103, US
Grob, Matthew S, San Digeo, CA 92103, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 06850927.2 / 1 972 173

---

***G01S 5/08*** → (51) ***G01S 5/02***

---

***G01S 5/12*** → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 306 339 A1**
***G01S 13/34*** ***G01S 13/87***
***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 16192837.9 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUR VERRINGERUNG VON INTERFERENZEN ANGEORDNETES FAHRZEUGRADARSYSTEM*
• *A VEHICLE RADAR SYSTEM ARRANGED FOR INTERFERENCE REDUCTION*
• *SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE CONÇU POUR RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Moss, Jonathan, 85778 Haimhausen, DE
Andreas, Lefevre, 97717 Euerdorf, DE
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPATENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

---

***G01S 7/03*** → (51) ***H01Q 13/02***

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 306 340 A1**
***G01S 13/93***
(25) Ja (26) En
(21) 15894071.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065529 29.05.2015
(87) WO 2016/194036 2016/49 08.12.2016
(54) • *RADARSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *RADAR SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL RADAR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAKAMAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
MITSUMOTO, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Nobuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***G01S 7/48*** → (51) ***G01S 17/89***

---

***G01S 7/481*** → (51) ***G01S 17/89***

---

***G01S 7/486*** → (51) ***A61B 1/04***

---

***G01S 7/486*** → (51) ***G01S 7/497***

---

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 306 341 A1**
***G01S 7/486*** ***G01S 17/89***
(25) De (26) De
(21) 17191689.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016118758
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR OPTICALLY DETECTING A MONITORED AREA*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE D'UNE ZONE DE SURVEILLANCE*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hofmann, Christoph, 79194 Gundelfingen, DE
Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE
Krämer, Joachim, 79189 Bad Krozingen, DE
Sigmund, Jörg, 79341 Kenzingen, DE

---

***G01S 7/51*** → (51) ***G01S 17/10***

---

***G01S 11/00*** → (51) ***G06Q 20/22***

---

***G01S 13/02*** → (51) ***H01Q 3/26***

---

(51) ***G01S 13/18*** (11) **3 306 342 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894079.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065563 29.05.2015
(87) WO 2016/194044 2016/49 08.12.2016
(54) • *ZIELDETEKTOR UND ZIELDETEKTIONSVERFAHREN*
• *TARGET DETECTION DEVICE AND TARGET DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CIBLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMAZU, Yasuaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

***G01S 13/34*** → (51) ***G01S 7/02***

---

***G01S 13/87*** → (51) ***G01S 7/02***

---

***G01S 13/91*** → (51) ***G01S 19/15***

---

***G01S 13/93*** → (51) ***G01S 7/02***

---

***G01S 13/93*** → (51) ***G01S 7/41***

---

***G01S 13/93*** → (51) ***H01Q 13/02***

---

***G01S 17/02*** → (51) ***G01S 17/89***

---

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 306 343 A1**
***G01S 17/36*** ***G01S 7/51***
***G01S 17/87***
(25) En (26) En
(21) 17194724.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201662403990 P
03.10.2017 US 201715723387
(54) • *CO-AUSGERICHTETES OPTISCHES INNENMESSUNGSZIELSYSTEM FÜR EINE LASERBASIERTE PHASENENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *THROUGH-THE-LENS, CO-ALIGNED OPTICAL AIMING SYSTEM FOR A PHASE-TYPE, LASER-BASED DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *SYSTÈME DE VISÉE OPTIQUE CO-ALIGNÉE TRANSLENTICULAIRE POUR DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE À BASE DE LASER ET À PHASE*
(71) Laser Technology Inc., 6912 South Quentin Street, Centennial, Colorado 80112, US
Kama-tech (HK) Limited, 33 Canton Road Tower 3 9th Floor Suite 4 Tsim Sha Tsui, Hong Kong, CN
(72) DUNNE, Jeremy G., Parker, CO Colorado 80134, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

***G01S 17/36*** → (51) ***G01S 17/10***

---

***G01S 17/42*** → (51) ***G01S 17/89***

---

***G01S 17/87*** → (51) ***G01S 17/10***

---

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 306 344 A1**
***G01S 17/93*** ***G01S 17/02***
***G01S 7/48*** ***G01S 17/42***
***G01S 7/481***
(25) En (26) En
(21) 16192915.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLIEGENDER SENSOR*

- *FLYING SENSOR*
- *CAPTEUR DE VOL*

(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) BÖCKEM, Burkhard, CH-8916 Jonen, CH
DOLD, Jürgen, CH-6204 Sempach, CH
MARK, Simon, CH-9425 Thal, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 306 345 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16807656.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/001821 24.02.2016
(87) WO 2016/200013 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080551
(54)
- *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENINFORMATIONEN*
- *OPTICAL DEVICE AND DEPTH INFORMATION GENERATING METHOD*
- *DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GRYSHCHENKO, Sergii, Kharkiv 61174, UA
VDOVYCHENKO, Iegor, Kharkiv 61000, UA
SAFONOV, Ivan, Kharkiv 61072, UA
BUT, Andrii, Kharkiv 61070, UA
BULYGIN, Vitaliy, Kharkiv 61100, UA
KHRISTYAN, Volodymyr, Myrgorod 37600, UA
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 17/93*** ***G01S 7/48*** ***G01S 7/481*** (11) **3 306 346 A1** ***G01S 17/02*** ***G01S 17/42***
(25) En (26) En
(21) 17192472.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 EP 16192915
(54)
- *FLIEGENDER SENSOR*
- *FLYING SENSOR*
- *CAPTEUR DE VOL*

(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) BÖCKEM, Burkhard, CH-8916 Jonen AG, CH
DOLD, Jürgen, CH-6204 Sempach, CH
MARK, Simon, CH-9425 Thal, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

***G01S 17/89*** → (51) ***G01S 7/497***

---

***G01S 17/93*** → (51) ***G01S 17/89***

---

***G01S 19/01*** → (51) ***G06Q 30/02***

---

***G01S 19/11*** → (51) ***G01C 25/00***

---

(51) ***G01S 19/14*** ***G01C 15/00*** (11) **3 306 347 A1** G01S 19/43
(25) En (26) En
(21) 16193020.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON MESSPUNKTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR REGISTRATION OF SURVEY POINTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE POINTS D'ENQUÊTE*

(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US
(72) Kipka, Adrian, 85635 Hoehenkirchen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01S 19/14*** ***G01S 19/34*** (11) **3 306 348 A1** ***B62H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17195091.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.10.2016 CN 201610881188
(54)
- *FAHRZEUGPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
- *VEHICLE POSITIONING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE*

(71) Beijing Mobike Technology Co., Ltd., South Room 1231, Building B. No. A5 Xueyuan Road, 100191 Haidan District, Beijing, CN
(72) XIA, Yiping, Beijing, 100191, CN
LIU, Xinwu, Beijing, 100191, CN
YANG, Kun, Beijing, 100191, CN
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01S 19/15*** ***G01S 1/50*** ***G08G 5/02*** ***G01S 1/10*** (11) **3 306 349 A2** ***G01S 13/91*** ***G01S 1/04*** ***G08G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17196514.8 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2015 US 201514667486
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AIS-TRANSPONDER-INTEGRATION MIT ILS/VOR-EMPFÄNGERN*
- *SYSTEMS AND METHOD FOR AIS TRANSPONDER INTEGRATION WITH ILS/VOR RECEIVERS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE TRANSPONDEUR AIS AVEC RÉCEPTEURS SLI/VOR*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) NICHOLLS, James Alexander, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SUTTER, Mark Karl, Morris Plains, New Jersey 07950, US
DOYLE, Robert S., Morris Plains, New Jersey 07950, US
GLASSBURN, Matt, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 16159282.9 / 3 073 289

---

(51) ***G01S 19/21*** ***G01S 19/36*** (11) **3 306 350 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195219.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 FR 1601458
(54)
- *MODUL ZUM ERFASSEN EINES STÖRSIGNALS BEI DER ANFANGSERFASSUNG DURCH EINEN EMPFÄNGER FÜR NAVIGATIONSDATEN, EMPFÄNGER, DER EIN SOLCHES MODUL UMFASST, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *DETECTION MODULE OF A DISTURBANCE SIGNAL WHILE INITIAL RECEIVING BY A RECEIVER OF NAVIGATION INFORMATION, RECEIVER COMPRISING SUCH MODULE, ASSOCIATED METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *MODULE DE DÉTECTION D'UN SIGNAL PERTURBATEUR LORS DE L'ACQUISITION INITIALE PAR UN RÉCEPTEUR D'INFORMATIONS DE NAVIGATION, RÉCEPTEUR COMPORTANT UN TEL MODULE, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*

(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CORAZZA, Stéphane, 26000 VALENCE, FR
MONTAGNE, Bruno, 26000 VALENCE, FR
BOUVET, Denis, 26000 VALENCE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01S 19/23*** ***G01S 19/26*** (11) **3 306 351 A1** ***G01S 19/24***
(25) En (26) En
(21) 17203502.4 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2010 US 779755
(54)
- *HOCHSENSIBLER EMPFÄNGER FÜR EIN SATELLITENPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
- *HIGH SENSITIVITY SATELLITE POSITIONING SYSTEM RECEIVER*
- *RÉCEPTEUR À HAUTE SENSIBILITÉ POUR SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PAR SATELLITE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHAH, Mayur N., San Diego,, CA California 92121-1714, US
RILEY, Wyatt Thomas, San Diego,, CA California 92121-1714, US
FARMER, Dominic Gerard, San Diego,, CA California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 11721921.2 / 2 569 653

---

***G01S 19/24*** → (51) ***G01S 19/23***

---

***G01S 19/26*** → (51) ***G01S 19/23***

---

***G01S 19/34*** → (51) ***G01S 19/14***

---

***G01S 19/36*** → (51) ***G01S 19/21***

---

***G01T 1/161*** → (51) ***C30B 29/22***

***G01T 1/167*** → (51) ***G01T 1/20***

***G01T 1/169*** → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***G01T 1/20*** ***G01T 1/167*** ***G01T 1/203*** (11) **3 306 352 A1** ***G01T 1/169***
(25) Ja (26) En
(21) 16803441.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066375 02.06.2016
(87) WO 2016/195007 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015112825
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG RADIOAKTIVER KONTAMINATION*
• *RADIOACTIVE CONTAMINATION INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE CONTAMINATION RADIOACTIVE*
(71) Mitsubishi Electric Plant Engineering Corporation, 5-24-8 Higashi-ueno Taitou-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KAKIUCHI, Hideaki, Tokyo 110-0015, JP
SAKANASHI, Yohei, Tokyo 110-0015, JP
HAYASHI, Masateru, Tokyo 100-8310, JP
AZUMA, Tetsushi, Tokyo 100-8310, JP
NISHIZAWA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
SEKI, Makito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

***G01T 1/20*** → (51) ***C30B 29/22***

***G01T 1/202*** → (51) ***C30B 29/22***

***G01T 1/203*** → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 306 353 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192885.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RADIATIONS*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelundsvej 1 Bygning 101 A, 2800 Lyngby, DK
(72) Kuvvetli, Irfan, 1306 København K, DK
Budtz-Jørgensen, Carl, 3450 Allerød, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

***G02B 1/04*** → (51) ***C08G 59/24***

***G02B 1/10*** → (51) ***G02B 5/128***

(51) ***G02B 1/111*** ***B29D 11/00*** (11) **3 306 354 A1** ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16306331.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ARTIKEL MIT EINER NANOLAMINATBESCHICHTUNG*
• *ARTICLE COMPRISING A NANOLAMINATE COATING*
• *ARTICLE COMPRENANT UN REVÊTEMENT NANOLAMINÉ*
(71) Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal, 2500 Chemin Polytechnique, Montréal, Québec H3T 1J4, CA
Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) POIRIE, Thomas, MONTREAL, Québec H3T 1J4, CA
SCHMITT, Thomas, MONTREAL, Québec H3T 1J4, CA
MARTINU, Ludvik, MONTREAL, Québec H3T 1J4, CA
KLEMBERG-SAPIEHA, Jolanta, MONTREAL, Québec H3T 1J4, CA
SCHERER, Karin, 94227 CHARENTON LE PONT Cedex, FR
TROTTIER-LAPOINTE, William, 94227 CHARENTON-LE-PONT Cedex, FR
DEHOUX, Anita, 94227 CHARENTON-LE-PONT Cedex, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G02B 1/115*** ***B32B 7/02*** ***G02C 7/02*** (11) **3 306 355 A1** ***B32B 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16818073.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069677 01.07.2016
(87) WO 2017/002965 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133771
(54) • *OPTISCHES PRODUKT, KUNSTSTOFFLINSE UND BRILLE*
• *OPTICAL PRODUCT, PLASTIC LENS, AND EYE GLASSES*
• *PRODUIT OPTIQUE, LENTILLE EN PLASTIQUE ET VERRES DE LUNETTES*
(71) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
(72) YOSHIDA, Takuro, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

***G02B 1/115*** → (51) ***G02B 1/14***

(51) ***G02B 1/14*** ***B32B 9/00*** ***G02B 1/115*** (11) **3 306 356 A1** ***B32B 27/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16800119.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065724 27.05.2016
(87) WO 2016/190415 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107978
26.05.2016 JP 2016105680
(54) • *DÜNNSCHICHTLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHTLAMINATS*
• *LAMINATED THIN FILM AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATED THIN FILM*
• *COUCHE MINCE STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE MINCE STRATIFIÉE*
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ONO, Yukihiro, Tokyo 141-0032, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G02B 3/00*** ***F21V 5/04*** (11) **3 306 357 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16800290.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005491 24.05.2016
(87) WO 2016/190651 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150072829
(54) • *OPTISCHE LINSE, BELEUCHTUNGSMODUL UND LICHTEINHEIT DAMIT*
• *OPTICAL LENS, LIGHTING MODULE, AND LIGHT UNIT COMPRISING SAME*
• *LENTILLE OPTIQUE, MODULE D'ÉCLAIRAGE, ET UNITÉ DE LUMIÈRE LA COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KANG, Min Soo, Seoul 04637, KR
SHIN, Yun Ho, Seoul 04637, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***G02B 3/00*** → (51) ***G02B 27/32***

***G02B 3/00*** → (51) ***G03F 7/20***

***G02B 3/06*** → (51) ***G03F 7/20***

***G02B 3/08*** → (51) ***G03F 7/20***

***G02B 5/00*** → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G02B 5/02*** ***B29C 47/14*** ***F21V 3/00*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 306 358 A1** ***F21S 2/00*** ***F21V 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16803424.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066322 02.06.2016
(87) WO 2016/194990 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015114270
(54) • *POLYMERFOLIE UND LICHTDIFFUSIONSFOLIE DAMIT ZUR ANZEIGE*
• *POLYMER FILM, AND LIGHT DIFFUSION FILM COMPRISING SAME FOR DISPLAY*
• *FILM POLYMÈRE, ET FILM DE DIFFUSION DE LUMIÈRE COMPRENANT CE FILM POUR L'AFFICHAGE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
(72) ONISHI, Takeshi, Tokyo 125-8601, JP
TAKEDA, Masahide, Tokyo 125-8601, JP
OHNO, Shotaro, Tokyo 125-8601, JP
TAKAHAGI, Shohei, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G02B 5/02*** → (51) ***H05B 33/26***

(51) ***G02B 5/08*** ***C08F 283/01*** ***H01L 33/60*** (11) **3 306 359 A1** ***F21V 7/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15893360.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065385 28.05.2015
(87) WO 2016/189726 2016/48 01.12.2016
(54) • *LICHTREFLEKTIERENDES KÖRPERMATERIAL, LICHTREFLEKTIERENDER KÖRPER UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-REFLECTING BODY MATERIAL, LIGHT-REFLECTING BODY AND LIGHTING DEVICE*
• *MATÉRIAU DE CORPS RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE, CORPS RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(72) HARADA Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
TAKADA Takafumi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
MIZUGUCHI Ayako, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G02B 5/08*** ***G02F 1/137*** (11) **3 306 360 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803395.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066219 01.06.2016
(87) WO 2016/194961 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113793
(54) • *REFLEKTIERENDE STRUKTUR, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REFLEKTIERENDE STRUKTUR*
• *REFLECTIVE STRUCTURE, DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR REFLECTIVE STRUCTURE*
• *STRUCTURE RÉFLÉCHISSANTE, DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE RÉFLÉCHISSANTE*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) YOSHIDA, Hiroyuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G02B 5/128*** ***G02B 1/10*** (11) **3 306 361 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893862.1 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087231 17.08.2015
(87) WO 2016/192206 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510288832
(54) • *REFLEKTIERENDE LICHTEMITTIERENDE FOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *REFLECTIVE LIGHT-EMITTING FILM, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *FILM RÉFLÉCHISSANT À ÉMISSION DE LUMIÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shih, Ying-Chi, 3F No.342 Chang An West Road, Taipei, Taiwan, TW
(72) SHIH, Ying-Chi, Taipei, Taiwan, TW
SHIH, Hsin-An, Taipeh, Taiwan, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***G02B 5/18*** ***B32B 3/02*** ***B42D 25/328*** (11) **3 306 362 A1** ***B32B 3/30*** ***B42D 25/45***
(25) Ja (26) En
(21) 16802825.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002688 02.06.2016
(87) WO 2016/194385 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112623
(54) • *LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAMINATE AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YASHIKI, Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G02B 5/18*** → (51) ***G02B 27/32***

(51) ***G02B 5/20*** ***B28B 11/14*** (11) **3 306 363 A1** ***H01L 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16803181.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065528 26.05.2016
(87) WO 2016/194746 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015111873
13.05.2016 JP 2016096805
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORPLATTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PHOSPHOR PLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE DE PHOSPHORE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUJII, Hironaka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SHIRAKAWA, Masahiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G02B 5/20*** → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 306 364 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16800139.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065823 27.05.2016
(87) WO 2016/190435 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108212
29.09.2015 JP 2015192024
(54) • *ZIRKULAR POLARISIERTE LICHTTRENNFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CIRCULARLY POLARIZED LIGHT SEPARATING FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILM SÉPARATEUR DE LUMIÈRE À POLARISATION CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE FILM*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAKABE, Hiroshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***G02B 5/30*** → (51) ***G06F 3/041***

***G02B 5/32*** → (51) ***G03H 1/22***

***G02B 6/00*** → (51) ***F21V 8/00***

***G02B 6/00*** → (51) ***G02F 2/00***

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 306 365 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799933.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064971 20.05.2016
(87) WO 2016/190228 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107929
(54) • *MEHRADRIGE FASER*
• *MULTI-CORE FIBER*
• *FIBRE MULTIC UR*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) SASAKI Yusuke, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKENAGA Katsuhiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
SAITOH Kunimasa, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***G02B 6/02*** → (51) ***C03B 37/025***

***G02B 6/02*** → (51) ***C03B 37/027***

***G02B 6/02*** → (51) ***H01S 3/067***

***G02B 6/036*** → (51) ***H01S 3/067***

***G02B 6/10*** → (51) ***B28B 1/26***

***G02B 6/12*** → (51) ***H01L 31/105***

***G02B 6/12*** → (51) ***H01L 31/107***

***G02B 6/125*** → (51) ***G02F 2/00***

***G02B 6/126*** → (51) ***G02F 2/00***

***G02B 6/32*** → (51) ***G02B 6/35***

(51) ***G02B 6/35*** (11) **3 306 366 A2**
***G02B 6/32***
(25) En (26) En
(21) 17191030.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.09.2016 US 201615266655
(54) • *OPTISCHER SCHALTKREIS-SCHALTKOLLIMATOR*
• *OPTICAL CIRCUIT SWITCH COLLIMATOR*
• *COLLIMATEUR À INTERRUPTEUR DE CIRCUIT OPTIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BERGER, Jill D., Mountain View, CA, 94043, US
FUNK, David, Mountain View, CA, 94043, US
SWAIN, Steven M., Mountain View, CA, 94043, US
YASUMURA, Kevin Y., Mountain View, CA, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 306 367 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194736.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 JP 2016196940
(54) • *SCHUTZKAPPE FÜR OPTISCHEN STECKVERBINDER*
• *PROTECTION CAP FOR OPTICAL CONNECTOR PLUG*
• *CAPUCHON DE PROTECTION POUR FICHE DE CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd., 15-9, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo, JP
(72) WATANABE, Yasuhiro, Nakano-ku, Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 306 368 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799631.3 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057329 09.03.2016
(87) WO 2016/189922 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106598
(54) • *GLASFASEREINHEIT UND GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER UNIT AND OPTICAL FIBER CABLE*
• *UNITÉ DE FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) TAKEDA, Daiki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
OKADA, Naoki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YAMANAKA, Masayoshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
OSATO, Ken, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KAJI, Tomoaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Heine, Christian Klaus, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

***G02B 7/00*** → (51) ***G03F 7/20***

***G02B 7/04*** → (51) ***G03B 3/02***

***G02B 7/105*** → (51) ***G03B 3/04***

***G02B 7/28*** → (51) ***G03B 3/04***

(51) ***G02B 13/04*** (11) **3 306 369 A1**
***A61B 1/00*** ***G02B 23/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16799890.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064708 18.05.2016
(87) WO 2016/190184 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108613
(54) • *OPTISCHES OBJEKTIVSYSTEM FÜR EIN ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE OBJECTIVE OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'OBJECTIF D'ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) IGARASHI Tsutomu, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

***G02B 13/04*** → (51) ***G03B 3/04***

***G02B 19/00*** → (51) ***G02B 27/10***

***G02B 19/00*** → (51) ***G03F 7/20***

***G02B 23/24*** → (51) ***A61B 1/00***

***G02B 23/24*** → (51) ***G03B 3/04***

***G02B 23/26*** → (51) ***G02B 13/04***

***G02B 26/00*** → (51) ***G03B 21/20***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 306 370 A1**
***G02B 26/10***
(25) En (26) En
(21) 17190927.8 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.09.2016 JP 2016190260
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) YAMADA, Tsukasa, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***G02B 26/10*** → (51) ***G02B 26/08***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 306 371 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893623.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080363 29.05.2015
(87) WO 2016/191960 2016/49 08.12.2016
(54) • *ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM ANZEIGEMODUL*
• *DISPLAY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT LE MODULE D'AFFICHAGE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd, Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1 Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN
CHEN, Songya, Shenzhen Guangdong 518052, CN
LIU, Zihong, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***H04N 13/04*** (11) **3 306 372 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15894320.9 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/005727 08.06.2015
(87) WO 2016/195147 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150079294
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR
(72) CHOI, Changho, Seoul 06772, KR
CHI, Jumin, Seoul 06772, KR
HA, Jiyoon, Seoul 06772, KR
JANG, Youngsoo, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***H04N 13/04*** (11) **3 306 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192591.2 (22) 06.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RENDERING VON 3D-INHALT AUF EINER HEADUP-ANZEIGE*
• *METHOD AND DEVICE TO RENDER 3D CONTENT ON A HEAD-UP DISPLAY*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LE RENDU DE CONTENU 3D SUR UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) HUENIG, Daniel, 72074 Tuebingen, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 306 374 A1**
***G06T 5/00***

(25) En (26) En

(21) 17195314.4 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 KR 20160130022

(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *VISIOCASQUE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) YOO, Hyun Seuk, Gyeonggi-do, KR
LEE, Eun Ho, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung Jin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyun Dae, Gyeonggi-do, KR
HAN, Woo Seok, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Hee Chul, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***G02B 27/01*** → (51) ***B60H 1/00***

---

***G02B 27/01*** → (51) ***F21V 8/00***

---

(51) ***G02B 27/10*** (11) **3 306 375 A1**
***G03B 21/20*** ***H01S 5/40***
***G02B 19/00***

(25) En (26) En

(21) 17171889.3 (22) 19.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 US 201615288165

(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOMBINIEREN VON LICHTSTRAHLEN*
• *AN APPARATUS FOR COMBINING LIGHT BEAMS*
• *APPAREIL DE COMBINAISON DE FAISCEAUX DE LUMIÈRE*

(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US

(72) ADEMA, Daniel Robert, Kitchener, Ontario N2P 1T5, CA

(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

---

***G02B 27/18*** → (51) ***G03B 21/20***

---

(51) ***G02B 27/22*** (11) **3 306 376 A1**
***G02F 1/13357***

(25) Zh (26) En

(21) 15893065.1 (22) 10.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/089337 10.09.2015

(87) WO 2016/187984 2016/48 01.12.2016

(30) 25.05.2015 CN 201510272141

(54) • *2D-/3D-SCHALTBARE ANZEIGETAFEL SOWIE ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAFÜR*
• *2D/3D SWITCHABLE DISPLAY PANEL, AND DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE THEREFOR*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE COMMUTABLE 2D/3D, AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ASSOCIÉS*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
YANG, Ming, Beijing 100176, CN
WANG, Qian, Beijing 100176, CN

(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G02B 27/32*** (11) **3 306 377 A2**
***G02B 3/00*** ***G02B 5/18***

(25) En (26) En

(21) 17191244.7 (22) 15.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 18.09.2016 CN 201610826715

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON ELEMENTEN EINER MEHRSCHICHTIGEN MIKROLINSENANORDNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSEMBLING MULTILAYER MICROLENS ARRAY ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS DE MATRICE DE MICROLENTILLES MULTICOUCHES*

(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN

(72) YUAN, Xiaofeng, Shanghai, 201203, CN
WU, Qiang, Shanghai, 201203, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G02B 27/48*** (11) **3 306 378 A1**
***G03B 21/20*** ***G03B 21/00***

(25) En (26) En

(21) 17192646.2 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 US 201615285047

(54) • *PROJEKTOR MIT BILDEBENENMODAL-SCHWINGUNGEN ZUR SPECKLE-REDUKTION*
• *PROJECTOR WITH IMAGE PLANE MODAL VIBRATION FOR SPECKLE REDUCTION*
• *PROJECTEUR AVEC VIBRATION MODALE PLANE D'IMAGE POUR RÉDUCTION DU CHATOIEMENT*

(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US

(72) ADEMA, Daniel Robert, Kitchener, Ontario N2P 1T5, CA
PASTRIK, Darren, Kitchener, Ontario N2G 1Z4, CA
HILL, Graham, Waterloo, Ontario N2L 1G4, CA

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

***G02B 27/64*** → (51) ***G03B 3/02***

---

***G02C 5/02*** → (51) ***G02C 11/00***

---

***G02C 5/14*** → (51) ***G02C 11/00***

---

***G02C 7/02*** → (51) ***G02B 1/115***

---

(51) ***G02C 7/06*** (11) **3 306 379 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16800095.8 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065597 26.05.2016

(87) WO 2016/190391 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 JP 2015106886

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES REFRAKTIVEN GLEITSICHTGLASES UND GLÄSERSATZ*
• *METHOD OF DESIGNING PROGRESSIVE REFRACTIVE POWER LENS, AND LENS SET*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE LENTILLE À PUISSANCE DE RÉFRACTION PROGRESSIVE ET ENSEMBLE DE LENTILLES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) ASAMI Hiroshi, Tokyo 161-8347, JP
ITO Ayumu, Tokyo 161-8347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

***G02C 7/06*** → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***G02C 11/00*** (11) **3 306 380 A1**
***A61B 3/10*** ***A61B 5/0408***
***A61B 5/0478*** ***G02C 5/02***
***G02C 5/14***

(25) Ja (26) En

(21) 16803288.6 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065827 27.05.2016
(87) WO 2016/194853 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111664
(54) • *BRILLENARTIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *GLASSES-TYPE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TYPE LUNETTES*
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) MIYAZAKI, Shun, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***G02C 11/00*** → (51) ***A61B 5/0496***

(51) ***G02F 1/025*** (11) **3 306 381 A1**
***G02F 1/225***
(25) Ja (26) En
(21) 16802809.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002649 01.06.2016
(87) WO 2016/194369 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112448
(54) • *OPTISCHES HALBLEITERMODULATIONSELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR OPTICAL MODULATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MODULATION OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OGISO, Yoshihiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OZAKI, Josuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KASHIO, Norihide, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KIKUCHI, Nobuhiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KOHTOKU, Masaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***G02F 1/13*** → (51) ***B60R 1/00***

***G02F 1/13*** → (51) ***C07D 333/56***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 306 382 A1**
***G02F 1/1335*** ***G02F 1/1339***
(25) Zh (26) En
(21) 15892057.9 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094555 13.11.2015
(87) WO 2016/192314 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 CN 201510303502
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSRICHTUNGSIDENTIFIKATORS EINES ABSTANDSHALTERS, VERFAHREN ZUR DETEKTION DER POSITIONSGENAUIGKEIT UND FARBFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ALIGNMENT IDENTIFIER OF SPACER, METHOD FOR DETECTING POSITION ACCURACY, AND COLOR FILTER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'IDENTIFICATEUR D'ALIGNEMENT D'ESPACEUR, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉCISION DE POSITION, ET FILTRE COLORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LI, Min, Beijing 100176, CN
JIANG, Jingjing, Beijing 100176, CN
XIAO, Yu, Beijing 100176, CN
LI, Xiaoguang, Beijing 100176, CN
YANG, Tonghua, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 306 383 A1**
***G02F 1/1335***
(25) En (26) En
(21) 17194800.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 KR 20160128978
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyun Yong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ha Na, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jun Yong, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jee Hoon, Seoul, KR
CHOO, You Na, Gyeonggi-do, KR
Whang, Soo Hyun, Seoul, KR
DO, Gyu Sung, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

***G02F 1/1333*** → (51) ***G06F 3/041***

***G02F 1/1333*** → (51) ***G06K 9/00***

***G02F 1/1335*** → (51) ***G02B 5/02***

***G02F 1/1335*** → (51) ***G02F 1/1333***

***G02F 1/13357*** → (51) ***B60R 1/00***

***G02F 1/13357*** → (51) ***F21V 17/00***

***G02F 1/13357*** → (51) ***G02B 27/22***

***G02F 1/1339*** → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 306 384 A1**
***G02F 1/1368*** ***G09G 3/36***
(25) Zh (26) En
(21) 15890157.9 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/093562 02.11.2015
(87) WO 2016/188036 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201520349040 U
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT MATRICIEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Wenbo, Beijing 100176, CN
LI, Pan, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

***G02F 1/1362*** → (51) ***G02F 1/1368***

(51) ***G02F 1/1368*** (11) **3 306 385 A1**
***G02F 1/1362***
(25) Zh (26) En
(21) 15860011.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095173 20.11.2015
(87) WO 2016/188062 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201520348057 U
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT MATRICIEL, PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Wenbo, Beijing 100176, CN
LI, Pan, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

***G02F 1/1368*** → (51) ***G02F 1/1362***

***G02F 1/137*** → (51) ***G02B 5/08***

***G02F 1/17*** → (51) ***H01L 27/15***

***G02F 1/225*** → (51) ***G02F 1/025***

(51) ***G02F 2/00*** (11) **3 306 386 A1**
***G02B 6/00*** ***G02B 6/125***
***G02B 6/126***
(25) Ja (26) En
(21) 16802791.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002563 27.05.2016
(87) WO 2016/194349 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110769
(54) • *KOHÄRENTE OPTISCHE MISCHERSCHALTUNG*
• *COHERENT OPTICAL MIXER CIRCUIT*
• *CIRCUIT MÉLANGEUR OPTIQUE COHÉRENT*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KAMEI, Shin, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
JIZODO, Makoto, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

FUKUDA, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KIKUCHI, Kiyofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TSUZUKI, Ken, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***G02F 2/02*** → (51) ***H01L 27/15***

(51) ***G03B 3/02*** (11) **3 306 387 A1**
***G02B 7/04*** ***G03B 17/02***
***G03B 17/12*** ***G02B 27/64***
***H04N 5/225*** ***H04N 5/232***
***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17200277.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(54) • *ELASTISCHE DICHTUNG, VERWENDUNG DAVON UND SYSTEM MIT DER ELASTISCHEN DICHTUNG*
• *AN ELASTIC GASKET, THE USE THEREOF, AND A SYSTEM COMPRISING THE ELASTIC GASKET*
• *JOINT ÉLASTIQUE, SON UTILISATION ET SYSTÈME COMPRENANT LE JOINT ÉLASTIQUE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) ADERVALL, Mikael, 223 69 Lund, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 15194756.1 / 3 168 682

(51) ***G03B 3/04*** (11) **3 306 388 A1**
***A61B 1/00*** ***A61B 1/04***
***G02B 7/105*** ***G02B 7/28***
***G02B 13/04*** ***G02B 23/24***
***G03B 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16803047.6 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/064714 18.05.2016
(87) WO 2016/194612 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111605
(54) • *BILDGEBUNGSEINHEIT*
• *IMAGING UNIT*
• *UNITÉ D'IMAGERIE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) KATO Takayuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

***G03B 3/06*** → (51) ***G03B 3/04***

***G03B 17/00*** → (51) ***H04N 5/225***

***G03B 17/02*** → (51) ***G03B 3/02***

***G03B 17/02*** → (51) ***H04N 5/225***

***G03B 17/12*** → (51) ***G03B 3/02***

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 306 389 A1**
***A41D 23/00*** ***A45C 13/26***
***A45C 13/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15894220.1 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/066100 03.06.2015
(87) WO 2016/194187 2016/49 08.12.2016
(54) • *GURT*
• *STRAP*
• *SANGLE*
(71) Sugawara, Sakura, 2-14 Azabudai 3-chome Minato-ku, Tokyo 106-0041, JP
(72) Sugawara, Sakura, Tokyo 106-0041, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***G03B 21/00*** → (51) ***A47B 21/007***

***G03B 21/00*** → (51) ***G02B 27/48***

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 306 390 A1**
***H04N 5/74***
(25) Zh (26) En
(21) 15882475.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2015/097913 18.12.2015
(87) WO 2016/131336 2016/34 25.08.2016
(30) 03.07.2015 CN 201510390145
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER TRAPEZVERZERRUNGSKORREKTUR EINER PROJEKTIONSFLÄCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REALIZING TRAPEZOIDAL DISTORTION CORRECTION OF PROJECTION PLANE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE CORRECTION DE DISTORSION TRAPÉZOÏDALE DE PLAN DE PROJECTION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yuchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Pengbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 306 391 A1**
***G02B 27/18*** ***H04N 9/31***
(25) Zh (26) En
(21) 15893879.5 (22) 06.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) CN 2015/088942 06.09.2015
(87) WO 2016/192223 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 CN 201510298364
(54) • *LASERLICHTQUELLE UND PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LASER LIGHT SOURCE AND PROJECTION DISPLAY DEVICE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE LASER ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE PROJECTION*
(71) Hisense Co., Ltd., Hisense Plaza No. 17 Donghaixi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
(72) TIAN, Youliang, Qingdao Shandong 266071, CN
LIU, Xianrong, Qingdao Shandong 266071, CN
LI, Wei, Qingdao Shandong 266071, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 306 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192627.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTION APPARATUS*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE PROJECTION*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHENG, Chuan-Te, 300 Hsin-Chu, TW
LIN, Meng-Hsuan, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 306 393 A1**
***G02B 26/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16806786.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2016/084929 06.06.2016
(87) WO 2016/197888 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201520388324 U
(54) • *PROJEKTIONSSYSTEM, LICHTQUELLENSYSTEM UND LICHTQUELLENANORDNUNG*
• *PROJECTION SYSTEM, LIGHT SOURCE SYSTEM AND LIGHT SOURCE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PROJECTION, SYSTÈME DE SOURCE LUMINEUSE ET ENSEMBLE SOURCE LUMINEUSE*
(71) Appotronics China Corporation, 401 Zhouyi SZICC No.1089 Chaguang Road Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) HU, Fei, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G03B 21/20*** → (51) ***G02B 27/10***

***G03B 21/20*** → (51) ***G02B 27/48***

***G03C 1/00*** → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 306 394 A1**
***G03F 7/20*** ***B82Y 10/00***
***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16192767.8 (22) 07.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT RÄUMLICHER CODIERTER FUNKTIONALITÄT*
• *METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURE WITH SPATIAL ENCODED FUNCTIONALITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE À FONCTIONNALITÉ CODÉE SPATIALE*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) SITTI, Metin, 70569 Stuttgart, DE
CEYLAN, Hakan, 70569 Stuttgart, DE
YASA, Immihan Ceren, 70567 Stuttgart, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G03F 7/00*** ***B05D 3/12*** ***B29C 33/40*** (11) **3 306 395 A1** ***B32B 1/00***

(25) En (26) En

(21) 17194942.3 (22) 04.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 04.12.2006 US 633763

(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAT-NANOFORMEN UND NANOPARTIKELN DARAUS*
• *METHODS AND MATERIALS FOR FABRICATING LAMINATE NANOMOLDS AND NANOPARTICLES THEREFROM*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR FABRIQUER DES NANOMOULES STRATIFIÉS ET NANOPARTICULES AINSI FABRIQUÉES*

(71) Liquidia Technologies, Inc., P.O. Box 110085, Research Triangle Park, NC 27709, US

(72) ROLLAND, Jason P., Durham, NC 27713, US
MAYNOR, Benjamin, Durham, NC 27707, US
HENN, Robert L., Raleigh, NC 27614, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 07874162.6 / 2 117 725

---

(51) ***G03F 7/09*** ***B41C 1/00*** (11) **3 306 396 A1** ***B41M 1/00***

(25) De (26) De

(21) 16193101.9 (22) 10.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERBUNDPLATTE MIT SPERRSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHDRUCKPLATTE*
• *COMPOSITE PLATE WITH BARRIER LAYER AND METHOD FOR PRODUCING A HIGH PRESSURE PLATE*
• *PLAQUE COMPOSITE DOTÉE D'UNE COUCHE BARRIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE HAUTE PRESSION*

(71) AKK GmbH, Königsberger Strasse 117, 47809 Krefeld, DE

(72) Kesper, Peter, 47800 Krefeld, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 9/00*** ***H01L 21/677*** (11) **3 306 397 A1** ***H01L 21/67***

(25) Zh (26) En

(21) 16799259.3 (22) 20.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/082790 20.05.2016

(87) WO 2016/188371 2016/48 01.12.2016

(30) 24.05.2015 CN 201510270081

(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR SILICIUMWAFER*
• *SILICON WAFER TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE TRANCHES DE SILICIUM*

(71) Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd., 1525 Zhangdong Road, Zhangjiang High-Tech Park Shanghai 201203, CN

(72) LIU, Kai, Shanghai 201203, CN
HU, Songli, Shanghai 201203, CN
JIANG, Jie, Shanghai 201203, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** ***H01L 21/027*** ***G02B 3/06*** ***G02B 5/00*** ***G02B 19/00*** (11) **3 306 398 A1** ***G02B 3/00*** ***G02B 3/08*** ***G02B 7/00***

(25) En (26) En

(21) 17185510.9 (22) 12.02.2009

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

(30) 14.02.2008 JP 2008033390
14.04.2008 US 71130 P
29.04.2008 US 71444 P
29.04.2008 US 71446 P
16.07.2008 US 129745 P
18.07.2008 US 129786 P
19.07.2008 JP 2008187977
08.08.2008 US 136044 P
08.09.2008 US 136473 P
14.10.2008 JP 2008264961
05.02.2009 US 366429

(54) • *OPTISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION OPTICAL SYSTEM, EXPOSURE APPARATUS, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD, COMPENSATION FILTER, AND EXPOSURE OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) Muramatsu, Kouji, Tokyo, 108-6290, JP
Tanitsu, Osamu, Tokyo, 108-6290, JP
Tanaka, Hirohisa, Tokyo, 108-6290, JP
Yamamoto, Masaya, Tokyo, 108-6290, JP
Miyake, Norio, Tokyo, 108-6290, JP
Mizuno, Yasushi, Tokyo, 108-6290, JP
Takaya, Ryuji, Tokyo, 108-6290, JP
Yoshimoto, Risa, Tokyo, 108-6290, JP
Hirota, Hiroyuki, Tokyo, 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 09710500.1 / 2 244 282

---

***G03F 7/20*** → (51) ***G03F 7/00***

---

***G03F 7/20*** → (51) ***H01L 21/027***

---

***G03F 9/00*** → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 306 399 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16803383.5 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066189 01.06.2016

(87) WO 2016/194949 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 JP 2015111332
22.12.2015 JP 2015249773
22.12.2015 JP 2015249774

(54) • *BINDEHARZ FÜR TONER, TONER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BINDER RESIN FOR TONERS, TONER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RÉSINE LIANTE POUR TONERS, TONER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) OZAWA Tadahiro, Tokyo 1008251, JP
TAMURA Yoko, Tokyo 1008251, JP
FUNABASHI Kanako, Tokyo 1008251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 306 400 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16803403.1 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066250 01.06.2016

(87) WO 2016/194969 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 JP 2015111332
22.12.2015 JP 2015249773
22.12.2015 JP 2015249774

(54) • *BINDERHARZ FÜR TONER, TONER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BINDER RESIN FOR TONER, TONER, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *RÉSINE LIANTE POUR TONER, TONER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Mitsubishi Rayon Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) OZAWA Tadahiro, Tokyo 100-8251, JP
TAMURA Yoko, Tokyo 100-8251, JP
FUNABASHI Kanako, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***G03G 9/12*** → (51) ***G03G 9/13***

---

(51) ***G03G 9/13*** ***G03G 9/12*** (11) **3 306 401 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16800114.7 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065687 27.05.2016

(87) WO 2016/190410 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107667
(54) • *AUFGEZEICHNETES MATERIAL UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *RECORDED MATTER AND IMAGE FORMING METHOD*
• *MATIÈRE IMPRIMÉE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KABASHIMA Toru, Tokyo 146-8501, JP
TAKAHASHI Shuhei, Tokyo 146-8501, JP
TAMURA Shuichi, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIKAWA Shinichirou, Tokyo 146-8501, JP
SUGIMOTO Toshihiko, Tokyo 146-8501, JP
MACHIDA Erito, Tokyo 146-8501, JP
ITO Junji, Tokyo 146-8501, JP
ISHIZUKA Jiro, Tokyo 146-8501, JP
NAKAYAMA Yuji, Tokyo 146-8501, JP
AMEMIYA Koji, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***G03G 13/20*** → (51) ***G03G 15/01***

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 15/20*** (11) **3 306 402 A1** ***G03G 15/01***
(25) En (26) En
(21) 17188088.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.09.2016 JP 2016177991
30.06.2017 JP 2017129353
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) CHIYODA, Yasuharu, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 306 403 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189299.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 JP 2016197547
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN IN MEHREREN AUFLÖSUNGSMODI*
• *IMAGE FORMING APPARATUS FOR FORMING IMAGES IN MULTIPLE RESOLUTION MODES*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE POUR FORMER DES IMAGES DANS DE MULTIPLES MODES DE RÉSOLUTION*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) AKIBA, Kazuhiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 306 404 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193289.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.09.2016 JP 2016188415
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TACHIBANA, Yoshiro, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

***G03G 15/00*** → (51) ***G03G 15/01***

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 21/14*** (11) **3 306 405 A1** ***G06F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17167517.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 JP 2016197633
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND TRÄGERMEDIEN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE FORMING SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET MOYENS DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UCHIDA, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
HIGA, Takuma, Tokyo, 143-8555, JP
KAMIJO, Shinya, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAHASHI, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/00*** ***G03G 15/22*** (11) **3 306 406 A1** ***G03G 13/20***
(25) En (26) En
(21) 17188685.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 JP 2016197478
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING SYSTEM AND IMAGE FORMING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Sasami, Shingo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/08*** (11) **3 306 407 A2** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17195155.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 US 201615286943
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES TONERKARTUSCHENDRUCKERS IN EINEN DRUCKER, DER MIT WEISSEM, TRANSPARENTEM, METALLISCHEM, FLUORESZIERENDEM ODER HELLEM TONER DRUCKT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONVERTING A TONER CARTRIDGE PRINTER TO A WHITE, CLEAR, METALLIC, FLUORESCENT, OR LIGHT TONER PRINTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONVERTIR UNE IMPRIMANTE À CARTOUCHES DE TONER EN UNE IMPRIMANTE À TONER BLANC, CLAIR, MÉTALLIQUE, FLUORESCENT OU LÉGER*
(71) UI Technologies, Inc., 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162, Las Vegas, NV 89141, US
(72) DOVI, Joseph, Lake Grove, NY 11755, US
JOSIAH, Michael Raymond, North Patchogue, NY 11772, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/00*** (11) **3 306 408 A2** ***G03G 15/08***
(25) En (26) En
(21) 17195158.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 US 201615286943
17.01.2017 US 201715408186
(54) • *TONERKARTUSCHENDRUCKERVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERDRUCKEN UND UNTERDRUCKEN*
• *TONER CARTRIDGE PRINTER DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR OVER PRINTING AND UNDER PRINTING*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRIMANTE À CARTOUCHE DE TONER POUR SURIMPRESSION ET SOUS-IMPRESSION*
(71) UI Technologies, Inc., 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162, Las Vegas, NV 89141, US
(72) DOVI, Joseph, Lake Grove, NY 11755, US
JOSIAH, Michael Raymond, North Patchogue, NY11772, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

***G03G 15/01*** → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***G03G 15/02*** (11) **3 306 409 A1**
(25) En (26) En

(21) 17191551.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 JP 2016199272
(54) • *LADEELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PROZESSKARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDGEBUNG*
• *CHARGING MEMBER, METHOD FOR PRODUCING SAME, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE CHARGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TOMOMIZU, Yuya, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
FURUKAWA, Takumi, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Hiroaki, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
TERADA, Kenya, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
GESHO, Kazuhiro, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/04*** (11) **3 306 410 A1**
***G03G 21/16*** G03G 21/00
G03G 15/32
(25) En (26) En
(21) 17192543.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 JP 2016196480
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) IWAI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP
HOSOI, Shinichiro, Tokyo 146-8501, JP
ISHIDATE, Takehiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***G03G 15/08*** → (51) ***G03G 15/01***

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 306 411 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194326.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.09.2016 JP 2016194346
(54) • *ZWISCHENÜBERTRAGUNGSBAND, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENÜBERTRAGUNGSBANDES*
• *INTERMEDIATE TRANSFER BELT, IMAGE FORMING APPARATUS, AND METHOD FOR PRODUCING INTERMEDIATE TRANSFER BELT*
• *COURROIE DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COURROIE DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Honya, Akihiro, Tokyo, 100-7015, JP
Sasaki, Teruo, Tokyo, 100-7015, JP
Yabuki, Shinichi, Tokyo, 100-7015, JP
Kanda, Junji, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

***G03G 15/20*** → (51) ***G03G 15/00***

***G03G 15/22*** → (51) ***G03G 15/01***

***G03G 21/00*** → (51) ***B41J 29/38***

***G03G 21/14*** → (51) ***B41J 29/38***

***G03G 21/14*** → (51) ***G03G 15/01***

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 306 412 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192674.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 JP 2016196529
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MATSUNO, Akinori, Osaka, 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

***G03G 21/16*** → (51) ***G03G 15/04***

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 306 413 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192744.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.09.2016 US 201615277326
(54) • *VERIFIKATIONSSYSTEM EINES ERSATZELEMENTS*
• *VERIFICATION SYSTEM OF REPLACEMENT MEMBER*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'UN ÉLÉMENT DE REMPLACEMENT*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) WADA, Takuya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

***G03H 1/04*** → (51) ***G03H 1/22***

(51) ***G03H 1/22*** (11) **3 306 414 A1**
***G03H 1/04*** ***F21V 8/00***
***G02B 5/32***
(25) En (26) En
(21) 17179491.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 KR 20160128331
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR HOLOGRAPHISCHEN ANZEIGE DAMIT*
• *BACKLIGHT UNIT AND HOLOGRAPHIC DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR HOLOGRAPHIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Hye Sog, 102-602 Osan-si, Gyeonggi-do, KR
You, Jae Ho, 207-2102 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

***G04B 3/04*** → (51) ***G04F 7/08***

(51) ***G04B 9/00*** (11) **3 306 415 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16192232.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MECHANISCHES UHRWERK MIT ERFASSUNG DER GANGRESERVE*
• *MECHANICAL CLOCK MOVEMENT WITH POWER-RESERVE DETECTION*
• *MOUVEMENT D'HORLOGERIE MECANIQUE A DETECTION DE RESERVE DE MARCHE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Saglini, Julien, 2504 Biel/Bienne, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 9/00*** (11) **3 306 416 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16192251.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MECHANISCHES UHRWERK MIT ERFASSUNG DER GANGRESERVE*
• *MECHANICAL CLOCK MOVEMENT WITH POWER-RESERVE DETECTION*
• *MOUVEMENT D'HORLOGERIE MECANIQUE A DETECTION DE RESERVE DE MARCHE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Saglini, Julien, 2504 Biel/Bienne, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 17/28*** (11) **3 306 417 A1**
(25) De (26) De
(21) 17189774.7 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.09.2016 CH 12452016

(54) • *TOURBILLON UND UHR MIT TOURBILLON*
• *TOURBILLON AND WATCH WITH TOURBILLON*
• *TOURBILLON ET HORLOGE POURVUE D'UN TOURBILLON*

(71) Bucherer AG, Langensandstrasse 27, 6005 Luzern, CH

(72) MUTRUX, Joachim, 1450 Ste-Croix, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

***G04B 19/32*** → (51) ***G04B 37/08***

(51) ***G04B 37/00*** (11) **3 306 418 A1**

(25) It (26) En

(21) 17192075.4 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 IT 201600099468

(54) • *SCHUTZHÜLLE FÜR EINE TAUCHUHR*
• *PROTECTIVE SHROUD FOR A DIVE WATCH*
• *ENVELOPPE DE PROTECTION POUR MONTRE DE PLONGÉE*

(71) Cressi-Sub S.p.A., 501, via Adamoli, 16165 Genova, IT

(72) GODOY, Carlos Alberto, 16148 Genova, IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***G04B 37/08*** (11) **3 306 419 A1**
***G04B 39/02*** ***G04B 19/32***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16192302.4 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *UHRDICHTUNG*
• *TIMEPIECE SEAL*
• *JOINT HORLOGER*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) François, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
Fernandez Ciurleo, Maria, 2114 Fleurier, CH
Rannoux, Claire, 1110 Morges, CH

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

***G04B 37/14*** → (51) ***A44C 5/00***

***G04B 39/02*** → (51) ***G04B 37/08***

(51) ***G04B 47/06*** (11) **3 306 420 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17193819.4 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.09.2016 CH 12892016

(54) • *UHR, DIE EINEN DRUCKSENSOR UMFASST*
• *TIMEPIECE INCLUDING A PRESSURE SENSOR*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Officine Panerai AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH

(72) ANDRES, David, 25140 Charquemont, FR

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

***G04D 7/00*** → (51) ***G01H 11/06***

(51) ***G04F 7/08*** (11) **3 306 421 A1**
***G04B 3/04***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16192427.9 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ARMBANDUHR, DIE EINE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINER STEUERVORRICHTUNG UND DEM UHRWERK UMFASST*
• *WATCH COMPRISING A TRANSMISSION DEVICE BETWEEN A CONTROLLER AND THE MOVEMENT*
• *MONTRE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION ENTRE UN ORGANE DE COMMANDE ET LE MOUVEMENT*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, CH

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

***G04G 17/08*** → (51) ***A44C 5/00***

***G05B 9/03*** → (51) ***G21C 17/00***

***G05B 13/02*** → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 306 422 A1**
***G06F 11/07***

(25) En (26) En

(21) 17191527.5 (22) 18.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 JP 2016199583

(54) • *ARITHMETISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ARITHMETIC DEVICE AND CONTROL APPARATUS*
• *DISPOSITIF ARITHMÉTIQUE ET APPAREIL DE COMMANDE*

(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) FUKUDA, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKAI, Masaichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
EGUCHI, Shigeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NISHIMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

***G05B 19/048*** → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 306 423 A1**
G06F 1/32

(25) En (26) En

(21) 17190632.4 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 JP 2016199582

(54) • *SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG UND STEUERUNGSEINRICHTUNG*
• *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER AND CONTROL APPARATUS*
• *CONTRÔLEUR LOGIQUE PROGRAMMABLE ET APPAREIL DE COMMANDE*

(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) FUKUDA, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKAI, Masaichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
EGUCHI, Shigeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NISHIMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 306 424 A1**
***G05B 23/02***

(25) De (26) De

(21) 16193051.6 (22) 10.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR MASCHINENÜBERGREIFENDEN NUTZUNG VON DATEN*
• *METHOD FOR USE OF DATA ACROSS MACHINES*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DONNÉES APPARTENANT À PLUSIEURS MACHINES*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE

(72) Füger, Bernhard, 77654 Offenburg, DE
Schmidt, Fabian, 79331 Teningen, DE
Rapp, Christian, 22359 Hamburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 306 425 A1**
***G07C 3/00*** ***G05B 19/048***

(25) En (26) En

(21) 17186444.0 (22) 16.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 18.08.2016 JP 2016160363

(54) • *BETRIEBSZUSTANDERFASSUNGSVORRICHTUNG, PRODUKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND PRODUKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE FERTIGUNGSLINIE*
• *OPERATING STATE ACQUISITION APPARATUS, PRODUCTION MANAGEMENT SYSTEM, AND PRODUCTION MANAGEMENT METHOD FOR MANUFACTURING LINE*
• *APPAREIL D'ACQUISITION D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME DE GESTION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ*

*DE GESTION DE PRODUCTION POUR LIGNE DE FABRICATION*

(71) i Smart Technologies Corporation, 26, Nakayama-cho 7-chome, Hekinan-shi, Aichi-ken, 447-0035, JP
(72) KIMURA, Tetsuya, Hekinan-shi, Aichi-ken 447-0035, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

***G05B 19/418*** → (51) ***B65H 67/06***

***G05B 23/00*** → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 306 426 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194389.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 US 201615284745
(54) • *DETEKTION VON ANOMALIEN IN GASTURBINEN MITHILFE VON AUDIOAUSGABE*
• *DETECTING ANOMALIES IN GAS TURBINES USING AUDIO OUTPUT*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES DANS DES TURBINES À GAZ AU MOYEN DE SORTIE AUDIO*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CROTHERS, Sarah Lori, Greenville, SC 29615, US
SOPCIC, Paige Marie, Greenville, SC 29615, US
Fuller, Jason Dean, Greenville, SC 29615, US
FLAVIN, Daniel Joseph, Greenville, SC 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

***G05B 23/02*** → (51) ***G05B 19/418***

***G05B 23/02*** → (51) ***G06F 3/048***

***G05B 23/02*** → (51) ***G21C 17/00***

(51) ***G05D 1/00*** ***G08G 5/00*** (11) **3 306 427 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193126.6 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN FÜR OPTIMIERTEN DATENTRANSFER ZWISCHEN EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG UND EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, SYSTEM, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR OPTIMIZED DATA TRANSMISSION BETWEEN AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AND A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, UNMANNED AERIAL VEHICLE , SYSTEM, TELECOMMUNICATIONS NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À OPTIMISER LA TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE, SYSTÈME, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT LOGICIEL*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) FRISCH, Andreas, 53757 Sankt Augustin, DE
LASSAK, Andreas, 45529 Hattingen, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 306 428 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194487.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 FR 1659605
(54) • *AUTONOMES AUFNAHMESYSTEM VON ANIMIERTEN BILDERN DURCH EINE DROHNE MIT ZIELVERFOLGUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DES AUFNAHMEWINKELS DES ZIELS*
• *AUTONOMOUS SYSTEM FOR COLLECTING MOVING IMAGES BY A DRONE WITH TARGET TRACKING AND UPKEEP OF THE TARGET COLLECTION ANGLE*
• *SYSTEME AUTONOME DE PRISE DE VUES ANIMEES PAR UN DRONE AVEC POURSUITE DE CIBLE ET MAINTIEN DE L'ANGLE DE PRISE DE VUE DE LA CIBLE*
(71) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) LEURENT, Edouard, 75005 Paris, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5,rue Boudreau, 75009 Paris, FR

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/30*** (11) **3 306 429 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15893366.3 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/065415 28.05.2015
(87) WO 2016/189732 2016/48 01.12.2016
(54) • *POSITIONSSCHÄTZVORRICHTUNG UND POSITIONSSCHÄTZVERFAHREN*
• *POSITION ESTIMATION DEVICE AND POSITION ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAMAGUCHI, Ichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UEDA, Hirotoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***B60K 7/00*** (11) **3 306 430 A1** ***G01M 17/007***
(25) En (26) En
(21) 16192376.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FUNKGESTEUERTE VORRICHTUNG ZUM FAHREN EINES DUMMY-FAHRZEUGS MIT RÄDERN*
• *RADIO-CONTROLLED DEVICE FOR DRIVING A WHEELED DUMMY VEHICLE*
• *DISPOSITIF RADIOCOMMANDÉ DESTINÉ À GUIDER UN VÉHICULE FACTICE À ROUE*
(71) Technische Hochschule Ingolstadt, Esplanade 10, 85049 Ingolstadt, DE
(72) Doric, Igor, 83301 Traunreut, DE
Lauerer, Christian, 85077 Manching-Westenhausen, DE
Brandmeier, Thomas, 93173 Wenzenbach Irlbach, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/20*** (11) **3 306 431 A1** ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 16382458.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FÜHREN EINES FAHRZEUGS IN EINEM SZENARIO MIT HINDERNISSEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND A SYSTEM FOR GUIDING A VEHICLE WITHIN A SCENARIO WITH OBSTACLES*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN VÉHICULE DANS UN SCÉNARIO AVEC OBSTACLES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Valls Hernandez, Ernesto, 28042 Madrid, ES
Querejeta, Carlos, 28042 Madrid, ES
Rodriguez Dias, Lucas, 28042 Madrid, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

***G05D 1/02*** → (51) ***G01C 21/26***

***G05D 1/06*** → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 306 432 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799373.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083729 27.05.2016
(87) WO 2016/188486 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510284823
(54) • *FLUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FLIGHT CONTROL METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VOL, ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Pengfei, Beijing 100085, CN
CAI, Wei, Beijing 100085, CN
XIA, Yongfeng, Beijing 100085, CN
YE, Hualin, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

***G05D 3/12*** → (51) ***G01C 21/18***

***G05F 1/20*** → (51) ***H01F 27/08***

(51) ***G05F 1/56*** (11) **3 306 433 A2**
(25) En (26) En
(21) 17187098.3 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.09.2016 US 201662393396 P
(54) • *KLASSE-D-ANGETRIEBENER LDO-REGLER*
• *A CLASS-D DRIVEN LOW-DROP-OUTPUT (LDO) REGULATOR*
• *UN LOW-DROP-OUTPUT ENTRAÎNÉ DE CLASSE D (LDO) RÉGULATEUR*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) XU, Weiwei, San Jose, CA California 95131, US
WANG, Xiaoyue, San Jose, CA California 95120, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05G 1/08*** ***F24C 15/00*** (11) **3 306 434 A1** ***F24C 15/32***
(25) SI (26) En
(21) 17001472.4 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.09.2016 SI 201600232
(54) • *KNOPFANORDNUNG*
• *KNOB ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOUTON*
(71) GORENJE gospodinjski aparati, d.d., Partizanska 12, 3320 Velenje, SI
(72) Krasovec, Rok, 3270 Lasko, SI
Kotnik, Sebastijan, 3331 Nazarje, SI
(74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna pisarna d.o.o., Copova 14 1000 Ljubljana, SI

(51) ***G05G 1/08*** ***G05G 5/00*** (11) **3 306 435 A1**
(25) It (26) En
(21) 17195050.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 IT 201600100977 U
(54) • *MANÖVERELEMENT MIT VERRIEGELUNGSMITTELN*
• *MANEUVER ELEMENT INCORPORATING LOCKING MEANS*
• *ÉLÉMENT DE MANOEUVRE INCORPORANT DES MOYENS DE VERROUILLAGE*
(71) ELESA S.p.A., Via Lodovico Mancini 5, 20129 Milano, IT
(72) BERTANI, Alberto, 20900 Monza, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

***G05G 5/00*** → (51) ***G05G 1/08***

(51) ***G06F 1/00*** ***G06F 21/00*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 306 436 A1** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 17175977.2 (22) 16.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI
(30) 21.05.2001 US 860605
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG UND DURCHSETZUNG VON BENUTZERDATENSCHUTZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING AND ENFORCING USER PRIVACY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION ET DE RENFORT DE CONFIDENTIALITÉ DE L'UTILISATEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) NORDMAN, Ian, 01180 Kalliranta, FI
ALAMÄKI, Tero, 90540 Oulu, FI
VÄNSKÄ, Marko, 02620 Espoo, FI
TARKIAINEN, Mikko, 02230 Espoo, FI
GYORBÍRÓ, Norbert, 1123 Budapest, HU
GRIPENBERG, Casper, 00210 Helsinki, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 08010464.9 / 1 962 169
02730568.9 / 1 440 356

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 306 437 A1** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16205422.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 KR 20160127687
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE MIT PARTITIONIERUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HOUSING HAVING PARTITIONING PART AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER AYANT UNE PARTIE DE SÉPARATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Baek, Seung Chang, 16953 Yongin-si, KR
Kwon, Soon Cheol, 02577 Seoul, KR
Shin, Chang Hyeok, 08364 Seoul, KR
Yoon, Sung Whan, 16491 Suwon-si, KR
Im, Jung Hyun, 13628 Seongnam-si, KR
Hwang, Chang Youn, 18437 Hwaseong-si, KR
Hwang, Han Gyu, 13607 Seongnam-si, KR
Choi, Jong Chul, 16519 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 306 438 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194556.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 KR 20160128450
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BIOMETRISCHEM SENSOR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BIOMETRIC SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR BIOMÉTRIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kwon, Oh-Hyuck, Suwon-si 16677, KR
Kim, Hyung-Dal, Suwon-si 16677, KR
Kim, Beom-Ju, Suwon-si 16677, KR
Lee, Eun-Hwa, Suwon-si 16677, KR
Kim, Jae-Young, Suwon-si 16677, KR
Kim, Jong-Il, Suwon-si 16677, KR
Jung, Min-Su, Suwon-si 16677, KR
Oh, Ji-Woong, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 306 439 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194839.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 KR 20160130520 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À AFFICHAGE FLEXIBLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PRUSHINSKIY, Valeriy, 18445 Gyeonggi-do, KR
FEYGENSON, Oleg, 18445 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jun Young, 18454 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

***G06F 1/16*** → (51) ***F16M 11/10***

***G06F 1/16*** → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06F 1/18*** (11) **3 306 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191359.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 TW 105132312
(54) • *SCHNITTSTELLENKARTENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND HAUPTPLATINENMODUL*
• *INTERFACE CARD FIXING DEVICE AND MAIN BOARD MODULE*

- *DISPOSITIF DE FIXATION DE CARTE D'INTERFACE ET MODULE DE CARTE PRINCIPAL*

(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) LAI, Chih-Ming, 231 New Taipei City, TW
KAO, Yung-Shun, 231 New Taipei City, TW
CHIANG, Chung-Wei, 231 New Taipei City, TW
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***G06F 1/20*** ***H04M 1/725*** (11) **3 306 441 A1** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16205098.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.03.2016 CN 201610131244
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Dongdong, Beijing, Beijing 100085, CN
DU, Hui, Beijing, Beijing 100085, CN
GU, Linghua, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

***G06F 1/32*** → (51) ***G06F 1/20***

---

***G06F 1/32*** → (51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **3 306 442 A1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 17190220.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201615289727
(54) • *STEUERUNG VON MASCHINEN DURCH ERKENNUNG VON GESTEN DURCH OPTISCHE SOWIE MUSKELSENSOREN*
• *CONTROL OF MACHINES THROUGH DETECTION OF GESTURES BY OPTICAL AND MUSCLE SENSORS*
• *COMMANDE DE MACHINES À TRAVERS LA DÉTECTION DE GESTES PAR DES CAPTEURS OPTIQUES ET MUSCULAIRES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BODENSTEINER, Zachary, North Liberty, IA Iowa 52317, US
JOHNSON, Jeremiah, Silvis, IL Illinois 61282, US
MILLER, Kory F., Muscatine, IA Iowa 52761, US
JARVIE, Andrew Z., Davenport, IA Iowa 52807, US
MURPHY, Daniel F., Rapids City, IL Illinois 61278, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01C 21/20*** ***G06T 19/00*** (11) **3 306 443 A1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 17192668.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.09.2016 US 201615273649
(54) • *VERBESSERTE DATENINTEGRATION IN ARCHITEKTUREN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *IMPROVED DATA INTEGRATION IN AUGMENTED REALITY ARCHITECTURES*
• *INTÉGRATION DE DONNÉES AMÉLIORÉE DANS DES ARCHITECTURES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Navitaire LLC, 333 South 7th Street Suite 1700, Minneapolis, MN 55402, US
(72) Wilde, Justin Steven, Minneapolis, MN Minnesota 55402, US
Sink, Raelynn Anderson, Minneapolis, MN Minnesota 55402, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 306 444 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194757.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201662404152 P
14.04.2017 US 201762485886 P
02.10.2017 US 201715722437
(54) • *STEUERUNGEN UND SCHNITTSTELLEN FÜR BENUTZERINTERAKTIONEN IN VIRTUELLEN RÄUMEN MIT GAZE-ERKENNUNG*
• *CONTROLS AND INTERFACES FOR USER INTERACTIONS IN VIRTUAL SPACES USING GAZE TRACKING*
• *COMMANDES ET INTERFACES POUR INTERACTIONS UTILISATEUR DANS DES ESPACES VIRTUELS AVEC SUIVI DU REGARD*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) VALDIVIA, Gabriel, Menlo Park, CA California 94025, US
WARREN, Cliff, Menlo Park, CA California 94025, US
SOHAIL, Maheen, Menlo Park, CA California 94025, US
TAUZIET, Christophe Marcel Rene, Menlo Park, CA California 94025, US
ALEXANDER, Alexandros, Menlo Park, CA California 94025, US
BOOTH, Michael Stephen, Menlo Park, CA California 94025, US
SUTTON, Charles Matthew, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 306 445 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194761.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201662404152 P
14.04.2017 US 201762485886 P
02.10.2017 US 201715722754
(54) • *STEUERUNGEN UND SCHNITTSTELLEN FÜR BENUTZERINTERAKTIONEN IN VIRTUELLEN RÄUMEN*
• *CONTROLS AND INTERFACES FOR USER INTERACTIONS IN VIRTUAL SPACES*
• *COMMANDES ET INTERFACES POUR DES INTERACTIONS D'UTILISATEUR DANS DES ESPACES VIRTUELS*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) VALDIVIA, Gabriel, Menlo Park, CA California 94025, US
WARREN, Cliff, Menlo Park, CA California 94025, US
SOHAIL, Maheen, Menlo Park, CA California 94025, US
TAUZIET, Christophe Marcel Rene, Menlo Park, CA California 94025, US
ALEXANDER, Alexandros, Menlo Park, CA California 94025, US
BOOTH, Michael Stephen, Menlo Park, CA California 94025, US
SUTTON, Charles Matthew, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

***G06F 3/01*** → (51) ***A61B 34/00***

---

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 3/041***

---

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 3/0481***

---

***G06F 3/01*** → (51) ***H05B 37/02***

---

***G06F 3/02*** → (51) ***A61L 2/20***

---

***G06F 3/03*** → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 306 446 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15862137.5 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090097 21.09.2015
(87) WO 2016/192245 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510290237
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER BERÜHRUNGSFUNKTION UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE HAVING INTEGRATED TOUCH FUNCTION AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT UNE FONCTION TACTILE INTÉGRÉE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SHANG, Guangliang, Beijing 100176, CN
ZHAO, Jiayang, Beijing 100176, CN
ZHENG, Haoliang, Beijing 100176, CN
HAN, Mingfu, Beijing 100176, CN
LIAO, Feng, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 306 447 A1** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16799640.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057969 14.03.2016
(87) WO 2016/189932 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106052
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZMODUL, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE MODULE, SMART DEVICE, AND LIGHTING APPARATUS*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF INTELLIGENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OMATA Kazuyoshi, Tokyo 100-7015, JP
YAGI Tsukasa, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***B32B 27/30*** ***C09J 11/06*** ***G02B 5/30*** (11) **3 306 448 A1** ***C09J 7/00*** ***C09J 129/14*** ***G02F 1/1333***
(25) Ja (26) En
(21) 16800106.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065641 26.05.2016
(87) WO 2016/190402 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108823
(54) • *ZWISCHENSCHICHTFÜLLMATERIAL FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRME UND LAMINAT*
• *INTERLAYER FILLER MATERIAL FOR TOUCH PANELS, AND LAMINATE*
• *MATÉRIAU DE CHARGE INTERCOUCHE POUR PANNEAUX TACTILES, ET STRATIFIÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) FUKATANI, Juichi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
EBINA, Ryousuke, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
OKABAYASHI, Takazumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/01*** (11) **3 306 449 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190089.7 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2011 US 201161449598 P
(54) • *LINEARVIBRATOR MIT LOKALER UND GENERALISIERTER HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG*
• *LINEAR VIBRATOR PROVIDING LOCALIZED AND GENERALIZED HAPTIC FEEDBACK*
• *VIBRATEUR LINÉAIRE FOURNISSANT UNE RÉTROACTION HAPTIQUE LOCALISÉE ET GÉNÉRALISÉE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) ROTHKOPF, Fletcher, Cupertino, CA California CA95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12712436.0 / 2 666 076

---

***G06F 3/041*** → (51) ***A61B 5/04***

---

***G06F 3/041*** → (51) ***G06F 3/044***

---

***G06F 3/041*** → (51) ***G06K 9/00***

---

***G06F 3/041*** → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06F 3/043*** (11) **3 306 450 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15884173.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/092290 20.10.2015
(87) WO 2016/192266 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510288982
(54) • *SCHALLWELLENBERÜHRUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOUND WAVE TOUCH CONTROL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE PAR ONDE SONORE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) JI, Chunyan, Beijing 100176, CN
LI, Wenbo, Beijing 100176, CN
YANG, Tian, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** ***G06F 1/32*** (11) **3 306 451 A1** ***G06F 3/047***
(25) En (26) En
(21) 17203367.2 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.01.2007 US 619433
(54) • *ANORDNUNG ZUR SIMULTANEN ERFASSUNG FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE OBERFLÄCHE*
• *SIMULTANEOUS SENSING ARRANGEMENT FOR TOUCH-SENSITIVE SURFACE*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTION SIMULTANÉE DE SURFACE TACTILE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) HOTELLING, Steven Porter, Cupertino, CA 95014, US
ELIAS, John Greer, Townsend, DE 19734, US
SAKARIYA, Kapil Vinod, Los Altos, CA 94024, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16178444.2 / 3 093 742
11188985.3 / 2 453 341
07866001.6 / 2 111 572

---

***G06F 3/044*** → (51) ***G06F 3/041***

---

***G06F 3/044*** → (51) ***H04M 1/02***

---

***G06F 3/047*** → (51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 306 452 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15893369.7 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065431 28.05.2015
(87) WO 2016/189735 2016/48 01.12.2016
(54) • *EINGABEANZEIGEVORRICHTUNG UND EINGABEANZEIGEVERFAHREN*
• *INPUT DISPLAY DEVICE AND INPUT DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE D'AFFICHAGE D'ENTRÉE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIRAI, Masato, Tokyo 100-8310, JP
IMAISHI, Akiko, Tokyo 100-8310, JP
UMEKI, Yoshimichi, Tokyo 100-8310, JP
MATSUBARA, Tsutomu, Tokyo 100-8310, JP
TSURU, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
YAMAGUCHI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
HIKIMA, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
YAMAUCHI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G05B 23/02*** ***G21D 3/04*** (11) **3 306 453 A1** ***G06F 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16799662.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059698 25.03.2016
(87) WO 2016/189954 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106775
(54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRASSISTENZVERFAHREN*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE AND DRIVING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) NODA, Eisuke, Tokyo 108-8215, JP
HANADA, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP
YAMADA, Yusuke, Tokyo 108-8215, JP
KASAMATSU, Mizuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 306 454 A1**
(25) En (26) En

(21) 17198078.2 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EINE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGE AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *A USER INTERFACE FOR A TOUCH SENSITIVE DISPLAY ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR UN ÉCRAN TACTILE SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Mobile Communications, Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) Wässingbo, Tomas, 21232 Malmö, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 10726570.4 / 2 577 435

***G06F 3/048*** → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 306 455 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799150.4 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079330 14.04.2016
(87) WO 2016/188261 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 CN 201510270965
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECHSELN MEHRERER ORDNER UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING MULTIPLE FOLDERS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PERMUTATION DE PLUSIEURS DOSSIERS, ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR ORDINATEUR*
(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHOU, Tong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZENG, Xi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 306 456 A1**
***G06F 3/01*** ***G06T 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16799509.1 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001912 05.04.2016
(87) WO 2016/189791 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106767
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHIKAWA, Hirotaka, Tokyo 108-0075, JP
TSUKAHARA, Tsubasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

***G06F 3/0481*** → (51) ***G06F 3/01***

***G06F 3/0481*** → (51) ***G06F 3/0482***

***G06F 3/0481*** → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 306 457 A1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 17001441.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 KR 20160128252
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR
(72) Park, Mihyun, 06772 Seoul, KR
Shim, Hongjo, 06772 Seoul, KR
Sohn, Youngho, 06772 Seoul, KR
Park, Jisoo, 06772 Seoul, KR
SIN, Mansoo, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

***G06F 3/0482*** → (51) ***G06F 3/01***

***G06F 3/0482*** → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488*** ***H04N 1/387*** (11) **3 306 458 A1** ***G06T 11/80***
(25) Ja (26) En
(21) 16803085.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065017 20.05.2016
(87) WO 2016/194650 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113799
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGE DISPLAY METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KEMMOCHI, Eiji, Tokyo 143-8555, JP
KASATANI, Kiyoshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

***G06F 3/0484*** → (51) ***B65B 57/00***

***G06F 3/0484*** → (51) ***G06F 3/0482***

***G06F 3/0484*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06F 3/0484*** → (51) ***H04L 29/06***

***G06F 3/0487*** → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 306 459 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16898154.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087930 30.06.2016
(87) WO 2018/000343 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER FEHLOPERATION AN DER KANTE EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING TOUCH SCREEN EDGE MISOPERATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF EMPÊCHANT UNE OPÉRATION ERRONÉE DE BORD D'ÉCRAN TACTILE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHENG, Deng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 306 460 A1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 17171177.3 (22) 05.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.09.2006 US 824769 P
07.01.2007 US 879253 P
08.01.2007 US 879469 P
27.06.2007 US 946715 P
29.06.2007 US 937993 P
04.09.2007 US 850013
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ANZEIGE VON STRUKTURIERTEN ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE, METHOD AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR DISPLAYING STRUCTURED ELECTRONIC DOCUMENTS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, PROCÉDÉ ET INTERFACE D'UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR AFFICHER DES DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES STRUCTURÉS*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHRISTIE, Gregory, San Jose, CA California 95129, US
BLUMENBERG, Chris, San Francisco, CA 94114, US
FORSTALL, Scott, Mountain View, CA California CA 94040, US
WILLIAMSON, Richard, Los Gatos, CA California CA 95033, US
CHAUDHRI, Imran, San Francisco, CA California 94118, US
LEMAY, Stephen, Olivier, Palo Alto, CA California 94301, US
ORDING, Bas, San Francisco, CA California 94131, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12169786.6 / 2 495 647
07814690.9 / 2 078 239

***G06F 3/0488*** → (51) ***A63F 13/2145***

***G06F 3/0488*** → (51) ***B65B 57/00***

***G06F 3/0488*** → (51) ***G06F 3/0482***

***G06F 3/0488*** → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 306 461 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195202.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 JP 2016199087
(54) • *DRUCKER UND DRUCKSYSTEM*
• *PRINTER AND PRINTING SYSTEM*
• *IMPRIMANTE ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
(72) ONOMATSU, Takehiro, Osaka, Osaka 574-0013, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

***G06F 3/12*** → (51) ***B41J 29/38***

***G06F 3/12*** → (51) ***G03G 15/01***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 306 462 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890177.7 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/093702 03.11.2015
(87) WO 2016/192300 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510290761
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESIGNALEINGANGSSYSTEM UND ANZEIGESIGNALEINGANGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY SIGNAL INPUT SYSTEM AND DISPLAY SIGNAL INPUT METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET SYSTÈME D'ENTRÉE DE SIGNAL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ D'ENTRÉE DE SIGNAL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) NAKAI, Tadashi, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 306 463 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893672.4 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080518 01.06.2015
(87) WO 2016/192013 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIA*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MULTIMEDIA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FICHIERS MULTIMÉDIA*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***G06F 3/14*** → (51) ***A63F 13/2145***

***G06F 3/14*** → (51) ***G06F 3/048***

***G06F 3/14*** → (51) ***H05B 37/02***

***G06F 3/16*** → (51) ***H04R 27/00***

(51) ***G06F 7/58*** ***H04L 9/08*** (11) **3 306 464 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192971.6 (22) 09.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTENZUFALLSZAHLERZEUGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE NOMBRE QUANTIQUE ALÉATOIRE*
(71) Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève, CH
(72) MARTIN, Anthony Christophe Mickaël, 06200 NICE, FR
BRUNNER, Nicolas, 1205 Genève, CH
ZBINDEN, Hugo, 1201 Genève, CH
BRASK, Jonatan, 1201 Genève, CH
BOWLES, Joseph, 08004 Barcelona, ES
(74) Kügele, Bernhard, KUGELE patent office 20, rue Adrien Lachenal, 1207 Genève, CH

(51) ***G06F 7/72*** ***H04L 9/00*** (11) **3 306 465 A1** ***H04L 9/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195112.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 FR 1659677
(54) • *KRYPTOGRAFISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN, DAS EINE MULTIPLIKATION EINES PUNKTS EINER ELLIPTISCHEN KURVE DURCH EINEN SKALAR UMFASST*
• *CRYPTOGRAPHIC PROCESSING METHOD COMPRISING A MULTIPLICATION OF A POINT OF AN ELLIPTIC CURVE BY A SCALAR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE COMPRENANT UNE MULTIPLICATION D'UN POINT D'UNE COURBE ELLIPTIQUE PAR UN SCALAIRE*
(71) Idemia Identity & Security France, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SERVANT, Victor, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
DABOSVILLE, Guillaume, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***G06F 9/06*** → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/305*** ***G06F 9/38*** (11) **3 306 466 A1** ***G06F 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17188371.3 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2010 US 392392 P
(54) • *BEFEHLSSEQUENZPUFFER ZUR SPEICHERUNG VON VERZWEIGUNGEN MIT ZUVERLÄSSIG VORHERSAGBAREN BEFEHLSSEQUENZEN*
• *AN INSTRUCTION SEQUENCE BUFFER TO STORE BRANCHES HAVING RELIABLY PREDICTABLE INSTRUCTION SEQUENCES*
• *UNE SÉQUENCE D'INSTRUCTIONS MÉMOIRE TAMPON POUR STOCKER DES BRANCHES AYANT DES SÉQUENCES D'INSTRUCTIONS PRÉVISIBLES DE MANIÈRE FIABLE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Abdallah, Mohammad, San Jose, CA 95132, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 11833322.8 / 2 628 076

***G06F 9/305*** → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 306 467 A1**
(25) En (26) En
(21) 16199379.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 CN 201610883034
(54) • *VERZWEIGUNGSPRÄDIKTOR MIT VERWENDUNG MEHRERER BYTE-VERSÄTZE IM HASH EINER BEFEHLSBLOCKBEZIEHUNGSADRESSE UND VERZWEIGUNGSMUSTER ZUR ERZEUGUNG BEDINGTER VERZWEIGUNGSPRÄDIKTORINDEXE*
• *BRANCH PREDICTOR THAT USES MULTIPLE BYTE OFFSETS IN HASH OF INSTRUCTION BLOCK FETCH ADDRESS AND BRANCH PATTERN TO GENERATE CONDITIONAL BRANCH PREDICTOR INDEXES*
• *PRÉDICTION DE BRANCHEMENT UTILISANT DE MULTIPLES DÉCALAGES D'OCTETS DANS LE HACHAGE D'ADRESSE D'EXTRACTION DE BLOC D'INSTRUCTIONS ET MOTIF DE BRANCHEMENT POUR GÉNÉRER DES INDICES DE PRÉDICTION DE BRANCHEMENT CONDITIONNEL*
(71) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) Wang, Xiaoling, Shanghai, 201203, CN
Yang, Mengchen, Shanghai, 201203, CN
Chen, Guohua, Shanghai, 201203, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 306 468 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188441.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 US 201615285555
(54) • *VERFAHREN UND PROZESSOR*
• *A METHOD AND A PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ ET PROCESSEUR*
(71) Centipede Semi Ltd., 4 Ha'Omanut Street P. O. Box 8195, 42504 Netanya, IL
(72) FRIEDMANN, Jonathan, P.O. Box 5068 Even Yehuda, IL
MIZRAHI, Noam, Hod Hasharon, IL
MANDLER, Alberto, Zichron Yaakov, IL
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

***G06F 9/38*** → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 306 469 A1**
(25) De (26) De
(21) 16192889.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER EQUIPMENT HIERARCHIE*
• *METHOD FOR GENERATING AN EQUIPMENT HIERARCHY*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE HIÉRARCHIE D'ÉQUIPEMENTS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

***G06F 9/445*** → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 306 470 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16854908.7 (22) 09.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101592 09.10.2016
(87) WO 2017/063529 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 CN 201510677146
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER NICHT-MASKIERBAREN UNTERBRECHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXECUTING NON-MASKABLE INTERRUPT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXÉCUTER UNE INTERRUPTION NON MASQUABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Tianhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TONG, Zhaozhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 306 471 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194887.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 US 201615287151
(54) • *AUTOMATISCHES ERKENNEN EINES SERVER CLUSTERS*
• *AUTOMATIC SERVER CLUSTER DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE AUTOMATIQUE DE GRAPPE DE SERVEURS*
(71) BMC Software, Inc., 2103 CityWest Boulevard, Houston, Texas 77042, US
(72) KOREN, Eyal, Houston, TX Texas 77042, US
LAVIE, Nitsan Daniel, Houston, TX Texas 77042, US
KLEYMAN, Sergey, Houston, TX Texas 77042, US
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden), DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 306 472 A1**
***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 17195163.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 IL 24828516
(54) • *VERFAHREN ZUR BELASTBAREN BETRIEB EINER FUNKTION EINES VIRTUELLEN NETZWERKS UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD OF RESILIENT OPERATION OF A VIRTUAL NETWORK FUNCTION AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT RÉSILIENT D'UNE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) ADVA Optical Networking Israel Ltd, 2 Hatidhar Street, 43661 Ra'anana, IL
(72) SERGEEV, Andrew, 4428144 Kfar Saba, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 306 473 A1**
***G06F 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17201157.9 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2009 US 653701
(54) • *CLOUD-VERBAND ALS EIN DIENST*
• *CLOUD FEDERATION AS A SERVICE*
• *FÉDÉRATION DE NUAGES EN TANT QUE SERVICE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HONG, Li, El Dorado Hills, CA 95762, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 10252084.8 / 2 336 886

(51) ***G06F 9/52*** (11) **3 306 474 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16885977.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091058 22.07.2016
(87) WO 2017/124717 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 CN 201610032714
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR TAKTARBEITSSCHRITT-VERARBEITUNG*
• *CLOCK TASK PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TÂCHE D'HORLOGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Xuesong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIU, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Zichang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***G06F 9/54*** → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 306 475 A2**
***G06F 11/30*** ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 17191480.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 16.09.2016 US 201615268221
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON PLATTENFEHLERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING DISK FAILURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE DÉFAILLANCE DE DISQUE*
(71) NetScout Systems Texas, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
(72) Akshara, FNU, Richardson, TX Texas 75082, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

***G06F 11/07*** → (51) ***G05B 19/042***

***G06F 11/14*** → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 306 476 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16883210.3 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098741 12.09.2016
(87) WO 2017/118080 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 CN 201610016926
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEABFÜHRUNG UND WÄRMEHINZUFÜGUNG FÜR ZENTRALEINHEIT (CPU)*
• *HEAT REMOVING AND HEAT ADDING METHOD AND DEVICE FOR CENTRAL PROCESSING UNIT (CPU)*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION THERMIQUE ET D'AJOUT THER-*

*MIQUE DESTINÉS À UNE UNITÉ CENTRALE DE TRAITEMENT (CPU)*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAO, Defu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Zhangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

***G06F 11/30*** → (51) ***G06F 9/50***

---

***G06F 11/30*** → (51) ***G06F 11/00***

---

***G06F 11/34*** → (51) ***G06F 11/00***

---

***G06F 12/00*** → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 306 477 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15894018.9 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097582 16.12.2015
(87) WO 2016/192375 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 CN 201510299026
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG BLOCKSPEICHERVERFAHREN BASIEREND AUF DER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE AND BLOCK STORAGE METHOD BASED ON THE STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE BLOC BASÉ SUR LE DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310052, CN
(72) ZENG, Fanli, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
LIN, Peng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
LIN, Qiqian, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
WANG, Weichun, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***G06F 12/02*** ***G06N 3/063*** (11) **3 306 478 A1** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17191905.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 GB 201616953
(54) • *PUFFER ZUR ADRESSIERUNG EINES NEURONALES KONVOLUTIONSNETZWERKS*
• *BUFFER ADDRESSING FOR A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *ADRESSAGE DE MÉMOIRE TAMPON POUR UN RÉSEAU DE NEURONES CONVOLUTIONNEL*
(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) McQuillan, Colin, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Barnard, Daniel, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Gibson, Cliff, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

***G06F 12/08*** → (51) ***G06F 12/0897***

---

(51) ***G06F 12/0897*** ***G06F 12/1009*** G06F 12/0864 G06F 9/50 (11) **3 306 479 A1** ***G06F 12/08*** G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 16192581.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPEICHERSTRUKTUR MIT NOTIZBLOCKSPEICHER*
• *MEMORY STRUCTURE COMPRISING SCRATCHPAD MEMORY*
• *STRUCTURE DE MEMOIRE COMPRENANT UNE MEMOIRE BLOC-NOTES*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) CATTHOOR, Francky, 3001 Leuven, BE
SETOAIN RODRIGO, Javier, 3001 Leuven, BE
GOMEZ, Jose Ignacio, 3001 Leuven, BE
PAPASTERGIOU, Thomas, 3001 Leuven, BE
TENLLADO, Christian, 3001 Leuven, BE
XYDIS, Sotiris, 3001 Leuven, BE
BALOUKAS, Christos, 3001 Leuven, BE
DAS, Anup Kumar, 3001 Leuven, BE
HARTMANN, Matthias, 3001 Leuven, BE
SOUDRIS, Dimitrios, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

***G06F 12/1009*** → (51) ***G06F 12/0897***

---

(51) ***G06F 13/00*** ***H04L 12/733*** (11) **3 306 480 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799637.0 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057617 10.03.2016
(87) WO 2016/189928 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106718
(54) • *ZIELSERVERANZEIGEVORRICHTUNG, DIENST MIT VERWENDUNG DES SYSTEMS, CLIENT-ENDGERÄT, ZIELSERVERANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DESTINATION SERVER INDICATION DEVICE, SERVICE USING SYSTEM, CLIENT TERMINAL, DESTINATION SERVER INDICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INDICATION DE SERVEUR DE DESTINATION, SYSTÈME D'UTILISATION DE SERVICE, TERMINAL CLIENT, PROCÉDÉ D'INDICATION DE SERVEUR DE DESTINATION, ET PROGRAMME*
(71) NTT Communications Corporation, 1-6, Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8019, JP
(72) NITTA, Masashi, Tokyo 100-8019, JP
SEI, Akira, Tokyo 100-8019, JP
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

---

(51) ***G06F 13/00*** ***G08G 1/09*** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/06*** (11) **3 306 481 A1** ***G08G 1/13*** ***H04W 4/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16799639.6 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057940 14.03.2016
(87) WO 2016/189931 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107091
(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, INHALTSBEREITSTELLUNGSSERVER, BORDENDGERÄT UND INHALTSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONTENT DELIVERY SYSTEM, CONTENT DELIVERY SERVER, ON-BOARD TERMINAL, AND CONTENT DELIVERY METHOD*
• *SYSTÈME DE DIFFUSION DE CONTENU, SERVEUR DE DIFFUSION DE CONTENU, TERMINAL EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE CONTENU*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) TSUCHIDA, Gen, Tokyo 100-8280, JP
MATSUBARA, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
NAGAI, Yasushi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
TSURUSU, Kyousuke, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 13/12*** (11) **3 306 482 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194948.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 JP 2016198147
(54) • *ANGEPASSTE IC*
• *CUSTOM IC*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PERSONNALISÉ*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) SOWA, Mihiko, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 306 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190897.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 JP 2016199584
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ARITHMETISCHE OPERATIONEN UND STEUERUNGSEINRICHTUNG*
• *ARITHMETIC OPERATION DEVICE AND CONTROL APPARATUS*

- *DISPOSITIF D'OPÉRATION ARITHMÉTIQUE ET APPAREIL DE COMMANDE*

(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) FUKUDA, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKAI, Masaichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
EGUCHI, Shigeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NISHIMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

***G06F 17/00*** → (51) ***G06Q 50/22***

---

***G06F 17/21*** → (51) ***G06F 17/30***

---

***G06F 17/22*** → (51) ***B63J 99/00***

---

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 306 484 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799834.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064210 13.05.2016
(87) WO 2016/190126 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108997
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAEDA Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/30*** (11) **3 306 485 A1**
(25) En (26) En
(21) 17159569.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 US 201615287297
(54)
- *VERFAHREN ZUM EDITIEREN EINES MASCHINENLERNERGEBNISSES UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR EDITING MACHINE LEARNING RESULT AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'ÉDITION DE RÉSULTAT D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Soma, Sanae, Kanagawa, 211-8588, JP
Nakamura, Masakazu, Kanagawa, 211-8588, JP
Sawano, Yoshinobu, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 306 486 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893954.6 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094337 11.11.2015
(87) WO 2016/192309 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 CN 201510294359
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUSGEGEBENEN INFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG SOWIE NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *PUSHED INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND NON-VOLATILE COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DISTRIBUÉES SÉLECTIVEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE NON VOLATIL*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DENG, Yulong, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 306 487 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894152.6 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065812 01.06.2015
(87) WO 2016/194117 2016/49 08.12.2016
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND EINRICHTUNGSINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND FACILITY INFORMATION PROVISION PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS D'INSTALLATION*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHBITSU, Toshiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 306 488 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192248.9 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON DATENNUTZUNGSVERHALTEN IN EINEM DATENBANKSSTEM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING DATA USAGE BEHAVIOR IN A DATABASE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LE COMPORTEMENT D'UTILISATION DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES*

(71) Datavard AG, Römerstrasse 9, 69115 Heidelberg, DE
(72) Zlaty, Martin, 84105 Bratislava, SK
Cik, Branislav, 85110 Bratislava-Jarovce, SK
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 306 489 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799185.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080439 28.04.2016
(87) WO 2016/188296 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510284669
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INTERAKTIONS-AUFZEICHNUNGSANFRAGEN*
- *INTERACTION RECORD QUERY PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INTERROGATION D'ENREGISTREMENT D'INTERACTION*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) TIAN, Ye, Hangzhou 310099, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 50/16*** (11) **3 306 490 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799617.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055414 24.02.2016
(87) WO 2016/189908 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107821
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSURUTA, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/21*** (11) **3 306 491 A1** ***G06Q 50/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16800224.4 (22) 16.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005171 16.05.2016
(87) WO 2016/190584 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 CN 201510284188
13.05.2016 KR 20160058767
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AUF DER BASIS EINER WEBSEITE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING INFORMATION ON BASIS OF WEB PAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS SUR LA BASE D'UNE PAGE INTERNET*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHONG, Man, Nanjing Jiangsu 210012, CN
ZHU, Ge, Nanjing Jiangsu 210012, CN
GAO, Qiang, Nanjing Jiangsu 210012, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 12/00*** (11) **3 306 492 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807173.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057508 10.03.2016
(87) WO 2016/199466 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116117
(54) • *RDB-SYSTEM*
• *RDB SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RDB*
(71) Media Do Holdings Co., Ltd., 1-1, Hitotsubashi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0003, JP
(72) MORI, Hideki, Tokyo 108-0074, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 306 493 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16887739.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108901 07.12.2016
(87) WO 2017/128868 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 CN 201610052993
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PROGRAMMDATEIEN*
• *CLASSIFICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROGRAM FILE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION POUR UN FICHIER DE PROGRAMME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhenhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 306 494 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152857.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 IN 201641033949
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER PRÄSENTATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CUSTOMIZING A PRESENTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UNE PRÉSENTATION*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) Mannopantar, Raghottam, 560076 Bangalore, IN
Hosabettu, Raghavendra, 560085 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 306 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162331.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 US 201662404156 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ASSOZIEREN AUFGEZEICHNETER VIDEOS MIT HERVORHEBUNGS- UND EREIGNISETIKETTEN ZUR ERLEICHTERUNG VON WIEDERGABEDIENSTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSOCIATING RECORDED VIDEOS WITH HIGHLIGHT AND EVENT TAGS TO FACILITATE REPLAY SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ASSOCIER DES VIDÉOS ENREGISTRÉES AVEC DES ÉTIQUETTES DE SÉLECTION ET D'ÉVÉNEMENT POUR FACILITER DES SERVICES DE RELECTURE*
(71) Sufuentes, Joaquin, 578 NW Marlborough Ave, Portland, OR 97210, US
Tankoua Kwimi, Franck, 1 rue de Rimbach, 67100 Strasbourg, FR
(72) Sufuentes, Joaquin, Portland, OR 97210, US
Tankoua Kwimi, Franck, 67100 Strasbourg, FR
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 306 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186618.9 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 JP 2016198915
(54) • *CODIERUNGSPROGRAMM, CODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENCODING PROGRAM, ENCODING METHOD, AND ENCODING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE CODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, ET APPAREIL DE CODAGE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Matsui, Ryu, Kanagawa, 211-8588, JP
Tomiyama, Yoshihide, Kanagawa, 211-8588, JP
Kataoka, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 306 497 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195027.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 US 201662404692 P
29.11.2016 US 201615364131
(54) • *SYSTEM ZUR GENERIERUNG VON CURATED ONTOLOGIES*
• *SYSTEM TO GENERATE CURATED ONTOLOGIES*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ONTOLOGIES CURÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) WILCZYNSKI, Peter, Palo Alto, CA California 94301, US
BEIERMEISTER, Ryan, Palo Alto, CA California 94301, US
SLATCHER, Timothy, Palo Alto, CA California 94301, US
ELDER, Andrew, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 306 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198086.5 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2011 US 201113239077
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEMEINSAMEN MEDIENNUTZUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS TO SHARE MEDIA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PARTAGE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) KUPER, Ron, Santa Barbara, CA 93101, US
HOADLEY, Joni, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 12833511.4 / 2 758 932

---

***G06F 17/30*** → (51) ***A61B 17/072***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***G06F 17/27***

---

***G06F 17/30*** → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G02C 7/06*** (11) **3 306 499 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16800096.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065598 26.05.2016
(87) WO 2016/190392 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106887
(54) • *ENTWURFSVERFAHREN UND ENTWURFSVORRICHTUNG FÜR GLEITSICHTGLAS*
• *DESIGNING METHOD AND DESIGNING DEVICE FOR PROGRESSIVE-POWER LENS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCEPTION DESTINÉS À UNE LENTILLE À PUISSANCE PROGRESSIVE*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) ASAMI, Hiroshi, Tokyo 161-8347, JP
ITO, Ayumu, Tokyo 161-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 306 500 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802535.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084000 31.05.2016
(87) WO 2016/192612 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 CN 201510294286
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSDATEN AUF BASIS VON TIEFEM LERNEN UND INTELLIGENTER ANALYSATOR DAFÜR*
• *METHOD FOR ANALYSING MEDICAL TREATMENT DATA BASED ON DEEP LEARNING, AND INTELLIGENT ANALYSER THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES DE TRAITEMENT MÉDICAL BASÉ SUR UN APPRENTISSAGE PROFOND, ET ANALYSEUR INTELLIGENT ASSOCIÉ*
(71) Chen, Kuan, Room 807 Building C Yuanyang International Center Chaoyang District, Beijing 100011, CN
(72) Chen, Kuan, Beijing 100011, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 306 501 A1**
***G06Q 50/22*** G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 17166978.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 DE 102016219434
(54) • *COMPUTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GESUNDHEITSPFLEGERESSOURCEN, DIE VON PATIENTEN EINER MEDIZINISCHEN EINRICHTUNG VERWENDET WERDEN*
• *A COMPUTER APPARATUS AND METHOD TO IDENTIFY HEALTHCARE RESOURCES USED BY A PATIENT OF A MEDICAL INSTITUTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE POUR IDENTIFIER DES RESSOURCES DE SOINS DE SANTÉ UTILISÉES PAR UN PATIENT D'UN ÉTABLISSEMENT MÉDICAL*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) GARCIA SANTA, Nuria, 28010 Madrid, ES
VILLAZON-TERRAZAS, Boris, 28003 Madrid, ES
DE LA TORRE, Victor, 28007 Madrid, ES
(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 306 502 A1**
***G06Q 50/22*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 17166979.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 DE 102016219430
(54) • *COMPUTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DURCH PATIENTEN MIT EINER POTENZIELLEN DIAGNOSE VERWENDETEN GESUNDHEITSVERSORGUNGSRESSOURCEN*
• *A COMPUTER APPARATUS AND METHOD TO IDENTIFY HEALTHCARE RESOURCES USED BY A PATIENT GIVEN A POTENTIAL DIAGNOSIS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE POUR IDENTIFIER DES RESSOURCES DE SOINS DE SANTÉ UTILISÉES PAR UN PATIENT AYANT REÇU UN DIAGNOSTIC POTENTIEL*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) VILLAZON-TERRAZAS, Boris, 28003 Madrid, ES
GARCIA SANTA, Nuria, 28010 Madrid, ES
DE LA TORRE, Victor, 28007 Madrid, ES
(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

***G06F 19/00*** → (51) ***G06Q 50/22***

---

***G06F 19/16*** → (51) ***G06F 19/24***

---

(51) ***G06F 19/24*** (11) **3 306 503 A1**
***G06F 19/16***
(25) Zh (26) En
(21) 15893847.2 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085114 24.07.2015
(87) WO 2016/192191 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510288863
(54) • *SCREENING-VERFAHREN FÜR MULTI-TARGET-WIRKSTOFF UND/ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SCREENING METHOD FOR MULTI-TARGET DRUG AND/OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *MÉTHODE DE SÉLECTION DE MÉDICAMENT ET/OU DE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE MULTICIBLES*
(71) Wuhan Bio-Links Technology Co., Ltd., No.1, Shizishan Street, Hongshan District, Wuhan, Hubei 430070, CN
Huazhong Agricultural University, No.1 Shizishan Street Hongshan District, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) ZHANG, Hongyu, Wuhan Hubei 430070, CN
YANG, Qingyong, Wuhan Hubei 430070, CN
QUAN, Yuan, Wuhan Hubei 430070, CN
LUO, Zhihui, Wuhan Hubei 430070, CN
ZHU, Lida, Wuhan Hubei 430070, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

***G06F 21/00*** → (51) ***G06F 1/00***

---

***G06F 21/00*** → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 306 504 A1**
***G06F 21/32*** ***G06F 21/36***
***H04L 9/32***
(25) Zh (26) En
(21) 16799157.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079497 15.04.2016
(87) WO 2016/188268 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510283700
(54) • *MEHRFACHNUTZERANMELDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MULTI-USER LOGIN METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE SESSION MULTIUTILISATEUR, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Tsung Hsun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 306 505 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799186.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080440 28.04.2016
(87) WO 2016/188297 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510282846
(54) • *INFORMATIONSEINGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION INPUT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRÉE D'INFORMATIONS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) HE, Yong, Hangzhou 310099, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

***G06F 21/32*** → (51) ***G06F 21/31***

---

***G06F 21/33*** → (51) ***G06F 21/60***

---

***G06F 21/36*** → (51) ***G06F 21/31***

---

***G06F 21/36*** → (51) ***G06F 21/83***

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 306 506 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192717.3 (22) 07.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER NEUEN VORRICHTUNG ÜBER EINE SICHERE VORRICHTUNG*
• *AUTHENTICATION OF A NEW DEVICE BY A TRUSTED DEVICE*
• *AUTHENTIFICATION D'UN NOUVEAU DISPOSITIF PAR UN DISPOSITIF DE CONFIANCE*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) LINDBERG, Mikael, 247 50 Dalby, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 29/06*** (11) **3 306 507 A1** ***H04W 12/06***

(25) De (26) De

(21) 17190811.4 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 DE 102016219204

(54) • *KOMPONENTE FÜR EINE SICHERHEITS-KRITISCHE FUNKTIONSKETTE*
• *COMPONENT FOR A SAFETY-CRITICAL FUNCTION CHAIN*
• *COMPOSANTS POUR UNE CHAÎNE FONCTIONNELLE CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ*

(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) WAGNER, Dieter, 85591 Vaterstetten, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

***G06F 21/44*** → (51) ***H04L 9/10***

---

***G06F 21/44*** → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 21/50*** ***H04L 29/06*** G06Q 20/40 (11) **3 306 508 A1** G06Q 20/10

(25) En (26) En

(21) 17176228.9 (22) 15.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 RU 2016139472
21.02.2017 US 201715438106

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG SICHERER ONLINE-BANK-TRANSAKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING SECURE ONLINE BANKING TRANSACTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION DE TRANSACTIONS BANCAIRES EN LIGNE SÉCURISÉES*

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) KONONOV, Eldar M., Moscow 125212, RU
LAPUSHKIN, Anton S., Moscow 125212, RU
LUKASEVICH, Dmitry Y., Moscow 125212, RU
FILATOV, Konstantin M., Moscow 125212, RU

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 306 509 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16887596.1 (22) 01.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/097818 01.09.2016

(87) WO 2017/128720 2017/31 03.08.2017

(30) 27.01.2016 CN 201610057356

(54) • *AUF VTPM BASIERENDES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SICHERHEIT UND SCHUTZ EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *VTPM-BASED METHOD AND SYSTEM FOR VIRTUAL MACHINE SECURITY AND PROTECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME EN FONCTION D'UN VTPM POUR LA SÉCURITÉ ET LA PROTECTION DE MACHINE VIRTUELLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Juan, Wuhan Hubei 430072, CN
ZHAO, Bo, Wuhan Hubei 430072, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 306 510 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17795253.8 (22) 13.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/071149 13.01.2017

(87) WO 2017/193626 2017/46 16.11.2017

(30) 10.05.2016 CN 201610305868

(54) • *GEFAHRENERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKSYSTEM*
• *THREAT DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE MENACES, ET SYSTÈME DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 306 511 A1**

(25) En (26) En

(21) 17176269.3 (22) 15.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 RU 2016139468
31.03.2017 US 201715475885

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN ELEMENTEN VON WEBSEITEN*
• *SYSTEM AND METHODS OF DETECTING MALICIOUS ELEMENTS OF WEB PAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉLÉMENTS MALVEILLANTS DE PAGES WEB*

(71) Kaspersky Lab AO, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) KUPREEV, Oleg V., 125212 MOSCOW, RU
GALCHENKO, Anton B., 125212 MOSCOW, RU
USTINOV, Mikhail V., 125212 MOSCOW, RU
KONDRATOV, Vitaly V., 125212 MOSCOW, RU
KUSKOV, Vladimir A., 125212 MOSCOW, RU

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 306 512 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16802418.0 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080446 28.04.2016

(87) WO 2016/192495 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 CN 201510289825

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES KONTODIEBSTAHLRISIKOS, IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERHINDERUNGS- UND KONTROLLSYSTEM*
• *ACCOUNT THEFT RISK IDENTIFICATION METHOD, IDENTIFICATION APPARATUS, AND PREVENTION AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE RISQUE DE VOL DE COMPTE, APPAREIL D'IDENTIFICATION, ET SYSTÈME DE PRÉVENTION ET DE COMMANDE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) TAN, Chunping, Hangzhou 310099, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 9/445*** (11) **3 306 513 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17164784.5 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.10.2016 FR 1659550

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AKTUALISIERUNG MINDESTENS EINES MIKROCODES IN EINER VERARBEITUNGSEINHEIT, ZUM BEISPIEL EINEM MIKROCONTROLLER, UND ENTSPRECHENDE VERARBEITUNGSEINHEIT*
• *UPDATE MANAGEMENT METHOD OF AT LEAST ONE FIRMWARE IN A PROCESSING UNIT, FOR EXAMPLE A MICROCONTROLLER, AND CORRESPONDING PROCESSING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE MISE À JOUR D'AU MOINS UN MICROCODE AU SEIN D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT, PAR EXEMPLE UN MICROCONTRÔLEUR, ET UNITÉ DE TRAITEMENT CORRESPONDANTE*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) ONDE, Vincent, 13710 Fuveau, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 306 514 A1**
***H04L 29/06*** ***G06F 21/33***
(25) De (26) De
(21) 17184644.7 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016219207
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERTIFIZIEREN EINER SICHERHEITSKRITISCHEN FUNKTIONSKETTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CERTIFICATION OF A SAFETY CRITICAL FUNCTION CHAIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CERTIFICATION D'UNE CHAÎNE DE FONCTIONS CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ*
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) WAGNER, Dieter, 85591 Vaterstetten, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***G06F 21/62*** → (51) ***G06F 1/00***

***G06F 21/73*** → (51) ***H04L 9/10***

(51) ***G06F 21/78*** (11) **3 306 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194827.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201615286465
(54) • *SICHERE SPEICHERVORRICHTUNGEN, MIT PHYSIKALISCHER EINGABEVORRICHTUNG, ZUR SICHEREN KONFIGURATION IN EINEM KONFIGURATIONSBEREITEN MODUS*
• *SECURE STORAGE DEVICES, WITH PHYSICAL INPUT DEVICE, FOR SECURE CONFIGURATION IN A CONFIGURATION-READY MODE*
• *DISPOSITIFS DE STOCKAGE SÉCURISÉ, AVEC DISPOSITIF D'ENTRÉE PHYSIQUE, POUR CONFIGURATION SÉCURISÉE DANS UN MODE PRÊT POUR LA CONFIGURATION*
(71) Apricorn, 12191 Kirkham Road, Poway, CA 92064, US
(72) BROWN, Paul Cameron, Poway, CA California 92064, US
MCCANDLESS, Michael Lee, Poway, CA California 92064, US
SAVARAM, Radha, Poway, CA California 92064, US
DAVIDSON, Robert Michael, Poway, CA California 92064, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06F 21/83*** (11) **3 306 516 A1**
***G06F 21/36***
(25) De (26) De
(21) 17191419.5 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 CH 13392016
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INPUT DEVICE AND INPUT METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE*
(71) AldeRava Sagl, Via Chiosso 15, 6948 Porza, CH
(72) MIKES, Dominique, 6974 Aldesago, CH
(74) Schalch, Rainer, c/o E. Blum & Co. Patentanwälte Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***G06F 21/87*** (11) **3 306 517 A1**
***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16192131.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AKTIVE ABSCHIRMUNG ZUR DETEKTION EINES EINDRINGENS AUF EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *AN ACTIVE SHIELD FOR DETECTING AN INTRUSION ON AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *BLINDAGE ACTIF PERMETTANT DE DÉTECTER UNE INTRUSION SUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) MARTIN, Jean-Marie, 74160 Archamps, FR
(74) Leman Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

***G06K 7/00*** → (51) ***G06K 7/10***

***G06K 7/08*** → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 306 518 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202863.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 HK 16111540
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSES ETIKETTENLESEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS TAG READING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LECTURE D'ÉTIQUETTE SANS FIL*
(71) Crest Technologies Limited, 60/F., One Island East 18 Westlands Road, Quarry Bay, HK
(72) LEE, Hui Ling, Quarry Bay, HK
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 306 519 A2**
(25) En (26) En
(21) 17190119.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.09.2016 JP 2016175579
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMSTRUKTUR MIT DROSSELSTRUKTUR*
• *ELECTROMAGNETIC SHIELDING STRUCTURE HAVING CHOKE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE AYANT UNE BOBINE D'ARRET*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) OHISHI, Sadatoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
TSUCHIDA, Sunao, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 306 520 A1**
***G06K 7/00*** ***G06K 7/08***
***H04M 1/00*** ***G06F 1/16***
***H04B 5/00*** ***H01Q 1/24***
***H01Q 1/50*** ***H01Q 7/00***
***H04M 1/725***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17198242.4 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2010 FR 1004096
(54) • *VORRICHTUNG MIT INDUKTIV GEKOPPELTER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS COMPRISING INDUCTIVE COUPLING COMMUNICATION MEANS*
• *APPAREIL COMPORTANT DES MOYENS DE COMMUNICATION PAR COUPLAGE INDUCTIF*
(71) INSIDE SECURE, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) CORDIER, Nicolas, 13080 Luynes, FR
PERNISEK, Florian, 13100 Aix en Provence, FR
(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR
(62) 11785041.2 / 2 630 615

***G06K 7/10*** → (51) ***G06Q 50/24***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 306 521 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192827.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEREOSICHTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEREO VISION SYSTEM AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VISION STÉRÉO ET PROCÉDÉ POUR UN MOTEUR DE VÉHICULE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Medley, Fredrik, 58247 Linköping, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 306 522 A1**
***G06K 9/03*** ***B60S 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16465543.3 (22) 06.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES INTERESSIERENDEN BEREICHES AUF UND/ODER IN EINER FAHRZEUGSCHEIBE*
• *DEVICE FOR DETERMINING A REGION OF INTEREST ON AND/OR WITHIN A VEHICLE WINDSCREEN*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RÉGION D'INTÉRÊT SUR ET/OU INTÉGRÉE À UN PARE-BRISE DE VÉHICULE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Onica, Lavinia, 307220 Giroc, RO
Stanciu, Ion Rares, 307395 Sag, RO

(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 306 523 A1**

(25) En (26) En

(21) 16465544.1 (22) 06.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DURCH EINEN TRANSPARENTEN SCHIRM EINES FAHRZEUGS HERVORGERUFENEN BLENDUNGSSITUATION*
• *DEVICE FOR DETERMINING A GLARE SITUATION CAUSED BY A TRANSPARENT SCREEN OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE SITUATION D'ÉBLOUISSEMENT PROVOQUÉE PAR UN ÉCRAN TRANSPARENT D'UN VÉHICULE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Stanciu, Ion Rares, 307395 Sag, RO

(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 306 524 A2**
***G08G 1/0962***

(25) De (26) De

(21) 17181330.6 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.09.2016 DE 102016217489

(54) • *VERFAHREN UND EINE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS*
• *METHOD AND RELATED DEVICE FOR GUIDING A MEANS OF LOCOMOTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ PERMETTANT DE GUIDER UN MOYEN DE LOCOMOTION*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Dian, Gergely, 2085 Pilisvoeroesvar, HU

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 306 525 A2**

(25) En (26) En

(21) 17188764.9 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.09.2016 JP 2016178028

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, OBJECT RECOGNITION DEVICE, DEVICE CONTROL SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET, SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET MATÉRIEL PORTEUR*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MOTOHASHI, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 306 526 A2**
***G02F 1/1333*** ***G06F 3/041***

(25) En (26) En

(21) 17192849.2 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.09.2016 KR 20160123460

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTSENSOREN ZUR FINGERABDRUCKERFASDDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE COMPRISING LIGHT SENSORS FOR FINGERPRINT SENSING, AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR COMPRENANT DES CAPTEURS OPTIQUES POUR L'ACQUISITION D'EMPREINTES DIGITALES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Kim, Do Ik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Han, In Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G06K 9/32***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G06K 9/46***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G06Q 50/00***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G06T 7/136***

---

***G06K 9/03*** → (51) ***G06K 9/00***

---

***G06K 9/20*** → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06K 9/32*** (11) **3 306 527 A1**
***G06K 9/00***

(25) En (26) En

(21) 16192459.2 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHNEIDEN EINES BILDES, VORRICHTUNG ZUM BESCHNEIDEN EINES BILDES, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *A METHOD OF CROPPING AN IMAGE, AN APPARATUS FOR CROPPING AN IMAGE, A PROGRAM AND A STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE ROGNAGE D'IMAGE, APPAREIL DE ROGNAGE D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Canon Europa N.V., Bovenkerkerweg 59-61, 1185 XB Amstelveen, NL

(72) RÁCZ, Péter, 6722 Szeged, HU
BÁRSONY, Alex, 6722 Szeged, HU
DEBRECENI, Ádám, 6722 Szeged, HU

(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

***G06K 9/32*** → (51) ***G06K 9/46***

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 306 528 A1**
***G06N 3/08*** ***G06K 9/62***

(25) En (26) En

(21) 16192142.4 (22) 04.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERWENDUNG VON BILDANALYSEALGORITHMEN ZUR BEREITSTELLUNG VON TRAININGSDATEN AN NEURONALE NETZE*
• *USING IMAGE ANALYSIS ALGORITHMS FOR PROVIDING TRANING DATA TO NEURAL NETWORKS*
• *ALGORITHMES D'ANALYSE DESTINES A FOURNIR DES DONNEES D'APPRENTISSAGE A DES RESEAUX NEURONAUX*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Danielsson Fan, Xing, 224 74 Lund, SE
Danielsson, Niclas, 224 74 Lund, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 306 529 A1**
***G06K 9/00*** ***G06K 9/32***

(25) En (26) En

(21) 17193296.5 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 US 201615288308

(54) • *MASCHINENSTEUERUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *MACHINE CONTROL MEASUREMENTS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COMMANDE DE MACHINE*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) ELKINS, Scott A., Plainfield, Illinois IL 60586, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

***G06K 9/62*** → (51) ***G06K 9/46***

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 306 530 A1**
(25) De (26) De
(21) 17197665.7 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2013 DE 102013221661
19.11.2013 DE 102013223567
(54) • *PRODUKT AUFWEISEND EINEN OPTO-ELEKTRONISCH LESBAREN CODE*
• *PRODUCT COMPRISING AN OPTO-ELECTRONICALLY READABLE CODE*
• *PRODUIT COMPORTANT UN CODE LISIBLE DE MANIÈRE OPTOÉLÉCTRONIQUE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Bogenschütz, Peter, 30900 Wedemark, DE
Hübner, Felix, 31275 Lehrte OT Arpke, DE
Metz, Markus, 31535 Neustadt/OT Bordenau, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE
(62) 14744806.2 / 3 061 038

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 306 531 A1**
(25) De (26) De
(21) 17197666.5 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2013 DE 102013221661
19.11.2013 DE 102013223567
(54) • *PRODUKT AUFWEISEND EINEN OPTO-ELEKTRONISCH LESBAREN CODE*
• *PRODUCT COMPRISING AN OPTO-ELECTRONICALLY READABLE CODE*
• *PRODUIT COMPORTANT UN CODE LISIBLE DE MANIÈRE OPTOÉLÉCTRONIQUE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Bogenschütz, Peter, 30900 Wedemark, DE
Hübner, Felix, 31275 Lehrte OT Arpke, DE
Metz, Markus, 31535 Neustadt/OT Bordenau, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE
(62) 14744806.2 / 3 061 038

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 306 532 A1**
***B41M 5/26*** ***B42D 25/00***
***G03C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16192400.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LASERMARKIERBARES RFID-ETIKETT*
• *A LASER MARKABLE RFID TAG*
• *ÉTIQUETTE RFID COMPATIBLE AVEC UN MARQUAGE AU LASER*
(71) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) GOETHALS, Fabienne, 2640 Mortsel, BE
VANDER AA, Joseph, 2640 Mortsel, BE
GEELEN, Rene, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 306 533 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802932.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062275 18.04.2016
(87) WO 2016/194495 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112425
18.06.2015 JP 2015122778
(54) • *INFORMATIONSMEDIUM VOM KONTAKTLOSEN TYP*
• *NON-CONTACT TYPE INFORMATION MEDIUM*
• *SUPPORT D'INFORMATION DE TYPE SANS CONTACT*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KATAOKA Shin, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G06K 19/077*** → (51) ***H01Q 1/24***

***G06M 3/00*** → (51) ***A61B 5/107***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 306 534 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894280.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074720 31.08.2015
(87) WO 2016/194248 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113440
(54) • *INFERENZVORRICHTUNG UND INFERENZVERFAHREN*
• *INFERENCE DEVICE AND INFERENCE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INFÉRENCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUMOTO, Wataru, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA, Genta, Tokyo 100-8310, JP
ZHAO, Xiongxin, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 306 535 A1**
(25) En (26) En
(21) 16290197.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LAUFZEITOPTIMIERUNG VON NEURALEN FALTUNGSNETZWERKEN*
• *RUNTIME OPTIMIZATION OF CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
• *OPTIMISATION DE TEMPS D'EXÉCUTION DE RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Bhattacharya, Sourav, Blanchardstown 15 Dublin, IE
Lane, Nicholas, Cambridge, CB24 6DD, GB
Kawsar, Fahim, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

***G06N 3/04*** → (51) ***G06F 12/02***

***G06N 3/063*** → (51) ***G06F 12/02***

***G06N 3/08*** → (51) ***G06K 9/46***

***G06N 3/08*** → (51) ***H04L 29/06***

***G06N 99/00*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 306 536 A1**
***G06Q 50/04*** ***G05B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16192569.8 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENTFERNTES LIVE-HILFSWERKZEUG*
• *REMOTE LIVE SUPPORT TOOL*
• *OUTIL DE SUPPORT À DISTANCE ACTIF*
(71) ABB Technology Oy, Valimopolku 4 A, 00380 Helsinki, FI
(72) Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, FI
Tanila, Teemu, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 306 537 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16800043.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065411 25.05.2016
(87) WO 2016/190339 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105639
(54) • *RESERVIERUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, RESERVIERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND RESERVIERUNGSVERWALTUNGSPROGRAMM*
• *RESERVATION MANAGEMENT DEVICE, RESERVATION MANAGEMENT METHOD AND RESERVATION MANAGEMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE RÉSERVATION*
(71) Recruit Holdings Co., Ltd., 8-4-17, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) YUMIBA, Hirotsugu, Tokyo 100-6640, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 306 538 A1**
***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 17203868.9 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2013 US 201313758409
(54) • *Totalanordnung in der Prozessplanung*
• *TOTAL-ORDERING IN PROCESS PLANNING*
• *Commande totale dans une planification de processus*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GROSE, David L., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

SHERER, Thomas E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
BUTTON, Scott D., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Fraser, Karen, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14152140.1 / 2 763 082

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 306 539 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803063.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064879 19.05.2016
(87) WO 2016/194628 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109723
(54) • *GESCHÄFTSBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND GESCHÄFTSBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN MITTELS VERTRAGSAUFHEBUNGSVORHERSAGE*
• *BUSINESS OPERATIONS ASSISTANCE DEVICE AND BUSINESS OPERATIONS ASSISTANCE METHOD USING CONTRACT CANCELLATION PREDICTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À DES OPÉRATIONS COMMERCIALES UTILISANT UNE PRÉDICTION D'ANNULATION DE CONTRAT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HARUTA Nobuko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 306 540 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153044.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 IN 201621034707
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INHALTSAFFINITÄTSANALYTIK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTENT AFFINITY ANALYTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'AFFINITÉ DE CONTENU*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BANERJEE, Sujoy, 700084 Kolkata, West-Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***G06Q 10/06*** → (51) ***B63J 99/00***

---

***G06Q 10/06*** → (51) ***G06F 19/00***

---

***G06Q 10/06*** → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***B65G 1/137*** (11) **3 306 541 A1** ***G01G 19/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16802724.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001736 25.03.2016
(87) WO 2016/194276 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113059
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NICHTVORRÄTIGEN WAREN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NICHTVORRÄTIGEN WAREN*
• *OUT-OF-STOCK COMMODITY MANAGEMENT DEVICE AND OUT-OF-STOCK COMMODITY MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE PRODUIT EN RUPTURE DE STOCK ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PRODUIT EN RUPTURE DE STOCK*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) AKAMATSU, Hironori, Osaka 540-6207, JP
SUGIURA, Masataka, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

***G06Q 10/08*** → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 306 542 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187198.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016219209
(54) • *SICHERHEITSZERTIFIKATSMANAGER*
• *SECURITY CERTIFICATE MANAGER*
• *GESTIONNAIRE DE CERTIFICATS DE SÉCURITÉ*
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) WAGNER, Dieter, 85591 Vaterstetten, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 306 543 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194479.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 SE 1600281
(54) • *MAHLZEIT VORBEREITUNG ORCHESTRATOR*
• *MEAL PREPARATION ORCHESTRATOR*
• *ORCHESTRATEUR DE PREPARATION DE REPAS*
(71) Thysell, Michael, Mariedalsvagen 38, 14160 Huddinge, SE
(72) Thysell, Michael, 14160 Huddinge, SE

---

***G06Q 10/10*** → (51) ***G06Q 10/04***

---

***G06Q 20/00*** → (51) ***G06Q 20/20***

---

(51) ***G06Q 20/08*** ***G06Q 20/22*** (11) **3 306 544 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15893455.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/013353 08.12.2015
(87) WO 2016/190503 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150072836
(54) • *PROXY-ZAHLUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROXY PAYMENT DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE DE PAIEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) SK Planet Co., Ltd., Sampyeong-dong 264 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
(72) KIM, Ju Tae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

***G06Q 20/08*** → (51) ***G06Q 20/40***

---

(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/32*** ***H04W 52/02*** (11) **3 306 545 A1** ***G06Q 20/00*** ***G07F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17194613.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 KR 20160127667
(54) • *MOBILES ZAHLUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND EXTERNE ZAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *MOBILE PAYMENT METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND EXTERNAL PAYMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PAIEMENT MOBILE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE PAIEMENT EXTERNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Kum-Hyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Soo-Pyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Seong-Hun, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

***G06Q 20/20*** → (51) ***G06Q 20/32***

---

(51) ***G06Q 20/22*** ***G06Q 20/32*** ***H04W 88/02*** (11) **3 306 546 A1** ***G01S 11/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16800355.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005662 27.05.2016
(87) WO 2016/190716 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166914 P
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG, ENDGERÄT ZUR BEZAHLUNG UND VER-*

*FAHREN UND SYSTEM ZUR BEZAHLUNG UNTER VERWENDUNG VON BESAGTER BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND DEM ENDGERÄT ZUR BEZAHLUNG*
- *USER TERMINAL DEVICE, TERMINAL FOR PAYMENT, AND METHOD AND SYSTEM FOR PAYMENT USING SAID USER TERMINAL DEVICE AND TERMINAL FOR PAYMENT*
- *DISPOSITIF DE TERMINAL UTILISATEUR, TERMINAL DE PAIEMENT, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE PAIEMENT À L'AIDE DESDITS DISPOSITIF DE TERMINAL UTILISATEUR ET TERMINAL DE PAIEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Sung-wook, Seoul 05770, KR
SEONG, Young-ah, Seoul 06518, KR
YANG, Pil-seung, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
JANG, Say, Yongin-si Gyeonggi-do 16961, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

***G06Q 20/22*** → (51) ***G06Q 20/08***

***G06Q 20/24*** → (51) ***G06Q 20/40***

***G06Q 20/30*** → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/20*** (11) **3 306 547 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202903.5 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *Zahlungsbearbeitungssystem mit mobiler drahtloser Kommunikationsvorrichtung zum Senden einer Zahlungsbestätigung an einen Transaktionsterminal und zugehörige Verfahren*
- *PAYMENT PROCESSING SYSTEM INCLUDING MOBILE WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE TO SEND A PAYMENT CONFIRMATION TO A TRANSACTION TERMINAL AND ASSOCIATED METHODS*
- *Système de traitement de paiements incluant un dispositif de communications sans fil mobile pour envoyer une confirmation de paiement vers un terminal de transaction et procédés apparentés*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) GRIFFIN, Jason Tyler, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
LITTLE, Herbert Anthony, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 11161682.7 / 2 509 037

***G06Q 20/32*** → (51) ***G06Q 20/20***

***G06Q 20/32*** → (51) ***G06Q 20/22***

***G06Q 20/32*** → (51) ***G06Q 20/38***

***G06Q 20/32*** → (51) ***G06Q 20/40***

***G06Q 20/34*** → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 306 548 A1** ***G06Q 20/40***
(25) Zh (26) En
(21) 16799170.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080017 22.04.2016
(87) WO 2016/188281 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 CN 201510272052
(54)
- *INFORMATIONSINTERAKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *INFORMATION INTERACTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'INTERACTION D'INFORMATIONS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) XIA, Jupeng, Hangzhou 310099, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/30*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 306 549 A1** ***G06Q 20/32***
(25) Ko (26) En
(21) 16807747.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005966 07.06.2016
(87) WO 2016/200107 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080630
(54)
- *ABLEHNUNGSFREIES BENUTZERZAHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES BENUTZERENDGERÄTS*
- *USER NON-REPUDIATION PAYMENT SYSTEM AND METHOD USING USER TERMINAL*
- *SYSTÈME DE PAIEMENT SANS REJET D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ UTILISANT UN TERMINAL D'UTILISATEUR*

(71) Ebay Korea Co. Ltd., 152 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06236, KR
(72) KIM, Phil Jae, Seoul 06236, KR
(74) Collins, John David, Schwegman Lundberg Woessner Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

***G06Q 20/38*** → (51) ***G06F 1/00***

***G06Q 20/38*** → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/24*** (11) **3 306 550 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16824222.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068364 21.06.2016
(87) WO 2017/010242 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 JP 2015139091
(54)
- *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSPROGRAMM*
- *DETERMINATION DEVICE, DETERMINATION METHOD, AND DETERMINATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION*

(71) NTT Data Corporation, 3-3 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-6033, JP
(72) MIYAKE Shinichiro, Tokyo 135-6033, JP
MITSUISHI Hirofumi, Tokyo 135-6033, JP
MIYAMOTO Takuya, Tokyo 135-6033, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/34*** ***H04L 29/06*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 306 551 A1** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/08***
(25) En (26) En
(21) 17193154.6 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2012 NO 20120867
(54)
- *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE ZUGANGSKONTROLLE BEI ZAHLUNGEN IM E-HANDEL*
- *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR E-COMMERCE PAYMENT INTELLIGENT ACCESS CONTROL*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS INTELLIGENT DE PAIEMENT DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE*

(71) Cypod Technology AS, Strandparken 3, 3187 Horten, NO
(72) WARHUUS, Christian, 3186 Horten, NO
HESTHAMAR, Bjørn Elias, 414 83 Göteborg, SE
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO
(62) 13825813.2 / 2 880 612

***G06Q 20/40*** → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 30/02*** ***D06F 89/02*** ***D06F 35/00*** (11) **3 306 552 A1** ***G06Q 50/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16803247.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065716 27.05.2016
(87) WO 2016/194812 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110069
(54)
- *SERVERVORRICHTUNG, DATENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *SERVER DEVICE, DATA PROVISION METHOD, PROGRAM, AND DATA PROCESSING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE SERVEUR, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Seven Dreamers Laboratories Inc., 3-14-4 Shiba Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
Daiwa House Industry Co., Ltd., 3-5 Umeda 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8241, JP
(72) SAKANE, Shinichi, Tokyo 105-0014, JP
KITAGAWA, Hiroshi, Tokyo 105-0014, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06Q 30/02*** ***G01S 19/01*** (11) **3 306 553 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16803779.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005928 03.06.2016
(87) WO 2016/195426 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150079751
(54) • *WERBUNGS- UND BELOHNUNGSTECHNIK IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ADVERTISEMENT AND REWARD TECHNIQUE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUE DE PUBLICITÉ ET DE RÉCOMPENSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyung-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sang-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Young-Bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Bo-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWUN, Jong-Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Ho-Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jung-Shin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Han-Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Han-Na, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

***G06Q 30/02*** → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06Q 40/08*** (11) **3 306 554 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201941.6 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2011 US 201161548890 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR EINE ANWENDUNG*
• *METHOD OF GENERATING USER INTERFACES FOR AN APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INTERFACES UTILISATEUR POUR UNE APPLICATION*
(71) Quanis Licensing Limited, 530 Jackson Street Third Floor, San Francisco, California 94133, US
(72) CONCANNON, Michael, Mill Valley, CA California 94941, US
LEVIN, John Anthony, London, greater London NW7 4NT, GB
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12795647.2 / 2 769 355

(51) ***G06Q 50/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 306 555 A1**
(25) En (26) En
(21) 17168444.2 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201615289532
11.10.2016 PCT/US2016/056364
(54) • *DIVERSIFIZIERUNG VON MEDIEN-SUCHERGEBNISSEN AUF SOZIALEN ONLINE-NETZWERKEN*
• *DIVERSIFYING MEDIA SEARCH RESULTS ON ONLINE SOCIAL NETWORKS*
• *DIVERSIFICATION DES RÉSULTATS DE RECHERCHE MULTIMÉDIA SUR DES RÉSEAUX SOCIAUX EN LIGNE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) STOOP, Dirk John, Menlo Park, CA California 94025, US
BALMANOHAR, Paluri, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

***G06Q 50/04*** → (51) ***B63J 99/00***

***G06Q 50/04*** → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06Q 50/06*** ***H02J 13/00*** ***H02J 3/28*** (11) **3 306 556 A2** ***H02J 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17204782.1 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LEISTUNGSVERTEILUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *POWER DISTRIBUTION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) Origami Energy Limited, Ashcombe Court Woolsack Way, Godalming, Surrey GU7 1LQ, GB
(72) BURSTALL, Oliver, William, John, Godalming, Surrey GU7 1LQ, GB
BANCE, Peter, Martin, Godalming, Surrey GU7 1LQ, GB
KNILL, Alexander, Charles, Godalming, Surrey GU7 1LQ, GB
(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14777368.3 / 3 175 415

(51) ***G06Q 50/06*** ***H02J 13/00*** ***H02J 3/28*** (11) **3 306 557 A1** ***H02J 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17204784.7 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LEISTUNGSVERTEILUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *POWER DISTRIBUTION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) Origami Energy Limited, Ashcombe Court Woolsack Way, Godalming, Surrey GU7 1LQ, GB
(72) BURSTALL, Oliver, William, John, Godalming, Surrey GU7 1LQ, GB
BANCE, Peter, Martin, Godalming, Surrey GU7 1LQ, GB
KNILL, Alexander, Charles, Godalming, Surrey GU7 1LQ, GB
(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14777368.3 / 3 175 415

***G06Q 50/06*** → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***G06Q 50/10*** ***A63F 3/00*** A63F 9/24 (11) **3 306 558 A2** ***G07F 17/32*** A63F 11/00
(25) En (26) En
(21) 17197089.0 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.08.2015 JP 2015163213
19.11.2015 JP 2015240631
01.02.2016 JP 2016030443
(54) • *ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR BRETTSPIELE*
• *SUBSTITUTE CURRENCY FOR GAMING, INSPECTION DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD OF SUBSTITUTE CURRENCY FOR GAMING, AND MANAGEMENT SYSTEM FOR TABLE GAMES*
• *MONNAIE DE SUBSTITUTION POUR JEU, DISPOSITIF D'INSPECTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MONNAIE DE SUBSTITUTION POUR JEU ET SYSTÈME DE GESTION DE JEUX DE TABLE*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aonocho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) Shigeta, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16833046.2 / 3 287 982

***G06Q 50/10*** → (51) ***B63J 99/00***

***G06Q 50/10*** → (51) ***G06F 17/30***

***G06Q 50/10*** → (51) ***G06Q 30/02***

***G06Q 50/16*** → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06Q 50/22*** ***G06F 17/00*** (11) **3 306 559 A1** ***G06F 19/00***
(25) Es (26) En
(21) 16806933.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070428 07.06.2016
(87) WO 2016/198713 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 ES 201530667 U
06.11.2015 ES 201531611
(54) • *VERFAHREN ZUR EINHEITLICHEN REGISTRIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON BLUTSPENDERN*
• *METHOD FOR THE UNIFIED REGISTRATION AND IDENTIFICATION OF BLOOD DONORS*

- *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT UNIFIÉ ET D'IDENTIFICATION DE DONNEURS DE SANG*

(71) Conectate Soluciones y Aplicaciones, S.L.U., C/ Condes de Gómara, 6-5C, 42002 Soria, ES
(72) SALA CANO, Nuria, 42002 Soria, ES
LATORRE LOPEZ, Fernando, 42002 Soria, ES
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, 16 Bajcsy-Zsilinszky út, 1051 Budapest, HU

***G06Q 50/22*** → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G06Q 50/24*** ***A61J 3/00*** (11) **3 306 560 A1** ***G06K 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16803115.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065181 23.05.2016
(87) WO 2016/194680 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109826
(54) • *AUSGABEINSPEKTIONSVORRICHTUNG, AUSGABEINSPEKTIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DISPENSING INSPECTION DEVICE, DISPENSING INSPECTION METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DISTRIBUTION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HASEGAWA, Kazuhide, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06Q 50/28*** ***B65G 61/00*** (11) **3 306 561 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803477.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066489 02.06.2016
(87) WO 2016/195043 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015112887
(54) • *LIEFERDIENSTSYSTEM, LIEFERDIENSTVERFAHREN, SERVER FÜR LIEFERDIENST UND LIEFERTERMINAL FÜR LIEFERDIENST*
• *DELIVERY SERVICE SYSTEM, DELIVERY SERVICE METHOD, SERVER FOR DELIVERY SERVICE, AND DELIVERER TERMINAL FOR DELIVERY SERVICE*
• *SYSTÈME DE SERVICE DE LIVRAISON, PROCÉDÉ DE SERVICE DE LIVRAISON, SERVEUR POUR UN SERVICE DE LIVRAISON ET TERMINAL DE LIVREUR POUR UN SERVICE DE LIVRAISON*
(71) World Force International Co. Ltd., 1-13 Wada 1-chome Higashi-tokorozawa, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0023, JP
(72) Tagami Osamu, Tokyo 114-0024, JP
Misawa Mitsunobu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0035, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***G06T 1/00*** → (51) ***G01C 3/00***

***G06T 1/00*** → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 306 562 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802417.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080445 28.04.2016
(87) WO 2016/192494 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510291061
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) DING, Wei, Hangzhou 310099, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 306 563 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194791.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 EP 16192362
(54) • *INVERSE LUMA/CHROMA-ABBILDUNGEN MIT HISTOGRAMMTRANSFER UND -ANNÄHERUNG*
• *INVERSE LUMA/CHROMA MAPPINGS WITH HISTOGRAM TRANSFER AND APPROXIMATION*
• *MAPPAGES INVERSÉS DE LUMINANCE/CHROMINANCE À L'AIDE DE TRANSFERT D'HISTOGRAMME ET APPROXIMATION*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WEN, Bihan, Urbana, IL 61801, US
KADU, Harshad, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
SU, Guan-Ming, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 7/13*** (11) **3 306 564 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204431.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2015 EP 15306350
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERBELICHTUNGSKORREKTUR*
• *METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS FOR OVER-EXPOSURE CORRECTION*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS DE CORRECTION DE SUREXPOSITION*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) REINHARD, Erik, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
HAWARY, Fatma, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
TURKAN, Mehmet, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Browaeys, Jean-Philippe, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(62) 16185720.6 / 3 139 344

***G06T 5/00*** → (51) ***A61B 6/00***

***G06T 5/00*** → (51) ***G01N 21/64***

***G06T 5/00*** → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/20*** (11) **3 306 565 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16800378.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000315 25.05.2016
(87) WO 2016/190783 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 RU 2015119725
(54) • *ENTITÄTSVISUALISIERUNGSVERFAHREN*
• *ENTITY VISUALIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UN OBJET*
(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Laboratoria 24", ul. Kaminskogo 24 Litera V, Tula 300041, RU
(72) AVERIANOV, Vitalii Vitalievich, g. Tula 300005, RU
KOMISSAROV, Andrei Valerievich, g. Tula p. Novaja Miza 301138, RU
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

***G06T 7/00*** → (51) ***G01N 21/64***

***G06T 7/10*** → (51) ***A61B 3/10***

***G06T 7/13*** → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/136*** ***G06K 9/00*** (11) **3 306 566 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195466.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 CN 201610882547
24.07.2017 CN 201710607306
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Direct Genomics Co., Ltd., 1st Floor, 111 Building High-tech Industrial Park 1st Zone No.72 Guowei Road Liantang Street Luohu District, Shenzhen City, Guangdong, CN

(72) XU, Weibin, Shenzhen City, Guangdong, CN
JIN, Huan, Shenzhen City, Guangdong, CN
YAN, Qin, Shenzhen City, Guangdong, CN
JIANG, Zeifei, Shenzhen City, Guangdong, CN
ZHOU, Zhiliang, Shenzhen City, Guangdong, CN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***G06T 7/136*** → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 306 567 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195511.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201615289537
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER 2D-3D-REGISTRIERUNGSKONVERGENZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING 2D-3D REGISTRATION CONVERGENCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA CONVERGENCE DE RECALAGE 2D-3D*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA Massachusetts 01845, US
CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ Arizona 85224, US
FORSYTH, Jeffrey, CRANSTON, RI Rhode Island 02921, US
CHENG, Yuan, ANDOVER, MA Massachusetts 01810, US
MOKHTAR, Jawad, CARLISLE, MA Massachusetts 01741, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

***G06T 7/521*** → (51) ***G01B 11/00***

***G06T 7/586*** → (51) ***G01B 11/00***

***G06T 7/70*** → (51) ***G06T 11/00***

***G06T 7/80*** → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 7/80*** (11) **3 306 568 A1** ***G06T 7/70***
(25) En (26) En
(21) 17191786.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 KR 20160130645
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soo-hong, Seoul, KR
SHIN, Su-won, Yongin-si, KR
KIM, Ki-suk, Hwaseong-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

***G06T 11/40*** → (51) ***G06T 15/00***

***G06T 11/80*** → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 15/55*** (11) **3 306 569 A1** ***A63F 13/52***
(25) En (26) En
(21) 16204196.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 CA 2944435
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR DIFFUSE GLOBALE BELEUCHTUNG MIT SONDEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR DIFFUSE GLOBAL ILLUMINATION USING PROBES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DIFFUSER UN ÉCLAIRAGE GLOBAL À L'AIDE DE SONDES*
(71) Square Enix, Ltd., 240 Blackfriars Road 12th & 13th Floor, London SE1 8NW, GB
(72) Leblanc, Luc, Montreal, Québec H3A 1L4, CA
Dufort, Jean-Francois, Montreal, Québec H3A 1L4, CA
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 11/40*** (11) **3 306 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177555.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 KR 20160129870
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Kwon-taek, 18456 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Choon-ki, 14017 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

***G06T 15/55*** → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 19/00*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 306 571 A1** ***H04N 21/43***
(25) Ja (26) En
(21) 16802880.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058912 22.03.2016
(87) WO 2016/194441 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112367
(54) • *DREIDIMENSIONALES WERBEFLÄCHEN-BESTIMMUNGSSYSTEM, BENUTZERENDGERÄT UND BESTIMMUNG ZUR DEFINITION DREIDIMENSIONALER WERBEFLÄCHEN*
• *THREE-DIMENSIONAL ADVERTISING SPACE DETERMINATION SYSTEM, USER TERMINAL, AND THREE-DIMENSIONAL ADVERTISING SPACE DETERMINATION COMPUTER*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ESPACE PUBLICITAIRE TRIDIMENSIONNEL, TERMINAL UTILISATEUR ET ORDINATEUR DE DÉTERMINATION D'ESPACE PUBLICITAIRE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
(72) SHIMURA, Akihiro, Tokyo 105-7001, JP
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 306 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191366.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 EP 16192817
(54) • *VERFAHREN ZUR 3D-ABBILDUNG VON 2D-MARKIERUNGEN*
• *METHOD FOR 3D MAPPING OF 2D POINT OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE 3D DE POINT D'INTÉRÊT 2D*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHICHE, Thierry, 38330 Saint Ismier, FR
GASSION, Romain, 38140 Izeaux, FR
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, et al, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

***G06T 19/00*** → (51) ***G06F 3/01***

***G06T 19/00*** → (51) ***G06F 3/0481***

***G06T 19/00*** → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G07B 15/00*** ***G07C 9/00*** (11) **3 306 573 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192150.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201615285911
(54) • *DURCHFLUSSREGELUNG AN EINER DEFINIERTEN STELLE*
• *FLOW CONTROL IN A DEFINED LOCATION*
• *CONTROLE DE FLUX DANS UN EMPLACEMENT DEFINI*
(71) Wirelesswerx International, Inc., PH Plaza 200 Building Calle 50 and Calle 53, Urbanizacion Marbella, PA
(72) ASHLEY, James Jr., Norco, CA 92860, US
MOONEY, Patrick, Brea, CA 92823, US
BLATTNER, Patrick, Dana Point, CA 92629, US
ASHLEY, James Sr., Anaheim, CA 92806, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***G07B 15/06*** (11) **3 306 574 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192337.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES VIRTUELLEN MAUTPUNKTS*
• *A METHOD OF DETECTING A VIRTUAL TOLLING POINT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN POINT DE PÉAGE VIRTUEL*
(71) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
(72) POSCHINGER, Christian, 7100 Neusiedl am See, AT
SIEGL, Thomas, 1020 Wien, AT
(74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***G07C 1/00*** (11) **3 306 575 A1**
***G07C 1/24*** ***H04L 1/08***
(25) De (26) De
(21) 17020314.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016118804
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON MEHREREN GEMESSENEN ZEITPUNKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING MULTIPLE MEASURED TIMES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PLUSIEURS POINTS TEMPORELS MESURÉS*
(71) Alge-Timing GmbH, Rotkreuzstrasse 39, 6890 Lustenau, AT
(72) Alge, Wolfgang, 6890 Lustenau, AT
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

***G07C 1/24*** → (51) ***G07C 1/00***

***G07C 3/00*** → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 306 576 A1**
***B60R 25/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16192418.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GESICHERTEN ZUGANG ZU EINEM BESTIMMTEN RAUM MITTELS EINES TRAGBAREN OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE ACCESS TO A DETERMINED SPACE BY MEANS OF A PORTABLE OBJECT*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ACCES SECURISE A UN ESPACE DETERMINE AU MOYEN D'UN OBJET PORTABLE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Casagrande, Arnaud, 2014 Bôle, CH
Velásquez, Carlos, 2000 Neuchâtel, CH
DUC, Philippe, 1580 Avenches, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 306 577 A1**
***G07F 17/10*** ***G06Q 10/08***
A47G 29/14
(25) En (26) En
(21) 16306329.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SICHERES ELEKTRONISCHES SCHLOSSSYSTEM*
• *SECURED ELECTRONIC LOCKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉ*
(71) Neopost Technologies, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) PEYNET, Christophe, 94240 L'Hay les Roses, FR
BLANLUET, Patrick, 75020 Paris, FR
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 306 578 A1**
***G06Q 10/08*** G06Q 50/28
G06Q 50/30
(25) De (26) De
(21) 17194127.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 DE 102016118994
(54) • *Berechtigung zum öffnen eines Aufnahmefachs eines unbemannten Fahrzeugs*
• *Authorisation for opening a storage compartment of an unmanned vehicle*
• *Autorisation d'ouverture d'un compartiment de réception d'un véhicule téléguidé*
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) WIECHERS, Ralph, 53508 Mayschoß, DE
IBACH, Christian, 53175 Bonn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

***G07C 9/00*** → (51) ***G07B 15/00***

(51) ***G07D 9/00*** (11) **3 306 579 A1**
***B65H 31/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16802881.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058969 22.03.2016
(87) WO 2016/194442 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113355
(54) • *PAPIERBLATTSPEICHEREINHEIT UND GELDAUTOMAT*
• *PAPER SHEET STORAGE UNIT AND AUTOMATIC TELLER MACHINE*
• *UNITÉ DE STOCKAGE DE FEUILLES DE PAPIER ET GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE*
(71) Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corp., 6-3, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8576, JP
(72) FUJITA Junji, Tokyo 141-8576, JP
UENO Masayasu, Tokyo 141-8576, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G07D 9/00*** (11) **3 306 580 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001654.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016011958
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON MÜNZEN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING COINS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PIÈCES DE MONNAIE*
(71) Procoin GmbH, Silostrasse 31/33a, 65959 Frankfurt, DE
(72) NAU, Marcus, D-65719 Hofheim/Ts., DE
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 306 581 A1**
***B65H 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16192719.9 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BANKNOTENRECYCLINGVORRICHTUNG MIT OBERER ÖFFNUNG FÜR GELDAUTOMATEN UND SELBSTBEDIENUNG*
• *BANK NOTE RECYCLING APPARATUS WITH UPPER OPENING ADAPTABLE FOR ATMS AND SELF-SERVICE*
• *APPAREIL DE RECYCLAGE DE BILLETS DE BANQUE AVEC OUVERTURE PAR LE HAUT ADAPTABLE AUX DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES DE BILLETS ET SELF-SERVICE*
(71) Hart Monetic, S.A., Avda. Camino de Lo Cortao, 34 (Nave 7), 28700 San Sebastian de los Reyes, ES
(72) LOPEZ JIMENEZ, Miguel, 28700 Madrid, ES
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, C/Arturo Soria 243 - Dupl., 28033 Madrid, ES

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 306 582 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799230.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/082302 17.05.2016
(87) WO 2016/188341 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510282923
(54) • *GATE-VORRICHTUNG*
• *GATE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GRILLE*
(71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) QU, Jingjing, Guangzhou Guangdong 510663, CN

WU, Hongjun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LAI, Zhongwu, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

***G07F 9/06*** → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***G07F 11/70*** (11) **3 306 583 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799173.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080044 22.04.2016
(87) WO 2016/188284 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510284173
(54) • *INTELLIGENTE LEBENSMITTELKOCHMASCHINE*
• *INTELLIGENT FOOD COOKING MACHINE*
• *APPAREIL INTELLIGENT DE CUISSON D'ALIMENTS*
(71) Wang, Aiqun, Rm503 Building 112 of 90 Maanchi West Rd Songtai Town Lucheng District, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(72) Wang, Aiqun, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

***G07F 15/00*** → (51) ***G06Q 20/20***

***G07F 17/10*** → (51) ***G07C 9/00***

***G07F 17/32*** → (51) ***G06Q 50/10***

***G08B 17/12*** → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***G08C 15/00*** ***G08C 15/06*** (11) **3 306 584 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799635.4 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057436 09.03.2016
(87) WO 2016/189926 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107859
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INOUE Tetsuo, Tokyo 108-8001, JP
YAMADA Toru, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***G08C 15/06*** → (51) ***G08C 15/00***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 306 585 A1**
(25) De (26) De
(21) 16020392.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN BZW. HANDHABUNG REGULIERTER GRILL*
• *METHOD OR HANDLING OF REGULATED GRILL*
• *PROCÉDÉ OU COMMANDE DE GRIL RÉGULÉ*
(71) Schunke, Michael, Seestraße 12, 06242 Braunsbedra, OT Großhayna, DE
(72) DÖGEL, Mathias, 06184 Landsberg OT Golma, DE
SCHUNKE, Michael, 06242 Braunsbedra OT Grosskayna, DE

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/017*** (11) **3 306 586 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192155.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IDENTIFIKATION EINER VON EINEM FAHRZEUGBENUTZER VERWENDETEN MOBILEN VORRICHTUNG*
• *IDENTIFICATION OF A MOBILE DEVICE USED BY THE USER OF A VEHICLE*
• *IDENTIFICATION D'UN DISPOSITIF MOBILE UTILISÉ PAR L'UTILISATEUR D'UN VÉHICULE*
(71) FAST Recognition AG, Baarerstrasse 8, 6300 Zug, CH
(72) Meier, Beat, 6300 Zug, CH
Krpoun, Laurence, 8703 Erlenbach, CH
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 17177232.0 / 3 306 587

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/017*** (11) **3 306 587 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177232.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IDENTIFIKATION EINER VON EINEM FAHRZEUGBENUTZER VERWENDETEN MOBILEN VORRICHTUNG*
• *IDENTIFICATION OF A MOBILE DEVICE USED BY THE USER OF A VEHICLE*
• *IDENTIFICATION D'UN DISPOSITIF MOBILE UTILISÉ PAR L'UTILISATEUR D'UN VÉHICULE*
(71) FAST Recognition AG, Baarerstrasse 8, 6300 Zug, CH
(72) MEIER, Beat, 6300 Zug, CH
KRPOUN, Laurence, 8703 Erlenbach, CH
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16192155.6 / 3 306 586

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/04*** (11) **3 306 588 A2** ***G08G 1/052***
(25) En (26) En
(21) 17189825.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.09.2016 JP 2016182014
(54) • *REISEGESCHWINDIGKEITSBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND REISEGESCHWINDIGKEITSBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *TRAVEL SPEED CALCULATION DEVICE AND TRAVEL SPEED CALCULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE VITESSE DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE VITESSE DE DÉPLACEMENT*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) Suzuki, Yoshihiko, Tokyo, 105-8001, JP
Sato, Toshio, Tokyo, 105-8001, JP
Ueno, Hideki, Kanagawa, 212-8585, JP
Takahashi, Yusuke, Tokyo, 105-8001, JP
Ooba, Yoshikazu, Tokyo, 105-8001, JP
Aoki, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
Sakai, Hiroshi, Kanagawa, 212-8581, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G08G 1/017*** → (51) ***G08G 1/01***

***G08G 1/04*** → (51) ***G08G 1/01***

***G08G 1/052*** → (51) ***G08G 1/01***

***G08G 1/09*** → (51) ***G06F 13/00***

***G08G 1/0962*** → (51) ***G06K 9/00***

***G08G 1/13*** → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 1/00*** (11) **3 306 589 A1** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15894261.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066364 05.06.2015
(87) WO 2016/194228 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERKEHRSSIGNALDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERKEHRSSIGNALDETEKTIONSVERFAHREN*
• *TRAFFIC SIGNAL DETECTION DEVICE AND TRAFFIC SIGNAL DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FEU DE CIRCULATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FEU DE CIRCULATION*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAMANOI, Daiki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MATSUO, Haruo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OKI, Takahiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 306 590 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192921.1 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN MOTORFAHRZEUG*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Bjärkefur, Jon, 58249 Linköping, SE
Forslund, David, 58432 Linköping, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 306 591 A2**
(25) En (26) En
(21) 17001536.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 KR 20160127525
(54) • *EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG, FAHRZEUG DAMIT, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISCHEN PARKFUNKTION*
• *PARKING ASSISTANCE APPARATUS, VEHICLE HAVING THE SAME, METHOD OF PROVIDING AUTOMATIC PARKING FUNCTION*
• *APPAREIL D'AIDE AU STATIONNEMENT, VÉHICULE EN ÉTANT ÉQUIPÉ, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FONCTION DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Cheolmun, 06772 Seoul, KR
Jang, Kwangjin, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 306 592 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17192163.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.09.2016 FR 1659286
(54) • *VERFAHREN ZUR PROJEKTION EINES BILDES MITHILFE EINES PROJEKTIONSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES PROJEKTIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR PROJECTING AN IMAGE BY A PROJECTION SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, AND ASSOCIATED PROJECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION D'UNE IMAGE PAR UN SYSTÈME DE PROJECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET SYSTÈME DE PROJECTION ASSOCIÉ*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MOREL, Xavier, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
SOMMERSCHUH, Stephan, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
EL IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
LUO, Weicheng, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

***G08G 1/16*** → (51) ***B60Q 9/00***

***G08G 1/16*** → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 306 593 A1**
***G08G 5/02*** ***G05D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 17194654.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 US 201615287276
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES EFFEKTIVEN ANFLUGWINKELS UND VORHERSAGE DER FLUGZEUGLANDESTRECKE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING EFFECTIVE APPROACH ANGLE AND PREDICTING AIRCRAFT LANDING DISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN ANGLE D'APPROCHE EFFICACE ET PRÉDIRE LA DISTANCE D'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HE, Gang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JOHNSON, Steve, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

***G08G 5/00*** → (51) ***G01S 19/15***

***G08G 5/00*** → (51) ***G05D 1/00***

***G08G 5/02*** → (51) ***G01S 19/15***

***G08G 5/02*** → (51) ***G08G 5/00***

***G09B 19/00*** → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 306 594 A1**
***G09B 23/30***
(25) En (26) En
(21) 17187896.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201615289688
(54) • *IN-SITU-TRAININGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM*
• *IN-SITU TRAINING APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM*
• *APPAREIL DE FORMATION SUR SITE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME*
(71) Kyphon SÀRL, Pierre-à-Bot 97, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LEE, Stephen W., San Jose, CA California 95120, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***G09B 23/30*** → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***G09F 7/18*** (11) **3 306 595 A1**
***G09F 27/00*** ***G09F 15/00***
(25) Es (26) En
(21) 16382460.0 (22) 09.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERTE LICHTMASTE UND ANDERE FREILUFTSWERBEMITTEL*
• *IMPROVED PUBLIC LIGHT POSTS AND OUTDOOR ADVERTISEMENT*
• *AMÉLIORATION DES POTEAUX DE RÉVERBÈRES ET AUTRES SUPPORTS DE PUBLICITÉ EXTÉRIEURE*
(71) Cepero Ramirez, Juan Francisco, C/ Valladolid, 19, 11160 Barbate, ES
Chamero Martinez, Manuel, C/ Valladolid, 19, 11160 Barbate, ES
Led Dream, S.L., C/ Valladolid, 19, 11160 Barbate, ES
(72) CEPERO RAMIREZ, JUAN FRANCISCO, 11160 BARBATE, ES
CHAMERO MARTINEZ, MANUEL, 11160 BARBATE, ES

***G09F 9/00*** → (51) ***G09G 3/32***

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 306 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190634.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 KR 20160129963
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR PLIANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Myeong, Man Sik, 108-708 Yangcheon-gu, Seoul, KR
Lee, Ah-Ram, 1020 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Kee, In Seo, 202-1704 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Ryou, Han Sun, 106-508 Seocho-gu, Seoul, KR
Choi, Sung Chul, 1208-2203 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

***G09F 9/33*** → (51) ***H01L 33/60***

***G09F 15/00*** → (51) ***G09F 7/18***

***G09F 27/00*** → (51) ***G09F 7/18***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 306 597 A1**
***G09G 3/36*** ***G09G 3/20***
(25) En (26) En
(21) 17001618.2 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 JP 2016198256

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND DEREN ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND ITS CONTROL METHOD*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) ONO, Masao, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

***G09G 3/00*** → (51) ***G09G 3/32***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 306 598 A1**
***G09G 5/02***

(25) Zh (26) En

(21) 15891404.4 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/089996 18.09.2015

(87) WO 2016/192241 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 CN 201510303504

(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN

(72) CHEN, Chungchun, Beijing 100176, CN
LIU, Peng, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

***G09G 3/20*** → (51) ***G09G 3/00***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 306 599 A1**
***H01L 27/32***

(25) Zh (26) En

(21) 15882279.1 (22) 24.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/090553 24.09.2015

(87) WO 2016/192256 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 CN 201510303114

(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) YANG, Wenbin, Beijing 100176, CN
XIN, Yanxia, Beijing 100176, CN
CHANG, Qing, Beijing 100176, CN
SHANG, Yuedong, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 306 600 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15892794.7 (22) 21.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/090121 21.09.2015

(87) WO 2016/192247 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 CN 201510293859

(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE BERÜHRUNGSSTEUERUNGSTAFEL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT TOUCH CONTROL PANEL AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU DE COMMANDE TACTILE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE, AINSI QU'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
LIU, Wei, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
REN, Tao, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 306 601 A1**
***G09G 3/00*** ***G09F 9/00***

(25) Zh (26) En

(21) 16802344.8 (22) 26.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/074719 26.02.2016

(87) WO 2016/192421 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 CN 201510290808

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG SOWIE CHIP-ARRAY UND ANZEIGE*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION, AND CHIP ARRAY AND DISPLAY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, MATRICE DE PUCES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Leyard Optoelectronic Co., Ltd, No.9 Zhenghongqi West Street North of Summer Palace Haidian District, Beijing 100091, CN

(72) HUANG, Dong'an, Beijing 100091, CN
LU, Changjun, Beijing 100091, CN
ZHANG, Shuo, Beijing 100091, CN

(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 306 602 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15882910.1 (22) 20.10.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/092294 20.10.2015

(87) WO 2016/192267 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 CN 201510291052

(54) • *SCHIEBEREGISTER, ANSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR GATE-ELEKTRODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER, GATE ELECTRODE DRIVE CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉLECTRODE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) QING, Haigang, Beijing 100176, CN
QI, Xiaojing, Beijing 100176, CN

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 306 603 A1**
***G11C 19/28***

(25) Zh (26) En

(21) 15894787.9 (22) 10.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/094223 10.11.2015

(87) WO 2016/197531 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 CN 201510309520

(54) • *SCHIEBEREGISTER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER UNIT AND DRIVE METHOD THEREFOR, GATE DRIVE CIRCUIT AND DISPLAY APPARATUS*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE ET SON PROCÉDÉ D'ATTAQUE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN

(72) LI, Jinyu, Beijing 100176, CN
CAO, Xue, Beijing 100176, CN

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 306 604 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193926.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 KR 20160130109
(54) • *ZUR ÄNDERUNG DER RAHMENRATE FÄHIGE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE CAPABLE OF CHANGING FRAME RATE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUVANT CHANGER DE VITESSE DE TRAME ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Ahn, Gwangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 101-504, KR
Park, Po-yun, Seocho-gu, Seoul, KR
Kim, Hong-kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 250-1501, KR
Seo, Jimyoung, Gyeonggi-do 945-2205, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

***G09G 3/36*** → (51) ***G02F 1/1362***

***G09G 3/36*** → (51) ***G09G 3/00***

***G09G 5/00*** → (51) ***H04N 21/4363***

***G09G 5/02*** → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G10D 9/02*** (11) **3 306 605 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187399.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 KR 20160129042
(54) • *BLATT FÜR DAS MUNDSTÜCK EINES BLASINSTRUMENTS*
• *REED FOR MOUTHPIECE OF WIND INSTRUMENT*
• *ANCHE POUR BEC D'INSTRUMENT À VENT*
(71) Kim, Du Han, 6-309, 307, Gaepo-ro Gangnam-gu, Seoul 06319, KR
Lim, Sung Tack, 13-2, Eonju-ro 113-gil Gangnam-gu, Seoul 06109, KR
(72) KIM, Du Han, 06319 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***G10H 1/00*** ***G10H 1/36*** ***G11B 20/10*** ***G10L 25/03*** (11) **3 306 606 A1** ***G11B 27/10*** ***G10L 25/48***
(25) Zh (26) En
(21) 16799100.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077218 24.03.2016
(87) WO 2016/188211 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CN 201510280492
27.05.2015 CN 201510280087
27.05.2015 CN 201510278911
(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *AUDIO PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT AUDIO*
(71) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., 1-17 Building, No.315 Huangpu Avenue Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
(72) ZHAO, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Chun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Haojie, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Dewen, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHENG, Fei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CAO, Li, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Tianwen, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Xiangwen, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Baohua, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Meixing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HUANG, Siliang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
SONG, Bo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Weilong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
DENG, Xiaokang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
TAN, Shengmin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
FU, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Qing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***G10H 1/00*** (11) **3 306 607 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799212.2 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081651 11.05.2016
(87) WO 2016/188323 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CN 201510280492
(54) • *KARAOKEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *KARAOKE PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE KARAOKÉ*
(71) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., 1-17 Building, No.315 Huangpu Avenue Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
(72) ZHAO, Weifeng, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
LI, Chun, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
LIU, Xiang, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
XU, Haojie, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
ZHANG, Dewen, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
ZHENG, Fei, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
CAO, Li, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
LI, Tianwen, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
CHEN, Xiangwen, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

***G10H 1/36*** → (51) ***G10H 1/00***

***G10K 11/00*** → (51) ***G01H 11/06***

***G10L 19/00*** → (51) ***H04N 21/235***

***G10L 25/03*** → (51) ***G10H 1/00***

***G10L 25/18*** → (51) ***G10L 25/69***

***G10L 25/48*** → (51) ***G10H 1/00***

(51) ***G10L 25/69*** ***G10L 25/18*** (11) **3 306 608 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192913.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHÄTZUNG DER VERNEHMBARKEIT VON TONPROBEN*
• *ESTIMATING AUDIBILITY OF AUDIO SAMPLES*
• *ESTIMATION D'AUDIBILITÉ D'ÉCHANTILLONS AUDIO*
(71) BMAT LICENSING, S.L.U., C. Bruniquer, 49, 08024 Barcelona, ES
(72) MOLINA, Emilio, 08024 BARCELONA, ES
CANO, Pedro, 08024 BARCELONA, ES
CIURANA, Alex, 08024 BARCELONA, ES
LYDA, Johannes, 08024 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***G10L 25/90*** (11) **3 306 609 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192253.9 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NEIGUNGSINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A PITCH INFORMATION*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE DETERMINATION D'INFORMATIONS DE PAS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LECOMTE, Jérémie, 90763 Fürth, DE
TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

***G11B 7/004*** → (51) ***G11B 20/12***

(51) ***G11B 7/0045*** (11) **3 306 610 A1**
***G11B 7/007*** ***G11B 7/1263***
***G11B 7/1267***
(25) Ja (26) En
(21) 16799651.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059161 23.03.2016
(87) WO 2016/189943 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106576
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN, OPTISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM, WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN*
• *RECORDING DEVICE, RECORDING METHOD, OPTICAL RECORDING MEDIUM, REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, SUPPORT D'ENREGISTREMENT OPTIQUE, DISPOSITIF DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IKUTA, Kazuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***G11B 7/0045*** → (51) ***G11B 20/12***

***G11B 7/007*** → (51) ***G11B 7/0045***

***G11B 7/1263*** → (51) ***G11B 7/0045***

***G11B 7/1267*** → (51) ***G11B 7/0045***

***G11B 20/10*** → (51) ***G10H 1/00***

***G11B 20/10*** → (51) ***G11B 20/12***

(51) ***G11B 20/12*** (11) **3 306 611 A1**
***G11B 7/004*** ***G11B 7/0045***
***G11B 20/10*** ***G11B 20/18***
***G11B 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16799632.1 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057346 09.03.2016
(87) WO 2016/189923 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105209
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG, AUFNAHMEMETHODE, AUFNAHMEMEDIUM*
• *RECORDING DEVICE, RECORDING METHOD, RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KURAOKA, Tomotaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***G11B 20/18*** → (51) ***G11B 20/12***

***G11B 27/00*** → (51) ***G11B 20/12***

(51) ***G11B 27/10*** (11) **3 306 612 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799211.4 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081650 11.05.2016
(87) WO 2016/188322 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CN 201510280087
(54) • *KARAOKEVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *KARAOKE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE KARAOKÉ*
(71) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., 1-17 Building, No.315 Huangpu Avenue Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
(72) ZHAO, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Chun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Baohua, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Meixing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HUANG, Siliang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHENG, Fei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Xiangwen, Shenzhen Guangdong 518000, CN
SONG, Bo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Haojie, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CAO, Li, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Tianwen, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Weilong, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
DENG, Xiaokang, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
TAN, Shengmin, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
FU, Hongcheng, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
ZHANG, Qing, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

***G11B 27/10*** → (51) ***G10H 1/00***

(51) ***G11C 5/04*** (11) **3 306 613 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000482.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201662405407 P
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND ANORDNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY DEVICE AND ASSEMBLING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*
(71) G. Skill International Enterprise Co., Ltd., 8F, No. 69, Dongxing Road Xinyi District, Taipei City 110, TW
(72) HUANG, Chiung, 110 Taipei City, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 306 614 A1**
***G11C 16/26*** ***G11C 11/39***
***G11C 11/418*** ***G11C 11/419***
(25) En (26) En
(21) 17195232.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201615288914
(54) • *SPEICHERANORDNUNG MIT SEGMENTIERTEN ZEILENADRESSIERTEN SEITENREGISTERN*
• *MEMORY ARRAY HAVING SEGMENTED ROW ADDRESSED PAGE REGISTERS*
• *RÉSEAU DE MÉMOIRE AYANT DES REGISTRES DE PAGES ADRESSÉS À RANGÉES SEGMENTÉES*
(71) Kilopass Technology, Inc., 2895 Zanker Road, San Jose, California 95134, US
(72) Ong, Adrian E., Pleasanton, CA California 94588, US
Bateman, Bruce, Fremont, CA California 94539, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

***G11C 11/15*** → (51) ***H01L 43/08***

(51) ***G11C 11/39*** (11) **3 306 615 A1**
***G11C 16/34*** ***G11C 11/406***
(25) En (26) En
(21) 17195234.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201615289023
(54) • *SPEICHERSTÖRUNGSWIEDERHERSTELLUNGSSCHEMA FÜR KREUZPUNKTSPEICHERARRAYS*
• *MEMORY DISTURB RECOVERY SCHEME FOR CROSS-POINT MEMORY ARRAYS*
• *SCHÉMA DE RÉCUPÉRATION DE PERTURBATION DE MÉMOIRE POUR RÉSEAUX DE MÉMOIRE À POINTS DE CROISEMENT*
(71) Kilopass Technology, Inc., 2895 Zanker Road, San Jose, California 95134, US
(72) Ong, Adrian E., Pleasanton, CA California 94588, US
Cheng, Charles, Los Altos, CA California 94024, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

***G11C 11/39*** → (51) ***G11C 7/10***

***G11C 11/406*** → (51) ***G11C 11/39***

***G11C 11/418*** → (51) ***G11C 7/10***

***G11C 11/419*** → (51) ***G11C 7/10***

***G11C 16/26*** → (51) ***G11C 7/10***

***G11C 16/34*** → (51) ***G11C 11/39***

***G11C 19/28*** → (51) ***G09G 3/36***

***G12B 17/02*** → (51) ***H05H 7/20***

***G12B 17/06*** → (51) ***H05H 7/20***

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 306 616 A1**
***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 17191589.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 JP 2016199281
(54) • *FAMILIENSTAMMBAUMKONSTRUKTIONUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM, FAMILIENSTAMMBAUMKONSTRUKTIONUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND FAMILIENSTAMMBAUMKONSTRUKTIONUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *FAMILY TREE CONSTRUCTION SUPPORTING PROGRAM, FAMILY TREE CONSTRUCTION SUPPORTING METHOD, AND FAMILY TREE CONSTRUCTION SUPPORTING DEVICE*
• *PROGRAMME DE PRISE EN CHARGE DE CONSTRUCTION D'ARBRE GÉNÉALOGIQUE, PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE CONSTRUCTION D'ARBRE GÉNÉALOGIQUE ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE CONSTRUCTION D'ARBRE GÉNÉALOGIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) Azuma, Mitsuhiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Nagasawa, Takuya, Kanagawa, 211-8588, JP
Aki, Michihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
Yoshida, Teruhiko, Tokyo, 104-0045, JP
Sugano, Kokichi, Tokyo, 104-0045, JP
Ushiama, Mineko, Tokyo, 104-0045, JP
Sakamoto, Hiromi, Tokyo, 104-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G16H 50/20*** → (51) ***G16H 10/60***

***G16H 50/20*** → (51) ***G16H 70/20***

***G16H 50/70*** → (51) ***G16H 70/20***

(51) ***G16H 70/20*** (11) **3 306 617 A1**
***G16H 50/70*** ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 17166976.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 DE 102016219432
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KONTEXTBASIERTE PATIENTENÄHNLICHKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS OF CONTEXT-BASED PATIENT SIMILARITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIMILARITÉ DE PATIENT BASÉE SUR LE CONTEXTE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) VILLAZON-TERRAZAS, Boris, 28003 Madrid, ES
HU, Bo, Winchester, Hampshire SO23 7DT, GB
DE LA TORRE, Victor, 28007 Madrid, ES
(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G21C 1/20*** (11) **3 306 618 A1**
***G21C 15/04***
(25) Ru (26) En
(21) 16803839.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000320 27.05.2016
(87) WO 2016/195541 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 RU 2015120422
(54) • *KERNREAKTOR*
• *NUCLEAR REACTOR*
• *RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(71) RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER FOR INNOVATIONS, Skolkovo innovation center Lugovaya str., bld. 4, housing 5, office 19, Moscow 143026, RU
(72) LEBEDEV, Larion Aleksandrovich, Moscow 105094, RU
LEVCHENKO, Valeriy Alekseyevich, Obninsk Kaluzhskaya obl. 249030, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

***G21C 7/22*** → (51) ***G21C 9/033***

(51) ***G21C 9/033*** (11) **3 306 619 A1**
***G21C 7/22***
(25) Ru (26) En
(21) 16803834.7 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000189 05.04.2016
(87) WO 2016/195536 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 RU 2015120831
(54) • *VORRICHTUNG FÜR PASSIVEN SCHUTZ EINES KERNREAKTORS*
• *DEVICE FOR PASSIVE PROTECTION OF A NUCLEAR REACTOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION PASSIVE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(71) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, B. Ordynka st., 24, Moscow, 119017, RU
(72) SLESAREV, Igor Sergeevich, Moscow 119270, RU
LEONOV, Viktor Nikolaevich, Moscow 109451, RU
KUBINTSEV, Boris Borisovich, Moscow 125502, RU
RODINA, Elena Aleksandrovna, Moscow 115612, RU
CHERNOBROVKIN, Yuriy Vasilevich, Moscow 115088, RU
SHEVCHENKO, Aleksey Borisovich, Moscow 143912, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

***G21C 15/04*** → (51) ***G21C 1/20***

(51) ***G21C 17/00*** (11) **3 306 620 A1**
***G05B 9/03*** ***G05B 23/02***
***G21D 3/00*** ***G21D 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16836855.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067128 08.06.2016
(87) WO 2017/029863 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162321
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES ELEKTRONISCHEN VERFAHRENSHANDBUCHES FÜR EIN KERNKRAFTWERK, SYSTEM ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG UND BETRIEBSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *NUCLEAR-POWER-PLANT ELECTRONIC-PROCEDURAL-MANUAL DISPLAY DEVICE, SAFETY APPARATUS CONTROL AND MONITORING SYSTEM, AND OPERATION MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE MANUEL ÉLECTRONIQUE DE PROCÉDURES DE CENTRALE NUCLÉAIRE, SYSTÈME DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE D'APPAREIL DE SÉCURITÉ, AINSI QUE SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HANADA, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP
MASHIO, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***G21D 3/00*** → (51) ***G21C 17/00***

***G21D 3/04*** → (51) ***G06F 3/048***

***G21D 3/04*** → (51) ***G21C 17/00***

***G21F 9/12*** → (51) ***B01J 20/06***

***G21K 5/04*** → (51) ***A61L 2/08***

***G21K 5/04*** → (51) ***B05D 3/02***

***G21K 5/10*** → (51) ***A61L 2/08***

***H01B 1/00*** → (51) ***B22F 1/00***

***H01B 1/00*** → (51) ***C09D 11/52***

***H01B 1/06*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01B 1/06*** → (51) ***H01M 10/0562***

***H01B 1/08*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01B 1/10*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01B 1/10*** → (51) ***H01M 10/0562***

***H01B 1/12*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01B 1/22*** → (51) ***B22F 1/00***

***H01B 1/22*** → (51) ***C08L 71/02***

***H01B 1/22*** → (51) ***C09D 11/52***

***H01B 3/40*** → (51) ***C08L 101/00***

***H01B 3/52*** → (51) ***D21H 13/26***

***H01B 5/14*** → (51) ***C08L 71/02***

(51) ***H01B 7/06*** ***H01R 11/01*** (11) **3 306 621 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16836943.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071972 27.07.2016
(87) WO 2017/029952 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162721
(54) • *ELASTISCHER LEITER*
• *ELASTIC CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR ÉLASTIQUE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SEKIMOTO, Yasuyuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***H01B 13/00*** → (51) ***C08L 71/02***

***H01B 13/00*** → (51) ***C09D 11/52***

***H01B 17/56*** → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***H01C 7/12*** ***H01H 73/18*** (11) **3 306 622 A1**
(25) De (26) De
(21) 17193961.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 LU 93253
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZELEMENT*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Schmutz, Jan-Erik, 32760 Detmold, DE
Hegerfeld, Jan, 33102 Paderborn, DE
Wetter, Martin, 32760 Detmold, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***H01F 1/147*** ***H01F 1/22*** ***H01F 17/04*** ***H01F 41/00*** ***C08L 83/06*** (11) **3 306 623 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893749.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080825 04.06.2015
(87) WO 2016/192093 2016/49 08.12.2016
(54) • *NEUARTIGES HOCHDICHTES MAGNETISCHES VERBUNDMATERIAL FÜR INDUKTOREN*
• *NOVEL HIGH-DENSITY MAGNETIC COMPOSITE MATERIAL FOR INDUCTOR*
• *NOUVEAU MATÉRIAU COMPOSITE MAGNÉTIQUE À HAUTE DENSITÉ DESTINÉ À UNE BOBINE D'INDUCTANCE*
(71) Poco Holding Co., Ltd., The 5th Industry Park Nantou Beihuan Road, Nanshan District Shenzen, Guangdong 518000, CN
(72) GUO, Xiongzhi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XIAO, Qiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
RUAN, Jialin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
QIU, Jun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Zhida, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LUO, Tao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Yunfan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Jeannet, Olivier, et al, LLR Lyon 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

***H01F 1/18*** → (51) ***C23C 22/00***

***H01F 1/22*** → (51) ***H01F 1/147***

***H01F 1/26*** → (51) ***B22F 1/00***

***H01F 17/04*** → (51) ***H01F 1/147***

***H01F 17/04*** → (51) ***H01F 41/00***

(51) ***H01F 17/06*** ***H01F 27/06*** (11) **3 306 624 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803437.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066366 02.06.2016
(87) WO 2016/195003 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113162
(54) • *SPULENVORRICHTUNG*
• *COIL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOBINE*
(71) SHT Corporation Limited, 5-6 Rinkuorai-minami, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
(72) INOUE Masafumi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
TAKAHASHI Yasuomi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
IMANISHI Tsunetsugu, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
YOSHIMORI Hitoshi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***H01F 17/06*** → (51) ***H01F 27/24***

***H01F 27/06*** → (51) ***H01F 17/06***

(51) ***H01F 27/08*** ***H01F 27/36*** ***H01L 23/60*** ***G05F 1/20*** ***H05K 9/00*** ***H01L 23/34*** ***H01H 9/48*** ***H05K 7/20*** ***H01F 29/02*** (11) **3 306 625 A1**
(25) En (26) En
(21) 16460075.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LEITFÄHIGER SCHIRM FÜR IN EINEM ISOLIERMEDIUM EINGESCHLOSSENE LEISTUNGSELEKTRONIKELEMENTE*
• *CONDUCTIVE SCREEN FOR POWER ELECTRONIC ELEMENTS ENCLOSED IN AN INSULATING MEDIUM*
• *ÉCRAN CONDUCTEUR POUR DES ÉLÉMENTS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE ENFERMÉS DANS UN MILIEU ISOLANT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Grecki, Filip, 31-421 Krakow, PL
Aloszko, Pawel, 31-421 Krakow, PL
Piasecki, Wojciech, 31-347 Krakow, PL
Czyzewski, Jan, 30-376 Krakow, PL
Ostrogorska, Magdalena, 31-324 Krakow, PL
(74) Chochorowska-Winiarska, Krystyna, ABB Sp. z o. o. ul. Zeganska 1, 04-713 Warszawa, PL

(51) ***H01F 27/24*** ***H01F 27/26*** ***H01F 30/12*** (11) **3 306 626 A1** ***H01F 30/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15893399.4 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084231 07.12.2015
(87) WO 2016/189767 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015106951
(54) • *GESTAPELTE KERNSTRUKTUR UND TRANSFORMATOR DAMIT*
• *STACKED CORE STRUCTURE, AND TRANSFORMER EQUIPPED WITH SAME*
• *STRUCTURE DE NOYAUX EMPILÉS ET TRANSFORMATEUR ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) SHINOHARA Makoto, Tokyo 101-0022, JP
ANDO Kunihiko, Tokyo 101-0022, JP
AMAKO Yoichi, Tokyo 101-0022, JP
SATO Kohei, Tokyo 101-0022, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H01F 27/24*** ***H01F 17/06*** ***H01F 37/00*** ***H01F 27/255*** ***H01F 41/02*** (11) **3 306 627 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803436.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066365 02.06.2016
(87) WO 2016/195002 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113161
(54) • *LÜCKENHAFTER KERN, SPULENKOMPONENTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SPULENKOMPONENTE*
• *GAPPED CORE, COIL COMPONENT USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING COIL COMPONENT*
• *NOYAU À ENTREFER, COMPOSANT DE BOBINE UTILISANT CE DERNIER ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN COMPOSANT DE BOBINE*
(71) SHT Corporation Limited, 5-6 Rinkuorai-minami, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
(72) TAKAHASHI Yasuomi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP

INOUE Masafumi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
IMANISHI Tsunetsugu, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
YOSHIMORI Hitoshi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***H01F 27/24*** → (51) ***H01F 41/02***

***H01F 27/255*** → (51) ***H01F 27/24***

***H01F 27/26*** → (51) ***H01F 27/24***

***H01F 27/36*** → (51) ***H01F 27/08***

***H01F 29/02*** → (51) ***H01F 27/08***

***H01F 30/10*** → (51) ***H01F 27/24***

***H01F 30/12*** → (51) ***H01F 27/24***

***H01F 37/00*** → (51) ***H01F 27/24***

(51) ***H01F 38/14*** ***H02J 50/12*** (11) **3 306 628 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803174.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065481 25.05.2016
(87) WO 2016/194739 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015114046
(54) • *SPULENVORRICHTUNG*
• *COIL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOBINE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) ARAKI Jun, Tokyo 135-8710, JP
NIIZUMA Motonao, Tokyo 135-8710, JP
TOKURA Susumu, Tokyo 135-8710, JP
FURIYA Kentarou, Tokyo 135-8710, JP
NAKAMURA Toshio, Tokyo 135-8710, JP
NISHIMURA Kenji, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01F 41/00*** ***H01F 17/04*** (11) **3 306 629 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893751.6 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080827 04.06.2015
(87) WO 2016/192095 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHDICHTEN EINSTÜCKIG GEFORMTEN INDUKTORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-DENSITY INTEGRALLY-MOLDED INDUCTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOBINE D'INDUCTANCE À HAUTE DENSITÉ, MOULÉE EN UN SEUL BLOC*
(71) Poco Holding Co., Ltd., The 5th Industry Park Nantou Beihuan Road, Nanshan District Shenzen, Guangdong 518000, CN
(72) GUO, Xiongzhi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XIAO, Qiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
RUAN, Jialin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
QIU, Jun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Zhida, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LUO, Tao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Yunfan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Jeannet, Olivier, et al, LLR Lyon 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

***H01F 41/00*** → (51) ***H01F 1/147***

(51) ***H01F 41/02*** ***H01F 27/24*** (11) **3 306 630 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803438.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066367 02.06.2016
(87) WO 2016/195004 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113163
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN GEFORMTER KERNE FÜR SPULENKOMPONENTEN*
• *METHOD FOR CUTTING MOLDED CORES USED FOR COIL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE COUPE DE NOYAUX MOULÉS UTILISÉS POUR DES COMPOSANTS DE BOBINE*
(71) SHT Corporation Limited, 5-6 Rinkuorai-minami, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
(72) INOUE Masafumi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
TAKAHASHI Yasuomi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
IMANISHI Tsunetsugu, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
YOSHIMORI Hitoshi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***H01F 41/02*** → (51) ***B22F 1/00***

***H01F 41/02*** → (51) ***H01F 27/24***

***H01G 2/06*** → (51) ***H01G 4/38***

***H01G 4/232*** → (51) ***H01G 4/38***

(51) ***H01G 4/38*** ***H01G 4/40*** ***H01G 2/06*** (11) **3 306 631 A2** ***H01G 4/232***
(25) En (26) En
(21) 17194769.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201615285210
07.08.2017 US 201715670247
(54) • *LEITUNGSLOSER STAPEL MIT MEHREREN KOMPONENTEN*
• *LEADLESS STACK COMPRISING MULTIPLE COMPONENTS*
• *EMPILEMENT SANS FIL COMPRENANT DE MULTIPLES COMPOSANTS*
(71) Kemet Electronics Corporation, 2835 Kemet Way, Simpsonville, SC 29681, US
(72) McConnell, John E., Simpsonville, SC South Carolina 29681, US
Renner, Garry L., Simpsonville, SC South Carolina 29681, US
Bultitude, John, Simpsonville, SC South Carolina 29681, US
Hill, R. Allen, Simpsonville, SC South Carolina 29681, US
Miller, Galen W., Simpsonville, SC South Carolina 29681, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***H01G 4/40*** → (51) ***H01G 4/38***

***H01G 9/00*** → (51) ***H01G 9/10***

***H01G 9/008*** → (51) ***H01G 9/10***

***H01G 9/035*** → (51) ***H01M 10/054***

(51) ***H01G 9/10*** ***H01G 9/00*** (11) **3 306 632 A1** ***H01G 9/008***
(25) Ja (26) En
(21) 16803461.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066438 02.06.2016
(87) WO 2016/195027 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015112734
(54) • *LUFTDICHTER ABSCHLUSS, ALUMINIUM-ELEKTROLYT-KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUM-ELEKTROLYTKONDENSATORS*
• *AIRTIGHT TERMINAL, ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *BORNE ÉTANCHE À L'AIR, CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE À L'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE À L'ALUMINIUM*
(71) SCHOTT Japan Corporation, 3-1, Nichiden Minakuchi-cho, Koka-shi Shiga, JP
(72) HONDA, Hiroki, Koka-shi Shiga 528-0034, JP
NISHIWAKI, Susumu, Koka-shi Shiga 528-0034, JP
TAKETOMI, Masahiro, Koka-shi Shiga 528-0034, JP
OKUNO, Akira, Koka-shi Shiga 528-0034, JP
HIRAI, Tarou, Koka-shi Shiga 528-0034, JP
MAMIYA, Ko, Koka-shi Shiga 528-0034, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01G 9/20*** ***C09B 57/10*** (11) **3 306 633 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799898.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064740 18.05.2016
(87) WO 2016/190192 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105248

(54) • *FOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT UND FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND DYE-SENSITIZED SOLAR CELL*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET CELLULE SOLAIRE À COLORANT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) TANI, Yukio, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KOBAYASHI, Katsumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAMANAKA, Ryohsuke, Sakai-City, Osaka 5908522, JP
FUKUI, Atsushi, Sakai-City, Osaka 5908522, JP
MUROFUSHI, Norio, Sakai-City, Osaka 5908522, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01G 11/06*** → (51) ***C07C 43/04***

***H01G 11/62*** → (51) ***C07C 43/04***

***H01G 11/68*** → (51) ***H01M 4/66***

***H01G 11/70*** → (51) ***H01M 4/66***

***H01G 11/74*** → (51) ***H01M 4/66***

***H01G 11/84*** → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01H 9/44*** ***H01H 50/28*** (11) **3 306 634 A1** ***H01H 51/22***
(25) En (26) En
(21) 17189817.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 JP 2016197511
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) MURAKOSHI, Takuji, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
KUBONO, Kazuo, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
IWAMOTO, Daiei, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

***H01H 9/48*** → (51) ***H01F 27/08***

***H01H 9/54*** → (51) ***H01H 33/59***

***H01H 21/26*** → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***H01H 33/59*** ***H01H 9/54*** (11) **3 306 635 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803332.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066018 31.05.2016
(87) WO 2016/194898 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112055
(54) • *GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER*
• *DC CURRENT BREAKER DEVICE*
• *DISPOSITIF DISJONCTEUR À COURANT CONTINU*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) KOYAMA, Yushi, Tokyo 105-8001, JP
HASEGAWA, Ryuta, Tokyo 105-8001, JP
IIO, Naotaka, Tokyo 105-8001, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H01H 33/66*** ***H01H 33/662*** (11) **3 306 636 A1** ***H02B 13/035***
(25) Ja (26) En
(21) 16802901.5 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/060998 04.04.2016
(87) WO 2016/194464 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114378
(54) • *VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER*
• *VACUUM CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR SOUS VIDE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) INOUE, Naoaki, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Taichi, Tokyo 100-8310, JP
KAWANISHI, Katsunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

***H01H 33/662*** → (51) ***H01H 33/66***

(51) ***H01H 50/02*** ***H01H 50/20*** H01H 50/42 (11) **3 306 637 A1** ***H01H 50/54*** H01H 1/54
(25) En (26) En
(21) 17152712.0 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 TW 105132056
(54) • *KONTAKTMECHANISMUS EINES ELEKTROMAGNETISCHEN RELAIS*
• *CONTACT MECHANISM OF ELECTROMAGNETIC RELAY*
• *MÉCANISME DE CONTACT DE RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72) LEE, Ming-Tsung, Taoyuan City 33370, TW
WU, Tsung-Hsuen, Taoyuan City 33370, TW
TIEN, Ching-Hsiang, Taoyuan City 33370, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

***H01H 50/20*** → (51) ***H01H 50/02***

***H01H 50/28*** → (51) ***H01H 9/44***

***H01H 50/54*** → (51) ***H01H 50/02***

(51) ***H01H 50/64*** (11) **3 306 638 A2**
(25) En (26) En
(21) 17195537.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 DE 102016219529
(54) • *ELEKTRISCHES SCHALTELEMENT MIT DIREKTER ANKERKOPPLUNG*
• *ELECTRICAL SWITCHING ELEMENT COMPRISING A DIRECT ARMATURE COUPLING*
• *ÉLÉMENT DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN COUPLAGE D'ARMATURE DIRECT*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Kramer, Uwe, 15732 Schulzendorf, DE
Kroeker, Matthias, 15749 Mittenwalde, DE
Schertler, Katrin, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
Haehnel, Thomas, 14199 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01H 51/22*** → (51) ***H01H 9/44***

***H01H 73/18*** → (51) ***H01C 7/12***

***H01J 37/305*** → (51) ***H01L 21/027***

(51) ***H01J 49/00*** ***H01J 49/16*** (11) **3 306 639 A1**
(25) De (26) De
(21) 16192722.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MASSENSPEKTROMETRISCHEN ANALYSE UND DREIDIMENSIONALEN ABBILDUNG DER OBERFLÄCHE VON PROBEN*
• *DEVICE FOR MASS SPECTROMETRIC ANALYSIS AND THREE-DIMENSIONAL IMAGING OF THE SURFACE OF SAMPLES*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE EN SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE DE LA SURFACE D'ÉCHANTILLONS*
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) Spengler, Bernhard, 35440 Linde, DE
Kompauer, Mario, 35390 Gießen, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

***H01J 49/04*** → (51) ***B23K 26/362***

***H01J 49/16*** → (51) ***H01J 49/00***

(51) ***H01J 49/40*** ***G01N 27/62*** (11) **3 306 640 A1**
(25) En (26) En

(21) 17202314.5 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2010 JP 2010283187
(54) • *FLUGZEIT-MASSENSPEKTROMETER*
• *TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS DE VOL*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) Kinugawa, Tohru, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
Furuhashi, Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
(62) 11851297.9 / 2 669 930

***H01J 61/35*** → (51) ***H01J 65/00***

(51) ***H01J 65/00*** ***H01J 61/35*** (11) **3 306 641 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799656.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059428 24.03.2016
(87) WO 2016/189948 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108661
(54) • *LICHTEMITTIERENDE GASENTLADUNGS-VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGS-SCHALTUNG DAFÜR*
• *GAS DISCHARGE LIGHT-EMITTING DEVICE AND DRIVE CIRCUIT THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À DÉCHARGE DE GAZ ET SON CIRCUIT D'ATTAQUE*
(71) Shikoh Tech LLC, IWAYA Port Bldg. 925-7 Iwaya, Awaji-shi, Hyogo 656-2401, JP
(72) SHINODA, Tsutae, Akashi-shi Hyogo 674-0057, JP
HIRAKAWA, Hitoshi, Takasago-shi Hyogo 676-0807, JP
AWAMOTO, Kenji, Miki-shi Hyogo 673-0533, JP
GUO, Bingang, Kobe-shi, Hyogo 650-0044, JP
HIDAKA, Takefumi, Kobe-shi Hyogo 653-0851, JP
TAKAHASHI, Junichiro, Nishinomiya-shi Hyogo 662-0862, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/265*** ***H01L 41/187*** (11) **3 306 642 A1** ***H01L 27/12*** ***H01L 41/312***
(25) Ja (26) En
(21) 16803409.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066281 01.06.2016
(87) WO 2016/194975 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112331
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWAFERS MIT OXIDEINKRISTALLDÜNNSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE WAFER PROVIDED WITH OXIDE SINGLE-CRYSTAL THIN FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE COMPOSITE ÉQUIPÉE D'UN FILM MINCE MONOCRISTALLIN D'OXYDE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
KAWAI, Makoto, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/265*** ***H01L 27/12*** ***H01L 41/312*** (11) **3 306 643 A1** ***H01L 21/425*** ***H01L 41/187***
(25) Ja (26) En
(21) 16803410.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066282 01.06.2016
(87) WO 2016/194976 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112332
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWAFERS MIT EINER OXID-EINKRISTALLDÜNNSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE WAFER PROVIDED WITH OXIDE SINGLE-CRYSTAL THIN FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE COMPOSITE ÉQUIPÉE D'UN FILM MINCE MONOCRISTALLIN D'OXYDE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
KAWAI, Makoto, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/265*** ***H01L 27/12*** ***H01L 41/312*** (11) **3 306 644 A1** ***H01L 21/425*** ***H01L 41/187***
(25) Ja (26) En
(21) 16803411.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066283 01.06.2016
(87) WO 2016/194977 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112333
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWAFERS MIT OXIDEINKRISTALLDÜNNSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE WAFER PROVIDED WITH OXIDE SINGLE-CRYSTAL THIN FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE COMPOSITE ÉQUIPÉE D'UN FILM MINCE MONOCRISTALLIN D'OXYDE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
KAWAI, Makoto, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/265*** ***H01L 27/12*** ***H01L 41/312*** (11) **3 306 645 A1** ***H01L 21/425*** ***H01L 41/187***
(25) Ja (26) En
(21) 16803412.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066284 01.06.2016
(87) WO 2016/194978 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112334
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWAFERS MIT OXIDEINKRISTALLDÜNNSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE WAFER PROVIDED WITH OXIDE SINGLE-CRYSTAL THIN FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE COMPOSITE ÉQUIPÉE D'UN FILM MINCE MONOCRISTALLIN D'OXYDE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
KAWAI, Makoto, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

***H01L 21/02*** → (51) ***G02B 1/111***

(51) ***H01L 21/027*** ***G03F 7/20*** ***H01L 21/68*** (11) **3 306 646 A1** ***H01J 37/305***
(25) Ja (26) En
(21) 16807445.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066825 07.06.2016
(87) WO 2016/199738 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116160
08.06.2015 JP 2015116161
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG MIT GELADENEM TEILCHENSTRAHL UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CHARGED PARTICLE BEAM EXPOSURE APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL D'EXPOSITION À UN FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SHIBAZAKI, Yuichi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 21/027*** (11) **3 306 647 A1**
***G03F 7/20***
(25) En (26) En
(21) 17184684.3 (22) 12.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.10.2004 JP 2004301639
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EXPOSURE APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Shibuta, Makoto, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16153128.0 / 3 046 135
11191091.5 / 2 426 700
05793142.0 / 1 806 772

***H01L 21/027*** → (51) ***G03F 7/20***

***H01L 21/265*** → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 21/28*** (11) **3 306 648 A1**
***H01L 29/786*** ***H01L 21/8234***
***H01L 27/32***
(25) Zh (26) En
(21) 15885770.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092206 19.10.2015
(87) WO 2016/197502 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201510308890
(54) • *SCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *TRANSISTOR À COUCHES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YANG, Wei, Beijing 100176, CN
LIU, Xiang, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***H01L 21/311*** → (51) ***H01L 27/11575***

***H01L 21/311*** → (51) ***H01L 29/66***

***H01L 21/312*** → (51) ***H01L 31/0216***

***H01L 21/316*** → (51) ***H01L 31/0216***

***H01L 21/331*** → (51) ***H01L 29/78***

***H01L 21/336*** → (51) ***H01L 29/78***

***H01L 21/425*** → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 21/52*** (11) **3 306 649 A1**
***H01L 25/07*** ***H01L 25/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16799661.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059693 25.03.2016
(87) WO 2016/189953 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106475
(54) • *DRUCKKONTAKTHALBLEITERBAUELEMENT*
• *PRESSURE-CONTACT SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À CONTACT PAR PRESSION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OKUDA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 306 650 A1**
***H01L 21/68***
(25) Zh (26) En
(21) 15903951.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094796 17.11.2015
(87) WO 2017/045264 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 CN 201510598724
(54) • *PLASMAUNTERSTÜTZTE MIKROSTRUKTURAUSRICHTUNG UND VORVERFESTIGUNGSVERFAHREN VON GLAS ODER QUARZSPLITTERN*
• *PLASMA-ASSISTED MICROSTRUCTURE ALIGNMENT AND PRE-BONDING METHOD OF GLASS OR QUARTZ CHIP*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT ET DE LIAISON PRÉALABLE DE MICROSTRUCTURE ASSISTÉ PAR PLASMA DE PUCE EN VERRE OU EN QUARTZ*
(71) Beijing University of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
(72) GUO, Guangsheng, Beijing 100124, CN
WANG, Siyu, Beijing 100124, CN
PU, Qiaosheng, Beijing 100124, CN
WANG, Xiayan, Beijing 100124, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 306 651 A2**
***H01L 23/14*** ***H01L 23/538***
***H01L 25/065***
(25) En (26) En
(21) 17195021.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 US 201662404805 P
06.10.2016 US 201662404808 P
06.10.2016 US 201662404811 P
17.02.2017 US 201762460122 P
02.10.2017 US 201715722315
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
(72) CHEN, Nan-Cheng, Hsinchu City 300, TW
CHOU, Che-Ya, Kaohsiung City, TW
LIU, Hsing-Chih, Taichung City 423, TW
KUO, Che-Hung, Tainan City 704, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 306 652 A2**
H01L 23/485
(25) En (26) En
(21) 17195798.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201615289627
(54) • *HÖCKERSTRUKTUREN ZUM VERBINDEN VON FOKALEN EBENEN-ARRAYS*
• *BUMP STRUCTURES FOR INTERCONNECTING FOCAL PLANE ARRAYS*
• *STRUCTURES DE BOSSE POUR L'INTERCONNEXION DE RÉSEAUX À PLAN FOCAL*
(71) Sensors Unlimited, Inc., 330 Carter Road, Suite 100, Princeton, NJ 08540, US
(72) PAIK, Namwoong, Lawrenceville, NJ 08468, US
HUANG, Wei, Plainsborough, NJ 08536, US
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 306 653 A1**
***G01N 21/956***
(25) Ja (26) En
(21) 16799498.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001274 09.03.2016
(87) WO 2016/189778 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107398
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES HALBLEITERWAFERS*
• *SEMICONDUCTOR WAFER EVALUATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PLAQUETTE SEMI-CONDUCTRICE*
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KATO, Masahiro, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

***H01L 21/66*** → (51) ***F25B 41/00***

***H01L 21/67*** → (51) ***G03F 7/20***

***H01L 21/677*** → (51) ***G03F 7/20***

***H01L 21/68*** → (51) ***H01L 21/027***

***H01L 21/68*** → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 306 654 A1**
***H01L 23/48***
(25) En (26) En
(21) 17193221.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016219275
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON VERTIKALEN UND LATERALEN INHOMOGENITÄTEN BEIM ÄTZEN VON DURCHKONTAKTIERUNGEN*
• *METHOD FOR PREVENTING VERTICAL AND LATERAL INHOMOGENEITIES WHEN ETCHING THROUGH-SILICON VIAS*
• *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER NON-HOMOGÉNÉITÉS VERTICALES ET LATÉRALES LORS DE LA GRAVURE D'INTERCONNEXIONS VERTICALES*
(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) WIETSTRUCK, Matthias, 13357 Berlin, DE
KAYNAK, Mehmet, 15236 Frankfurt (Oder), DE
KULSE, Philip, 15230 Frankfurt (Oder), DE
LISKER, Marco, 15230 Frankfurt (Oder), DE
MARSCHMEYER, Steffen, 15326 Lebus, DE
WOLANSKY, Dirk, 15234 Frankfurt (Oder), DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

***H01L 21/768*** → (51) ***H01L 27/11575***

***H01L 21/8234*** → (51) ***H01L 21/28***

***H01L 21/8238*** → (51) ***H01L 27/12***

***H01L 21/8238*** → (51) ***H01L 29/66***

***H01L 21/8246*** → (51) ***H01L 43/08***

***H01L 21/84*** → (51) ***H01L 27/12***

***H01L 23/00*** → (51) ***G06F 21/87***

***H01L 23/051*** → (51) ***H01L 23/62***

(51) ***H01L 23/12*** (11) **3 306 655 A1**
***H01L 23/13*** ***H01L 23/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16800144.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065838 27.05.2016
(87) WO 2016/190440 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107141
(54) • *TRÄGER FÜR STROMMODULE, TRÄGERANORDNUNG FÜR STROMMODULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS FÜR STROMMODULE*
• *SUBSTRATE FOR POWER MODULES, SUBSTRATE ASSEMBLY FOR POWER MODULES, AND METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE FOR POWER MODULES*
• *SUBSTRAT POUR MODULES DE PUISSANCE, ENSEMBLE SUBSTRAT POUR MODULES DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT POUR MODULES DE PUISSANCE*
(71) NGK Electronics Devices, Inc., 2701-1 Aza Iwakura Ominecho Higashibun, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, JP
NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) KIICHIRO, Mori, Mine-shi Yamaguchi 759-2212, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

***H01L 23/13*** → (51) ***H01L 23/12***

***H01L 23/14*** → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 23/28*** (11) **3 306 656 A1**
***H01L 25/07*** ***H01L 25/18***
***H02K 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15894083.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065584 29.05.2015
(87) WO 2016/194048 2016/49 08.12.2016
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SASAKI, Mitsumasa, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01L 23/28*** (11) **3 306 657 A1**
***H01L 25/07*** ***H01L 25/18***
***H02K 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15894087.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065589 29.05.2015
(87) WO 2016/194052 2016/49 08.12.2016
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SASAKI Mitsumasa, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

***H01L 23/28*** → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 306 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184817.9 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201615286444
(54) • *HALBLEITERCHIP ZUR VERWENDUNG IN VERSCHIEDENEN GEHÄUSETYPEN*
• *SEMICONDUCTOR DIE FOR USE IN DIFFERENT PACKAGE TYPES*
• *PUCE SEMI-CONDUCTRICE POUR UTILISATION DANS DES TYPES D'EMBALLAGE DIFFÉRENTS*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Yeung, Shun Tik, 22529 Hamburg, DE
Umali, Pompeo V., 22529 Hamburg, DE
Lam, Kan Wae, 22529 Hamburg, DE
Horstink, Harrie Martinus Maria, 6534 AB Nijmegen, NL
Walcyzk, Sven, 6534 AB Nijmegen, NL
Leung, Chi Ho, 22529 Hamburg, DE
Jans, Thierry, 22529 Hamburg, DE
(74) Crawford, Andrew, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

***H01L 23/31*** → (51) ***H01L 23/495***

***H01L 23/31*** → (51) ***H01L 23/522***

***H01L 23/34*** → (51) ***H01F 27/08***

***H01L 23/36*** → (51) ***H01L 23/12***

***H01L 23/36*** → (51) ***H01L 23/473***

***H01L 23/373*** → (51) ***H01L 23/473***

***H01L 23/373*** → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 306 659 A1**
***H01L 23/36*** ***H01L 23/373***
***H01L 25/07*** ***H01L 25/18***
***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15894191.4 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065988 03.06.2015
(87) WO 2016/194158 2016/49 08.12.2016
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER KÜHLER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSRIPPE IN EINEM FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN KÜHLER*
• *LIQUID-COOLED COOLER, AND MANUFACTURING METHOD FOR RADIATING FIN IN LIQUID-COOLED COOLER*
• *REFROIDISSEUR À REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AILETTE DE RADIATEUR DANS UN REFROIDISSEUR À REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAKATA Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
SAKAI Masasi, Tokyo 102-0073, JP
TAMURA Masayosi, Tokyo 100-8310, JP
HAGA Seiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01L 23/48*** → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 306 660 A2**
***H01L 23/31***
(25) En (26) En
(21) 17184584.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 US 201615287584
(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERTES HALBLEITERBAUELEMENT OHNE LEITERRAHMEN*
• *LEADFRAME-LESS SURFACE MOUNT SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS À MONTAGE EN SURFACE SANS GRILLE DE CONNEXION*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Santos, Eugene Pumanes, 6534 AB Nijmegan, NL
Umali, Pompeo v., 6534 AB Nijmegan, NL
(74) Crawford, Andrew, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) ***H01L 23/522*** (11) **3 306 661 A1**
***H01L 23/31*** ***H01L 27/02***
***H01L 27/06*** ***H01L 29/864***
***H01L 49/02***
(25) En (26) En
(21) 17194963.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 US 201662405135 P
29.09.2017 US 201715721488
(54) • *DIODEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON TRANSIENTER SPANNUNG MIT VERRINGERTEN OBERSCHWINGUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSION DIODES WITH REDUCED HARMONICS, AND METHODS OF MAKING AND USING*
• *DIODES DE SUPPRESSION DE TENSION TRANSITOIRE À HARMONIQUES RÉDUITES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) GHORBANZADEH, Maykel, Newbury Park, CA 91320, US
CLARK, Jonathan, Camarillo, CA 93010, US
RUSSELL, William A., Thousand Oaks, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01L 23/522*** → (51) ***H01L 27/11575***

(51) ***H01L 23/538*** (11) **3 306 662 A1**
***H01L 29/06*** H01L 25/065
(25) En (26) En
(21) 17182784.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201662405286 P
10.07.2017 US 201715644849
(54) • *HALBLEITERPAKET MIT VERBESSERTER BANDBREITE*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH IMPROVED BANDWIDTH*
• *BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UNE LARGEUR DE BANDE AMÉLIORÉE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Tzu-Hung, 302 Hsinchu County, TW
PENG, I-Hsuan, 300 Hsinchu City, TW
LIU, Nai-Wei, 830 Kaohsiung City, TW
HUANG, Wei-Che, 310 Hsinchu County, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

***H01L 23/538*** → (51) ***H01L 21/60***

***H01L 23/60*** → (51) ***H01F 27/08***

(51) ***H01L 23/62*** (11) **3 306 663 A1**
***H01L 23/051*** ***H01L 25/07***
(25) En (26) En
(21) 16192299.2 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SIC-AUF-SI-BASIERTES HALBLEITERMODUL MIT KURZSCHLUSSFEHLERMODUS*
• *SIC-ON-SI-BASED SEMICONDUCTOR MODULE WITH SHORT CIRCUIT FAILURE MODE*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR À BASE DE SIC SUR SI AYANT UN MODE DE DÉFAILLANCE PAR COURT-CIRCUIT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LIU, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, CH
RAHIMO, Munaf, 5619 Uezwil, CH
STEIMER, Peter, 5420 Ehrendingen, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

***H01L 25/065*** → (51) ***H01L 21/60***

***H01L 25/07*** → (51) ***H01L 21/52***

***H01L 25/07*** → (51) ***H01L 23/28***

***H01L 25/07*** → (51) ***H01L 23/473***

***H01L 25/07*** → (51) ***H01L 23/62***

***H01L 25/07*** → (51) ***H02K 11/00***

***H01L 25/18*** → (51) ***H01L 21/52***

***H01L 25/18*** → (51) ***H01L 23/28***

***H01L 25/18*** → (51) ***H01L 23/473***

***H01L 25/18*** → (51) ***H02K 11/00***

***H01L 27/02*** → (51) ***H01L 23/522***

***H01L 27/06*** → (51) ***H01L 23/522***

***H01L 27/092*** → (51) ***H01L 27/12***

***H01L 27/105*** → (51) ***H01L 43/08***

***H01L 27/11548*** → (51) ***H01L 27/11575***

(51) ***H01L 27/11575*** (11) **3 306 664 A1**
***H01L 27/11548*** ***H01L 21/311***
***H01L 21/768*** ***H01L 23/522***
H01L 27/11526 H01L 27/11573
H01L 27/11556 H01L 27/11582
(25) En (26) En
(21) 16199764.8 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201615289231
(54) • *ZWISCHENVERBINDER IN MEHRLAGIGEM SCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *INTERLEVEL CONNECTORS IN MULTILEVEL CIRCUITRY, AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *CONNECTEURS INTERNIVEAU DANS UN CIRCUIT MULTINIVEAU ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Yang, Chin-Cheng, 820 Kaohsiung County, TW
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 306 665 A2**
***H01L 27/092*** ***H01L 21/84***
***H01L 21/8238***
(25) En (26) En
(21) 17195405.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 CN 201610885805
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) LI, Yong, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***H01L 27/12*** → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 306 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192064.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201615284961
(54) • *GESTAPELTER BILDSENSOR MIT ABSCHIRMUNGSHÖCKERN ZWISCHEN LEITERBAHNEN*

- *STACKED IMAGE SENSOR WITH SHIELD BUMPS BETWEEN INTERCONNECTS*
- *CAPTEUR D'IMAGE EMPILÉ AVEC BOSSES DE BLINDAGE ENTRE LES INTERCONNEXIONS*

(71) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MANABE, Sohei, San Jose, CA 95117, US
MABUCHI, Keiji, Los Altos, CA 94024, US
GOTO, Takayuki, Foster City, CA 94404, US
VENEZIA, Vincent, Los Gatos, CA 95032, US
FOWLER, Boyd Albert, Sunnyvale, CA 94087, US
WEBSTER, Eric A.G., Mountain View, CA 94043, US
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***H01L 27/146*** → (51) ***H01L 31/075***

***H01L 27/146*** → (51) ***H01L 51/42***

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 27/32*** ***G02F 1/17*** (11) **3 306 667 A1** ***H01L 33/50*** ***G02F 2/02***
(25) En (26) En
(21) 17195637.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 KR 20160130532
(54) • *QUANTENSTABTAFEL UND QUANTENSTABANZEIGEVORRICHTUNG*
• *QUANTUM ROD PANEL AND QUANTUM ROD DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU DE TIGE QUANTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TIGE QUANTIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) WOO, Sung-Il, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung-Geol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyu-Nam, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Kyung-Kook, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Tae-Yang, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 306 668 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189751.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 KR 20160129229
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Hwang, Se Ja Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

***H01L 27/32*** → (51) ***G09G 3/32***

***H01L 27/32*** → (51) ***H01L 21/28***

***H01L 27/32*** → (51) ***H01L 27/15***

***H01L 27/32*** → (51) ***H01L 51/52***

***H01L 29/06*** → (51) ***H01L 23/538***

***H01L 29/06*** → (51) ***H01L 29/78***

***H01L 29/08*** → (51) ***H01L 29/66***

***H01L 29/08*** → (51) ***H01L 29/78***

***H01L 29/10*** → (51) ***H01L 29/66***

***H01L 29/10*** → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/41*** (11) **3 306 669 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802547.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084245 01.06.2016
(87) WO 2016/192624 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 CN 201510305703
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd, No. 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
(72) SHAN, Qi, Kunshan Jiangsu 215300, CN
HUANG, Xiuqi, Kunshan Jiangsu 215300, CN
CAI, Shixing, Kunshan Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Xiaobao, Kunshan Jiangsu 215300, CN
GUO, Rui, Kunshan Jiangsu 215300, CN
LIN, Li, Kunshan Jiangsu 215300, CN
GAO, Xiaoyu, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 29/737*** ***H01L 29/10*** (11) **3 306 670 A1** ***H01L 29/08*** ***H01L 21/311***
(25) En (26) En
(21) 17181954.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 US 201615286988
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTSTRUKTUR MIT NICHTPLANARER SCHIEBEWAND*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE STRUCTURE WITH NON PLANAR SLIDE WALL*
• *STRUCTURE DE DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR AYANT UNE PAROI COULISSANTE NON PLANE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) JOHN, Jay Paul, 5656 AG Eindhoven, NL
TRIVEDI, Vishal, 5656 AG Eindhoven, NL
KIRCHGESSNER, James Albert, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 21/8238*** (11) **3 306 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195549.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 CN 201610884434
(54) • *FIN-FET-VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIN-FET DEVICES AND FABRICATION METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS FINFET ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) ZHOU, Fei, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***H01L 29/66*** → (51) ***H01L 29/78***

***H01L 29/737*** → (51) ***H01L 29/66***

***H01L 29/739*** → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/06*** ***H01L 21/336*** ***H01L 21/331*** (11) **3 306 672 A1** ***H01L 29/08*** ***H01L 29/739***
(25) En (26) En
(21) 16192747.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BAUER, Friedhelm, 6714 Semione, CH
BELLINI, Marco, 8952 Schlieren, CH
VEMULAPATI, Umamaheswara, 5430 Wettingen, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/66*** ***H01L 29/10*** (11) **3 306 673 A1** ***H01L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17184595.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 04.10.2016 US 201615285351
(54) • *VERBESSERTER TRENCHMOS*
• *IMPROVED TRENCHMOS*
• *TRENCHMOS AMÉLIORÉ*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) PEAKE, Steven Thomas, Stockport, Greater Manchester SK7 5BJ, GB
(74) Crawford, Andrew, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

***H01L 29/786*** → (51) ***H01L 21/28***

***H01L 29/82*** → (51) ***H01L 43/08***

***H01L 29/864*** → (51) ***H01L 23/522***

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **3 306 674 A1**
***H01L 21/312*** ***H01L 21/316***
***H01L 31/068***
(25) Ja (26) En
(21) 16800126.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065772 27.05.2016
(87) WO 2016/190422 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107736
(54) • *SOLARZELLENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MIURA, Yoshio, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 306 675 A1**
***H01L 31/05*** ***H01L 31/18***
(25) Zh (26) En
(21) 16895044.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084499 02.06.2016
(87) WO 2017/161692 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 CN 201610162851
(54) • *ZELLMODUL MIT VERWENDUNG EINES RÜCKKONTAKTVERFAHRENS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CELL MODULE USING BACK CONTACT PROCESS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MODULE DE CELLULE UTILISANT UN PROCESSUS DE CONTACT ARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SUZHOO COOP & INNO GREEN ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD., Building No. 3, No. 128, Linggang Road Luzhi Town, Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
(72) ZHANG, Guoming, Wuxi Jiangsu 214023, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

***H01L 31/0232*** → (51) ***C30B 29/22***

***H01L 31/05*** → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 31/054*** (11) **3 306 676 A1**
***H02S 20/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16799604.0 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/053523 05.02.2016
(87) WO 2016/189895 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105408
(54) • *KONZENTRATOR-PHOTOVOLTAIKMODUL, KONZENTRATOR-PHOTOVOLTAIKPANEEL UND KONZENTRATOR-PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG*
• *CONCENTRATOR PHOTOVOLTAIC MODULE, CONCENTRATOR PHOTOVOLTAIC PANEL, AND CONCENTRATOR PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATEUR, PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATEUR ET DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATEUR*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SAITO, Kenji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
INAGAKI, Makoto, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
ABIKO, Yoshiya, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
TOYA, Kazumasa, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***H01L 31/068*** → (51) ***H01L 31/0216***

(51) ***H01L 31/075*** (11) **3 306 677 A2**
***H01L 27/146***
(25) En (26) En
(21) 17183582.0 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2009 US 145041 P
03.11.2009 US 611388
(54) • *OPTISCHE DETEKTOREN MIT HOHER QUANTENEFFIZIENZ*
• *HIGH QUANTUM EFFICIENCY OPTICAL DETECTORS*
• *DÉTECTEURS OPTIQUES À RENDEMENT QUANTIQUE ÉLEVÉ*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) VAMPOLA, John L, Santa Barbara, CA California 93111-2914, US
KILCOYNE, Sean P, Lompoc, CA California 93436, US
MILLS, Robert E, Goleta, CA California 93117, US
VEEDER, Kenton T, Winthrop, MA Massachusetts 02152, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 10700789.0 / 2 387 802

***H01L 31/10*** → (51) ***H01L 51/42***

(51) ***H01L 31/105*** (11) **3 306 678 A1**
***G02B 6/12*** ***H01L 31/107***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195579.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 FR 1659767
(54) • *FOTODIODE MIT DOPPELTEM HETEROÜBERGANG*
• *PHOTODIODE WITH DOUBLE HETEROJUNCTION*
• *PHOTODIODE À DOUBLE HÉTÉROJONCTION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOUTAMI, Salim, 38100 GRENOBLE, FR
HASSAN, Karim, 89470 MONETEAU, FR
KARAKUS, Bayram, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***H01L 31/107*** (11) **3 306 679 A1**
***G02B 6/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16800050.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065428 25.05.2016
(87) WO 2016/190346 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108575
(54) • *LICHTEMPFANGENDES ELEMENT UND OPTISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *LIGHT-RECEIVING ELEMENT AND OPTICAL INTEGRATED CIRCUIT*
• *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET CIRCUIT INTÉGRÉ OPTIQUE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) NADA,Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KURISHIMA,Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUO,Shinji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUZAKI,Hideaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

***H01L 31/107*** → (51) ***H01L 31/105***

***H01L 31/18*** → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 33/36*** (11) **3 306 680 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16800303.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005540 25.05.2016
(87) WO 2016/190664 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150073100
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 17th Floor, LG Seoulstation Building, 98 Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
(72) PARK, Sun Woo, Seoul 04637, KR

SUNG, Dong Hyun, Seoul 04637, KR
LEE, Dae Hee, Seoul 04637, KR
LEE, Byoung Woo, Seoul 04637, KR
CHOI, Kwang Ki, Seoul 04637, KR
HAN, Jae Cheon, Seoul 04637, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01L 33/36*** (11) **3 306 681 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16800304.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005541 25.05.2016
(87) WO 2016/190665 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150073103
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 17th Floor, LG Seoulstation Building, 98 Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
(72) PARK, Sun Woo, Seoul 04637, KR
SUNG, Dong Hyun, Seoul 04637, KR
LEE, Dae Hee, Seoul 04637, KR
LEE, Byoung Woo, Seoul 04637, KR
CHOI, Kwang Ki, Seoul 04637, KR
HAN, Jae Cheon, Seoul 04637, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***H01L 33/50*** → (51) ***G02B 5/20***

---

***H01L 33/50*** → (51) ***H01L 27/15***

---

(51) ***H01L 33/52*** (11) **3 306 682 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799913.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064851 19.05.2016
(87) WO 2016/190207 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108615
(54) • *LED-VORRICHTUNG, LED-MODUL UND ULTRAVIOLETTES LICHT EMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LED DEVICE, LED MODULE AND ULTRAVIOLET LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF À DEL, MODULE DE DEL ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À ULTRAVIOLETS*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) DOI Atsunori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
IWASAKI Katsuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
MASUI Kentaro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01L 33/60*** (11) **3 306 683 A1**
***G09F 9/33***
(25) Ja (26) En
(21) 15894155.9 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/065824 01.06.2015
(87) WO 2016/194120 2016/49 08.12.2016
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEEINHEIT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, DISPLAY UNIT, AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, UNITÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TERANISHI Masato, Tokyo 100-8310, JP
KIRIDOSHI Satoru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

***H01L 33/60*** → (51) ***G02B 5/08***

---

(51) ***H01L 33/62*** (11) **3 306 684 A1**
***F21S 2/00*** ***F21V 19/00***
***F21V 23/00*** ***F21Y 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16802810.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002650 01.06.2016
(87) WO 2016/194370 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111782
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL*
• *LIGHT-EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Toshiba Hokuto Electronics Corp., 1975, Minami-5-jo-dori 23-chome, Asahikawa-shi Hokkaido 078-8835, JP
(72) MAKI, Keiichi, Asahikawa-shi Hokkaido 078-8335, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

***H01L 33/64*** → (51) ***B32B 15/08***

---

(51) ***H01L 35/22*** (11) **3 306 685 A1**
***H01L 35/32*** ***B82Y 30/00***
(25) Es (26) En
(21) 16744433.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070421 06.06.2016
(87) WO 2016/198712 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 ES 201530798
(54) • *NANOSTRUKTUREN MIT KONZENTRISCHEN SCHICHTEN*
• *NANOSTRUCTURES OF CONCENTRIC LAYERS*
• *NANOSTRUCTURE À FEUILLES CONCENTRIQUES*
(71) FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA, Jardins de les Dones de Negre, 1, 2a Planta Sant Adrià de Besòs, 08930 Barcelona, ES
(72) MORATA GARCÍA, Alejandro, 08930 Sant Adrià De Besòs, ES
TARANCÓN RUBIO, Alberto, 08930 Sant Adrià De Besòs, ES
GADEA DÍEZ, Gerard, 08930 Sant Adrià De Besòs, ES
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***H01L 35/28*** (11) **3 306 686 A1**
***H01L 35/32*** ***H02N 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16802757.1 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002372 16.05.2016
(87) WO 2016/194314 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015111880
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND THERMOELEKTRISCHES MODUL*
• *ELECTRICITY GENERATING DEVICE AND THERMOELECTRIC MODULE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ ET MODULE THERMOÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYAMOTO, Yutaka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Shinji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

***H01L 35/32*** → (51) ***H01L 35/22***

---

***H01L 35/32*** → (51) ***H01L 35/28***

---

***H01L 41/053*** → (51) ***G01N 29/02***

---

***H01L 41/09*** → (51) ***H01L 41/187***

---

***H01L 41/09*** → (51) ***H01L 43/08***

---

(51) ***H01L 41/187*** (11) **3 306 687 A1**
***B41J 2/14*** ***B41J 2/16***
***C04B 35/491*** ***C23C 14/08***
***H01L 41/09*** ***H01L 41/316***
***H01L 41/319***
(25) Ja (26) En
(21) 16799818.6 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064044 11.05.2016
(87) WO 2016/190110 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105621
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE DÜNNSCHICHT, PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR, TINTENSTRAHLKOPF, TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATORS*
• *PIEZOELECTRIC THIN FILM, PIEZOELECTRIC ACTUATOR, INKJET HEAD, INKJET PRINTER, AND METHOD FOR MANUFACTURING PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
• *COUCHE MINCE PIÉZOÉLECTRIQUE, ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE À*

*JET D'ENCRE, IMPRIMANTE À JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MAWATARI Kenji, Chiyoda-Ku Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

***H01L 41/187*** → (51) ***H01L 21/02***

***H01L 41/25*** → (51) ***G01N 29/02***

***H01L 41/312*** → (51) ***H01L 21/02***

***H01L 41/316*** → (51) ***H01L 41/187***

***H01L 41/319*** → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***H01L 43/08*** ***G11C 11/15*** ***H01L 27/105*** ***H01L 41/09*** (11) **3 306 688 A1** ***H01L 21/8246*** ***H01L 29/82***
(25) Ja (26) En
(21) 16803321.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065964 31.05.2016
(87) WO 2016/194886 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113515
(54) • *MAGNETORESISTIVES ELEMENT UND SPEICHERSCHALTUNG*
• *MAGNETORESISTIVE ELEMENT AND STORAGE CIRCUIT*
• *ÉLÉMENT MAGNÉTORÉSISTIF ET CIRCUIT DE MÉMORISATION*
(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
(72) SUGAHARA Satoshi, Tokyo 152-8552, JP
TAKAMURA Yota, Tokyo 152-8552, JP
NAKAGAWA Shigeki, Tokyo 152-8552, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

***H01L 49/02*** → (51) ***H01L 23/522***

***H01L 51/00*** → (51) ***C07D 209/82***

***H01L 51/00*** → (51) ***C07D 405/12***

***H01L 51/00*** → (51) ***C09K 11/06***

***H01L 51/00*** → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01L 51/42*** ***H01L 27/146*** (11) **3 306 689 A1** ***H01L 31/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16803065.8 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064887 19.05.2016
(87) WO 2016/194630 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110900
31.03.2016 JP 2016072197
(54) • *ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND FESTKÖRPERBILD-ERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND SOLID-STATE IMAGE CAPTURE DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HASEGAWA, Yuta, Tokyo 108-0075, JP
MATSUZAWA, Nobuyuki, Tokyo 108-0075, JP
OBANA, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, JP
TAKEMURA, Ichiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAYAMA, Norikazu, Tokyo 108-0075, JP
SHIMOKAWA, Masami, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGUCHI, Tetsuji, Tokyo 108-0075, JP
YAGI, Iwao, Tokyo 108-0075, JP
MOGI, Hideaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H01L 51/42*** ***C08G 61/12*** ***C07D 495/22*** ***C07D 517/22*** (11) **3 306 690 A1** ***C07D 495/04*** ***C07D 513/22***
(25) En (26) En
(21) 17194312.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 EP 16192352
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERVERBINDUNGEN*
• *ORGANIC SEMICONDUCTING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Morse, Graham, SOUTHAMPTON SO14 5GP, GB
Nanson, Lana, SOUTHAMPTON SO16 3TZ, GB
Mitchell, William, CHANDLER'S FORD SO53 3PE, GB
Krompiec, Michal, SOUTHAMPTON SO15 4GY, GB
D'Lavari, Mansoor, BUDE EX23 9AG, GB
Pron, Agnieszka, EASTLEIGH SO50 9LG, GB

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 306 691 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17818024.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007353 10.07.2017
(87) WO 2018/012825 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 KR 20160089317
(54) • *SOLARZELLE AUS ORGANISCH-ANORGANISCHEM VERBUND*
• *ORGANIC-INORGANIC COMPOSITE SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE COMPOSITE ORGANIQUE-INORGANIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seiyong, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaein, Daejeon 34122, KR
KIM, Yongnam, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Kwon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01L 51/42*** → (51) ***C08G 61/12***

(51) ***H01L 51/50*** ***C07C 231/12*** ***C09K 11/06*** (11) **3 306 692 A1** ***C07C 233/80*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16800030.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065379 25.05.2016
(87) WO 2016/190326 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107093
(54) • *LADUNGSTRANSPORTLACK UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *CHARGE-TRANSPORTING VARNISH, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *VERNIS DE TRANSPORT DE CHARGES, ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
(72) ENDO, Toshiyuki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
NAKAZAWA, Taichi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01L 51/50*** ***C07D 209/86*** ***C09K 11/06*** (11) **3 306 693 A1** ***C07D 487/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16803039.3 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064658 17.05.2016
(87) WO 2016/194604 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110312
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT (EL) ORGANIQUE*
(71) Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) TADA Masashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
KAI Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
UEDA Tokiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
OGAWA Junya, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
NOGUCHI Katsuhide, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
HOTTA Masanori, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** ***C08G 61/10*** ***H05B 33/10*** (11) **3 306 694 A1** ***C09K 11/06*** ***H05B 33/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16803130.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065248 24.05.2016
(87) WO 2016/194695 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109512
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) IIJIMA, Takayuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
TANAKA, Masanobu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
YAMAMOTO, Kyoko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

***H01L 51/50*** → (51) ***C07D 209/82***

---

***H01L 51/50*** → (51) ***C07D 239/24***

---

***H01L 51/50*** → (51) ***C07D 307/91***

---

***H01L 51/50*** → (51) ***C07D 401/04***

---

***H01L 51/50*** → (51) ***C07D 487/14***

---

***H01L 51/50*** → (51) ***G06F 3/041***

---

***H01L 51/50*** → (51) ***H05B 33/26***

---

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/54*** (11) **3 306 695 A1** ***H01L 51/56***
(25) Zh (26) En
(21) 15856171.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090098 21.09.2015
(87) WO 2016/187995 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510276057
(54) • *DOPPELLAGIGE DOTIERTE PHOSPHORESZIERENDE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DOUBLY-LAYERED DOPED PHOSPHORESCENT LIGHT EMITTING DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT PHOSPHORESCENT DOPÉ À COUCHE DOUBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) CHEN, Lei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xiaojin, Beijing 100176, CN
LAI, Weilin, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/56*** (11) **3 306 696 A1** ***H01L 27/32***
(25) Zh (26) En
(21) 15860012.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091430 08.10.2015
(87) WO 2016/188006 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510280981
(54) • *VERPACKUNGSDÜNNSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PACKAGING THIN-FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, LIGHT-EMITTING DEVICE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *COUCHE MINCE D'ENCAPSULATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SHI, Shoulei, Beijing 100176, CN
HUNG, Hsiaowen, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplistraße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/00*** (11) **3 306 697 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189425.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 KR 20160130829
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Taehyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seungmin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
SHIM, Donghwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jungkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Seunghwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

***H01L 51/52*** → (51) ***C08G 61/12***

---

***H01L 51/54*** → (51) ***H01L 51/52***

---

***H01L 51/56*** → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***H01M 2/02*** ***C21D 1/76*** ***C23C 8/02*** (11) **3 306 698 A1** ***C22C 38/00*** ***C23C 8/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16803096.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065057 20.05.2016
(87) WO 2016/194661 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110228
(54) • *EDELSTAHLFOLIE FÜR BATTERIE-UMVERPACKUNG*
• *STAINLESS STEEL FOIL FOR BATTERY OUTER PACKAGING*
• *FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE POUR BOÎTIER EXTERNE DE BATTERIE*
(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) UEDA, Daichi, Tokyo 100-8366, JP
MATSUO, Shoichi, Tokyo 100-8366, JP
FUJII, Takahiro, Tokyo 100-8366, JP
HIRAKAWA, Naoki, Tokyo 100-8366, JP
SUGITA, Shuichi, Tokyo 100-8366, JP
ODA, Yukio, Tokyo 100-8366, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/06*** ***H01M 6/16*** (11) **3 306 699 A1**
(25) De (26) De
(21) 16193158.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LITHIUM-ZELLE*
• *LITHIUM CELL*
• *PILE AU LITHIUM*
(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE
(72) Gaugler, Winfried, 73479 Ellwangen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 306 700 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15893379.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065457 28.05.2015
(87) WO 2016/189745 2016/48 01.12.2016
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEMODULHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY CASE, BATTERY MODULE, AND BATTERY MODULE MANUFACTURING METHOD*
• *BOÎTIER DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OSAKO, Yosuke, Tokyo 100-8310, JP
OKA, Toshihisa, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/42*** (11) **3 306 701 A1** ***H01M 10/058***
(25) Ko (26) En
(21) 16827953.7 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007220 05.07.2016
(87) WO 2017/014449 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 KR 20150102831
(54) • *BATTERIEMODUL MIT STRUKTUR MIT DIREKT VERBUNDENEN ANSCHLUSS-PLATTEN UND BMS*
• *BATTERY MODULE HAVING STRUCTURE WHEREIN TERMINAL PLATES AND BMS ARE DIRECTLY CONNECTED*
• *MODULE DE BATTERIE À STRUCTURE COMPRENANT DES PLAQUES À BORNES ET UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE (BMS) DIRECTEMENT CONNECTÉS*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Seung Min, Daejeon 34122, KR
YOON, Hyoung Chul, Daejeon 34122, KR
PARK, Chang Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/30*** (11) **3 306 702 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16875910.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012527 02.11.2016
(87) WO 2017/104968 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150181751
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEPACK*
• *SECONDARY BATTERY PACK*
• *BLOC DE BATTERIES RECHARGEABLES*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Do-Hyeon, Daejeon 34122, KR
KANG, Tae-Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Hwa-Joong, Daejeon 34122, KR
MOON, Duck-Hee, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01L 23/373*** ***H01M 10/46*** ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/6235*** (11) **3 306 703 A1** ***H01M 10/42*** ***H05K 7/20*** ***H01M 10/6554*** ***H01M 10/613***
(25) En (26) En
(21) 17195046.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 JP 2016199188
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE*
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC WORKING MACHINE*
• *BLOC BATTERIE ET VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
Okitsumo Incorporated, 1109-7 Shibade Kuramochi-cho, Nabari-shi, Mie 518-0751, JP
(72) SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
TOYONAGA, Takashi, Nabari-shi, Mie 518-0751, JP
KIMURA, Naoshi, Nabari-shi, Mie 518-0751, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 306 704 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17747645.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000686 19.01.2017
(87) WO 2017/135600 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 KR 20160015160
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC DE BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hwa-Joong, Daejeon 34122, KR
KANG, Tae-Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Hyeon, Daejeon 34122, KR
MOON, Duck-Hee, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***H01M 2/10*** → (51) ***B23K 26/21***

---

(51) ***H01M 2/12*** ***B65D 77/22*** ***F16K 24/00*** ***H05K 5/02*** (11) **3 306 705 A2** ***F16K 17/04*** ***F16K 24/04***
(25) En (26) En
(21) 17189176.5 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 JP 2016196252
13.02.2017 JP 2017024354
(54) • *DRUCKRELIEFMECHANISMUS UND GEHÄUSE*
• *PRESSURE RELIEF MECHANISM AND CASE*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION DE PRESSION ET BOÎTIER*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) Ogawa, Takaya, Kanagawa, 212-8585, JP
Koiwa, Kaoru, Kanagawa, 212-8585, JP
Hino, Keitaro, Kanagawa, 212-8585, JP
Aikawa, Shinya, Kanagawa, 212-0013, JP
Asai, Hiroaki, Kanagawa, 2012-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***B32B 5/24*** ***C08K 3/00*** ***H01B 1/06*** ***H01B 1/10*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/24*** (11) **3 306 706 A1** ***B32B 7/02*** ***C08L 101/00*** ***H01B 1/08*** ***H01B 1/12*** ***H01M 10/0565***
(25) Ja (26) En
(21) 16803307.4 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065911 30.05.2016
(87) WO 2016/194872 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113333
24.07.2015 JP 2015147117
29.10.2015 JP 2015213143
(54) • *ANIONLEITENDE MEMBRAN*
• *ANION CONDUCTING MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE CONDUCTION D'ANIONS*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) TOKUSHIMA, Hiroki, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
AKUTAGAWA, Hironobu, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
HARADA, Hiroko, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
TAKAZAWA, Yasuyuki, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
OGAWA, Satoshi, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
KIKUCHI, Keisuke, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/05*** (11) **3 306 707 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16803618.4 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004814 09.05.2016
(87) WO 2016/195263 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076060
(54) • *TRENNMEMBRAN ZUR SELEKTIVEN IONENMIGRATION UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SEPARATION MEMBRANE CAPABLE OF SELECTIVE ION MIGRATION, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MEMBRANE SÉPARATRICE PERMETTANT UNE MIGRATION IONIQUE SÉLECTIVE, ET PILE SECONDAIRE LA COMPRENANT*
(71) REKRIX CO., LTD., (Gasan-dong) 169-16, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08500, KR
(72) RYOU, Byoung Hoon, Seoul 06584, KR
KONG, Jae Kyung, Seoul 06509, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 306 708 A1**
***H01M 4/13***
(25) En (26) En
(21) 17202599.1 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2013 JP 2013057329
(54) • *SEPARATOR, BATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG, STROMSPEICHERUNGSVORRICHTUNG UND STROMSYSTEM*
• *SEPARATOR, BATTERY, BATTERY PACK, ELECTRONIC APPARATUS, ELECTRIC VEHICLE, POWER STORAGE DEVICE, AND POWER SYSTEM*
• *SÉPARATEUR, BATTERIE, BLOC-BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HATTA, Kazuhito, 963-0531 koriyama-shi Fukushima, JP
ONO, Toshitsugu, 963-0531 koriyama-shi Fukushima, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14770685.7 / 2 978 047

***H01M 2/26*** → (51) ***H01M 4/66***

***H01M 2/30*** → (51) ***H01M 2/10***

***H01M 4/04*** → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 306 709 A1**
***H01M 4/587*** ***H01M 4/62***
***H01M 10/0566***
(25) Ja (26) En
(21) 16807070.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002367 13.05.2016
(87) WO 2016/199353 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115906
(54) • *SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE NEGATIVE ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SLURRY COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE, NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE SUSPENSION DESTINÉE À UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE RECHARGEABLE, ÉLECTRODE NÉGATIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAMAMOTO, Norikazu, Tokyo 100-8246, JP
SHUTO, Shigeru, Tokyo 100-8246, JP
DELMAS, Julien, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

***H01M 4/13*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01M 4/13*** → (51) ***H01M 4/62***

***H01M 4/13*** → (51) ***H01M 4/66***

***H01M 4/13*** → (51) ***H01M 10/0562***

***H01M 4/13*** → (51) ***H01M 10/0567***

***H01M 4/131*** → (51) ***H01M 4/48***

***H01M 4/131*** → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/133*** (11) **3 306 710 A1**
***H01M 4/587***
(25) En (26) En
(21) 17195177.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.10.2016 CN 201610882892
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN FÜR DERER HERSTELLUNG*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION BATTERY AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE AUX IONS LITHIUM ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Optimum Battery Co., Ltd., No. 9 Bldg. Zhukeng 1st Industrial park Pingshan Town, Shenzhen City, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Guo long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Fry, Emma Leland, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar, North Somerset BS27 3AH, GB

***H01M 4/1391*** → (51) ***H01M 4/62***

***H01M 4/14*** → (51) ***H01M 4/62***

***H01M 4/36*** → (51) ***H01M 4/48***

***H01M 4/36*** → (51) ***H01M 10/0567***

***H01M 4/36*** → (51) ***H01M 10/058***

***H01M 4/38*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 4/38*** → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 4/48*** (11) **3 306 711 A1**
***H01M 4/131*** ***H01M 4/36***
***H01M 4/58***
(25) Ja (26) En
(21) 16802735.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002127 21.04.2016
(87) WO 2016/194288 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112085
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALPARTIKELN*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD OF PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PARTICLES*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MATSUNO, Takumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
YOSHIKAWA, Hiroki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

***H01M 4/48*** → (51) ***H01M 10/0567***

***H01M 4/48*** → (51) ***H01M 10/058***

***H01M 4/485*** → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/505*** (11) **3 306 712 A1**
***H01M 4/525***
(25) Ja (26) En
(21) 16800123.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065763 27.05.2016
(87) WO 2016/190419 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015109002
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME, ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉLECTRODE POUR PILES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET PILE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) ENDO Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
MURAMATSU Hiromasa, Kyoto-shi Kyoto 6018520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***H01M 4/505*** → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 306 713 A1**
***H01M 4/505***
(25) Ja (26) En
(21) 16803470.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066467 02.06.2016
(87) WO 2016/195036 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112440
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY CELL, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY CELL, AND LITHIUM SECONDARY CELL*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM*
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(72) KURITA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
KAGEURA, Jun-ichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
IMANARI, Yuichiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
IIDA, Yasutaka, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
YAMASHITA, Daisuke, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
MASUKAWA, Takaaki, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
ITO, Hiroyuki, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***H01M 4/525*** → (51) ***C22B 23/06***

***H01M 4/525*** → (51) ***H01M 4/505***

***H01M 4/525*** → (51) ***H01M 10/0525***

***H01M 4/58*** → (51) ***H01M 4/48***

***H01M 4/58*** → (51) ***H01M 10/0567***

***H01M 4/587*** → (51) ***H01M 4/13***

***H01M 4/587*** → (51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 306 714 A1**
***H01M 4/485*** ***H01M 4/13***
***H01M 10/052*** ***H01M 4/04***
***H01M 4/131*** ***H01M 4/1391***
H01M 10/0525 H01M 4/02
(25) Ko (26) En
(21) 16800305.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005543 25.05.2016
(87) WO 2016/190666 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 KR 20150073786
(54) • *ELEKTRODENMISCHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE MIXTURE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *MÉLANGE D'ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PILE RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Jung Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyeok Moo, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 306 715 A1**
***H01M 4/14*** ***H01M 4/73***
(25) Ja (26) En
(21) 16802770.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002481 20.05.2016
(87) WO 2016/194328 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109832
(54) • *BLEIAKKUMULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BLEIAKKUMULATORS*
• *LEAD STORAGE BATTERY, AND PROCESS FOR PRODUCING LEAD STORAGE BATTERY*
• *ACCUMULATEUR AU PLOMB, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACCUMULATEUR AU PLOMB*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) OBUCHI, Susumu, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
MOTOI, Ikumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 4/13***

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 10/0562***

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 10/0567***

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 306 716 A1**
***H01G 11/68*** ***H01G 11/70***
***H01G 11/74*** ***H01G 11/84***
***H01M 2/26*** ***H01M 4/13***
***H01M 10/04*** ***H01M 10/058***
(25) Ja (26) En
(21) 16803182.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065529 26.05.2016
(87) WO 2016/194747 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113956
20.11.2015 JP 2015227790
(54) • *UNTERSCHICHTFOLIE FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE*
• *UNDERCOAT FOIL FOR ENERGY STORAGE DEVICE ELECTRODE*
• *FEUILLE DE SOUS-COUCHE POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
(72) SHIBANO, Yuki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
HATANAKA, Tatsuya, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
YOSHIMOTO, Takuji, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***H01M 4/66*** → (51) ***H01M 10/0567***

***H01M 4/73*** → (51) ***H01M 4/62***

***H01M 4/86*** → (51) ***H01M 8/02***

***H01M 4/86*** → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 4/92*** (11) **3 306 717 A1**
***C25B 11/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17193718.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 FR 1659670
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES KATALYSATORS MIT EINEM TRÄGER AUS POLYBENZIMIDAZOL-MODIFIZIERTEM KOHLENSTOFFMATERIAL*
• *METHOD FOR PREPARING A CATALYST SUPPORTED BY A CARBON MATERIAL MODIFIED WITH POLYBENZIMIDAZOLE*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR SUPPORTE PAR UN MATERIAU CARBONE MODIFIE AVEC DU POLYBENZIMIDAZOLE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) THOMAS, Yohann, 38000 GRENOBLE, FR
FOUDA-ONANA, Frédéric, 97160 LE MOULE (GUADELOUPE), FR
HEITZMANN, Marie, 38650 SINARD, FR
JACQUES, Pierre-André, 38000 GRENOBLE, FR
REMY, Emeline, 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

***H01M 6/16*** → (51) ***H01M 2/06***

(51) ***H01M 8/00*** ***H01M 8/04*** ***H01M 8/04302*** ***H02J 3/46*** ***H01M 8/12*** (11) **3 306 718 A1** ***H01M 8/04225*** ***H02J 3/38*** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16799588.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002554 26.05.2016
(87) WO 2016/189875 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106710
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *POWER GENERATION DEVICE, POWER GENERATION SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING POWER GENERATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SUZUKI, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

***H01M 8/00*** → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/2425*** (11) **3 306 719 A1** ***H01M 8/0297*** H01M 8/124
(25) Ja (26) En
(21) 15893255.8 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/064903 25.05.2015
(87) WO 2016/189620 2016/48 01.12.2016
(54) • *FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAJIMA, Kentarou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IZUMI, Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/02*** ***C02F 3/28*** ***H01M 8/16*** (11) **3 306 720 A1** ***H01M 4/86*** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16802814.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002658 01.06.2016
(87) WO 2016/194374 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114565
(54) • *ELEKTRODENKOMPLEX UND MIKROBIELLE BRENNSTOFFZELLE UND WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRODE COMPLEX, AND MICROBIAL FUEL CELL AND WATER TREATMENT DEVICE USING SAME*
• *COMPLEXE À ÉLECTRODE, ET PILE À COMBUSTIBLE MICROBIENNE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX L'UTILISANT*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) YOSHIKAWA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAMAI, Ryo, Osaka -shi, Osaka 540-6207, JP
KITADE, Yuuki, Osaka.shi , Osaka 540-6207, JP
TANI, Michihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/10*** (11) **3 306 721 A1** ***H01M 8/0271***
(25) Ja (26) En
(21) 16803479.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066497 02.06.2016
(87) WO 2016/195045 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113077
(54) • *METALLSEPARATORSTRUKTURKÖRPER FÜR BRENNSTOFFZELLE, BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT DEM SEPARATORSTRUKTURKÖRPER*
• *METAL SEPARATOR STRUCTURE BODY FOR FUEL CELL, FUEL CELL AND FUEL CELL STACK USING SAME SEPARATOR STRUCTURE BODY*
• *CORPS DE STRUCTURE DE SÉPARATEUR MÉTALLIQUE POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE, PILE À COMBUSTIBLE ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE UTILISANT CE MÊME CORPS DE STRUCTURE DE SÉPARATEUR*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OKU, Takanori, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
KUWATA, Shigemasa, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01M 8/02*** → (51) ***H01M 8/12***

***H01M 8/02*** → (51) ***H01M 8/18***

***H01M 8/0202*** → (51) ***H01M 8/02***

***H01M 8/023*** → (51) ***H01M 8/0662***

(51) ***H01M 8/0232*** ***B01D 53/32*** (11) **3 306 722 A1** ***H01M 8/0258***
(25) En (26) En
(21) 17193656.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 JP 2016197310
(54) • *GASDIFFUSIONSVORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFFPUMPE*
• *GAS DIFFUSION DEVICE AND ELECTROCHEMICAL HYDROGEN PUMP*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION DE GAZ ET POMPE À HYDROGÈNE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UKAI, Kunihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01M 8/0245*** → (51) ***H01M 8/0662***

***H01M 8/0258*** → (51) ***H01M 8/0232***

(51) ***H01M 8/0271*** ***F16J 15/12*** (11) **3 306 723 A1** ***F16J 15/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16807366.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066334 02.06.2016
(87) WO 2016/199659 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115481
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IN EIN SUBSTRAT INTEGRIERTEN DICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SUBSTRATE-INTEGRATED GASKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ INTÉGRÉ À UN SUBSTRAT*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YUI Hajime, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
URAKAWA Tetsuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
OBA Kenichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***H01M 8/0271*** → (51) ***F16J 15/00***

***H01M 8/0271*** → (51) ***H01M 8/02***

***H01M 8/0271*** → (51) ***H01M 8/0662***

***H01M 8/0297*** → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 8/04*** ***F24H 1/00*** ***H01M 8/12*** (11) **3 306 724 A1** ***H01M 8/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16799585.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002551 26.05.2016
(87) WO 2016/189872 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 JP 2015107866
(54) • *LEISTUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER MENGE AN VERBRAUCHTEM BRENNGAS*
• *POWER CONTROL DEVICE, FUEL CELL SYSTEM, AND METHOD FOR CALCULATING FUEL GAS USE AMOUNT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE, SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE QUANTITÉ DE CONSOMMATION DE GAZ COMBUSTIBLE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SUZUKI, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

***H01M 8/04*** → (51) ***H01M 8/00***

***H01M 8/04007*** → (51) ***F28F 19/06***

***H01M 8/04089*** → (51) ***H01M 8/0662***

***H01M 8/04225*** → (51) ***H01M 8/00***

***H01M 8/04302*** → (51) ***H01M 8/00***

(51) ***H01M 8/0662*** ***B01D 53/32*** ***H01M 8/023*** ***H01M 8/0271*** (11) **3 306 725 A1** ***H01M 8/242*** ***H01M 8/0245*** ***H01M 8/04089***
(25) En (26) En
(21) 17185043.1 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 JP 2016198956
(54) • *GASDIFFUSIONSSCHICHT UND ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFFPUMPE*
• *GAS DIFFUSION LAYER AND ELECTROCHEMICAL HYDROGEN PUMP*
• *COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ ET POMPE À HYDROGÈNE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAKUMARU, Yuuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UKAI, Kunihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01M 8/10*** → (51) ***H01M 8/00***

***H01M 8/10*** → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 8/12*** ***H01M 8/02*** H01M 4/88 (11) **3 306 726 A1** ***H01M 8/24***
(25) En (26) En
(21) 17001829.5 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2011 US 201113161402
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT VERBINDUNG*
• *FUEL CELL SYSTEM WITH INTERCONNECT*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE AVEC INTERCONNEXION*
(71) LG Fuel Cell Systems, Inc., 6065 Strip Avenue NW, North Canton, OH 44720, US
(72) Goettler, Richard, Medina, OH 44256, US
LIU, Zhien, Canton, OH 44721, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 12800048.6 / 2 721 668

***H01M 8/12*** → (51) ***H01M 8/00***

***H01M 8/12*** → (51) ***H01M 8/02***

***H01M 8/12*** → (51) ***H01M 8/04***

***H01M 8/16*** → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 4/86*** (11) **3 306 727 A1** ***H01M 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16799678.4 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061058 05.04.2016
(87) WO 2016/189970 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015108018
(54) • *REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY*
• *BATTERIE À FLUX REDOX*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HANAFUSA, Kei, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
ITO, Kenichi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***H01M 8/24*** → (51) ***H01M 8/12***

***H01M 8/242*** → (51) ***H01M 8/0662***

***H01M 8/2425*** → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/38*** (11) **3 306 728 A1** ***H01M 10/0585*** ***H01M 10/054***
(25) Ko (26) En
(21) 16800298.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005527 25.05.2016
(87) WO 2016/190659 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150073108
13.05.2016 KR 20160059039
(54) • *KNOPFARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VORRICHTUNG ZUM LADEN/ENTLADEN EINER KNOPFARTIGEN SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COIN-TYPE SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND APPARATUS FOR CHARGING/DISCHARGING COIN-TYPE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE PIÈCE DE MONNAIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL DE CHARGE/DÉCHARGE DE BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE PIÈCE DE MONNAIE*
(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) KIM, Young Sik, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
HAN, Jin Hyup, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
HWANG, Soo Min, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

***H01M 10/04*** → (51) ***H01M 4/66***

***H01M 10/05*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 4/62***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 10/0562***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 4/525*** (11) **3 306 729 A1** ***H01M 10/0569***
(25) En (26) En
(21) 17193285.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 KR 20160129082
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE BEINHALTEND DISULFONATEADDITIVE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING DISULFONATE ADDITIVE AND METHOD OF PREPARING THE LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT D'UN ADDITIF DISULFONATE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KOH, Myongchun, 16678, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hosang, 16678, Gyeonggi-do, KR
SEO, Jinah, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Yeonji, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***H01M 10/0525*** → (51) ***C07C 43/04***

(51) ***H01M 10/054*** ***H01M 10/0568*** ***H01G 9/035*** (11) **3 306 730 A1** ***H01M 10/0569***
(25) En (26) En
(21) 17202037.2 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 JP 2012216811
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTLÖSUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROLYTE SOLUTION, METHOD FOR PRODUCING ELECTROLYTE SOLUTION, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION*

*ÉLECTROLYTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAYAMA, Yuri, Tokyo, 108-0075, JP
KAWASAKI, Hideki, Kyoto, JP
MORIOKA, Hiroyuki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 13004608.9 / 2 713 431

***H01M 10/054*** → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 306 731 A1**
***H01B 1/06*** ***H01B 1/10***
***H01M 4/13*** ***H01M 4/62***
***H01M 10/052***
(25) Ja (26) En
(21) 16807511.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067036 08.06.2016
(87) WO 2016/199805 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116163
(54) • *FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENSCHICHT FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEN, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODENSCHICHT FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*
• *SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, ELECTRODE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERIES, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERIES, AND METHOD FOR PRODUCING ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR DES BATTERIES RECHARGEABLES TOUT SOLIDE, BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR LES BATTERIES RECHARGEABLES TOUT SOLIDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE*
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MAKINO, Masaomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MIMURA, Tomonori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MEGURO, Katsuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01M 10/0562*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 10/0565*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01M 10/0566*** → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 306 732 A1**
***H01M 4/58*** ***H01M 4/66***
***H01M 10/052*** ***H01M 10/058***
(25) Ja (26) En
(21) 16800108.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065650 26.05.2016
(87) WO 2016/190404 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106142
03.07.2015 JP 2015134588
24.07.2015 JP 2015146679
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR BATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR BATTERIES AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR PILES, ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) MIYASATO, Masataka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TANAKA, Toshihiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HAYASHI, Takashi, Tokyo 105-7122, JP
GOTO, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 2990265, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 306 733 A1**
***H01M 4/13*** ***H01M 4/36***
***H01M 4/38*** ***H01M 4/48***
***H01M 4/62*** ***H01M 10/052***
(25) Ja (26) En
(21) 16803168.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065446 25.05.2016
(87) WO 2016/194733 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109320
30.11.2015 JP 2015233628
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *PILE RECHARGEABLE LITHIUM-ION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SHIMANUKI, Ikiko, Tokyo 108-8001, JP
TAMAI, Suguru, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***H01M 10/0567*** → (51) ***H01M 10/0525***

***H01M 10/0568*** → (51) ***C07C 43/04***

***H01M 10/0568*** → (51) ***H01M 10/054***

***H01M 10/0569*** → (51) ***C07C 43/04***

***H01M 10/0569*** → (51) ***H01M 10/0525***

***H01M 10/0569*** → (51) ***H01M 10/054***

(51) ***H01M 10/058*** (11) **3 306 734 A1**
***H01M 10/48*** ***H01M 10/42***
***H01M 4/62*** ***H01M 4/36***
***H01M 4/48***
(25) Ko (26) En
(21) 17775870.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003513 30.03.2017
(87) WO 2017/171446 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 KR 20160038677
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Bee, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Hwa, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye Ri, Daejeon 34122, KR
CHO, Sung Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01M 10/058*** → (51) ***H01M 2/10***

***H01M 10/058*** → (51) ***H01M 4/66***

***H01M 10/058*** → (51) ***H01M 10/0567***

***H01M 10/0585*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 10/24*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01M 10/42*** → (51) ***H01M 2/10***

***H01M 10/42*** → (51) ***H01M 10/058***

***H01M 10/42*** → (51) ***H01M 10/48***

***H01M 10/46*** → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 306 735 A1**
***G01R 31/36*** ***H01M 10/42***
(25) Ja (26) En
(21) 15894117.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065669 29.05.2015
(87) WO 2016/194082 2016/49 08.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN DES BATTERIEVERSCHLEISSGRADES UND SCHÄTZUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR ESTIMATING DEGREE OF BATTERY DEGRADATION, AND ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF POUR ESTIMER LE DEGRÉ DE DÉGRADATION D'UNE BATTERIE, ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MATSUYAMA, Chizuru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HOSAKA, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01M 10/48*** → (51) ***H01M 10/058***

***H01M 10/48*** → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/54*** (11) **3 306 736 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16821138.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066492 02.06.2016
(87) WO 2017/006667 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134256
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTENTFERNUNG FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *LITHIUM ION BATTERY ELECTROLYTE ELIMINATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ÉLECTROLYTE DE BATTERIE LITHIUM-ION*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) OGURA Shinichi, Tokyo 107-8556, JP
KAI Shigetaka, Tokyo 107-8556, JP
MAKI Yasuhide, Tokyo 107-8556, JP
ABE Tomokazu, Tokyo 107-8556, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 306 737 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15898530.9 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/084457 20.07.2015
(87) WO 2017/011974 2017/04 26.01.2017
(54) • *BATTERIEPACK UND BATTERIEPACK-SYSTEM*
• *BATTERY PACK AND BATTERY PACK SYSTEM*
• *BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME DE BLOC-BATTERIE*
(71) Microvast Power Systems Co., Ltd., 2198 Hongfeng Road Economic Technical Development District, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(72) LI, Xiang, Hu Zhou Zhejiang 313000, CN
TONG, ZhiMing, Hu Zhou Zhejiang 313000, CN
LI, Hui, Hu Zhou Zhejiang 313000, CN
FU, LingYan, Hu Zhou Zhejiang 313000, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

***H01M 10/613*** → (51) ***H01M 2/10***

---

***H01M 10/613*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H01M 10/6235*** → (51) ***H01M 2/10***

---

***H01M 10/625*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H01M 10/633*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H01M 10/6551*** → (51) ***H01M 2/10***

---

***H01M 10/6554*** → (51) ***H01M 2/10***

---

***H01M 10/6563*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H01M 10/6567*** → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01P 1/02*** (11) **3 306 738 A1**
***H01P 5/02*** ***H01P 5/12***
(25) En (26) En
(21) 17190300.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201615285171
(54) • *VEREINFACHUNG KOMPLEXER WELLENLEITERNETZWERKE*
• *SIMPLIFICATION OF COMPLEX WAVEGUIDE NETWORKS*
• *SIMPLIFICATION DE RÉSEAUX DE GUIDES D'ONDES COMPLEXES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ALVAREZ, Daniel A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
GALE, Jeffrey C., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HUTCHINSON, Bryce, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
MICHALS, Lucas Gordon, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

***H01P 1/205*** → (51) ***H01P 1/207***

---

(51) ***H01P 1/207*** (11) **3 306 739 A1**
***H01P 1/208*** ***H01P 1/205***
(25) Ko (26) En
(21) 16837278.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008962 16.08.2016
(87) WO 2017/030336 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510506423
(54) • *HOHLRAUMFILTER*
• *CAVITY FILTER*
• *FILTRE À CAVITÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GAO, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Guangxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Jianwang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JU, Jinpei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAI, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

***H01P 1/208*** → (51) ***H01P 1/207***

---

(51) ***H01P 3/16*** (11) **3 306 740 A1**
(25) De (26) De
(21) 16193115.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIELEKTRISCHES WELLENLEITERKABEL*
• *DIELECTRIC WAVEGUIDE CABLE*
• *CÂBLE DE GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Wollitzer, Michael, 83413 Fridolfing/Pietling, DE
Armbrecht, Gunnar, 84453 Mühldorf, DE
Bippus, Rainer, 83317 Teisendorf, DE
Klapfenberger, Raimund, 83349 Palling, DE

---

***H01P 5/02*** → (51) ***H01P 1/02***

---

***H01P 5/12*** → (51) ***H01P 1/02***

---

***H01Q 1/12*** → (51) ***H01Q 3/08***

---

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 306 741 A1**
***H01Q 1/24*** ***H04B 1/3827***
***H01Q 1/38***
(25) En (26) En
(21) 16306315.9 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FUNKFREQUENZVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIO FREQUENCY INTERCONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERCONNEXION DE FRÉQUENCE RADIO*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MINARD, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LO HINE TONG, Dominique, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DEVAUD, Yoann, 35576 Cesson-Sévigné, FR
MORIN, Pierre-Marie, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 306 742 A1**
***H01Q 19/10*** ***H01Q 21/06***
***H01Q 21/26*** ***H01Q 25/00***
***H01Q 5/42*** H01Q 5/49
(25) De (26) De
(21) 17193665.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016011890
(54) • *MOBILFUNK-ANTENNE*
• *MOBILE RADIO ANTENNA*
• *ANTENNE RADIO MOBILE*
(71) KATHREIN-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) Piegsa, Günther, 83112 Frasdorf, DE
Vollmer, Andreas, 83022 Rosenheim, DE
Göttl, Maximilian, 83112 Frasdorf, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 306 743 A1**
***G06K 19/077*** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17194796.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 KR 20160128402
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLEIFENANTENNE*

- *ELECTRONIC DEVICE HAVING LOOP ANTENNA*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE ANTENNE EN BOUCLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Woosup, 16677 Suwon-si, KR
Park, Jungsik, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

***H01Q 1/24*** → (51) ***G06F 1/16***

***H01Q 1/24*** → (51) ***G06K 7/10***

***H01Q 1/24*** → (51) ***H01Q 1/22***

***H01Q 1/34*** → (51) ***H01Q 3/08***

***H01Q 1/38*** → (51) ***H01Q 1/22***

***H01Q 1/50*** → (51) ***G06K 7/10***

***H01Q 3/01*** → (51) ***G01R 29/10***

(51) ***H01Q 3/08*** (11) **3 306 744 A1**
***H01Q 1/34*** ***H01Q 1/12***
***H01Q 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17203420.9 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2010 US 358938 P
14.03.2011 US 201161452639 P
(54) • *DREIACHSIGER SOCKEL FÜR EINE ORTUNGSANTENNE*
• *THREE-AXIS PEDESTAL FOR A TRACKING ANTENNA*
• *DISPOSITIF DE SOCLE TRIAXIAL POUR ANTENNE DE POURSUITE*
(71) Sea Tel, Inc., 4030 Nelson Avenue, Concord, CA 94520, US
(72) BLANEY, Peter, Concord, CA 94520, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 11829723.3 / 2 586 096

***H01Q 3/08*** → (51) ***H01Q 21/06***

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **3 306 745 A1**
***G01S 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15894888.5 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066514 08.06.2015
(87) WO 2016/199202 2016/50 15.12.2016
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR APPARATUS*
• *APPAREIL CAPTEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KATO, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP
CHIKAOKA, Shigeru, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Toru, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Ryuhei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

***H01Q 5/42*** → (51) ***H01Q 1/24***

***H01Q 7/00*** → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 306 746 A1**
***H01Q 21/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194500.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 FR 1601432
(54) • *STRAHLUNGSELEMENT IN EINEM HOHLRAUM, UND STRAHLUNGSNETZ, DAS MINDESTENS ZWEI STRAHLUNGSELEMENTE UMFASST*
• *CAVITY RADIATING ELEMENT AND RADIATING NETWORK COMPRISING AT LEAST TWO RADIATING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT RAYONNANT EN CAVITÉ ET RÉSEAU RAYONNANT COMPORTANT AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS RAYONNANTS*
(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOSSHARD, Pierre, 31170 Tournefeuille, FR
SCHROTTENLOHER, Jean-Baptiste, 31000 Toulouse, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H01Q 13/02*** (11) **3 306 747 A1**
***H01Q 21/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16803322.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065972 31.05.2016
(87) WO 2016/194888 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015112905
(54) • *HORNANTENNE*
• *HORN ANTENNA*
• *ANTENNE CORNET*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ARAI Shinji, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H01Q 13/02*** (11) **3 306 748 A1**
***G01S 7/03*** ***G01S 13/93***
***H01Q 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16807245.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064216 13.05.2016
(87) WO 2016/199538 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116004
(54) • *SENSOR MIT FLACHSTRAHLERZEUGENDER ANTENNE*
• *SENSOR WITH FLAT-BEAM GENERATION ANTENNA*
• *CAPTEUR À ANTENNE DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU PLAT*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KURIYAMA Akira, Tokyo 100-8280, JP
NAGAISHI Hideyuki, Tokyo 100-8280, JP
KURODA Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

***H01Q 15/08*** → (51) ***H01Q 13/02***

***H01Q 19/10*** → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **3 306 749 A1**
***H01Q 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15894162.5 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065873 02.06.2015
(87) WO 2016/194127 2016/49 08.12.2016
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NATSUME, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

***H01Q 21/06*** → (51) ***H01Q 1/24***

***H01Q 21/06*** → (51) ***H01Q 9/04***

***H01Q 21/06*** → (51) ***H01Q 13/02***

***H01Q 21/26*** → (51) ***H01Q 1/24***

***H01Q 25/00*** → (51) ***H01Q 1/24***

***H01Q 25/00*** → (51) ***H01Q 3/08***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 306 750 A1**
H01R 9/26
(25) En (26) En
(21) 16192624.1 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRUKTURVERBESSERUNG FÜR ANSCHLUSSKLEMMEN EINER ANSCHLUSSLEISTE*
• *STRUCTURE IMPROVEMENT FOR CONNECTION TERMINALS OF TERMINAL BLOCK*
• *AMÉLIORATION DE STRUCTURE DE BLOC DE BORNES DE CONNEXION*
(71) Dinkle Enterprise Co., Ltd., No. 19, Wuquan 2nd Road Wugu District, New Taipei City 24890, TW
(72) WU, Shang-Tsai, 24890 New Taipei City, TW
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 306 751 A1**
***H01R 24/50*** ***H01R 43/02***
***B23K 20/10***
(25) En (26) En
(21) 17194717.9 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 JP 2016198544

(54) • *KOAXIALKABELVERBINDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COAXIAL CABLE CONNECTOR AND METHOD OF USE THEREOF*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro, Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto shi, Kyoto, 612 8024, JP

(72) Hashimoto, Yoichi, Tokyo, 194-0022, JP
Yotsutani, Kenichi, Tokyo, 194-0022, JP

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 306 752 A1**
***H01R 43/02*** ***H01R 24/50***
***B23K 20/10***

(25) En (26) En

(21) 17195002.5 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 JP 2016198543

(54) • *KOAXIALKABELVERBINDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COAXIAL CABLE CONNECTOR AND METHOD OF USE THEREOF*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro, Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto shi, Kyoto, 612 8024, JP

(72) Hashimoto, Yoichi, Tokyo, 194-0022, JP
Yotsutani, Kenichi, Tokyo, 194-0022, JP

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

***H01R 11/01*** → (51) ***H01B 7/06***

---

***H01R 11/03*** → (51) ***A47K 5/12***

---

***H01R 12/70*** → (51) ***H01R 13/645***

---

(51) ***H01R 13/11*** (11) **3 306 753 A1**
***H01R 13/648*** H01R 43/16

(25) En (26) En

(21) 17195033.0 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 JP 2016198516

(54) • *STECKER UND STECKEREINHEIT*
• *CONNECTOR AND CONNECTOR UNIT*
• *CONNECTEUR ET ENSEMBLE DE CONNECTEUR*

(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro, Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto shi, Kyoto, 612 8024, JP

(72) ENDO, Takayoshi, Shizuoka, 420-0857, JP
HANAKI, Koji, Shizuoka, 420-0857, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

***H01R 13/46*** → (51) ***A47K 5/12***

---

***H01R 13/46*** → (51) ***B41J 29/02***

---

***H01R 13/50*** → (51) ***B41J 29/02***

---

***H01R 13/52*** → (51) ***B41J 29/02***

---

***H01R 13/56*** → (51) ***B41J 29/02***

---

***H01R 13/627*** → (51) ***F21V 17/16***

---

(51) ***H01R 13/64*** (11) **3 306 754 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16803016.1 (22) 13.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064231 13.05.2016

(87) WO 2016/194579 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 JP 2015109566

(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) NORO, Yutaka, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
TAKEDA, Kazuaki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
MATSUURA, Masahito, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
SAWADA, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP

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

---

(51) ***H01R 13/645*** (11) **3 306 755 A1**
***H01R 12/70***

(25) De (26) De

(21) 17193813.7 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 DE 102016118870

(54) • *STECKVERBINDER MIT ENTFERNBAREN KODIERSTIFTEN*
• *CONNECTOR WITH REMOVABLE CODING PINS*
• *CONNECTEUR MUNI DE PIONS DE CODAGE AMOVIBLES*

(71) Lumberg Connect GmbH, Im Gewerbepark 2, 58579 Schalksmühle, DE

(72) Pellizari, Dirk, 42327 Wuppertal, DE
Pfaffenbach, Dirk, 58553 Halver, DE
Russo, Paulo, 44265 Dortmund, DE

(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

---

***H01R 13/648*** → (51) ***H01R 13/11***

---

(51) ***H01R 13/6583*** (11) **3 306 756 A1**
H01R 9/03 H01R 27/00

(25) En (26) En

(21) 16192912.0 (22) 07.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) ABOUKLASSEM, Samir, 64291 Darmstadt, DE
WUERKER, Robert, 60431 Frankfurt am Main, DE
SCHRETTLINGER, Christian H., 64625 Bensheim-Auerbach, DE
MUMPER, Guenther, 63329 Egelsbach, DE
KETTELER, Alfons, 64287 Darmstadt, DE
BERGNER, Bert, 64625 Bensheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***H01R 13/6585*** → (51) ***H01R 24/60***

---

(51) ***H01R 24/38*** (11) **3 306 757 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16817071.0 (22) 23.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083014 23.05.2016

(87) WO 2017/000707 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 CN 201520460330 U

(54) • *FILTER UND HOCHFREQUENZ-KOAXIALSTECKER*
• *FILTER AND RADIO FREQUENCY COAXIAL CONNECTOR*
• *FILTRE ET CONNECTEUR COAXIAL À RADIOFRÉQUENCES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Xiaoming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Lifang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Shaopei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Xiangqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

***H01R 24/50*** → (51) ***H01R 9/05***

---

(51) ***H01R 24/60*** (11) **3 306 758 A1**
***H01R 13/6585*** ***H01R 43/24***

(25) Ja (26) En

(21) 16832634.6 (22) 22.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068473 22.06.2016

(87) WO 2017/022355 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015151912

(54) • *VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDERS*
• *CONNECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING CONNECTOR*

- *CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONNECTEUR*

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) ARAI Katsumi, Tokyo 150-0043, JP
SAITO Yuichi, Tokyo 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

***H01R 43/02*** → (51) ***H01R 9/05***

***H01R 43/24*** → (51) ***H01R 24/60***

***H01S 3/06*** → (51) ***B28B 1/26***

(51) ***H01S 3/067*** ***G02B 6/02*** ***H01S 3/10*** (11) **3 306 759 A1** ***G02B 6/036***
(25) Ja (26) En
(21) 17817645.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008748 06.03.2017
(87) WO 2018/003184 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129763
(54) • *OPTISCHE FASER ZUR VERSTÄRKUNG UND LASERVORRICHTUNG*
• *OPTICAL FIBER FOR AMPLIFICATION, AND LASER DEVICE*
• *FIBRE OPTIQUE POUR AMPLIFICATION ET DISPOSITIF LASER*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KITAHARA Rintaro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H01S 3/10*** → (51) ***H01S 3/067***

***H01S 3/102*** → (51) ***B28B 1/26***

***H01S 3/106*** → (51) ***B28B 1/26***

***H01S 3/16*** → (51) ***B28B 1/26***

***H01S 5/06*** → (51) ***H04B 10/572***

***H01S 5/068*** → (51) ***H04B 10/572***

***H01S 5/0687*** → (51) ***H04B 10/572***

***H01S 5/10*** → (51) ***H01S 5/40***

(51) ***H01S 5/40*** ***H01S 5/10*** (11) **3 306 760 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892960.4 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080106 28.05.2015
(87) WO 2016/187879 2016/48 01.12.2016
(54) • *LASERARRAY-STRAHLKOMBINATOR*
• *LASER ARRAY BEAM COMBINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMBINAISON DE FAISCEAUX À RÉSEAU LASER*
(71) Wenzhou Fibre Laser Co., Ltd., Floor 6 Zhongshi Building Gaoyi Road Hi-Tech District, Wenzhou, Zhejiang 325001, CN
(72) YU, Qinyue, Wenzhou Zhejiang 325001, CN
HU, Jingfu, Wenzhou Zhejiang 325001, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

***H01S 5/40*** → (51) ***G02B 27/10***

(51) ***H01S 5/50*** ***G01R 31/302*** (11) **3 306 761 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802993.2 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063864 10.05.2016
(87) WO 2016/194556 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110187
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE DEVICE AND INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
NISHIZAWA Mitsunori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01T 13/20*** → (51) ***H01T 13/39***

(51) ***H01T 13/39*** ***H01T 13/20*** (11) **3 306 762 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799540.6 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002396 16.05.2016
(87) WO 2016/189826 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108261
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARKPLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) SUMOYAMA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
NAKADA, Takuto, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

***H01T 13/60*** → (51) ***F02P 17/12***

***H02B 13/035*** → (51) ***H01H 33/66***

***H02B 13/065*** → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H02G 3/06*** ***H02G 3/08*** (11) **3 306 763 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195156.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 CH 13362016
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTROINSTALLATIONEN*
• *DEVICE FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Morach, Christoph, Lindenweg 9, 8335 Hittnau, CH
(72) Morach, Christoph, 8335 Hittnau, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

***H02G 3/08*** → (51) ***H02G 3/06***

***H02G 3/18*** → (51) ***E04G 15/06***

***H02G 3/20*** → (51) ***F21V 17/16***

(51) ***H02H 1/00*** ***G08B 17/12*** ***G01R 31/12*** (11) **3 306 764 A1** ***H02B 13/065***
(25) En (26) En
(21) 16192523.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR OPTISCHEN LICHTBOGENERKENNUNG*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR OPTICAL ARC FLASH DETECTION*
• *DISPOSITION DE CAPTEUR DE DÉTECTION DE FLASH D'ARC OPTIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Keisala, Oskari, 65320 Vaasa, FI
Saari, Paavo, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H02H 1/00*** ***H02H 3/08*** (11) **3 306 765 A1** ***H02H 3/46***
(25) En (26) En
(21) 17001579.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 IT 201600099185
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN UNTERBRECHUNG DER STROMVERSORGUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITUNGSSYSTEMS BEI AUFTRETEN EINES ANOMALEN EREIGNISSES*
• *SAFETY DEVICE ADAPTED TO AUTOMATICALLY INTERRUPT THE CURRENT SUPPLY TO AN ELECTRICAL WIRING SYSTEM UPON OCCURRENCE OF AN ANOMALOUS EVENT*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ CONÇU POUR INTERROMPRE L'ALIMENTATION EN COURANT D'UN SYSTÈME DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE LORS DE LA SURVENUE D'UN ÉVÉNEMENT ANORMAL*
(71) Minati, Ludovico, Viale Trento, 30, 38055 Grigno (TN), IT
(72) Minati, Ludovico, 38055 Grigno (TN), IT

(74) Guella, Paolo, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

---

(51) ***H02H 3/00*** (11) **3 306 766 A1**
***H02H 3/06*** ***H02J 1/00***
***H02J 3/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16803084.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064998 20.05.2016
(87) WO 2016/194649 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110746
(54) • *GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM, ZENTRALER SERVER DIESES SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSWEGS NACH EINEM AUSFALL*
• *DIRECT CURRENT POWER TRANSMISSION SYSTEM, CENTRAL SERVER OF SAME, AND METHOD FOR RESTORING DIRECT CURRENT POWER TRANSMISSION PATHWAY AFTER FAILURE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU, SON SERVEUR CENTRAL ET PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU APRÈS UNE PANNE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) KANAYA, Kazuhisa, Tokyo 105-8001, JP
OHDA, Yoshiaki, Tokyo 105-8001, JP
HASEGAWA, Ryuta, Tokyo 105-8001, JP
NIWA, Yoshimitsu, Tokyo 105-8001, JP
NAOI, Shinya, Tokyo 105-8001, JP
WANG, Mian, Tokyo 105-8001, JP
ANDO, Masayuki, Tokyo 105-8001, JP
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

***H02H 3/06*** → (51) ***H02H 3/00***

---

***H02H 3/08*** → (51) ***H02H 1/00***

---

(51) ***H02H 3/24*** (11) **3 306 767 A1**
***H02H 3/247***
(25) En (26) En
(21) 16193106.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHALTUNGSSCHUTZANORDNUNG*
• *A CIRCUIT PROTECTION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN CIRCUIT*
(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Jeannard, Jean-Francois, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR
Fouilleul, Antoine, 95320 Saint-Leu La Foret, FR
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

***H02H 3/247*** → (51) ***H02H 3/24***

---

***H02H 3/46*** → (51) ***H02H 1/00***

---

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 306 768 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195071.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 US 201662404778 P
08.05.2017 US 201762502835 P
02.10.2017 US 201715722705
(54) • *SCHNITTSTELLENSCHALTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG UND ZUR VERHINDERUNG VON ÜBERBEANSPRUCHUNGSSCHÄDEN*
• *INTERFACE CIRCUITS TO MONITOR AND PREVENT OVERSTRESS DAMAGE*
• *CIRCUITS D'INTERFACE POUR SURVEILLER ET PRÉVENIR LES DOMMAGES DUS AUX SURCHARGES*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
(72) LIU, Shou-En, Hsinchu City 300, TW
Huang, Hsien-Sheng, Hsinchu City 300, TW
Lin, Yu-Hsuan, Hsinchu City 300, TW
LIN, Ming-Tsung, Hsinchu City 300, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

***H02J 1/00*** → (51) ***H02H 3/00***

---

***H02J 3/00*** → (51) ***H02J 3/14***

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 306 769 A1**
***G06Q 50/06*** ***H02J 3/00***
***H02J 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16799646.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059052 22.03.2016
(87) WO 2016/189938 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108162
(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM, ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEM, ENERGY MANAGEMENT METHOD, AND ENERGY MANAGEMENT DEVICE*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NAKANO, Michiki, Tokyo 100-8280, JP
IKEDA, Susumu, Tokyo 100-8280, JP
IKEMOTO, Yu, Tokyo 100-8280, JP
FUKUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 306 770 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16803682.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005622 27.05.2016
(87) WO 2016/195327 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076680
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING POWER SUPPLY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Hunjung, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Kyungjae, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
SONG, Kwanwoo, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Hyejung, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
SEO, Jeongil, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 306 771 A1**
***H02J 3/38*** ***H02J 3/46***
***H02J 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16807520.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067074 08.06.2016
(87) WO 2016/199814 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115846
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STROMVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE, ELECTRIC POWER MANAGEMENT DEVICE, AND ELECTRIC POWER MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SATO, Yuri, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KAKUDA, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SUZUKI, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
INOUE, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KAMEI, Kentaro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

***H02J 3/14*** → (51) ***G06Q 50/06***

---

***H02J 3/28*** → (51) ***G06Q 50/06***

---

***H02J 3/32*** → (51) ***H02J 3/38***

***H02J 3/36*** → (51) ***H02H 3/00***

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 7/00*** ***H02J 3/32*** (11) **3 306 772 A1** ***H05B 37/00*** ***H02J 7/35***
(25) En (26) En
(21) 17195436.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 IN 201641034680
01.03.2017 EP 17158648
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMALEN VERTEILUNG VON STROM ZWISCHEN EINER BATTERIE UND EINEM STROMNETZ*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMALLY DISTRIBUTING POWER BETWEEN A BATTERY AND A POWER GRID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DISTRIBUER DE L'ÉNERGIE ENTRE UNE BATTERIE ET UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE DE FAÇON OPTIMALE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MISHRA, Priya, Ranjan, 5656 AE Eindhoven, NL
TUNGA, Srikanth, 5656 AE Eindhoven, NL
MAJI, Goutam, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

***H02J 3/38*** → (51) ***H01M 8/00***

***H02J 3/38*** → (51) ***H02J 3/14***

***H02J 3/38*** → (51) ***H02J 13/00***

***H02J 3/46*** → (51) ***H01M 8/00***

***H02J 3/46*** → (51) ***H02J 3/14***

***H02J 3/46*** → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6563*** ***H02J 50/00*** (11) **3 306 773 A1** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/633*** ***H01M 10/6567***
(25) Ja (26) En
(21) 16799957.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065060 20.05.2016
(87) WO 2016/190252 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107563
(54) • *KÜHLSYSTEM UND SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN STROMVERSORGUNG*
• *COOLING SYSTEM AND CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) ARAKI Jun, Tokyo 135-8710, JP
NIIZUMA Motonao, Tokyo 135-8710, JP
TOKURA Susumu, Tokyo 135-8710, JP
URUSHIBATA Eiichi, Tokyo 135-8710, JP
NAGANUMA Hideo, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** H01M 10/42 (11) **3 306 774 A1** B60L 11/18
(25) Zh (26) En
(21) 16817103.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084338 01.06.2016
(87) WO 2017/000739 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510372914
(54) • *ENERGIEAUSGLEICHSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENERGY BALANCING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE DE L'ÉNERGIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaokang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/48*** ***B60L 11/18*** (11) **3 306 775 A1** ***G01R 31/36*** H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 17187181.7 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 KR 20160128253
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sun-Jae, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 306 776 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192773.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 KR 20160130915
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CHARGING BATTERY AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE CHARGEMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Yong-Youn, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Dong-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Hyang-Bok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
MAENG, Seong-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHIN, Ki-Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YI, Han-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Jong-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34*** (11) **3 306 777 A1** ***B60L 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17193658.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 KR 20160128286
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINER BATTERIE UND BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *METHOD OF CONTROLLING TEMPERATURE OF BATTERY, AND BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE ET APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young Jae, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SOHN, Dong Kee, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Daebong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Ji-young, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H02J 7/00*** → (51) ***H02J 3/38***

***H02J 7/00*** → (51) ***H02J 7/02***

***H02J 7/00*** → (51) ***H02J 50/80***

***H02J 7/00*** → (51) ***H04N 21/4363***

***H02J 7/00*** → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 306 778 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15882911.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) CN 2015/092659 23.10.2015
(87) WO 2016/197518 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201510307852
(54) • *DRAHTLOSES LADESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WIRELESS CHARGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) GUO, Weiqing, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 306 779 A1**
***B60L 11/18*** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15894116.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065668 29.05.2015
(87) WO 2016/194081 2016/49 08.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LADEKONTROLLE UND VERFAHREN ZUR LADEKONTROLLE*
• *CHARGING CONTROL DEVICE AND CHARGING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKANO, Noboru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIMOIDA, Yoshio, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YOSHIDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

***H02J 7/02*** → (51) ***H02J 50/00***

---

***H02J 7/34*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H02J 7/35*** → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 306 780 A1**
***H02J 3/38*** ***H02J 3/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16807522.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067076 08.06.2016
(87) WO 2016/199816 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115849
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STROMVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *POWER CONVERSION DEVICE, POWER MANAGEMENT DEVICE, AND POWER MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE GESTION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KAKUDA, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SATO, Yuri, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SUZUKI, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
INOUE, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KAMEI, Kentaro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

***H02J 13/00*** → (51) ***G06Q 50/06***

---

***H02J 13/00*** → (51) ***H02J 3/14***

---

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 306 781 A1**
***H02J 7/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16803604.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004370 26.04.2016
(87) WO 2016/195249 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150079090
(54) • *DRAHTLOSSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING SAME*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ D'EXCITATION*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) BAE, Su Ho, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

***H02J 50/00*** → (51) ***H02J 7/00***

---

***H02J 50/10*** → (51) ***H02J 50/80***

---

***H02J 50/10*** → (51) ***H04R 25/00***

---

***H02J 50/12*** → (51) ***H01F 38/14***

---

(51) ***H02J 50/80*** (11) **3 306 782 A1**
***B60L 11/18*** ***B60M 7/00***
***H02J 7/00*** ***H02J 50/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16799840.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064309 13.05.2016
(87) WO 2016/190132 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105345
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERWALTUNG EINER STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR MANAGING POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) NIIZUMA Motonao, Tokyo 135-8710, JP
TOKURA Susumu, Tokyo 135-8710, JP
URUSHIBATA Eiichi, Tokyo 135-8710, JP
NAGANUMA Hideo, Tokyo 135-8710, JP
ARAKI Jun, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***H02J 50/90*** → (51) ***H04R 25/00***

---

***H02K 1/00*** → (51) ***H02P 5/747***

---

(51) ***H02K 1/06*** (11) **3 306 783 A1**
***H02K 3/04***
(25) Ru (26) En
(21) 16803818.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KZ 2016/000011 03.06.2016
(87) WO 2016/195465 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 KZ 20150738
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHER ANTRIEB*
• *ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC DRIVE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Saparqaliyev, Aldan Asanovich, 78 Akjazyk Street Ulzhan-1 Microdistrict, Almaty 050058, KZ
(72) Saparqaliyev, Aldan Asanovich, Almaty 050058, KZ
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 306 784 A1**
***H02K 15/095*** ***H02K 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17193667.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 JP 2016197874
(54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR UND WICKELVERFAHREN FÜR STATOR*
• *BRUSHLESS MOTOR AND WINDING METHOD FOR STATOR*
• *MOTEUR SANS BALAI ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE STATOR*
(71) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078, Kamimaruko Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 306 785 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802504.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083586 27.05.2016
(87) WO 2016/192581 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510287956

(54) • *PERMANENTMAGNETMOTORROTOR UND PERMANENTMAGNETSYNCHRONMOTOR*
• *PERMANENT MAGNET MOTOR ROTOR AND PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR*
• *ROTOR DE MOTEUR À AIMANT PERMANENT ET MOTEUR SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT*
(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) XIAO, Yong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Bin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

***H02K 1/27*** → (51) ***H02K 27/06***

***H02K 1/28*** → (51) ***H02K 27/06***

(51) ***H02K 1/30*** ***H02K 15/16*** (11) **3 306 786 A1** ***H02K 7/102***
(25) De (26) De
(21) 17001613.3 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.03.2015 DE 102015003468
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) Partheymüller, Alexander, D-76139 Karlsruhe, DE
(62) 16704545.9 / 3 271 996

***H02K 3/04*** → (51) ***H02K 1/06***

(51) ***H02K 3/12*** ***H02K 15/04*** (11) **3 306 787 A1** ***H02K 15/06***
(25) En (26) En
(21) 17204075.0 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 19.09.2014 JP 2014190821
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STATOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING A ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MOTOISHI, Naohiro, Tokyo, 100-8310, JP
AKITA, Hiroyuki, Tokyo, 100-8310, JP
KAWAMURA, Koji, Tokyo, 100-8310, JP
HASHIMOTO, Akira, Tokyo, 100-8310, JP
TSUIKI, Hironori, Tokyo, 100-8310, JP
MIYAJI, Wakaki, Tokyo, 100-8310, JP
TAMURA, Koji, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 15841467.2 / 3 197 020

***H02K 5/10*** → (51) ***F02B 63/04***

***H02K 5/20*** → (51) ***F02B 63/04***

(51) ***H02K 5/22*** ***H02K 11/00*** (11) **3 306 788 A1** ***H02K 19/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15894172.4 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065906 02.06.2015
(87) WO 2016/194137 2016/49 08.12.2016
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REGLERS*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING REGULATOR*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉGULATEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AKAMATSU, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP
SASAKI, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H02K 5/22*** → (51) ***H02P 29/00***

***H02K 7/102*** → (51) ***H02K 1/30***

***H02K 7/116*** → (51) ***F02D 9/10***

***H02K 7/116*** → (51) ***F16H 1/32***

(51) ***H02K 9/06*** (11) **3 306 789 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15893333.3 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065258 27.05.2015
(87) WO 2016/189699 2016/48 01.12.2016
(54) • *ROTOR EINER FAHRZEUGLICHTMASCHINE*
• *ROTOR OF VEHICULAR ALTERNATOR*
• *ROTOR D'ALTERNATEUR DE VÉHICULE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IIZUKA, Shiro, Tokyo 100-8310, JP
AKIYOSHI, Masao, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H02K 9/10*** → (51) ***F02B 63/04***

(51) ***H02K 9/19*** ***H02K 11/00*** (11) **3 306 790 A1** ***H02M 7/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15893293.9 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065116 26.05.2015
(87) WO 2016/189658 2016/48 01.12.2016
(54) • *MECHATRONISCH INTEGRIERTE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *MECHATRONICALLY INTEGRATED ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE INTÉGRÉE DE FAÇON MÉCATRONIQUE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HASEGAWA, Kazuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H02K 11/00*** ***H01L 23/28*** ***H01L 25/18*** (11) **3 306 791 A1** ***H01L 25/07***
(25) Ja (26) En
(21) 15894080.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065569 29.05.2015
(87) WO 2016/194045 2016/49 08.12.2016
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SASAKI, Mitsumasa, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H02K 11/00*** (11) **3 306 792 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894081.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065571 29.05.2015
(87) WO 2016/194046 2016/49 08.12.2016
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SASAKI, Mitsumasa, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

***H02K 11/00*** → (51) ***H01L 23/28***

***H02K 11/00*** → (51) ***H02K 5/22***

***H02K 11/00*** → (51) ***H02K 9/19***

***H02K 11/00*** → (51) ***H02K 19/36***

***H02K 11/25*** → (51) ***G01K 7/00***

***H02K 11/33*** → (51) ***H02P 29/00***

***H02K 15/02*** → (51) ***H02K 1/14***

***H02K 15/04*** → (51) ***H02K 3/12***

***H02K 15/06*** → (51) ***H02K 3/12***

***H02K 15/095*** → (51) ***H02K 1/14***

***H02K 15/16*** → (51) ***H02K 1/30***

(51) ***H02K 16/02*** (11) **3 306 793 A1**
***H02K 21/12*** H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 17189407.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201615286165
(54) • *ELEKTRISCHER GENERATOR MIT MEHRERE SPULEN IN TURBINENMOTOR*
• *MULTIPLE COIL ELECTRIC GENERATOR IN TURBINE ENGINE*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE À BOBINES MULTIPLES DANS UN MOTEUR À TURBINE*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Auker, Bradley, Coatsville, IN Indiana 46121, US
Rice, Edward, Indianapolis, IN Indiana 46234, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

***H02K 19/22*** → (51) ***H02K 5/22***

***H02K 19/24*** → (51) ***H02K 19/36***

(51) ***H02K 19/36*** (11) **3 306 794 A1**
***H02K 11/00*** ***H02K 19/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15894253.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066319 05.06.2015
(87) WO 2016/194220 2016/49 08.12.2016
(54) • *REGLER FÜR FAHRZEUGWECHSELSTROMGENERATOR*
• *REGULATOR FOR VEHICLE AC GENERATOR*
• *RÉGULATEUR POUR ALTERNATEUR DE VÉHICULE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NINOMIYA Kenta, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H02K 21/12*** → (51) ***H02K 16/02***

***H02K 23/64*** → (51) ***H02P 7/28***

(51) ***H02K 27/06*** (11) **3 306 795 A1**
***H02K 29/03*** ***H02K 1/27***
***H02K 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17194172.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.09.2016 BR 102016022810
25.09.2017 BR 102017020416
(54) • *ROTOR FÜR EINEN BÜRSTENLOSEN MOTOR*
• *ROTOR FOR A BRUSHLESS MOTOR*
• *ROTOR DE MOTEUR SANS BALAI*
(71) Huangshi Dongbei Electrical Appliance Co., Ltd., No. 6 East Jinshan Avenue Economic and Technological Development Zone, Huangshi, Hubei 435000, CN
(72) HADDAD KALLUF, Flavio Jorge, 89203-074 JOINVILLE, SANTA CATARINA, BR
CARRARA COUTO, Paulo Rogério, 89217-440 JOINVILLE, SANTA CATARINA, BR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***H02K 29/03*** → (51) ***H02K 27/06***

(51) ***H02K 33/02*** (11) **3 306 796 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803352.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066095 01.06.2016
(87) WO 2016/194918 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111644
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINEARAKTUATORS UND LINEARAKTUATOR*
• *METHOD OF MANUFACTURING LINEAR ACTUATOR, AND LINEAR ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACTIONNEUR LINÉAIRE, ET ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(71) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) TAKEDA, Tadashi, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
KITAHARA, Hiroshi, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H02K 35/02*** (11) **3 306 797 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893865.4 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087311 18.08.2015
(87) WO 2016/192209 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510287591
(54) • *SELBSTBESTROMTER DRAHTLOSER SCHALTER UND ANWENDUNG DAVON*
• *SELF-POWERED WIRELESS SWITCH AND APPLICATION THEREOF*
• *INTERRUPTEUR SANS FIL AUTO-ALIMENTÉ ET SON APPLICATION*
(71) Liu, Yuanfang, 16C, Unit 2 Building 6, 15 Zone Xixiang Taoyuanju Boa'an District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
(72) Liu, Yuanfang, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 306 798 A1**
H02K 16/04
(25) En (26) En
(21) 17195113.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 US 201615287215
(54) • *LINEARMOTORAKTUATOREN*
• *LINEAR MOTOR ACTUATORS*
• *ACTIONNEURS DE MOTEUR LINÉAIRE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***H02M 1/14*** → (51) ***H02M 7/48***

***H02M 3/155*** → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 306 799 A1**
***H02M 1/14*** ***H02M 3/155***
(25) Ja (26) En
(21) 15894085.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065587 29.05.2015
(87) WO 2016/194050 2016/49 08.12.2016
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SHIN, Kentaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 306 800 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894196.3 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066021 03.06.2015
(87) WO 2016/194163 2016/49 08.12.2016
(54) • *GEHÄUSE UND HARZKAPPE FÜR LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *HOUSING AND RESIN CAP FOR POWER CONVERSION DEVICE*
• *LOGEMENT ET BOUCHON DE RÉSINE POUR DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HASHII, Naoya, Tokyo 100-8310, JP
HONISHI, Naoki, Tokyo 102-0073, JP
ANDO, Kohei, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 306 801 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802924.7 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061993 14.04.2016
(87) WO 2016/194487 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015111898
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND MOTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF MOTEUR*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) ISHIGAKI, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
IBORI, Satoshi, Tokyo 101-0022, JP
SASAKI, Yasushi, Tokyo 101-0022, JP
TOMIYAMA, Kiyotaka, Tokyo 101-0022, JP
KAGEYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***H02M 7/48*** → (51) ***H02K 9/19***

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 306 802 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306338.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYNCHRONES STEUERVERFAHREN FÜR SCHNITTSTELLE UND OPTIMIERUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG, STEUERSCHALTUNG UND SCHNITTSTELLENSCHALTUNG*
• *SYNCHRONOUS CONTROLLING METHOD FOR INTERFACE AND OPTIMIZATION OF A PIEZOELECTRIC ENERGY HARVESTING DEVICE, CONTROLLING CIRCUIT AND INTERFACE CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE SYNCHRONIQUE POUR L'INTERFACE ET OPTIMISATION D'UN DISPOSITIF DE RÉCOLTE D'ÉNERGIE PIEZOÉLECTRIQUE, CIRCUIT DE COMMANDE ET CIRCUIT D'INTERFACE*
(71) Universite Paris-Sud, 15 rue Georges Clemenceau, 91400 Orsay, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Korea Electronics Technology Institute, 25 Saenari-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-816, KR
(72) LEFEUVRE, Elie, 93100 MONTREUIL, FR
BADEL, Adrien, 73340 LESCHERAINES, FR
YOO, Chan Sei, 14063 ANYANG-SI, KR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

***H02N 11/00*** → (51) ***H01L 35/28***

***H02P 5/68*** → (51) ***B60R 1/074***

***H02P 5/74*** → (51) ***H02P 5/747***

(51) ***H02P 5/747*** ***H02P 6/04*** ***H02P 5/74*** ***B64C 1/00*** (11) **3 306 803 A1** ***H02P 21/12*** ***H02K 1/00*** ***H02P 29/024***
(25) En (26) En
(21) 17195620.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201615289409
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE ELEKTROMECHANISCHE AKTUATOREN*
• *MULTIPLE ELECTROMECHANICAL ACTUATOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE MULTIPLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PECK, James L Jr, Chicago, IL 60606-2016, US
QUIAMBAO, Jimmy M, Chicago, IL 60606-2016, US
COFFMAN, Jeffrey Charles, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***H02P 6/04*** → (51) ***H02P 5/747***

(51) ***H02P 6/06*** ***A47L 9/28*** (11) **3 306 804 A1** ***H02P 27/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16803272.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065782 27.05.2016
(87) WO 2016/194837 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168014 P
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTOR*
• *DC-BRUSHLESS-MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR SANS BALAIS À COURANT CONTINU*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) NAKAMACHI,Nobuo, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
HARA,Yasoya, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***H02P 6/06*** → (51) ***H02P 7/28***

(51) ***H02P 6/15*** (11) **3 306 805 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803270.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065780 27.05.2016
(87) WO 2016/194835 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168009 P
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTOR*
• *DC-BRUSHLESS-MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAI*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) NAKAMACHI,Nobuo, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
HARA,Yasoya, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H02P 6/16*** (11) **3 306 806 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802832.2 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/050176 06.01.2016
(87) WO 2016/194393 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109313
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) IWASE, Yuuta, Tokyo 101-0022, JP
TAGUCHI, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H02P 6/17*** ***A47L 9/28*** (11) **3 306 807 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803271.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065781 27.05.2016
(87) WO 2016/194836 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168139 P
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTOR*
• *DC-BRUSHLESS-MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAIS*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) NAKAMACHI,Nobuo, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
HARA,Yasoya, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H02P 7/28*** ***B25F 5/00*** ***H02P 6/06*** (11) **3 306 808 A1** ***H02K 23/64***
(25) Ja (26) En
(21) 16802972.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063518 29.04.2016
(87) WO 2016/194535 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109664
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi Koki Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) TANIMOTO, Hideyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
NAKAYAMA, Eiji, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H02P 9/14*** ***H02P 101/15*** (11) **3 306 809 A1** ***H02P 21/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15893137.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095569 25.11.2015
(87) WO 2016/188069 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CN 201510280381
(54) • *WINDKRAFTGENERATORSCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIND POWER GENERATOR VIBRATION INHIBITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INHIBITION DE VIBRATIONS DE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Economic & Technological Development Zone, Daxing, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Yong, Daxing Beijing 100176, CN
ZHANG, Xiaohe, Daxing Beijing 100176, CN
ZHAO, Xiang, Daxing Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***H02P 21/00*** → (51) ***H02P 9/14***

---

***H02P 21/12*** → (51) ***H02P 5/747***

---

(51) ***H02P 21/22*** ***H02P 27/06*** (11) **3 306 810 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799801.2 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063941 11.05.2016
(87) WO 2016/190093 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105075
(54) • *UMRICHTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INVERTER CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ONDULEUR*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) ARAKI Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
MIYAZAKI Hideki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MITSUI Toshisada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02P 23/00*** (11) **3 306 811 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15893328.3 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065241 27.05.2015
(87) WO 2016/189694 2016/48 01.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER WECHSELSTROMDREHMASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN SERVOLENKUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING AC ROTARY MACHINE AND DEVICE FOR CONTROLLING ELECTRIC POWER STEERING*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE TOURNANTE À COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
NAKAJIMA, Shunsuke, Tokyo 100-8310, JP
KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***H02P 27/06*** → (51) ***H02P 6/06***

---

***H02P 27/06*** → (51) ***H02P 21/22***

---

***H02P 27/06*** → (51) ***H02P 29/024***

---

(51) ***H02P 29/00*** ***H02K 5/22*** ***H05K 3/32*** (11) **3 306 812 A1** ***H02K 11/33***
(25) Ja (26) En
(21) 16803250.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065733 27.05.2016
(87) WO 2016/194815 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110918
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) KOSHIO Fumiaki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
OGANE Takahiko, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
KUSUMOTO Wataru, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
ISHII Masamichi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***H02P 29/024*** ***H02P 27/06*** (11) **3 306 813 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802838.9 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/052855 01.02.2016
(87) WO 2016/194399 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113578
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) KAGEYAMA Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
IBORI Satoshi, Tokyo 101-0022, JP
SASAKI Yasushi, Tokyo 101-0022, JP
TOMIYAMA Kiyotaka, Tokyo 101-0022, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

***H02P 29/024*** → (51) ***G01R 31/34***

---

***H02P 29/024*** → (51) ***H02P 5/747***

---

***H02P 101/15*** → (51) ***H02P 9/14***

---

***H02S 20/32*** → (51) ***H01L 31/054***

---

***H02S 30/20*** → (51) ***H02S 40/34***

---

(51) ***H02S 40/34*** ***H02S 30/20*** (11) **3 306 814 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799574.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002514 24.05.2016
(87) WO 2016/189861 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108936
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAMAAI, Midori, Tokyo 100-8246, JP
KOJIMA, Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP
HAYASHI, Yuki, Tokyo 100-8246, JP

YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H02S 50/10*** (11) **3 306 815 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194471.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 FR 1659633
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE EINER FOTOVOLTAIK-ARCHITEKTUR*
• *METHOD FOR MONITORING AND DIAGNOSING A PHOTOVOLTAIC ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE DIAGNOSTIC D'UNE ARCHITECTURE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) AL SHAKARCHI, Franck, 73160 SAINT-SULPICE, FR
PLISSONNIER, Alexandre, 38800 PONT-DE-CLAIX, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***H03F 1/07*** ***H04N 5/38*** (11) **3 306 816 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894864.6 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/002866 08.06.2015
(87) WO 2016/199178 2016/50 15.12.2016
(54) • *STROMVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND FERNSEHSIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *POWER AMPLIFICATION DEVICE AND TELEVISION SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE TÉLÉVISION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TANIMOTO, Takuya, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 3/189*** (11) **3 306 817 A1** ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 16192718.1 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORVERZERRUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PREDISTORTION SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDISTORSION*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Lagler, Andreas, 83026 Rosenheim, DE
Bunsen, Bastian, 82166 Gräfelfing, DE
Weiss, Martin, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

***H03F 3/189*** → (51) ***H03F 1/32***

---

***H03F 3/24*** → (51) ***H03F 1/32***

---

***H03G 3/20*** → (51) ***H04R 27/00***

---

***H03G 3/30*** → (51) ***H04R 27/00***

---

***H03G 5/16*** → (51) ***H04R 27/00***

---

***H03H 9/17*** → (51) ***G01N 29/02***

---

***H03H 9/24*** → (51) ***H04R 19/00***

---

***H03K 17/96*** → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H03K 19/0175*** ***H05B 33/08*** (11) **3 306 818 A1** ***H05B 37/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17194358.2 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.10.2016 CN 201610879680
(54) • *DIGITALE SIGNALEINGANGSSCHALTUNG*
• *DIGITAL SIGNAL INPUT CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ENTRÉE DE SIGNAL NUMÉRIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jianzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H03L 7/06*** ***H03L 7/081*** (11) **3 306 819 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194770.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 US 201615287435
(54) • *PHASENSTEUERUNG EINES TAKTSIGNALS BASIEREND AUF RÜCKKOPPLUNG*
• *PHASE CONTROL OF CLOCK SIGNAL BASED ON FEEDBACK*
• *COMMANDE DE PHASE D'UN SIGNAL D'HORLOGE BASÉE SUR LA RÉTROACTION*
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) BEHEL, John, Greensboro, NC North Carolina 27410, US
NELSON, Reuben, Colfax, NC North Carolina 27235, US
MCSHEA, Matthew, Summerfield, NC North Carolina 27358, US
COURCY, Matthew, Fremont, NH New Hampshire 03044, US
GENTILE, Kenny, Burlington, NC North Carolina 27215, US
SPEIR, Carroll, Pleasant Garden, NC North Carolina 27313, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

***H03L 7/081*** → (51) ***H03L 7/06***

---

(51) ***H03M 1/06*** ***H04B 1/04*** H03M 1/66 (11) **3 306 820 A1** ***H04B 1/00*** H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 16306319.1 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMWANDELN EINES SIGNALS AUS EINER ANALOGEN IN EINE DIGITALE DOMÄNE ODER UMGEKEHRT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERTING A SIGNAL FROM ANALOG TO DIGITAL DOMAIN OR VICE VERSA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION D'UN SIGNAL ANALOGIQUE VERS LE DOMAINE NUMÉRIQUE OU VICE VERSA*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Xin, Yu, 70435 Stuttgart, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H03M 7/30*** ***H03M 7/40*** (11) **3 306 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192404.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM UMWANDELN ODER ZURÜCKVERWANDELN EINES DATENSIGNALS UND VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATENÜBERTRAGUNG UND/ODER DATENEMPFANG*
• *METHODS OF CONVERTING OR RECONVERTING A DATA SIGNAL AND METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION AND/OR DATA RECEPTION*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION ET DE RECONVERSION D'UN SIGNAL DE DONNÉES ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET/OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) BÖCHERER, Dr. Ing. Georg, 80799 München, DE
SCHULTE, Patrick, 80337 München, DE
STEINER, Fabian, 83236 Übersee, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H03M 7/30*** ***H03M 7/48*** (11) **3 306 822 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187939.8 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 JP 2016199242
(54) • *DATENKOMPRESSIONSVORRICHTUNG, DATENDEKOMPRESSIONSVORRICH-*

*TUNG UND DATENKOMPRESSIONS-/DEKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
- *DATA COMPRESSING DEVICE, DATA DECOMPRESSING DEVICE, AND DATA COMPRESSING/DECOMPRESSING APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE COMPRESSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE DÉCOMPRESSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMPRESSION/DÉCOMPRESSION DE DONNÉES*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Inoue, Kazuki, Tokyo, 105-8001, JP
Nakanishi, Keiri, Tokyo, 105-8001, JP
Tanabe, Yasuki, Tokyo, 105-8001, JP
Asano, Wataru, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 306 823 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193131.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 JP 2016198326
(54)
- *CODIERUNGSPROGRAMM, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND CODIERUNGSVERFAHREN*
- *ENCODING PROGRAM, ENCODING APPARATUS AND ENCODING METHOD*
- *PROGRAMME DE CODAGE, APPAREIL DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE CODAGE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kataoka, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***H03M 7/40*** → (51) ***H03M 7/30***

---

***H03M 7/48*** → (51) ***H03M 7/30***

---

***H04B 1/00*** → (51) ***H03M 1/06***

---

***H04B 1/04*** → (51) ***H03M 1/06***

---

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 306 824 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192943.5 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM BREITBANDSTÖRER UND DETEKTIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE BROADBAND INTERFERER AND DETECTING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UN ÉMETTEUR BROUILLEUR À LARGE BANDE ET SYSTÈME DE DÉTECTION*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Buhl, Dr. Ulrike, 85567 Grafing, DE
Scharl, Peter, 81545 München, DE
Djula, Boris, 85551 Kirchheim b. München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

***H04B 1/3827*** → (51) ***H01Q 1/22***

---

***H04B 1/69*** → (51) ***H04W 72/00***

---

(51) ***H04B 3/23*** (11) **3 306 825 A1**
***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16306298.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *ZWEISTUFIGES INITIALISIERUNGSVERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ANALOGEN ECHOUNTERDRÜCKUNG*
- *TWO-STEP INITIALIZATION PROCEDURE FOR ADAPTIVE ANALOG ECHO CANCELLATION*
- *PROCÉDURE D'INITIALISATION EN DEUX ÉTAPES POUR SUPPRESSION D'ÉCHO ANALOGIQUE ADAPTATIF*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) COOMANS, Werner, 2018 Antwerp, BE
TYTGAT, Maarten, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

---

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 306 826 A1**
***H04B 7/04*** ***H04B 7/06***
***H04B 7/08*** ***H04B 7/0417***
(25) En (26) En
(21) 17001866.7 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2012 US 201261709223 P
19.12.2012 US 201261739022 P
13.06.2013 US 201361834442 P
02.10.2013 US 201361885563 P
(54)
- *HYBRIDER VORCODIERER*
- *HYBRID PRECODER*
- *PRÉCODEUR HYBRIDE*

(71) Sckipio Technologies S.i Ltd, 10 Ahaliav Street, 5252263 Ramat Gan, IL
(72) Verbin, Rami, 6912207 Tel Aviv, IL
Keren, Rani, 6941129 Tel-Aviv, IL
Reina, Guy, 5322001 Givatayim, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, Merten & Pfeffer Patentmanagement Allersberger Strasse 185 Geb. G, 90461 Nürnberg, DE
(62) 13844432.8 / 2 904 711

---

***H04B 5/00*** → (51) ***G06K 7/10***

---

***H04B 5/00*** → (51) ***H01Q 1/24***

---

***H04B 5/00*** → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H04B 7/00*** (11) **3 306 827 A1**
***H04B 7/06*** ***H04B 7/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17187683.2 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
- *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE REMONTÉE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 13882430.5 / 2 985 921

---

***H04B 7/00*** → (51) ***H04W 4/06***

---

***H04B 7/02*** → (51) ***H04B 7/26***

---

***H04B 7/02*** → (51) ***H04W 28/16***

---

(51) ***H04B 7/024*** (11) **3 306 828 A1**
***H04W 92/20***
(25) En (26) En
(21) 16192880.9 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERERS AUF VERTEILTE ART*
- *METHOD FOR DETERMINING A PRECODER IN A DISTRIBUTED FASHION*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PRÉCODEUR DE FAÇON DISTRIBUÉE*

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-Chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LI, Qianrui, 35708 RENNES Cedex 7, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

---

***H04B 7/024*** → (51) ***H04B 7/26***

---

***H04B 7/04*** → (51) ***H04B 3/32***

---

***H04B 7/04*** → (51) ***H04B 7/00***

---

***H04B 7/04*** → (51) ***H04B 7/08***

---

***H04B 7/04*** → (51) ***H04J 99/00***

---

***H04B 7/04*** → (51) ***H04L 25/02***

---

***H04B 7/0417*** → (51) ***H04B 3/32***

---

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 306 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192879.1 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER EIN MIMO-KANAL-BASIER-*

*TES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR TRANSMITTING DATA VIA A MIMO CHANNEL-BASED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL BASÉ SUR UN CANAL MIMO*

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-Chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LI, Qianrui, 35708 Rennes Cedex 7, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7, FR
GESBERT, David, 06330 Roquefort Les Pins, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 306 830 A1** ***H04B 17/24***
(25) Ko (26) En
(21) 16800189.9 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004172 21.04.2016
(87) WO 2016/190549 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 US 201562166121 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANAL-STATUSINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZWISCHEN FAHRZEUGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL INFORMATION IN INTER-VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE VOIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ENTRE VÉHICULES*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kitae, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
PARK, Kungmin, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 3/32***

---

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/00***

---

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/08***

---

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/26***

---

***H04B 7/06*** → (51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 7/06*** (11) **3 306 831 A1** ***H04B 7/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16800292.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005503 25.05.2016
(87) WO 2016/190653 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 KR 20150074151
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FEEDBACK-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING FEEDBACK INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jung Ju, Incheon 21616, KR
KIM, Yongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
LEE, Hyunyong, Seoul 06597, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

***H04B 7/08*** → (51) ***H04B 3/32***

---

***H04B 7/08*** → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 72/12*** ***H04B 7/02*** ***H04W 72/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 306 832 A1** ***H04B 17/364*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/08*** ***H04B 7/024***
(25) En (26) En
(21) 17203768.1 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2009 KR 20090089354
(54)
- *VERFAHREN ZUR MEHRPUNKTKOOPERATION UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON VERZÖGERUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR MULTI-POINT COOPERATION CONSIDERING DELAY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COLLABORATION MULTI-POINT TENANT COMPTE DU RETARD DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 373-1 Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
(72) CHOI, Hyun Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-172, KR
LIM, Jong Bu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-172, KR
JUNG, Byung Hoon, Daejeon 305-701, KR
SUNG, Dan Keun, Daejeon 305-701, KR
BAEK, Seon Yeob, Daejeon 305-701, KR
KO, Kab Seok, Daejeon 305-701, KR
CHA, Ji Young, Daejeon 305-701, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 10818986.1 / 2 481 173

---

***H04B 7/26*** → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04B 10/114*** ***H04B 10/116*** (11) **3 306 833 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192471.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201615285243
(54)
- *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
- *OPTICAL COMMUNICATION INTERFACE*
- *INTERFACE DE COMMUNICATION OPTIQUE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Thoen, Steven Mark, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 306 834 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194828.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 FR 1659640
(54)
- *SCHIENENFAHRZEUG, DAS MIT EINER DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
- *A RAILWAY VEHICLE HAVING A DATA TRANSMITTING DEVICE*
- *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) GLUMINEAU, Antoine, 17140 Lagord, FR
REINERT, Loïc, 17220 Salles-sur-Mer, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

***H04B 10/116*** → (51) ***H04B 10/114***

---

***H04B 10/25*** → (51) ***H04J 3/16***

---

(51) ***H04B 10/50*** ***H04B 10/564*** (11) **3 306 835 A1** ***H04J 14/02***
(25) En (26) En
(21) 16306301.9 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *RAUSCHERZEUGUNG FÜR UNTERWASSERSYSTEME MIT WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTUNG*
- *NOISE LOADING FOR UNDERSEA SYSTEMS USING WAVELENGTH SELECTIVE SWITCHING*
- *CHARGE DE BRUIT POUR SYSTÈMES SOUS-MARINS UTILISANT LA COMMUTATION SÉLECTIVE EN LONGUEUR D'ONDE*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHARLET, Gabriel, 91620 Nozay, FR
ANTONA, Jean-Christophe, 91620 Nozay, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

***H04B 10/564*** → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***H04B 10/572*** (11) **3 306 836 A1**
***G01J 9/02*** ***H01S 5/06***
***H01S 5/068*** ***H01S 5/0687***
(25) En (26) En
(21) 17195791.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 US 201662406351 P
29.08.2017 US 201715689319
(54) • *INTEGRIERTER WELLENLÄNGENVERRIEGLER*
• *INTEGRATED WAVELENGTH LOCKER*
• *BLOQUEUR DE LONGUEURS D'ONDE INTÉGRÉ*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PARKER, John, Goleta, CA 93117, US
BAUTERS, Jared, Santa Barbara, CA 93103, US
ROTH, Jonathan Edgar, San Francisco, CA 94118, US
NORBERG, Erik, Santa Barbara, CA 93105, US
FISH, Gregory Alan, Santa Barbara, CA 93111, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04B 13/00*** (11) **3 306 837 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802967.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063361 28.04.2016
(87) WO 2016/194530 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015111818
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AMANO, Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04B 17/11*** (11) **3 306 838 A1**
(25) En (26) En
(21) 16199018.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 EP 16192520
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON GRUPPENANTENNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING ANTENNA ARRAYS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE RÉSEAUX D'ANTENNES*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Rowell, Dr. Corbett, 81545 München, DE
Bartko, Dr. Hendrik, 82008 Unterhaching, DE
Tankielun, Dr. Adam, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

***H04B 17/24*** → (51) ***H04B 7/06***

***H04B 17/364*** → (51) ***H04B 7/26***

***H04B 17/382*** → (51) ***H04W 72/04***

***H04H 20/28*** → (51) ***H04N 21/235***

***H04H 60/37*** → (51) ***H04N 21/235***

***H04H 60/58*** → (51) ***H04N 21/235***

***H04J 1/00*** → (51) ***H04W 28/16***

***H04J 1/00*** → (51) ***H04W 72/04***

***H04J 3/06*** → (51) ***H04J 3/16***

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 306 839 A1**
***H04J 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16306320.9 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLEXIBLES ETHERNET-CLIENT-MAPPINGVERFAHREN*
• *FLEXIBLE ETHERNET CLIENT MAPPING PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE DE CLIENT ETHERNET SOUPLE*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MEYER, Gerhard, 70435 Stuttgart, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 306 840 A1**
***H04B 10/25*** H04J 14/02
H04Q 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 17179942.2 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES CLIENT-SIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CLIENT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL CLIENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Qiuyou, Shenzhen, Guangdong, CN
DONG, Limin, Shenzhen, Guangdong, CN
SU, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 12878877.5 / 2 854 417

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 306 841 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199072.4 (22) 09.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *VERFAHREN ZUR VERLUSTLOSEN ANPASSUNG DER BANDBREITE EINES ODUFLEX-KANALS SOWIE ODUFLEX-KANAL*
• *LOSSLESS ADJUSTMENT METHOD OF ODUFLEX CHANNEL BANDWIDTH AND ODUFLEX CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE SANS PERTE DE LARGEUR DE BANDE DE CANAL ODUFLEX ET CANAL ODUFLEX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Su, Wei, shenzhen, Guangdong, CN
Ding, Chiwu, shenzhen, Guangdong, CN
Dong, Limin, shenzhen, Guangdong, CN
Wu, Qiuyou, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 12199370.3 / 2 575 273
09845683.3 / 2 434 712

***H04J 11/00*** → (51) ***H04L 27/18***

***H04J 11/00*** → (51) ***H04W 28/16***

***H04J 11/00*** → (51) ***H04W 72/00***

***H04J 11/00*** → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 306 842 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799117.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078329 01.04.2016
(87) WO 2016/188228 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510275777
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN AUTOMATISCHEN LEISTUNGSOPTIMIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED AUTOMATIC POWER OPTIMIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PUISSANCE AUTOMATIQUE DISTRIBUÉE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Lijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

***H04J 14/02*** → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***H04J 99/00*** (11) **3 306 843 A1**
***H04B 7/04*** ***H04W 16/28***
***H04W 24/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16799698.2 (22) 12.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061767 12.04.2016
(87) WO 2016/189990 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105519
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉ*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIZUSAWA, Nishiki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***H04J 99/00*** → (51) ***H04L 27/18***

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/34*** (11) **3 306 844 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15898502.8 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) CN 2015/084374 17.07.2015
(87) WO 2017/011946 2017/04 26.01.2017
(54) • *AUF UNGLEICHEM FEHLERSCHUTZ BASIERENDES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEMENT*
• *UNEQUAL ERROR PROTECTION-BASED DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *DISPOSITIF, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉS SUR LA PROTECTION INÉGALE CONTRE LES ERREURS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hao, Beijing 100876, CN
SUN, Haiyun, Beijing 100876, CN
LIN, Tongyu, Beijing 100876, CN
WANG, Yumei, Beijing 100876, CN
TIAN, Chunchang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 12/721*** (11) **3 306 845 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16800346.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2016/005644 27.05.2016
(87) WO 2016/190707 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 KR 20150073684
(54) • *SIGNALSENDE-/-EMPFANGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN IN EINEM MESH-NETZWERK*
• *SIGNAL TRANSMITTING/RECEIVING DEVICE AND METHOD IN MESH NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Dae-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 306 846 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817089.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2016/083708 27.05.2016
(87) WO 2017/000725 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 CN 201510374401
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS*
(71) Meizu Technology Co., Ltd., Meizu Tech Bldg. Technology&Innovation Coast, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(72) DONG, Xiandong, Zhuhai Guangdong 519085, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 306 847 A2**
(25) En (26) En
(21) 17175418.7 (22) 18.11.2005
(84) DE FR GB
(30) 19.11.2004 CN 200410094967
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET MÉTHODE DE COMMUNICATION*
(71) INVT SPE LLC, One Market Plaza Spear Tower, 42nd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) SHE, Xiaoming, Haidan District, Beijing 100080, CN
LI, Jifeng, Yokohama-shi, Kanagawa 2248539, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 05807089.7 / 1 811 700

***H04L 1/00*** → (51) ***H04B 7/26***

***H04L 1/08*** → (51) ***G07C 1/00***

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 28/04*** (11) **3 306 848 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15908591.9 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2015/095186 20.11.2015
(87) WO 2017/084095 2017/21 26.05.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *DATA TRANSMITTING METHOD, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***H04L 1/18*** → (51) ***H04W 28/16***

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 306 849 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16807777.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2016/006052 08.06.2016
(87) WO 2016/200137 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172798 P
09.06.2015 US 201562173353 P
23.07.2015 US 201562195798 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 52/02*** H04W 8/26 (11) **3 306 850 A1** ***H04W 72/14*** ***H04W 74/00*** H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 17201708.9 (22) 02.05.2008
(84) DE FR GB IT NL
(30) 02.05.2007 KR 20070042817
07.08.2007 KR 20070079269
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERKANÄLEN MITTELS EINSCHRÄNKUNG EINER STEUERKANALGRUPPE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL CHANNELS BY RESTRICTING A SET OF THE CONTROL CHANNELS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES CANAUX DE CONTRÔLE EN LIMITANT UN ENSEMBLE DES CANAUX DE CONTRÔLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KWAK, Yong-Jun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
KWON, Hwan-Joon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
CHO, Joon-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Ju-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
HAN, Jin-Kyu, 443-742 Gyeonggi-do, KR
HEO, Youn-Hyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
WANG, Ping, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15193799.2 / 3 021 630
08008366.0 / 1 988 667

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 8/02***

***H04L 5/14*** → (51) ***H04B 3/23***

(51) ***H04L 5/20*** (11) **3 306 851 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200793.2 (22) 31.10.2007
(84) DE FR GB TR
(30) 20.12.2006 US 643388
(54) • *DIFFERENTIELLE SIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG UNTER VERWENDUNG EINER MODULIERTEN GLEICHTAKT-SPANNUNG*
• *DIFFERENTIAL SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION USING A COMMON MODE VOLTAGE MODULATION*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION DIFFÉRENTIELLE DE SIGNAUX EN UTILISANT UNE MODULATION D'UNE TENSION EN MODE COMMUN*
(71) Silicon Image, Inc., 1060 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) SHIM, Daeyun, Cupertino, California 95014, US
KIM, Min-Kyu, Sunnyvale, California 94087, US
KIM, Gyudong, Sunnyvale, California 94086, US
JUNG, Keewook, San Jose, California 95134, US
HWANG, Seung Ho, Los Altos, California 94024, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 15177026.0 / 2 947 809
07254314.3 / 1 936 856

(51) ***H04L 7/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 306 852 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802322.4 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/071480 20.01.2016
(87) WO 2016/192399 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 CN 201510306745
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ALTERNATIVEN BMC*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING ALTERNATE BMC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE UN BMC ALTERNATIF*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Hongguang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QU, Yanxia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***H04L 9/00*** → (51) ***G06F 7/72***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 306 853 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194065.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 JP 2016196568
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Hara, Yuta, Osaka, 540-6207, JP
Sasaki, Takayuki, Osaka, 540-6207, JP
Goto, Hiroaki, Osaka, 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***H04L 9/08*** → (51) ***G06F 7/58***

(51) ***H04L 9/10*** ***G06F 21/44*** (11) **3 306 854 A1** ***G06F 21/73***
(25) Ja (26) En
(21) 16802822.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002682 02.06.2016
(87) WO 2016/194382 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113609
01.06.2016 JP 2016110314
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERREICHEN VON EINZIGARTIGKEIT MIT VERWENDUNG DES SPONTANEN ZERFALLS EINES RADIOISOTOPS*
• *UNIQUENESS-ATTAINING APPARATUS THAT UTILIZES SPONTANEOUS DECAY OF RADIOISOTOPE*
• *APPAREIL D'OBTENTION D'UNICITÉ QUI UTILISE LA DÉSINTÉGRATION SPONTANÉE D'UN ISOTOPE RADIOACTIF*
(71) Quantaglion Co., Ltd., 4-6-11-206 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113 0034, JP
(72) Tsuyuzaki, Noriyoshi, Chiba 2970037, JP
Negishi, Kunihiko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0053, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

***H04L 9/30*** → (51) ***G06F 7/72***

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/44*** (11) **3 306 855 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803245.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065712 27.05.2016
(87) WO 2016/194810 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109794
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 306 856 A1**
(25) De (26) De
(21) 17191333.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 DE 102016219208
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER GESICHERTEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN KOMPONENTEN EINER SICHERHEITSKRITISCHEN FUNKTIONSKETTE*
• *METHOD FOR PROVIDING A SECURE COMMUNICATION CONNECTION BETWEEN COMPONENTS OF A SECURITY-CRITICAL FUNCTION CHAIN*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE LES COMPOSANTS D'UNE CHAÎNE DE FONCTIONS À SÉCURITÉ CRITIQUE*
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) WAGNER, Dieter, 85591 Vaterstetten, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***H04L 9/32*** → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***H04L 12/08*** (11) **3 306 857 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893894.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089650 15.09.2015
(87) WO 2016/192238 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 CN 201510297025
(54) • *PROBENAHMEVERFAHREN UND EINES NETZWERKCHIP*
• *SAMPLING METHOD AND NETWORK CHIP*

- *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE ET PUCE DE RÉSEAU*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Haiming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Zhichun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
KONG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

***H04L 12/10*** → (51) ***A47K 5/12***

***H04L 12/14*** → (51) ***H04M 17/00***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 306 858 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802355.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076155 11.03.2016
(87) WO 2016/192432 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 CN 201510307501
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ EINES NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEMS SOWIE NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM*
- *NETWORK MANAGEMENT SYSTEM DEPLOYMENT METHOD AND DEVICE, AND NETWORK MANAGEMENT SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'UN SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU, ET SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Weidong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 306 859 A1**
***H04L 29/12***
(25) Zh (26) En
(21) 16802426.3 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081010 04.05.2016
(87) WO 2016/192503 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 CN 201510307133
(54)
- *DIENSTSCHUTZEINSTELLVERFAHREN, STEUERGERÄT UND OPTISCHE NETZWERKVORRICHTUNG*
- *SERVICE PROTECTION SETTING METHOD, CONTROLLER AND OPTICAL NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE DE PROTECTION DE SERVICE, ORGANE DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU OPTIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIAN, Jia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Xihua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 306 860 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 16817187.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086759 22.06.2016
(87) WO 2017/000823 2017/01 05.01.2017
(88) 16.02.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510373310
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON OPENFLOW-PROTOKOLL-RESSOURCEN*
- *OPENFLOW PROTOCOL RESOURCES CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE RESSOURCES À PROTOCOLE OPENFLOW*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Zhihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 306 861 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16850394.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101143 30.09.2016
(87) WO 2017/054770 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510640509
(54)
- *CLUSTER-KOMMUNIKATION*
- *CLUSTER COMMUNICATION*
- *COMMUNICATION DE GROUPE*

(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) LI, Sijie, Beijing 100085, CN
JIANG, Xi, Beijing 100085, CN
BU, Jianbin, Beijing 100085, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 306 862 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874819.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109750 13.12.2016
(87) WO 2017/101762 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510952620
(54)
- *VERHANDLUNGSMODUSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INTELLIGENTE NETZWERKVORRICHTUNG*
- *NEGOTIATION MODE PROCESSING METHOD AND INTELLIGENT NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU MODE DE NÉGOCIATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU INTELLIGENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Dapeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Jinli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zhiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 306 863 A1**
***H04L 12/28*** ***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 17197764.8 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2009 US 257402 P
(54)
- *PROXY FÜR VORRICHTUNGSABSTRAKTION*
- *DEVICE ABSTRACTION PROXY*
- *PROXY D'ABSTRACTION DE DISPOSITIF*

(71) Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc., 333 Twin Dolphin Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) GOLDBERG, Marc, Redwood City, CA 94062, US
BERNARZ, Philip, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 10785244.4 / 2 497 226

***H04L 12/28*** → (51) ***H04L 12/24***

***H04L 12/28*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04L 12/40*** → (51) ***A47K 5/12***

(51) ***H04L 12/42*** (11) **3 306 864 A1**
***H04L 12/43***
(25) Ja (26) En
(21) 16799655.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059388 24.03.2016
(87) WO 2016/189947 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106452
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) FUJIWARA, Ryosuke, Tokyo 100-8280, JP
HARA, Kazunori, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***H04L 12/43*** → (51) ***H04L 12/42***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 306 865 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 16799149.6 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079303 14.04.2016
(87) WO 2016/188260 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510284411
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON KOMMUNIKATIONSNACHRICHTEN*
• *COMMUNICATION MESSAGE SENDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE MESSAGE DE COMMUNICATION*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 29/08*** (11) **3 306 866 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799171.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080018 22.04.2016
(87) WO 2016/188282 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 CN 201510268806
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MESSAGES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) HUANG, Mengjun, Hangzhou 310099, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 306 867 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17800690.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077963 24.03.2017
(87) WO 2018/014579 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 CN 201610578824
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE ANTWORT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *AUTO-RESPONSE METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉPONSE AUTOMATIQUE, APPAREIL ET DISPOSITIF, AINSI QUE SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) JIN, Ge, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Jie, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XIAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***H04L 12/66*** (11) **3 306 868 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894158.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065848 02.06.2015
(87) WO 2016/194123 2016/49 08.12.2016
(54) • *RELAISVORRICHTUNG, NETZWERKÜBERWACHUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *RELAY DEVICE, NETWORK MONITORING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF RELAIS, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWASAKI, Jin, Tokyo 100-0006, JP
TABATA, Hiroyasu, Tokyo 100-0006, JP
YAMAGUCHI, Teruyoshi, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Nobuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/66*** (11) **3 306 869 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799013.4 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070076 04.01.2016
(87) WO 2016/188124 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510283760
(54) • *NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *MESSAGE FORWARDING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MESSAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) AO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 306 870 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15897402.2 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/083281 03.07.2015
(87) WO 2017/004746 2017/02 12.01.2017
(54) • *NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN, NETZWERKSYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *NETWORK CONFIGURATION METHOD, NETWORK SYSTEM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉSEAU, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Liufei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiangyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 306 871 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15909101.6 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095855 27.11.2015
(87) WO 2017/088190 2017/22 01.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON WEGINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING PATH INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACQUÉRIR DES INFORMATIONS DE CHEMIN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Qiandeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaohu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 12/701*** (11) **3 306 872 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15901507.2 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087644 20.08.2015
(87) WO 2017/028303 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKUNDUNG DER FRONTHAUL-TOPOLOGIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXPLORING FRONTHAUL TOPOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPLORATION DE TOPOLOGIE FRONTHAUL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BAO, Shenghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Changnian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yicheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TAN, Jingxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/703*** (11) **3 306 873 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15896774.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/082876 30.06.2015
(87) WO 2017/000243 2017/01 05.01.2017
(54) • *ROUTINGVERFAHREN SOWIE RELEVANTE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *ROUTING METHOD, AND RELEVANT DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE ROUTAGE, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME PERTINENTS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Shihai, Shenzen Guangdong 518129, CN
MA, Peng, Shenzen Guangdong 518129, CN
DANG, Bing, Shenzen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 306 874 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15897434.5 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/083410 06.07.2015
(87) WO 2017/004778 2017/02 12.01.2017
(54) • *ROUTINGSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *ROUTING CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE ROUTAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Changjiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

***H04L 12/721*** → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 306 875 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16858712.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087305 27.06.2016
(87) WO 2017/071269 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 CN 201510715818
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMLEITUNG DES WEITERLEITUNGSWEGES EINES DIENSTLEISTUNGSFLUSSES UND DIENSTLEISTUNGSFLUSSWEITERLEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDIRECTING FORWARDING PATH OF SERVICE FLOW, AND SERVICE FLOW FORWARDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR REDIRIGER UN CIRCUIT DE TRANSMISSION DE FLUX DE SERVICES, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE FLUX DE SERVICES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

***H04L 12/733*** → (51) ***G06F 13/00***

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 306 876 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16886145.8 (22) 24.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111938 24.12.2016
(87) WO 2017/124886 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 CN 201610031655
(54) • *VERFAHREN UND GATEWAY ZUR ERFASSUNG EINER ROUTE NACH BEDARF*
• *METHOD AND GATEWAY FOR ACQUIRING ROUTE AS REQUIRED*
• *PROCÉDÉ ET PASSERELLE PERMETTANT D'ACQUÉRIR UN ITINÉRAIRE SELON LES BESOINS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xinpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Yongli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/775*** (11) **3 306 877 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16823837.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089345 08.07.2016
(87) WO 2017/008690 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 CN 201510406748
(54) • *PAKETVERLUSTPOSITIONIERUNG IN VXLAN*
• *PACKET LOSS POSITIONING IN VXLAN*
• *LOCALISATION DE PERTE DE PAQUET DANS UN VXLAN*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) GAO, Ruichang, Beijing 100085, CN
QIAO, Yan, Beijing 100085, CN
YAN, Neng, Beijing 100085, CN
MIAO, Chen, Beijing 100085, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

***H04L 12/801*** → (51) ***H04L 12/819***

---

(51) ***H04L 12/819*** (11) **3 306 878 A1**
***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 16290193.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERNETZTE ANWENDUNGSKOMPONENTE MIT KREDITBASIERTER ÜBERLASTUNGSREGELUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *A NETWORKED APPLICATION COMPONENT WITH CREDIT BASED CONGESTION CONTROL, AND CORRESPONDING METHOD*
• *COMPOSANT D'APPLICATION EN RÉSEAU À COMMANDE DE CONGESTION À BASE DE CRÉDIT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) De Vleeschauwer, Danny, 2018 Antwerpen, BE
Van Leekwijck, Werner Adriaan Josephine, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H04L 12/835*** (11) **3 306 879 A1**
***H04L 12/863***
(25) Zh (26) En
(21) 16823641.2 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/071596 21.01.2016
(87) WO 2017/008492 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 CN 201510409654
(54) • *ÜBERLASTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN*
• *CONGESTION CONTROL METHOD AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONGESTION ET NOEUD DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Guanrong, Kowloon Hong Kong, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

***H04L 12/863*** → (51) ***H04L 12/835***

---

(51) ***H04L 12/931*** (11) **3 306 880 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16813704.0 (22) 22.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/086765 22.06.2016
(87) WO 2016/206588 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 CN 201510354932
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON UPLINK-INFORMATIONEN, SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-INFORMATIONEN UND PLANUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING UPLINK INFORMATION, SENDING AND RECEIVING DOWNLINK INFORMATION, AND SCHEDULING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER DES INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE, ENVOYER ET RECEVOIR DES INFORMATIONS DE LIAISON DESCENDANTE, ET SYSTÈME DE PLANIFICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAM, Wan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 25/03*** ***H04B 7/06*** (11) **3 306 881 A1** ***H04B 7/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16807746.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005952 03.06.2016
(87) WO 2016/200106 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172213 P
(54) • *KANALMESSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CHANNEL MEASUREMENT METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 25/49*** (11) **3 306 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190648.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 JP 2016198308
(54) • *EMPFANGSSCHALTUNG UND INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG*
• *RECEPTION CIRCUIT AND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉCEPTION ET CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) KUDO, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

***H04L 25/03*** → (51) ***H04L 25/02***

---

***H04L 25/49*** → (51) ***H04L 25/03***

---

***H04L 27/01*** → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 27/18*** ***H04J 11/00*** (11) **3 306 883 A1** ***H04J 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16802743.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002226 28.04.2016
(87) WO 2016/194298 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113063
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PROTOKOLLDATENEINHEIT EINER ZUSAMMENGESETZTEN PHYSIKALISCHEN SCHICHT*
• *TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD FOR AGGREGATE PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POUR UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE COMPOSITE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
SIM, Hong Cheng Michael, Singapore 469332, SG
SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***H04L 27/26*** → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 306 884 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306322.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FREQUENZ-OFFSET-SCHÄTZUNG ZUR PROBABILISTISCH GEFORMTE QAM-SIGNALE*
• *FREQUENCY OFFSET ESTIMATION FOR PROBABILISTICALLY SHAPED QAM SIGNAL*
• *ESTIMATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE POUR SIGNAL QAM FAÇONNÉ DE MANIÈRE PROBABILISTE*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) QIAN, Hu, 70435 Stuttgart, DE
BUCHALI, Fred, 70435 Stuttgart, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

***H04L 27/34*** → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 306 885 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15894743.2 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089670 15.09.2015
(87) WO 2016/197475 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201510310616
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STREAMING-MEDIEN, VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON STREAMING-MEDIEN, VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STREAMING-MEDIEN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON STREAMING-MEDIEN*
• *METHOD OF TRANSMITTING STREAMING MEDIA, METHOD OF PLAYING STREAMING MEDIA, DEVICE FOR TRANSMITTING STREAMING MEDIA AND DEVICE FOR PLAYING STREAMING MEDIA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MÉDIA EN CONTINU ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE DE MÉDIA EN CONTINU*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** H04W 12/04 (11) **3 306 886 A1** H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 16002183.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERBINDUNG FÜR LPWA-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *LPWA COMMUNICATION SYSTEM JOIN-IN*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION LPWA JOIN-IN*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Tea, Vui Huang, SE-12061 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 306 887 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193086.2 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS ZU EINEM MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND KOMMUNIKATIONSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A CONNECTION OF A MOBILE TERMINAL TO A MOBILE RADIO COMMUNICATION*

*NETWORK AND COMMUNICATION NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION D'UN TERMINAL MOBILE À UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION MOBILE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
IRFAN, Ali, 80687 Munich, DE
ZUGENMEIER, Alf, 80687 Munich, DE
MINOKUCHI, Atsushi, 80687 Munich, DE
SHIMOJO, Takuya, 80687 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 306 888 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187904.2 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2010 US 423947 P
20.09.2011 US 201113237119
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VIRTUELLER PRIVATER GRUPPEN IN EINEM INHALTSORIENTIERTEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS TO CREATE AND MANAGE VIRTUAL PRIVATE GROUPS IN A CONTENT ORIENTED NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CRÉER ET GÉRER DES GROUPES PRIVÉS VIRTUELS DANS UN RÉSEAU ORIENTÉ DE CONTENU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RAVINDRAN, Ravishankar, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guoqiang, Santa Clara, CA 95051, US
SHI, Guangyu, Cupertino, CA 95014, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 11848563.0 / 2 641 187

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 306 889 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193852.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 US 201615285805
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON DNS-KONTEXTUELLEN STRÖMEN*
• *IDENTIFYING AND USING DNS CONTEXTUAL FLOWS*
• *IDENTIFICATION ET UTILISATION DE FLUX CONTEXTUEL DNS*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) McGREW, David, Poolesville, MD 20837, US
ANDERSON, Blake Harrell, San Jose, CA 95126, US
WING, Daniel G., San Jose, CA 95134, US
ANDREASEN, Flemming, Marlboro, NJ 07746, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06N 3/08*** H04L 29/08 (11) **3 306 890 A1** ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 17194010.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 US 201615286728
(54) • *ANALYSE VON VERSCHLÜSSELTEM VERKEHRSVERHALTEN UNTER VERWENDUNG VON KONTEXTUELLEN VERKEHRSDATEN*
• *ANALYZING ENCRYPTED TRAFFIC BEHAVIOR USING CONTEXTUAL TRAFFIC DATA*
• *ANALYSE D'UN COMPORTEMENT DE TRAFIC CHIFFRÉ AU MOYEN DE DONNÉES DE TRAFIC CONTEXTUELLES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) KOHOUT, Jan, 41301 Roudnice Nad Labem, CZ
ANDERSON, Blake Harrell, San Jose, CA 95126, US
GRILL, Martin, 190 00 Prague 9, CZ
McGREW, David, Poolesville, MD 20837, US
KOPP, Martin, 26723 Beroun, CZ
PEVNY, Tomas, 14300 Praha 4 - Modrany, CZ
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** H04W 4/00 (11) **3 306 891 A1** H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 17195049.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 DE 102016118998
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMMUNIZIEREN UND KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD OF COMMUNICATION AND COMMUNICATION MODULE FOR A VEHICLE*
• *MÉTHODE DE COMMUNICATION ET MODULE DE COMMUNICATION POUR UN VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Zimmermann, Sebastian, 80331 München, DE
Gehrsitz, Thomas, 81377 München, DE
Schnieders, Dominik, 52078 Aachen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 306 892 A1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 17204527.0 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2012 US 201261666732 P
16.11.2012 US 201261727649 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND WIEDERGABE VON MULTI-KONTEXTMEDIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-CONTEXT MEDIA CONTROL AND PLAYBACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE ET DE COMMANDE DE MULTIMÉDIA MULTI-CONTEXTUEL*
(71) Spotify AB, Birger Jarlsgatan 61, 113 56 Stockholm, SE
(72) GARMARK, Sten, SE-113 56 Stockholm, SE
RÖÖS, Karl Magnus, SE-113 56 Stockholm, SE
ÖMAN, Anders, SE-113 56 Stockholm, SE
BENGTSSON, Per Gunnar Joachim, SE-113 56 Stockholm, SE
VESTERLUND, Marcus Per, SE-113 56 Stockholm, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(62) 17183676.0 / 3 255 862
13767073.3 / 2 868 060

---

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/44***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/50***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/60***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***G06Q 20/40***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 29/08***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 29/12***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***H04M 17/00***

---

***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 48/08***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 306 893 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893120.4 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094210 10.11.2015
(87) WO 2016/188045 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510274717
(54) • *ANWENDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *APPLICATION CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'APPLICATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAI, Kai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06T 19/00*** (11) **3 306 894 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192445.1 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ERZEUGUNG VON ERWEITERTER REALITÄT*
• *GENERATION OF AUGMENTED REALITY*
• *GÉNÉRATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) HILTUNEN, Jussi, 00330 HELSINKI, FI
MIETTINEN, Otto, 00330 HELSINKI, FI
BERGMAN, Kim, 00330 HELSINKI, FI
SHUJING, Li, Budong District, Shanghai, CN
LEMPINEN, Eeva, 00330 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 306 895 A1**
***H04L 12/28*** ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 16193094.6 (22) 10.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN EINES GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEMS*
• *METHODS AND DEVICES OF A BUILDING AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT*

(71) ABB AB, Kopparbergsvägen 2, 721 83 Västerås, SE

(72) PANG, Zhibo, 722 42 Västerås, SE
BAG, Gargi, 723 44 Västerås, SE
SCHMITT, Johannes, 68526 Ladenburg, DE

(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 306 896 A1**

(25) En (26) En

(21) 16306326.6 (22) 07.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ZUGRIFF AUF VON EINEM VERTEILTEN DATENSPEICHERSYSTEM BEREITGESTELLTE DIENSTE*
• *ACCESS TO SERVICES PROVIDED BY A DISTRIBUTED DATA STORAGE SYSTEM*
• *ACCÈS À DES SERVICES FOURNIS PAR UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) GARCIA, Marie-France, 22304 Lannion, FR
COULOIGNER, Christine, 22304 Lannion, FR
MOUZER, Patrice, 22304 Lannion, FR

(74) El Manouni, Josiane, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 306 897 A1**
***G06F 17/30***

(25) Zh (26) En

(21) 16806736.1 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/084224 01.06.2016

(87) WO 2016/197838 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 CN 201510309492

(54) • *ZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) MI, Wenjie, Hangzhou 310099, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 306 898 A2**

(25) Zh (26) En

(21) 16806737.9 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/084225 01.06.2016

(87) WO 2016/197839 2016/50 15.12.2016

(88) 09.02.2017

(30) 08.06.2015 CN 201510309180

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) YU, Junze, Hangzhou 310099, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 306 899 A1**
***H04W 4/02*** ***H04W 4/14***

(25) En (26) En

(21) 17195053.8 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 US 201662404228 P

(54) • *VERFAHREN, SCHALTUNGEN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND FUNKTIONAL ASSOZIIERTER COMPUTERAUSFÜHRBARER CODE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON STANDORTBASIERTEN DIENSTEN AN DRAHTLOSVORRICHTUNGEN, DIE KOMMUNIKATIV AN EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK GEKOPPELT SIND*
• *METHODS CIRCUITS DEVICES SYSTEMS AND FUNCTIONALLY ASSOCIATED COMPUTER EXECUTABLE CODE TO SUPPORT LOCATION BASED SERVICES TO A WIRELESS DEVICES COMMUNICATIVELY COUPLED TO A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS, CIRCUITS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ET CODE EXÉCUTABLE PAR ORDINATEUR FONCTIONNELLEMENT ASSOCIÉS POUR SUPPORTER DES SERVICES BASÉS SUR LA LOCALISATION À DES DISPOSITIFS SANS FIL COUPLÉS DE MANIÈRE COMMUNICATIVE À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Saguna Networks Ltd., 5 Hamada Street, 20692 Yokneam Illit, IL

(72) Frydman, Daniel Nathan, Haifa 32447, IL
Fite, Lior, 2010400 Zurit, IL

(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 12/58***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04M 17/00***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 306 900 A1**
***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 16192802.3 (22) 07.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *DNS-ROUTING FÜR VERBESSERTE NETZWERKSICHERHEIT*
• *DNS ROUTING FOR IMPROVED NETWORK SECURITY*
• *ACHEMINEMENT DNS POUR SÉCURITÉ DE RÉSEAU AMÉLIORÉE*

(71) Secucloud GmbH, Grosse Bleichen 21, 20354 Hamburg, DE

(72) Monner, Dennis, 22081 Hamburg, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 306 901 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16802330.7 (22) 01.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/073080 01.02.2016

(87) WO 2016/192407 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 CN 201510289752

(54) • *DOMÄNENNAMENSYSTEMADRESSENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *DOMAIN NAME SYSTEM ADDRESS CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'ADRESSE DE SYSTÈME DE NOMS DE DOMAINE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Lu, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

***H04L 29/12*** → (51) ***H04L 12/24***

---

***H04M 1/00*** → (51) ***G06K 7/10***

---

***H04M 1/00*** → (51) ***H04S 5/02***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 306 902 A1**
***H03K 17/96*** ***G06F 3/041***
***G06F 3/044***
(25) Ko (26) En
(21) 16803562.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/000971 29.01.2016
(87) WO 2016/195207 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150079047
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Byungki, Seoul 06772, KR
KWAK, Haengchul, Seoul 06772, KR
CHO, Hangshin, Seoul 06772, KR
JIN, Dongchul, Seoul 06772, KR
YANG, Eunmo, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 306 903 A1**
***B23P 15/00*** ***B29C 45/14***
(25) En (26) En
(21) 17194264.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101060
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLSCHALE, METALLSCHALE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR FABRICATING A METAL SHELL, A METAL SHELL AND AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COQUE MÉTALLIQUE, COQUILLE MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) RAN, Jianbo, Haidian District, Beijing 100085, CN
XU, Duo, Haidian District, Beijing 100085, CN
WANG, Youfu, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***H04M 1/02*** → (51) ***G06F 1/16***

***H04M 1/725*** → (51) ***G06F 1/20***

***H04M 1/725*** → (51) ***G06K 7/10***

***H04M 15/00*** → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04M 17/00*** (11) **3 306 904 A1**
***H04L 12/14*** ***H04L 29/08***
***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16802449.5 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/082234 16.05.2016
(87) WO 2016/192526 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 CN 201510300329
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND SERVER ZUM AUTOMATISCHEN LADEN*
• *AUTOMATIC RECHARGING SYSTEM, METHOD AND SERVER*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SERVEUR DE RECHARGE AUTOMATIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Ye, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Yicong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Xin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
PAN, Xiaoxia, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WEN, Junqiang, Guangdong 518000, CN
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 306 905 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199183.9 (22) 24.06.2003
(84) DE FR GB
(30) 28.06.2002 JP 2002188834
(54) • *DIGITALKAMERASYSTEM*
• *DIGITAL CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA NUMÉRIQUE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) KAZAMI, Kazuyuki, Tokyo, 104-0054, JP
OHMURA, Akira, Tokyo, 151-0063, JP
OHTA, Tadashi, Kanagawa, 226-0015, JP
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 03253976.9 / 1 377 019

***H04N 1/00*** → (51) ***B41J 2/21***

***H04N 1/00*** → (51) ***B41J 29/38***

***H04N 1/387*** → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***H04N 1/409*** (11) **3 306 906 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001617.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 JP 2016198895
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Tamura, Hirokazu, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

***H04N 5/21*** → (51) ***H04N 5/58***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 306 907 A1**
***G03B 17/02*** ***G03B 17/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16807766.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006030 08.06.2016
(87) WO 2016/200126 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080414
15.02.2016 KR 20160017308
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) AN, Myoung Jin, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

***H04N 5/225*** → (51) ***G01C 3/00***

***H04N 5/225*** → (51) ***G03B 3/02***

***H04N 5/225*** → (51) ***H04N 5/232***

***H04N 5/225*** → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 306 908 A1**
***H04N 13/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15871309.9 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/093618 03.11.2015
(87) WO 2016/192297 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510288980
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE ACQUISITION SYSTEM AND IMAGE ACQUISITION METHOD*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHEN, Shuo, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 306 909 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000687.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 KR 20160130942
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *MOBILE TERMINAL AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jisun, 06772 Seoul, KR

LEE, Suyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/235*** (11) **3 306 910 A1** ***H04N 5/355***
(25) En (26) En
(21) 17150636.3 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 KR 20160128866
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Hanwha Techwin Co., Ltd., 1204 (Seongju-dong), Changwon-daero Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, KR
(72) Lee, Chang Min, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **3 306 911 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194659.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 JP 2016196270
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ABBILDUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo, 100-8280, JP
SHIMANO, Takeshi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 306 912 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199260.5 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2011 JP 2011237500
28.10.2011 JP 2011237501
(54) • *ANZEIGEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OKADA, Koichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
NAKAGAWA, Koichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
SHIGEEDA, Souichirou, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Walker, Philip Martin, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 12190266.2 / 2 587 791

---

***H04N 5/232*** → (51) ***G01C 3/00***

---

***H04N 5/232*** → (51) ***G03B 3/02***

---

***H04N 5/232*** → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 5/232*** (11) **3 306 913 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817028.0 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081263 06.05.2016
(87) WO 2017/000664 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510374860
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yining, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

***H04N 5/235*** → (51) ***H04N 5/232***

---

***H04N 5/355*** → (51) ***H04N 5/232***

---

***H04N 5/355*** → (51) ***H04N 5/58***

---

(51) ***H04N 5/374*** ***H04N 5/3745*** (11) **3 306 914 A1** H04N 5/355
(25) En (26) En
(21) 17193966.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 JP 2016199129
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM UND BEWEGLICHES OBJEKT*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, METHOD OF DRIVING SOLID-STATE IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM, AND MOVABLE OBJECT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, SYSTÈME D'IMAGERIE ET OBJET MOBILE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Daisuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
KOIZUMI, Toru, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
SAITO, Kazuhiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***H04N 5/3745*** → (51) ***H04N 5/374***

---

***H04N 5/38*** → (51) ***H03F 1/07***

---

(51) ***H04N 5/58*** ***H04N 5/21*** ***H04N 5/355*** ***H04N 9/64*** (11) **3 306 915 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16803781.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005930 03.06.2016
(87) WO 2016/195428 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150080128
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BILDDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DONNÉES D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dong-Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RHYU, Sung-Ryeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YIP, Eric, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

***H04N 5/64*** → (51) ***F16M 11/10***

---

***H04N 5/74*** → (51) ***G03B 21/14***

---

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 306 916 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15891036.4 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/093747 04.11.2015
(87) WO 2016/192301 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510289545
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VIDEOKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS AND VIDEO COMMUNICATION TERMINAL*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET TERMINAL DE COMMUNICATION VIDÉO*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04N 7/173*** (11) **3 306 917 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802393.5 (22) 14.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/079320 14.04.2016
(87) WO 2016/192470 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 CN 201510296937
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHINTERFERENZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPRESSING NOISE INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE BRUIT PERTURBATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DU, Minjia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 306 918 A1**
***B60R 1/00*** ***B60R 21/00***
***G06T 1/00*** ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 15894074.2 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065532 29.05.2015
(87) WO 2016/194039 2016/49 08.12.2016
(54) • *INFORMATIONSDARSTELLUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PRESENTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUJI, Masafumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

***H04N 7/18*** → (51) ***G03B 3/02***

---

***H04N 7/18*** → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 306 919 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15897527.6 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/088299 27.08.2015
(87) WO 2017/004871 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 CN 201510391656
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRAPEZKORREKTUR BEI EINEM PROJEKTIONSENDGERÄT SOWIE PROJEKTIONSENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROJECTION TERMINAL KEYSTONE CORRECTION METHOD AND DEVICE, AND PROJECTION TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE TRAPÈZE DE TERMINAL DE PROJECTION, ET TERMINAL DE PROJECTION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yuchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

***H04N 9/31*** → (51) ***G03B 21/20***

---

***H04N 9/64*** → (51) ***H04N 5/58***

---

***H04N 13/00*** → (51) ***A61B 10/00***

---

***H04N 13/00*** → (51) ***H04N 5/232***

---

***H04N 13/02*** → (51) ***A61B 10/00***

---

***H04N 13/04*** → (51) ***A61B 10/00***

---

***H04N 13/04*** → (51) ***G02B 27/01***

---

***H04N 19/103*** → (51) ***H04N 19/176***

---

***H04N 19/103*** → (51) ***H04N 19/50***

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 306 920 A1**
***H04N 19/59*** ***H04N 19/119***
***H04N 19/50*** ***H04N 19/176***
(25) Ko (26) En
(21) 16803813.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006013 07.06.2016
(87) WO 2016/195460 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150079878
05.06.2015 KR 20150079896
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON INTRA-FRÄME-PRÄDIKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING AND DECODING INTRA-FRAME PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION INTRA-TRAME*
(71) Intellectual Discovery Co., Ltd., 10th floor, 511, Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06158, KR
(72) JEONG, Je Chang, Seoul 06291, KR
KIM, Ki Baek, Seoul 07936, KR
HWANG, Ung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14606, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

***H04N 19/105*** → (51) ***H04N 19/157***

---

***H04N 19/105*** → (51) ***H04N 19/52***

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 306 921 A1**
***H04N 19/176*** ***H04N 19/136***
***H04N 19/82***
(25) En (26) En
(21) 17203141.1 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2011 US 201161532793 P
(54) • *NIEDRIGKOMPLEXE BLOCKIERUNGSFILTERENTSCHEIDUNGEN*
• *LOW COMPLEX DEBLOCKING FILTER DECISIONS*
• *DÉCISIONS DE FILTRE DE DÉBLOCAGE DE FAIBLE COMPLEXITÉ*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen, DE
ESENLIK, Semih, 63225 Langen, DE
WEDI, Thomas, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12769971.8 / 2 754 295

---

***H04N 19/119*** → (51) ***H04N 19/105***

---

***H04N 19/119*** → (51) ***H04N 19/124***

---

***H04N 19/119*** → (51) ***H04N 19/176***

---

***H04N 19/122*** → (51) ***H04N 19/60***

---

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 306 922 A1**
***H04N 19/147*** ***H04N 19/176***
***H04N 19/192*** ***H04N 19/119***
***H04N 19/19*** ***H04N 19/85***
(25) En (26) En
(21) 16306311.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING A PICTURE USING RATE-DISTORTION BASED BLOCK SPLITTING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UNE IMAGE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
VIELLARD, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/129*** (11) **3 306 923 A1**
***H04N 19/176*** ***H04N 19/14***
***H04N 19/174***
(25) En (26) En
(21) 17203000.9 (22) 02.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.11.2005 EP 05024329
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *MOVING PICTURE CODING METHOD, MOVING PICTURE DECODING METHOD, AND APPARATUSES OF THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES ET APPAREILS CORRESPONDANTS*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US

(72) PALFNER, Torsten, 63225 Langen, DE
WEDI, Thomas, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 06822938.4 / 1 956 847

***H04N 19/129*** → (51) ***H04N 19/50***

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 306 924 A1**
***H04N 19/91*** ***H04N 19/157***
***H04N 19/18***
(25) En (26) En
(21) 16306307.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTEXTADAPTIVEN BINÄREN ARITHMETISCHEN CODIERUNG EINER SEQUENZ AUS BINÄREN SYMBOLEN, DIE EIN SYNTAXELEMENT IM ZUSAMMENHANG MIT BILDDATEN REPRÄSENTIEREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTEXT-ADAPTIVE BINARY ARITHMETIC CODING A SEQUENCE OF BINARY SYMBOLS REPRESENTING A SYNTAX ELEMENT RELATED TO PICTURE DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ARITHMÉTIQUE BINAIRE ADAPTABLE AU CONTEXTE D'UNE SÉQUENCE DE SYMBOLES BINAIRES REPRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE SYNTAXE LIÉ À DES DONNÉES D'IMAGE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

***H04N 19/136*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/136*** → (51) ***H04N 19/176***

***H04N 19/139*** → (51) ***H04N 19/52***

***H04N 19/14*** → (51) ***H04N 19/129***

***H04N 19/147*** → (51) ***H04N 19/124***

***H04N 19/147*** → (51) ***H04N 19/176***

***H04N 19/147*** → (51) ***H04N 19/60***

(51) ***H04N 19/157*** (11) **3 306 925 A1**
***H04N 19/105*** ***H04N 19/176***
***H04N 19/57*** ***H04N 19/593***
(25) Ja (26) En
(21) 16803156.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065390 25.05.2016
(87) WO 2016/194721 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114915
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAMI Ohji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***H04N 19/157*** → (51) ***H04N 19/13***

***H04N 19/159*** → (51) ***H04N 19/18***

***H04N 19/174*** → (51) ***H04N 19/129***

***H04N 19/174*** → (51) ***H04N 19/18***

***H04N 19/174*** → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 306 926 A1**
***H04N 19/119*** ***H04N 19/147***
***H04N 19/567***
(25) Ko (26) En
(21) 16193130.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Min-woo, Yongin-si, KR
JIN, Bo-ra, Yongin-si, KR
KIM, Chan-yul, Seongnam-si, KR
MIN, Jung-hye, Yongin-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 306 927 A1**
***H04N 19/119*** ***H04N 19/136***
(25) En (26) En
(21) 16306308.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *ENCODING AND DECODING METHODS AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 306 928 A1**
***H04N 19/119*** ***H04N 19/147***
***H04N 19/46*** ***H04N 19/103***
(25) En (26) En
(21) 16306323.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES VIDEOS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING A VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UNE VIDÉO*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) URBAN, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 306 929 A1**
***H04N 19/119*** ***H04N 19/147***
***H04N 19/567*** ***H04N 19/557***
(25) En (26) En
(21) 16306324.1 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES VIDEOS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING A VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'UNE VIDÉO*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/105***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/124***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/129***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/157***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/50***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/52***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/60***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/18*** ***H04N 19/645*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/159*** (11) **3 306 930 A1** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/91***
(25) Ko (26) En
(21) 16844583.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008159 26.07.2016
(87) WO 2017/043763 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216578 P
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, AND ENCODING AND DECODING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PIAO, Yin-ji, Yongin-si Gyeonggi-do 16956, KR
CHOI, Ki-ho, Seoul 04586, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

***H04N 19/18*** → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 19/182*** (11) **3 306 931 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16806791.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084992 06.06.2016
(87) WO 2016/197893 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201510308146
27.05.2016 CN 201610364374
(54) • *BILDCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE ENCODING AND DECODING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Tao, Shanghai 200092, CN
LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHANG, Guoqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Zhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

***H04N 19/19*** → (51) ***H04N 19/124***

***H04N 19/192*** → (51) ***H04N 19/124***

***H04N 19/33*** → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 306 932 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16820792.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088144 01.07.2016
(87) WO 2017/005141 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 CN 201510392066
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES REFERENZBILDES, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ENCODING AND DECODING REFERENCE IMAGE, ENCODING DEVICE, AND DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF DE CODAGE , ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
(72) WU, Feng, Hefei Anhui 230026, CN
CHEN, Fangdong, Hefei Anhui 230026, CN
LI, Houqiang, Hefei Anhui 230026, CN
LV, Zhuoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***H04N 19/46*** → (51) ***H04N 19/176***

***H04N 19/46*** → (51) ***H04N 19/18***

***H04N 19/46*** → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/50*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/129*** (11) **3 306 933 A1** ***H04N 19/103*** ***H04N 19/176***
(25) Ko (26) En
(21) 16800266.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005399 20.05.2016
(87) WO 2016/190627 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 KR 20150073622
27.05.2015 KR 20150073623
08.06.2015 KR 20150080865
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UN SIGNAL VIDÉO*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR
KIM, Joo Young, Seoul 06763, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***H04N 19/50*** → (51) ***H04N 19/105***

***H04N 19/503*** → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/51*** (11) **3 306 934 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16820779.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087750 29.06.2016
(87) WO 2017/005128 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 CN 201510391765
(54) • *BILDVORHERSAGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PREDICTION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Sixin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Ruopu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***H04N 19/51*** → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/51*** (11) **3 306 935 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/139***
(25) Ko (26) En
(21) 16803806.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005998 07.06.2016
(87) WO 2016/195453 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150079916
05.06.2015 KR 20150079917
05.06.2015 KR 20150079918
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND BILDDECODIERUNG*
• *IMAGE ENCODING AND DECODING METHOD AND IMAGE DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Intellectual Discovery Co., Ltd., 10th floor, 511, Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06158, KR
(72) JEONG, Je Chang, Seoul 06291, KR
KIM, Ki Baek, Seoul 07936, KR
KIM, Yong Hoon, Seoul 03073, KR
LEE, Jung Hyun, Seoul 04759, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

***H04N 19/557*** → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/56*** (11) **3 306 936 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16820797.5 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088157 01.07.2016
(87) WO 2017/005146 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 CN 201510391858
(54) • *VIDEOCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VIDEO ENCODING AND DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhao, Beijing 100871, CN
MA, Siwei, Beijing 100871, CN
LV, Zhuoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***H04N 19/567*** → (51) ***H04N 19/176***

***H04N 19/57*** → (51) ***H04N 19/157***

***H04N 19/59*** → (51) ***H04N 19/105***

***H04N 19/593*** → (51) ***H04N 19/157***

***H04N 19/593*** → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/60*** ***H04N 19/122*** ***H04N 19/147*** (11) **3 306 937 A1** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 16306309.2 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES VIDEOS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING A VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE VIDÉO*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
VIELLARD, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

***H04N 19/645*** → (51) ***H04N 19/18***

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/503*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/176*** (11) **3 306 938 A1** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/33***
(25) En (26) En
(21) 16306306.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BINÄRE BAUMTEILUNGSMODUSCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BINARY-TREE SPLIT MODE CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODAGE PAR DIVISION D'ARBRE BINAIRE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 19/50***

***H04N 19/82*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/85*** → (51) ***H04N 19/124***

(51) ***H04N 19/91*** (11) **3 306 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203278.1 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2011 US 201161502038 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG, SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR VIDEODECODIERUNG, IN VERBINDUNG MIT EINER ARITHMETISCHEN DECODIERUNG UND EINER ZWEIDIMENSIONALEN SIGNALISIERUNG EINES LETZTEN RELEVANTEN KOEFFIZIENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING, CORRESPONDING METHOD FOR VIDEO DECODING, VIDEO ACCOMPANIED WITH ARITHMETIC DECODING AND TWO DIMENSIONAL LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR DÉCODER LA VIDÉO, ACCOMPAGNÉ D'UN DÉCODAGE ARITHMÉTIQUE ET D'UNE SIGNALISATION À DEUX DIMENSIONS DU DERNIER COEFFICIENT SIGNIFICATIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Il-koo, Gyeonggi-do, KR
SEREGIN, Vadim, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15153506.9 / 2 884 749
14192917.4 / 2 849 445
12804190.2 / 2 728 866

***H04N 19/91*** → (51) ***H04N 19/13***

***H04N 19/91*** → (51) ***H04N 19/18***

(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/235*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/84*** (11) **3 306 940 A1** ***H04N 21/435*** ***H04N 21/81*** ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 17194885.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 US 201615288450
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DES VIDEO-INHALTS FÜR DIE DISPLAY-STEUERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING VIDEO CONTENT FOR DISPLAY CONTROL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONTENU VIDÉO POUR COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Shintani, Peter, San Diego, CA California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 21/235*** ***G10L 19/00*** ***H04H 60/37*** ***H04N 21/236*** (11) **3 306 941 A1** ***H04H 20/28*** ***H04H 60/58*** ***H04N 21/435***
(25) Ja (26) En
(21) 16803000.5 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063932 10.05.2016
(87) WO 2016/194563 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112709
04.11.2015 JP 2015217148
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MEDIENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, MEDIA PROCESSING DEVICE, MEDIA PROCESSING METHOD, AND RECEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MÉDIA, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MÉDIA, ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

***H04N 21/235*** → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/236*** ***H04N 21/436*** (11) **3 306 942 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799799.8 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063928 10.05.2016
(87) WO 2016/190091 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015109115
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEIVING DEVICE, AND RECEIVING METHOD*

- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

***H04N 21/236*** → (51) ***H04N 21/235***

***H04N 21/236*** → (51) ***H04N 21/434***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 306 943 A2**
***H04N 21/422*** ***H04N 21/466***
***H04N 21/436*** ***H04N 21/44***
***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 17195056.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 KR 20160129854
(54) • *PROZESSOR ZUR ERZEUGUNG EINES BEFEHLS ZUM KANALWECHSEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *PROCESSOR FOR CREATING INSTRUCTION FOR CHANNEL CHANGE, DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY METHOD*
• *PROCESSEUR POUR LA CRÉATION D'INSTRUCTIONS DE CHANGEMENT DE CANAL, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byuk Sun, 08785 Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***H04N 21/422*** → (51) ***H04N 21/41***

***H04N 21/43*** → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 306 944 A1**
***H04N 21/435***
(25) Ja (26) En
(21) 16799494.6 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/000627 08.02.2016
(87) WO 2016/189774 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166169 P
18.12.2015 JP 2015247985
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIGASHIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAKAWA, Haruyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKANISHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 21/434*** (11) **3 306 945 A1**
***H04N 21/236***
(25) Zh (26) En
(21) 16802336.4 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/073823 15.02.2016
(87) WO 2016/192413 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 CN 201510304991
(54) • *BITSTROMAUSRICHTUNG UND SYNCHRONES VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, EMPFANGSENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BITSTREAM ALIGNMENT AND SYNCHRONOUS PROCESSING METHOD AND SYSTEM, RECEIVING TERMINAL AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT SYNCHRONE ET D'ALIGNEMENT DE TRAIN DE BITS, TERMINAL RÉCEPTEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Zhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHANG, Guoqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***H04N 21/435*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/435*** → (51) ***H04N 21/235***

***H04N 21/435*** → (51) ***H04N 21/431***

***H04N 21/436*** → (51) ***H04N 21/236***

***H04N 21/436*** → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **3 306 946 A1**
***G09G 5/00*** ***H02J 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16803782.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005931 03.06.2016
(87) WO 2016/195429 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170707 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STROM MITTELS HDMI UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING POWER USING HDMI AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET RECEVOIR DE L'ÉNERGIE À L'AIDE D'UNE INTERFACE MULTIMÉDIA HAUTE DÉFINITION (HDMI) ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jangwoong, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

***H04N 21/44*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/44*** → (51) ***H04N 21/41***

***H04N 21/44*** → (51) ***H04N 21/81***

***H04N 21/4402*** → (51) ***H04N 21/81***

***H04N 21/466*** → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 21/60*** (11) **3 306 947 A1**
***H04N 21/63*** ***H04N 21/647***
***H04N 21/61***
(25) Ko (26) En
(21) 16848791.6 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008421 01.08.2016
(87) WO 2017/052065 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 KR 20150134705
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEORELAISVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER VIDEORELAISVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *VIDEO PROCESSING DEVICE, METHOD FOR DRIVING VIDEO PROCESSING DEVICE, VIDEO RELAY DEVICE, METHOD FOR DRIVING VIDEO RELAY DEVICE, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDÉO, PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF DE RELAIS VIDÉO, PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN DISPOSITIF DE RELAIS VIDÉO, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jeong-il, Seoul 04717, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

***H04N 21/61*** → (51) ***H04N 21/60***

***H04N 21/63*** → (51) ***H04N 21/60***

***H04N 21/647*** → (51) ***H04N 21/60***

(51) ***H04N 21/81*** (11) **3 306 948 A1**
***H04N 21/44*** ***H04N 21/4402***
(25) En (26) En
(21) 16192864.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE DES INHALTS EINES VIDEO- ODER EINES AUDIO-RUNDFUNKSIGNALS FÜR EINEN BENUTZER SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON ZEITSTEMPELN IN EINER DATENBANK*

- *METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING THE CONTENT OF A VIDEO OR AUDIO BROADCAST SIGNAL TO A USER AND METHOD AND SYSTEM FOR STORING TIMESTAMPS IN A DATABASE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DU CONTENU D'UNE VIDÉO OU D'UN SIGNAL DE RADIODIFFUSION POUR UN UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉMORISATION D'ESTAMPILLES TEMPORELLES DANS UNE BASE DE DONNÉES*

(71) HURRA Communications GmbH, Wollgrasweg 27, 70599 Stuttgart, DE
(72) René Schweier, 70599 Stuttgart, DE
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

***H04N 21/81*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/81*** → (51) ***H04N 21/41***

***H04N 21/84*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04N 21/845*** → (51) ***H04N 21/234***

***H04Q 9/00*** → (51) ***H04S 5/02***

***H04R 1/02*** → (51) ***H04R 3/00***

***H04R 1/40*** → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 306 949 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15859999.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/092672 23.10.2015
(87) WO 2016/192277 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510290409
(54)
- *KNOCHENLEITUNGSSCHALLÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *BONE CONDUCTION SOUND TRANSMISSION DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SON PAR CONDUCTION OSSEUSE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) REN, Junyuan, Beijing 100176, CN
BAI, Jinglu, Beijing 100176, CN
LV, Xuewen, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

(51) ***H04R 3/00*** ***A47C 7/38*** ***B60N 2/48*** ***H04R 1/02*** (11) **3 306 950 A1** ***A47C 7/62*** ***B60R 11/02*** ***H04R 1/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16803379.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066181 01.06.2016
(87) WO 2016/194945 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111657
(54)
- *SCHALLERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHALLERFASSUNGSVORRICHTUNG*
- *SOUND COLLECTING DEVICE, AND METHOD OF CONTROLLING SOUND COLLECTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE DE SON, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COLLECTE DE SON*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) TAKADA, Naoki, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
NAKASHIMA, Fumiaki, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

***H04R 3/12*** → (51) ***H04R 27/00***

***H04R 3/12*** → (51) ***H04S 5/02***

***H04R 5/04*** → (51) ***H04R 27/00***

(51) ***H04R 7/06*** ***H04R 7/10*** ***H04R 31/00*** (11) **3 306 951 A2** ***H04R 17/02***
(25) En (26) En
(21) 17195096.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 KR 20160130011
(54)
- *MIKROPHON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *MICROPHONE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *MICROPHONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, 300 Cheoncheon-dong Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-746, KR
BSE Co., Ltd., 193 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon, KR
(72) KIM, Sang Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Chang Won, Incheon, KR
KIM, Yong Kook, Seoul, KR
KIM, Sung Kyun, Gyeonggi-doGyeonggi-do, KR
KIM, Tae Yun, Incheo, KR
KIM, Tae Ho, Seoul, KR
KIM, Han, Seoul, KR
KANG, Minki, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Seung, Gyeonggi-do, KR
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

***H04R 7/10*** → (51) ***H04R 7/06***

***H04R 17/00*** → (51) ***A61B 8/12***

***H04R 17/02*** → (51) ***H04R 7/06***

(51) ***H04R 19/00*** ***H03H 9/24*** (11) **3 306 952 A1** ***H04R 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15894241.7 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/066236 04.06.2015
(87) WO 2016/194208 2016/49 08.12.2016
(54)
- *ULTRASCHALLWANDLERELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ULTRASCHALLBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
- *ULTRASONIC TRANSDUCER ELEMENT, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ULTRASONIC IMAGE PICKUP DEVICE*
- *ÉLÉMENT DE TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ULTRASONIQUE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) HASEGAWA Hiroaki, Tokyo 100-8280, JP
TAKEZAKI Taiichi, Tokyo 100-8280, JP
MACHIDA Shuntaro, Tokyo 100-8280, JP
RYUZAKI Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H04R 19/02*** (11) **3 306 953 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16792286.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052746 12.05.2016
(87) WO 2016/181346 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 RU 2015118053
(54)
- *LAUTSPRECHER*
- *LOUDSPEAKER*
- *HAUT-PARLEUR*

(71) Boguslavskiy, Eugeny, Tiklu iela 11a-29, 2010 Jurmala, LV
(72) JANEVICS, Rolands, LV-5601 Kraslava, LV
(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

(51) ***H04R 25/00*** ***A61F 11/04*** (11) **3 306 954 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893931.4 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/092920 27.10.2015
(87) WO 2016/192283 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 CN 201510305569
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) LI, Mubing, Beijing 100176, CN
CHEN, Chungchun, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
LIU, Jiantao, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
MIAO, Jinghua, Beijing 100176, CN
LIN, Lin, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** ***H02J 50/90*** ***A61N 1/36*** (11) **3 306 955 A1** ***H04B 5/00*** ***H02J 50/10***
(25) En (26) En

(21) 17192669.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 EP 16193091
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINER AUTOMATISCHEN LEISTUNGSUMSCHALTUNG*
• *HEARING DEVICE COMPRISING AN AUTOMATIC POWER SWTICHING*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE COMMUTATION DE PUISSANCE AUTOMATIQUE*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) BALSLEV, Jens T., 2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 306 956 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193370.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 EP 16192501
(54) • *BINAURALE STRAHLFORMERFILTRIERUNGSEINHEIT, HÖRSYSTEM UND HÖRGERÄT*
• *A BINAURAL BEAMFORMER FILTERING UNIT, A HEARING SYSTEM AND A HEARING DEVICE*
• *UNITÉ DE FILTRAGE, SYSTÈME AUDITIF ET DISPOSITIF AUDITIF À FORMEUR DE FAISCEAUX BINAURAUX*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
GUO, Meng, DK-2765 Smørum, DK
HEUSDENS, Richard, NL-2628 CD Delft, NL
HENDRIKS, Richard C., NL-2628 CD Delft, NL
AMINI, Jamal, NL-2628 CD Delft, NL
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 27/00*** ***H04S 7/00*** ***H04R 3/12*** ***G06F 3/16*** ***H03G 5/16*** (11) **3 306 957 A1** ***H04R 5/04*** ***H03G 3/20*** ***H03G 3/30***
(25) En (26) En
(21) 17198867.8 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2011 US 201113083499
(54) • *MEHRKANALIGE PAARUNG IN EINEM MEDIENSYSTEM*
• *MULTI-CHANNEL PAIRING IN A MEDIA SYSTEM*
• *APPARIEMENT MULTICANAL DANS UN SYSTÈME DE SUPPORT*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) KALLAI, Christopher, Santa Barbara, CA 93101, US
ERICSON, Michael, Darrell, Andrew, Santa Barbara, CA 93101, US
LAMBOURNE, Robert A, Santa Barbara, CA 93101, US
REIMANN, Robert, Santa Barbara, CA 93101, US
TRIPLETT, Mark, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 16156940.5 / 3 059 980
12722874.0 / 2 695 400

---

***H04R 31/00*** → (51) ***H04R 7/06***

---

***H04R 31/00*** → (51) ***H04R 19/00***

---

***H04S 1/00*** → (51) ***H04S 5/02***

---

(51) ***H04S 5/02*** ***H04M 1/00*** ***H04R 3/12*** (11) **3 306 958 A1** ***H04Q 9/00*** ***H04S 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16836937.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071570 22.07.2016
(87) WO 2017/029946 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162325
(54) • *AUDIOSYSTEM, AUDIO VORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOVORRICHTUNG*
• *AUDIO SYSTEM, AUDIO DEVICE, AND AUDIO DEVICE SETTING METHOD*
• *SYSTÈME AUDIO, DISPOSITIF AUDIO ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DISPOSITIF AUDIO*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) TANAKA, Katsuaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
AKUTAGAWA, Tomoyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SUEMITSU, Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***H04S 7/00*** → (51) ***H04R 27/00***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 306 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306339.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *INTEGRATION VON M2M-ANWENDUNGSDATENÜBERMITTLUNG ÜBER EIN SCEF, MIT EINER M2M-DIENST-SCHICHTARCHITEKTUR*
• *INTEGRATION OF M2M APPLICATION DATA DELIVERY VIA A SCEF, WITH A M2M SERVICE LAYER ARCHITECTURE*
• *INTÉGRATION D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE DONNÉES D'APPLICATION M2M VIA UN SCEF, AVEC UNE ARCHITECTURE EN COUCHE DE SERVICE M2M*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ELLOUMI, Omar, 91620 Nozay, FR
GÖRMER, Gerald, 16348 Wandlitz, DE
HE, Xuan, Beijing 100102, CN
(74) El Manouni, Josiane, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 48/18*** ***H04W 80/04*** (11) **3 306 960 A1** ***H04W 76/02*** ***H04W 88/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16800063.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065470 25.05.2016
(87) WO 2016/190359 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105448
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND PCRF*
• *TERMINAL DEVICE AND PCRF*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PCRF*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 48/18*** ***H04W 88/16*** (11) **3 306 961 A1** ***H04W 76/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16800073.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065506 25.05.2016
(87) WO 2016/190369 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105443
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND PCRF*
• *TERMINAL DEVICE AND PCRF*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PCRF*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KAWASAKI Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO Masafumi, Sakai Ciy, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 306 962 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16806711.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083129 24.05.2016
(87) WO 2016/197813 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201510308979
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HOU, Yanzhao, Beijing 100876, CN
CUI, Qimei, Beijing 100876, CN
LIANG, Hui, Beijing 100876, CN
CAO, Shiwei, Beijing 100876, CN
JIANG, Qinyan, Beijing 100876, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***H04W 4/00*** → (51) ***H04W 28/16***

***H04W 4/02*** → (51) ***G06F 3/01***

***H04W 4/02*** → (51) ***G06F 13/00***

***H04W 4/02*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04W 4/04*** → (51) ***G06F 13/00***

***H04W 4/04*** → (51) ***H04W 36/32***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 306 963 A1** H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 16192356.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NETZWERKSTATUSINFORMATIONEN VON NETZWERKGERÄTEN*
• *DEVICE NETWORK STATUS INFORMATION*
• *INFORMATION DE STATUT DE RÉSEAU DE DISPOSITIF*
(71) ABB Technology Oy, Valimopolku 4 A, 00380 Helsinki, FI
(72) Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, FI
Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, FI
Tanila, Teemu, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H04W 4/06*** ***H04B 7/00*** H04W 88/18 (11) **3 306 964 A1** H04W 76/00
(25) En (26) En
(21) 17197332.4 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.03.2007 CN 200710038490
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MULTIMEDIA-BROADCAST/MULTICAST-DIENSTES IN DER ENTFALTUNG EINER SYSTEMARCHITEKTUR*
• *METHOD FOR SUPPORTING MULTIMEDIA BROADCAST/MULTICAST SERVICE IN EVOLVEMENT OF SYSTEM ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UN SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA DANS L'ÉVOLUTION DE L'ARCHITECTURE DE SYSTÈME*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHAO, Hua, Shanghai 201206, CN
HU, Zhongji, Shanghai 201206, CN
WANG, He, Shanghai 201206, CN
WANG, Yonggang, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 08715008.2 / 2 141 823

***H04W 4/06*** → (51) ***G06F 13/00***

***H04W 4/14*** → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/24*** (11) **3 306 965 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893096.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092035 15.10.2015
(87) WO 2016/188019 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510272659
(54) • *LADEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSPLATTFORM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CHARGING METHOD, COMMUNICATION PLATFORM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TAXATION, PLATE-FORME DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yabing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 12/12*** (11) **3 306 966 A1**
(25) En (26) En
(21) 17163823.2 (22) 01.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2009 JP 2009101130
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, GATEWAY-VORRICHTUNG, KERNNETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, GATEWAY APPARATUS, CORE NETWORK APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE, APPAREIL DE PASSERELLE, APPAREIL DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) UEDA, Yoshio, Tokyo, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10764314.0 / 2 421 286

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 8/18*** (11) **3 306 967 A1** ***H04W 92/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16799618.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055417 24.02.2016
(87) WO 2016/189909 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108802
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MOCHIZUKI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
MOMOTANI, Shosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04W 8/02*** ***H04L 5/00*** (11) **3 306 968 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17184482.2 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2009 CN 200910139568
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES REFERENZSIGNALS*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR PROCESSING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 10793597.5 / 2 451 202

***H04W 8/18*** → (51) ***H04W 8/00***

***H04W 12/02*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 12/04*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 12/04*** → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/04*** (11) **3 306 969 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904474.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090752 25.09.2015
(87) WO 2017/049598 2017/13 30.03.2017
(54) • *ENDGERÄTEAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TERMINAL AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE TERMINAL*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***H04W 12/06*** → (51) ***G06F 21/44***

***H04W 12/06*** → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 306 970 A1**
H04W 4/00 H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 16002171.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LPWA-KOMMUNIKATIONSSYSTEM-SCHLÜSSELVERWALTUNG*
• *LPWA COMMUNICATION SYSTEM KEY MANAGEMENT*
• *GESTION DE CLÉ DU SYSTÈME DE COMMUNICATION LPWA*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Tea, Vui Huang, SE-12061 Stockholm, SE

(51) ***H04W 12/08*** ***H04M 15/00*** H04W 48/00 (11) **3 306 971 A1** H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 16306304.3 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEM ZUR SICHERUNG EINES ZUGANGS ZU MINDESTENS EINER DIENSTLEISTUNG*
• *METHOD, DEVICE, SERVER AND SYSTEM FOR SECURING AN ACCESS TO AT LEAST ONE SERVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SERVEUR ET SYSTÈME POUR SÉCURISER UN ACCÈS À AU MOINS UN SERVICE*
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BRADLEY, Paul, 13881 GEMENOS cedex, FR
CHALVIN, Nicolas, 13881 GEMENOS cedex, FR
PAYRAUD, Emmanuel, 13881 GEMENOS cedex, FR

***H04W 12/12*** → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 306 972 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204563.5 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG UM MUSTERINFORMATION ZU ÜBERTRAGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PATTERN INFORMATION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE INFORMATIONS DE MOTIF*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Tianle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 14886364.0 / 3 105 958

***H04W 16/14*** → (51) ***H04W 28/16***

***H04W 16/14*** → (51) ***H04W 72/12***

***H04W 16/18*** → (51) ***H04W 36/32***

***H04W 16/28*** → (51) ***H04J 99/00***

***H04W 16/32*** → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 306 973 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192937.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TEST DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Berger, Jens, 4533 Riedholz, CH
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/10*** (11) **3 306 974 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16800295.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005522 25.05.2016
(87) WO 2016/190656 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 US 201562166118 P
17.11.2015 US 201562256145 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, OB EIN ENDGERÄT WLAN-MESSUNGEN DURCHFÜHRT ODER NICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING WHETHER OR NOT TERMINAL PERFORMS WLAN MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER SI UN TERMINAL EFFECTUE OU NON UNE MESURE D'UN WLAN*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 306 975 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15895949.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/082358 25.06.2015
(87) WO 2016/206049 2016/52 29.12.2016
(54) • *WLAN-LINK-SELBSTANPASSUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WLAN LINK SELF-ADAPTATION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-ADAPTATION DE LIAISON DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzen Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 76/02*** ***H04W 84/12*** (11) **3 306 976 A1** ***H04W 48/20*** ***H04W 88/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16800294.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005521 25.05.2016
(87) WO 2016/190655 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 US 201562166118 P
17.11.2015 US 201562256145 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DES WLAN-VERBINDUNGS-STATUS DURCH EIN ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING WLAN CONNECTION STATUS BY TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RAPPORTER UN ÉTAT DE CONNEXION À UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) PAR UN TERMINAL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 28/02*** (11) **3 306 977 A1** ***H04W 88/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16803750.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005854 02.06.2016
(87) WO 2016/195395 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170654 P
24.08.2015 US 201562208831 P
24.08.2015 US 201562209308 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DER ANZEIGE DER VERFÜGBARKEIT VON WLAN-OFFLOADING*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING WLAN OFFLOADING AVAILABILITY INDICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE UNE INDICATION DE DISPONIBILITÉ DE DÉLESTAGE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H04W 24/10*** → (51) ***H04J 99/00***

***H04W 24/10*** → (51) ***H04W 24/02***

***H04W 24/10*** → (51) ***H04W 28/16***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 12/06*** ***H04W 88/02*** (11) **3 306 978 A1** ***H04W 88/18***
(25) Ko (26) En
(21) 16803767.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005905 03.06.2016
(87) WO 2016/195414 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150080028
(54) • *VERFAHREN, SERVER UND ENDGERÄT ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN*
• *METHOD, SERVER, AND TERMINAL FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR ET TERMINAL POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES DONNÉES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Mun-hwan, Seoul 08793, KR
KWON, Dae-hyung, Seoul 05707, KR
KIM, Yong-tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
JANG, Jong-hyuk, Gyeonggi-do 16532, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***H04W 28/02*** → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 28/06*** (11) **3 306 979 A1** ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16827636.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070305 08.07.2016
(87) WO 2017/014074 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015142930
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H04W 28/04*** → (51) ***H04L 1/18***

***H04W 28/06*** → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04W 28/16*** ***H04J 1/00*** ***H04W 24/10*** ***H04B 7/02*** ***H04W 4/00*** ***H04W 36/00*** (11) **3 306 980 A1** ***H04J 11/00*** ***H04W 36/08*** ***H04L 1/18*** ***H04W 16/14*** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 17197827.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2012 JP 2012015282
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP
MAEDA, Miho, Tokyo, 100-8310, JP
UGA, Shinsuke, Tokyo, 100-8310, JP
FUKUI, Noriyuki, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 13740777.1 / 2 809 106

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 306 981 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903382.8 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089393 10.09.2015
(87) WO 2017/041275 2017/11 16.03.2017
(54) • *KANALMESSUNG UND MESSERGEBNISBERICHTSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CHANNEL MEASUREMENT AND MEASUREMENT RESULT REPORTING METHOD, AND DEVICE UTILIZING SAME*
• *PROCÉDÉ DE MESURAGE DE CANAL ET DE CRÉATION DE RAPPORT DE RÉSULTAT DE MESURAGE, ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 306 982 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195104.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2016 US 201662405261 P
02.12.2016 US 201662429088 P
29.09.2017 US 201715721680
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CODEC-RATE-ANPASSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE OF PERFORMING A CODEC RATE ADAPTATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ADAPTATION DE CODEC RATE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 18151907.5

***H04W 36/00*** → (51) ***H04W 28/16***

***H04W 36/00*** → (51) ***H04W 76/02***

***H04W 36/08*** → (51) ***H04W 28/16***

***H04W 36/16*** → (51) ***H04W 36/32***

(51) ***H04W 36/24*** (11) **3 306 983 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15910491.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097443 15.12.2015
(87) WO 2017/101018 2017/25 22.06.2017
(54) • *FREQUENZSPRUNGVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *FREQUENCY-HOPPING METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE SAUT DE FRÉQUENCE, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/32*** ***H04W 4/04*** ***H04W 36/16*** (11) **3 306 984 A1** ***H04W 16/18*** ***H04W 64/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803474.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066471 02.06.2016
(87) WO 2016/195040 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113182
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSSERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BASISSTATIONSUMSCHALTOPERATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL SERVER, AND BASE-STATION SWITCHING OPERATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, SERVEUR DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE COMMUTATION DE STATION DE BASE*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) YAMASAKI Ryota, Tokyo 100-8280, JP
HAMADA Tomoyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KIRIMURA Akiyoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

YAMADA Tsutomu, Tokyo 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 88/08*** (11) **3 306 985 A1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17185454.0 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SERVER FÜR DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK (WLAN)*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK WLAN ACCESS METHOD, TERMINAL, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET SERVEUR D'ACCÈS À UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) RONG, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Jingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wenhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14889330.8 / 2 999 270

---

***H04W 48/08*** → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 306 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201045.6 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2014 US 201414580243
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EMPFANGENER DIGITALISIERTER SIGNALE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG FÜR MOBILFUNKKOMMUNIKATION*
• *METHOD OF PROCESSING RECEIVED DIGITIZED SIGNALS AND MOBILE RADIO COMMUNICATION TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX REÇUS NUMÉRISÉS ET DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION RADIO MOBILE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PU, Tian Yan, 01099 Dresden, DE
MIAO, Honglei, 90491 Nuernberg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 15195266.0 / 3 041 295

---

***H04W 48/16*** → (51) ***H04W 28/16***

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 306 987 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306313.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSTANTIIERUNG EINES LOGISCHEN NETZWERKSEGMENTS ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VOM BETREIBER UNTERHALTENEN NETZWERKABSCHNITT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INSTANTIATING A LOGICAL NETWORK SLICE FOR USE WITH AN OPERATOR-MAINTAINED NETWORK PORTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INSTANCIER UNE TRANCHE DU RÉSEAU LOGIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UNE PARTIE DE RÉSEAU TENUE À JOUR PAR L'OPÉRATEUR*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ALBERI-MOREL, Marie Line, 91620 Nozay, FR
KERBOEUF, Sylviane, 91620 Nozay, FR
FAUCHEUX, Frederic, 91620 Nozay, FR
ORLANDI, Barbara, 91620 Nozay, FR
LAFRAGETTE, Jean-Luc, 91620 Nozay, FR
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

***H04W 48/18*** → (51) ***H04W 4/00***

---

***H04W 48/20*** → (51) ***H04W 24/10***

---

***H04W 52/02*** → (51) ***G06Q 20/20***

---

***H04W 52/02*** → (51) ***H04L 5/00***

---

***H04W 52/02*** → (51) ***H04W 52/16***

---

(51) ***H04W 52/16*** ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28*** (11) **3 306 988 A1** ***H04W 76/18*** H04W 92/24
(25) En (26) En
(21) 17192354.3 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *EPC-VERSTÄRKUNG FÜR LONG-DRX UND STROMSPARMODUS*
• *EPC ENHANCEMENT FOR LONG DRX AND POWER SAVING STATE*
• *AMÉLIORATION EPC POUR LONG ÉTAT DRX ET D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, SE-428 36 Kållered, SE
CHEN, Qian, SE-431 49 Mölndal, SE
HEDMAN, Peter, SE-252 51 Helsingborg, SE
OLSSON, Tony, SE-474 96 Nösund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 13766997.4 / 3 050 390

---

(51) ***H04W 52/18*** ***H04W 52/32*** (11) **3 306 989 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16814449.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068702 23.06.2016
(87) WO 2016/208680 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 JP 2015126997
(54) • *BENUTZERENDGERÄT (UE), DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 52/32*** (11) **3 306 990 A1**
H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 17193698.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 US 201662405533 P
07.10.2016 US 201662405564 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG VON UL (UPLINK) RS (REFERENZSIGNAL) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DERIVING TRANSMIT POWER OF UL (UPLINK) RS (REFERENCE SIGNAL) IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉRIVER LA PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE (RS) DE LIAISON MONTANTE (UL) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW
GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

***H04W 52/32*** → (51) ***H04W 52/18***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 306 991 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15900739.2 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/086727 12.08.2015
(87) WO 2017/024541 2017/07 16.02.2017
(54) • *SYNCHRONKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *SYNCHRONOUS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMUNICATION SYNCHRONE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzen Guangdong 518129, CN
ZHU, Jiezuo, Shenzen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzen Guangdong 518129, CN
HAN, Guanglin, Shenzen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***H04W 56/00*** → (51) ***H04L 7/00***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 306 992 A1**
(25) En (26) En

(21) 16192748.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POSITIONSDETEKTION EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *POSITION DETECTION OF USER EQUIPMENT WITHIN A WIRELESS TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *DÉTECTION DE POSITION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) XIONG, Zhilan, Bristol, BS32 4UF, GB
YE, Sigen, Murray Hill, NJ New Jersey 07974-0636, US
BAKER, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB24 6DD, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

***H04W 64/00*** → (51) ***G01S 5/02***

***H04W 64/00*** → (51) ***H04W 36/32***

(51) ***H04W 72/00*** ***H04B 1/69*** (11) **3 306 993 A1** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17202495.2 (22) 06.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.11.2007 US 985957 P
05.11.2008 US 265731
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHAFFUNG VON STRAHLFORMUNGSPROFILEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING BEAMFORMING PROFILES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CRÉER DES PROFILS DE FORMATION DE FAISCEAUX DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LAKKIS, Ismail, San Diego, CA California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 08847646.0 / 2 223 441

***H04W 72/00*** → (51) ***H04W 92/10***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 306 994 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15896676.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/082722 30.06.2015
(87) WO 2017/000145 2017/01 05.01.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/26*** (11) **3 306 995 A1** ***H04B 17/382***
(25) Zh (26) En
(21) 15897413.9 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/083333 03.07.2015
(87) WO 2017/004757 2017/02 12.01.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaojie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 306 996 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15897430.3 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/083388 06.07.2015
(87) WO 2017/004774 2017/02 12.01.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DRAHTLOSNETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, WIRELESS NETWORK DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 306 997 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15899185.1 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085204 27.07.2015
(87) WO 2017/015833 2017/05 02.02.2017
(54) • *DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DATA PACKET TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUET DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Weijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 306 998 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802356.2 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076280 14.03.2016
(87) WO 2016/192433 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510288542
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON RESSOURCEN ZWISCHEN MEHREREN DRAHTLOSEN VERBINDUNGEN, SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KNOTEN*
• *CONFIGURATION METHOD FOR SHARING RESOURCE AMONG MULTIPLE WIRELESS LINKS, SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND NODE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR PARTAGER UNE RESSOURCE ENTRE DE MULTIPLES LIAISONS SANS FIL, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL ET NOEUD*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 306 999 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802433.9 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081323 06.05.2016
(87) WO 2016/192510 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 CN 201510308851
(54) • *KANALZUGANGSVERFAHREN, STATION UND SYSTEM*
• *CHANNEL ACCESS METHOD, STATION AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, STATION ET SYSTÈME D'ACCÈS À UN CANAL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 307 000 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802501.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083495 26.05.2016
(87) WO 2016/192578 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510289954
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Meizu Technology Co., Ltd., Meizu Tech Building Technology&Innovation Coast Xiangzhou, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(72) DONG, Xiandong, Zhuhai Guangdong 519085, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 307 001 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16806558.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077127 23.03.2016
(87) WO 2016/197660 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201510308889
(54) • *VERFAHREN ZUR FREQUENZKOOPERATION ZWISCHEN TRÄGERN UND VORRICHTUNG*
• *INTER-CARRIER FREQUENCY COOPERATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COOPÉRATION DE FRÉQUENCES ENTRE PORTEUSES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 307 002 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16813766.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087333 27.06.2016
(87) WO 2016/206650 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 PCT/CN2015/082357
(54) • *UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Dageng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04J 1/00*** ***H04L 27/01*** (11) **3 307 003 A1** ***H04J 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832872.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072048 27.07.2016
(87) WO 2017/022593 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151998
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H04W 72/04*** → (51) ***H04B 7/26***

***H04W 72/04*** → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/06*** ***H04W 72/08*** (11) **3 307 004 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15899137.2 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085033 24.07.2015
(87) WO 2017/015785 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN BENUTZERGERÄT ZUM SENDEN VON SIGNALEN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR USER EQUIPMENT TO SEND SIGNAL, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR ENVOYER UN SIGNAL, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Weijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

***H04W 72/08*** → (51) ***H04B 7/26***

***H04W 72/08*** → (51) ***H04W 72/06***

***H04W 72/08*** → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 16/14*** ***H04W 72/08*** (11) **3 307 005 A1** ***H04W 16/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16803515.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066623 03.06.2016
(87) WO 2016/195084 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114900
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
JIANG, Yu, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 307 006 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16827139.3 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086760 22.06.2016
(87) WO 2017/012448 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 CN 201510428331
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG UND DEMODULATION*
• *SIGNAL TRANSMISSION AND DEMODULATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉMISSION ET DE DÉMODULATION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***H04W 72/12*** → (51) ***H04B 7/26***

***H04W 72/12*** → (51) ***H04W 4/00***

***H04W 72/12*** → (51) ***H04W 28/04***

***H04W 72/14*** → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 307 007 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16803795.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005967 07.06.2016
(87) WO 2016/195442 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171256 P
10.06.2015 US 201562173363 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

***H04W 74/00*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 74/00*** → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** (11) **3 307 008 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16803647.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005317 19.05.2016
(87) WO 2016/195292 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167902 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFS AN EINEM ADAPTIVEN ÜBERTRAGUNGSPUNKT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MMWAVE-BAND*
• *METHOD FOR PERFORMING RANDOM ACCESS AT ADAPTIVE TRANSMISSION POINT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT USES MMWAVE BAND*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN ACCÈS ALÉATOIRE À UN POINT DE TRANSMISSION ADAPTATIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL QUI UTILISE UNE BANDE D'ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kitae, Seoul 06772, KR
PARK, Kungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 36/00*** (11) **3 307 009 A1** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16192451.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER KOMMUNIKATION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE
KOSHIMIZU, Takashi, 80687 Munich, DE
ALI, Irfan, 80687 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 36/00*** (11) **3 307 010 A1** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16192457.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION UND MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZKOMPONENTE*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION AND MOBILE RADIO COMMUNICATION NETWORK COMPONENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT UNE COMMUNICATION ET COMPOSANT DE RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO MOBILE*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE
KOSHIMIZU, Takashi, 80687 Munich, DE
ALI, Irfan, 80687 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***H04W 76/02*** → (51) ***B66B 1/34***

***H04W 76/02*** → (51) ***H04W 4/00***

***H04W 76/02*** → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 76/06*** ***H04W 88/02*** (11) **3 307 011 A1** ***H04W 92/18***
(25) Ko (26) En
(21) 16800326.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005592 26.05.2016
(87) WO 2016/190687 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166143 P
26.05.2015 US 201562166581 P
(54) • *DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM IMPLEMENTIERTE TRENNUNG UND BENUTZERGERÄT MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *DELINKING METHOD IMPLEMENTED BY UE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND UE USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INTERRUPTION DE LIAISON MIS EN UVRE PAR UN UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET UE UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H04W 76/18*** → (51) ***H04W 52/16***

***H04W 76/28*** → (51) ***H04W 52/16***

***H04W 80/04*** → (51) ***H04W 4/00***

***H04W 84/12*** → (51) ***H04W 24/02***

***H04W 84/12*** → (51) ***H04W 24/10***

***H04W 84/12*** → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 84/20*** (11) **3 307 012 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799108.2 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077556 28.03.2016
(87) WO 2016/188219 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510276443
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DES COMMUNICATIONS*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) JIAO, Bin, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 307 013 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802467.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/082989 23.05.2016
(87) WO 2016/192544 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 CN 201510301165

(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSFEEDBACK UND STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK AND CONTROL METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

***H04W 88/02*** → (51) ***G06Q 20/22***

***H04W 88/02*** → (51) ***H04W 28/02***

***H04W 88/02*** → (51) ***H04W 76/06***

***H04W 88/06*** → (51) ***H04W 4/00***

***H04W 88/06*** → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 307 014 A1**
***H02J 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15893913.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091557 09.10.2015
(87) WO 2016/192262 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201520362827 U
(54) • *ZUGANGSENDGERÄT*
• *ACCESS TERMINAL*
• *TERMINAL D'ACCÈS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Ruifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 307 015 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15910555.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097747 17.12.2015
(87) WO 2017/101084 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROTOKOLLUMSETZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROTOCOL CONVERSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À UNE CONVERSION DE PROTOCOLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Shenghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAN, Xueguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***H04W 88/08*** → (51) ***H04W 48/08***

***H04W 88/16*** → (51) ***H04W 4/00***

***H04W 88/18*** → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 92/10*** (11) **3 307 016 A1**
***H04W 72/00*** H04W 24/02
H04W 48/10 H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 16802431.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081239 06.05.2016
(87) WO 2016/192508 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 CN 201510300582
(54) • *INFORMATIONSAUSTAUSCHVERFAHREN- UND VORRICHTUNG*
• *INFORMATION EXCHANGE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

***H04W 92/18*** → (51) ***H04W 8/00***

***H04W 92/18*** → (51) ***H04W 76/06***

***H04W 92/20*** → (51) ***H04B 7/024***

***H05B 3/00*** → (51) ***B05D 3/02***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 307 017 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192709.0 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VIELSEITIGES INDUKTIONSKOCHFELD*
• *VERSATILE INDUCTION HOB*
• *TABLE DE CUISSON POLYVALENTE À INDUCTION*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
TEKA Industrial S.A., Cajo 17, 39011 Santander, ES
(72) Parachini, Davide, 21025 Comerio, IT
Pastore, Cristiano Vito, 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S. p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 307 018 A1**
(25) De (26) De
(21) 16193015.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INDUKTIONSKOCHFELDES UND INDUKTIONSKOCHFELD*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INDUCTION HOB AND INDUCTION HOB*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Stöffler, Michael, 75433 Maulbronn, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 307 019 A1**
(25) De (26) De
(21) 17192545.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 DE 102016219590
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUKTIONSKOCHFELDS UND INDUKTIONSKOCHFELD*
• *METHOD FOR THE OPERATION OF AN INDUCTION HOB AND INDUCTION HOB*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CHAMP DE CUISSON À INDUCTION ET CHAMP DE CUISSON À INDUCTION*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Frank, Marcus, 75056 Sulzfeld, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

***H05B 6/68*** → (51) ***H05B 6/80***

***H05B 6/72*** → (51) ***H05B 6/80***

(51) ***H05B 6/80*** (11) **3 307 020 A1**
***B01J 19/12*** ***H05B 6/68***
***H05B 6/72***
(25) Ja (26) En
(21) 17796199.2 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017750 10.05.2017
(87) WO 2017/195840 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 JP 2016097128
13.05.2016 JP 2016097129
13.05.2016 JP 2016097130
(54) • *MIKROWELLENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *MICROWAVE PROCESSING DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT PAR MICRO-ONDES*
(71) Microwave Chemical Co., Ltd., 6-1, Hirabayashiminami 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
(72) TSUKAHARA, Yasunori, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
TANAKA, Yuya, Toyohashi-shi Aichi 440-0841, JP
KURIHARA, Hideshi, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
KINJYO, Ryuhei, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP

WATANABE, Hisao, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H05B 7/148*** ***G01B 7/004*** (11) **3 307 021 A1**
(25) De (26) De
(21) 17193930.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 DE 102016219261
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITONSBESTIMMUNG DER SPITZE EINER ELEKTROOFEN-ELEKTRODE, INSBESONDERE EINER SÖDERBERG-ELEKTRODE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF THE TIP OF AN ELECTRIC FURNACE ELECTRODE, IN PARTICULAR OF A SODERBERG ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DE L'EXTRÉMITÉ D'UNE ÉLECTRODE DE FOUR ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER D'UNE ÉLECTRODE DE TYPE SÖDERBERG*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Jäckel, Patrick, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
Niese, Frank, 66125 Saarbrücken, DE
Rabe, Ute, 66119 Saarbrücken, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

---

***H05B 33/02*** → (51) ***H05B 33/26***

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 307 022 A1**
(25) De (26) De
(21) 17189776.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.09.2016 DE 102016218552
(54) • *GETAKTETE SPERRWANDLERSCHALTUNG*
• *CLOCKED FLYBACK CONVERTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR FLYBACK CADENCÉ*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) de Clercq, Ludwig, 6900 Bregenz, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 307 023 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195411.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.10.2016 DE 202016006286 U
(54) • *BETRIEBSGERÄT FÜR LEUCHTMITTEL MIT AUSGABE VON STATUSINFORMATIONEN INSBESONDERE ZUR FEHLERANALYSE*
• *OPERATING DEVICE FOR LIGHT WITH OUTPUT OF STATUS INFORMATION IN PARTICULAR FOR FAULT ANALYSIS*
• *APPAREIL DE FONCTIONNEMENT POUR LAMPE POURVU DE SORTIE DES INFORMATIONS D'ÉTAT, EN PARTICULIER D'ANALYSE DES ERREURS*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Kohlgrüber, Stefan, 6800 Feldkirch, AT
Moosmann, Florian, 6835 Muntlix, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

***H05B 33/08*** → (51) ***B60Q 1/00***

---

***H05B 33/08*** → (51) ***F21S 43/14***

---

***H05B 33/08*** → (51) ***H03K 19/0175***

---

***H05B 33/08*** → (51) ***H05B 37/02***

---

***H05B 33/10*** → (51) ***H01L 51/50***

---

***H05B 33/14*** → (51) ***C07F 15/00***

---

***H05B 33/14*** → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***H05B 33/26*** ***G02B 5/02*** ***H05B 33/02*** (11) **3 307 024 A1** ***H01L 51/50*** ***H05B 33/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16799581.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002545 26.05.2016
(87) WO 2016/189868 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108994
(54) • *ORGANISCHES EL-ELEMENT*
• *ORGANIC EL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT EL ORGANIQUE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KAGOTANI, Akihito, Tokyo 110-0016, JP
TODA, Toshiki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***H05B 33/26*** → (51) ***H01L 51/50***

---

***H05B 33/28*** → (51) ***H05B 33/26***

---

***H05B 37/00*** → (51) ***B60Q 1/00***

---

***H05B 37/00*** → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H05B 37/02*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/14*** (11) **3 307 025 A1** ***G06F 3/048***
(25) Ja (26) En
(21) 16802775.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002502 24.05.2016
(87) WO 2016/194333 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114431
(54) • *INHALTSANZEIGESYSTEM*
• *CONTENT DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE CONTENU*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOMITA, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OHMAE, Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SAWADA, Susumu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 307 026 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807085.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002605 30.05.2016
(87) WO 2016/199368 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116179
(54) • *DIMMER*
• *DIMMER*
• *VARIATEUR DE LUMIÈRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GOTOU, Kiyosi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAKE, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 307 027 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17192604.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.10.2016 CN 201610883656
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG UND IN EINER LEUCHTE EINGEBAUTER BEWEGUNGSSENSOR DAFÜR*
• *A METHOD FOR DETECTING ENVIRONMENTAL ILLUMINATION AND A FIXTURE BUILT-IN MOTION SENSOR THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉCLAIRAGE ENVIRONNEMENTAL ET CAPTEUR DE MOUVEMENT INTÉGRÉ À SA FIXATION*
(71) Hytronik Electronics Co., Ltd., 3rd Floor, Building C, Bai Gang southern Road 155 Xiao Jin Kou Town HuiCheng District, 516000 Huizhou Guangdong, CN
(72) CHENG, Yabing, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **3 307 028 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199356.1 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2012 US 201261673814 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ADAPTIERBARE BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADAPTABLE LIGHTING UNIT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ADAPTABLE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk Valentinus René, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon Antoine Wiro, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 13763118.0 / 2 875 700

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 307 029 A1**
F21W 111/10
(25) En (26) En
(21) 17202180.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2015 US 201514827504
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) THE COLEMAN COMPANY, INC, 3600 North Hydraulic Avenue, Wichita, KS 67219, US
(72) LAW, Matthew, Wichita, KS 67208, US
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 16181740.8 / 3 133 903

---

***H05B 37/02*** → (51) ***F21V 35/00***

---

***H05B 37/02*** → (51) ***H03K 19/0175***

---

***H05B 37/02*** → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H05H 1/26*** (11) **3 307 030 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894173.2 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065907 02.06.2015
(87) WO 2016/194138 2016/49 08.12.2016
(54) • *PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASMA GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE PLASMA*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NIWA, Akihiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
JINDO, Takahiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05H 7/00*** (11) **3 307 031 A1**
***H05H 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16192454.3 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON IONENSTRAHLIMPULS-EXTRAKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ION BEAM PULSES EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER UNE EXTRACTION D'IMPULSIONS DE FAISCEAU D'IONS*
(71) Ion Beam Applications S.A., Chemin due Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) KRIER, Gabriel, B-1348 LOUVAIN-LA-NEUVE, BE
HENROTIN, Sébastien, B-1348 LOUVAIN-LA-NEUVE, BE
CLAEREBOUDT, Yves, B-1348 LOUVAIN-LA-NEUVE, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

(51) ***H05H 7/20*** (11) **3 307 032 A1**
***G12B 17/02*** ***G12B 17/06***
***H05K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803070.8 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064913 19.05.2016
(87) WO 2016/194635 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110877
(54) • *ABSCHIRMKÖRPER UND SUPRALEITENDER BESCHLEUNIGER*
• *SHIELDING BODY, AND SUPERCONDUCTING ACCELERATOR*
• *CORPS DE BLINDAGE ET ACCÉLÉRATEUR SUPRACONDUCTEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd, 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) HARA Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
SENNYU Katsuya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***H05H 13/02*** → (51) ***H05H 7/00***

---

***H05K 1/02*** → (51) ***A24F 47/00***

---

***H05K 1/02*** → (51) ***G01J 1/02***

---

***H05K 1/02*** → (51) ***H05K 1/03***

---

(51) ***H05K 1/03*** (11) **3 307 033 A1**
***H05K 3/38*** ***H05K 1/02***
***C08G 73/10*** ***B32B 15/088***
(25) Ko (26) En
(21) 16807762.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006019 08.06.2016
(87) WO 2016/200122 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080282
01.06.2016 KR 20160068102
(54) • *LAMINIERTER KÖRPER MIT METALL-DRAHTSCHICHT UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *LAMINATED BODY COMPRISING METAL WIRE LAYER, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CORPS STRATIFIÉ COMPRENANT UNE COUCHE À FIL MÉTALLIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Hye Won, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bo Ra, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyungjun, Daejeon 34122, KR
MYUNG, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
SON, Yong Goo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

***H05K 1/09*** → (51) ***C08L 71/02***

---

***H05K 1/18*** → (51) ***F21S 2/00***

---

***H05K 3/12*** → (51) ***B41F 15/08***

---

***H05K 3/12*** → (51) ***C08L 71/02***

---

***H05K 3/32*** → (51) ***H02P 29/00***

---

(51) ***H05K 3/34*** (11) **3 307 034 A1**
***B23K 1/00*** ***B23K 1/008***
***B23K 3/00*** ***B23K 101/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16799611.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/054595 17.02.2016
(87) WO 2016/189902 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105390
(54) • *LÖTVORRICHTUNG UND FLUSSMITTEL-APPLIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SOLDERING DEVICE AND FLUX APPLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BRASAGE ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE FLUX*
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) SUGIHARA Takashi, Tokyo 120-8555, JP
TAGUCHI Hiroshi, Tokyo 120-8555, JP
HIYAMA Tsutomu, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

***H05K 3/34*** → (51) ***B23K 1/08***

---

***H05K 3/38*** → (51) ***H05K 1/03***

---

(51) ***H05K 3/40*** (11) **3 307 035 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15800707.0 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/070125 14.07.2015
(87) WO 2016/194241 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 JP 2015110988
31.05.2015 JP 2015110989
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WIRING BOARD*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TABLEAU DE CONNEXIONS*

(71) Kiyokawa Plating Industry Co., Ltd., 414 Wadanaka 1-chome, Fukui-shi, Fukui 918-8515, JP
(72) HONDA Shojiro, Fukui-shi Fukui 918-8515, JP
HARUKI Yosuke, Fukui-shi Fukui 918-8515, JP
KIYOKAWA Hajime, Fukui-shi Fukui 918-8515, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

***H05K 5/00*** → (51) ***B60T 8/36***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 307 036 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893725.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080737 04.06.2015
(87) WO 2016/192069 2016/49 08.12.2016
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND WÄRMEABLEITUNGSABSCHIRMSTRUKTUR*
• *MOBILE TERMINAL AND HEAT DISSIPATION SHIELDING STRUCTURE*
• *TERMINAL MOBILE ET STRUCTURE DE PROTECTION À DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zhiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yingchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHEN, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KANG, Nanbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***H05K 5/02*** → (51) ***H01M 2/12***

***H05K 5/06*** → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 307 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167332.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 TW 105132508
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAIL DE GLISSEMENT*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 307 038 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167405.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2016 TW 105132507
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAIL DE GLISSEMENT*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Chang, Wei-Chen, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

***H05K 7/20*** → (51) ***H01F 27/08***

***H05K 7/20*** → (51) ***H01L 23/473***

***H05K 7/20*** → (51) ***H01M 2/10***

***H05K 9/00*** → (51) ***H01F 27/08***

***H05K 9/00*** → (51) ***H05H 7/20***

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04*** (11) **3 307 039 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894171.6 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065904 02.06.2015
(87) WO 2016/194136 2016/49 08.12.2016
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG UND SAUGPOSITIONEINSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE AND SUCTION POSITION SETTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION D'ASPIRATION*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SAKURAYAMA, Takeshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 307 040 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894885.1 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066509 08.06.2015
(87) WO 2016/199199 2016/50 15.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG FÜR HALTEWERKZEUG ZUR KOMPONENTENZUFÜHRUNG*
• *DEVICE FOR HOLDING TOOL FOR COMPONENT FEEDING*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE TENIR UN OUTIL POUR L'INTRODUCTION DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yama-machi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IKEDA, Mitsutoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
YAMAZAKI, Atsushi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 307 041 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15893256.6 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/064906 25.05.2015
(87) WO 2016/189621 2016/48 01.12.2016
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IISAKA, Jun, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ITO, Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 307 042 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15893312.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065199 27.05.2015
(87) WO 2016/189678 2016/48 01.12.2016
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEKOPF UND SAUGDÜSENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *COMPONENT MOUNTING HEAD AND SUCTION NOZZLE ASSEMBLY THAT CAN BE USED IN SAME*
• *TÊTE DE MONTAGE DE COMPOSANT, ET ENSEMBLE BUSE DE FIXATION PAR ASPIRATION PERMETTANT UNE MISE EN UVRE DANS CELLE-CI*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yama-machi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NARITA, Junichi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 307 043 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15893316.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065210 27.05.2015

(87) WO 2016/189682 2016/48 01.12.2016

(54) • *ABLAGERUNGSENTFERNUNGSVERFAHREN UND ABLAGERUNGSENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *DEPOSIT REMOVAL METHOD AND DEPOSIT REMOVAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DÉPÔT*

(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 307 044 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15894065.0 (22) 29.05.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/065510 29.05.2015

(87) WO 2016/194030 2016/49 08.12.2016

(54) • *OPTIMIERTES PROGRAMM UND MONTAGEARBEITSMASCHINE*
• *OPTIMIZED PROGRAM AND MOUNTING WORK MACHINE*
• *PROGRAMME OPTIMISÉ ET MACHINE DE TRAVAIL DE MONTAGE*

(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
AOU, Hiroyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
SHIBABUKI, Takeshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 307 045 A1**
***H05K 13/08***

(25) Ja (26) En

(21) 15894070.0 (22) 29.05.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/065525 29.05.2015

(87) WO 2016/194035 2016/49 08.12.2016

(54) • *KOMPONENTENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND KOMPONENTENBEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *COMPONENT ATTACHING DEVICE AND COMPONENT ATTACHING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE COMPOSANT*

(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) NAGAISHI, Takuya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 307 046 A1**
***H05K 13/08***

(25) Ja (26) En

(21) 15894207.8 (22) 03.06.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/066067 03.06.2015

(87) WO 2016/194174 2016/49 08.12.2016

(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*

(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) SUZUKI, Daisuke, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
SHIBATA, Seiji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
IWASHIMA, Satoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***H05K 13/04*** → (51) ***H05K 13/02***

---

***H05K 13/08*** → (51) ***H05K 13/04***

---

**I.1(3)**
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **1 860 611** (51) ***G06T 5/00***
***G06T 5/20***

(11) **2 108 588** (51) ***B65B 21/18***
***B25J 19/00*** ***B65B 57/10***

(11) **2 218 962** (51) ***F21V 19/00***
***F21S 8/10***

(11) **2 244 004** (51) ***F21S 8/10***
***F21S 8/12*** ***F21V 25/04***
***B60Q 1/14***

(11) **2 293 427** (51) ***H02P 3/18***
***H02P 27/08***

(11) **2 306 097** (51) ***F24D 3/10***
***F24H 9/12*** ***F24D 19/10***

(11) **2 383 137** (51) ***B60K 5/02***
***B60K 5/12***

(11) **2 394 852** (51) ***B60Q 1/14***

(11) **2 400 231** (51) ***F24F 5/00***
***F24F 12/00*** ***F24F 3/14***

(11) **2 404 800** (51) ***B60T 13/66***
***B60T 17/22*** ***G01L 5/28***

(11) **2 420 747** (51) ***F24D 3/18***
***F24D 17/02*** ***F24D 19/10***
***G05D 23/19*** ***G06Q 30/02***
***F24D 3/08***

(11) **2 423 460** (51) ***F01K 13/02***
***F02C 6/18*** ***F01K 23/10***

(11) **2 444 268** (51) ***B60K 15/035***
***B60K 15/04*** ***B60K 15/03***

(11) **2 444 283** (51) ***B60Q 1/26***
***B60R 1/12***

(11) **2 444 736** (51) ***F24C 7/08***
***G05G 1/08***

(11) **2 447 644** (51) ***F25D 23/12***
***F25D 31/00***

(11) **2 453 570** (51) ***B81B 3/00***
***B81B 7/00*** ***G02B 26/08***
***F21S 8/10***

(11) **2 458 728** (51) ***H02P 1/42***
***H02P 1/02*** ***H02P 1/44***

(11) **2 476 964** (51) ***F24F 1/00***
***F24F 3/16*** ***F24F 13/06***

(11) **2 484 913** (51) ***F04D 29/16***
***F01D 11/08*** ***F01D 25/24***
***F04D 29/52*** ***F04D 29/68***

(11) **2 484 930** (51) ***F16D 25/061***
***F16D 48/02*** ***F16D 11/04***

(11) **2 492 141** (51) ***B60Q 1/14***
***F21V 14/08*** ***B60Q 1/08***
***F21S 8/12***

(11) **2 492 142** (51) ***B60Q 1/42***

(11) **2 500 547** (51) ***F02C 6/18***
***F01D 25/10*** ***F22B 37/10***
***F22G 1/16*** ***F01K 7/22***
***F01K 23/10*** ***F01K 13/02***

(11) **2 505 430** (51) ***B60Q 1/26***
***B60Q 1/52*** ***F21S 10/06***

(11) **2 505 441** (51) ***B60T 1/06***
***B60T 13/22*** ***B60T 17/22***

(11) **2 505 744** (51) ***E05B 15/02***
***E05C 9/18*** ***E05C 17/00***

(11) **2 508 762** (51) ***F04D 29/56***
***F04D 27/02*** ***F01D 17/16***
***F02C 9/20***

(11) **2 511 618** (51) ***F24F 5/00***

(11) **2 518 296** (51) ***F02C 7/36***
***F02K 3/06*** ***F16H 57/08***
***F16H 57/04***

(11) **2 522 940** (51) ***F25D 23/02***
***E05D 11/06*** ***E05D 11/10***
***E05F 1/12***

(11) **2 522 941** (51) ***F25D 23/02***
***E05D 11/06*** ***E05D 11/10***
***E05F 1/12***

(11) **2 525 140** (51) ***F21S 8/10***

(11) **2 527 093** (51) ***B25B 27/00***
***B25B 27/02***

(11) **2 557 367** (51) ***F24F 1/00***
***F24F 13/15*** ***F24F 13/14***

(11) **2 562 355** (51) ***F01D 5/22***
***F01D 11/00*** ***F01D 5/30***

(11) **2 565 422** (51) ***F02C 7/32***
***F02C 7/36*** ***F16H 35/00***

(11) **2 565 549** (51) ***F24F 13/08***
***F24F 13/02***

(11) **2 570 296** (51) ***B60L 11/18***

(11) **2 572 897** (51) ***B60B 1/08***

(11) **2 578 970** (51) ***F25D 21/08***
***F25D 21/02*** ***F25D 21/00***

(11) **2 584 125** (51) ***E05B 67/24***
***E05B 67/02***

(11) **2 584 177** (51) ***F02C 9/26***
***F02C 3/22*** ***F02C 9/40***
***F02C 9/28***

(11) **2 587 142** (51) ***F22B 35/00***
***F22B 37/46***

(11) **2 589 776** (51) ***F02C 7/00***
***H05K 1/11***

(11) **2 592 360** (51) ***F24F 13/20***

(11) **2 597 385** (51) ***F24F 3/06***
***F24F 11/00*** ***F24F 13/22***

(11) **2 602 574** (51) ***F25D 23/00***
***F25D 23/02*** ***E05D 7/04***
***E05D 7/00*** ***E05D 11/00***
***E05F 1/12*** ***E05D 7/081***

(11) **2 604 881** (51) ***F16D 51/48***
***F16D 121/24*** ***F16D 125/68***

(11) **2 614 930** (51) ***B25F 1/00***
***B25F 1/04***

(11) **2 618 038** (51) ***F17C 9/00***
***F17C 7/02*** ***F17C 6/00***

(11) **2 618 044** (51) ***F21S 8/10***
***F21V 9/00*** ***F21V 8/00***
***H01S 5/00*** ***G02B 6/42***
***G02B 27/09***

(11) **2 620 354** (51) ***B62D 29/00***

(11) **2 620 695** (51) ***F21V 5/00***
***G02B 27/00*** ***G02B 27/42***
***G02B 19/00***

(11) **2 623 720** (51) ***F01D 9/04***
***F01D 25/28*** ***F01D 11/00***

(11) **2 623 740** (51) ***F02C 3/30***
***F02C 7/236*** ***F23D 11/10***
***F02C 9/40*** ***F23K 5/14***

(11) **2 623 752** (51) ***F02D 31/00***
***F02P 9/00*** ***F02P 5/04***
***F02P 5/15*** ***F02D 37/02***
***F02D 11/10***

(11) **2 623 872** (51) ***F24F 1/14***
***F28F 7/02*** ***F28D 1/053***
***F28F 27/02*** ***F25B 39/02***
***F28D 1/04***

(11) **2 623 910** (51) ***F28D 9/00***
***F04D 29/58*** ***F28F 3/08***

(11) **2 629 040** (51) ***F25B 29/00***
***B60H 1/00*** ***F28F 3/08***
***F28D 9/00***

(11) **2 636 965** (51) ***F24F 11/00***

(11) **2 639 511** (51) ***F24C 7/08***

(11) **2 641 699** (51) ***B25B 27/14***
***B25C 5/02***

(11) **2 641 777** (51) ***B60P 7/08***
***B62D 25/20***

(11) **2 647 800** (51) ***F01D 9/02***
***F23R 3/00***

(11) **2 648 086** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 650 474** (51) ***F01D 5/04***
***F01D 5/06*** ***F01D 5/08***
***F01D 5/18***

(11) **2 650 496** (51) ***F01N 3/022***
***F01N 3/023*** ***F01N 3/035***
***F01N 3/08*** ***F01N 3/10***
***F01N 3/20*** ***F01N 3/28***

(11) **2 650 633** (51) ***F28D 9/00***
***F28F 3/04*** ***F25B 43/02***
***F25B 39/04***

(11) **2 653 345** (51) ***B60Q 1/08***
***B60Q 1/14***

(11) **2 657 619** (51) ***F24D 19/10***
***F24D 3/18*** ***F24D 11/02***
***F24D 17/02***

(11) **2 660 526** (51) ***F24F 7/08***
***F24F 13/10*** ***F24F 13/02***

(11) **2 660 661** (51) ***G04B 15/06***
***G04B 15/14***

(11) **2 662 579** (51) ***F16C 1/10***
***F16C 1/22***

(11) **2 666 670**
(51) ***F21S 8/10***

(11) **2 669 517**
(51) ***F01N 3/20***
***F04B 13/00***
***F04B 19/00***
***F04B 53/04***

(11) **2 672 139**
(51) ***F16F 15/129***

(11) **2 674 315**
(51) ***F01P 7/10***

(11) **2 674 687**
(51) ***F24F 12/00***

(11) **2 677 192**
(51) ***F16D 65/56***

(11) **2 680 433**
(51) ***H02K 7/104***
***F16D 63/00***

(11) **2 687 403**
(51) ***B62D 53/02***

(11) **2 690 301**
(51) ***F16D 63/00***

(11) **2 693 857**
(51) ***H05K 7/14***

(11) **2 703 641**

(11) **2 705 993**
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 711 647**
(51) ***F24D 19/10***

(11) **2 716 983**
(51) ***F24F 1/26***
***F24F 13/22***

(11) **2 722 229**
(51) ***B62J 6/00***

(11) **2 724 903**
(51) ***B60T 7/12***

(11) **2 725 388**

(11) **2 728 168**

(11) **2 728 171**

(11) **2 730 861**
(51) ***F25B 41/00***

(11) **2 733 431**
(51) ***F24F 11/00***

(11) **2 733 432**
(51) ***F25B 49/00***

(11) **2 740 568**
(51) ***B24B 51/00***

(11) **2 740 929**
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 743 020**
(51) ***B25F 5/00***
***H01H 25/04***

(11) **2 743 607**
(51) ***F25B 40/02***

(11) **2 745 727**
(51) ***B60B 33/04***

(51) ***B60Q 1/14***
***F21V 14/08***

(51) ***F04B 3/00***
***F04B 7/04***
***F04B 17/04***
***F04B 15/00***
***F04B 53/08***

(51) ***F16F 15/123***

(51) ***B60K 11/08***
***F16D 7/04***

(51) ***F24F 3/14***

(51) ***F16D 55/2255***
***F16D 65/66***

(51) ***H02P 9/02***
***H02K 7/18***

(51) ***B60P 3/40***

(51) ***F16D 51/50***
***F16D 65/22***

(51) ***H05K 7/06***

(51) ***F03D 1/00***

(51) ***B60S 1/40***

(51) ***F24F 11/00***

(51) ***F24F 1/34***
***F24F 1/42***
***F24F 1/32***

(51) ***B60Q 1/38***
***B60Q 1/00***

(51) ***B60T 7/02***
***B60T 17/22***

(51) ***G01V 1/38***

(51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 1/06***

(51) ***F25B 25/00***
***F25B 47/02***

(51) ***F24F 1/01***
***F25B 49/00***

(51) ***F24F 11/02***

(51) ***B24B 19/14***
***B24B 49/10***

(51) ***F03D 1/06***

(51) ***B23B 45/02***
***H01H 9/06***
***H01H 25/06***

(51) ***F25B 39/04***

(51) ***A45C 5/14***

(11) **2 746 117**
(51) ***B60S 1/34***

(11) **2 746 120**

(11) **2 746 555**
(51) ***F02C 9/28***

(11) **2 746 647**

(11) **2 749 461**

(11) **2 754 888**

(11) **2 755 461**
(51) ***F25B 41/04***
***F25D 17/06***

(11) **2 759 921**

(11) **2 759 994**
(51) ***G08B 29/22***
***G08B 17/113***

(11) **2 762 706**
(51) ***F02C 3/34***

(11) **2 762 721**

(11) **2 762 728**
(51) ***F04D 29/28***

(11) **2 772 643**
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 774 819**
(51) ***B62D 25/08***

(11) **2 778 391**

(11) **2 785 161**
(51) ***F21S 8/10***

(11) **2 786 843**
(51) ***B21J 15/10***

(11) **3 223 199**
(51) ***G06K 19/07***

(11) **3 236 560**
(51) ***H01R 13/50***
***H01R 25/14***

(11) **3 242 098**
(51) ***F25D 17/08***

(11) **3 246 663**
(51) ***B60W 10/00***

(11) **3 246 875**

(11) **3 249 336**
(51) ***F28F 7/02***

(11) **3 251 790**
(51) ***B23Q 3/18***
***B22C 9/04***

(11) **3 257 609**
(51) ***B22F 5/00***

(11) **3 258 241**

(11) **3 258 759**
(51) ***H05K 7/14***
***H02M 1/32***

(11) **3 260 065**

(11) **3 260 893**
(51) ***G03F 7/00***
***G02B 27/22***

(51) ***B60S 1/22***

(51) ***B60T 7/06***

(51) ***F02C 7/22***
***F23R 3/34***

(51) ***F21S 8/10***

(51) ***B60S 1/34***

(51) ***F03D 7/02***

(51) ***H05K 7/20***
***F25B 49/02***

(51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G08B 17/10***
***G08B 29/18***
***G08B 17/00***

(51) ***F02C 3/28***

(51) ***F03D 7/02***

(51) ***F04D 29/02***

(51) ***F03D 7/00***
***F03D 11/00***

(51) ***B60S 1/04***

(51) ***F03D 1/06***

(51) ***H05K 5/02***

(51) ***B25B 27/00***

(51) ***G06K 19/077***

(51) ***H02J 9/06***
***H01R 13/66***
***H05B 37/02***

(51) ***F25D 17/06***
***F25D 25/02***

(51) ***G01C 21/32***

(51) ***G06T 7/30***

(51) ***F28F 7/00***
***F28F 9/02***

(51) ***B23Q 3/08***
***B29C 65/48***

(51) ***B22F 3/105***
***F01D 11/08***

(51) ***G01N 15/14***

(51) ***H05K 7/20***
***H02M 7/00***

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

(51) ***G02B 5/02***
***G02B 3/00***

(11) **3 260 953**
(51) ***H01L 41/08***

(11) **3 263 187**
(51) ***A62C 99/00***

(11) **3 264 405**

(11) **3 266 328**
(51) ***A43B 9/02***
***A43B 23/04***
***A43B 23/02***
***A43C 5/00***

(11) **3 266 392**
(51) ***A61B 18/14***
***A61B 34/30***

(11) **3 266 404**
(51) ***A61L 2/24***

(11) **3 266 571**
(51) ***B25J 9/04***

(11) **3 269 403**
(51) ***A61L 31/10***
***A61L 29/16***

(11) **3 269 524**
(51) ***B64C 25/00***
***B64C 25/60***
***B23K 101/00***
***B23K 103/14***
***B33Y 10/00***

(11) **3 269 888**

(11) **3 270 495**
(51) ***H02K 1/20***
***H02K 11/33***

(11) **3 272 208**
(51) ***A01G 31/02***

(11) **3 272 573**
(51) ***B60L 3/04***

(11) **3 272 880**
(51) ***A61K 38/17***

(11) **3 273 014**

(11) **3 273 343**

(11) **3 273 383**
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 273 466**
(51) ***H01L 23/31***

(11) **3 275 595**
(51) ***B25B 13/02***
***B25B 13/10***
***B25B 23/00***

(11) **3 275 758**
(51) ***B60W 40/09***

(11) **3 278 757**
(51) ***A61B 17/17***
***A61B 17/15***
***A61F 2/46***

(11) **3 278 832**
(51) ***A61F 2/24***
***A61M 25/06***

(11) **3 280 164**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 282 448**
(51) ***G10L 19/008***
***G06F 17/16***

(51) ***G06F 3/01***

(51) ***A62C 3/08***
***B64D 37/32***

(51) ***G09G 3/3233***

(51) ***A43B 7/14***
***A43B 19/00***
***A43C 1/04***
***A43B 1/00***

(51) ***A61B 17/28***
***A61B 17/285***
***A61B 34/00***

(51) ***A61C 1/00***

(51) ***B25J 9/16***
***B25J 13/08***

(51) ***A61L 31/08***
***A61L 31/16***

(51) ***B23K 9/04***
***B64C 25/10***
***B64C 25/34***
***B23K 103/10***
***B33Y 80/00***

(51) ***E03F 7/10***

(51) ***H02K 41/03***
***H02K 9/197***

(51) ***A01G 9/24***

(51) ***B60L 3/00***
***B60L 11/18***

(51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***F01D 25/26***

(51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06K 7/14***

(51) ***H01L 21/56***

(51) ***B25B 13/08***
***B25B 13/46***
***B25B 13/56***

(51) ***B60W 50/02***
***G07C 5/08***

(51) ***A61B 34/10***
***A61B 17/56***
***A61B 17/16***

(51) ***A61M 25/00***
***A61M 25/01***
***A61B 17/00***

(51) ***H04W 8/18***
***H04W 84/00***

(51) ***G10L 19/038***
***H04R 5/00***
***H04S 7/00***

(11) **3 284 400** (51) ***A61B 5/00 A61B 5/117 A61B 5/08 A61M 15/00***

(11) **3 284 628** (51) ***B60L 11/18***

(11) **3 284 697** (51) ***B65D 75/58 A24F 15/12 B65D 85/10***

(11) **3 287 458** (51) ***C07D 471/04 C07D 515/04 A61K 31/4353 G01N 33/566 C07K 17/08 C07D 498/04 C07D 498/14 A61K 31/436 C07D 515/14***

(11) **3 287 890** (51) ***G06F 3/147 G06Q 30/06***

(11) **3 293 254** (51) ***C12N 1/12 C40B 30/04 G01N 33/00 C12Q 1/68 A61K 38/00 G01N 33/569***

(11) **3 293 290** (51) ***C25D 3/02 C25D 9/08***

(11) **3 293 363** (51) ***F02K 3/06 F01D 25/20 F02C 7/36 F01D 25/18 F02C 7/06***

(11) **3 293 621** (51) ***G06F 3/0487 G06F 3/01***

(11) **3 293 729** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 293 839** (51) ***H01T 1/14 H01H 39/00***

(11) **3 293 879** (51) ***H03F 1/26 H03F 3/45 H03M 3/00 H03F 1/32 H03G 3/20***

(11) **3 296 242** (51) ***B65H 51/22 D03D 47/36 D04B 15/48***

(11) **3 296 510** (51) ***F01D 5/18 F23R 3/00***

(11) **3 296 515** (51) ***F01D 9/04 F01D 25/24***

(11) **3 296 984** (51) ***G09G 3/3291***

(11) **3 297 329** (51) ***H04W 36/32***

(11) **3 299 570** (51) ***E06B 7/23 E04D 13/035***

(11) **3 299 571** (51) ***E06B 7/23 E04D 13/035***

(11) **3 299 801** (51) ***G01N 21/88 G01N 21/95***

(11) **3 299 814** (51) ***G01N 33/50 C12Q 1/68 G01N 33/574 A61K 31/728***

(11) **3 300 654** (51) ***A61B 3/12***

(11) **3 301 055** (51) ***B66B 5/02***

(11) **3 301 275** (51) ***F02B 75/04 F16K 15/14 F16K 11/00***

(11) **3 301 377** (51) ***F24F 11/64 H01M 10/613 F24F 11/67 F24F 110/10***

(11) **3 301 651** (51) ***G06T 11/60***

(11) **3 301 696** (51) ***H01H 13/52 G01L 1/18***

(11) **3 301 790** (51) ***H02K 9/06 H02K 5/18 H02K 5/22 H02K 9/14 F04D 29/64***

**I.1(4)**
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **1 902 332** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2007/001759 12.03.2018

(11) **2 417 399** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2010/117142 09.03.2018

(11) **2 532 216** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2011/097462 12.03.2018

(11) **2 556 305** (51) ***F24F 7/02***
(87) WO 2011/126773 09.03.2018

(11) **2 572 206** (51) ***G01N 35/08***
(87) WO 2011/146156 12.03.2018

(11) **2 580 441** (51) ***F02B 33/00***
(87) WO 2011/156056 12.03.2018

(11) **2 585 642** (51) ***E02B 15/06***
(87) WO 2011/163383 12.03.2018

(11) **2 617 883** (51) ***D02G 3/04***
(87) WO 2012/036427 08.03.2018

(11) **2 652 426** (51) ***F28D 9/02***
(87) WO 2012/082540 08.03.2018

(11) **2 665 895** (51) ***F01B 21/02***
(87) WO 2012/100094 14.03.2018

(11) **2 705 490** (51) ***G16H 20/13***
(87) WO 2012/109229 09.03.2018

(11) **2 740 064** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2013/019059 08.03.2018

(11) **2 999 573** (51) ***B25J 9/02***
(87) WO 2015/156471 08.03.2018

(11) **3 066 498** (51) ***G01V 1/44***
(87) WO 2015/069731 09.03.2018

(11) **3 079 175** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2015/083364 09.03.2018

(11) **3 094 104** (51) ***H04R 1/08***
(87) WO 2015/129862 12.03.2018

(11) **3 098 071** (51) ***B32B 33/00***
(87) WO 2015/105168 12.03.2018

(11) **3 099 903** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2015/116495 09.03.2018

(11) **3 100 466** (51) ***H04R 1/28***
(87) WO 2015/116000 09.03.2018

(11) **3 101 497** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2015/136971 14.03.2018

(11) **3 102 732** (51) ***D06M 13/10***
(87) WO 2015/109408 09.03.2018

(11) **3 104 236** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2015/136966 09.03.2018

(11) **3 108 946** (51) ***A63H 1/02***
(87) WO 2016/157545 13.03.2018

(11) **3 112 172** (51) ***B41J 2/19***
(87) WO 2015/125542 14.03.2018

(11) **3 112 194** (51) ***B60G 13/06***
(87) WO 2015/129379 14.03.2018

(11) **3 115 586** (51) ***F02D 41/38***
(87) WO 2015/133209 12.03.2018

(11) **3 118 541** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2015/133622 09.03.2018

(11) **3 120 404** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2015/143212 14.03.2018

(11) **3 121 954** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2015/141795 09.03.2018

(11) **3 122 662** (51) ***B65G 45/12***
(87) WO 2015/148937 09.03.2018

(11) **3 123 269** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/147885 12.03.2018

(11) **3 124 843** (51) ***F16L 3/20***
(87) WO 2015/147685 12.03.2018

(11) **3 126 765** (51) ***F26B 3/02***
(87) WO 2015/153538 12.03.2018

(11) **3 127 391** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2015/152588 14.03.2018

(11) **3 127 574** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2015/144064 12.03.2018

(11) **3 127 786** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2015/147227 08.03.2018

(11) **3 129 308** (51) ***B65G 47/52***
(87) WO 2015/157740 14.03.2018

(11) **3 129 725** (51) ***F24J 2/10***
(87) WO 2015/156941 09.03.2018

(11) **3 130 006** (51) ***H01L 23/467***
(87) WO 2015/157422 14.03.2018

(11) **3 131 092** (51) ***G10K 9/12***
(87) WO 2015/154723 09.03.2018

(11) **3 133 967** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2015/164489 14.03.2018

(11) **3 134 142** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2015/164753 12.03.2018

(11) **3 134 484** (51) ***C09D 169/00***
(87) WO 2015/164692 13.03.2018

(11) **3 135 007** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2015/195913 12.03.2018

(11) **3 135 059** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/161475 13.03.2018

(11) **3 136 055** (51) ***G01C 21/26***
(87) WO 2015/162949 14.03.2018

(11) **3 136 566** (51) ***H02K 24/00***
(87) WO 2015/163378 09.03.2018

(11) **3 137 634** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2015/168097 12.03.2018

(11) **3 138 042** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2015/167628 13.03.2018

(11) **3 138 241** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/168262 12.03.2018

(11) **3 138 318** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2015/167634 14.03.2018

(11) **3 138 658**
(87) WO 2015/166945
(51) ***B23K 35/26***
14.03.2018

(11) **3 139 965**
(87) WO 2015/171965
(51) ***A61K 47/50***
08.03.2018

(11) **3 140 036**
(87) WO 2016/004031
(51) ***B01J 29/85***
12.03.2018

(11) **3 140 282**
(87) WO 2015/171792
(51) ***A61K 49/10***
12.03.2018

(11) **3 140 340**
(87) WO 2015/171854
(51) ***C08G 71/02***
12.03.2018

(11) **3 140 506**
(87) WO 2016/010915
(51) ***E21B 47/00***
12.03.2018

(11) **3 140 780**
(87) WO 2016/018488
(51) ***G06K 9/00***
08.03.2018

(11) **3 141 355**
(87) WO 2015/168978
(51) ***B25J 15/06***
13.03.2018

(11) **3 142 406**
(87) WO 2015/170496
(51) ***H04W 24/10***
09.03.2018

(11) **3 142 691**
(87) WO 2015/175957
(51) ***A61K 39/00***
13.03.2018

(11) **3 143 472**
(87) WO 2015/172183
(51) ***H02J 3/14***
09.03.2018

(11) **3 143 786**
(87) WO 2015/172632
(51) ***H04W 12/02***
13.03.2018

(11) **3 144 553**
(87) WO 2015/174433
(51) ***F16D 3/26***
09.03.2018

(11) **3 146 180**
(87) WO 2015/175362
(51) ***H02J 3/38***
12.03.2018

(11) **3 146 399**
(87) WO 2015/179760
(51) ***G05D 1/02***
08.03.2018

(11) **3 146 775**
(87) WO 2015/177778
(51) ***H04W 72/00***
14.03.2018

(11) **3 147 564**
(87) WO 2015/170564
(51) ***F22D 11/00***
14.03.2018

(11) **3 148 254**
(87) WO 2015/178033
(51) ***H04W 36/22***
13.03.2018

(11) **3 148 552**
(87) WO 2015/184256
(51) ***C07D 319/12***
09.03.2018

(11) **3 148 594**
(87) WO 2015/184190
(51) ***A61L 2/10***
14.03.2018

(11) **3 148 595**
(87) WO 2015/184428
(51) ***A61L 2/10***
09.03.2018

(11) **3 149 342**
(87) WO 2015/187688
(51) ***F04C 11/00***
14.03.2018

(11) **3 149 585**
(87) WO 2015/187574
(51) ***G06F 3/06***
09.03.2018

(11) **3 149 598**
(87) WO 2015/183033
(51) ***G06F 3/01***
12.03.2018

(11) **3 149 845**
(87) WO 2015/184047
(51) ***H02P 6/18***
14.03.2018

(11) **3 149 957**
(87) WO 2015/183234
(51) ***H04R 5/04***
14.03.2018

(11) **3 150 107**
(87) WO 2015/182239
(51) ***A61B 1/04***
08.03.2018

(11) **3 150 295**
(87) WO 2015/181417
(51) ***B21D 7/06***
09.03.2018

(11) **3 151 577**
(87) WO 2015/182189
(51) ***H04N 21/44***
12.03.2018

(11) **3 151 843**
(87) WO 2016/173509
(51) ***A61K 36/52***
12.03.2018

(11) **3 151 908**
(87) WO 2015/191628
(51) ***A61N 1/05***
09.03.2018

(11) **3 152 130**
(87) WO 2015/187374
(51) ***B65D 77/06***
13.03.2018

(11) **3 152 347**
(87) WO 2015/187158
(51) ***G01N 33/569***
08.03.2018

(11) **3 152 697**
(87) WO 2015/191394
(51) ***G06F 21/55***
14.03.2018

(11) **3 153 104**
(87) WO 2015/186475
(51) ***A61B 8/14***
13.03.2018

(11) **3 154 035**
(87) WO 2015/190744
(51) ***G08B 13/19***
09.03.2018

(11) **3 154 309**
(87) WO 2015/176386
(51) ***H04W 88/02***
13.03.2018

(11) **3 154 467**
(87) WO 2015/191454
(51) ***A61B 90/00***
14.03.2018

(11) **3 155 184**
(87) WO 2015/184244
(51) ***G01F 23/20***
08.03.2018

(11) **3 155 533**
(87) WO 2017/002132
(51) ***G06F 17/30***
09.03.2018

(11) **3 155 758**
(87) WO 2015/188275
(51) ***H04L 12/24***
09.03.2018

(11) **3 156 154**
(87) WO 2015/194344
(51) ***B22F 3/15***
14.03.2018

(11) **3 156 423**
(87) WO 2015/190555
(51) ***C07K 17/02***
13.03.2018

(11) **3 156 563**
(87) WO 2015/181406
(51) ***E04H 4/16***
08.03.2018

(11) **3 157 151**
(87) WO 2015/190421
(51) ***H02M 3/155***
14.03.2018

(11) **3 157 338**
(87) WO 2015/192172
(51) ***A01N 63/00***
12.03.2018

(11) **3 157 620**
(87) WO 2015/196164
(51) ***A61N 1/05***
09.03.2018

(11) **3 158 716**
(87) WO 2015/195696
(51) ***H04L 12/58***
08.03.2018

(11) **3 159 145**
(87) WO 2016/151783
(51) ***B29C 67/00***
08.03.2018

(11) **3 159 541**
(87) WO 2015/194426
(51) ***F04B 49/08***
08.03.2018

(11) **3 160 122**
(87) WO 2015/192380
(51) ***H04N 1/60***
08.03.2018

(11) **3 160 254**
(87) WO 2015/197078
(51) ***A23J 1/00***
14.03.2018

(11) **3 160 493**
(87) WO 2015/200790
(51) ***A61K 38/44***
08.03.2018

(11) **3 160 757**
(87) WO 2015/200258
(51) ***B60B 33/02***
08.03.2018

(11) **3 160 851**
(87) WO 2015/200866
(51) ***B65B 57/00***
13.03.2018

(11) **3 161 347**
(87) WO 2015/200769
(51) ***F16H 15/40***
08.03.2018

(11) **3 161 613**
(87) WO 2016/001917
(51) ***G06F 7/04***
12.03.2018

(11) **3 161 859**
(87) WO 2015/200668
(51) ***H01L 21/3105***
08.03.2018

(11) **3 162 278**
(87) WO 2017/033485
(51) ***A61B 1/12***
14.03.2018

(11) **3 162 561**
(87) WO 2015/180206
(51) ***H05K 1/03***
12.03.2018

(11) **3 162 695**
(87) WO 2015/197888
(51) ***B63B 35/73***
12.03.2018

(11) **3 162 820**
(87) WO 2016/167601
(51) ***C08F 210/16***
13.03.2018

(11) **3 162 969**
(87) WO 2015/199014
(51) ***E03C 1/042***
13.03.2018

(11) **3 163 133**
(87) WO 2015/199171
(51) ***F16J 15/34***
08.03.2018

(11) **3 163 314**
(87) WO 2016/126075
(51) ***G01R 31/36***
13.03.2018

(11) **3 164 050**
(87) WO 2016/003875
(51) ***A61B 1/267***
12.03.2018

(11) **3 164 074**
(87) WO 2016/004302
(51) ***A61B 6/03***
08.03.2018

(11) **3 164 125**
(87) WO 2016/004363
(51) ***A61K 31/198***
14.03.2018

(11) **3 164 241**
(87) WO 2016/000077
(51) ***B23K 11/00***
09.03.2018

(11) **3 164 488**
(87) WO 2016/004398
(51) ***A61M 1/36***
09.03.2018

(11) **3 164 631**
(87) WO 2016/000011
(51) ***F16L 3/22***
13.03.2018

(11) **3 164 710**
(87) WO 2016/004250
(51) ***G01N 33/50***
12.03.2018

(11) **3 164 922**
(87) WO 2016/000080
(51) ***H02H 9/00***
12.03.2018

(11) **3 165 168**
(87) WO 2016/021244
(51) ***A61B 8/12***
09.03.2018

(11) **3 165 679**
(87) WO 2016/002970
(51) ***E02D 17/20***
12.03.2018

(11) **3 165 680**
(87) WO 2016/001455
(51) ***E02D 35/00***
13.03.2018

(11) **3 165 901**
(87) WO 2017/020402
(51) ***G01N 21/3581***
14.03.2018

(11) **3 166 219**
(87) WO 2016/002053
(51) ***H02P 27/06***
14.03.2018

(11) **3 166 249**
(87) WO 2016/003229
(51) ***H04L 5/00***
12.03.2018

(11) **3 166 487**
(87) WO 2016/007936
(51) ***A61B 34/20***
14.03.2018

(11) **3 166 505**
(87) WO 2016/007626
(51) ***A61B 17/064***
08.03.2018

(11) **3 166 524**
(87) WO 2016/007851
(51) ***A61B 18/12***
09.03.2018

(11) **3 166 656**
(87) WO 2016/007560
(51) ***A61M 1/06***
14.03.2018

(11) **3 166 844**
(87) WO 2016/004532
(51) ***B63H 23/26***
08.03.2018

(11) **3 166 905** (51) ***C04B 35/468***
(87) WO 2016/007255 09.03.2018

(11) **3 166 949** (51) ***C08G 61/12***
(87) WO 2016/005891 09.03.2018

(11) **3 167 154** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2016/040138 13.03.2018

(11) **3 167 167** (51) ***F01L 1/18***
(87) WO 2016/007486 14.03.2018

(11) **3 167 300** (51) ***G01R 33/00***
(87) WO 2016/007745 14.03.2018

(11) **3 167 404** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2016/007662 14.03.2018

(11) **3 167 465** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2016/007023 08.03.2018

(11) **3 167 534** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2016/006755 09.03.2018

(11) **3 167 643** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2017/020200 14.03.2018

(11) **3 167 717** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2016/005634 09.03.2018

(11) **3 167 907** (51) ***A61L 9/03***
(87) WO 2016/005648 14.03.2018

(11) **3 167 908** (51) ***A61L 9/04***
(87) WO 2016/005646 13.03.2018

(11) **3 167 932** (51) ***A61N 5/067***
(87) WO 2016/005622 09.03.2018

(11) **3 168 003** (51) ***B25B 13/46***
(87) WO 2016/005611 13.03.2018

(11) **3 168 004** (51) ***B25B 15/02***
(87) WO 2016/004624 12.03.2018

(11) **3 168 649** (51) ***G01T 1/161***
(87) WO 2016/080168 14.03.2018

(11) **3 168 726** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2016/004703 13.03.2018

(11) **3 168 744** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2017/049550 14.03.2018

(11) **3 168 751** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2016/006726 13.03.2018

(11) **3 168 960** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/141813 12.03.2018

(11) **3 168 967** (51) ***H02K 11/33***
(87) WO 2016/035755 14.03.2018

(11) **3 169 207** (51) ***A47J 43/046***
(87) WO 2016/007997 14.03.2018

(11) **3 169 211** (51) ***A47L 5/24***
(87) WO 2016/008049 14.03.2018

(11) **3 169 325** (51) ***A61K 31/41***
(87) WO 2016/011209 14.03.2018

(11) **3 169 351** (51) ***A61K 38/47***
(87) WO 2016/011262 12.03.2018

(11) **3 169 370** (51) ***A61L 9/12***
(87) WO 2016/011038 08.03.2018

(11) **3 169 400** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2016/010765 09.03.2018

(11) **3 169 478** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2016/011221 08.03.2018

(11) **3 169 588** (51) ***B64D 45/08***
(87) WO 2016/011099 14.03.2018

(11) **3 169 792** (51) ***A61K 47/61***
(87) WO 2016/011415 09.03.2018

(11) **3 170 092** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2016/010736 12.03.2018

(11) **3 170 140** (51) ***G06Q 50/06***
(87) WO 2016/011291 14.03.2018

(11) **3 170 333** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2016/008023 12.03.2018

(11) **3 170 354** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/010651 14.03.2018

(11) **3 170 668** (51) ***B41J 2/165***
(87) WO 2017/042922 09.03.2018

(11) **3 171 052** (51) ***F16F 9/348***
(87) WO 2016/010066 14.03.2018

(11) **3 171 057** (51) ***F16J 15/3232***
(87) WO 2016/009803 08.03.2018

(11) **3 171 210** (51) ***G02B 7/08***
(87) WO 2016/009842 09.03.2018

(11) **3 171 373** (51) ***H01F 29/04***
(87) WO 2016/009825 08.03.2018

(11) **3 171 398** (51) ***H01L 21/77***
(87) WO 2015/180269 14.03.2018

(11) **3 171 416** (51) ***H02N 1/08***
(87) WO 2016/010263 08.03.2018

(11) **3 171 604** (51) ***H04N 21/61***
(87) WO 2016/010229 13.03.2018

(11) **3 171 782** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2016/011489 08.03.2018

(11) **3 171 989** (51) ***B07C 5/34***
(87) WO 2016/011551 08.03.2018

(11) **3 172 046** (51) ***B32B 15/04***
(87) WO 2016/011556 13.03.2018

(11) **3 172 450** (51) ***F15B 15/24***
(87) WO 2016/014141 09.03.2018

(11) **3 172 466** (51) ***F16J 15/12***
(87) WO 2016/011395 14.03.2018

(11) **3 172 471** (51) ***F16L 3/223***
(87) WO 2016/014161 08.03.2018

(11) **3 172 664** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/014962 13.03.2018

(11) **3 172 666** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/014951 13.03.2018

(11) **3 172 691** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2016/014021 14.03.2018

(11) **3 172 720** (51) ***G06T 13/40***
(87) WO 2016/011654 08.03.2018

(11) **3 172 729** (51) ***G10L 15/28***
(87) WO 2016/014970 12.03.2018

(11) **3 172 845** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2016/014016 08.03.2018

(11) **3 172 850** (51) ***H04B 10/2575***
(87) WO 2016/016783 13.03.2018

(11) **3 172 851** (51) ***H04B 17/12***
(87) WO 2016/014848 12.03.2018

(11) **3 172 894** (51) ***H04N 5/262***
(87) WO 2016/013902 14.03.2018

(11) **3 172 934** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2016/014159 08.03.2018

(11) **3 173 027** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2016/013684 13.03.2018

(11) **3 173 156** (51) ***B05C 9/12***
(87) WO 2016/013547 08.03.2018

(11) **3 173 283** (51) ***B60L 7/24***
(87) WO 2016/013376 08.03.2018

(11) **3 173 292** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2016/046930 09.03.2018

(11) **3 173 688** (51) ***B60Q 1/14***
(87) WO 2016/013447 09.03.2018

(11) **3 173 780** (51) ***G01N 29/12***
(87) WO 2016/013236 12.03.2018

(11) **3 174 020** (51) ***G07G 1/00***
(87) WO 2016/029679 08.03.2018

(11) **3 174 079** (51) ***H01H 13/06***
(87) WO 2016/015185 09.03.2018

(11) **3 174 164** (51) ***H01R 27/02***
(87) WO 2016/011807 14.03.2018

(11) **3 174 340** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2016/013387 12.03.2018

(11) **3 174 372** (51) ***H05F 3/02***
(87) WO 2016/013292 13.03.2018

(11) **3 174 471** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2016/018479 14.03.2018

(11) **3 174 722** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/018357 09.03.2018

(11) **3 174 724** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2016/016884 09.03.2018

(11) **3 175 070** (51) ***E05F 11/48***
(87) WO 2016/019201 13.03.2018

(11) **3 175 081** (51) ***E21B 45/00***
(87) WO 2016/019077 13.03.2018

(11) **3 175 085** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2016/040136 14.03.2018

(11) **3 175 140** (51) ***F16F 15/12***
(87) WO 2016/019284 08.03.2018

(11) **3 175 226** (51) ***G01N 21/93***
(87) WO 2016/019375 08.03.2018

(11) **3 175 293** (51) ***G03B 21/14***
(87) WO 2016/019204 12.03.2018

(11) **3 175 351** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2016/018604 08.03.2018

(11) **3 175 381** (51) ***G06F 21/53***
(87) WO 2016/018842 12.03.2018

(11) **3 175 431** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/018852 12.03.2018

(11) **3 175 460** (51) ***G12B 17/02***
(87) WO 2016/016672 13.03.2018

(11) **3 175 468** (51) ***H01H 13/83***
(87) WO 2016/015351 13.03.2018

(11) **3 175 585** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/019155 12.03.2018

(11) **3 175 625** (51) ***H04N 21/24***
(87) WO 2016/019227 12.03.2018

(11) **3 175 768** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/056417 12.03.2018

(11) **3 176 225** (51) ***C09C 3/10***
(87) WO 2016/015408 14.03.2018

(11) **3 176 327** (51) ***E01H 5/04***
(87) WO 2016/017135 14.03.2018

(11) **3 176 329** (51) ***E02D 23/02***
(87) WO 2016/016481 13.03.2018

(11) **3 176 506** (51) ***F23R 7/00***
(87) WO 2016/018172 09.03.2018

(11) **3 176 507** (51) ***F23R 7/00***
(87) WO 2016/018171 14.03.2018

(11) **3 176 522** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2016/017643 09.03.2018

(11) **3 176 572** (51) ***G01N 27/26***
(87) WO 2016/194448 14.03.2018

(11) **3 176 793** (51) ***H01B 12/06***
(87) WO 2016/072476 12.03.2018

(11) **3 176 796** (51) ***H01F 27/32***
(87) WO 2016/017381 08.03.2018

(11) **3 176 911** (51) ***H02K 1/14***
(87) WO 2016/015532 08.03.2018

(11) **3 176 934** (51) ***H02M 7/12***
(87) WO 2016/017517 08.03.2018

(11) **3 176 940** (51) ***H02M 1/12***
(87) WO 2016/047019 14.03.2018

(11) **3 176 962** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2016/018046 09.03.2018

(11) **3 176 968** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2016/017181 09.03.2018

(11) **3 177 090** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/017356 09.03.2018

(11) **3 177 230** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2016/022968 09.03.2018

(11) **3 177 242** (51) ***A61F 7/02***
(87) WO 2016/022675 12.03.2018

(11) **3 177 256** (51) ***A61H 3/00***
(87) WO 2016/023030 09.03.2018

(11) **3 177 292** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2016/022955 09.03.2018

(11) **3 177 298** (51) ***A61K 31/66***
(87) WO 2016/022809 12.03.2018

(11) **3 177 302** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2016/022992 08.03.2018

(11) **3 177 341** (51) ***A61M 3/02***
(87) WO 2016/022171 08.03.2018

(11) **3 177 408** (51) ***D21H 25/02***
(87) WO 2016/020866 08.03.2018

(11) **3 177 428** (51) ***B23K 37/00***
(87) WO 2016/019460 13.03.2018

(11) **3 177 502** (51) ***B61L 27/00***
(87) WO 2016/022635 09.03.2018

(11) **3 177 549** (51) ***B65D 81/34***
(87) WO 2016/019461 09.03.2018

(11) **3 177 637** (51) ***A61K 38/05***
(87) WO 2016/022821 12.03.2018

(11) **3 177 696** (51) ***C10B 47/44***
(87) WO 2016/025008 13.03.2018

(11) **3 177 762** (51) ***D05B 1/02***
(87) WO 2016/022477 13.03.2018

(11) **3 177 807** (51) ***E21B 47/12***
(87) WO 2016/048280 12.03.2018

(11) **3 177 834** (51) ***F04D 9/00***
(87) WO 2016/022781 14.03.2018

(11) **3 177 938** (51) ***G01F 25/00***
(87) WO 2016/022756 08.03.2018

(11) **3 177 979** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2016/022030 12.03.2018

(11) **3 177 980** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2016/025061 13.03.2018

(11) **3 178 009** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2016/022137 09.03.2018

(11) **3 178 028** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2016/022760 08.03.2018

(11) **3 178 161** (51) ***H02P 27/18***
(87) WO 2016/022904 13.03.2018

(11) **3 178 200** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/022213 12.03.2018

(11) **3 178 299** (51) ***H02N 1/04***
(87) WO 2016/022207 08.03.2018

(11) **3 178 374** (51) ***G01N 27/404***
(87) WO 2017/033484 14.03.2018

(11) **3 178 455** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2016/020721 12.03.2018

(11) **3 178 482** (51) ***A61K 31/7048***
(87) WO 2016/019684 12.03.2018

(11) **3 178 511** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2016/021724 09.03.2018

(11) **3 178 657** (51) ***B41J 15/04***
(87) WO 2016/021514 08.03.2018

(11) **3 178 715** (51) ***B60W 30/09***
(87) WO 2016/021340 08.03.2018

(11) **3 178 837** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2016/021510 12.03.2018

(11) **3 178 870** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2016/021479 12.03.2018

(11) **3 178 877** (51) ***C08L 9/06***
(87) WO 2016/031476 12.03.2018

(11) **3 178 898** (51) ***C09K 3/00***
(87) WO 2016/021664 13.03.2018

(11) **3 178 905** (51) ***C09K 15/06***
(87) WO 2016/021315 09.03.2018

(11) **3 179 117** (51) ***F16C 11/06***
(87) WO 2016/021098 09.03.2018

(11) **3 179 181** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2017/059665 09.03.2018

(11) **3 179 307** (51) ***G03B 17/02***
(87) WO 2016/021865 12.03.2018

(11) **3 179 337** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/021113 08.03.2018

(11) **3 179 381** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/021361 09.03.2018

(11) **3 179 480** (51) ***G21K 4/00***
(87) WO 2016/021540 09.03.2018

(11) **3 179 486** (51) ***H01B 12/06***
(87) WO 2016/021343 12.03.2018

(11) **3 179 494** (51) ***H01F 38/30***
(87) WO 2016/019806 08.03.2018

(11) **3 179 524** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2016/021509 13.03.2018

(11) **3 179 616** (51) ***H02K 55/04***
(87) WO 2016/021686 12.03.2018

(11) **3 179 635** (51) ***H04B 1/18***
(87) WO 2016/021105 12.03.2018

(11) **3 179 802** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/021995 08.03.2018

(11) **3 179 811** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2016/021949 08.03.2018

(11) **3 179 857** (51) ***A01N 43/38***
(87) WO 2016/025129 13.03.2018

(11) **3 179 896** (51) ***A47L 15/14***
(87) WO 2016/024775 13.03.2018

(11) **3 179 902** (51) ***A61B 5/01***
(87) WO 2016/025438 08.03.2018

(11) **3 179 914** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2016/025874 12.03.2018

(11) **3 179 941** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2016/025408 08.03.2018

(11) **3 179 974** (51) ***A61H 1/00***
(87) WO 2016/025466 12.03.2018

(11) **3 180 023** (51) ***A61K 38/47***
(87) WO 2016/025668 08.03.2018

(11) **3 180 026** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/025789 12.03.2018

(11) **3 180 064** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2016/024989 09.03.2018

(11) **3 180 065** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2016/014987 08.03.2018

(11) **3 180 101** (51) ***B01D 33/48***
(87) WO 2016/023124 09.03.2018

(11) **3 180 119** (51) ***B01J 8/18***
(87) WO 2016/025092 13.03.2018

(11) **3 180 140** (51) ***B21D 28/22***
(87) WO 2016/025688 09.03.2018

(11) **3 180 150** (51) ***B23D 61/00***
(87) WO 2016/023085 13.03.2018

(11) **3 180 172** (51) ***B28B 13/02***
(87) WO 2016/025052 12.03.2018

(11) **3 180 210** (51) ***B60Q 1/46***
(87) WO 2016/024899 09.03.2018

(11) **3 180 232** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2016/025594 09.03.2018

(11) **3 180 321** (51) ***C07D 307/48***
(87) WO 2016/025673 09.03.2018

(11) **3 180 406** (51) ***H01L 21/321***
(87) WO 2016/024177 09.03.2018

(11) **3 180 449** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/025452 13.03.2018

(11) **3 180 463** (51) ***C40B 30/04***
(87) WO 2016/025804 14.03.2018

(11) **3 180 552** (51) ***F16K 27/12***
(87) WO 2016/024971 14.03.2018

(11) **3 180 559** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2016/025397 08.03.2018

(11) **3 180 570** (51) ***H02P 6/08***
(87) WO 2016/025595 12.03.2018

(11) **3 180 594** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2016/025919 13.03.2018

(11) **3 180 655** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2016/025298 12.03.2018

(11) **3 180 656** (51) ***G03F 7/09***
(87) WO 2016/025115 13.03.2018

(11) **3 180 670** (51) ***G11C 7/04***
(87) WO 2016/025090 14.03.2018

(11) **3 180 795** (51) ***H01B 7/29***
(87) WO 2016/025685 12.03.2018

(11) **3 180 803** (51) ***H01L 29/778***
(87) WO 2016/024960 12.03.2018

(11) **3 180 808** (51) ***H01L 41/08***
(87) WO 2016/025718 12.03.2018

(11) **3 180 866** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2016/024746 14.03.2018

(11) **3 180 870** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2016/055003 13.03.2018

(11) **3 180 883** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/025073 14.03.2018

(11) **3 181 003** (51) ***A43C 11/00***
(87) WO 2016/024437 14.03.2018

(11) **3 181 353** (51) ***B65D 65/40***
(87) WO 2016/024381 08.03.2018

(11) **3 181 657** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2016/024728 12.03.2018

(11) **3 181 737** (51) ***C30B 29/40***
(87) WO 2016/024514 12.03.2018

(11) **3 181 893** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2016/024520 14.03.2018

(11) **3 182 089** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2016/024491 08.03.2018

(11) **3 182 509** (51) ***H01Q 3/26***
(87) WO 2016/024326 08.03.2018

(11) **3 182 693** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2016/024432 09.03.2018

(11) **3 182 770** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/024825 08.03.2018

(11) **3 182 806** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2016/024620 13.03.2018

(11) **3 182 855** (51) ***A44C 25/00***
(87) WO 2016/028602 08.03.2018

(11) **3 182 901** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2016/028497 13.03.2018

(11) **3 182 914** (51) ***A61B 17/56***
(87) WO 2016/028596 13.03.2018

(11) **3 182 946** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2016/028297 09.03.2018

(11) **3 182 977** (51) ***A61K 31/575***
(87) WO 2016/029199 12.03.2018

(11) **3 182 989** (51) ***A61K 38/07***
(87) WO 2016/029027 12.03.2018

(11) **3 182 990** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2016/026258 14.03.2018

(11) **3 183 056** (51) ***B01J 20/20***
(87) WO 2016/032915 14.03.2018

(11) **3 183 123** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2016/028966 08.03.2018

(11) **3 183 307** (51) ***C09D 11/10***
(87) WO 2016/028850 12.03.2018

(11) **3 183 310** (51) ***C07C 233/20***
(87) WO 2016/022960 14.03.2018

(11) **3 183 328** (51) ***C11D 3/04***
(87) WO 2016/028915 09.03.2018

(11) **3 183 356** (51) ***C12P 19/34***
(87) WO 2016/028803 14.03.2018

(11) **3 183 361** (51) ***C12Q 1/54***
(87) WO 2016/027202 12.03.2018

(11) **3 183 366** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/028805 12.03.2018

(11) **3 183 367** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/028887 13.03.2018

(11) **3 183 520** (51) ***F25D 31/00***
(87) WO 2016/029112 08.03.2018

(11) **3 183 538** (51) ***G01D 11/00***
(87) WO 2016/028365 09.03.2018

(11) **3 183 630** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/026006 08.03.2018

(11) **3 183 635** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2016/028394 12.03.2018

(11) **3 183 711** (51) ***G06T 1/20***
(87) WO 2016/028373 08.03.2018

(11) **3 183 725** (51) ***G09G 3/30***
(87) WO 2016/032764 08.03.2018

(11) **3 183 831** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/028881 08.03.2018

(11) **3 183 856** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/028050 12.03.2018

(11) **3 183 863** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/028462 13.03.2018

(11) **3 183 864** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/028463 13.03.2018

(11) **3 183 887** (51) ***H04N 5/222***
(87) WO 2016/028754 12.03.2018

(11) **3 183 939** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2016/028549 14.03.2018

(11) **3 183 940** (51) ***H05B 6/02***
(87) WO 2016/028678 14.03.2018

(11) **3 183 945** (51) ***H05H 7/04***
(87) WO 2016/029083 12.03.2018

(11) **3 184 053** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2016/027854 14.03.2018

(11) **3 184 157** (51) ***B01D 15/08***
(87) WO 2016/026286 09.03.2018

(11) **3 184 169** (51) ***B01J 23/44***
(87) WO 2016/027698 08.03.2018

(11) **3 184 205** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2016/026092 12.03.2018

(11) **3 184 314** (51) ***B41J 15/04***
(87) WO 2016/027500 09.03.2018

(11) **3 184 316** (51) ***B41J 29/00***
(87) WO 2016/110921 09.03.2018

(11) **3 184 317** (51) ***B41J 29/38***
(87) WO 2016/027501 14.03.2018

(11) **3 184 402** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2016/027663 09.03.2018

(11) **3 184 412** (51) ***B62M 6/90***
(87) WO 2016/027562 13.03.2018

(11) **3 184 492** (51) ***C02F 1/50***
(87) WO 2016/028183 13.03.2018

(11) **3 184 580** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2016/027994 08.03.2018

(11) **3 184 582** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2016/027884 14.03.2018

(11) **3 184 782** (51) ***F02C 7/232***
(87) WO 2016/027770 13.03.2018

(11) **3 184 787** (51) ***F02D 41/04***
(87) WO 2016/027736 14.03.2018

(11) **3 184 836** (51) ***F16C 33/64***
(87) WO 2016/027726 14.03.2018

(11) **3 184 900** (51) ***F23R 3/28***
(87) WO 2016/027769 13.03.2018

(11) **3 184 901** (51) ***F23R 3/28***
(87) WO 2016/027768 13.03.2018

(11) **3 184 955** (51) ***G01B 7/30***
(87) WO 2016/026419 09.03.2018

(11) **3 184 970** (51) ***G01F 1/692***
(87) WO 2016/027568 14.03.2018

(11) **3 184 992** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2016/027453 12.03.2018

(11) **3 185 001** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2016/026442 12.03.2018

(11) **3 185 230** (51) ***G08C 25/00***
(87) WO 2016/027725 09.03.2018

(11) **3 185 239** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2016/027527 08.03.2018

(11) **3 185 287** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2016/026207 08.03.2018

(11) **3 185 305** (51) ***H01L 29/786***
(87) WO 2016/026246 08.03.2018

(11) **3 185 410** (51) ***H02M 1/12***
(87) WO 2016/027374 12.03.2018

(11) **3 185 542** (51) ***H04N 5/63***
(87) WO 2016/026244 14.03.2018

(11) **3 185 581** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2016/027632 12.03.2018

(11) **3 185 591** (51) ***H04W 12/10***
(87) WO 2015/117503 14.03.2018

(11) **3 185 731**
(87) WO 2016/029294
(51) ***A47J 31/44***
14.03.2018

(11) **3 185 768**
(87) WO 2016/033075
(51) ***A61B 5/0408***
08.03.2018

(11) **3 185 772**
(87) WO 2016/033143
(51) ***A61B 5/153***
13.03.2018

(11) **3 185 805**
(87) WO 2016/054217
(51) ***A61B 18/20***
09.03.2018

(11) **3 185 818**
(87) WO 2016/033217
(51) ***A61F 2/16***
12.03.2018

(11) **3 185 884**
(87) WO 2016/033284
(51) ***A61K 38/17***
13.03.2018

(11) **3 185 927**
(87) WO 2016/033404
(51) ***A61M 5/14***
13.03.2018

(11) **3 185 929**
(87) WO 2016/033092
(51) ***A61M 5/148***
14.03.2018

(11) **3 185 950**
(87) WO 2016/033372
(51) ***A61N 1/04***
08.03.2018

(11) **3 185 980**
(87) WO 2016/010973
(51) ***B01D 27/14***
09.03.2018

(11) **3 185 984**
(87) WO 2016/004505
(51) ***B01D 45/08***
09.03.2018

(11) **3 186 016**
(87) WO 2016/032746
(51) ***B05C 5/02***
14.03.2018

(11) **3 186 062**
(87) WO 2016/019434
(51) ***B33Y 10/00***
09.03.2018

(11) **3 186 087**
(87) WO 2016/032497
(51) ***B41J 2/175***
14.03.2018

(11) **3 186 159**
(87) WO 2016/033281
(51) ***B65B 7/26***
13.03.2018

(11) **3 186 261**
(87) WO 2016/032767
(51) ***C07F 7/08***
08.03.2018

(11) **3 186 327**
(87) WO 2016/069097
(51) ***C09J 133/00***
08.03.2018

(11) **3 186 363**
(87) WO 2016/033532
(51) ***C12N 1/21***
09.03.2018

(11) **3 186 368**
(87) WO 2016/033088
(51) ***C12N 7/00***
12.03.2018

(11) **3 186 416**
(87) WO 2016/022535
(51) ***C25D 5/54***
09.03.2018

(11) **3 186 585**
(87) WO 2016/033123
(51) ***F42D 3/00***
12.03.2018

(11) **3 186 587**
(87) WO 2016/033030
(51) ***G01B 3/30***
09.03.2018

(11) **3 186 591**
(87) WO 2016/033280
(51) ***G01C 21/36***
12.03.2018

(11) **3 186 784**
(87) WO 2016/029349
(51) ***G06T 11/00***
08.03.2018

(11) **3 186 793**
(87) WO 2016/032464
(51) ***G08B 13/08***
12.03.2018

(11) **3 186 796**
(87) WO 2016/030854
(51) ***G08G 1/14***
14.03.2018

(11) **3 186 956**
(87) WO 2016/032054
(51) ***H04N 5/93***
09.03.2018

(11) **3 186 976**
(87) WO 2016/032523
(51) ***H04R 3/04***
08.03.2018

(11) **3 186 986**
(87) WO 2016/030572
(51) ***H04S 7/00***
12.03.2018

(11) **3 187 107**
(87) WO 2016/031221
(51) ***A61B 5/0245***
14.03.2018

(11) **3 187 116**
(87) WO 2016/031650
(51) ***A61B 10/00***
13.03.2018

(11) **3 187 120**
(87) WO 2016/031865
(51) ***A61B 17/06***
14.03.2018

(11) **3 187 185**
(87) WO 2016/031839
(51) ***A61K 31/51***
14.03.2018

(11) **3 187 189**
(87) WO 2016/029868
(51) ***A61K 36/9066***
09.03.2018

(11) **3 187 288**
(87) WO 2016/031860
(51) ***B22F 1/00***
08.03.2018

(11) **3 187 315**
(87) WO 2016/032014
(51) ***B26B 21/22***
09.03.2018

(11) **3 187 477**
(87) WO 2016/031777
(51) ***C07C 17/23***
12.03.2018

(11) **3 187 483**
(87) WO 2016/031803
(51) ***C07C 53/06***
08.03.2018

(11) **3 187 536**
(87) WO 2016/031652
(51) ***C08L 29/04***
13.03.2018

(11) **3 187 541**
(87) WO 2016/031861
(51) ***C08L 69/00***
13.03.2018

(11) **3 187 549**
(87) WO 2016/031910
(51) ***C08L 101/00***
12.03.2018

(11) **3 187 577**
(87) WO 2016/031844
(51) ***C12M 1/00***
08.03.2018

(11) **3 187 640**
(87) WO 2016/029559
(51) ***D06F 35/00***
08.03.2018

(11) **3 187 765**
(87) WO 2016/031997
(51) ***F16L 27/04***
09.03.2018

(11) **3 187 968**
(87) WO 2016/031118
(51) ***G06F 3/01***
09.03.2018

(11) **3 188 130**
(87) WO 2016/031254
(51) ***G06T 11/60***
08.03.2018

(11) **3 188 174**
(87) WO 2017/008484
(51) ***G09G 3/3233***
12.03.2018

(11) **3 188 265**
(87) WO 2016/031667
(51) ***H01L 35/32***
09.03.2018

(11) **3 188 357**
(87) WO 2016/030941
(51) ***H02P 3/22***
14.03.2018

(11) **3 188 364**
(87) WO 2016/031184
(51) ***H03G 3/30***
08.03.2018

(11) **3 188 388**
(87) WO 2016/031496
(51) ***H04L 27/26***
12.03.2018

(11) **3 188 455**
(87) WO 2016/031933
(51) ***H04M 1/725***
08.03.2018

(11) **3 188 456**
(87) WO 2016/031934
(51) ***H04M 1/725***
08.03.2018

(11) **3 188 521**
(87) WO 2015/117424
(51) ***H04W 8/24***
13.03.2018

(11) **3 188 524**
(87) WO 2016/062172
(51) ***H04W 16/10***
09.03.2018

(11) **3 188 675**
(87) WO 2016/037145
(51) ***A61N 1/05***
09.03.2018

(11) **3 188 731**
(87) WO 2016/036638
(51) ***A61K 31/47***
09.03.2018

(11) **3 188 773**
(87) WO 2016/036554
(51) ***A61M 5/14***
13.03.2018

(11) **3 188 790**
(87) WO 2016/037153
(51) ***A61N 1/05***
09.03.2018

(11) **3 188 793**
(87) WO 2016/037147
(51) ***A61N 1/36***
09.03.2018

(11) **3 188 904**
(87) WO 2016/079608
(51) ***B32B 5/28***
12.03.2018

(11) **3 188 909**
(87) WO 2016/035078
(51) ***B32B 27/16***
12.03.2018

(11) **3 188 913**
(87) WO 2016/036646
(51) ***B41J 29/40***
09.03.2018

(11) **3 188 984**
(87) WO 2016/037107
(51) ***B65D 83/00***
09.03.2018

(11) **3 188 997**
(87) WO 2016/034757
(51) ***B66B 19/00***
08.03.2018

(11) **3 189 015**
(87) WO 2016/034774
(51) ***C02F 1/58***
09.03.2018

(11) **3 189 025**
(87) WO 2016/036909
(51) ***C07C 17/25***
09.03.2018

(11) **3 189 106**
(87) WO 2016/036525
(51) ***C09D 5/03***
08.03.2018

(11) **3 189 133**
(87) WO 2016/036319
(51) ***C12N 5/0784***
08.03.2018

(11) **3 189 160**
(87) WO 2016/034082
(51) ***C12Q 1/68***
14.03.2018

(11) **3 189 225**
(87) WO 2016/081047
(51) ***F02K 9/95***
12.03.2018

(11) **3 189 440**
(87) WO 2016/035293
(51) ***G06F 13/00***
14.03.2018

(11) **3 189 457**
(87) WO 2016/037134
(51) ***G06F 19/22***
08.03.2018

(11) **3 189 472**
(87) WO 2016/036733
(51) ***G06K 9/00***
08.03.2018

(11) **3 189 475**
(87) WO 2016/036494
(51) ***G06K 9/46***
09.03.2018

(11) **3 189 486**
(87) WO 2016/037148
(51) ***G06Q 30/00***
14.03.2018

(11) **3 189 657**
(87) WO 2016/037014
(51) ***H04N 13/00***
13.03.2018

(11) **3 189 687**
(87) WO 2016/036286
(51) ***H04W 28/02***
14.03.2018

(11) **3 189 804**
(87) WO 2016/035470
(51) ***A61B 18/08***
08.03.2018

(11) **3 189 816**
(87) WO 2016/035757
(51) ***A61F 2/90***
14.03.2018

(11) **3 189 882**
(87) WO 2016/035203
(51) ***B01D 47/00***
14.03.2018

(11) **3 189 977**
(87) WO 2016/035379
(51) ***B43L 19/00***
13.03.2018

(11) **3 190 092**
(87) WO 2016/035743
(51) ***C02F 1/56***
13.03.2018

(11) **3 190 104**
(87) WO 2016/034108
(51) ***C07D 215/56***
09.03.2018

(11) **3 190 136** (51) ***C08G 59/46***
(87) WO 2016/035459 12.03.2018

(11) **3 190 138** (51) ***C08G 65/34***
(87) WO 2016/035491 09.03.2018

(11) **3 190 151** (51) ***C08L 13/00***
(87) WO 2016/035892 14.03.2018

(11) **3 190 199** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/035519 08.03.2018

(11) **3 190 250** (51) ***E05D 3/06***
(87) WO 2016/033980 12.03.2018

(11) **3 190 403** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2016/035147 13.03.2018

(11) **3 190 416** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2016/036172 13.03.2018

(11) **3 190 484** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/033887 08.03.2018

(11) **3 190 497** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2016/035908 09.03.2018

(11) **3 190 527** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2016/036143 08.03.2018

(11) **3 190 644** (51) ***H01M 2/26***
(87) WO 2016/035928 08.03.2018

(11) **3 190 784** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2017/084075 12.03.2018

(11) **3 190 794** (51) ***H04N 21/231***
(87) WO 2016/062081 08.03.2018

(11) **3 190 801** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2016/036073 13.03.2018

(11) **3 190 802** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2016/035950 09.03.2018

(11) **3 190 823** (51) ***H04W 28/14***
(87) WO 2016/036055 14.03.2018

(11) **3 190 843** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/036182 13.03.2018

(11) **3 190 859** (51) ***H05B 6/10***
(87) WO 2016/035867 08.03.2018

(11) **3 190 910** (51) ***A41D 1/084***
(87) WO 2016/054471 08.03.2018

(11) **3 190 947** (51) ***A61B 1/07***
(87) WO 2016/040528 14.03.2018

(11) **3 191 000** (51) ***A61B 17/60***
(87) WO 2016/039756 12.03.2018

(11) **3 191 023** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2016/040509 14.03.2018

(11) **3 191 028** (51) ***A61F 2/36***
(87) WO 2016/040296 09.03.2018

(11) **3 191 040** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2016/040534 13.03.2018

(11) **3 191 091** (51) ***A61K 31/202***
(87) WO 2016/040570 12.03.2018

(11) **3 191 101** (51) ***A61K 31/57***
(87) WO 2016/040322 09.03.2018

(11) **3 191 157** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2016/038498 14.03.2018

(11) **3 191 203** (51) ***B01D 35/157***
(87) WO 2016/025384 09.03.2018

(11) **3 191 214** (51) ***B01D 53/64***
(87) WO 2016/040027 09.03.2018

(11) **3 191 295** (51) ***B29C 65/18***
(87) WO 2016/040240 12.03.2018

(11) **3 191 308** (51) ***B41J 2/015***
(87) WO 2016/040847 08.03.2018

(11) **3 191 372** (51) ***B65D 5/18***
(87) WO 2016/038462 14.03.2018

(11) **3 191 374** (51) ***B65D 19/06***
(87) WO 2016/040149 14.03.2018

(11) **3 191 496** (51) ***C07F 9/58***
(87) WO 2016/038543 09.03.2018

(11) **3 191 500** (51) ***C07H 15/04***
(87) WO 2016/040369 09.03.2018

(11) **3 191 562** (51) ***C09J 109/06***
(87) WO 2016/037312 13.03.2018

(11) **3 191 625** (51) ***C25C 3/12***
(87) WO 2016/039978 12.03.2018

(11) **3 191 675** (51) ***E06B 9/24***
(87) WO 2016/039793 12.03.2018

(11) **3 191 703** (51) ***C25B 1/04***
(87) WO 2016/037222 12.03.2018

(11) **3 191 840** (51) ***G01N 21/67***
(87) WO 2016/040924 09.03.2018

(11) **3 191 925** (51) ***G06F 3/023***
(87) WO 2016/040375 13.03.2018

(11) **3 191 937** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2016/040071 09.03.2018

(11) **3 192 033** (51) ***G06Q 20/36***
(87) WO 2016/040070 14.03.2018

(11) **3 192 112** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2016/040461 08.03.2018

(11) **3 192 207** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2016/039556 14.03.2018

(11) **3 192 210** (51) ***H04L 12/12***
(87) WO 2016/060370 13.03.2018

(11) **3 192 214** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/040073 12.03.2018

(11) **3 192 294** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2016/037334 14.03.2018

(11) **3 192 429** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2016/017476 14.03.2018

(11) **3 192 472** (51) ***A61F 2/76***
(87) WO 2016/039095 13.03.2018

(11) **3 192 474** (51) ***A61F 2/90***
(87) WO 2016/039533 12.03.2018

(11) **3 192 527** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2016/039321 13.03.2018

(11) **3 192 570** (51) ***A62C 35/10***
(87) WO 2016/038732 12.03.2018

(11) **3 192 596** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2016/039361 08.03.2018

(11) **3 192 683** (51) ***B60H 1/32***
(87) WO 2016/038930 08.03.2018

(11) **3 192 785** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2016/039469 13.03.2018

(11) **3 192 836** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2016/039243 09.03.2018

(11) **3 192 856** (51) ***C10M 143/00***
(87) WO 2016/039295 13.03.2018

(11) **3 192 888** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/039136 08.03.2018

(11) **3 193 171** (51) ***G01N 33/531***
(87) WO 2016/039319 09.03.2018

(11) **3 193 172** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2016/039293 09.03.2018

(11) **3 193 229** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/039158 12.03.2018

(11) **3 193 273** (51) ***G06F 21/45***
(87) WO 2016/039309 12.03.2018

(11) **3 193 285** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2016/039011 08.03.2018

(11) **3 193 302** (51) ***G06Q 50/02***
(87) WO 2016/039174 13.03.2018

(11) **3 193 330** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/039285 08.03.2018

(11) **3 193 400** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2016/039052 14.03.2018

(11) **3 193 496** (51) ***H04N 5/238***
(87) WO 2016/059877 08.03.2018

(11) **3 193 551** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/039179 12.03.2018

(11) **3 193 564** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2016/039344 12.03.2018

(11) **3 193 583** (51) ***A01G 29/00***
(87) WO 2016/042379 13.03.2018

(11) **3 193 606** (51) ***C07D 261/18***
(87) WO 2016/040511 12.03.2018

(11) **3 193 857** (51) ***A61K 31/19***
(87) WO 2016/044701 08.03.2018

(11) **3 193 865** (51) ***A61K 31/4188***
(87) WO 2016/044790 12.03.2018

(11) **3 193 904** (51) ***C07C 13/48***
(87) WO 2016/028571 09.03.2018

(11) **3 194 056** (51) ***B01D 65/08***
(87) WO 2016/024179 12.03.2018

(11) **3 194 127** (51) ***B26B 21/22***
(87) WO 2016/028550 13.03.2018

(11) **3 194 279** (51) ***B65B 57/00***
(87) WO 2016/043647 09.03.2018

(11) **3 194 294** (51) ***B65D 81/20***
(87) WO 2016/043856 13.03.2018

(11) **3 194 337** (51) ***C01B 32/182***
(87) WO 2016/028756 09.03.2018

(11) **3 194 342** (51) ***C02F 9/12***
(87) WO 2016/042558 14.03.2018

(11) **3 194 465** (51) ***C08G 59/06***
(87) WO 2016/060758 12.03.2018

(11) **3 194 466** (51) ***C08G 59/18***
(87) WO 2016/040559 13.03.2018

(11) **3 194 469** (51) ***C08G 77/00***
(87) WO 2016/044732 08.03.2018

(11) **3 194 475** (51) ***C08J 3/18***
(87) WO 2016/044307 12.03.2018

(11) **3 194 498** (51) ***C08L 41/00***
(87) WO 2016/025774 12.03.2018

(11) **3 194 692** (51) ***E05C 17/56***
(87) WO 2016/028770 08.03.2018

(11) **3 194 719** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2016/019020 09.03.2018

(11) **3 194 826** (51) ***F16L 3/16***
(87) WO 2016/029318 12.03.2018

(11) **3 194 865** (51) ***F25B 49/00***
(87) WO 2016/025739 13.03.2018

(11) **3 194 905** (51) ***G01F 11/26***
(87) WO 2016/044427 12.03.2018

(11) **3 194 984** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2016/024808 09.03.2018

(11) **3 195 010** (51) ***G01S 17/10***
(87) WO 2016/025908 14.03.2018

(11) **3 195 164** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2016/015099 08.03.2018

(11) **3 195 244** (51) ***G06Q 50/22***
(87) WO 2016/037290 09.03.2018

(11) **3 195 316** (51) ***G11C 7/06***
(87) WO 2016/036595 14.03.2018

(11) **3 195 337** (51) ***H05K 3/00***
(87) WO 2016/019223 14.03.2018

(11) **3 195 416** (51) ***H01R 13/447***
(87) WO 2016/023233 12.03.2018

(11) **3 195 422** (51) ***G01R 15/18***
(87) WO 2016/013021 09.03.2018

(11) **3 195 540** (51) ***H04L 12/927***
(87) WO 2016/044648 09.03.2018

(11) **3 195 588** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2016/043872 08.03.2018

(11) **3 195 608** (51) ***H04R 1/00***
(87) WO 2016/032124 13.03.2018

(11) **3 195 676** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/028130 08.03.2018

(11) **3 195 681** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/070840 13.03.2018

(11) **3 195 757** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2016/043370 14.03.2018

(11) **3 195 871** (51) ***A61K 36/23***
(87) WO 2016/003117 09.03.2018

(11) **3 195 872** (51) ***A61K 36/899***
(87) WO 2016/171640 14.03.2018

(11) **3 195 886** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2016/043003 08.03.2018

(11) **3 195 932** (51) ***B01J 31/22***
(87) WO 2016/024607 09.03.2018

(11) **3 196 061** (51) ***B60H 1/22***
(87) WO 2016/016483 09.03.2018

(11) **3 196 139** (51) ***B29C 49/24***
(87) WO 2016/017082 12.03.2018

(11) **3 196 219** (51) ***C08G 16/02***
(87) WO 2016/031988 12.03.2018

(11) **3 196 265** (51) ***C09J 7/30***
(87) WO 2016/140248 12.03.2018

(11) **3 196 280** (51) ***C11C 3/10***
(87) WO 2016/043251 13.03.2018

(11) **3 196 307** (51) ***A61P 21/00***
(87) WO 2016/163912 08.03.2018

(11) **3 196 334** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2016/136590 14.03.2018

(11) **3 196 470** (51) ***F04D 13/02***
(87) WO 2016/042975 13.03.2018

(11) **3 196 572** (51) ***A23B 7/148***
(87) WO 2016/042715 14.03.2018

(11) **3 196 709** (51) ***G04C 10/00***
(87) WO 2016/027748 12.03.2018

(11) **3 196 898** (51) ***H01F 6/06***
(87) WO 2016/080524 12.03.2018

(11) **3 196 926** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2016/013589 12.03.2018

(11) **3 197 030** (51) ***H02K 24/00***
(87) WO 2016/027290 08.03.2018

(11) **3 197 274** (51) ***A01N 25/10***
(87) WO 2016/048413 14.03.2018

(11) **3 197 304** (51) ***A24F 19/00***
(87) WO 2016/048198 09.03.2018

(11) **3 197 312** (51) ***A45D 40/20***
(87) WO 2016/048916 08.03.2018

(11) **3 197 400** (51) ***A61F 2/32***
(87) WO 2016/048244 09.03.2018

(11) **3 197 411** (51) ***B32B 37/22***
(87) WO 2016/046754 13.03.2018

(11) **3 197 533** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2016/049241 13.03.2018

(11) **3 197 949** (51) ***C08K 5/24***
(87) WO 2016/049269 12.03.2018

(11) **3 198 131** (51) ***F02M 37/00***
(87) WO 2016/049320 14.03.2018

(11) **3 198 157** (51) ***G01N 33/28***
(87) WO 2016/093892 13.03.2018

(11) **3 198 184** (51) ***F16L 55/18***
(87) WO 2016/049646 14.03.2018

(11) **3 198 275** (51) ***G01N 33/554***
(87) WO 2016/049311 08.03.2018

(11) **3 198 330** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2016/048911 13.03.2018

(11) **3 198 513** (51) ***G06F 21/52***
(87) WO 2016/048532 09.03.2018

(11) **3 198 668** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2016/046452 08.03.2018

(11) **3 198 861** (51) ***H04N 9/64***
(87) WO 2016/049547 12.03.2018

(11) **3 198 914** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2016/046711 14.03.2018

(11) **3 198 938** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2016/048620 13.03.2018

(11) **3 198 986** (51) ***H04W 48/14***
(87) WO 2016/049386 13.03.2018

(11) **3 199 152** (51) ***A61K 31/295***
(87) WO 2016/046989 14.03.2018

(11) **3 199 161** (51) ***A61K 31/551***
(87) WO 2016/047721 09.03.2018

(11) **3 199 460** (51) ***B65B 11/04***
(87) WO 2016/045197 13.03.2018

(11) **3 199 562** (51) ***C08F 263/06***
(87) WO 2016/125661 08.03.2018

(11) **3 199 579** (51) ***C08J 9/18***
(87) WO 2016/047382 13.03.2018

(11) **3 199 587** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2016/060233 09.03.2018

(11) **3 199 604** (51) ***C09D 201/00***
(87) WO 2016/047480 12.03.2018

(11) **3 199 615** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2016/047561 09.03.2018

(11) **3 199 636** (51) ***C12N 15/46***
(87) WO 2016/046431 13.03.2018

(11) **3 199 683** (51) ***D04H 3/007***
(87) WO 2016/047752 08.03.2018

(11) **3 199 796** (51) ***F02M 61/18***
(87) WO 2016/047252 12.03.2018

(11) **3 199 948** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2016/047068 14.03.2018

(11) **3 200 022** (51) ***G02F 1/1337***
(87) WO 2016/047771 08.03.2018

(11) **3 200 093** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/045548 09.03.2018

(11) **3 200 147** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2016/045242 08.03.2018

(11) **3 200 240** (51) ***H01L 31/05***
(87) WO 2016/045227 08.03.2018

(11) **3 200 257** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2015/156127 08.03.2018

(11) **3 200 311** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/049459 14.03.2018

(11) **3 200 549** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2016/047983 08.03.2018

(11) **3 200 635** (51) ***A41D 1/00***
(87) WO 2016/054057 13.03.2018

(11) **3 200 789** (51) ***A61K 31/444***
(87) WO 2016/053772 09.03.2018

(11) **3 200 803** (51) ***A61K 31/7028***
(87) WO 2016/051791 13.03.2018

(11) **3 201 187** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2016/054406 14.03.2018

(11) **3 201 310** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2016/054408 08.03.2018

(11) **3 201 446** (51) ***F02B 3/00***
(87) WO 2016/054436 12.03.2018

(11) **3 201 447** (51) ***F02B 25/08***
(87) WO 2016/053256 14.03.2018

(11) **3 201 551** (51) ***F28D 1/047***
(87) WO 2016/049773 08.03.2018

(11) **3 201 562** (51) ***G01B 7/34***
(87) WO 2016/053743 14.03.2018

(11) **3 201 771** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2016/053695 09.03.2018

(11) **3 201 782** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2016/053714 08.03.2018

(11) **3 201 804** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/054599 13.03.2018

(11) **3 201 867** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2016/054181 09.03.2018

(11) **3 201 927** (51) ***G21C 3/17***
(87) WO 2016/053609 14.03.2018

(11) **3 201 983** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2016/054493 14.03.2018

(11) **3 201 993** (51) ***H01R 11/26***
(87) WO 2016/053717 14.03.2018

(11) **3 202 010** (51) ***H02J 5/00***
(87) WO 2016/051415 14.03.2018

(11) **3 202 188** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2016/053426 14.03.2018

(11) **3 202 441** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2016/052976 09.03.2018

(11) **3 202 678** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2016/051641 12.03.2018

(11) **3 202 793** (51) ***C08F 2/01***
(87) WO 2016/052600 13.03.2018

(11) **3 202 815** (51) ***C08G 64/02***
(87) WO 2016/052370 08.03.2018

(11) **3 202 886** (51) ***C12M 1/26***
(87) WO 2016/052174 08.03.2018

(11) **3 202 939** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/052750 08.03.2018

(11) **3 202 952** (51) ***C23C 26/00***
(87) WO 2016/051503 08.03.2018

(11) **3 203 462** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2016/045315 12.03.2018

(11) **3 203 535** (51) ***C22C 12/00***
(87) WO 2016/052948 08.03.2018

(11) **3 203 546** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2016/051934 12.03.2018

(11) **3 203 571** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2016/052074 12.03.2018

(11) **3 203 600** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/051635 14.03.2018

(11) **3 203 718** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2016/052434 08.03.2018

(11) **3 203 839** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2016/057170 13.03.2018

(11) **3 204 040** (51) ***A61K 31/7115***
(87) WO 2016/057898 09.03.2018

(11) **3 204 335** (51) ***C02F 1/463***
(87) WO 2016/057286 14.03.2018

(11) **3 204 446** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2016/057418 12.03.2018

(11) **3 204 542** (51) ***D01F 9/22***
(87) WO 2016/057696 08.03.2018

(11) **3 204 590** (51) ***E21B 17/08***
(87) WO 2016/056920 09.03.2018

(11) **3 205 395** (51) ***B01J 19/12***
(87) WO 2016/056370 12.03.2018

(11) **3 205 524** (51) ***B60K 6/40***
(87) WO 2016/084802 13.03.2018

(11) **3 205 721** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/056566 13.03.2018

(11) **3 205 872** (51) ***F02M 35/12***
(87) WO 2016/056484 12.03.2018

(11) **3 206 058** (51) ***G02B 5/08***
(87) WO 2016/056617 08.03.2018

(11) **3 206 282** (51) ***H02K 3/48***
(87) WO 2016/080040 14.03.2018

(11) **3 206 491** (51) ***A01N 43/42***
(87) WO 2016/061531 14.03.2018

(11) **3 206 602** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2016/060882 14.03.2018

(11) **3 206 686** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2016/029021 12.03.2018

(11) **3 206 691** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2016/060963 09.03.2018

(11) **3 206 737** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2016/060986 12.03.2018

(11) **3 206 872** (51) ***B32B 27/38***
(87) WO 2016/058142 13.03.2018

(11) **3 206 888** (51) ***B60C 3/04***
(87) WO 2016/060812 14.03.2018

(11) **3 207 022** (51) ***C07C 67/48***
(87) WO 2016/061120 13.03.2018

(11) **3 207 273** (51) ***F16F 9/49***
(87) WO 2016/049985 14.03.2018

(11) **3 207 368** (51) ***G01N 30/78***
(87) WO 2016/061024 14.03.2018

(11) **3 207 582** (51) ***H01M 4/74***
(87) WO 2016/061282 08.03.2018

(11) **3 207 639** (51) ***H04B 1/02***
(87) WO 2016/061353 08.03.2018

(11) **3 208 073** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2016/059987 09.03.2018

(11) **3 208 518** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2016/059687 09.03.2018

(11) **3 208 791** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2016/058351 12.03.2018

(11) **3 208 916** (51) ***H02K 1/32***
(87) WO 2016/059700 08.03.2018

(11) **3 209 128** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2016/061700 09.03.2018

(11) **3 209 275** (51) ***A61K 8/41***
(87) WO 2016/065268 12.03.2018

(11) **3 209 289** (51) ***A61K 31/341***
(87) WO 2016/064711 14.03.2018

(11) **3 209 296** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/064935 12.03.2018

(11) **3 209 527** (51) ***B60R 21/231***
(87) WO 2016/064936 12.03.2018

(11) **3 209 587** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2016/065032 08.03.2018

(11) **3 209 781** (51) ***C12N 15/54***
(87) WO 2016/064880 09.03.2018

(11) **3 209 825** (51) ***D05B 1/02***
(87) WO 2016/065141 13.03.2018

(11) **3 210 091** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2016/109000 13.03.2018

(11) **3 210 126** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2016/065165 08.03.2018

(11) **3 210 135** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/064591 12.03.2018

(11) **3 210 237** (51) ***H01L 21/304***
(87) WO 2016/065067 08.03.2018

(11) **3 210 239** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2016/061671 13.03.2018

(11) **3 210 262** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2016/061662 14.03.2018

(11) **3 210 300** (51) ***H03F 1/30***
(87) WO 2016/065197 14.03.2018

(11) **3 210 352** (51) ***H04L 25/08***
(87) WO 2016/064465 08.03.2018

(11) **3 210 382** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2016/064521 09.03.2018

(11) **3 210 740** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2016/063979 09.03.2018

(11) **3 210 777** (51) ***B41F 15/40***
(87) WO 2016/063890 09.03.2018

(11) **3 210 974** (51) ***C07D 213/75***
(87) WO 2016/063906 14.03.2018

(11) **3 210 977** (51) ***C07D 281/10***
(87) WO 2016/064082 09.03.2018

(11) **3 211 106** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/063867 09.03.2018

(11) **3 211 401** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2016/063636 13.03.2018

(11) **3 211 990** (51) ***A01H 1/04***
(87) WO 2016/067284 08.03.2018

(11) **3 211 995** (51) ***A01N 37/02***
(87) WO 2016/070137 08.03.2018

(11) **3 212 064** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/069086 13.03.2018

(11) **3 212 143** (51) ***A61F 13/496***
(87) WO 2016/068764 12.03.2018

(11) **3 212 226** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2016/069921 14.03.2018

(11) **3 212 340** (51) ***B05D 5/08***
(87) WO 2016/069118 12.03.2018

(11) **3 212 510** (51) ***B01D 19/00***
(87) WO 2016/069999 08.03.2018

(11) **3 212 657** (51) ***C07H 19/06***
(87) WO 2016/069489 09.03.2018

(11) **3 212 742** (51) ***C10L 5/48***
(87) WO 2016/070146 08.03.2018

(11) **3 212 774** (51) ***C07K 14/725***
(87) WO 2016/070119 09.03.2018

(11) **3 212 790** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2016/069886 12.03.2018

(11) **3 212 840**
(87) WO 2016/068783
(51) ***D21C 3/00***
08.03.2018

(11) **3 213 190**
(87) WO 2016/068848
(51) ***G06F 9/4401***
12.03.2018

(11) **3 213 256**
(87) WO 2016/069098
(51) ***G06T 5/50***
12.03.2018

(11) **3 213 302**
(87) WO 2016/070011
(51) ***G07C 9/00***
14.03.2018

(11) **3 213 537**
(87) WO 2016/069369
(51) ***H04W 4/021***
08.03.2018

(11) **3 213 548**
(87) WO 2016/068960
(51) ***H04W 24/10***
14.03.2018

(11) **3 213 652**
(87) WO 2016/065448
(51) ***G06Q 30/06***
09.03.2018

(11) **3 214 001**
(87) WO 2016/066021
(51) ***B65B 11/02***
09.03.2018

(11) **3 214 072**
(87) WO 2016/068108
(51) ***C07D 201/08***
09.03.2018

(11) **3 214 084**
(87) WO 2016/068478
(51) ***C07D 239/26***
12.03.2018

(11) **3 214 085**
(87) WO 2016/068640
(51) ***C07D 471/04***
09.03.2018

(11) **3 214 209**
(87) WO 2016/068270
(51) ***D01F 6/00***
08.03.2018

(11) **3 214 280**
(87) WO 2017/072885
(51) ***F01L 3/14***
13.03.2018

(11) **3 214 283**
(87) WO 2016/066029
(51) ***F01N 3/20***
13.03.2018

(11) **3 214 360**
(87) WO 2016/066078
(51) ***F21V 9/20***
12.03.2018

(11) **3 214 527**
(87) WO 2016/067745
(51) ***G06F 3/01***
08.03.2018

(11) **3 214 534**
(87) WO 2016/066047
(51) ***G06F 3/0488***
14.03.2018

(11) **3 214 558**
(87) WO 2016/067756
(51) ***H04N 21/454***
08.03.2018

(11) **3 214 776**
(87) WO 2016/067939
(51) ***H03M 13/11***
08.03.2018

(11) **3 214 948**
(87) WO 2016/073358
(51) ***A23L 2/66***
13.03.2018

(11) **3 215 466**
(87) WO 2016/072918
(51) ***C02F 1/32***
14.03.2018

(11) **3 215 510**
(87) WO 2016/073889
(51) ***C07D 487/04***
13.03.2018

(11) **3 215 577**
(87) WO 2016/073345
(51) ***C09D 7/65***
12.03.2018

(11) **3 215 633**
(87) WO 2016/073547
(51) ***C12Q 1/06***
12.03.2018

(11) **3 215 634**
(87) WO 2016/073668
(51) ***G01N 33/86***
14.03.2018

(11) **3 215 862**
(87) WO 2016/070801
(51) ***B60L 11/18***
14.03.2018

(11) **3 215 990**
(87) WO 2016/073441
(51) ***G06Q 20/00***
09.03.2018

(11) **3 216 176**
(87) WO 2016/073474
(51) ***H04L 12/58***
08.03.2018

(11) **3 216 801**
(87) WO 2016/070814
(51) ***C07K 14/725***
13.03.2018

(11) **3 216 882**
(87) WO 2016/072434
(51) ***C22C 1/02***
09.03.2018

(11) **3 216 886**
(87) WO 2016/072479
(51) ***C22C 38/00***
08.03.2018

(11) **3 217 295**
(87) WO 2016/070534
(51) ***G06F 17/30***
08.03.2018

(11) **3 217 390**
(87) WO 2016/072131
(51) ***G09G 5/10***
12.03.2018

(11) **3 217 510**
(87) WO 2016/072195
(51) ***H02J 7/34***
08.03.2018

(11) **3 217 876**
(87) WO 2017/099395
(51) ***A61B 5/145***
12.03.2018

(11) **3 218 324**
(87) WO 2016/077085
(51) ***C04B 35/64***
13.03.2018

(11) **3 218 467**
(87) WO 2016/077763
(51) ***C12N 9/14***
12.03.2018

(11) **3 218 470**
(87) WO 2016/074644
(51) ***C12N 7/04***
09.03.2018

(11) **3 218 502**
(87) WO 2016/077465
(51) ***C12N 15/82***
12.03.2018

(11) **3 218 520**
(87) WO 2016/077408
(51) ***C12Q 1/68***
09.03.2018

(11) **3 218 698**
(87) WO 2016/074046
(51) ***G01N 21/78***
12.03.2018

(11) **3 218 826**
(87) WO 2016/077570
(51) ***G06F 17/30***
08.03.2018

(11) **3 218 837**
(87) WO 2016/077613
(51) ***H04L 12/28***
08.03.2018

(11) **3 218 953**
(87) WO 2016/074069
(51) ***H01M 10/054***
12.03.2018

(11) **3 219 792**
(87) WO 2016/076102
(51) ***C12N 5/077***
08.03.2018

(11) **3 219 827**
(87) WO 2016/076341
(51) ***C23C 24/08***
08.03.2018

(11) **3 219 950**
(87) WO 2016/076206
(51) ***F02B 37/18***
12.03.2018

(11) **3 220 150**
(87) WO 2016/076133
(51) ***G01N 35/08***
08.03.2018

(11) **3 220 400**
(87) WO 2016/125846
(51) ***H01G 9/20***
12.03.2018

(11) **3 220 463**
(87) WO 2016/076132
(51) ***H01M 4/88***
08.03.2018

(11) **3 221 345**
(87) WO 2016/077877
(51) ***C07K 14/795***
14.03.2018

(11) **3 221 449**
(87) WO 2016/081288
(51) ***C12N 9/76***
09.03.2018

(11) **3 221 697**
(87) WO 2016/081309
(51) ***G01N 33/53***
13.03.2018

(11) **3 221 704**
(87) WO 2016/081100
(51) ***G01N 33/68***
14.03.2018

(11) **3 221 832**
(87) WO 2016/081017
(51) ***G06Q 10/08***
14.03.2018

(11) **3 221 902**
(87) WO 2016/079698
(51) ***H01L 33/48***
14.03.2018

(11) **3 222 583**
(87) WO 2016/080547
(51) ***C01B 39/48***
09.03.2018

(11) **3 222 950**
(87) WO 2016/079846
(51) ***F26B 3/22***
09.03.2018

(11) **3 222 951**
(87) WO 2016/079847
(51) ***F26B 3/22***
09.03.2018

(11) **3 223 288**
(87) WO 2016/080440
(51) ***H01G 9/20***
08.03.2018

(11) **3 223 337**
(87) WO 2016/080741
(51) ***H01M 2/10***
12.03.2018

(11) **3 224 316**
(87) WO 2016/082210
(51) ***C08L 23/06***
09.03.2018

(11) **3 224 734**
(87) WO 2016/086035
(51) ***G06F 15/18***
08.03.2018

(11) **3 224 880**
(87) WO 2016/085970
(51) ***H01M 2/16***
12.03.2018

(11) **3 224 887**
(87) WO 2016/085726
(51) ***H01M 4/485***
12.03.2018

(11) **3 225 630**
(87) WO 2016/084912
(51) ***C07K 14/47***
08.03.2018

(11) **3 226 200**
(87) WO 2016/084834
(51) ***G06Q 50/22***
09.03.2018

(11) **3 226 243**
(87) WO 2016/084764
(51) ***G10L 19/002***
14.03.2018

(11) **3 226 283**
(87) WO 2016/082419
(51) ***H01L 21/67***
14.03.2018

(11) **3 227 342**
(87) WO 2016/082677
(51) ***C07K 19/00***
09.03.2018

(11) **3 227 839**
(87) WO 2016/089346
(51) ***G06Q 10/06***
13.03.2018

(11) **3 232 108**
(87) WO 2017/057720
(51) ***F16L 37/23***
12.03.2018

(11) **3 232 554**
(87) WO 2017/139953
(51) ***H02M 3/00***
12.03.2018

(11) **3 232 630**
(87) WO 2016/106591
(51) ***H04L 29/06***
12.03.2018

(11) **3 235 347**
(87) WO 2016/100657
(51) ***H01L 25/075***
14.03.2018

(11) **3 236 683**
(87) WO 2016/099174
(51) ***H04W 8/02***
14.03.2018

(11) **3 236 696**
(87) WO 2016/112485
(51) ***H04W 68/08***
14.03.2018

(11) **3 238 272**
(87) WO 2016/106252
(51) ***H01L 31/04***
09.03.2018

(11) **3 238 481**
(87) WO 2016/184375
(51) ***H04W 24/10***
13.03.2018

(11) **3 238 536**
(87) WO 2016/181568
(51) ***A01K 23/00***
08.03.2018

(11) **3 239 510**
(87) WO 2017/057505
(51) ***F02F 1/24***
12.03.2018

(11) **3 240 158**
(87) WO 2016/103605
(51) ***H02K 11/33***
09.03.2018

(11) **3 240 281**
(87) WO 2017/000697
(51) ***H04N 5/225***
09.03.2018

(11) **3 240 323**
(87) WO 2016/112508
(51) ***H04W 74/08***
14.03.2018

(11) **3 240 376** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2016/112647 14.03.2018

(11) **3 241 538** (51) ***A61H 3/06***
(87) WO 2017/084571 13.03.2018

(11) **3 241 679** (51) ***B41J 3/28***
(87) WO 2017/047153 13.03.2018

(11) **3 244 290** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2017/071131 12.03.2018

(11) **3 244 680** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/119160 14.03.2018

(11) **3 245 092** (51) ***B60K 6/36***
(87) WO 2016/112655 08.03.2018

(11) **3 247 140** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2016/173377 08.03.2018

(11) **3 248 441** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2016/116037 09.03.2018

(11) **3 248 445** (51) ***H05K 7/18***
(87) WO 2016/118112 13.03.2018

(11) **3 249 061** (51) ***C22B 23/00***
(87) WO 2016/129560 12.03.2018

(11) **3 249 346** (51) ***G01B 21/08***
(87) WO 2017/101448 12.03.2018

(11) **3 249 363** (51) ***G01D 3/028***
(87) WO 2016/041466 14.03.2018

(11) **3 249 519** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2016/117947 08.03.2018

(11) **3 249 527** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/131171 14.03.2018

(11) **3 249 543** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2017/016178 12.03.2018

(11) **3 251 314** (51) ***G06F 17/16***
(87) WO 2016/119519 09.03.2018

(11) **3 251 629** (51) ***A61C 17/32***
(87) WO 2016/119137 08.03.2018

(11) **3 251 782** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2016/147668 13.03.2018

(11) **3 252 287** (51) ***F01D 9/02***
(87) WO 2016/121694 13.03.2018

(11) **3 252 709** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2017/045129 08.03.2018

(11) **3 252 734** (51) ***G08G 5/00***
(87) WO 2016/184421 09.03.2018

(11) **3 253 438** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2016/126369 12.03.2018

(11) **3 254 266** (51) ***G08G 1/0968***
(87) WO 2016/127165 13.03.2018

(11) **3 254 427** (51) ***H04L 27/34***
(87) WO 2016/150200 12.03.2018

(11) **3 254 504** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2017/185252 13.03.2018

(11) **3 255 070** (51) ***C08F 8/42***
(87) WO 2017/105012 14.03.2018

(11) **3 255 659** (51) ***H01L 21/60***
(87) WO 2016/143687 12.03.2018

(11) **3 255 713** (51) ***H01M 4/88***
(87) WO 2016/125240 14.03.2018

(11) **3 257 132** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/128956 08.03.2018

(11) **3 258 190** (51) ***F25B 47/02***
(87) WO 2017/122265 12.03.2018

(11) **3 258 644** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/127612 09.03.2018

(11) **3 259 672** (51) ***G06F 12/14***
(87) WO 2016/178658 08.03.2018

(11) **3 260 421** (51) ***C02F 1/00***
(87) WO 2017/185435 12.03.2018

(11) **3 261 136** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2016/129658 14.03.2018

(11) **3 261 168** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2017/014487 13.03.2018

(11) **3 262 571** (51) ***G06N 3/063***
(87) WO 2017/155544 14.03.2018

(11) **3 263 642** (51) ***C08L 27/06***
(87) WO 2017/069425 14.03.2018

(11) **3 263 908** (51) ***F04D 29/12***
(87) WO 2016/157502 12.03.2018

(11) **3 263 937** (51) ***F16D 3/58***
(87) WO 2016/175267 12.03.2018

(11) **3 263 940** (51) ***F16D 43/18***
(87) WO 2016/136730 14.03.2018

(11) **3 264 265** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2016/149889 08.03.2018

(11) **3 264 284** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/154816 09.03.2018

(11) **3 264 613** (51) ***H03M 13/13***
(87) WO 2016/154968 08.03.2018

(11) **3 264 724** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/161765 08.03.2018

(11) **3 264 792** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2016/132409 08.03.2018

(11) **3 264 806** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/175553 13.03.2018

(11) **3 264 839** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2016/176845 13.03.2018

(11) **3 264 843** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/155305 08.03.2018

(11) **3 265 024** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2016/139606 09.03.2018

(11) **3 265 322** (51) ***B41M 5/50***
(87) WO 2017/007477 08.03.2018

(11) **3 266 102** (51) ***H02S 20/00***
(87) WO 2016/140785 12.03.2018

(11) **3 266 440** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2016/019764 08.03.2018

(11) **3 266 623** (51) ***B29D 30/08***
(87) WO 2016/143716 08.03.2018

(11) **3 266 665** (51) ***B60W 10/10***
(87) WO 2016/140027 14.03.2018

(11) **3 267 138** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2016/140203 12.03.2018

(11) **3 267 142** (51) ***F41H 13/00***
(87) WO 2017/002428 14.03.2018

(11) **3 267 162** (51) ***G01F 1/688***
(87) WO 2016/140019 08.03.2018

(11) **3 267 509** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/140155 09.03.2018

(11) **3 267 607** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/154821 12.03.2018

(11) **3 267 612** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/183705 14.03.2018

(11) **3 267 643** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/000099 14.03.2018

(11) **3 268 969** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2016/167778 08.03.2018

(11) **3 269 172** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2016/144145 09.03.2018

(11) **3 269 203** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/155647 09.03.2018

(11) **3 269 282** (51) ***A47K 3/34***
(87) WO 2017/197666 14.03.2018

(11) **3 269 309** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/147706 12.03.2018

(11) **3 269 445** (51) ***B01L 7/00***
(87) WO 2016/143283 09.03.2018

(11) **3 269 744** (51) ***C08F 8/32***
(87) WO 2016/143407 08.03.2018

(11) **3 269 864** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2016/141647 12.03.2018

(11) **3 269 866** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2016/141734 14.03.2018

(11) **3 270 007** (51) ***F16H 19/04***
(87) WO 2016/144015 12.03.2018

(11) **3 270 013** (51) ***F16J 15/18***
(87) WO 2016/143397 12.03.2018

(11) **3 270 064** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2016/143267 14.03.2018

(11) **3 270 096** (51) ***G01F 22/00***
(87) WO 2016/143514 08.03.2018

(11) **3 270 121** (51) ***G01F 22/00***
(87) WO 2016/143513 08.03.2018

(11) **3 270 284** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2016/161792 14.03.2018

(11) **3 270 391** (51) ***H01G 9/20***
(87) WO 2016/143507 12.03.2018

(11) **3 270 623** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2016/163549 08.03.2018

(11) **3 270 633** (51) ***H04W 40/22***
(87) WO 2016/154914 08.03.2018

(11) **3 270 634** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2016/155018 12.03.2018

(11) **3 271 107** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2016/147632 14.03.2018

(11) **3 271 811** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2016/147666 12.03.2018

(11) **3 272 005** (51) ***H03B 5/12***
(87) WO 2016/146066 14.03.2018

(11) **3 272 034** (51) ***H04B 7/208***
(87) WO 2016/155531 14.03.2018

(11) **3 272 574** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2016/151661 12.03.2018

(11) **3 272 603** (51) ***B60W 10/06***
(87) WO 2016/147406 08.03.2018

(11) **3 272 662** (51) ***B65B 41/12***
(87) WO 2016/147700 08.03.2018

(11) **3 273 118** (51) ***F16J 15/3232***
(87) WO 2016/147835 12.03.2018

(11) **3 273 523** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2017/034277 09.03.2018

(11) **3 273 524** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2016/147311 14.03.2018

(11) **3 273 574** (51) ***H02K 3/28***
(87) WO 2016/148154 08.03.2018

(11) **3 273 823** (51) ***A45D 33/00***
(87) WO 2016/153308 14.03.2018

(11) **3 274 226** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2016/150361 12.03.2018

(11) **3 274 227** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2016/150362 12.03.2018

(11) **3 274 228** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2016/150364 12.03.2018

(11) **3 274 229** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2016/150365 12.03.2018

(11) **3 274 230** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2016/150366 12.03.2018

(11) **3 274 231** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2016/150367 12.03.2018

(11) **3 274 280** (51) ***B65G 47/86***
(87) WO 2016/153416 12.03.2018

(11) **3 274 970** (51) ***G08B 13/06***
(87) WO 2016/157034 13.03.2018

(11) **3 275 136** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2017/003151 08.03.2018

(11) **3 275 182** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2017/041740 12.03.2018

(11) **3 275 335** (51) ***A45D 33/22***
(87) WO 2016/150132 08.03.2018

(11) **3 275 384** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2016/152625 12.03.2018

(11) **3 275 418** (51) ***A61J 1/05***
(87) WO 2016/174925 09.03.2018

(11) **3 275 444** (51) ***A61K 31/545***
(87) WO 2016/159575 09.03.2018

(11) **3 275 723** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2016/152632 12.03.2018

(11) **3 275 930** (51) ***C08K 5/12***
(87) WO 2017/091040 12.03.2018

(11) **3 276 132** (51) ***F01L 1/356***
(87) WO 2016/151897 12.03.2018

(11) **3 276 144** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2016/152586 09.03.2018

(11) **3 276 176** (51) ***F04C 2/10***
(87) WO 2016/152319 14.03.2018

(11) **3 276 542** (51) ***G06N 3/10***
(87) WO 2016/166881 08.03.2018

(11) **3 276 853** (51) ***H04B 7/10***
(87) WO 2016/157727 09.03.2018

(11) **3 276 924** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/165083 13.03.2018

(11) **3 277 246** (51) ***A61J 1/00***
(87) WO 2017/172970 08.03.2018

(11) **3 278 248** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/161272 14.03.2018

(11) **3 278 707** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/157998 12.03.2018

(11) **3 278 766** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2016/159264 08.03.2018

(11) **3 279 288** (51) ***C09K 5/16***
(87) WO 2016/158973 08.03.2018

(11) **3 279 444** (51) ***F02B 37/18***
(87) WO 2016/157364 12.03.2018

(11) **3 279 506** (51) ***F16H 1/16***
(87) WO 2016/181871 14.03.2018

(11) **3 279 718** (51) ***G02C 7/10***
(87) WO 2016/158680 09.03.2018

(11) **3 279 726** (51) ***G03B 35/00***
(87) WO 2016/159271 09.03.2018

(11) **3 279 772** (51) ***G06F 3/023***
(87) WO 2016/155106 08.03.2018

(11) **3 279 775** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/157491 13.03.2018

(11) **3 279 840** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2016/158784 13.03.2018

(11) **3 279 851** (51) ***G06Q 50/04***
(87) WO 2016/158800 13.03.2018

(11) **3 279 938** (51) ***H01L 23/522***
(87) WO 2016/157387 08.03.2018

(11) **3 279 949** (51) ***H01L 31/056***
(87) WO 2016/157684 09.03.2018

(11) **3 279 987** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2016/157566 09.03.2018

(11) **3 280 000** (51) ***H01P 1/212***
(87) WO 2016/172880 13.03.2018

(11) **3 280 183** (51) ***H04W 40/12***
(87) WO 2016/155472 09.03.2018

(11) **3 280 191** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/158394 13.03.2018

(11) **3 280 198** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/173270 14.03.2018

(11) **3 280 206** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/173299 14.03.2018

(11) **3 280 210** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/155213 13.03.2018

(11) **3 280 237** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2016/157436 12.03.2018

(11) **3 280 239** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2016/157438 12.03.2018

(11) **3 281 058** (51) ***G02B 27/22***
(87) WO 2017/039308 08.03.2018

(11) **3 281 081** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2017/039683 12.03.2018

(11) **3 281 328** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2016/161608 12.03.2018

(11) **3 281 359** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/173488 13.03.2018

(11) **3 281 959** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2016/163561 14.03.2018

(11) **3 282 221** (51) ***G01B 11/14***
(87) WO 2017/018184 14.03.2018

(11) **3 282 344** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2016/163000 09.03.2018

(11) **3 282 345** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/163005 12.03.2018

(11) **3 282 499** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/065384 12.03.2018

(11) **3 282 557** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2016/163089 14.03.2018

(11) **3 282 601** (51) ***H04J 3/16***
(87) WO 2017/000126 09.03.2018

(11) **3 282 619** (51) ***H04L 1/08***
(87) WO 2016/161910 12.03.2018

(11) **3 282 640** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/161605 08.03.2018

(11) **3 282 642** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/050112 08.03.2018

(11) **3 282 773** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/172878 12.03.2018

(11) **3 282 800** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/161773 14.03.2018

(11) **3 282 820** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2016/162974 14.03.2018

(11) **3 282 920** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2016/167709 13.03.2018

(11) **3 282 945** (51) ***A61B 5/107***
(87) WO 2016/166587 13.03.2018

(11) **3 283 011** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2016/168062 12.03.2018

(11) **3 284 214** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/086959 12.03.2018

(11) **3 284 364** (51) ***A44B 6/00***
(87) WO 2016/167275 08.03.2018

(11) **3 284 783** (51) ***C08L 33/04***
(87) WO 2016/167360 12.03.2018

(11) **3 284 826** (51) ***C12N 15/861***
(87) WO 2016/165340 13.03.2018

(11) **3 285 147** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2016/167264 08.03.2018

(11) **3 285 236** (51) ***G08B 5/22***
(87) WO 2016/167612 12.03.2018

(11) **3 285 425** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/165436 08.03.2018

(11) **3 285 451** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/176825 14.03.2018

(11) **3 286 048** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2016/172232 08.03.2018

(11) **3 286 607** (51) ***G03G 9/087***
(87) WO 2016/170730 08.03.2018

(11) **3 286 698** (51) ***G06N 7/00***
(87) WO 2016/171697 14.03.2018

(11) **3 286 911** (51) ***H04N 5/445***
(87) WO 2017/039223 08.03.2018

(11) **3 287 228** (51) ***B23P 19/10***
(87) WO 2017/033604 13.03.2018

(11) **3 287 751** (51) ***G01F 1/00***
(87) WO 2016/170871 12.03.2018

(11) **3 287 952** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2016/170690 14.03.2018

(11) **3 287 953** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2016/170691 12.03.2018

(11) **3 288 125** (51) ***H01R 13/73***
(87) WO 2016/169314 13.03.2018

(11) **3 288 147** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/192663 14.03.2018

(11) **3 288 458** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2016/178083 14.03.2018

(11) **3 289 015** (51) ***B29C 47/00***
(87) WO 2016/175402 13.03.2018

(11) **3 289 689** (51) ***H04B 1/69***
(87) WO 2016/180304 12.03.2018

(11) **3 289 802** (51) ***H04W 28/14***
(87) WO 2016/175521 12.03.2018

(11) **3 290 013** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2016/174779 08.03.2018

(11) **3 290 348** (51) ***B65D 25/20***
(87) WO 2016/174286 08.03.2018

(11) **3 290 351** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2016/175449 08.03.2018

(11) **3 291 360** (51) ***H01M 10/6556***
(87) WO 2017/078249 08.03.2018

(11) **3 291 589** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2016/184347 09.03.2018

(11) **3 291 600** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/191977 14.03.2018

(11) **3 291 607** (51) ***H04W 48/06***
(87) WO 2016/178373 13.03.2018

(11) **3 291 661** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2016/173140 14.03.2018

(11) **3 292 477** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/179166 14.03.2018

(11) **3 292 667** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2016/178551 12.03.2018

(11) **3 292 703** (51) ***H04R 5/00***
(87) WO 2016/183662 13.03.2018

(11) **3 293 808** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2017/082705 12.03.2018

(11) **3 293 993** (51) ***H04W 8/20***
(87) WO 2016/178548 12.03.2018

(11) **3 295 629** (51) ***H04L 12/865***
(87) WO 2016/197918 08.03.2018

(11) **3 295 714** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2016/192600 08.03.2018

(11) **3 295 818** (51) ***A44C 5/14***
(87) WO 2016/201773 08.03.2018

(11) **3 296 341** (51) ***C08G 63/688***
(87) WO 2016/186028 12.03.2018

(11) **3 296 711** (51) ***G01K 19/00***
(87) WO 2016/181777 13.03.2018

(11) **3 296 722** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2016/189764 08.03.2018

(11) **3 296 810** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2016/182416 08.03.2018

(11) **3 297 079** (51) ***H01M 8/0612***
(87) WO 2016/181596 12.03.2018

(11) **3 297 289** (51) ***H04N 21/482***
(87) WO 2016/200160 08.03.2018

(11) **3 297 327** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2016/179975 13.03.2018

(11) **3 297 654** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2016/191395 09.03.2018

(11) **3 298 444** (51) ***G02B 6/34***
(87) WO 2016/187464 08.03.2018

(11) **3 298 484** (51) ***G06F 9/00***
(87) WO 2016/197892 13.03.2018

(11) **3 298 553** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2016/187309 08.03.2018

(11) **3 298 814** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2016/206610 14.03.2018

(11) **3 299 987** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2016/183891 13.03.2018

(11) **3 300 330** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/000649 12.03.2018

(11) **3 300 376** (51) ***H04N 21/262***
(87) WO 2016/206466 08.03.2018

(11) **3 300 431** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/190639 12.03.2018

(11) **3 301 743** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2017/142261 14.03.2018

(11) **3 301 749** (51) ***H01M 10/058***
(87) WO 2017/171433 12.03.2018

(11) **3 302 246** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/195432 08.03.2018

(11) **3 302 668** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2016/191806 14.03.2018

(11) **3 302 747** (51) ***B01D 19/00***
(87) WO 2016/196773 15.02.2018

(11) **3 303 268** (51) ***C07C 2/84***
(87) WO 2016/200504 26.09.2017

(11) **3 303 958** (51) ***F26B 5/00***
(87) WO 2016/196110 06.02.2018

(11) **3 304 412** (51) ***G06F 21/74***
(87) WO 2017/047997 09.03.2018

(11) **3 304 467** (51) ***G06Q 20/34***
(87) WO 2016/196143 26.02.2018

(11) **3 304 476** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/196054 07.02.2018

(11) **3 304 747** (51) ***H03M 13/25***
(87) WO 2016/195331 22.02.2018

(11) **3 304 867** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/195329 28.02.2018

(11) **3 305 158** (51) ***A47L 13/16***
(87) WO 2016/194459 09.03.2018

(11) **3 305 278** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2016/194731 09.02.2018

(11) **3 305 397** (51) ***B01D 71/40***
(87) WO 2016/190416 13.03.2018

(11) **3 305 437** (51) ***B22D 11/12***
(87) WO 2016/195172 02.03.2018

(11) **3 305 508** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2016/199611 05.03.2018

(11) **3 305 525** (51) ***B41F 15/08***
(87) WO 2016/199207 02.03.2018

(11) **3 305 846** (51) ***C08L 27/16***
(87) WO 2016/190276 21.02.2018

(11) **3 305 912** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/194552 09.02.2018

(11) **3 305 932** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/194342 21.02.2018

(11) **3 305 933** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/195456 06.02.2018

(11) **3 305 936** (51) ***C22C 38/16***
(87) WO 2016/190467 05.03.2018

(11) **3 305 937** (51) ***C23C 2/16***
(87) WO 2016/195437 27.02.2018

(11) **3 306 070** (51) ***F02M 37/00***
(87) WO 2017/006981 06.03.2018

(11) **3 306 174** (51) ***F17C 1/16***
(87) WO 2016/189664 02.03.2018

(11) **3 306 179** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2016/190709 09.02.2018

(11) **3 306 182** (51) ***F21S 43/14***
(87) WO 2016/190706 19.02.2018

(11) **3 306 235** (51) ***F25B 41/00***
(87) WO 2016/200155 02.03.2018

(11) **3 306 306** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2016/194338 09.02.2018

(11) **3 306 320** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2016/194986 05.02.2018

(11) **3 306 504** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2016/188268 12.03.2018

(11) **3 306 698** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2016/194661 14.02.2018

(11) **3 306 714** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2016/190666 23.02.2018

(11) **3 306 719** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2016/189620 09.02.2018

(11) **3 306 774** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/000739 21.02.2018

(11) **3 306 858** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/192432 28.02.2018

(11) **3 307 016** (51) ***H04W 92/10***
(87) WO 2016/192508 05.03.2018

**I.1(5)**
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

---

**I.1(6)**
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 319 099** (51) ***H01L 33/62***
(87) WO 2010/025694 07.03.2018

(11) **2 342 020** (51) ***B03C 7/00***
(87) WO 2010/051201 08.03.2018

(11) **2 691 101** (51) ***A61K 31/7105***
(87) WO 2012/135805 09.03.2018

(11) **2 991 568** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2014/158782 09.03.2018

(11) **3 027 247** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2015/015170 09.03.2018

(11) **3 074 514** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2015/079259 12.03.2018

(11) **3 076 966** (51) ***A61K 31/4196***
(87) WO 2015/082887 08.03.2018

(11) **3 076 999** (51) ***A61K 39/155***
(87) WO 2015/084838 12.03.2018

(11) **3 077 820** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2015/082536 13.03.2018

(11) **3 080 008** (51) ***B65D 81/34***
(87) WO 2015/086019 06.03.2018

(11) **3 126 948** (51) ***G06F 3/0483***
(87) WO 2015/153318 13.03.2018

(11) **3 132 030** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2015/161276 08.03.2018

(11) **3 140 829** (51) ***G09G 5/10***
(87) WO 2015/171715 12.03.2018

(11) **3 183 714** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2016/028519 07.03.2018

**I.2**
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2013/122675** (51) ***G06T 7/20***
(86) US 2012/070211 (87) 2013/34 22.08.2013
(21) 12868689.6 17.07.2014

(87) **WO 2013/124693** (51) ***A61L 27/04***
(86) GB 2013/050468 (87) 2013/35 29.08.2013
(21) 13706704.7 24.09.2014

(87) **WO 2015/135042** (51) ***G06Q 50/20***
(86) AU 2015/050104 (87) 2015/37 17.09.2015
(21) 15761054.4 14.10.2017

(87) **WO 2015/137513** (51) ***B60R 16/02***
(86) JP 2015/057671 (87) 2015/37 17.09.2015
(21) 15760899.3 17.10.2017

(87) **WO 2015/138754** (51) ***G06F 17/50***
(86) US 2015/020225 (87) 2015/37 17.09.2015
(21) 15715526.8 12.10.2017

(87) **WO 2015/177809** (51) ***G06F 3/041***
(86) IN 2015/000211 (87) 2015/47 26.11.2015
(21) 15795403.3 20.12.2016

(87) **WO 2015/184761** (51) ***G01R 33/48***
(86) CN 2014/094175 (87) 2015/49 10.12.2015
(21) 14894054.7 04.01.2017

(87) **WO 2015/192309** (51) ***G10L 19/00***
(86) CN 2014/080047 (87) 2015/51 23.12.2015
(21) 14895088.4 18.01.2017

(87) **WO 2015/195955** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2015/036492 (87) 2015/51 23.12.2015
(21) 15736709.5 19.01.2017

(87) **WO 2015/196609** (51) ***H05B 37/02***
(86) CN 2014/087631 (87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14896175.8 27.01.2017

(87) **WO 2015/196735** (51) ***G06F 19/00***
(86) CN 2014/092967 (87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895939.8 24.01.2017

(87) **WO 2015/196777** (51) ***H05B 3/20***
(86) CN 2014/095959 (87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895851.5 26.01.2017

(87) **WO 2015/196877** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2015/079147 (87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812484.2 01.12.2017

(87) **WO 2015/196963** (51) ***F21V 29/00***
(86) CN 2015/082069 (87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812181.4 25.01.2017

(87) **WO 2015/199355** (51) ***A63H 17/395***
(86) KR 2015/005724 (87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812040.2 27.01.2017

(87) **WO 2016/001880** (51) ***A63B 5/11***
(86) IB 2015/055015 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815308.0 02.02.2017

(87) **WO 2016/003374** (51) ***F28F 1/36***
(86) TH 2015/000040 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814152.3 04.02.2017

(87) **WO 2016/004769** (51) ***E04D 3/35***
(86) CN 2015/073743 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819572.7 08.02.2017

(87) **WO 2016/005966** (51) ***H01L 21/033***
(86) IL 2015/000033 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819114.8 08.02.2017

(87) **WO 2016/011573** (51) ***B65H 54/28***
(86) CN 2014/082604 (87) 2016/04 28.01.2016
(21) 14898116.0 22.02.2017

(87) **WO 2016/011988** (51) ***A47C 13/00***
(86) CO 2015/000012 (87) 2016/04 28.01.2016
(21) 15825531.5 22.02.2017

(87) **WO 2016/015242** (51) ***B23P 21/00***
(86) CN 2014/083299 (87) 2016/05 04.02.2016
(21) 14898997.3 01.03.2017

(87) **WO 2016/015435** (51) ***G02B 27/22***
(86) CN 2014/094089 (87) 2016/05 04.02.2016
(21) 14898944.5 01.03.2017

(87) **WO 2016/018157** (51) ***B07C 5/34***
(86) NZ 2014/000155 (87) 2016/05 04.02.2016
(21) 14898641.7 01.03.2017

(87) **WO 2016/019828** (51) ***B44C 3/12***
(86) CN 2015/085692 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15829143.5 07.03.2017

(87) **WO 2016/023168** (51) ***H04W 48/16***
(86) CN 2014/084201 (87) 2016/07 18.02.2016
(21) 14899591.3 14.03.2017

(87) **WO 2016/023261** (51) ***G01D 21/02***
(86) CN 2014/087745 (87) 2016/07 18.02.2016
(21) 14899872.7 14.03.2017

(87) **WO 2016/023303** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2014/092699 (87) 2016/07 18.02.2016
(21) 14899757.0 16.03.2017

(87) **WO 2016/023307** (51) ***H04N 7/01***
(86) CN 2014/093167 (87) 2016/07 18.02.2016
(21) 14899733.1 16.03.2017

(87) **WO 2016/024886** (51) ***A41D 1/20***
(86) RU 2015/000502 (87) 2016/07 18.02.2016
(21) 15832167.9 14.03.2017

(87) **WO 2016/025838** (51) ***F42B 12/02***
(86) US 2015/045286 (87) 2016/07 18.02.2016
(21) 15831727.1 15.03.2017

(87) **WO 2016/026288** (51) ***F21S 2/00***
(86) CN 2015/074156 (87) 2016/08 25.02.2016
(21) 15833078.7 21.03.2017

(87) **WO 2016/026380** (51) ***C07D 473/34***
(86) CN 2015/085706 (87) 2016/08 25.02.2016
(21) 15834468.9 23.03.2017

(87) **WO 2016/026385** (51) ***G02F 1/13***
(86) CN 2015/085926 (87) 2016/08 25.02.2016
(21) 15834284.0 23.03.2017

(87) **WO 2016/026434** (51) ***G02F 1/13***
(86) CN 2015/087387 (87) 2016/08 25.02.2016
(21) 15834625.4 23.03.2017

(87) **WO 2016/027331** (51) ***A63F 13/285***
(86) JP 2014/071788 (87) 2016/08 25.02.2016
(21) 14900144.8 21.03.2017

(87) **WO 2016/027389** (51) ***C22B 1/16***
(86) JP 2015/001521 (87) 2016/08 25.02.2016
(21) 15833682.6 19.10.2017

(87) **WO 2016/029248** (51) ***G06Q 10/06***
(86) AU 2015/000515 (87) 2016/09 03.03.2016
(21) 15835133.8 28.03.2017

(87) **WO 2016/029357**
(86) CN 2014/085204
(21) 14900403.8
(51) ***H04R 31/00***
(87) 2016/09 03.03.2016
28.03.2017

(87) **WO 2016/031230**
(86) JP 2015/004257
(21) 15835370.6
(51) ***F02P 3/00***
(87) 2016/09 03.03.2016
28.03.2017

(87) **WO 2016/033730**
(86) CN 2014/085712
(21) 14901393.0
(51) ***G02B 9/58***
(87) 2016/10 10.03.2016
04.04.2017

(87) **WO 2016/033743**
(86) CN 2014/085789
(21) 14901010.0
(51) ***G02B 9/64***
(87) 2016/10 10.03.2016
04.04.2017

(87) **WO 2016/034012**
(86) CN 2015/082940
(21) 15838757.1
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2016/10 10.03.2016
04.04.2017

(87) **WO 2016/034035**
(86) CN 2015/086843
(21) 15837656.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/10 10.03.2016
06.04.2017

(87) **WO 2016/034155**
(86) CN 2015/093655
(21) 15837341.5
(51) ***B01D 53/86***
(87) 2016/10 10.03.2016
05.04.2017

(87) **WO 2016/035043**
(86) IB 2015/056754
(21) 15837707.7
(51) ***A61K 35/745***
(87) 2016/10 10.03.2016
05.04.2017

(87) **WO 2016/035974**
(86) KR 2015/005030
(21) 15837525.3
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2016/10 10.03.2016
04.04.2017

(87) **WO 2016/036404**
(86) US 2015/010347
(21) 15838591.4
(51) ***F16J 9/00***
(87) 2016/10 10.03.2016
05.04.2017

(87) **WO 2016/037402**
(86) CN 2014/089169
(21) 14901625.5
(51) ***F22B 37/00***
(87) 2016/11 17.03.2016
12.04.2017

(87) **WO 2016/037424**
(86) CN 2014/092736
(21) 14901612.3
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2016/11 17.03.2016
13.04.2017

(87) **WO 2016/037425**
(86) CN 2014/092746
(21) 14901521.6
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2016/11 17.03.2016
13.04.2017

(87) **WO 2016/037515**
(86) CN 2015/086153
(21) 15840698.3
(51) ***H01R 13/207***
(87) 2016/11 17.03.2016
13.04.2017

(87) **WO 2016/040009**
(86) US 2015/047412
(21) 15763463.5
(51) ***G01N 33/24***
(87) 2016/11 17.03.2016
11.04.2017

(87) **WO 2016/041157**
(86) CN 2014/086706
(21) 14902163.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/12 24.03.2016
19.04.2017

(87) **WO 2016/041255**
(86) CN 2014/092748
(21) 14901913.5
(51) ***A61K 36/8994***
(87) 2016/12 24.03.2016
19.04.2017

(87) **WO 2016/041256**
(86) CN 2014/092749
(21) 14901917.6
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2016/12 24.03.2016
19.04.2017

(87) **WO 2016/041423**
(86) CN 2015/086585
(21) 15841347.6
(51) ***G06K 9/68***
(87) 2016/12 24.03.2016
19.04.2017

(87) **WO 2016/043689**
(86) UA 2015/000084
(21) 15790702.3
(51) ***E04H 9/02***
(87) 2016/12 24.03.2016
19.04.2017

(87) **WO 2016/044333**
(86) US 2015/050277
(21) 15842493.7
(51) ***E21C 25/06***
(87) 2016/12 24.03.2016
19.04.2017

(87) **WO 2016/044630**
(86) US 2015/050754
(21) 15841972.1
(51) ***G01S 15/93***
(87) 2016/12 24.03.2016
19.04.2017

(87) **WO 2016/045369**
(86) CN 2015/076952
(21) 15843857.2
(51) ***B29C 33/44***
(87) 2016/13 31.03.2016
25.04.2017

(87) **WO 2016/045399**
(86) CN 2015/079999
(21) 15844170.9
(51) ***B23P 21/00***
(87) 2016/13 31.03.2016
27.04.2017

(87) **WO 2016/045457**
(86) CN 2015/086237
(21) 15844121.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/13 31.03.2016
25.04.2017

(87) **WO 2016/045460**
(86) CN 2015/086789
(21) 15845001.5
(51) ***H01H 36/00***
(87) 2016/13 31.03.2016
27.04.2017

(87) **WO 2016/045478**
(86) CN 2015/088094
(21) 15843685.7
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2016/13 31.03.2016
26.04.2017

(87) **WO 2016/047931**
(86) KR 2015/009117
(21) 15845107.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/13 31.03.2016
26.04.2017

(87) **WO 2016/048253**
(86) TR 2015/000321
(21) 15800994.4
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2016/13 31.03.2016
25.04.2017

(87) **WO 2016/049543**
(86) US 2015/052386
(21) 15845473.6
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2016/13 31.03.2016
29.04.2017

(87) **WO 2016/049786**
(86) CH 2015/000144
(21) 15787434.8
(51) ***A63B 22/04***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/049987**
(86) CN 2014/095158
(21) 14903450.6
(51) ***H04N 19/40***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/051369**
(86) IB 2015/057515
(21) 15790274.3
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/054087**
(86) US 2015/053011
(21) 15846493.3
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/054811**
(86) CN 2014/088332
(21) 14903520.6
(51) ***F21S 9/03***
(87) 2016/15 14.04.2016
11.05.2017

(87) **WO 2016/054894**
(86) CN 2015/074354
(21) 15848817.1
(51) ***B32B 37/12***
(87) 2016/15 14.04.2016
12.05.2017

(87) **WO 2016/056690**
(86) KR 2014/009533
(21) 14903802.8
(51) ***H01R 11/12***
(87) 2016/15 14.04.2016
11.05.2017

(87) **WO 2016/056736**
(86) KR 2015/007706
(21) 15849188.6
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2016/15 14.04.2016
11.05.2017

(87) **WO 2016/056949**
(86) RU 2015/000624
(21) 15816265.1
(51) ***C08H 1/06***
(87) 2016/15 14.04.2016
09.05.2017

(87) **WO 2016/057720**
(86) US 2015/054561
(21) 15848278.6
(51) ***A63B 21/02***
(87) 2016/15 14.04.2016
09.05.2017

(87) **WO 2016/058213**
(86) CN 2014/089148
(21) 14904197.2
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2016/16 21.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/058220**
(86) CN 2014/089817
(21) 14904145.1
(51) ***F24F 12/00***
(87) 2016/16 21.04.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/058618**
(86) EG 2015/000044
(21) 15791246.0
(51) ***F02B 45/08***
(87) 2016/16 21.04.2016
16.05.2017

(87) **WO 2016/058627**
(86) EP 2014/071882
(21) 14783647.2
(51) ***H01P 1/20***
(87) 2016/16 21.04.2016
16.05.2017

(87) **WO 2016/060290**
(86) KR 2014/009660
(21) 14904062.8
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2016/16 21.04.2016
16.05.2017

(87) **WO 2016/061553**
(86) US 2015/056093
(21) 15850254.2
(51) ***G01T 3/00***
(87) 2016/16 21.04.2016
18.05.2017

(87) **WO 2016/062229**
(86) CN 2015/092194
(21) 15853423.0
(51) ***B60K 1/04***
(87) 2016/17 28.04.2016
24.05.2017

(87) **WO 2016/063150**
(86) IB 2015/057235
(21) 15853528.6
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/17 28.04.2016
20.05.2017

(87) **WO 2016/064127**
(86) KR 2015/010762
(21) 15853449.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/17 28.04.2016
27.05.2017

(87) **WO 2016/064167**
(86) KR 2015/011091
(21) 15851862.1
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2016/17 28.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/064223**
(86) KR 2015/011209
(21) 15852714.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/17 28.04.2016
25.05.2017

(87) **WO 2016/064346**
(86) SG 2015/050397
(21) 15852626.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/17 28.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/064592**
(86) US 2015/054767
(21) 15793945.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/17 28.04.2016
27.05.2017

(87) **WO 2016/064688**
(86) US 2015/056088
(21) 15797491.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/17 28.04.2016
27.05.2017

(87) **WO 2016/064697**
(86) US 2015/056142
(21) 15853239.0
(51) ***H05B 33/14***
(87) 2016/17 28.04.2016
24.05.2017

(87) **WO 2016/064875**
(86) US 2015/056460
(21) 15852672.3
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/17 28.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/064921**
(86) US 2015/056522
(21) 15853192.1
(51) ***G06T 7/60***
(87) 2016/17 28.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/065683**
(86) CN 2014/092049
(21) 14905179.9
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/065996**
(86) CN 2015/090386
(21) 15854814.9
(51) ***B60W 10/18***
(87) 2016/18 06.05.2016
31.05.2017

(87) **WO 2016/067066**
(86) IB 2014/002260
(21) 14816372.8
(51) ***F23J 3/02***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/067120**
(86) IB 2015/052740
(21) 15724767.7
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/068461**
(86) KR 2015/008467
(21) 15854118.5
(51) ***G21C 17/08***
(87) 2016/18 06.05.2016
31.05.2017

(87) **WO 2016/069857**
(86) US 2015/057978
(21) 15854898.2
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/069861**
(86) US 2015/057992
(21) 15854273.8
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/070277**
(86) CA 2015/051138
(21) 15856836.0
(51) ***B60R 7/02***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/070474**
(86) CN 2014/092553
(21) 14905376.1
(51) ***B01D 46/10***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/071542**
(86) ES 2015/000150
(21) 15857971.4
(51) ***B42D 15/02***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/072575**
(86) KR 2015/005093
(21) 15857349.3
(51) ***B65D 85/812***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/073368**
(86) US 2015/058654
(21) 15856365.0
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/074311**
(86) CN 2014/093927
(21) 14905923.0
(51) ***F16H 59/70***
(87) 2016/20 19.05.2016
14.06.2017

(87) **WO 2016/074335**
(86) CN 2015/000590
(21) 15859327.7
(51) ***B23H 1/00***
(87) 2016/20 19.05.2016
13.06.2017

(87) **WO 2016/074337**
(86) CN 2015/000771
(21) 15858549.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2016/20 19.05.2016
13.06.2017

(87) **WO 2016/075870**
(86) JP 2015/005254
(21) 15859020.8
(51) ***F21K 9/00***
(87) 2016/20 19.05.2016
13.06.2017

(87) **WO 2016/076602**
(86) KR 2015/012058
(21) 15858790.7
(51) ***H04L 12/12***
(87) 2016/20 19.05.2016
13.06.2017

(87) **WO 2016/077697**
(86) US 2015/060582
(21) 15858463.1
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/20 19.05.2016
14.06.2017

(87) **WO 2016/078164**
(86) CN 2014/093235
(21) 14906625.0
(51) ***E21B 43/00***
(87) 2016/21 26.05.2016
21.06.2017

(87) **WO 2016/078165**
(86) CN 2014/093238
(21) 14906307.5
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/21 26.05.2016
21.06.2017

(87) **WO 2016/078182**
(86) CN 2014/095384
(21) 14906483.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/078283**
(86) CN 2015/075395
(21) 15860059.3
(51) ***D06F 37/28***
(87) 2016/21 26.05.2016
21.06.2017

(87) **WO 2016/078336**
(86) CN 2015/077583
(21) 15861945.2
(51) ***D06F 58/04***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/078425**
(86) CN 2015/083427
(21) 15860865.3
(51) ***H01P 3/06***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/078522**
(86) CN 2015/094283
(21) 15862064.1
(51) ***E01C 7/14***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/078536**
(86) CN 2015/094431
(21) 15861837.1
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/078623**
(86) CN 2015/095240
(21) 15860598.0
(51) ***F16J 15/34***
(87) 2016/21 26.05.2016
22.06.2017

(87) **WO 2016/079348**
(86) ES 2015/000167
(21) 15820872.8
(51) ***C02F 3/32***
(87) 2016/21 26.05.2016
21.06.2017

(87) **WO 2016/079349**
(86) ES 2015/070288
(21) 15860066.8
(51) ***F42B 33/06***
(87) 2016/21 26.05.2016
21.06.2017

(87) **WO 2016/080574**
(86) KR 2014/011754
(21) 14906459.4
(51) ***A47C 4/30***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/080590**
(86) KR 2015/000147
(21) 15861177.2
(51) ***G09B 9/00***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/080782**
(86) KR 2015/012467
(21) 15862057.5
(51) ***H01R 11/30***
(87) 2016/21 26.05.2016
22.06.2017

(87) **WO 2016/080838**
(86) NL 2015/050815
(21) 15828543.7
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2016/21 26.05.2016
22.06.2017

(87) **WO 2016/080920**
(86) TR 2014/000429
(21) 14835590.2
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/081829**
(86) US 2015/061847
(21) 15860482.7
(51) ***G09B 3/00***
(87) 2016/21 26.05.2016
22.06.2017

(87) **WO 2016/082197**
(86) CN 2014/092530
(21) 14906660.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/22 02.06.2016
29.06.2017

(87) **WO 2016/082353**
(86) CN 2015/072850
(21) 15862531.9
(51) ***B41J 2/435***
(87) 2016/22 02.06.2016
29.06.2017

(87) **WO 2016/082383**
(86) CN 2015/074729
(21) 15863664.7
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/082440**
(86) CN 2015/077023
(21) 15864077.1
(51) ***F24F 1/24***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/082612**
(86) CN 2015/090266
(21) 15863496.4
(51) ***H04B 5/02***
(87) 2016/22 02.06.2016
29.06.2017

(87) **WO 2016/082630**
(86) CN 2015/091656
(21) 15862588.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/085204**
(86) KR 2015/012532
(21) 15863672.0
(51) ***B44C 5/00***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/085260**
(86) KR 2015/012748
(21) 15862497.3
(51) ***F01D 5/32***
(87) 2016/22 02.06.2016
28.06.2017

(87) **WO 2016/085274**
(86) KR 2015/012793
(21) 15862606.9
(51) ***B65D 5/02***
(87) 2016/22 02.06.2016
28.06.2017

(87) **WO 2016/085414**
(86) SK 2015/000005
(21) 15826067.9
(51) ***H04N 21/233***
(87) 2016/22 02.06.2016
28.06.2017

(87) **WO 2016/085693**
(86) US 2015/060925
(21) 15862334.8
(51) ***A01H 5/12***
(87) 2016/22 02.06.2016
01.07.2017

(87) **WO 2016/086208**
(86) US 2015/062808
(21) 15816293.3
(51) ***A61K 35/74***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/086209**
(86) US 2015/062809
(21) 15805089.8
(51) ***A61K 35/74***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/086860**
(86) CN 2015/096215
(21) 15864632.3
(51) ***C07H 1/06***
(87) 2016/23 09.06.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/089163**
(86) KR 2015/013232
(21) 15866252.8
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2016/23 09.06.2016
05.07.2017

(87) **WO 2016/089322**
(86) TR 2015/000353
(21) 15834802.9
(51) ***F03C 1/26***
(87) 2016/23 09.06.2016
04.07.2017

(87) **WO 2016/089573**
(86) US 2015/060305
(21) 15865028.3
(51) ***F25B 9/04***
(87) 2016/23 09.06.2016
04.07.2017

(87) **WO 2016/090701**
(86) CN 2014/095950
(21) 14907993.1
(51) ***A61K 38/24***
(87) 2016/24 16.06.2016
13.07.2017

(87) **WO 2016/090814**
(86) CN 2015/077547
(21) 15866910.1
(51) ***H05B 6/44***
(87) 2016/24 16.06.2016
13.07.2017

(87) **WO 2016/090981**
(86) CN 2015/089489
(21) 15866562.0
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2016/24 16.06.2016
11.07.2017

(87) **WO 2016/093743**
(86) SA 2015/000008
(21) 15742405.2
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2016/24 16.06.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/094169**
(86) US 2015/063635
(21) 15819925.7
(51) ***H04N 21/4147***
(87) 2016/24 16.06.2016
11.07.2017

(87) **WO 2016/094472**
(86) US 2015/064612
(21) 15867200.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/24 16.06.2016
11.07.2017

(87) **WO 2016/094999**
(86) BR 2015/050250
(21) 15868744.2
(51) ***F02D 19/10***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/095000**
(86) BR 2015/050253
(21) 15868745.9
(51) ***F02D 19/10***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/095402**
(86) CN 2015/078095
(21) 15868916.6
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/095677**
(86) CN 2015/095511
(21) 15869185.7
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/25 23.06.2016
19.07.2017

(87) **WO 2016/095814**
(86) CN 2015/097489
(21) 15869321.8
(51) ***C07D 403/14***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/097750**
(86) GB 2015/054065
(21) 15813555.8
(51) ***B01D 61/44***
(87) 2016/25 23.06.2016
20.07.2017

(87) **WO 2016/097827**
(86) IB 2014/067157
(21) 14833395.8
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2016/25 23.06.2016
20.07.2017

(87) **WO 2016/098165**
(86) JP 2014/083159
(21) 14908375.0
(51) ***A45D 19/02***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/099239**
(86) MX 2014/000215
(21) 14908511.0
(51) ***A23L 27/30***
(87) 2016/25 23.06.2016
20.07.2017

(87) **WO 2016/099429**
(86) TR 2015/050247
(21) 15834646.0
(51) ***H04N 1/00***
(87) 2016/25 23.06.2016
15.07.2017

(87) **WO 2016/099723**
(86) US 2015/060382
(21) 15870556.6
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2016/25 23.06.2016
13.06.2017

(87) **WO 2016/101673**
(86) CN 2015/091154
(21) 15871747.0
(51) ***E04D 5/10***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/102626**
(86) EP 2015/081088
(21) 15817373.2
(51) ***F03B 13/26***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/104885**
(86) KR 2015/004509
(21) 15873413.7
(51) ***A63B 60/62***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/105274**
(86) SG 2014/000614
(21) 14827568.8
(51) ***A61K 39/205***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/106437**
(86) AU 2015/000513
(21) 15874426.8
(51) ***A61H 21/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/108721**
(86) RU 2015/000127
(21) 15875774.0
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/109312**
(86) US 2015/067275
(21) 15876032.2
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/109450**
(86) US 2015/067713
(21) 15876118.9
(51) ***H04N 21/4722***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/109593**
(86) US 2015/067948
(21) 15876206.2
(51) ***B66D 3/04***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/111952**
(86) US 2016/012100
(21) 16705323.0
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/113178**
(86) EP 2016/050211
(21) 16700085.0
(51) ***A63F 9/24***
(87) 2016/29 21.07.2016
15.08.2017

(87) **WO 2016/113578**
(86) GB 2016/050104
(21) 16706233.0
(51) ***A45C 3/06***
(87) 2016/29 21.07.2016
19.08.2017

(87) **WO 2016/114742**
(86) UA 2016/000001
(21) 16737621.9
(51) ***G01R 33/035***
(87) 2016/29 21.07.2016
15.08.2017

(87) **WO 2016/116478**
(86) EP 2016/051065
(21) 16701030.5
(51) ***B64C 27/51***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/118000**
(86) MY 2016/050003
(21) 16740461.5
(51) ***A01C 23/02***
(87) 2016/30 28.07.2016
24.08.2017

(87) **WO 2016/118296**
(86) US 2015/067978
(21) 15832722.1
(51) ***G02B 7/00***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/118503**
(86) US 2016/013908
(21) 16740588.5
(51) ***A01G 17/02***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/118593**
(86) US 2016/014077
(21) 16740651.1
(51) ***G09B 23/30***
(87) 2016/30 28.07.2016
23.08.2017

(87) **WO 2016/122256**
(86) KR 2016/001012
(21) 16743734.2
(51) ***A61K 31/4184***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/124262**
(86) EP 2015/071033
(21) 15763577.2
(51) ***F16J 15/32***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124394**
(86) EP 2016/051027
(21) 16702340.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124761**
(86) EP 2016/052547
(21) 16706983.0
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2016/32 11.08.2016
07.09.2017

(87) **WO 2016/124851**
(86) FR 2016/050213
(21) 16707860.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124874**
(86) GB 2015/050262
(21) 15703810.0
(51) ***G01N 27/30***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124954**
(86) HU 2016/050004
(21) 16719465.3
(51) ***G06F 19/22***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/125975**
(86) KR 2015/010139
(21) 15881293.3
(51) ***B60S 1/08***
(87) 2016/32 11.08.2016
07.09.2017

(87) **WO 2016/126257**
(86) US 2015/014716
(21) 15706097.1
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
07.09.2017

(87) **WO 2016/126632**
(86) US 2016/016054
(21) 16747071.5
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126717**
(86) US 2016/016189
(21) 16747124.2
(51) ***B65G 19/20***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/127049**
(86) US 2016/016764
(21) 16747331.3
(51) ***B66F 3/02***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/128828**
(86) IB 2016/000138
(21) 16705987.2
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128881**
(86) IB 2016/050654
(21) 16712483.3
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128988**
(86) IN 2015/000383
(21) 15816252.9
(51) ***A61K 47/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129797**
(86) KR 2015/013418
(21) 15882159.5
(51) ***B65G 21/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129878**
(86) KR 2016/001267
(21) 16749418.6
(51) ***A61H 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130477**
(86) US 2016/017002
(21) 16706482.3
(51) ***A61N 1/375***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130683**
(86) US 2016/017358
(21) 16749805.4
(51) ***A61K 38/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130698**
(86) US 2016/017378
(21) 16749816.1
(51) ***A41G 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/131021**
(86) US 2016/017903
(21) 16708538.0
(51) ***G05B 19/406***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/131555**
(86) EP 2016/050079
(21) 16701418.2
(51) ***F16C 11/10***
(87) 2016/34 25.08.2016
20.09.2017

(87) **WO 2016/131631**
(86) EP 2016/051869
(21) 16701951.2
(51) ***A61Q 5/10***
(87) 2016/34 25.08.2016
20.09.2017

(87) **WO 2016/131839**
(86) EP 2016/053292
(21) 16704660.6
(51) ***E04G 1/28***
(87) 2016/34 25.08.2016
19.09.2017

(87) **WO 2016/131945**
(86) EP 2016/053522
(21) 16705512.8
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2016/34 25.08.2016
21.09.2017

(87) **WO 2016/132033**
(86) FR 2016/050232
(21) 16705257.0
(51) ***B60K 37/04***
(87) 2016/34 25.08.2016
20.09.2017

(87) **WO 2016/132182**
(86) IB 2015/051317
(21) 15710259.1
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2016/34 25.08.2016
21.09.2017

(87) **WO 2016/132991**
(86) JP 2016/053981
(21) 16752377.8
(51) ***G01N 21/41***
(87) 2016/34 25.08.2016
19.09.2017

(87) **WO 2016/134408**
(86) AU 2016/000059
(21) 16754661.3
(51) ***F16B 5/02***
(87) 2016/35 01.09.2016
26.09.2017

(87) **WO 2016/134690**
(86) DE 2016/000084
(21) 16729754.8
(51) ***E21D 23/04***
(87) 2016/35 01.09.2016
29.09.2017

(87) **WO 2016/134784**
(86) EP 2015/054130
(21) 15707605.0
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/35 01.09.2016
28.09.2017

(87) **WO 2016/134857**
(86) EP 2016/025018
(21) 16708608.1
(51) ***A61K 36/82***
(87) 2016/35 01.09.2016
27.09.2017

(87) **WO 2016/134921**
(86) EP 2016/052106
(21) 16702541.0
(51) ***A23G 1/00***
(87) 2016/35 01.09.2016
28.09.2017

(87) **WO 2016/135072**
(86) EP 2016/053622
(21) 16705937.7
(51) ***F01M 13/04***
(87) 2016/35 01.09.2016
26.09.2017

(87) **WO 2016/135113**
(86) EP 2016/053711
(21) 16707010.1
(51) ***C09K 8/584***
(87) 2016/35 01.09.2016
26.09.2017

(87) **WO 2016/135263**
(86) EP 2016/054021
(21) 16706616.6
(51) ***A61K 31/185***
(87) 2016/35 01.09.2016
28.09.2017

(87) **WO 2016/135407**
(86) FR 2016/050409
(21) 16712951.9
(51) ***C01B 3/38***
(87) 2016/35 01.09.2016
26.09.2017

(87) **WO 2016/135490**
(86) GB 2016/050479
(21) 16712986.5
(51) ***F16L 1/10***
(87) 2016/35 01.09.2016
27.09.2017

(87) **WO 2016/135744**
(86) IN 2016/000048
(21) 16754870.0
(51) ***G11C 7/22***
(87) 2016/35 01.09.2016
26.09.2017

(87) **WO 2016/137085**
(86) KR 2015/011431
(21) 15883473.9
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2016/35 01.09.2016
26.09.2017

(87) **WO 2016/137246**
(86) KR 2016/001856
(21) 16755896.4
(51) ***B60K 28/06***
(87) 2016/35 01.09.2016
27.09.2017

(87) **WO 2016/137809**
(86) US 2016/018415
(21) 16706740.4
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2016/35 01.09.2016
28.09.2017

(87) **WO 2016/138060**
(86) US 2016/019222
(21) 16708331.0
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2016/35 01.09.2016
27.09.2017

(87) **WO 2016/138062**
(86) US 2016/019225
(21) 16709207.1
(51) ***A61Q 5/06***
(87) 2016/35 01.09.2016
27.09.2017

(87) **WO 2016/138552**
(86) AU 2016/000064
(21) 16758369.9
(51) ***F21V 5/04***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/138884**
(86) CZ 2016/000024
(21) 16712191.2
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/138928**
(86) EP 2015/054309
(21) 15707367.7
(51) ***B05B 3/04***
(87) 2016/36 09.09.2016
03.10.2017

(87) **WO 2016/139002**
(86) EP 2016/050193
(21) 16700540.4
(51) ***F01D 5/06***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/139073**
(86) EP 2016/053527
(21) 16709909.2
(51) ***F16K 51/02***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/139093**
(86) EP 2016/053843
(21) 16707049.9
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/139097**
(86) EP 2016/053851
(21) 16707054.9
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/139122**
(86) EP 2016/053969
(21) 16706219.9
(51) ***A61K 8/36***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/139123**
(86) EP 2016/053975
(21) 16706222.3
(51) ***A61Q 5/06***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/139125**
(86) EP 2016/053978
(21) 16706224.9
(51) ***A61Q 5/00***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/139158**
(86) EP 2016/054171
(21) 16706389.0
(51) ***F16L 55/07***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/139253**
(86) EP 2016/054440
(21) 16708385.6
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/139257**
(86) EP 2016/054445
(21) 16707453.3
(51) ***G01J 5/08***
(87) 2016/36 09.09.2016
03.10.2017

(87) **WO 2016/139284**
(86) EP 2016/054491
(21) 16707762.7
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/139564**
(86) IB 2016/051078
(21) 16715884.9
(51) ***A41F 9/00***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/139617**
(86) IB 2016/051202
(21) 16708459.9
(51) ***G01P 3/487***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/139674**
(86) IN 2016/000051
(21) 16721956.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/140423**
(86) KR 2015/013469
(21) 15884089.2
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/140467**
(86) KR 2016/001876
(21) 16759103.1
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/140487**
(86) KR 2016/002019
(21) 16759123.9
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/140520**
(86) KR 2016/002108
(21) 16759156.9
(51) ***G02B 9/62***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/140558**
(86) KR 2016/002262
(21) 16759193.2
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/140628**
(86) TR 2015/000015
(21) 15720124.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/140671**
(86) US 2015/018888
(21) 15884135.3
(51) ***B65D 25/54***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/140765**
(86) US 2016/016645
(21) 16706469.0
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/140788**
(86) US 2016/017532
(21) 16706497.1
(51) ***E05F 7/04***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/140819**
(86) US 2016/018804
(21) 16707601.7
(51) ***H01L 23/31***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/140895**
(86) US 2016/019928
(21) 16708580.2
(51) ***H04B 1/525***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/140930**
(86) US 2016/020150
(21) 16709235.2
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/140993**
(86) US 2016/020306
(21) 16710561.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/140999**
(86) US 2016/020324
(21) 16721982.3
(51) ***B65H 49/28***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/141156**
(86) US 2016/020638
(21) 16759476.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/141306**
(86) US 2016/020934
(21) 16759588.3
(51) ***G06F 3/033***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/141368**
(86) US 2016/021086
(21) 16711447.9
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/141902**
(86) CZ 2016/000026
(21) 16720317.3
(51) ***D06M 10/02***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/141963**
(86) EP 2015/054816
(21) 15711071.9
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/141967**
(86) EP 2015/054852
(21) 15708819.6
(51) ***G01D 5/48***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/141991**
(86) EP 2015/055200
(21) 15711687.2
(51) ***G06F 9/45***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/142007**
(86) EP 2015/075426
(21) 15788043.6
(51) ***H01H 1/20***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/142026**
(86) EP 2016/000204
(21) 16704540.0
(51) ***A61K 8/29***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/142041**
(86) EP 2016/000350
(21) 16707633.0
(51) ***H01H 19/64***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/142062**
(86) EP 2016/000418
(21) 16709275.8
(51) ***G01N 21/03***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/142165**
(86) EP 2016/053710
(21) 16705791.8
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/142193**
(86) EP 2016/054172
(21) 16708108.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/142206**
(86) EP 2016/054257
(21) 16706883.2
(51) ***G05B 19/4099***
(87) 2016/37 15.09.2016
11.10.2017

(87) **WO 2016/142280**
(86) EP 2016/054611
(21) 16708140.5
(51) ***A01N 25/02***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/142346**
(86) EP 2016/054812
(21) 16712234.0
(51) ***F24F 7/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/142489**
(86) EP 2016/055190
(21) 16712255.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/142514**
(86) EP 2016/055280
(21) 16710141.9
(51) ***C09D 175/04***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/142550**
(86) EP 2016/055424
(21) 16714771.9
(51) ***C12P 19/14***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/142724**
(86) HU 2016/000013
(21) 16723149.7
(51) ***H01Q 1/08***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/142851**
(86) IB 2016/051297
(21) 16719481.0
(51) ***G01N 19/02***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/142893**
(86) IB 2016/051357
(21) 16712077.3
(51) ***C30B 15/04***
(87) 2016/37 15.09.2016
11.10.2017

(87) **WO 2016/142927**
(86) IB 2016/051451
(21) 16714538.2
(51) ***H01M 4/133***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/143925**
(86) KR 2015/002376
(21) 15884726.9
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/143938**
(86) KR 2015/003413
(21) 15884738.4
(51) ***B60Q 1/04***
(87) 2016/37 15.09.2016
11.10.2017

(87) **WO 2016/143949**
(86) KR 2015/006232
(21) 15884749.1
(51) ***G01R 15/04***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/143953**
(86) KR 2015/006530
(21) 15884753.3
(51) ***H02S 10/40***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/144002**
(86) KR 2016/000948
(21) 16761889.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/144183**
(86) NO 2015/000024
(21) 15884797.0
(51) ***F01C 1/26***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/144384**
(86) US 2015/052418
(21) 15884900.0
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/144395**
(86) US 2015/060936
(21) 15804261.4
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/144434**
(86) US 2016/015756
(21) 16704532.7
(51) ***H03K 19/177***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/144449**
(86) US 2016/016515
(21) 16706940.0
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/144456**
(86) US 2016/017008
(21) 16762095.4
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/144481**
(86) US 2016/017695
(21) 16713141.6
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/144544**
(86) US 2016/019356
(21) 16709212.1
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/144545**
(86) US 2016/019359
(21) 16708574.5
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/144561**
(86) US 2016/019614
(21) 16708575.2
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/144573**
(86) US 2016/019840
(21) 16711401.6
(51) ***G05F 1/575***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/144574**
(86) US 2016/019886
(21) 16711405.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/144576**
(86) US 2016/019894
(21) 16708915.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/144629**
(86) US 2016/020341
(21) 16762145.7
(51) ***B32B 5/26***
(87) 2016/37 15.09.2016
11.10.2017

(87) **WO 2016/144634**
(86) US 2016/020389
(21) 16762148.1
(51) ***E21B 43/17***
(87) 2016/37 15.09.2016
11.10.2017

(87) **WO 2016/144655**
(86) US 2016/020518
(21) 16762163.0
(51) ***E21B 47/10***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/144679**
(86) US 2016/020613
(21) 16709660.1
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/144916**
(86) US 2016/021273
(21) 16762324.8
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/144927**
(86) US 2016/021301
(21) 16714096.1
(51) ***H04B 10/54***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/144932**
(86) US 2016/021319
(21) 16715149.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/144935**
(86) US 2016/021325
(21) 16762332.1
(51) ***G05B 19/02***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/144939**
(86) US 2016/021336
(21) 16762334.7
(51) ***F17D 3/01***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/144941**
(86) US 2016/021339
(21) 16710906.5
(51) ***H04B 10/60***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/144949**
(86) US 2016/021352
(21) 16711740.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/144953**
(86) US 2016/021366
(21) 16762341.2
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/37 15.09.2016
11.10.2017

(87) **WO 2016/144961**
(86) US 2016/021378
(21) 16762345.3
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/144985**
(86) US 2016/021413
(21) 16711086.5
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2016/37 15.09.2016
11.10.2017

(87) **WO 2016/145033**
(86) US 2016/021493
(21) 16711465.1
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/145313**
(86) US 2016/022009
(21) 16715652.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/145468**
(86) AT 2016/050060
(21) 16713722.3
(51) ***F01N 3/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145472**
(86) AT 2016/050068
(21) 16718995.0
(51) ***B24B 27/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145474**
(86) AU 2015/050396
(21) 15884921.6
(51) ***A47H 1/144***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145480**
(86) AU 2016/000096
(21) 16764056.4
(51) ***G06N 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145485**
(86) AU 2016/050181
(21) 16764061.4
(51) ***B29C 65/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145487**
(86) AU 2016/050184
(21) 16764063.0
(51) ***C02F 9/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145489**
(86) AU 2016/050186
(21) 16764065.5
(51) ***G01V 15/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145490**
(86) AU 2016/050187
(21) 16764066.3
(51) ***A01B 37/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145492**
(86) AU 2016/050190
(21) 16764068.9
(51) ***B62J 6/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145493**
(86) AU 2016/050192
(21) 16764069.7
(51) ***H04J 14/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145494**
(86) AU 2016/050193
(21) 16764070.5
(51) ***F16L 3/23***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145496**
(86) BR 2015/000030
(21) 15884922.4
(51) ***G01K 1/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145497**
(86) BR 2015/000032
(21) 15884923.2
(51) ***B41C 1/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145498**
(86) BR 2015/000181
(21) 15884924.0
(51) ***G06F 9/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145499**
(86) BR 2015/050030
(21) 15884925.7
(51) ***F41H 5/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145501**
(86) BR 2016/050053
(21) 16764073.9
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145502**
(86) BR 2016/050058
(21) 16764074.7
(51) ***A01H 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145505**
(86) CA 2015/000162
(21) 15884926.5
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145506**
(86) CA 2015/000163
(21) 15884927.3
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145507**
(86) CA 2015/000561
(21) 15884928.1
(51) ***C10G 50/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145509**
(86) CA 2015/051094
(21) 15884930.7
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145510**
(86) CA 2016/000066
(21) 16764075.4
(51) ***A61F 5/56***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145511**
(86) CA 2016/050102
(21) 16764076.2
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145512**
(86) CA 2016/050147
(21) 16764077.0
(51) ***B65G 49/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145513**
(86) CA 2016/050245
(21) 16764078.8
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145514**
(86) CA 2016/050269
(21) 16764079.6
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145515**
(86) CA 2016/050271
(21) 16764080.4
(51) ***A61M 16/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145516**
(86) CA 2016/050273
(21) 16764081.2
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145522**
(86) CA 2016/050281
(21) 16764087.9
(51) ***G01D 3/032***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145523**
(86) CA 2016/050282
(21) 16764088.7
(51) ***H01S 3/067***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145524**
(86) CA 2016/050283
(21) 16764089.5
(51) ***G01S 15/50***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145525**
(86) CA 2016/050285
(21) 16764090.3
(51) ***H01S 3/0941***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145526**
(86) CA 2016/050286
(21) 16764091.1
(51) ***F28F 3/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145527**
(86) CA 2016/050288
(21) 16764092.9
(51) ***C12P 7/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145528**
(86) CA 2016/050289
(21) 16764093.7
(51) ***C12P 5/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145529**
(86) CA 2016/050290
(21) 16764094.5
(51) ***C12P 7/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145530**
(86) CA 2016/050291
(21) 16764095.2
(51) ***C12P 7/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145531**
(86) CA 2016/050292
(21) 16764096.0
(51) ***C12P 7/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145532**
(86) CA 2016/050293
(21) 16764097.8
(51) ***A61K 31/341***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145533**
(86) CA 2016/050298
(21) 16764098.6
(51) ***B32B 15/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145534**
(86) CA 2016/050300
(21) 16764099.4
(51) ***B62D 7/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145535**
(86) CA 2016/050303
(21) 16764100.0
(51) ***B81B 7/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145537**
(86) CA 2016/050308
(21) 16764102.6
(51) ***B63H 25/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145538**
(86) CA 2016/050309
(21) 16764103.4
(51) ***A01K 99/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145539**
(86) CA 2016/050314
(21) 16764104.2
(51) ***G01N 27/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145540**
(86) CA 2016/050316
(21) 16764105.9
(51) ***E21B 34/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145544**
(86) CL 2016/000012
(21) 16764107.5
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145546**
(86) CL 2016/050010
(21) 16764109.1
(51) ***E04B 2/74***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145547**
(86) CN 2015/000172
(21) 15884932.3
(51) ***G06K 9/60***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145548**
(86) CN 2015/000175
(21) 15884933.1
(51) ***C04B 18/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145551**
(86) CN 2015/000184
(21) 15884936.4
(51) ***A01G 3/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145555**
(86) CN 2015/000796
(21) 15884939.8
(51) ***A41D 13/05***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145556**
(86) CN 2015/074150
(21) 15884940.6
(51) ***H01H 33/76***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145559**
(86) CN 2015/074177
(21) 15884943.0
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145560**
(86) CN 2015/074178
(21) 15884944.8
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145562**
(86) CN 2015/074185
(21) 15884946.3
(51) ***F01L 13/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145563**
(86) CN 2015/074187
(21) 15884947.1
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145564**
(86) CN 2015/074189
(21) 15884948.9
(51) ***F16J 15/40***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145565**
(86) CN 2015/074191
(21) 15884949.7
(51) ***F02D 1/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145566**
(86) CN 2015/074192
(21) 15884950.5
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145567**
(86) CN 2015/074194
(21) 15884951.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145568**
(86) CN 2015/074195
(21) 15884952.1
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145569**
(86) CN 2015/074196
(21) 15884953.9
(51) ***F02D 41/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145570**
(86) CN 2015/074198
(21) 15884954.7
(51) ***F02D 23/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145571**
(86) CN 2015/074203
(21) 15884955.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145573**
(86) CN 2015/074208
(21) 15884957.0
(51) ***B01L 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145574**
(86) CN 2015/074213
(21) 15884958.8
(51) ***C04B 35/48***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145578**
(86) CN 2015/074227
(21) 15884962.0
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145582**
(86) CN 2015/074254
(21) 15884966.1
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145583**
(86) CN 2015/074255
(21) 15884967.9
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145584**
(86) CN 2015/074256
(21) 15884968.7
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145585**
(86) CN 2015/074257
(21) 15884969.5
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145586**
(86) CN 2015/074258
(21) 15884970.3
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145587**
(86) CN 2015/074259
(21) 15884971.1
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145588**
(86) CN 2015/074260
(21) 15884972.9
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145590**
(86) CN 2015/074277
(21) 15884974.5
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145592**
(86) CN 2015/074289
(21) 15884976.0
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145598**
(86) CN 2015/074313
(21) 15884982.8
(51) ***H01R 13/447***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145600**
(86) CN 2015/074315
(21) 15884984.4
(51) ***H04W 36/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145604**
(86) CN 2015/074345
(21) 15884987.7
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145605**
(86) CN 2015/074346
(21) 15884988.5
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145606**
(86) CN 2015/074347
(21) 15884989.3
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145607**
(86) CN 2015/074357
(21) 15884990.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145608**
(86) CN 2015/074358
(21) 15884991.9
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145610**
(86) CN 2015/074372
(21) 15884993.5
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145614**
(86) CN 2015/074396
(21) 15884997.6
(51) ***C07D 239/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145615**
(86) CN 2015/074410
(21) 15884998.4
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145617**
(86) CN 2015/074414
(21) 15885000.8
(51) ***C03B 19/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145618**
(86) CN 2015/074417
(21) 15885001.6
(51) ***C01B 39/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145619**
(86) CN 2015/074419
(21) 15885002.4
(51) ***C01B 39/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145620**
(86) CN 2015/074420
(21) 15885003.2
(51) ***H04B 7/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145621**
(86) CN 2015/074425
(21) 15885004.0
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145622**
(86) CN 2015/074426
(21) 15885005.7
(51) ***C07D 413/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145623**
(86) CN 2015/074439
(21) 15885006.5
(51) ***F16J 15/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145624**
(86) CN 2015/074442
(21) 15885007.3
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145625**
(86) CN 2015/074447
(21) 15885008.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145626**
(86) CN 2015/074449
(21) 15885009.9
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145627**
(86) CN 2015/074456
(21) 15885010.7
(51) ***F16H 9/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145628**
(86) CN 2015/074457
(21) 15885011.5
(51) ***A61K 31/702***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145630**
(86) CN 2015/074463
(21) 15885013.1
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145635**
(86) CN 2015/074506
(21) 15885018.0
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145636**
(86) CN 2015/074507
(21) 15885019.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145638**
(86) CN 2015/074539
(21) 15885021.4
(51) ***C03B 27/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145639**
(86) CN 2015/074544
(21) 15885022.2
(51) ***H02S 40/34***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145640**
(86) CN 2015/074550
(21) 15885023.0
(51) ***H01F 17/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145641**
(86) CN 2015/074551
(21) 15885024.8
(51) ***H04B 10/25***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145642**
(86) CN 2015/074552
(21) 15885025.5
(51) ***H01H 85/046***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145644**
(86) CN 2015/074554
(21) 15885027.1
(51) ***C22C 21/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145646**
(86) CN 2015/074564
(21) 15885029.7
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145647**
(86) CN 2015/074566
(21) 15885030.5
(51) ***C08G 59/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145648**
(86) CN 2015/074567
(21) 15885031.3
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145649**
(86) CN 2015/074569
(21) 15885032.1
(51) ***C04B 35/111***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145650**
(86) CN 2015/074571
(21) 15885033.9
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145651**
(86) CN 2015/074575
(21) 15885034.7
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145652**
(86) CN 2015/074578
(21) 15885035.4
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145653**
(86) CN 2015/074580
(21) 15885036.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145654**
(86) CN 2015/074581
(21) 15885037.0
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145658**
(86) CN 2015/074599
(21) 15885041.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145661**
(86) CN 2015/074603
(21) 15885044.6
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145662**
(86) CN 2015/074604
(21) 15885045.3
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145666**
(86) CN 2015/074696
(21) 15885049.5
(51) ***C08L 25/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145670**
(86) CN 2015/075184
(21) 15885053.7
(51) ***G04G 9/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145671**
(86) CN 2015/075329
(21) 15885054.5
(51) ***A61B 5/151***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145672**
(86) CN 2015/075332
(21) 15885055.2
(51) ***A61B 5/151***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145673**
(86) CN 2015/075333
(21) 15885056.0
(51) ***A61B 5/15***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145681**
(86) CN 2015/075656
(21) 15885064.4
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145682**
(86) CN 2015/075804
(21) 15885065.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145683**
(86) CN 2015/075810
(21) 15885066.9
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145684**
(86) CN 2015/075814
(21) 15885067.7
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145685**
(86) CN 2015/075815
(21) 15885068.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145686**
(86) CN 2015/075825
(21) 15885069.3
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145687**
(86) CN 2015/075827
(21) 15885070.1
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145688**
(86) CN 2015/075829
(21) 15885071.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145689**
(86) CN 2015/075830
(21) 15885072.7
(51) ***H01B 7/17***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145690**
(86) CN 2015/075832
(21) 15885073.5
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145691**
(86) CN 2015/075840
(21) 15885074.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145692**
(86) CN 2015/075848
(21) 15885075.0
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145693**
(86) CN 2015/075851
(21) 15885076.8
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145694**
(86) CN 2015/075852
(21) 15885077.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145695**
(86) CN 2015/075879
(21) 15885078.4
(51) ***H01L 29/768***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145697**
(86) CN 2015/075924
(21) 15885080.0
(51) ***G05F 1/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145698**
(86) CN 2015/075993
(21) 15885081.8
(51) ***A45D 2/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145699**
(86) CN 2015/076185
(21) 15885082.6
(51) ***A63H 18/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145700**
(86) CN 2015/076186
(21) 15885083.4
(51) ***A63H 18/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145704**
(86) CN 2015/076651
(21) 15885087.5
(51) ***H01H 71/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145705**
(86) CN 2015/076686
(21) 15885088.3
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145706**
(86) CN 2015/076764
(21) 15885089.1
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145707**
(86) CN 2015/076765
(21) 15885090.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145708**
(86) CN 2015/077155
(21) 15885091.7
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145709**
(86) CN 2015/077253
(21) 15885092.5
(51) ***B25B 13/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145711**
(86) CN 2015/077415
(21) 15885094.1
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145712**
(86) CN 2015/077564
(21) 15885095.8
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145713**
(86) CN 2015/077568
(21) 15885096.6
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145714**
(86) CN 2015/077569
(21) 15885097.4
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145715**
(86) CN 2015/077570
(21) 15885098.2
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145716**
(86) CN 2015/077595
(21) 15885099.0
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145718**
(86) CN 2015/077603
(21) 15885101.4
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145719**
(86) CN 2015/077604
(21) 15885102.2
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145720**
(86) CN 2015/077750
(21) 15885103.0
(51) ***G01N 33/66***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145721**
(86) CN 2015/077751
(21) 15885104.8
(51) ***G01N 33/66***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145722**
(86) CN 2015/077759
(21) 15885105.5
(51) ***G02B 13/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145723**
(86) CN 2015/077832
(21) 15885106.3
(51) ***G01S 19/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145724**
(86) CN 2015/077901
(21) 15885107.1
(51) ***B23K 37/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145725**
(86) CN 2015/077910
(21) 15885108.9
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145726**
(86) CN 2015/077964
(21) 15885109.7
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145727**
(86) CN 2015/077983
(21) 15885110.5
(51) ***H01R 24/58***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145729**
(86) CN 2015/078165
(21) 15885112.1
(51) ***D01H 5/86***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145730**
(86) CN 2015/078169
(21) 15885113.9
(51) ***D01H 5/86***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145733**
(86) CN 2015/079248
(21) 15885116.2
(51) ***F02F 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145734**
(86) CN 2015/079249
(21) 15885117.0
(51) ***F02F 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145736**
(86) CN 2015/080987
(21) 15885119.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145737**
(86) CN 2015/081173
(21) 15885120.4
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145738**
(86) CN 2015/081292
(21) 15885121.2
(51) ***G05B 19/414***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145739**
(86) CN 2015/081366
(21) 15885122.0
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145741**
(86) CN 2015/081877
(21) 15885124.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145742**
(86) CN 2015/081884
(21) 15885125.3
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145743**
(86) CN 2015/081980
(21) 15885126.1
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145744**
(86) CN 2015/082050
(21) 15885127.9
(51) ***F23D 14/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145746**
(86) CN 2015/082055
(21) 15885129.5
(51) ***F23D 14/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145747**
(86) CN 2015/082232
(21) 15885130.3
(51) ***H04L 12/66***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145748**
(86) CN 2015/082383
(21) 15885131.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145752**
(86) CN 2015/083107
(21) 15885135.2
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145762**
(86) CN 2015/085566
(21) 15885143.6
(51) ***G06F 21/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145764**
(86) CN 2015/085952
(21) 15885145.1
(51) ***H04L 12/823***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145768**
(86) CN 2015/086401
(21) 15885148.5
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145774**
(86) CN 2015/086802
(21) 15885153.5
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145775**
(86) CN 2015/086829
(21) 15885154.3
(51) ***G01P 5/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145788**
(86) CN 2015/088366
(21) 15885163.4
(51) ***H01H 13/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145792**
(86) CN 2015/088611
(21) 15885167.5
(51) ***G02B 5/128***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145796**
(86) CN 2015/088749
(21) 15885171.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145798**
(86) CN 2015/088995
(21) 15885173.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145802**
(86) CN 2015/089277
(21) 15885176.6
(51) ***H04W 4/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145803**
(86) CN 2015/089503
(21) 15885177.4
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145809**
(86) CN 2015/089891
(21) 15885182.4
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145812**
(86) CN 2015/090173
(21) 15885184.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145828**
(86) CN 2015/091574
(21) 15885200.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145839**
(86) CN 2015/092127
(21) 15885209.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145850**
(86) CN 2015/092381
(21) 15885220.2
(51) ***G10L 15/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145851**
(86) CN 2015/092556
(21) 15885221.0
(51) ***H02P 1/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145852**
(86) CN 2015/092614
(21) 15885222.8
(51) ***H01L 25/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145861**
(86) CN 2015/093050
(21) 15885231.9
(51) ***H04M 1/57***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145862**
(86) CN 2015/093052
(21) 15885232.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145866**
(86) CN 2015/093225
(21) 15885236.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145868**
(86) CN 2015/093298
(21) 15885238.4
(51) ***H01R 12/71***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145875**
(86) CN 2015/093700
(21) 15885244.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145882**
(86) CN 2015/094082
(21) 15885251.7
(51) ***A43D 11/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145892**
(86) CN 2015/094778
(21) 15885261.6
(51) ***A24B 3/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145893**
(86) CN 2015/094802
(21) 15885262.4
(51) ***A24B 3/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145894**
(86) CN 2015/094803
(21) 15885263.2
(51) ***A24B 3/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145907**
(86) CN 2015/095740
(21) 15885276.4
(51) ***C09K 19/44***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145910**
(86) CN 2015/096288
(21) 15885279.8
(51) ***A61K 31/7084***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145911**
(86) CN 2015/096334
(21) 15885280.6
(51) ***A61K 31/706***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145912**
(86) CN 2015/096351
(21) 15885281.4
(51) ***A61K 8/60***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145916**
(86) CN 2015/097635
(21) 15885284.8
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145917**
(86) CN 2015/097924
(21) 15885285.5
(51) ***H05K 7/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145918**
(86) CN 2015/097953
(21) 15885286.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145920**
(86) CN 2015/098659
(21) 15885288.9
(51) ***F02M 13/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145921**
(86) CN 2015/098983
(21) 15885289.7
(51) ***H04M 3/493***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145922**
(86) CN 2015/099218
(21) 15885290.5
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145923**
(86) CN 2015/099346
(21) 15885291.3
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145929**
(86) CN 2016/000070
(21) 16764111.7
(51) ***A45B 9/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145930**
(86) CN 2016/000076
(21) 16764112.5
(51) ***B25B 27/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145933**
(86) CN 2016/000127
(21) 16764115.8
(51) ***A61F 13/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145934**
(86) CN 2016/000128
(21) 16764116.6
(51) ***B65D 77/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145936**
(86) CN 2016/070463
(21) 16764118.2
(51) ***H01L 31/0725***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145937**
(86) CN 2016/070639
(21) 16764119.0
(51) ***H04B 17/391***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145938**
(86) CN 2016/070726
(21) 16764120.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145939**
(86) CN 2016/070820
(21) 16764121.6
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145940**
(86) CN 2016/070828
(21) 16764122.4
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145944**
(86) CN 2016/071361
(21) 16764125.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145945**
(86) CN 2016/071366
(21) 16764126.5
(51) ***H01H 13/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145946**
(86) CN 2016/072090
(21) 16764127.3
(51) ***G05D 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145951**
(86) CN 2016/072812
(21) 16764132.3
(51) ***A47L 11/282***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145952**
(86) CN 2016/073115
(21) 16764133.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145953**
(86) CN 2016/073251
(21) 16764134.9
(51) ***C02F 1/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145954**
(86) CN 2016/073426
(21) 16764135.6
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145960**
(86) CN 2016/073787
(21) 16764141.4
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145964**
(86) CN 2016/074018
(21) 16764145.5
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145966**
(86) CN 2016/074167
(21) 16764147.1
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145969**
(86) CN 2016/074277
(21) 16764150.5
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145970**
(86) CN 2016/074325
(21) 16764151.3
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145971**
(86) CN 2016/074348
(21) 16764152.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145976**
(86) CN 2016/074525
(21) 16764157.0
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145977**
(86) CN 2016/074543
(21) 16764158.8
(51) ***C12P 21/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145979**
(86) CN 2016/074661
(21) 16764160.4
(51) ***H04W 76/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145981**
(86) CN 2016/074717
(21) 16764162.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145982**
(86) CN 2016/074780
(21) 16764163.8
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145983**
(86) CN 2016/074781
(21) 16764164.6
(51) ***A61K 31/4375***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145984**
(86) CN 2016/074787
(21) 16764165.3
(51) ***H02K 9/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145988**
(86) CN 2016/075307
(21) 16764169.5
(51) ***G03B 21/54***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145989**
(86) CN 2016/075341
(21) 16764170.3
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145991**
(86) CN 2016/075376
(21) 16764172.9
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145995**
(86) CN 2016/075467
(21) 16764176.0
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145999**
(86) CN 2016/075674
(21) 16764180.2
(51) ***H04M 1/275***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146003**
(86) CN 2016/075923
(21) 16764184.4
(51) ***H02K 9/197***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146004**
(86) CN 2016/075937
(21) 16764185.1
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146005**
(86) CN 2016/075938
(21) 16764186.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146007**
(86) CN 2016/075940
(21) 16764188.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146008**
(86) CN 2016/075941
(21) 16764189.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146009**
(86) CN 2016/075942
(21) 16764190.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146012**
(86) CN 2016/076024
(21) 16764193.5
(51) ***A61F 5/41***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146013**
(86) CN 2016/076028
(21) 16764194.3
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146015**
(86) CN 2016/076038
(21) 16764196.8
(51) ***F01N 3/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146017**
(86) CN 2016/076043
(21) 16764198.4
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146019**
(86) CN 2016/076077
(21) 16764200.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146022**
(86) CN 2016/076117
(21) 16764202.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146023**
(86) CN 2016/076123
(21) 16764203.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146026**
(86) CN 2016/076128
(21) 16764206.5
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146028**
(86) CN 2016/076134
(21) 16764208.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146029**
(86) CN 2016/076136
(21) 16764209.9
(51) ***A23L 2/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146030**
(86) CN 2016/076142
(21) 16764210.7
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146032**
(86) CN 2016/076160
(21) 16764212.3
(51) ***H04N 21/458***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146036**
(86) CN 2016/076168
(21) 16764216.4
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146037**
(86) CN 2016/076171
(21) 16764217.2
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146038**
(86) CN 2016/076172
(21) 16764218.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146040**
(86) CN 2016/076181
(21) 16764220.6
(51) ***C07D 333/76***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146041**
(86) CN 2016/076242
(21) 16764221.4
(51) ***C09C 1/40***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146042**
(86) CN 2016/076247
(21) 16764222.2
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146044**
(86) CN 2016/076288
(21) 16764224.8
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146046**
(86) CN 2016/076304
(21) 16764226.3
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146047**
(86) CN 2016/076308
(21) 16764227.1
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146052**
(86) CN 2016/076325
(21) 16764232.1
(51) ***H01H 25/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146054**
(86) CN 2016/076364
(21) 16764234.7
(51) ***F02N 19/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146056**
(86) CN 2016/076375
(21) 16764236.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146058**
(86) CN 2016/076398
(21) 16764238.8
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146059**
(86) CN 2016/076399
(21) 16764239.6
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146060**
(86) CN 2016/076418
(21) 16764240.4
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146063**
(86) CN 2016/076468
(21) 16764243.8
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146067**
(86) CN 2016/076531
(21) 16764247.9
(51) ***F16H 1/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146068**
(86) CN 2016/076559
(21) 16764248.7
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146069**
(86) CN 2016/076574
(21) 16764249.5
(51) ***F01L 1/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146070**
(86) CN 2016/076586
(21) 16764250.3
(51) ***B01J 23/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146071**
(86) CN 2016/076594
(21) 16764251.1
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146077**
(86) CN 2016/076633
(21) 16764257.8
(51) ***H04L 12/741***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146080**
(86) CN 2016/076691
(21) 16764260.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146082**
(86) CN 2016/076756
(21) 16764262.8
(51) ***F25C 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146084**
(86) CN 2016/077587
(21) 16764264.4
(51) ***F25B 30/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146085**
(86) CN 2016/081666
(21) 16764265.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146090**
(86) DE 2015/000171
(21) 15741478.0
(51) ***A61F 6/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146098**
(86) DE 2016/000113
(21) 16724270.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146100**
(86) DE 2016/000117
(21) 16718600.6
(51) ***F16L 53/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146101**
(86) DE 2016/100072
(21) 16715438.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146103**
(86) DE 2016/100109
(21) 16716458.1
(51) ***H01R 13/504***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146105**
(86) DE 2016/100112
(21) 16720038.5
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146107**
(86) DE 2016/100114
(21) 16720330.6
(51) ***B21D 22/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146113**
(86) DE 2016/100125
(21) 16728827.3
(51) ***F21V 21/005***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146115**
(86) DE 2016/200062
(21) 16707383.2
(51) ***F16C 19/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146116**
(86) DE 2016/200100
(21) 16716460.7
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146117**
(86) DE 2016/200105
(21) 16717549.6
(51) ***B60T 8/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146118**
(86) DE 2016/200112
(21) 16717551.2
(51) ***F16D 48/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146120**
(86) DE 2016/200125
(21) 16717555.3
(51) ***B29C 44/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146121**
(86) DE 2016/200132
(21) 16715443.4
(51) ***F16D 48/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146122**
(86) DE 2016/200134
(21) 16715444.2
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146126**
(86) DK 2016/000010
(21) 16716156.1
(51) ***F16B 5/07***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146128**
(86) DK 2016/050059
(21) 16764266.9
(51) ***F03D 80/80***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146129**
(86) DK 2016/050063
(21) 16709266.7
(51) ***H01F 7/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146138**
(86) EC 2015/000001
(21) 15885296.2
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146142**
(86) EP 2015/000608
(21) 15712054.4
(51) ***A43B 23/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146150**
(86) EP 2015/055341
(21) 15714432.0
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146151**
(86) EP 2015/055345
(21) 15711465.3
(51) ***C07C 381/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146160**
(86) EP 2015/055426
(21) 15710172.6
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146169**
(86) EP 2015/055525
(21) 15714174.8
(51) ***G05B 17/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146171**
(86) EP 2015/055542
(21) 15711123.8
(51) ***H02M 7/483***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146174**
(86) EP 2015/055560
(21) 15710190.8
(51) ***C07K 14/81***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146176**
(86) EP 2015/055593
(21) 15713304.2
(51) ***G01H 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146181**
(86) EP 2015/055638
(21) 15712562.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146188**
(86) EP 2015/055708
(21) 15711722.7
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146197**
(86) EP 2015/055828
(21) 15712583.2
(51) ***H01B 3/56***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146207**
(86) EP 2015/068749
(21) 15750430.9
(51) ***A47F 8/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146217**
(86) EP 2015/079282
(21) 15813742.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146229**
(86) EP 2016/000198
(21) 16703718.3
(51) ***F02M 26/05***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146230**
(86) EP 2016/000199
(21) 16703260.6
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146236**
(86) EP 2016/000284
(21) 16706525.9
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146237**
(86) EP 2016/000291
(21) 16706527.5
(51) ***A61B 18/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146238**
(86) EP 2016/000326
(21) 16706312.2
(51) ***F25J 3/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146239**
(86) EP 2016/000329
(21) 16708078.7
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146246**
(86) EP 2016/000431
(21) 16709278.2
(51) ***F25J 3/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146249**
(86) EP 2016/000449
(21) 16709706.2
(51) ***B63B 1/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146250**
(86) EP 2016/000450
(21) 16716004.3
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146263**
(86) EP 2016/000474
(21) 16714758.6
(51) ***G01J 1/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146267**
(86) EP 2016/000484
(21) 16712724.0
(51) ***B66C 23/78***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146268**
(86) EP 2016/000489
(21) 16717248.5
(51) ***A01F 15/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146273**
(86) EP 2016/050455
(21) 16700423.3
(51) ***B26D 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146274**
(86) EP 2016/050486
(21) 16700559.4
(51) ***B29C 47/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146275**
(86) EP 2016/050509
(21) 16700313.6
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146276**
(86) EP 2016/050668
(21) 16700613.9
(51) ***G01M 13/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146278**
(86) EP 2016/051334
(21) 16701189.9
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146280**
(86) EP 2016/051402
(21) 16702678.0
(51) ***B60R 21/017***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146281**
(86) EP 2016/051405
(21) 16701359.8
(51) ***G01N 21/27***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146282**
(86) EP 2016/051483
(21) 16701617.9
(51) ***F16K 1/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146285**
(86) EP 2016/051636
(21) 16701546.0
(51) ***F01D 5/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146286**
(86) EP 2016/051668
(21) 16701929.8
(51) ***F01M 1/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146287**
(86) EP 2016/051703
(21) 16701777.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146291**
(86) EP 2016/051884
(21) 16702096.5
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146293**
(86) EP 2016/051922
(21) 16702692.1
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146297**
(86) EP 2016/051986
(21) 16702119.5
(51) ***H01L 33/54***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146301**
(86) EP 2016/052455
(21) 16703292.9
(51) ***G10L 21/0264***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146302**
(86) EP 2016/052456
(21) 16702958.6
(51) ***H01M 8/04119***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146304**
(86) EP 2016/052659
(21) 16705457.6
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146305**
(86) EP 2016/052734
(21) 16704162.3
(51) ***G04B 31/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146306**
(86) EP 2016/052907
(21) 16703977.5
(51) ***B02C 13/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146309**
(86) EP 2016/052977
(21) 16705090.5
(51) ***E21C 47/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146310**
(86) EP 2016/053016
(21) 16706557.2
(51) ***F02D 41/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146311**
(86) EP 2016/053028
(21) 16704014.6
(51) ***F01L 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146312**
(86) EP 2016/053033
(21) 16704015.3
(51) ***A47J 45/07***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146316**
(86) EP 2016/053119
(21) 16705473.3
(51) ***H04M 9/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146318**
(86) EP 2016/053124
(21) 16704833.9
(51) ***B08B 15/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146319**
(86) EP 2016/053126
(21) 16704834.7
(51) ***B08B 15/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146324**
(86) EP 2016/053175
(21) 16706998.8
(51) ***A62B 18/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146332**
(86) EP 2016/053349
(21) 16705144.0
(51) ***C23C 18/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146335**
(86) EP 2016/053492
(21) 16705183.8
(51) ***F16F 9/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146336**
(86) EP 2016/053498
(21) 16705185.3
(51) ***F16H 3/097***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146341**
(86) EP 2016/053610
(21) 16706827.9
(51) ***H02M 1/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146343**
(86) EP 2016/053626
(21) 16706572.1
(51) ***B23D 61/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146349**
(86) EP 2016/053755
(21) 16706341.1
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146352**
(86) EP 2016/053774
(21) 16707029.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146357**
(86) EP 2016/053909
(21) 16706194.4
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146363**
(86) EP 2016/054003
(21) 16707074.7
(51) ***B04B 1/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146378**
(86) EP 2016/054335
(21) 16707136.4
(51) ***H01L 51/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146379**
(86) EP 2016/054342
(21) 16707139.8
(51) ***G01B 21/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146384**
(86) EP 2016/054379
(21) 16707732.0
(51) ***F03G 7/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146400**
(86) EP 2016/054570
(21) 16708968.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146413**
(86) EP 2016/054738
(21) 16708158.7
(51) ***B01D 35/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146414**
(86) EP 2016/054740
(21) 16708160.3
(51) ***B60N 2/235***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146424**
(86) EP 2016/054821
(21) 16708187.6
(51) ***B01D 35/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146426**
(86) EP 2016/054853
(21) 16708414.4
(51) ***B01D 35/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146428**
(86) EP 2016/054859
(21) 16708656.0
(51) ***B28B 3/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146431**
(86) EP 2016/054873
(21) 16709337.6
(51) ***H04M 3/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146438**
(86) EP 2016/054923
(21) 16711989.0
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146439**
(86) EP 2016/054933
(21) 16711789.4
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146442**
(86) EP 2016/054983
(21) 16712741.4
(51) ***C08F 236/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146443**
(86) EP 2016/054987
(21) 16709370.7
(51) ***B63G 8/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146444**
(86) EP 2016/054991
(21) 16709031.5
(51) ***B60R 11/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146445**
(86) EP 2016/054997
(21) 16708690.9
(51) ***B65B 31/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146449**
(86) EP 2016/055004
(21) 16709376.4
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146452**
(86) EP 2016/055030
(21) 16711793.6
(51) ***F16N 3/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146454**
(86) EP 2016/055037
(21) 16708702.2
(51) ***G07F 17/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146455**
(86) EP 2016/055039
(21) 16708703.0
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146456**
(86) EP 2016/055044
(21) 16708704.8
(51) ***F04B 1/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146459**
(86) EP 2016/055053
(21) 16711794.4
(51) ***F01K 25/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146464**
(86) EP 2016/055084
(21) 16709058.8
(51) ***B65H 54/547***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146465**
(86) EP 2016/055085
(21) 16709059.6
(51) ***B65H 67/048***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146467**
(86) EP 2016/055091
(21) 16709395.4
(51) ***H04R 1/40***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146468**
(86) EP 2016/055098
(21) 16709062.0
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146470**
(86) EP 2016/055106
(21) 16709398.8
(51) ***D03C 9/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146475**
(86) EP 2016/055134
(21) 16711167.3
(51) ***F02M 37/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146479**
(86) EP 2016/055166
(21) 16712253.0
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146483**
(86) EP 2016/055179
(21) 16709089.3
(51) ***B66B 7/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146490**
(86) EP 2016/055197
(21) 16711994.0
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146507**
(86) EP 2016/055246
(21) 16712264.7
(51) ***H02J 1/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146508**
(86) EP 2016/055251
(21) 16711169.9
(51) ***H01J 49/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146509**
(86) EP 2016/055256
(21) 16712746.3
(51) ***B60W 30/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146511**
(86) EP 2016/055259
(21) 16709769.0
(51) ***B23K 9/173***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146512**
(86) EP 2016/055265
(21) 16709447.3
(51) ***G01N 21/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146522**
(86) EP 2016/055279
(21) 16710414.0
(51) ***H05K 3/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146525**
(86) EP 2016/055293
(21) 16710695.4
(51) ***H01F 27/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146526**
(86) EP 2016/055303
(21) 16712272.0
(51) ***H02J 3/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146530**
(86) EP 2016/055309
(21) 16710699.6
(51) ***H02K 7/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146532**
(86) EP 2016/055314
(21) 16713302.4
(51) ***F25B 23/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146533**
(86) EP 2016/055318
(21) 16710144.3
(51) ***H02S 20/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146534**
(86) EP 2016/055322
(21) 16712747.1
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146536**
(86) EP 2016/055338
(21) 16712277.9
(51) ***A63F 13/212***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146544**
(86) EP 2016/055359
(21) 16711177.2
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146552**
(86) EP 2016/055377
(21) 16710147.6
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146553**
(86) EP 2016/055382
(21) 16709471.3
(51) ***H01R 13/514***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146559**
(86) EP 2016/055393
(21) 16712748.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146562**
(86) EP 2016/055400
(21) 16714247.0
(51) ***A61K 36/896***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146570**
(86) EP 2016/055430
(21) 16709793.0
(51) ***B01J 3/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146571**
(86) EP 2016/055431
(21) 16710426.4
(51) ***F41H 7/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146586**
(86) EP 2016/055457
(21) 16711191.3
(51) ***A01N 25/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146591**
(86) EP 2016/055467
(21) 16709805.2
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146596**
(86) EP 2016/055478
(21) 16713312.3
(51) ***B67B 3/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146605**
(86) EP 2016/055494
(21) 16713746.2
(51) ***C07D 403/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146608**
(86) EP 2016/055501
(21) 16710953.7
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146612**
(86) EP 2016/055509
(21) 16709925.8
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146613**
(86) EP 2016/055511
(21) 16710151.8
(51) ***H05K 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146626**
(86) EP 2016/055540
(21) 16709933.2
(51) ***G01C 19/56***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146629**
(86) EP 2016/055545
(21) 16710712.7
(51) ***C07K 14/535***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146630**
(86) EP 2016/055553
(21) 16714774.3
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146636**
(86) EP 2016/055594
(21) 16711997.3
(51) ***B66D 5/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146642**
(86) EP 2016/055604
(21) 16714257.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146650**
(86) EP 2016/055627
(21) 16711566.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146659**
(86) EP 2016/055641
(21) 16710166.6
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146661**
(86) EP 2016/055643
(21) 16710167.4
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146663**
(86) EP 2016/055646
(21) 16710168.2
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146664**
(86) EP 2016/055647
(21) 16711214.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146674**
(86) EP 2016/055666
(21) 16710176.5
(51) ***B60R 22/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146676**
(86) EP 2016/055671
(21) 16710177.3
(51) ***H01L 31/055***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146689**
(86) EP 2016/055697
(21) 16710186.4
(51) ***C07D 333/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146704**
(86) EP 2016/055719
(21) 16713325.5
(51) ***G03B 37/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146710**
(86) EP 2016/055733
(21) 16710198.9
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146714**
(86) EP 2016/055739
(21) 16713767.8
(51) ***G01N 30/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146715**
(86) EP 2016/055741
(21) 16710731.7
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146718**
(86) EP 2016/055749
(21) 16712292.8
(51) ***A47J 31/60***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146720**
(86) EP 2016/055752
(21) 16716827.7
(51) ***G04B 19/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146725**
(86) EP 2016/055761
(21) 16712767.9
(51) ***G11B 7/09***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146727**
(86) EP 2016/055769
(21) 16712768.7
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146728**
(86) EP 2016/055771
(21) 16710206.0
(51) ***G01S 17/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146735**
(86) EP 2016/055787
(21) 16713330.5
(51) ***C22C 32/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146736**
(86) EP 2016/055788
(21) 16714266.0
(51) ***A01K 1/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146741**
(86) EP 2016/055799
(21) 16710217.7
(51) ***F17C 13/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146746**
(86) EP 2016/055808
(21) 16714268.6
(51) ***H02J 3/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146747**
(86) EP 2016/055809
(21) 16713331.3
(51) ***H02J 3/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146759**
(86) EP 2016/055829
(21) 16710225.0
(51) ***F17C 13/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146763**
(86) EP 2016/055836
(21) 16710736.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146767**
(86) EP 2016/055850
(21) 16710234.2
(51) ***H04W 74/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146771**
(86) EP 2016/055856
(21) 16710237.5
(51) ***F01C 5/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146784**
(86) EP 2016/055885
(21) 16713336.2
(51) ***H02J 3/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146786**
(86) EP 2016/055887
(21) 16710246.6
(51) ***F17C 13/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146794**
(86) EP 2016/055896
(21) 16714283.5
(51) ***G01R 27/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146795**
(86) EP 2016/055897
(21) 16713337.0
(51) ***H02J 3/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146796**
(86) EP 2016/055898
(21) 16714284.3
(51) ***B32B 19/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146799**
(86) EP 2016/055902
(21) 16710437.1
(51) ***C04B 28/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146802**
(86) EP 2016/055920
(21) 16714286.8
(51) ***A61K 31/202***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146803**
(86) EP 2016/055921
(21) 16712775.2
(51) ***A61K 31/122***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146810**
(86) EP 2016/055943
(21) 16710453.8
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146815**
(86) EP 2016/055963
(21) 16710460.3
(51) ***C10L 3/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146816**
(86) EP 2016/055970
(21) 16711587.2
(51) ***B41M 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146819**
(86) EP 2016/055979
(21) 16713340.4
(51) ***C12N 5/0775***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146820**
(86) EP 2016/055980
(21) 16714786.7
(51) ***F01M 11/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146821**
(86) EP 2016/055986
(21) 16714291.8
(51) ***B08B 9/093***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146829**
(86) EP 2016/056016
(21) 16714293.4
(51) ***B22D 27/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146832**
(86) EP 2016/056026
(21) 16710754.9
(51) ***B32B 37/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146833**
(86) EP 2016/056028
(21) 16714295.9
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146835**
(86) EP 2016/056035
(21) 16715470.7
(51) ***E04G 21/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146840**
(86) EP 2016/056046
(21) 16711248.1
(51) ***B60K 1/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146841**
(86) EP 2016/056049
(21) 16715252.9
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146858**
(86) EP 2016/059719
(21) 16732948.1
(51) ***F25B 1/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146859**
(86) ES 2015/070181
(21) 15885297.0
(51) ***A43B 3/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146862**
(86) ES 2016/070091
(21) 16764270.1
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146865**
(86) ES 2016/070136
(21) 16713952.6
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146867**
(86) ES 2016/070148
(21) 16764274.3
(51) ***F16K 11/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146868**
(86) ES 2016/070153
(21) 16764275.0
(51) ***B60R 25/09***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146869**
(86) ES 2016/070154
(21) 16764276.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146870**
(86) ES 2016/070158
(21) 16764277.6
(51) ***E04C 5/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146872**
(86) ES 2016/070166
(21) 16764279.2
(51) ***G05F 1/67***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146873**
(86) ES 2016/070167
(21) 16764280.0
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146875**
(86) ES 2016/070171
(21) 16714459.1
(51) ***B65D 17/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146876**
(86) ES 2016/070173
(21) 16764282.6
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146877**
(86) ES 2016/070183
(21) 16714460.9
(51) ***F16F 9/54***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146883**
(86) FI 2016/050127
(21) 16711325.7
(51) ***G01N 27/414***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146884**
(86) FI 2016/050128
(21) 16713503.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146886**
(86) FI 2016/050152
(21) 16721190.3
(51) ***A22B 5/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146888**
(86) FI 2016/050155
(21) 16713505.2
(51) ***H03F 3/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146891**
(86) FI 2016/050160
(21) 16764287.5
(51) ***A43B 7/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146892**
(86) FI 2016/050161
(21) 16714462.5
(51) ***C22B 11/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146893**
(86) FI 2016/050163
(21) 16714463.3
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146898**
(86) FR 2015/000053
(21) 15716104.3
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146901**
(86) FR 2015/053574
(21) 15825614.9
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146904**
(86) FR 2016/000050
(21) 16722265.2
(51) ***G02B 27/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146908**
(86) FR 2016/050378
(21) 16709995.1
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146909**
(86) FR 2016/050379
(21) 16709996.9
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146910**
(86) FR 2016/050380
(21) 16709997.7
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146917**
(86) FR 2016/050496
(21) 16715000.2
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146920**
(86) FR 2016/050552
(21) 16711880.1
(51) ***F01D 11/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146921**
(86) FR 2016/050553
(21) 16712967.5
(51) ***B32B 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146931**
(86) FR 2016/050566
(21) 16714487.2
(51) ***F01D 25/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146932**
(86) FR 2016/050567
(21) 16713549.0
(51) ***F01D 25/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146939**
(86) FR 2016/050576
(21) 16714488.0
(51) ***F02K 5/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146943**
(86) FR 2016/050581
(21) 16713553.2
(51) ***C01G 23/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146944**
(86) FR 2016/050582
(21) 16715018.4
(51) ***C01G 23/047***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146958**
(86) FR 2016/050613
(21) 16729950.2
(51) ***H02G 9/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/146959**
(86) GB 2015/050774
(21) 15713552.6
(51) ***G01N 25/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146962**
(86) GB 2016/000048
(21) 16714509.3
(51) ***A01K 80/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146963**
(86) GB 2016/000051
(21) 16723796.5
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146971**
(86) GB 2016/050652
(21) 16710297.9
(51) ***H01M 8/04537***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146972**
(86) GB 2016/050658
(21) 16710303.5
(51) ***A61L 15/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146978**
(86) GB 2016/050677
(21) 16714512.7
(51) ***G11B 27/031***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146981**
(86) GB 2016/050682
(21) 16712999.8
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/146983**
(86) GB 2016/050689
(21) 16716261.9
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146984**
(86) GB 2016/050690
(21) 16716262.7
(51) ***A21B 1/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146989**
(86) GB 2016/050698
(21) 16713000.4
(51) ***E21B 25/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146994**
(86) GB 2016/050705
(21) 16713003.8
(51) ***F16L 1/09***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/146999**
(86) GB 2016/050714
(21) 16713009.5
(51) ***H01M 4/134***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147003**
(86) GB 2016/050736
(21) 16713011.1
(51) ***A47J 37/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147010**
(86) GB 2016/050769
(21) 16714513.5
(51) ***F16B 37/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147013**
(86) GB 2016/050781
(21) 16719107.1
(51) ***H01L 27/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147015**
(86) GR 2016/000013
(21) 16741982.9
(51) ***C12G 1/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147016**
(86) HU 2016/000014
(21) 16764288.3
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147017**
(86) HU 2016/000015
(21) 16721919.5
(51) ***A01K 47/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147019**
(86) HU 2016/050010
(21) 16764289.1
(51) ***F03B 13/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147020**
(86) IB 2015/000476
(21) 15720780.4
(51) ***G10L 21/0216***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147023**
(86) IB 2015/051848
(21) 15715434.5
(51) ***F22G 1/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147024**
(86) IB 2015/051870
(21) 15711878.7
(51) ***B62K 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147027**
(86) IB 2015/051912
(21) 15719000.0
(51) ***B63C 11/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147030**
(86) IB 2015/051921
(21) 15717235.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147033**
(86) IB 2015/054657
(21) 15885302.8
(51) ***C11D 13/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147034**
(86) IB 2015/054710
(21) 15885303.6
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147037**
(86) IB 2015/058921
(21) 15834671.8
(51) ***B62H 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147038**
(86) IB 2015/058952
(21) 15885305.1
(51) ***F03D 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147039**
(86) IB 2015/059552
(21) 15885306.9
(51) ***B43K 31/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147043**
(86) IB 2016/000300
(21) 16764290.9
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147044**
(86) IB 2016/000302
(21) 16764291.7
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147045**
(86) IB 2016/000303
(21) 16764292.5
(51) ***H04N 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147046**
(86) IB 2016/000308
(21) 16719893.6
(51) ***C12N 1/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147047**
(86) IB 2016/000310
(21) 16764293.3
(51) ***E04H 3/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147050**
(86) IB 2016/000402
(21) 16764294.1
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147055**
(86) IB 2016/000596
(21) 16764298.2
(51) ***B01D 46/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147063**
(86) IB 2016/050707
(21) 16764300.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147064**
(86) IB 2016/050718
(21) 16764301.4
(51) ***B03D 1/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147066**
(86) IB 2016/050921
(21) 16764302.2
(51) ***G06T 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147073**
(86) IB 2016/051208
(21) 16709150.3
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147074**
(86) IB 2016/051214
(21) 16764303.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147076**
(86) IB 2016/051270
(21) 16764304.8
(51) ***H04L 29/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147081**
(86) IB 2016/051350
(21) 16764305.5
(51) ***A21D 10/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147082**
(86) IB 2016/051351
(21) 16764306.3
(51) ***A23D 9/007***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147083**
(86) IB 2016/051361
(21) 16711694.6
(51) ***G01N 30/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147085**
(86) IB 2016/051378
(21) 16712520.2
(51) ***A61B 5/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147086**
(86) IB 2016/051393
(21) 16764307.1
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147090**
(86) IB 2016/051409
(21) 16710824.0
(51) ***G01C 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147091**
(86) IB 2016/051410
(21) 16719496.8
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147094**
(86) IB 2016/051416
(21) 16713999.7
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147095**
(86) IB 2016/051417
(21) 16710495.9
(51) ***B01J 23/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147098**
(86) IB 2016/051423
(21) 16764308.9
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147099**
(86) IB 2016/051424
(21) 16764309.7
(51) ***A61K 31/58***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147101**
(86) IB 2016/051427
(21) 16724464.9
(51) ***E04B 2/86***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147102**
(86) IB 2016/051430
(21) 16731966.4
(51) ***B63B 1/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147103**
(86) IB 2016/051431
(21) 16731967.2
(51) ***B63B 35/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147105**
(86) IB 2016/051439
(21) 16718461.3
(51) ***B65G 47/51***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147109**
(86) IB 2016/051445
(21) 16711349.7
(51) ***E06C 1/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147115**
(86) IB 2016/051458
(21) 16722696.8
(51) ***A47C 21/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147117**
(86) IB 2016/051462
(21) 16712079.9
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147120**
(86) IB 2016/051470
(21) 16764313.9
(51) ***C07D 235/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147126**
(86) IB 2016/051480
(21) 16711020.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147128**
(86) IB 2016/051482
(21) 16711897.5
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147130**
(86) IB 2016/051487
(21) 16720891.7
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147131**
(86) IB 2016/051488
(21) 16764315.4
(51) ***G02C 7/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147132**
(86) IB 2016/051491
(21) 16764316.2
(51) ***C07C 227/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147133**
(86) IB 2016/051492
(21) 16764317.0
(51) ***C07C 227/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147134**
(86) IB 2016/051493
(21) 16764318.8
(51) ***F04B 37/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147136**
(86) IB 2016/051499
(21) 16719505.6
(51) ***A61B 17/54***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147137**
(86) IB 2016/051500
(21) 16717705.4
(51) ***B21H 9/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147138**
(86) IB 2016/051501
(21) 16764319.6
(51) ***F01N 11/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147141**
(86) IB 2016/051505
(21) 16764320.4
(51) ***C01G 49/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147143**
(86) IB 2016/051508
(21) 16764322.0
(51) ***B25D 9/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147148**
(86) IB 2016/051513
(21) 16711697.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147149**
(86) IB 2016/051514
(21) 16764323.8
(51) ***G07C 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147150**
(86) IB 2016/051524
(21) 16764324.6
(51) ***C08L 27/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147151**
(86) IB 2016/051526
(21) 16723510.0
(51) ***B65G 47/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147152**
(86) IB 2016/051529
(21) 16718462.1
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147154**
(86) IB 2016/051538
(21) 16714010.2
(51) ***B60Q 1/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147158**
(86) IB 2016/051544
(21) 16716692.5
(51) ***H01F 27/33***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147164**
(86) IB 2016/051576
(21) 16721933.6
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147166**
(86) IB 2016/052833
(21) 16764328.7
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147170**
(86) IL 2016/050251
(21) 16764330.3
(51) ***H02K 35/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147171**
(86) IL 2016/050252
(21) 16764331.1
(51) ***A41D 27/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147172**
(86) IL 2016/050268
(21) 16764332.9
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147176**
(86) IL 2016/050278
(21) 16764334.5
(51) ***H04L 12/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147177**
(86) IL 2016/050279
(21) 16764335.2
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147179**
(86) IL 2016/050281
(21) 16764337.8
(51) ***H02H 9/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147180**
(86) IL 2016/050283
(21) 16764338.6
(51) ***A61B 1/015***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147183**
(86) IL 2016/050286
(21) 16764341.0
(51) ***F16L 27/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147184**
(86) IL 2016/050287
(21) 16764342.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147185**
(86) IL 2016/050288
(21) 16764343.6
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147187**
(86) IL 2016/050290
(21) 16764345.1
(51) ***G01N 24/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147191**
(86) IL 2016/050296
(21) 16764349.3
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147196**
(86) IN 2015/000309
(21) 15885308.5
(51) ***A61K 8/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147197**
(86) IN 2015/000334
(21) 15885309.3
(51) ***C07D 309/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147200**
(86) IN 2016/000050
(21) 16723837.7
(51) ***F16K 15/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147201**
(86) IN 2016/000065
(21) 16764354.3
(51) ***F24B 13/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147202**
(86) IN 2016/000066
(21) 16764355.0
(51) ***B60R 21/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147205**
(86) IN 2016/050085
(21) 16721512.8
(51) ***C07F 9/40***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147206**
(86) IN 2016/050086
(21) 16722952.5
(51) ***C07D 473/34***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147208**
(86) IT 2016/000058
(21) 16723543.1
(51) ***A44C 27/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147209**
(86) IT 2016/000059
(21) 16720916.2
(51) ***C25D 5/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147211**
(86) JP 2015/001418
(21) 15885311.9
(51) ***H02K 15/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147212**
(86) JP 2015/001420
(21) 15885312.7
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147213**
(86) JP 2015/001442
(21) 15885313.5
(51) ***B64F 1/305***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147215**
(86) JP 2015/001471
(21) 15885315.0
(51) ***B60W 10/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147216**
(86) JP 2015/001472
(21) 15885316.8
(51) ***B60W 10/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147217**
(86) JP 2015/001491
(21) 15885317.6
(51) ***F04C 2/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147218**
(86) JP 2015/001509
(21) 15885318.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147219**
(86) JP 2015/001510
(21) 15885319.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147220**
(86) JP 2015/001511
(21) 15885320.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147221**
(86) JP 2015/001516
(21) 15885321.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147225**
(86) JP 2015/004834
(21) 15885323.4
(51) ***G03B 17/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147226**
(86) JP 2015/004835
(21) 15885324.2
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147227**
(86) JP 2015/005032
(21) 15885325.9
(51) ***H01M 2/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147229**
(86) JP 2015/005288
(21) 15885327.5
(51) ***B01D 21/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147230**
(86) JP 2015/005410
(21) 15885328.3
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147231**
(86) JP 2015/005652
(21) 15885329.1
(51) ***B29C 45/73***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147232**
(86) JP 2015/005851
(21) 15885330.9
(51) ***H01J 37/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147235**
(86) JP 2015/005937
(21) 15885333.3
(51) ***H04W 92/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147236**
(86) JP 2015/005978
(21) 15885334.1
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147237**
(86) JP 2015/006091
(21) 15885335.8
(51) ***H03F 3/343***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147238**
(86) JP 2015/006092
(21) 15885336.6
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147241**
(86) JP 2015/006421
(21) 15885339.0
(51) ***C01B 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147243**
(86) JP 2015/057409
(21) 15885341.6
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147244**
(86) JP 2015/057410
(21) 15885342.4
(51) ***F24F 1/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147245**
(86) JP 2015/057431
(21) 15885343.2
(51) ***F03D 7/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147247**
(86) JP 2015/057444
(21) 15885345.7
(51) ***B64D 11/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147248**
(86) JP 2015/057445
(21) 15885346.5
(51) ***B66B 1/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147249**
(86) JP 2015/057447
(21) 15885347.3
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147250**
(86) JP 2015/057448
(21) 15885348.1
(51) ***H04R 17/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147251**
(86) JP 2015/057458
(21) 15885349.9
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147252**
(86) JP 2015/057477
(21) 15885350.7
(51) ***H01L 21/52***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147253**
(86) JP 2015/057487
(21) 15885351.5
(51) ***G01N 21/3581***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147254**
(86) JP 2015/057492
(21) 15885352.3
(51) ***B65G 43/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147255**
(86) JP 2015/057502
(21) 15885353.1
(51) ***H05G 2/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147256**
(86) JP 2015/057504
(21) 15885354.9
(51) ***G03B 9/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147257**
(86) JP 2015/057510
(21) 15885355.6
(51) ***G03B 9/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147258**
(86) JP 2015/057514
(21) 15885356.4
(51) ***G03B 9/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147259**
(86) JP 2015/057515
(21) 15885357.2
(51) ***G03B 9/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147260**
(86) JP 2015/057516
(21) 15885358.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147261**
(86) JP 2015/057519
(21) 15885359.8
(51) ***G01B 11/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147262**
(86) JP 2015/057525
(21) 15885360.6
(51) ***A44B 19/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147263**
(86) JP 2015/057538
(21) 15885361.4
(51) ***F16J 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147264**
(86) JP 2015/057539
(21) 15885362.2
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147265**
(86) JP 2015/057540
(21) 15885363.0
(51) ***C30B 13/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147266**
(86) JP 2015/057542
(21) 15885364.8
(51) ***G01N 21/59***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147267**
(86) JP 2015/057562
(21) 15885365.5
(51) ***G08C 25/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147268**
(86) JP 2015/057563
(21) 15885366.3
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147270**
(86) JP 2015/057582
(21) 15885368.9
(51) ***H04N 1/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147273**
(86) JP 2015/057589
(21) 15885371.3
(51) ***B23K 26/046***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147276**
(86) JP 2015/057592
(21) 15885374.7
(51) ***G06Q 50/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147277**
(86) JP 2015/057594
(21) 15885375.4
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147278**
(86) JP 2015/057596
(21) 15885376.2
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147279**
(86) JP 2015/057598
(21) 15885377.0
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147280**
(86) JP 2015/057601
(21) 15885378.8
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147281**
(86) JP 2015/057615
(21) 15885379.6
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147282**
(86) JP 2015/057627
(21) 15885380.4
(51) ***F02C 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147284**
(86) JP 2015/057632
(21) 15885382.0
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147285**
(86) JP 2015/057633
(21) 15885383.8
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147286**
(86) JP 2015/057646
(21) 15885384.6
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147287**
(86) JP 2015/057648
(21) 15885385.3
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147288**
(86) JP 2015/057649
(21) 15885386.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147289**
(86) JP 2015/057650
(21) 15885387.9
(51) ***G06Q 50/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147290**
(86) JP 2015/057651
(21) 15885388.7
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147291**
(86) JP 2015/057659
(21) 15885389.5
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147292**
(86) JP 2015/057664
(21) 15885390.3
(51) ***G10L 15/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147293**
(86) JP 2015/057666
(21) 15885391.1
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147294**
(86) JP 2015/057667
(21) 15885392.9
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147295**
(86) JP 2015/057668
(21) 15885393.7
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147296**
(86) JP 2015/057676
(21) 15885394.5
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147297**
(86) JP 2015/057677
(21) 15885395.2
(51) ***A61M 5/172***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147298**
(86) JP 2015/057687
(21) 15885396.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147300**
(86) JP 2015/057709
(21) 15885398.6
(51) ***G02B 6/125***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147303**
(86) JP 2015/057749
(21) 15885400.0
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147305**
(86) JP 2015/057756
(21) 15885402.6
(51) ***F24H 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147308**
(86) JP 2015/057779
(21) 15885404.2
(51) ***H01S 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147312**
(86) JP 2015/057841
(21) 15885408.3
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147313**
(86) JP 2015/057876
(21) 15885409.1
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147314**
(86) JP 2015/057884
(21) 15885410.9
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147316**
(86) JP 2015/057897
(21) 15885412.5
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147318**
(86) JP 2015/057920
(21) 15885414.1
(51) ***C09J 133/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147319**
(86) JP 2015/057926
(21) 15885415.8
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147320**
(86) JP 2015/057931
(21) 15885416.6
(51) ***G21K 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147321**
(86) JP 2015/057939
(21) 15885417.4
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147322**
(86) JP 2015/057940
(21) 15885418.2
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147323**
(86) JP 2015/057943
(21) 15885419.0
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147324**
(86) JP 2015/057954
(21) 15885420.8
(51) ***B01J 23/883***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147326**
(86) JP 2015/057960
(21) 15885422.4
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147327**
(86) JP 2015/057963
(21) 15885423.2
(51) ***B23H 1/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147328**
(86) JP 2015/057985
(21) 15885424.0
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147329**
(86) JP 2015/057987
(21) 15885425.7
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147330**
(86) JP 2015/057992
(21) 15885426.5
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147333**
(86) JP 2015/057997
(21) 15885429.9
(51) ***B65G 39/09***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147334**
(86) JP 2015/058000
(21) 15885430.7
(51) ***G06F 11/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147335**
(86) JP 2015/058024
(21) 15885431.5
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147336**
(86) JP 2015/058025
(21) 15885432.3
(51) ***F25D 21/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147337**
(86) JP 2015/058026
(21) 15885433.1
(51) ***H02J 3/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147338**
(86) JP 2015/058027
(21) 15885434.9
(51) ***F24F 1/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147340**
(86) JP 2015/058065
(21) 15885436.4
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147341**
(86) JP 2015/058072
(21) 15885437.2
(51) ***H05K 5/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147342**
(86) JP 2015/058073
(21) 15885438.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147344**
(86) JP 2015/058078
(21) 15885440.6
(51) ***C10G 1/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147345**
(86) JP 2015/058079
(21) 15885441.4
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147346**
(86) JP 2015/058080
(21) 15885442.2
(51) ***G01D 11/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147347**
(86) JP 2015/058090
(21) 15885443.0
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147348**
(86) JP 2015/058094
(21) 15885444.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147349**
(86) JP 2015/058096
(21) 15885445.5
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147350**
(86) JP 2015/058098
(21) 15885446.3
(51) ***G08G 1/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147351**
(86) JP 2015/058100
(21) 15885447.1
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147352**
(86) JP 2015/058102
(21) 15885448.9
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147353**
(86) JP 2015/058107
(21) 15885449.7
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147354**
(86) JP 2015/058113
(21) 15885450.5
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147355**
(86) JP 2015/058115
(21) 15885451.3
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147360**
(86) JP 2015/058130
(21) 15885456.2
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147361**
(86) JP 2015/058133
(21) 15885457.0
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147362**
(86) JP 2015/058137
(21) 15885458.8
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147363**
(86) JP 2015/058138
(21) 15885459.6
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147364**
(86) JP 2015/058140
(21) 15885460.4
(51) ***F01D 25/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147366**
(86) JP 2015/058169
(21) 15885462.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147367**
(86) JP 2015/058173
(21) 15885463.8
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147368**
(86) JP 2015/058174
(21) 15885464.6
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147369**
(86) JP 2015/058175
(21) 15885465.3
(51) ***E02B 7/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147370**
(86) JP 2015/058176
(21) 15885466.1
(51) ***B60G 7/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147371**
(86) JP 2015/058177
(21) 15885467.9
(51) ***B60G 7/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147373**
(86) JP 2015/058187
(21) 15885469.5
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147374**
(86) JP 2015/058196
(21) 15885470.3
(51) ***G21C 17/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147375**
(86) JP 2015/058214
(21) 15885471.1
(51) ***H02H 3/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147376**
(86) JP 2015/058223
(21) 15885472.9
(51) ***H01R 13/533***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147377**
(86) JP 2015/058224
(21) 15885473.7
(51) ***H01R 4/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147378**
(86) JP 2015/058242
(21) 15885474.5
(51) ***G02B 6/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147379**
(86) JP 2015/058243
(21) 15885475.2
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147380**
(86) JP 2015/058247
(21) 15885476.0
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147381**
(86) JP 2015/058249
(21) 15885477.8
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147382**
(86) JP 2015/058261
(21) 15885478.6
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147383**
(86) JP 2015/058270
(21) 15885479.4
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147384**
(86) JP 2015/058272
(21) 15885480.2
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147387**
(86) JP 2015/058281
(21) 15885483.6
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147388**
(86) JP 2015/058282
(21) 15885484.4
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147390**
(86) JP 2015/058296
(21) 15885486.9
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147391**
(86) JP 2015/058299
(21) 15885487.7
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147392**
(86) JP 2015/058300
(21) 15885488.5
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147393**
(86) JP 2015/058301
(21) 15885489.3
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147394**
(86) JP 2015/058302
(21) 15885490.1
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147395**
(86) JP 2015/058305
(21) 15885491.9
(51) ***A24B 13/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147396**
(86) JP 2015/058307
(21) 15885492.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147398**
(86) JP 2015/058309
(21) 15885494.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147399**
(86) JP 2015/058310
(21) 15885495.0
(51) ***F24F 11/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147400**
(86) JP 2015/058323
(21) 15885496.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147401**
(86) JP 2015/058324
(21) 15885497.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147402**
(86) JP 2015/058325
(21) 15885498.4
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147403**
(86) JP 2015/058335
(21) 15885499.2
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147404**
(86) JP 2015/058352
(21) 15885500.7
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147405**
(86) JP 2015/058353
(21) 15885501.5
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147407**
(86) JP 2015/058357
(21) 15885503.1
(51) ***B60W 10/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147408**
(86) JP 2015/058358
(21) 15885504.9
(51) ***B60W 10/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147410**
(86) JP 2015/058365
(21) 15885506.4
(51) ***B23K 26/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147411**
(86) JP 2015/058366
(21) 15885507.2
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147412**
(86) JP 2015/058367
(21) 15885508.0
(51) ***G07D 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147413**
(86) JP 2015/058370
(21) 15885509.8
(51) ***H02M 7/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147415**
(86) JP 2015/058377
(21) 15885510.6
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147419**
(86) JP 2015/058851
(21) 15885514.8
(51) ***E21B 43/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147420**
(86) JP 2015/059063
(21) 15885515.5
(51) ***F24C 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147421**
(86) JP 2015/059279
(21) 15885516.3
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147422**
(86) JP 2015/059280
(21) 15885517.1
(51) ***H01P 1/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147423**
(86) JP 2015/067374
(21) 15885518.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147427**
(86) JP 2015/068355
(21) 15885521.3
(51) ***F01M 9/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147428**
(86) JP 2015/068922
(21) 15885522.1
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147429**
(86) JP 2015/071590
(21) 15885523.9
(51) ***F24F 13/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147430**
(86) JP 2015/072167
(21) 15885524.7
(51) ***H01H 50/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147431**
(86) JP 2015/072171
(21) 15885525.4
(51) ***H01H 47/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147432**
(86) JP 2015/072924
(21) 15885526.2
(51) ***H01H 9/44***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147434**
(86) JP 2015/074724
(21) 15885528.8
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147437**
(86) JP 2015/075094
(21) 15885531.2
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147438**
(86) JP 2015/075244
(21) 15885532.0
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147439**
(86) JP 2015/075246
(21) 15885533.8
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147440**
(86) JP 2015/075511
(21) 15885534.6
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147441**
(86) JP 2015/075650
(21) 15885535.3
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147442**
(86) JP 2015/075735
(21) 15885536.1
(51) ***F17D 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147443**
(86) JP 2015/075770
(21) 15885537.9
(51) ***B01D 47/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147444**
(86) JP 2015/075771
(21) 15885538.7
(51) ***F17D 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147445**
(86) JP 2015/075903
(21) 15885539.5
(51) ***B01D 46/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147446**
(86) JP 2015/076045
(21) 15885540.3
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147447**
(86) JP 2015/076046
(21) 15885541.1
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147448**
(86) JP 2015/076053
(21) 15885542.9
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147453**
(86) JP 2015/077406
(21) 15885545.2
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147454**
(86) JP 2015/077407
(21) 15885546.0
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147456**
(86) JP 2015/077658
(21) 15885548.6
(51) ***H02J 3/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147459**
(86) JP 2015/079131
(21) 15885551.0
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147460**
(86) JP 2015/079316
(21) 15885552.8
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147462**
(86) JP 2015/079500
(21) 15885554.4
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147463**
(86) JP 2015/079673
(21) 15885555.1
(51) ***G08G 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147465**
(86) JP 2015/080241
(21) 15885557.7
(51) ***A61M 25/092***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147466**
(86) JP 2015/080335
(21) 15885558.5
(51) ***H01G 11/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147467**
(86) JP 2015/080346
(21) 15885559.3
(51) ***F04C 18/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147469**
(86) JP 2015/081046
(21) 15885561.9
(51) ***D21H 17/41***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147472**
(86) JP 2015/081382
(21) 15885564.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147473**
(86) JP 2015/081588
(21) 15885565.0
(51) ***F04D 27/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147474**
(86) JP 2015/081803
(21) 15885566.8
(51) ***H04B 10/114***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147475**
(86) JP 2015/081833
(21) 15885567.6
(51) ***C01B 31/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147477**
(86) JP 2015/081894
(21) 15885569.2
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147480**
(86) JP 2015/082054
(21) 15885572.6
(51) ***A45D 31/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147481**
(86) JP 2015/082092
(21) 15885573.4
(51) ***H05B 33/28***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147482**
(86) JP 2015/082217
(21) 15885574.2
(51) ***H01F 30/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147483**
(86) JP 2015/082232
(21) 15885575.9
(51) ***F04B 49/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147485**
(86) JP 2015/082395
(21) 15885577.5
(51) ***F04D 29/58***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147486**
(86) JP 2015/082448
(21) 15885578.3
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147487**
(86) JP 2015/082656
(21) 15885579.1
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147488**
(86) JP 2015/083023
(21) 15885580.9
(51) ***B01D 39/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147489**
(86) JP 2015/083066
(21) 15885581.7
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147490**
(86) JP 2015/083465
(21) 15885582.5
(51) ***G03F 7/023***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147493**
(86) JP 2015/083596
(21) 15885585.8
(51) ***B23C 5/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147494**
(86) JP 2015/083759
(21) 15885586.6
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147495**
(86) JP 2015/083921
(21) 15885587.4
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147498**
(86) JP 2015/084316
(21) 15885590.8
(51) ***G06F 3/038***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147499**
(86) JP 2015/084328
(21) 15885591.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147501**
(86) JP 2015/084350
(21) 15885593.2
(51) ***G02B 15/167***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147505**
(86) JP 2015/085033
(21) 15885597.3
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147508**
(86) JP 2015/085202
(21) 15885600.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147510**
(86) JP 2015/085234
(21) 15885602.1
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147511**
(86) JP 2015/085261
(21) 15885603.9
(51) ***H02P 8/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147513**
(86) JP 2015/085554
(21) 15885605.4
(51) ***H04L 12/403***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147515**
(86) JP 2015/085686
(21) 15885607.0
(51) ***F24F 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147516**
(86) JP 2015/085702
(21) 15885608.8
(51) ***H04J 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147517**
(86) JP 2015/085802
(21) 15885609.6
(51) ***H04W 16/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147518**
(86) JP 2015/085997
(21) 15885610.4
(51) ***G03F 1/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147519**
(86) JP 2015/086029
(21) 15885611.2
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147523**
(86) JP 2016/000101
(21) 16764357.6
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147524**
(86) JP 2016/000178
(21) 16764358.4
(51) ***H04N 1/19***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147526**
(86) JP 2016/000305
(21) 16764360.0
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147527**
(86) JP 2016/000326
(21) 16764361.8
(51) ***G01N 33/66***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147528**
(86) JP 2016/000331
(21) 16764362.6
(51) ***H04N 1/19***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147529**
(86) JP 2016/000464
(21) 16764363.4
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147530**
(86) JP 2016/000482
(21) 16764364.2
(51) ***H04B 10/2575***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147532**
(86) JP 2016/000551
(21) 16764366.7
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147533**
(86) JP 2016/000565
(21) 16764367.5
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147534**
(86) JP 2016/000576
(21) 16764368.3
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147535**
(86) JP 2016/000584
(21) 16764369.1
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147536**
(86) JP 2016/000585
(21) 16764370.9
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147538**
(86) JP 2016/000629
(21) 16764372.5
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147539**
(86) JP 2016/000650
(21) 16764373.3
(51) ***H01L 41/23***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147540**
(86) JP 2016/000651
(21) 16764374.1
(51) ***A61B 17/3203***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147541**
(86) JP 2016/000655
(21) 16764375.8
(51) ***H01L 21/337***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147544**
(86) JP 2016/000681
(21) 16764378.2
(51) ***A61M 21/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147545**
(86) JP 2016/000686
(21) 16764379.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147546**
(86) JP 2016/000719
(21) 16764380.8
(51) ***B60R 19/48***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147547**
(86) JP 2016/000720
(21) 16764381.6
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147548**
(86) JP 2016/000738
(21) 16764382.4
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147552**
(86) JP 2016/000791
(21) 16712094.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147553**
(86) JP 2016/000803
(21) 16764386.5
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147554**
(86) JP 2016/000814
(21) 16764387.3
(51) ***D06F 37/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147555**
(86) JP 2016/000832
(21) 16764388.1
(51) ***A61M 39/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147556**
(86) JP 2016/000838
(21) 16764389.9
(51) ***G02B 6/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147557**
(86) JP 2016/000880
(21) 16764390.7
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147558**
(86) JP 2016/000883
(21) 16764391.5
(51) ***A61M 39/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147559**
(86) JP 2016/000892
(21) 16764392.3
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147561**
(86) JP 2016/000905
(21) 16764394.9
(51) ***B05D 1/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147562**
(86) JP 2016/000914
(21) 16764395.6
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147563**
(86) JP 2016/000918
(21) 16764396.4
(51) ***F24C 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147564**
(86) JP 2016/000922
(21) 16764397.2
(51) ***H01M 10/0587***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147565**
(86) JP 2016/000941
(21) 16764398.0
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147566**
(86) JP 2016/000942
(21) 16764399.8
(51) ***H01L 31/0747***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147567**
(86) JP 2016/000964
(21) 16764400.4
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147568**
(86) JP 2016/000965
(21) 16764401.2
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147569**
(86) JP 2016/000969
(21) 16764402.0
(51) ***G01S 19/43***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147570**
(86) JP 2016/000970
(21) 16764403.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147572**
(86) JP 2016/000975
(21) 16764405.3
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147573**
(86) JP 2016/000995
(21) 16764406.1
(51) ***G02B 1/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147574**
(86) JP 2016/000996
(21) 16764407.9
(51) ***H02H 3/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147575**
(86) JP 2016/000997
(21) 16764408.7
(51) ***B62D 1/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147577**
(86) JP 2016/001059
(21) 16764410.3
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147578**
(86) JP 2016/001077
(21) 16764411.1
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147580**
(86) JP 2016/001089
(21) 16764413.7
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147583**
(86) JP 2016/001116
(21) 16764416.0
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147584**
(86) JP 2016/001137
(21) 16764417.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147585**
(86) JP 2016/001152
(21) 16764418.6
(51) ***F04B 39/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147586**
(86) JP 2016/001158
(21) 16764419.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147587**
(86) JP 2016/001186
(21) 16764420.2
(51) ***E05F 3/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147588**
(86) JP 2016/001187
(21) 16764421.0
(51) ***E05F 1/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147589**
(86) JP 2016/001201
(21) 16764422.8
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147590**
(86) JP 2016/001202
(21) 16764423.6
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147592**
(86) JP 2016/001209
(21) 16764425.1
(51) ***B25J 17/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147596**
(86) JP 2016/001229
(21) 16764429.3
(51) ***F15B 11/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147597**
(86) JP 2016/001230
(21) 16764430.1
(51) ***F15B 11/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147598**
(86) JP 2016/001231
(21) 16764431.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147599**
(86) JP 2016/001234
(21) 16764432.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147601**
(86) JP 2016/001238
(21) 16764434.3
(51) ***F04B 39/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147603**
(86) JP 2016/001241
(21) 16764436.8
(51) ***H01L 37/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147605**
(86) JP 2016/001258
(21) 16764438.4
(51) ***C23F 15/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147607**
(86) JP 2016/001264
(21) 16764440.0
(51) ***H01M 4/587***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147609**
(86) JP 2016/001278
(21) 16764442.6
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147611**
(86) JP 2016/001280
(21) 16764444.2
(51) ***H04M 1/66***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147612**
(86) JP 2016/001291
(21) 16764445.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147614**
(86) JP 2016/001298
(21) 16764447.5
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147615**
(86) JP 2016/001300
(21) 16764448.3
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147616**
(86) JP 2016/001302
(21) 16764449.1
(51) ***C10B 45/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147618**
(86) JP 2016/001316
(21) 16764450.9
(51) ***H02K 9/19***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147619**
(86) JP 2016/001319
(21) 16764451.7
(51) ***E02F 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147620**
(86) JP 2016/001325
(21) 16764452.5
(51) ***A63F 13/55***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147621**
(86) JP 2016/001328
(21) 16764453.3
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147624**
(86) JP 2016/001341
(21) 16764456.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147629**
(86) JP 2016/001369
(21) 16764461.6
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147631**
(86) JP 2016/001373
(21) 16764463.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147635**
(86) JP 2016/001393
(21) 16764466.5
(51) ***G03G 9/113***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147636**
(86) JP 2016/001399
(21) 16764467.3
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147639**
(86) JP 2016/001402
(21) 16764470.7
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147645**
(86) JP 2016/001418
(21) 16764476.4
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147650**
(86) JP 2016/001451
(21) 16764481.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147651**
(86) JP 2016/001452
(21) 16764482.2
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147652**
(86) JP 2016/001453
(21) 16764483.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147653**
(86) JP 2016/001455
(21) 16764484.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147654**
(86) JP 2016/001456
(21) 16764485.5
(51) ***G06N 5/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147656**
(86) JP 2016/001466
(21) 16764487.1
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147657**
(86) JP 2016/001467
(21) 16764488.9
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147658**
(86) JP 2016/001476
(21) 16764489.7
(51) ***B01J 23/78***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147659**
(86) JP 2016/001482
(21) 16764490.5
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147660**
(86) JP 2016/001484
(21) 16764491.3
(51) ***H04W 48/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147661**
(86) JP 2016/001488
(21) 16764492.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147662**
(86) JP 2016/001491
(21) 16764493.9
(51) ***H04W 76/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147663**
(86) JP 2016/001493
(21) 16764494.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147665**
(86) JP 2016/001511
(21) 16764496.2
(51) ***F16L 59/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147670**
(86) JP 2016/001554
(21) 16764501.9
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147673**
(86) JP 2016/001573
(21) 16764504.3
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147676**
(86) JP 2016/050025
(21) 16764507.6
(51) ***F24F 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147678**
(86) JP 2016/050280
(21) 16764509.2
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147680**
(86) JP 2016/050315
(21) 16764511.8
(51) ***C08J 9/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147682**
(86) JP 2016/050486
(21) 16764513.4
(51) ***B60R 21/231***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147683**
(86) JP 2016/050487
(21) 16764514.2
(51) ***B60R 21/231***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147684**
(86) JP 2016/050488
(21) 16764515.9
(51) ***B60R 21/231***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147685**
(86) JP 2016/050646
(21) 16764516.7
(51) ***B60F 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147686**
(86) JP 2016/051017
(21) 16764517.5
(51) ***B66B 5/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147687**
(86) JP 2016/051029
(21) 16764518.3
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147688**
(86) JP 2016/051030
(21) 16764519.1
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147689**
(86) JP 2016/051034
(21) 16764520.9
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147690**
(86) JP 2016/051253
(21) 16764521.7
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147691**
(86) JP 2016/051284
(21) 16764522.5
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147692**
(86) JP 2016/051287
(21) 16764523.3
(51) ***B60R 13/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147693**
(86) JP 2016/051327
(21) 16764524.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147694**
(86) JP 2016/051370
(21) 16764525.8
(51) ***H01H 9/44***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147697**
(86) JP 2016/051845
(21) 16764528.2
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147702**
(86) JP 2016/052255
(21) 16764533.2
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147704**
(86) JP 2016/052322
(21) 16764535.7
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147705**
(86) JP 2016/052355
(21) 16764536.5
(51) ***A63F 13/73***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147710**
(86) JP 2016/052639
(21) 16764541.5
(51) ***C23C 14/56***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147711**
(86) JP 2016/052687
(21) 16764542.3
(51) ***G01N 27/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147712**
(86) JP 2016/052694
(21) 16764543.1
(51) ***B60N 2/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147713**
(86) JP 2016/052719
(21) 16764544.9
(51) ***D01F 6/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147715**
(86) JP 2016/052883
(21) 16764546.4
(51) ***F16F 15/134***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147716**
(86) JP 2016/052927
(21) 16764547.2
(51) ***B32B 27/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147717**
(86) JP 2016/052932
(21) 16764548.0
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147721**
(86) JP 2016/053000
(21) 16764552.2
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147722**
(86) JP 2016/053021
(21) 16764553.0
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147724**
(86) JP 2016/053105
(21) 16764555.5
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147725**
(86) JP 2016/053124
(21) 16764556.3
(51) ***H01F 27/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147726**
(86) JP 2016/053131
(21) 16764557.1
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147728**
(86) JP 2016/053171
(21) 16764559.7
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147729**
(86) JP 2016/053190
(21) 16764560.5
(51) ***H03B 28/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147732**
(86) JP 2016/053290
(21) 16764563.9
(51) ***B60R 21/205***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147736**
(86) JP 2016/053440
(21) 16764567.0
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147737**
(86) JP 2016/053503
(21) 16764568.8
(51) ***H05K 1/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147738**
(86) JP 2016/053505
(21) 16764569.6
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147742**
(86) JP 2016/053642
(21) 16764573.8
(51) ***B08B 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147743**
(86) JP 2016/053664
(21) 16764574.6
(51) ***D01F 9/15***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147745**
(86) JP 2016/053694
(21) 16764576.1
(51) ***H01F 41/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147749**
(86) JP 2016/053788
(21) 16764580.3
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147750**
(86) JP 2016/053790
(21) 16764581.1
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147751**
(86) JP 2016/053798
(21) 16764582.9
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147753**
(86) JP 2016/053809
(21) 16764584.5
(51) ***D01D 4/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147755**
(86) JP 2016/053841
(21) 16764586.0
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147756**
(86) JP 2016/053866
(21) 16764587.8
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147758**
(86) JP 2016/053900
(21) 16764589.4
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147759**
(86) JP 2016/053922
(21) 16764590.2
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147760**
(86) JP 2016/053930
(21) 16764591.0
(51) ***A61F 13/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147761**
(86) JP 2016/053931
(21) 16764592.8
(51) ***A61F 13/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147762**
(86) JP 2016/053933
(21) 16764593.6
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147764**
(86) JP 2016/053938
(21) 16764595.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147765**
(86) JP 2016/053950
(21) 16764596.9
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147767**
(86) JP 2016/053957
(21) 16764598.5
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147768**
(86) JP 2016/054059
(21) 16764599.3
(51) ***G01N 27/41***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147770**
(86) JP 2016/054158
(21) 16764601.7
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147771**
(86) JP 2016/054240
(21) 16764602.5
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147772**
(86) JP 2016/054254
(21) 16764603.3
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147774**
(86) JP 2016/054331
(21) 16764605.8
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147778**
(86) JP 2016/054387
(21) 16764609.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147781**
(86) JP 2016/054497
(21) 16764611.6
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147782**
(86) JP 2016/054509
(21) 16764612.4
(51) ***G01B 11/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147785**
(86) JP 2016/054603
(21) 16764615.7
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147786**
(86) JP 2016/054676
(21) 16764616.5
(51) ***C30B 29/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147789**
(86) JP 2016/054816
(21) 16764619.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147792**
(86) JP 2016/054885
(21) 16764622.3
(51) ***A61L 9/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147793**
(86) JP 2016/054886
(21) 16764623.1
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147794**
(86) JP 2016/054888
(21) 16764624.9
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147796**
(86) JP 2016/054897
(21) 16764626.4
(51) ***B22F 3/11***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147797**
(86) JP 2016/054931
(21) 16764627.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147800**
(86) JP 2016/055004
(21) 16764630.6
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147801**
(86) JP 2016/055023
(21) 16764631.4
(51) ***A61F 2/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147802**
(86) JP 2016/055025
(21) 16764632.2
(51) ***H01L 29/82***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147803**
(86) JP 2016/055053
(21) 16764633.0
(51) ***B60J 5/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147804**
(86) JP 2016/055054
(21) 16764634.8
(51) ***G01F 23/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147805**
(86) JP 2016/055055
(21) 16764635.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147807**
(86) JP 2016/055090
(21) 16764637.1
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147808**
(86) JP 2016/055142
(21) 16764638.9
(51) ***F16C 33/51***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147809**
(86) JP 2016/055185
(21) 16764639.7
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147810**
(86) JP 2016/055189
(21) 16764640.5
(51) ***B23Q 17/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147811**
(86) JP 2016/055215
(21) 16764641.3
(51) ***H01M 10/0568***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147814**
(86) JP 2016/055244
(21) 16764644.7
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147815**
(86) JP 2016/055277
(21) 16764645.4
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147816**
(86) JP 2016/055291
(21) 16764646.2
(51) ***C22C 21/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147817**
(86) JP 2016/055332
(21) 16764647.0
(51) ***B26F 1/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147818**
(86) JP 2016/055333
(21) 16764648.8
(51) ***B26F 1/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147819**
(86) JP 2016/055398
(21) 16764649.6
(51) ***B60H 3/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147820**
(86) JP 2016/055399
(21) 16764650.4
(51) ***B60H 3/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147821**
(86) JP 2016/055401
(21) 16764651.2
(51) ***B60H 3/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147823**
(86) JP 2016/055439
(21) 16764653.8
(51) ***H01R 11/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147824**
(86) JP 2016/055449
(21) 16764654.6
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147828**
(86) JP 2016/055580
(21) 16764658.7
(51) ***B29C 65/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147831**
(86) JP 2016/055598
(21) 16764661.1
(51) ***B60J 1/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147832**
(86) JP 2016/055600
(21) 16764662.9
(51) ***H04N 1/19***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147834**
(86) JP 2016/055756
(21) 16764664.5
(51) ***B23Q 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147836**
(86) JP 2016/055795
(21) 16764666.0
(51) ***H04N 19/126***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147837**
(86) JP 2016/055796
(21) 16764667.8
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147839**
(86) JP 2016/055851
(21) 16764669.4
(51) ***G01N 33/483***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147840**
(86) JP 2016/055864
(21) 16764670.2
(51) ***B29C 55/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147841**
(86) JP 2016/055945
(21) 16764671.0
(51) ***B62D 11/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147844**
(86) JP 2016/055963
(21) 16764674.4
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147845**
(86) JP 2016/055985
(21) 16764675.1
(51) ***H01F 17/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147846**
(86) JP 2016/056016
(21) 16764676.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147847**
(86) JP 2016/056036
(21) 16764677.7
(51) ***C08L 45/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147848**
(86) JP 2016/056073
(21) 16764678.5
(51) ***G01B 21/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147849**
(86) JP 2016/056083
(21) 16764679.3
(51) ***G01M 1/34***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147850**
(86) JP 2016/056156
(21) 16764680.1
(51) ***A61L 9/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147851**
(86) JP 2016/056165
(21) 16764681.9
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147852**
(86) JP 2016/056188
(21) 16764682.7
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147853**
(86) JP 2016/056270
(21) 16764683.5
(51) ***H01M 4/58***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147856**
(86) JP 2016/056293
(21) 16764686.8
(51) ***H01M 4/58***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147857**
(86) JP 2016/056299
(21) 16764687.6
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147859**
(86) JP 2016/056318
(21) 16764689.2
(51) ***B65D 75/58***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147860**
(86) JP 2016/056338
(21) 16764690.0
(51) ***H05K 5/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147862**
(86) JP 2016/056344
(21) 16764692.6
(51) ***C01F 5/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147865**
(86) JP 2016/056368
(21) 16764695.9
(51) ***F16H 57/022***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147869**
(86) JP 2016/056443
(21) 16764699.1
(51) ***B60K 15/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147870**
(86) JP 2016/056456
(21) 16764700.7
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147871**
(86) JP 2016/056499
(21) 16764701.5
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147874**
(86) JP 2016/056527
(21) 16764704.9
(51) ***B29C 65/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147876**
(86) JP 2016/056535
(21) 16764706.4
(51) ***H01R 43/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147878**
(86) JP 2016/056541
(21) 16764708.0
(51) ***B60B 21/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147880**
(86) JP 2016/056590
(21) 16764710.6
(51) ***F16C 33/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147881**
(86) JP 2016/056591
(21) 16764711.4
(51) ***F16C 33/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147882**
(86) JP 2016/056592
(21) 16764712.2
(51) ***B01D 53/92***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147884**
(86) JP 2016/056608
(21) 16764714.8
(51) ***A23D 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147885**
(86) JP 2016/056613
(21) 16764715.5
(51) ***H04N 5/355***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147886**
(86) JP 2016/056614
(21) 16764716.3
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147887**
(86) JP 2016/056615
(21) 16764717.1
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147888**
(86) JP 2016/056616
(21) 16764718.9
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147889**
(86) JP 2016/056621
(21) 16764719.7
(51) ***C03C 3/066***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147890**
(86) JP 2016/056630
(21) 16764720.5
(51) ***H01F 7/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147893**
(86) JP 2016/056650
(21) 16764723.9
(51) ***H01R 9/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147894**
(86) JP 2016/056651
(21) 16764724.7
(51) ***H01R 13/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147896**
(86) JP 2016/056662
(21) 16764726.2
(51) ***B29C 45/17***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147899**
(86) JP 2016/056715
(21) 16764729.6
(51) ***B60M 1/28***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147901**
(86) JP 2016/056728
(21) 16764731.2
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147902**
(86) JP 2016/056729
(21) 16764732.0
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147903**
(86) JP 2016/056730
(21) 16764733.8
(51) ***H04N 5/355***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147904**
(86) JP 2016/056731
(21) 16764734.6
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147906**
(86) JP 2016/056754
(21) 16764736.1
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147907**
(86) JP 2016/056761
(21) 16764737.9
(51) ***A23L 2/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147908**
(86) JP 2016/056767
(21) 16764738.7
(51) ***G01N 21/27***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147910**
(86) JP 2016/056804
(21) 16764740.3
(51) ***H05G 2/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147912**
(86) JP 2016/056821
(21) 16764742.9
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147914**
(86) JP 2016/056836
(21) 16764744.5
(51) ***H01H 47/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147915**
(86) JP 2016/056837
(21) 16764745.2
(51) ***F02F 1/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147916**
(86) JP 2016/056838
(21) 16764746.0
(51) ***F01L 13/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147917**
(86) JP 2016/056840
(21) 16764747.8
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147918**
(86) JP 2016/056848
(21) 16764748.6
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147923**
(86) JP 2016/056927
(21) 16764753.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147924**
(86) JP 2016/056929
(21) 16764754.4
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147925**
(86) JP 2016/056931
(21) 16764755.1
(51) ***F16C 33/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147926**
(86) JP 2016/056939
(21) 16764756.9
(51) ***G06Q 50/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147927**
(86) JP 2016/056945
(21) 16764757.7
(51) ***H01R 43/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147928**
(86) JP 2016/056958
(21) 16764758.5
(51) ***F16C 35/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147929**
(86) JP 2016/056968
(21) 16764759.3
(51) ***A23K 50/45***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147930**
(86) JP 2016/056970
(21) 16764760.1
(51) ***F16C 33/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147931**
(86) JP 2016/056978
(21) 16764761.9
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147932**
(86) JP 2016/056985
(21) 16764762.7
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147933**
(86) JP 2016/056995
(21) 16764763.5
(51) ***A23K 50/45***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147936**
(86) JP 2016/057023
(21) 16764766.8
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147938**
(86) JP 2016/057060
(21) 16764768.4
(51) ***F03B 17/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147939**
(86) JP 2016/057061
(21) 16764769.2
(51) ***F03D 13/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147940**
(86) JP 2016/057062
(21) 16764770.0
(51) ***B63H 1/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147941**
(86) JP 2016/057067
(21) 16764771.8
(51) ***C23C 16/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147942**
(86) JP 2016/057071
(21) 16764772.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147943**
(86) JP 2016/057093
(21) 16764773.4
(51) ***H01F 1/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147946**
(86) JP 2016/057123
(21) 16764776.7
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147947**
(86) JP 2016/057129
(21) 16764777.5
(51) ***B32B 5/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147948**
(86) JP 2016/057139
(21) 16764778.3
(51) ***F01N 3/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147949**
(86) JP 2016/057140
(21) 16764779.1
(51) ***H01H 50/58***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147950**
(86) JP 2016/057143
(21) 16764780.9
(51) ***B01J 27/19***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147951**
(86) JP 2016/057149
(21) 16764781.7
(51) ***D01D 5/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147954**
(86) JP 2016/057178
(21) 16764784.1
(51) ***F15B 1/033***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147955**
(86) JP 2016/057189
(21) 16764785.8
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147956**
(86) JP 2016/057190
(21) 16764786.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147957**
(86) JP 2016/057191
(21) 16764787.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147958**
(86) JP 2016/057194
(21) 16764788.2
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147959**
(86) JP 2016/057210
(21) 16764789.0
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147960**
(86) JP 2016/057221
(21) 16764790.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147964**
(86) JP 2016/057257
(21) 16764794.0
(51) ***F16C 17/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147965**
(86) JP 2016/057260
(21) 16764795.7
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147966**
(86) JP 2016/057261
(21) 16764796.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147967**
(86) JP 2016/057267
(21) 16764797.3
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147968**
(86) JP 2016/057293
(21) 16764798.1
(51) ***B24B 57/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147970**
(86) JP 2016/057299
(21) 16764800.5
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147973**
(86) JP 2016/057303
(21) 16764803.9
(51) ***D01D 5/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147974**
(86) JP 2016/057311
(21) 16764804.7
(51) ***A61B 5/0402***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147975**
(86) JP 2016/057312
(21) 16764805.4
(51) ***C12N 5/074***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147977**
(86) JP 2016/057324
(21) 16764807.0
(51) ***B23K 26/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147979**
(86) JP 2016/057341
(21) 16764809.6
(51) ***B23Q 17/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/147980**
(86) JP 2016/057351
(21) 16764810.4
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147983**
(86) JP 2016/057403
(21) 16764813.8
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/147984**
(86) JP 2016/057408
(21) 16764814.6
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147985**
(86) JP 2016/057409
(21) 16764815.3
(51) ***H01F 41/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147986**
(86) JP 2016/057411
(21) 16764816.1
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147988**
(86) JP 2016/057433
(21) 16764818.7
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/147990**
(86) JP 2016/057443
(21) 16764820.3
(51) ***B65B 11/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147991**
(86) JP 2016/057451
(21) 16764821.1
(51) ***A63H 13/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147993**
(86) JP 2016/057486
(21) 16764823.7
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147994**
(86) JP 2016/057504
(21) 16764824.5
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/147995**
(86) JP 2016/057505
(21) 16764825.2
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/147999**
(86) JP 2016/057519
(21) 16764829.4
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148000**
(86) JP 2016/057521
(21) 16764830.2
(51) ***F16B 19/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148001**
(86) JP 2016/057522
(21) 16764831.0
(51) ***H04L 12/911***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148002**
(86) JP 2016/057524
(21) 16764832.8
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148003**
(86) JP 2016/057526
(21) 16764833.6
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148007**
(86) JP 2016/057548
(21) 16764837.7
(51) ***G01N 21/3504***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148008**
(86) JP 2016/057559
(21) 16764838.5
(51) ***F02C 7/143***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148011**
(86) JP 2016/057576
(21) 16764841.9
(51) ***F16F 15/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148012**
(86) JP 2016/057580
(21) 16764842.7
(51) ***G03G 9/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148013**
(86) JP 2016/057581
(21) 16764843.5
(51) ***G03G 9/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148014**
(86) JP 2016/057582
(21) 16764844.3
(51) ***A62D 1/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148015**
(86) JP 2016/057585
(21) 16764845.0
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148016**
(86) JP 2016/057586
(21) 16764846.8
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148018**
(86) JP 2016/057592
(21) 16764848.4
(51) ***B41C 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148020**
(86) JP 2016/057598
(21) 16764850.0
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148021**
(86) JP 2016/057599
(21) 16764851.8
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148022**
(86) JP 2016/057605
(21) 16764852.6
(51) ***G01R 15/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148023**
(86) JP 2016/057610
(21) 16764853.4
(51) ***H04B 1/3822***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148024**
(86) JP 2016/057614
(21) 16764854.2
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148025**
(86) JP 2016/057615
(21) 16764855.9
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148026**
(86) JP 2016/057618
(21) 16764856.7
(51) ***C03C 3/087***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148027**
(86) JP 2016/057629
(21) 16764857.5
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148029**
(86) JP 2016/057640
(21) 16764859.1
(51) ***C23C 16/509***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148035**
(86) JP 2016/057676
(21) 16764865.8
(51) ***G03G 5/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148036**
(86) JP 2016/057677
(21) 16764866.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148037**
(86) JP 2016/057684
(21) 16764867.4
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148038**
(86) JP 2016/057686
(21) 16764868.2
(51) ***B01D 69/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148039**
(86) JP 2016/057694
(21) 16764869.0
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148040**
(86) JP 2016/057695
(21) 16764870.8
(51) ***G03F 7/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148041**
(86) JP 2016/057700
(21) 16764871.6
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148042**
(86) JP 2016/057703
(21) 16764872.4
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148046**
(86) JP 2016/057714
(21) 16764876.5
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148049**
(86) JP 2016/057722
(21) 16764879.9
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148050**
(86) JP 2016/057723
(21) 16764880.7
(51) ***G02B 5/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148051**
(86) JP 2016/057725
(21) 16764881.5
(51) ***G01S 7/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148057**
(86) JP 2016/057747
(21) 16764887.2
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148058**
(86) JP 2016/057752
(21) 16764888.0
(51) ***C23C 14/35***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148059**
(86) JP 2016/057753
(21) 16764889.8
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148060**
(86) JP 2016/057759
(21) 16764890.6
(51) ***B63B 43/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148061**
(86) JP 2016/057769
(21) 16764891.4
(51) ***B23F 19/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148062**
(86) JP 2016/057771
(21) 16764892.2
(51) ***B01J 23/89***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148064**
(86) JP 2016/057785
(21) 16764894.8
(51) ***C09D 11/34***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148065**
(86) JP 2016/057788
(21) 16764895.5
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148067**
(86) JP 2016/057799
(21) 16764897.1
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148070**
(86) JP 2016/057816
(21) 16764900.3
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148072**
(86) JP 2016/057822
(21) 16764902.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148074**
(86) JP 2016/057830
(21) 16764904.5
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148075**
(86) JP 2016/057835
(21) 16764905.2
(51) ***H01S 5/187***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148081**
(86) JP 2016/057842
(21) 16764911.0
(51) ***A61K 31/7048***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148085**
(86) JP 2016/057854
(21) 16764915.1
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148086**
(86) JP 2016/057855
(21) 16764916.9
(51) ***C02F 3/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148089**
(86) JP 2016/057867
(21) 16764919.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148090**
(86) JP 2016/057870
(21) 16764920.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148091**
(86) JP 2016/057871
(21) 16764921.9
(51) ***B27D 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148092**
(86) JP 2016/057878
(21) 16764922.7
(51) ***C01G 49/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148094**
(86) JP 2016/057899
(21) 16764924.3
(51) ***B60T 8/1764***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148095**
(86) JP 2016/057903
(21) 16764925.0
(51) ***C09D 201/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148096**
(86) JP 2016/057925
(21) 16764926.8
(51) ***C01G 53/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148097**
(86) JP 2016/057947
(21) 16764927.6
(51) ***B23C 5/28***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148098**
(86) JP 2016/057951
(21) 16764928.4
(51) ***H01G 9/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148101**
(86) JP 2016/057954
(21) 16764931.8
(51) ***H01G 9/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148102**
(86) JP 2016/057957
(21) 16764932.6
(51) ***H04L 12/711***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148103**
(86) JP 2016/057959
(21) 16764933.4
(51) ***B22C 9/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148105**
(86) JP 2016/057966
(21) 16764935.9
(51) ***C25D 9/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148106**
(86) JP 2016/057983
(21) 16764936.7
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148107**
(86) JP 2016/057992
(21) 16764937.5
(51) ***G06N 5/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148108**
(86) JP 2016/057999
(21) 16764938.3
(51) ***B01J 35/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148110**
(86) JP 2016/058005
(21) 16764940.9
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148111**
(86) JP 2016/058031
(21) 16764941.7
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148112**
(86) JP 2016/058032
(21) 16764942.5
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148114**
(86) JP 2016/058048
(21) 16764944.1
(51) ***A61K 31/437***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148116**
(86) JP 2016/058055
(21) 16764946.6
(51) ***B23Q 15/013***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148117**
(86) JP 2016/058057
(21) 16764947.4
(51) ***H01L 35/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148118**
(86) JP 2016/058060
(21) 16764948.2
(51) ***B29C 59/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148119**
(86) JP 2016/058061
(21) 16764949.0
(51) ***H01L 51/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148120**
(86) JP 2016/058063
(21) 16764950.8
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148121**
(86) JP 2016/058064
(21) 16764951.6
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148122**
(86) JP 2016/058070
(21) 16764952.4
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148124**
(86) JP 2016/058078
(21) 16764954.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148125**
(86) JP 2016/058079
(21) 16764955.7
(51) ***C09B 69/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148129**
(86) JP 2016/058105
(21) 16764959.9
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148130**
(86) JP 2016/058106
(21) 16764960.7
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148131**
(86) JP 2016/058108
(21) 16764961.5
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148132**
(86) JP 2016/058109
(21) 16764962.3
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148133**
(86) JP 2016/058120
(21) 16764963.1
(51) ***C08G 65/40***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148134**
(86) JP 2016/058127
(21) 16764964.9
(51) ***B65G 15/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148135**
(86) JP 2016/058129
(21) 16764965.6
(51) ***A61K 31/195***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148136**
(86) JP 2016/058141
(21) 16764966.4
(51) ***C02F 1/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148137**
(86) JP 2016/058142
(21) 16764967.2
(51) ***B22F 3/11***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148138**
(86) JP 2016/058152
(21) 16764968.0
(51) ***B41F 3/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148139**
(86) JP 2016/058153
(21) 16764969.8
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148140**
(86) JP 2016/058154
(21) 16764970.6
(51) ***B41F 3/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148141**
(86) JP 2016/058157
(21) 16764971.4
(51) ***G02B 5/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148142**
(86) JP 2016/058158
(21) 16764972.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148144**
(86) JP 2016/058163
(21) 16764974.8
(51) ***C08L 15/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148145**
(86) JP 2016/058169
(21) 16764975.5
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148146**
(86) JP 2016/058176
(21) 16764976.3
(51) ***G02C 7/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148147**
(86) JP 2016/058178
(21) 16764977.1
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148150**
(86) JP 2016/058182
(21) 16764980.5
(51) ***C07D 407/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148153**
(86) JP 2016/058186
(21) 16764983.9
(51) ***C08F 2/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148156**
(86) JP 2016/058211
(21) 16764986.2
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148157**
(86) JP 2016/058212
(21) 16764987.0
(51) ***G10L 15/28***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148159**
(86) JP 2016/058216
(21) 16764988.8
(51) ***B29C 33/74***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148160**
(86) JP 2016/058217
(21) 16764989.6
(51) ***B29C 41/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148161**
(86) JP 2016/058218
(21) 16764990.4
(51) ***B29C 41/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148168**
(86) JP 2016/058255
(21) 16764997.9
(51) ***C12Q 1/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148172**
(86) JP 2016/058262
(21) 16765001.9
(51) ***C22B 26/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148173**
(86) JP 2016/058263
(21) 16765002.7
(51) ***B01J 13/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148176**
(86) JP 2016/058276
(21) 16765005.0
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148177**
(86) JP 2016/058281
(21) 16765006.8
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148180**
(86) JP 2016/058298
(21) 16765009.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148182**
(86) JP 2016/058304
(21) 16765011.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148183**
(86) JP 2016/058305
(21) 16765012.6
(51) ***G03G 9/09***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148187**
(86) JP 2016/058314
(21) 16765016.7
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148190**
(86) JP 2016/058322
(21) 16765019.1
(51) ***H01L 33/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148192**
(86) JP 2016/058324
(21) 16765021.7
(51) ***A61F 13/536***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148193**
(86) JP 2016/058325
(21) 16765022.5
(51) ***A01N 63/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148195**
(86) JP 2016/058340
(21) 16765024.1
(51) ***C12N 5/07***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148196**
(86) JP 2016/058343
(21) 16765025.8
(51) ***A61J 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148197**
(86) JP 2016/058344
(21) 16765026.6
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148198**
(86) JP 2016/058352
(21) 16765027.4
(51) ***C08G 65/333***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148199**
(86) JP 2016/058353
(21) 16765028.2
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148200**
(86) JP 2016/058354
(21) 16765029.0
(51) ***C07D 201/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148204**
(86) JP 2016/058368
(21) 16765033.2
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148207**
(86) JP 2016/058395
(21) 16765036.5
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148208**
(86) JP 2016/058399
(21) 16765037.3
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148210**
(86) JP 2016/058401
(21) 16765039.9
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148213**
(86) JP 2016/058406
(21) 16765042.3
(51) ***C07K 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148214**
(86) JP 2016/058407
(21) 16765043.1
(51) ***C08F 210/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148215**
(86) JP 2016/058408
(21) 16765044.9
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148217**
(86) JP 2016/058424
(21) 16765046.4
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148218**
(86) JP 2016/058425
(21) 16765047.2
(51) ***G01N 21/78***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148219**
(86) JP 2016/058426
(21) 16765048.0
(51) ***H04M 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148221**
(86) JP 2016/058434
(21) 16765050.6
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148224**
(86) JP 2016/058449
(21) 16765053.0
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148227**
(86) JP 2016/058454
(21) 16765056.3
(51) ***A61K 31/444***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148229**
(86) JP 2016/058456
(21) 16765058.9
(51) ***H04M 15/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148230**
(86) JP 2016/058462
(21) 16765059.7
(51) ***C12N 5/0775***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148231**
(86) JP 2016/058463
(21) 16765060.5
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148235**
(86) JP 2016/058492
(21) 16765064.7
(51) ***G01N 35/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148239**
(86) JP 2016/058504
(21) 16765068.8
(51) ***B60B 3/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148240**
(86) JP 2016/058507
(21) 16765069.6
(51) ***B29C 45/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148243**
(86) JP 2016/058536
(21) 16765072.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148244**
(86) JP 2016/058537
(21) 16765073.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148247**
(86) JP 2016/058545
(21) 16765076.1
(51) ***G01P 3/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148248**
(86) JP 2016/058546
(21) 16765077.9
(51) ***F16H 1/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148249**
(86) JP 2016/058557
(21) 16765078.7
(51) ***A61B 5/0408***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148256**
(86) JP 2016/058583
(21) 16765085.2
(51) ***G10K 15/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148257**
(86) JP 2016/058586
(21) 16765086.0
(51) ***A61F 2/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148260**
(86) JP 2016/058591
(21) 16765089.4
(51) ***A61K 31/522***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148262**
(86) JP 2016/058603
(21) 16765091.0
(51) ***H04J 99/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148266**
(86) JP 2016/058618
(21) 16765095.1
(51) ***F16B 41/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148269**
(86) JP 2016/058637
(21) 16765098.5
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148270**
(86) JP 2016/058646
(21) 16765099.3
(51) ***H04B 1/3822***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148273**
(86) JP 2016/058678
(21) 16765102.5
(51) ***B60Q 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148274**
(86) JP 2016/058684
(21) 16765103.3
(51) ***H01Q 19/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148275**
(86) JP 2016/058693
(21) 16765104.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148276**
(86) JP 2016/058696
(21) 16765105.8
(51) ***B28B 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148277**
(86) JP 2016/058697
(21) 16765106.6
(51) ***C08L 15/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148279**
(86) JP 2016/058711
(21) 16765108.2
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148280**
(86) JP 2016/058727
(21) 16765109.0
(51) ***C08B 15/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148281**
(86) JP 2016/058733
(21) 16765110.8
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148283**
(86) JP 2016/058736
(21) 16765112.4
(51) ***C01G 45/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148284**
(86) JP 2016/058743
(21) 16765113.2
(51) ***A61C 3/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148285**
(86) JP 2016/058758
(21) 16765114.0
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148290**
(86) JP 2016/058769
(21) 16765119.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148292**
(86) JP 2016/058805
(21) 16765121.5
(51) ***B23K 15/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148293**
(86) JP 2016/058814
(21) 16765122.3
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148294**
(86) JP 2016/058819
(21) 16765123.1
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148296**
(86) JP 2016/058829
(21) 16765125.6
(51) ***C08L 15/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148297**
(86) JP 2016/058830
(21) 16765126.4
(51) ***A61C 19/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148298**
(86) JP 2016/058836
(21) 16765127.2
(51) ***G10L 21/0332***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148300**
(86) JP 2016/058860
(21) 16765129.8
(51) ***B60N 2/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148301**
(86) JP 2016/058863
(21) 16765130.6
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148303**
(86) JP 2016/058970
(21) 16765132.2
(51) ***B64D 45/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148304**
(86) JP 2016/059279
(21) 16765133.0
(51) ***H01M 4/139***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148305**
(86) JP 2016/059526
(21) 16715121.6
(51) ***C22B 3/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148314**
(86) KR 2015/002465
(21) 15885617.9
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148318**
(86) KR 2015/002538
(21) 15885621.1
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148319**
(86) KR 2015/002539
(21) 15885622.9
(51) ***B63H 21/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148320**
(86) KR 2015/002540
(21) 15885623.7
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148321**
(86) KR 2015/002573
(21) 15885624.5
(51) ***B23Q 3/15***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148322**
(86) KR 2015/002654
(21) 15885625.2
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148323**
(86) KR 2015/002656
(21) 15885626.0
(51) ***G09B 19/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148327**
(86) KR 2015/003387
(21) 15885630.2
(51) ***H01L 21/203***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148328**
(86) KR 2015/003602
(21) 15885631.0
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148329**
(86) KR 2015/003603
(21) 15885632.8
(51) ***F01K 17/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148331**
(86) KR 2015/003975
(21) 15885634.4
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148332**
(86) KR 2015/004052
(21) 15885635.1
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148333**
(86) KR 2015/004086
(21) 15885636.9
(51) ***G08B 21/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148334**
(86) KR 2015/004225
(21) 15885637.7
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148335**
(86) KR 2015/004367
(21) 15885638.5
(51) ***B62J 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148336**
(86) KR 2015/004379
(21) 15885639.3
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148337**
(86) KR 2015/004881
(21) 15885640.1
(51) ***E04B 2/88***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148338**
(86) KR 2015/004956
(21) 15885641.9
(51) ***D07B 1/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148339**
(86) KR 2015/005015
(21) 15885642.7
(51) ***E01F 9/612***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148340**
(86) KR 2015/005277
(21) 15885643.5
(51) ***H01P 1/213***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148342**
(86) KR 2015/005732
(21) 15885645.0
(51) ***A01K 11/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148343**
(86) KR 2015/006023
(21) 15885646.8
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148346**
(86) KR 2015/007242
(21) 15885648.4
(51) ***A47K 10/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148349**
(86) KR 2015/007658
(21) 15885651.8
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148352**
(86) KR 2015/007791
(21) 15885654.2
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148353**
(86) KR 2015/007896
(21) 15885655.9
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148354**
(86) KR 2015/008520
(21) 15885656.7
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148355**
(86) KR 2015/008606
(21) 15885657.5
(51) ***A61C 13/087***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148356**
(86) KR 2015/008637
(21) 15885658.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148357**
(86) KR 2015/008843
(21) 15885659.1
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148358**
(86) KR 2015/010170
(21) 15885660.9
(51) ***H04W 72/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148359**
(86) KR 2015/010268
(21) 15885661.7
(51) ***B01D 35/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148360**
(86) KR 2015/010575
(21) 15885662.5
(51) ***B62K 17/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148361**
(86) KR 2015/010672
(21) 15885663.3
(51) ***F01M 1/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148362**
(86) KR 2015/010821
(21) 15885664.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148365**
(86) KR 2015/011256
(21) 15885666.6
(51) ***A61F 5/058***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148368**
(86) KR 2015/011438
(21) 15885669.0
(51) ***B64F 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148369**
(86) KR 2015/011686
(21) 15885670.8
(51) ***F42B 12/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148374**
(86) KR 2015/012318
(21) 15885675.7
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148376**
(86) KR 2015/012978
(21) 15885677.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148377**
(86) KR 2015/012979
(21) 15885678.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148379**
(86) KR 2015/013745
(21) 15885680.7
(51) ***H04R 1/40***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148380**
(86) KR 2015/014069
(21) 15885681.5
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148381**
(86) KR 2015/014073
(21) 15885682.3
(51) ***A61B 17/221***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148384**
(86) KR 2016/000600
(21) 16765140.5
(51) ***H04B 7/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148385**
(86) KR 2016/000687
(21) 16765141.3
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148386**
(86) KR 2016/000698
(21) 16765142.1
(51) ***G09F 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148388**
(86) KR 2016/000827
(21) 16765144.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148397**
(86) KR 2016/001282
(21) 16765153.8
(51) ***C08F 220/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148399**
(86) KR 2016/001386
(21) 16765155.3
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148402**
(86) KR 2016/001439
(21) 16765158.7
(51) ***A61K 33/44***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148406**
(86) KR 2016/001624
(21) 16765162.9
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148407**
(86) KR 2016/001625
(21) 16765163.7
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148409**
(86) KR 2016/001700
(21) 16765165.2
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148410**
(86) KR 2016/001797
(21) 16765166.0
(51) ***A61C 7/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148411**
(86) KR 2016/001861
(21) 16765167.8
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148413**
(86) KR 2016/001907
(21) 16765169.4
(51) ***C02F 1/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148415**
(86) KR 2016/002089
(21) 16765171.0
(51) ***G06Q 50/34***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148417**
(86) KR 2016/002187
(21) 16765173.6
(51) ***C23C 2/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148418**
(86) KR 2016/002270
(21) 16765174.4
(51) ***A47K 17/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148419**
(86) KR 2016/002276
(21) 16765175.1
(51) ***H02K 15/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148421**
(86) KR 2016/002283
(21) 16765177.7
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148422**
(86) KR 2016/002287
(21) 16765178.5
(51) ***G01D 21/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148424**
(86) KR 2016/002296
(21) 16765180.1
(51) ***H01L 33/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148425**
(86) KR 2016/002300
(21) 16765181.9
(51) ***C07D 307/91***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148428**
(86) KR 2016/002324
(21) 16765184.3
(51) ***E04B 1/41***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148435**
(86) KR 2016/002362
(21) 16765191.8
(51) ***H01B 13/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148439**
(86) KR 2016/002409
(21) 16765195.9
(51) ***C07D 477/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148440**
(86) KR 2016/002416
(21) 16765196.7
(51) ***H04K 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148441**
(86) KR 2016/002419
(21) 16765197.5
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148443**
(86) KR 2016/002425
(21) 16765199.1
(51) ***B29C 45/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148444**
(86) KR 2016/002426
(21) 16765200.7
(51) ***C07C 219/28***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148445**
(86) KR 2016/002429
(21) 16765201.5
(51) ***G08B 13/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148446**
(86) KR 2016/002442
(21) 16765202.3
(51) ***C01G 9/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148447**
(86) KR 2016/002453
(21) 16765203.1
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148449**
(86) KR 2016/002467
(21) 16765205.6
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148451**
(86) KR 2016/002476
(21) 16765207.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148453**
(86) KR 2016/002482
(21) 16765209.8
(51) ***A61H 13/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148455**
(86) KR 2016/002487
(21) 16765211.4
(51) ***A61K 47/28***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148456**
(86) KR 2016/002488
(21) 16765212.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148457**
(86) KR 2016/002496
(21) 16765213.0
(51) ***G06Q 20/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148459**
(86) KR 2016/002508
(21) 16765215.5
(51) ***F25B 43/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148460**
(86) KR 2016/002509
(21) 16765216.3
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148461**
(86) KR 2016/002510
(21) 16765217.1
(51) ***A47G 27/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148462**
(86) KR 2016/002514
(21) 16765218.9
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148465**
(86) KR 2016/002523
(21) 16765221.3
(51) ***B31B 1/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148466**
(86) KR 2016/002528
(21) 16765222.1
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148467**
(86) KR 2016/002529
(21) 16765223.9
(51) ***F25C 5/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148469**
(86) KR 2016/002533
(21) 16765225.4
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148476**
(86) KR 2016/002550
(21) 16765232.0
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148477**
(86) KR 2016/002555
(21) 16765233.8
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148478**
(86) KR 2016/002556
(21) 16765234.6
(51) ***D06F 37/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148479**
(86) KR 2016/002557
(21) 16765235.3
(51) ***D06F 37/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148480**
(86) KR 2016/002558
(21) 16765236.1
(51) ***D06F 37/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148484**
(86) KR 2016/002569
(21) 16765240.3
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148485**
(86) KR 2016/002571
(21) 16765241.1
(51) ***H05B 3/34***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148487**
(86) KR 2016/002584
(21) 16765243.7
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148489**
(86) KR 2016/002592
(21) 16765245.2
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148491**
(86) KR 2016/002605
(21) 16765247.8
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148492**
(86) KR 2016/002610
(21) 16765248.6
(51) ***A47J 27/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148493**
(86) KR 2016/002616
(21) 16765249.4
(51) ***A43B 17/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148494**
(86) KR 2016/002621
(21) 16765250.2
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148496**
(86) KR 2016/002626
(21) 16765252.8
(51) ***H01Q 1/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148497**
(86) KR 2016/002629
(21) 16765253.6
(51) ***H04N 21/647***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148499**
(86) KR 2016/002634
(21) 16765255.1
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148500**
(86) KR 2016/002635
(21) 16765256.9
(51) ***G01N 27/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148501**
(86) KR 2016/002641
(21) 16765257.7
(51) ***A61C 7/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148502**
(86) KR 2016/002642
(21) 16765258.5
(51) ***F21V 14/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148503**
(86) KR 2016/002643
(21) 16765259.3
(51) ***F21V 21/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148505**
(86) KR 2016/002645
(21) 16765261.9
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148506**
(86) KR 2016/002647
(21) 16765262.7
(51) ***H04W 40/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148507**
(86) KR 2016/002648
(21) 16765263.5
(51) ***F24F 3/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148508**
(86) KR 2016/002650
(21) 16765264.3
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148509**
(86) KR 2016/002657
(21) 16765265.0
(51) ***C22B 1/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148510**
(86) KR 2016/002659
(21) 16765266.8
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148511**
(86) KR 2016/002661
(21) 16765267.6
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148513**
(86) KR 2016/002666
(21) 16765269.2
(51) ***H04N 19/159***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148514**
(86) KR 2016/002669
(21) 16765270.0
(51) ***H01B 1/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148516**
(86) KR 2016/002674
(21) 16765272.6
(51) ***H04N 19/21***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148517**
(86) KR 2016/002677
(21) 16765273.4
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148518**
(86) KR 2016/002678
(21) 16765274.2
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148520**
(86) KR 2016/002681
(21) 16765276.7
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148521**
(86) KR 2016/002683
(21) 16765277.5
(51) ***D06F 58/28***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148522**
(86) KR 2016/002684
(21) 16765278.3
(51) ***A01C 5/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148523**
(86) KR 2016/002685
(21) 16765279.1
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148524**
(86) KR 2016/002692
(21) 16765280.9
(51) ***A01K 47/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148525**
(86) KR 2016/002699
(21) 16765281.7
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148526**
(86) KR 2016/002701
(21) 16765282.5
(51) ***E01D 2/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148527**
(86) KR 2016/002714
(21) 16765283.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148528**
(86) KR 2016/002728
(21) 16765284.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148531**
(86) KR 2016/002738
(21) 16765287.4
(51) ***G01B 7/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148532**
(86) KR 2016/002740
(21) 16765288.2
(51) ***H02J 7/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148533**
(86) KR 2016/002754
(21) 16765289.0
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148535**
(86) KR 2016/002756
(21) 16765291.6
(51) ***C07H 3/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148537**
(86) KR 2016/002760
(21) 16765293.2
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148538**
(86) KR 2016/002764
(21) 16765294.0
(51) ***H04B 1/62***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148540**
(86) KR 2016/002770
(21) 16765296.5
(51) ***H04B 15/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148541**
(86) KR 2016/002776
(21) 16765297.3
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148542**
(86) KR 2016/002779
(21) 16765298.1
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148543**
(86) KR 2016/002780
(21) 16765299.9
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148545**
(86) KR 2016/002789
(21) 16765301.3
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148546**
(86) KR 2016/002790
(21) 16765302.1
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148547**
(86) KR 2016/002809
(21) 16765303.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148548**
(86) KR 2016/002810
(21) 16765304.7
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148550**
(86) KR 2016/002815
(21) 16765306.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148551**
(86) KR 2016/002821
(21) 16765307.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148552**
(86) KR 2016/002825
(21) 16765308.8
(51) ***H04S 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148553**
(86) KR 2016/002826
(21) 16765309.6
(51) ***H04S 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148557**
(86) MX 2015/000043
(21) 15885684.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148559**
(86) MY 2016/000010
(21) 16765313.8
(51) ***B29C 41/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148561**
(86) NL 2015/050168
(21) 15716162.1
(51) ***A61K 31/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148562**
(86) NL 2015/050173
(21) 15716163.9
(51) ***A61K 38/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148564**
(86) NL 2016/050005
(21) 16714033.4
(51) ***B26D 7/27***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148567**
(86) NL 2016/050179
(21) 16720927.9
(51) ***B65D 85/50***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148575**
(86) NO 2016/050040
(21) 16765316.1
(51) ***E21B 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148576**
(86) NO 2016/050046
(21) 16765317.9
(51) ***E21B 27/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148578**
(86) NO 2016/050049
(21) 16765319.5
(51) ***G01N 25/66***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148581**
(86) NZ 2016/050037
(21) 16765322.9
(51) ***F16K 1/226***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148590**
(86) PL 2015/000166
(21) 15791044.9
(51) ***G09B 5/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148591**
(86) PL 2015/050006
(21) 15718274.2
(51) ***H04W 84/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148593**
(86) PL 2016/000028
(21) 16717487.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148595**
(86) RU 2015/000375
(21) 15885685.6
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148596**
(86) RU 2015/000472
(21) 15885686.4
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148598**
(86) RU 2015/000932
(21) 15885688.0
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148599**
(86) RU 2016/000070
(21) 16765330.2
(51) ***A43C 7/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148600**
(86) RU 2016/000073
(21) 16765331.0
(51) ***F28C 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148603**
(86) RU 2016/000112
(21) 16765334.4
(51) ***B02C 2/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148605**
(86) RU 2016/000114
(21) 16765336.9
(51) ***B02C 2/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148606**
(86) RU 2016/000115
(21) 16765337.7
(51) ***F16D 3/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148607**
(86) RU 2016/000133
(21) 16765338.5
(51) ***B02C 2/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148608**
(86) RU 2016/000135
(21) 16765339.3
(51) ***H01J 65/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148611**
(86) SE 2015/050286
(21) 15885690.6
(51) ***H04W 52/50***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148615**
(86) SE 2015/050315
(21) 15885692.2
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148618**
(86) SE 2015/050319
(21) 15885694.8
(51) ***B65H 3/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148620**
(86) SE 2015/050327
(21) 15716598.6
(51) ***H04N 19/56***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148623**
(86) SE 2016/050190
(21) 16765340.1
(51) ***H04M 15/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148629**
(86) SE 2016/050209
(21) 16714047.4
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148635**
(86) SE 2016/050222
(21) 16716925.9
(51) ***B60R 19/34***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148638**
(86) SG 2015/000079
(21) 15885697.1
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148639**
(86) SG 2015/000082
(21) 15885698.9
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148640**
(86) SG 2015/000084
(21) 15885699.7
(51) ***B21D 11/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148644**
(86) SG 2016/050070
(21) 16765347.6
(51) ***B63C 9/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148645**
(86) SG 2016/050073
(21) 16765348.4
(51) ***G01S 17/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148646**
(86) SG 2016/050116
(21) 16765349.2
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148648**
(86) SG 2016/050119
(21) 16765351.8
(51) ***A61F 2/82***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148649**
(86) SG 2016/050120
(21) 16765352.6
(51) ***C09D 5/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148651**
(86) SG 2016/050122
(21) 16765354.2
(51) ***F24F 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148652**
(86) SG 2016/050123
(21) 16765355.9
(51) ***C09D 175/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148655**
(86) SG 2016/050127
(21) 16765358.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148656**
(86) SG 2016/050128
(21) 16765359.1
(51) ***C12N 5/0793***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148659**
(86) SK 2016/050002
(21) 16720932.9
(51) ***E04H 15/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148660**
(86) TH 2016/000024
(21) 16765360.9
(51) ***B26D 3/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148661**
(86) TR 2015/000102
(21) 15719018.2
(51) ***A47C 23/043***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148663**
(86) TR 2015/000290
(21) 15767358.3
(51) ***A47G 1/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148665**
(86) TR 2016/000034
(21) 16720197.9
(51) ***G01N 27/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148668**
(86) TR 2016/050069
(21) 16721524.3
(51) ***F24J 2/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148669**
(86) UA 2016/000050
(21) 16765361.7
(51) ***E03D 9/05***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148670**
(86) US 2015/020329
(21) 15885701.1
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148671**
(86) US 2015/020348
(21) 15885702.9
(51) ***E21B 47/002***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148673**
(86) US 2015/020387
(21) 15885704.5
(51) ***H01B 7/17***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148676**
(86) US 2015/020434
(21) 15885706.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148677**
(86) US 2015/020480
(21) 15885707.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148678**
(86) US 2015/020485
(21) 15885708.6
(51) ***C09K 8/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148679**
(86) US 2015/020525
(21) 15885709.4
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148680**
(86) US 2015/020661
(21) 15885710.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148682**
(86) US 2015/020723
(21) 15885711.0
(51) ***E21B 43/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148683**
(86) US 2015/020732
(21) 15885712.8
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148684**
(86) US 2015/020753
(21) 15885713.6
(51) ***E21B 49/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148685**
(86) US 2015/020755
(21) 15885714.4
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148687**
(86) US 2015/020779
(21) 15885716.9
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148688**
(86) US 2015/020830
(21) 15885717.7
(51) ***E21B 21/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148697**
(86) US 2015/020949
(21) 15885720.1
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148698**
(86) US 2015/020953
(21) 15885721.9
(51) ***C09K 8/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148699**
(86) US 2015/020970
(21) 15885722.7
(51) ***B65D 1/40***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148700**
(86) US 2015/020982
(21) 15885723.5
(51) ***B29D 22/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148701**
(86) US 2015/020995
(21) 15885724.3
(51) ***E21B 33/13***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148703**
(86) US 2015/021015
(21) 15885726.8
(51) ***H04L 29/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148704**
(86) US 2015/021039
(21) 15885727.6
(51) ***E21B 49/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148705**
(86) US 2015/021044
(21) 15885728.4
(51) ***E21B 47/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148707**
(86) US 2015/021106
(21) 15885730.0
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148709**
(86) US 2015/021207
(21) 15885731.8
(51) ***B60G 5/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148710**
(86) US 2015/021213
(21) 15715543.3
(51) ***C08K 5/21***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148711**
(86) US 2015/021282
(21) 15885732.6
(51) ***G01N 11/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148712**
(86) US 2015/021283
(21) 15885733.4
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148713**
(86) US 2015/021284
(21) 15885734.2
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148716**
(86) US 2015/021410
(21) 15885736.7
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148717**
(86) US 2015/021412
(21) 15885737.5
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148719**
(86) US 2015/021459
(21) 15885738.3
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148720**
(86) US 2015/021479
(21) 15885739.1
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148721**
(86) US 2015/021493
(21) 15716617.4
(51) ***F16H 15/50***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148722**
(86) US 2015/021505
(21) 15885740.9
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148723**
(86) US 2015/021525
(21) 15885741.7
(51) ***B22F 3/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148724**
(86) US 2015/021540
(21) 15885742.5
(51) ***B22F 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148725**
(86) US 2015/021555
(21) 15885743.3
(51) ***B22F 7/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148729**
(86) US 2015/025366
(21) 15885746.6
(51) ***H04W 52/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148730**
(86) US 2015/029066
(21) 15885747.4
(51) ***H04L 12/703***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148731**
(86) US 2015/030449
(21) 15885748.2
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148737**
(86) US 2015/051081
(21) 15885753.2
(51) ***A61C 15/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148738**
(86) US 2015/051376
(21) 15885754.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148742**
(86) US 2015/060991
(21) 15801087.6
(51) ***A45F 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148744**
(86) US 2015/061277
(21) 15885757.3
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148745**
(86) US 2015/061866
(21) 15885758.1
(51) ***A47L 11/40***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148750**
(86) US 2015/063448
(21) 15885759.9
(51) ***E04B 1/76***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148753**
(86) US 2015/065304
(21) 15885762.3
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148755**
(86) US 2015/065703
(21) 15820402.4
(51) ***C07C 5/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148756**
(86) US 2015/065763
(21) 15885763.1
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148759**
(86) US 2015/068185
(21) 15826009.1
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148760**
(86) US 2015/068298
(21) 15885765.6
(51) ***B01D 21/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148767**
(86) US 2016/013428
(21) 16765366.6
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148769**
(86) US 2016/013604
(21) 16765367.4
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148770**
(86) US 2016/013614
(21) 16765368.2
(51) ***G01C 21/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148778**
(86) US 2016/015308
(21) 16703232.5
(51) ***A61N 1/372***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148793**
(86) US 2016/016705
(21) 16708508.3
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148802**
(86) US 2016/017291
(21) 16765378.1
(51) ***B61H 13/34***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148806**
(86) US 2016/017485
(21) 16706495.5
(51) ***F01L 3/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148808**
(86) US 2016/017529
(21) 16765381.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148809**
(86) US 2016/017573
(21) 16705698.5
(51) ***C07D 221/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148811**
(86) US 2016/017612
(21) 16708529.9
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148813**
(86) US 2016/017730
(21) 16765382.3
(51) ***A61K 8/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148814**
(86) US 2016/017871
(21) 16765383.1
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148818**
(86) US 2016/018178
(21) 16707330.3
(51) ***G01S 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148821**
(86) US 2016/018212
(21) 16765385.6
(51) ***G06T 15/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148824**
(86) US 2016/018371
(21) 16765388.0
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148826**
(86) US 2016/018405
(21) 16765390.6
(51) ***G09F 19/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148829**
(86) US 2016/018463
(21) 16765392.2
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148830**
(86) US 2016/018465
(21) 16765393.0
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148834**
(86) US 2016/018575
(21) 16765394.8
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148836**
(86) US 2016/018621
(21) 16707345.1
(51) ***E05B 79/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148844**
(86) US 2016/018937
(21) 16706776.8
(51) ***G02B 26/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148849**
(86) US 2016/018995
(21) 16710534.5
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148852**
(86) US 2016/019001
(21) 16708315.3
(51) ***H04B 7/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148855**
(86) US 2016/019116
(21) 16765395.5
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148857**
(86) US 2016/019272
(21) 16765396.3
(51) ***G06F 15/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148858**
(86) US 2016/019298
(21) 16765397.1
(51) ***F25D 16/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148861**
(86) US 2016/019427
(21) 16708888.9
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148862**
(86) US 2016/019470
(21) 16765399.7
(51) ***F21V 23/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148865**
(86) US 2016/019643
(21) 16765401.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148872**
(86) US 2016/019832
(21) 16765405.2
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148874**
(86) US 2016/019882
(21) 16765406.0
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148880**
(86) US 2016/019996
(21) 16709645.2
(51) ***E21B 47/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148882**
(86) US 2016/020011
(21) 16713156.4
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148884**
(86) US 2016/020043
(21) 16720939.4
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148894**
(86) US 2016/020164
(21) 16711414.9
(51) ***B26D 3/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148899**
(86) US 2016/020203
(21) 16719956.1
(51) ***B26D 1/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148900**
(86) US 2016/020206
(21) 16711415.6
(51) ***B26D 3/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148905**
(86) US 2016/020245
(21) 16765408.6
(51) ***C12N 5/073***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148907**
(86) US 2016/020253
(21) 16765409.4
(51) ***H01L 21/324***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148915**
(86) US 2016/020399
(21) 16765411.0
(51) ***G01N 23/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148918**
(86) US 2016/020447
(21) 16709656.9
(51) ***H01Q 13/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148924**
(86) US 2016/020581
(21) 16719571.8
(51) ***F21K 9/61***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148931**
(86) US 2016/020718
(21) 16765415.1
(51) ***A61L 2/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148932**
(86) US 2016/020726
(21) 16765416.9
(51) ***A61F 7/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148933**
(86) US 2016/020728
(21) 16765417.7
(51) ***A61F 7/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148934**
(86) US 2016/020750
(21) 16765418.5
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148941**
(86) US 2016/020846
(21) 16710062.7
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148943**
(86) US 2016/020909
(21) 16765421.9
(51) ***A61L 24/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148953**
(86) US 2016/021180
(21) 16711450.3
(51) ***B65D 33/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148954**
(86) US 2016/021185
(21) 16765423.5
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148959**
(86) US 2016/021237
(21) 16765426.8
(51) ***A61F 9/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148966**
(86) US 2016/021295
(21) 16713665.4
(51) ***B01D 46/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148969**
(86) US 2016/021311
(21) 16765429.2
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148971**
(86) US 2016/021315
(21) 16765430.0
(51) ***B01J 19/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148972**
(86) US 2016/021316
(21) 16715148.9
(51) ***F16K 17/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148974**
(86) US 2016/021320
(21) 16765431.8
(51) ***C10G 21/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148982**
(86) US 2016/021358
(21) 16765434.2
(51) ***A61J 15/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148987**
(86) US 2016/021435
(21) 16711459.4
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148988**
(86) US 2016/021439
(21) 16765438.3
(51) ***B01D 71/78***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148998**
(86) US 2016/021511
(21) 16765441.7
(51) ***A23G 4/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148999**
(86) US 2016/021516
(21) 16765442.5
(51) ***F16D 13/64***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149002**
(86) US 2016/021524
(21) 16765443.3
(51) ***A01G 1/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149003**
(86) US 2016/021531
(21) 16765444.1
(51) ***G06Q 50/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149004**
(86) US 2016/021545
(21) 16712591.3
(51) ***B60P 1/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149006**
(86) US 2016/021573
(21) 16765446.6
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149010**
(86) US 2016/021633
(21) 16765448.2
(51) ***A01G 25/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149018**
(86) US 2016/021675
(21) 16710632.7
(51) ***A41F 9/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149020**
(86) US 2016/021677
(21) 16765452.4
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149022**
(86) US 2016/021682
(21) 16765453.2
(51) ***B60R 21/207***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149030**
(86) US 2016/021718
(21) 16765456.5
(51) ***A62B 7/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149031**
(86) US 2016/021722
(21) 16765457.3
(51) ***A61K 31/505***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149032**
(86) US 2016/021738
(21) 16765458.1
(51) ***H01L 23/532***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149034**
(86) US 2016/021773
(21) 16765460.7
(51) ***B21J 15/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149036**
(86) US 2016/021783
(21) 16765462.3
(51) ***B32B 3/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149041**
(86) US 2016/021818
(21) 16713196.0
(51) ***F16C 33/78***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149044**
(86) US 2016/021828
(21) 16765467.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149046**
(86) US 2016/021836
(21) 16765469.8
(51) ***H01L 41/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149047**
(86) US 2016/021854
(21) 16711944.5
(51) ***G06Q 50/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149050**
(86) US 2016/021878
(21) 16765472.2
(51) ***H05H 1/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149059**
(86) US 2016/021907
(21) 16711485.9
(51) ***A23G 9/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149063**
(86) US 2016/021920
(21) 16765475.5
(51) ***H02M 3/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149064**
(86) US 2016/021925
(21) 16765476.3
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149066**
(86) US 2016/021928
(21) 16715927.6
(51) ***B01F 11/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149067**
(86) US 2016/021931
(21) 16765477.1
(51) ***G09F 17/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149068**
(86) US 2016/021934
(21) 16765478.9
(51) ***F16D 65/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149070**
(86) US 2016/021938
(21) 16765479.7
(51) ***A61L 15/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149072**
(86) US 2016/021944
(21) 16765481.3
(51) ***H04W 4/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149073**
(86) US 2016/021950
(21) 16765482.1
(51) ***G06F 15/78***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149074**
(86) US 2016/021956
(21) 16765483.9
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149082**
(86) US 2016/021973
(21) 16711106.1
(51) ***F03H 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149084**
(86) US 2016/021975
(21) 16711486.7
(51) ***H01H 71/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149089**
(86) US 2016/021987
(21) 16765487.0
(51) ***C12N 7/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149092**
(86) US 2016/021998
(21) 16712600.2
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149093**
(86) US 2016/022001
(21) 16765489.6
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149095**
(86) US 2016/022011
(21) 16715384.0
(51) ***H01B 11/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149097**
(86) US 2016/022022
(21) 16712142.5
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149098**
(86) US 2016/022028
(21) 16711951.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149101**
(86) US 2016/022033
(21) 16765492.0
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149103**
(86) US 2016/022037
(21) 16765494.6
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149104**
(86) US 2016/022039
(21) 16716081.1
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149105**
(86) US 2016/022040
(21) 16765495.3
(51) ***H02M 3/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149107**
(86) US 2016/022045
(21) 16765497.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149108**
(86) US 2016/022048
(21) 16765498.7
(51) ***F28F 3/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149113**
(86) US 2016/022089
(21) 16711954.4
(51) ***H01L 21/762***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149115**
(86) US 2016/022099
(21) 16765501.8
(51) ***B25B 27/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149116**
(86) US 2016/022104
(21) 16765502.6
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149118**
(86) US 2016/022108
(21) 16712603.6
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149119**
(86) US 2016/022113
(21) 16765504.2
(51) ***B65D 19/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149121**
(86) US 2016/022118
(21) 16765506.7
(51) ***H04L 12/741***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149124**
(86) US 2016/022123
(21) 16765508.3
(51) ***B65D 41/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149131**
(86) US 2016/022143
(21) 16765514.1
(51) ***C10L 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149133**
(86) US 2016/022155
(21) 16765515.8
(51) ***B29B 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149136**
(86) US 2016/022179
(21) 16765518.2
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149141**
(86) US 2016/022193
(21) 16765522.4
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149145**
(86) US 2016/022212
(21) 16711493.3
(51) ***H04W 74/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149146**
(86) US 2016/022214
(21) 16715161.2
(51) ***H03K 17/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149148**
(86) US 2016/022225
(21) 16714117.5
(51) ***C09D 7/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149151**
(86) US 2016/022230
(21) 16715654.6
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149153**
(86) US 2016/022234
(21) 16765527.3
(51) ***A61F 2/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149156**
(86) US 2016/022238
(21) 16765530.7
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149158**
(86) US 2016/022241
(21) 16711495.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149159**
(86) US 2016/022242
(21) 16711496.6
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149165**
(86) US 2016/022253
(21) 16713678.7
(51) ***A43C 15/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149173**
(86) US 2016/022269
(21) 16765537.2
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149174**
(86) US 2016/022273
(21) 16765538.0
(51) ***H01L 21/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149175**
(86) US 2016/022274
(21) 16765539.8
(51) ***H02M 7/44***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149176**
(86) US 2016/022275
(21) 16711498.2
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149181**
(86) US 2016/022292
(21) 16765541.4
(51) ***A01J 21/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149182**
(86) US 2016/022293
(21) 16765542.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149183**
(86) US 2016/022300
(21) 16765543.0
(51) ***E21B 4/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149186**
(86) US 2016/022306
(21) 16765546.3
(51) ***B62B 1/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149188**
(86) US 2016/022309
(21) 16765548.9
(51) ***C07F 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149192**
(86) US 2016/022323
(21) 16765551.3
(51) ***A61M 21/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149194**
(86) US 2016/022328
(21) 16711499.0
(51) ***A61L 27/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149195**
(86) US 2016/022330
(21) 16765553.9
(51) ***A63B 21/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149197**
(86) US 2016/022333
(21) 16765554.7
(51) ***B29C 41/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149200**
(86) US 2016/022344
(21) 16765555.4
(51) ***G03G 21/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149204**
(86) US 2016/022348
(21) 16765557.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149205**
(86) US 2016/022349
(21) 16765558.8
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149209**
(86) US 2016/022355
(21) 16765561.2
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149210**
(86) US 2016/022358
(21) 16765562.0
(51) ***A63B 53/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149211**
(86) US 2016/022364
(21) 16715165.3
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149213**
(86) US 2016/022366
(21) 16765564.6
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149215**
(86) US 2016/022371
(21) 16765565.3
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149216**
(86) US 2016/022374
(21) 16765566.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149220**
(86) US 2016/022388
(21) 16765570.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149225**
(86) US 2016/022395
(21) 16712618.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149237**
(86) US 2016/022413
(21) 16718532.1
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149244**
(86) US 2016/022421
(21) 16713681.1
(51) ***B32B 5/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149247**
(86) US 2016/022428
(21) 16765578.6
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149248**
(86) US 2016/022430
(21) 16765579.4
(51) ***C07D 217/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149253**
(86) US 2016/022441
(21) 16765581.0
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149257**
(86) US 2016/022450
(21) 16765583.6
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149266**
(86) US 2016/022465
(21) 16765588.5
(51) ***H01R 9/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149267**
(86) US 2016/022466
(21) 16765589.3
(51) ***C02F 1/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149268**
(86) US 2016/022468
(21) 16716957.2
(51) ***C12P 7/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149269**
(86) US 2016/022469
(21) 16765590.1
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149270**
(86) US 2016/022470
(21) 16712156.5
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149273**
(86) US 2016/022475
(21) 16765591.9
(51) ***A61K 31/5517***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149274**
(86) US 2016/022478
(21) 16765592.7
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149275**
(86) US 2016/022479
(21) 16765593.5
(51) ***A47L 13/52***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149277**
(86) US 2016/022484
(21) 16765594.3
(51) ***A61K 31/455***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149278**
(86) US 2016/022485
(21) 16712624.2
(51) ***H01J 35/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149286**
(86) US 2016/022498
(21) 16765601.6
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149287**
(86) US 2016/022499
(21) 16765602.4
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149288**
(86) US 2016/022502
(21) 16713217.4
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149289**
(86) US 2016/022504
(21) 16765603.2
(51) ***G02B 6/293***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149293**
(86) US 2016/022518
(21) 16713219.0
(51) ***G06F 1/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149296**
(86) US 2016/022532
(21) 16765605.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149297**
(86) US 2016/022536
(21) 16765606.5
(51) ***B65D 17/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149303**
(86) US 2016/022543
(21) 16765611.5
(51) ***C22B 15/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149317**
(86) US 2016/022565
(21) 16765621.4
(51) ***A61F 5/44***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149318**
(86) US 2016/022569
(21) 16765622.2
(51) ***E04H 1/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149319**
(86) US 2016/022571
(21) 16765623.0
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149322**
(86) US 2016/022577
(21) 16765625.5
(51) ***H02M 1/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149323**
(86) US 2016/022579
(21) 16765626.3
(51) ***A61K 47/48***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149324**
(86) US 2016/022580
(21) 16765627.1
(51) ***C07D 213/81***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149326**
(86) US 2016/022585
(21) 16765628.9
(51) ***A62B 35/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149327**
(86) US 2016/022586
(21) 16765629.7
(51) ***B65D 33/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149329**
(86) US 2016/022589
(21) 16765631.3
(51) ***H01R 24/54***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149334**
(86) US 2016/022594
(21) 16765634.7
(51) ***E21B 23/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149335**
(86) US 2016/022596
(21) 16765635.4
(51) ***F16D 55/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149338**
(86) US 2016/022601
(21) 16765638.8
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149339**
(86) US 2016/022602
(21) 16765639.6
(51) ***A23F 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149340**
(86) US 2016/022605
(21) 16765640.4
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149343**
(86) US 2016/022610
(21) 16765641.2
(51) ***B64F 1/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149346**
(86) US 2016/022614
(21) 16713688.6
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149347**
(86) US 2016/022615
(21) 16715172.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149349**
(86) US 2016/022617
(21) 16765643.8
(51) ***H01B 11/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149359**
(86) US 2016/022631
(21) 16765649.5
(51) ***G10G 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149360**
(86) US 2016/022632
(21) 16765650.3
(51) ***G06Q 20/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149363**
(86) US 2016/022635
(21) 16765652.9
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149367**
(86) US 2016/022642
(21) 16765655.2
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149372**
(86) US 2016/022647
(21) 16765659.4
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149376**
(86) US 2016/022652
(21) 16765660.2
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149377**
(86) US 2016/022653
(21) 16765661.0
(51) ***E05B 71/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149379**
(86) US 2016/022656
(21) 16765663.6
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149380**
(86) US 2016/022657
(21) 16765664.4
(51) ***A47B 81/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149381**
(86) US 2016/022658
(21) 16765665.1
(51) ***H04B 3/50***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149382**
(86) US 2016/022661
(21) 16765666.9
(51) ***A61K 31/593***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149384**
(86) US 2016/022663
(21) 16765668.5
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149386**
(86) US 2016/022666
(21) 16717496.0
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149389**
(86) US 2016/022672
(21) 16765670.1
(51) ***H01L 27/115***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149390**
(86) US 2016/022673
(21) 16713228.1
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149391**
(86) US 2016/022675
(21) 16765671.9
(51) ***A47B 3/087***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149392**
(86) US 2016/022677
(21) 16765672.7
(51) ***E04H 4/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149393**
(86) US 2016/022678
(21) 16765673.5
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149402**
(86) US 2016/022691
(21) 16765680.0
(51) ***A47B 88/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149403**
(86) US 2016/022692
(21) 16765681.8
(51) ***A61B 17/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149407**
(86) US 2016/022696
(21) 16765684.2
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149408**
(86) US 2016/022697
(21) 16765685.9
(51) ***B62B 3/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149411**
(86) US 2016/022703
(21) 16765687.5
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149412**
(86) US 2016/022705
(21) 16765688.3
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149415**
(86) US 2016/022709
(21) 16765691.7
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149418**
(86) US 2016/022712
(21) 16715173.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149419**
(86) US 2016/022713
(21) 16713230.7
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149421**
(86) US 2016/022716
(21) 16765695.8
(51) ***G01S 13/66***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149422**
(86) US 2016/022718
(21) 16765696.6
(51) ***C40B 50/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149423**
(86) US 2016/022719
(21) 16765697.4
(51) ***A47K 13/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149425**
(86) US 2016/022721
(21) 16765699.0
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149426**
(86) US 2016/022722
(21) 16765700.6
(51) ***C07K 14/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149435**
(86) US 2016/022736
(21) 16765705.5
(51) ***G02B 6/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149440**
(86) US 2016/022744
(21) 16765706.3
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149441**
(86) US 2016/022746
(21) 16765707.1
(51) ***H01L 23/538***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149444**
(86) US 2016/022756
(21) 16765710.5
(51) ***G06T 13/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149446**
(86) US 2016/022758
(21) 16765712.1
(51) ***G06T 13/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149449**
(86) US 2016/022765
(21) 16765714.7
(51) ***A61K 35/74***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149452**
(86) US 2016/022771
(21) 16765716.2
(51) ***F24F 13/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149454**
(86) US 2016/022776
(21) 16765718.8
(51) ***C09K 3/32***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149457**
(86) US 2016/022782
(21) 16765720.4
(51) ***A61J 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149458**
(86) US 2016/022784
(21) 16765721.2
(51) ***C03B 33/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149459**
(86) US 2016/022785
(21) 16765722.0
(51) ***A41D 1/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149461**
(86) US 2016/022790
(21) 16765724.6
(51) ***C07D 307/50***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149465**
(86) US 2016/022800
(21) 16715929.2
(51) ***H05K 1/03***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149467**
(86) US 2016/022805
(21) 16715174.5
(51) ***G01S 11/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149468**
(86) US 2016/022807
(21) 16765726.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149473**
(86) US 2016/022815
(21) 16712652.3
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149479**
(86) US 2016/022843
(21) 16765731.1
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149481**
(86) US 2016/022846
(21) 16765733.7
(51) ***A61B 17/3213***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149482**
(86) US 2016/022851
(21) 16765734.5
(51) ***A61K 39/108***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149484**
(86) US 2016/022854
(21) 16765736.0
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149485**
(86) US 2016/022855
(21) 16765737.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149488**
(86) US 2016/022860
(21) 16765739.4
(51) ***C08F 2/50***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149494**
(86) US 2016/022868
(21) 16765742.8
(51) ***B66C 23/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149496**
(86) US 2016/022872
(21) 16765743.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149504**
(86) US 2016/022888
(21) 16765749.3
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149509**
(86) US 2016/022897
(21) 16765753.5
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149515**
(86) US 2016/022906
(21) 16765758.4
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149517**
(86) US 2016/022911
(21) 16765760.0
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149518**
(86) US 2016/022912
(21) 16765761.8
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149519**
(86) US 2016/022914
(21) 16765762.6
(51) ***A01K 39/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149520**
(86) US 2016/022915
(21) 16765763.4
(51) ***G05B 11/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149524**
(86) US 2016/022925
(21) 16765766.7
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149525**
(86) US 2016/022926
(21) 16765767.5
(51) ***E21B 19/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149527**
(86) US 2016/022928
(21) 16765769.1
(51) ***A61G 11/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149528**
(86) US 2016/022931
(21) 16765770.9
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149530**
(86) US 2016/022933
(21) 16765772.5
(51) ***F16B 7/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149536**
(86) US 2016/022944
(21) 16765774.1
(51) ***G06K 9/40***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149537**
(86) US 2016/022945
(21) 16713245.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149538**
(86) US 2016/022946
(21) 16765775.8
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149540**
(86) US 2016/022951
(21) 16765777.4
(51) ***A01N 43/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149541**
(86) US 2016/022952
(21) 16765778.2
(51) ***C23C 16/44***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149543**
(86) US 2016/022955
(21) 16765780.8
(51) ***H01B 1/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149544**
(86) US 2016/022958
(21) 16765781.6
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149548**
(86) US 2016/022963
(21) 16765784.0
(51) ***B41N 7/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149563**
(86) US 2016/022982
(21) 16765798.0
(51) ***A61B 1/303***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149569**
(86) US 2016/023005
(21) 16765803.8
(51) ***B60R 1/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149570**
(86) US 2016/023012
(21) 16765804.6
(51) ***G01C 3/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149573**
(86) US 2016/023035
(21) 16765806.1
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149574**
(86) US 2016/023041
(21) 16765807.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149578**
(86) US 2016/023055
(21) 16716976.2
(51) ***C07K 14/725***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149580**
(86) US 2016/023065
(21) 16765809.5
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149583**
(86) US 2016/023068
(21) 16765811.1
(51) ***A61B 5/0408***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149589**
(86) US 2016/023078
(21) 16714138.1
(51) ***A61F 13/494***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149612**
(86) US 2016/023114
(21) 16765821.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149618**
(86) US 2016/023135
(21) 16765827.7
(51) ***C12N 15/54***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149620**
(86) US 2016/023140
(21) 16765828.5
(51) ***A61N 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149622**
(86) US 2016/023146
(21) 16765830.1
(51) ***G02F 1/39***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149623**
(86) US 2016/023149
(21) 16765831.9
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149624**
(86) US 2016/023150
(21) 16715399.8
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149628**
(86) US 2016/023165
(21) 16765833.5
(51) ***A61K 31/551***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149631**
(86) US 2016/023173
(21) 16765835.0
(51) ***C12P 7/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149632**
(86) US 2016/023176
(21) 16765836.8
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149637**
(86) US 2016/023188
(21) 16765838.4
(51) ***G01N 33/58***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149638**
(86) US 2016/023189
(21) 16765839.2
(51) ***C08H 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149639**
(86) US 2016/023192
(21) 16765840.0
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149640**
(86) US 2016/023195
(21) 16765841.8
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149641**
(86) US 2016/023199
(21) 16765842.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149642**
(86) US 2016/023202
(21) 16765843.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149649**
(86) US 2016/023216
(21) 16765850.9
(51) ***G01L 25/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149650**
(86) US 2016/023218
(21) 16765851.7
(51) ***B01D 15/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149651**
(86) US 2016/023220
(21) 16765852.5
(51) ***H04L 5/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149652**
(86) US 2016/023221
(21) 16765853.3
(51) ***A63B 23/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149654**
(86) US 2016/023228
(21) 16724135.5
(51) ***F41C 23/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149658**
(86) US 2016/023236
(21) 16765857.4
(51) ***H01J 49/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149662**
(86) US 2016/023246
(21) 16765860.8
(51) ***B25B 23/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149663**
(86) US 2016/023250
(21) 16765861.6
(51) ***H04N 19/34***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149664**
(86) US 2016/023252
(21) 16765862.4
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149673**
(86) US 2016/023274
(21) 16765868.1
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149674**
(86) US 2016/023283
(21) 16715402.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149676**
(86) US 2016/023286
(21) 16765870.7
(51) ***G21K 5/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149680**
(86) US 2016/023295
(21) 16765873.1
(51) ***A61N 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149681**
(86) US 2016/023300
(21) 16765874.9
(51) ***B21D 5/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149683**
(86) US 2016/023304
(21) 16765876.4
(51) ***H04N 21/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149684**
(86) US 2016/023305
(21) 16765877.2
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149686**
(86) US 2016/023310
(21) 16765879.8
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149688**
(86) US 2016/023312
(21) 16765881.4
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149690**
(86) US 2016/023318
(21) 16765883.0
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149691**
(86) US 2016/023320
(21) 16765884.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149692**
(86) US 2016/023322
(21) 16765885.5
(51) ***A23K 10/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149693**
(86) US 2016/023323
(21) 16715670.2
(51) ***G01R 31/307***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149694**
(86) US 2016/023333
(21) 16765886.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149695**
(86) US 2016/023355
(21) 16765887.1
(51) ***A61P 31/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149697**
(86) US 2016/023375
(21) 16765889.7
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149698**
(86) US 2016/023380
(21) 16765890.5
(51) ***A61K 39/42***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149701**
(86) US 2016/023437
(21) 16765892.1
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149703**
(86) US 2016/023440
(21) 16765893.9
(51) ***H02K 19/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149705**
(86) US 2016/023455
(21) 16765895.4
(51) ***G02B 5/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149706**
(86) US 2016/023462
(21) 16765896.2
(51) ***A61C 7/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149707**
(86) US 2016/023465
(21) 16765897.0
(51) ***A61H 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149708**
(86) US 2016/023467
(21) 16765898.8
(51) ***A61C 7/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149709**
(86) US 2016/023471
(21) 16765899.6
(51) ***A01K 5/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149711**
(86) US 2016/023492
(21) 16765901.0
(51) ***C01B 33/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149712**
(86) US 2016/023493
(21) 16765902.8
(51) ***B01D 35/18***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149714**
(86) US 2016/030290
(21) 16765904.4
(51) ***D03D 1/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149715**
(86) US 2016/033118
(21) 16765905.1
(51) ***A41F 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149774**
(86) BE 2016/000014
(21) 16727278.0
(51) ***B23P 15/00***
(87) 2016/39 29.09.2016
27.10.2017

(87) **WO 2016/160352**
(86) US 2016/022801
(21) 16741164.4
(51) ***E04B 9/04***
(87) 2016/40 06.10.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/162897**
(86) JP 2015/001806
(21) 15888393.4
(51) ***G09B 9/00***
(87) 2016/41 13.10.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/164091**
(86) US 2016/013152
(21) 16777005.6
(51) ***G01M 15/00***
(87) 2016/41 13.10.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/164146**
(86) US 2016/022473
(21) 16777027.0
(51) ***H04J 14/00***
(87) 2016/41 13.10.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/166620**
(86) IB 2016/051429
(21) 16727223.6
(51) ***B63H 25/46***
(87) 2016/42 20.10.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/190414**
(86) JP 2016/065723
(21) 16800118.8
(51) ***H04W 48/10***
(87) 2016/48 01.12.2016
01.03.2018

(87) **WO 2016/191038**
(86) US 2016/030280
(21) 16800477.8
(51) ***B64D 25/06***
(87) 2016/48 01.12.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/195648**
(86) US 2015/033441
(21) 15894425.6
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2016/49 08.12.2016
08.03.2018

(87) **WO 2016/200453**
(86) US 2016/022093
(21) 16807944.0
(51) ***G02F 1/365***
(87) 2016/50 15.12.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/200460**
(86) US 2016/023241
(21) 16807948.1
(51) ***F02C 5/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
20.10.2017

(87) **WO 2017/003973**
(86) US 2016/039695
(21) 16739618.3
(51) ***G11B 27/034***
(87) 2017/01 05.01.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/030472**
(86) SA 2015/050003
(21) 15901166.7
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2017/08 23.02.2017
17.10.2017

**I.3**

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **15723543.3** (11) 3 303 817*
(87) WO 2016/188577

(21) **15723941.9** (11) 3 304 614*
(87) WO 2016/184509

(21) **15724309.8** (11) 3 304 668*
(87) WO 2016/188568

(21) **15724688.5** (11) 3 304 820*
(87) WO 2016/188571

(21) **15724691.9** (11) 3 304 669*
(87) WO 2016/188574

(21) **15724696.8** (11) 3 304 766*
(87) WO 2016/188575

(21) **15725355.0** (11) 3 304 744*
(87) WO 2016/192763

(21) **15725602.5** (11) 3 304 155*
(87) WO 2016/188570

(21) **15725649.6** (11) 3 304 973*
(87) WO 2016/192773

(21) **15725651.2** (11) 3 304 976*
(87) WO 2016/192775

(21) **15726136.3** (11) 3 302 074*
(87) WO 2016/192756

(21) **15726138.9** (11) 3 304 718*
(87) WO 2016/192758

(21) **15726178.5** (11) 3 303 835*
(87) WO 2016/192786

(21) **15726188.4** (11) 3 303 683*
(87) WO 2016/192795

(21) **15726566.1** (11) 3 304 843*
(87) WO 2016/188560

(21) **15726576.0** (11) 3 304 966*
(87) WO 2016/188579

(21) **15726588.5** (11) 3 305 006*
(87) WO 2016/192757

(21) **15726590.1** (11) 3 304 784*
(87) WO 2016/192761

(21) **15726906.9** (11) 3 303 246*
(87) WO 2016/188559

(21) **15726909.3** (11) 3 304 108*
(87) WO 2016/188569

(21) **15726954.9** (11) 3 303 772*
(87) WO 2016/192776

(21) **15726998.6** (11) 3 303 842*
(87) WO 2016/198091

(21) **15727062.0** (11) 3 304 767*
(87) WO 2016/193648

(21) **15727345.9** (11) 3 304 156*
(87) WO 2016/188576

(21) **15727349.1** (11) 3 303 792*
(87) WO 2016/192749

(21) **15727357.4** (11) 3 304 943*
(87) WO 2016/192767

(21) **15727378.0** (11) 3 303 843*
(87) WO 2016/192782

(21) **15727390.5** (11) 3 303 882*
(87) WO 2016/192793

(21) **15727398.8** (11) 3 303 077*
(87) WO 2016/192806

(21) **15727399.6** (11) 3 303 202*
(87) WO 2016/192807

(21) **15727619.7** (11) 3 303 940*
(87) WO 2016/192766

(21) **15727620.5** (11) 3 304 228*
(87) WO 2016/192768

(21) **15727627.0** (11) 3 304 665*
(87) WO 2016/192778

(21) **15727641.1** (11) 3 302 211*
(87) WO 2016/192796

(21) **15727883.9** (11) 3 304 785*
(87) WO 2016/192744

(21) **15727929.0** (11) 3 302 591*
(87) WO 2016/192760

(21) **15727952.2** (11) 3 304 810*
(87) WO 2016/192794

(21) **15728437.3** (11) 3 304 979*
(87) WO 2016/188567

(21) **15728450.6** (11) 3 304 585*
(87) WO 2016/192754

(21) **15728466.2** (11) 3 304 972*
(87) WO 2016/192783

(21) **15728478.7** (11) 3 304 224*
(87) WO 2016/192798

(21) **15728479.5** (11) 3 305 008*
(87) WO 2016/192804

(21) **15728483.7** (11) 3 302 731*
(87) WO 2016/192811

(21) **15728710.3** (11) 3 304 237*
(87) WO 2016/190875

(21) **15728785.5** (11) 3 302 024*
(87) WO 2016/188583

(21) **15728799.6** (11) 3 303 785*
(87) WO 2016/192791

(21) **15728816.8** (11) 3 303 950*
(87) WO 2016/198084

(21) **15728996.8** (11) 3 302 689*
(87) WO 2016/190886

(21) **15729021.4** (11) 3 303 773*
(87) WO 2016/195656

(21) **15729238.4** (11) 3 304 024*
(87) WO 2016/189352

(21) **15729321.8** (11) 3 302 293*
(87) WO 2016/190859

(21) **15729322.6** (11) 3 302 294*
(87) WO 2016/190882

(21) **15729363.0** (11) 3 302 269*
(87) WO 2016/192759

(21) **15729533.8** (11) 3 303 791*
(87) WO 2016/189187

(21) **15729579.1** (11) 3 304 924*
(87) WO 2016/193784

(21) **15729682.3** (11) 3 303 234*
(87) WO 2016/195662

(21) **15729708.6** (11) 3 304 229*
(87) WO 2016/195690

(21) **15729938.9** (11) 3 304 997*
(87) WO 2016/198912

(21) **15730211.8** (11) 3 304 043*
(87) WO 2016/193554

(21) **15730247.2** (11) 3 304 727*
(87) WO 2016/189343

(21) **15730286.0** (11) 3 302 849*
(87) WO 2016/193790

(21) **15730410.6** (11) 3 304 965*
(87) WO 2016/192746

(21) **15730412.2** (11) 3 305 011*
(87) WO 2016/192764

(21) **15730611.9** (11) 3 304 358*
(87) WO 2016/195699

(21) **15730615.0** (11) 3 302 318*
(87) WO 2016/195707

(21) **15730852.9** (11) 3 304 989*
(87) WO 2016/189353

(21) **15730932.9** (11) 3 304 009*
(87) WO 2016/200366

(21) **15730979.0** (11) 3 304 779*
(87) WO 2016/192784

(21) **15730983.2** (11) 3 304 685*
(87) WO 2016/192800

(21) **15731162.2** (11) 3 304 296*
(87) WO 2016/195687

(21) **15731163.0** (11) 3 304 297*
(87) WO 2016/195688

(21) **15731246.3** (11) 3 303 746*
(87) WO 2016/188544

(21) **15731521.9** (11) 3 304 960*
(87) WO 2016/188580

(21) **15731526.8** (11) 3 304 890*
(87) WO 2016/192801

(21) **15731661.3** (11) 3 303 723*
(87) WO 2016/189341

(21) **15731662.1** (11) 3 304 728*
(87) WO 2016/189342

(21) **15731739.7** (11) 3 304 877*
(87) WO 2016/195549

(21) **15731740.5** (11) 3 304 780*
(87) WO 2016/195554

(21) **15731741.3** (11) 3 304 762*
(87) WO 2016/195555

(21) **15731772.8** (11) 3 304 425*
(87) WO 2016/195683

(21) **15732052.4** (11) 3 302 409*
(87) WO 2016/193791

(21) **15732066.4** (11) 3 302 602*
(87) WO 2016/195477

(21) **15732298.3** (11) 3 303 795*
(87) WO 2016/193527

(21) **15732420.3** (11) 3 302 866*
(87) WO 2016/193786

(21) **15732547.3** (11) 3 304 861*
(87) WO 2016/188581

(21) **15733362.6** (11) 3 304 528*
(87) WO 2016/192762

(21) **15733364.2** (11) 3 304 522*
(87) WO 2016/198090

(21) **15733555.5** (11) 3 304 740*
(87) WO 2016/195478

(21) **15733937.5** (11) 3 305 002*
(87) WO 2016/195561

(21) **15733943.3** (11) 3 304 303*
(87) WO 2016/195562

(21) **15734180.1** (11) 3 304 988*
(87) WO 2017/005293

(21) **15734181.9** (11) 3 304 952*
(87) WO 2017/005294

(21) **15734728.7** (11) 3 302 290*
(87) WO 2016/198910

(21) **15734740.2** (11) 3 306 001
(87) WO 2016/190764

(21) **15735918.3** (11) 3 304 752*
(87) WO 2017/005281

(21) **15736393.8** (11) 3 304 017*
(87) WO 2016/192741

(21) **15737959.5** (11) 3 304 663*
(87) WO 2016/192689

(21) **15737975.1** (11) 3 302 848*
(87) WO 2016/192742

(21) **15738488.4** (11) 3 302 800*
(87) WO 2016/195480

(21) **15738717.6** (11) 3 303 749*
(87) WO 2016/193556

(21) **15739324.0** (11) 3 302 178*
(87) WO 2016/189346

(21) **15741505.0** (11) 3 304 488*
(87) WO 2017/005274

(21) **15741506.8** (11) 3 304 489*
(87) WO 2017/005275

(21) **15741623.1** (11) 3 304 423*
(87) WO 2016/195698

(21) **15742005.0** (11) 3 302 372*
(87) WO 2017/012673

(21) **15744266.6** (11) 3 306 328
(87) WO 2016/193507

(21) **15744968.7** (11) 3 302 043*
(87) WO 2016/193795

(21) **15745590.8** (11) 3 302 142*
(87) WO 2016/195661

(21) **15750480.4** (11) 3 304 499*
(87) WO 2016/195605

(21) **15751066.0** (11) 3 304 291*
(87) WO 2016/193774

(21) **15753787.9** (11) 3 302 592*
(87) WO 2016/189556

(21) **15753840.6** (11) 3 304 177*
(87) WO 2016/195730

(21) **15759354.2** (11) 3 306 181
(87) WO 2016/190453

(21) **15760328.3** (11) 3 303 907*
(87) WO 2016/195731

(21) **15770746.4** (11) 3 302 740*
(87) WO 2016/195733

(21) **15770976.7** (11) 3 304 771*
(87) WO 2016/190792

(21) **15771717.4** (11) 3 304 365*
(87) WO 2016/194007

(21) **15777606.3** (11) 3 303 935*
(87) WO 2016/045796

(21) **15777996.8** (11) 3 304 134*
(87) WO 2016/193772

(21) **15778716.9** (11) 3 303 856*
(87) WO 2016/193775

(21) **15780868.4** (11) 3 304 929*
(87) WO 2017/063688

(21) **15781249.6** (11) 3 304 266*
(87) WO 2016/195737

(21) **15781252.0** (11) 3 304 639*
(87) WO 2016/195738

(21) **15781427.8** (11) 3 304 781*
(87) WO 2016/189366

(21) **15781542.4** (11) 3 304 250*
(87) WO 2016/200417

(21) **15791778.2** (11) 3 304 411*
(87) WO 2016/088144

(21) **15794862.1** (11) 3 304 544*
(87) WO 2016/188593

(21) **15800705.4** (11) 3 306 176
(87) WO 2016/194146

(21) **15800707.0** (11) 3 307 035
(87) WO 2016/194241

(21) **15801103.1** (11) 3 303 906*
(87) WO 2016/200427

(21) **15802407.5** (11) 3 303 113*
(87) WO 2015/184508

(21) **15805518.6** (11) 3 303 215*
(87) WO 2016/188595

(21) **15807907.9** (11) 3 302 519*
(87) WO 2016/198133

(21) **15813375.1** (11) 3 302 096*
(87) WO 2016/097067

(21) **15813974.1** (11) 3 304 524*
(87) WO 2016/195747

(21) **15816524.1** (11) 3 305 031*
(87) WO 2016/189369

(21) **15819898.6** (11) 3 304 948*
(87) WO 2016/190773

(21) **15821036.9** (11) 3 302 070*
(87) WO 2016/097068

(21) **15823471.6** (11) 3 305 009*
(87) WO 2016/190902

(21) **15825879.8** (11) 3 304 279*
(87) WO 2016/200431

(21) **15826106.5** (11) 3 304 998*
(87) WO 2016/195754

(21) **15828706.0** (11) 3 303 466*
(87) WO 2016/195749

(21) **15837652.5** (11) 3 302 284*
(87) WO 2016/037160

(21) **15839080.7** (11) 3 303 981*
(87) WO 2016/190900

(21) **15839813.1** (11) 3 304 862*
(87) WO 2016/040652

(21) **15841032.4** (11) 3 302 295*
(87) WO 2016/195628

(21) **15845493.4** (11) 3 305 185
(87) WO 2016/188048

(21) **15856171.2** (11) 3 306 695
(87) WO 2016/187995

(21) **15858105.8** (11) 3 304 190*
(87) WO 2016/192366

(21) **15858106.6** (11) 3 305 194
(87) WO 2016/188054

(21) **15859999.3** (11) 3 306 949
(87) WO 2016/192277

(21) **15860011.4** (11) 3 306 385
(87) WO 2016/188062

(21) **15860012.2** (11) 3 306 696
(87) WO 2016/188006

(21) **15861140.0** (11) 3 304 844*
(87) WO 2016/080884

(21) **15862137.5** (11) 3 306 446
(87) WO 2016/192245

(21) **15866125.6** (11) 3 304 463*
(87) WO 2016/090102

(21) **15871309.9** (11) 3 306 908
(87) WO 2016/192297

(21) **15874395.5** (11) 3 305 131
(87) WO 2016/197492

(21) **15876396.1** (11) 3 305 182
(87) WO 2016/188049

(21) **15880036.7** (11) 3 305 836
(87) WO 2016/121142

(21) **15882279.1** (11) 3 306 599
(87) WO 2016/192256

(21) **15882475.5** (11) 3 306 390
(87) WO 2016/131336

(21) **15882910.1** (11) 3 306 602
(87) WO 2016/192267

(21) **15882911.9** (11) 3 306 778
(87) WO 2016/197518

(21) **15883652.8** (11) 3 305 184
(87) WO 2016/188001

(21) **15884170.0** (11) 3 306 184
(87) WO 2016/188047

(21) **15884173.4** (11) 3 306 450
(87) WO 2016/192266

(21) **15885770.6** (11) 3 306 648
(87) WO 2016/197502

(21) **15890157.9** (11) 3 306 384
(87) WO 2016/188036

(21) **15890177.7** (11) 3 306 462
(87) WO 2016/192300

(21) **15891036.4** (11) 3 306 916
(87) WO 2016/192301

(21) **15891404.4** (11) 3 306 598
(87) WO 2016/192241

(21) **15892057.9** (11) 3 306 382
(87) WO 2016/192314

(21) **15892794.7** (11) 3 306 600
(87) WO 2016/192247

(21) **15892802.8** (11) 3 302 783*
(87) WO 2016/187641

(21) **15892803.6** (11) 3 304 137*
(87) WO 2016/187642

(21) **15892804.4** (11) 3 302 513*
(87) WO 2016/187643

(21) **15892810.1** (11) 3 304 638*
(87) WO 2016/187691

(21) **15892811.9** (11) 3 304 426*
(87) WO 2016/187692

(21) **15892851.5** (11) 3 302 302*
(87) WO 2016/187770

(21) **15892872.1** (11) 3 303 463*
(87) WO 2016/187791

(21) **15892883.8** (11) 3 303 498*
(87) WO 2016/187802

(21) **15892905.9** (11) 3 305 777
(87) WO 2016/187824

(21) **15892918.2** (11) 3 306 270
(87) WO 2016/187837

(21) **15892925.7** (11) 3 305 003*
(87) WO 2016/187844

(21) **15892952.1** (11) 3 304 980*
(87) WO 2016/187871

(21) **15892960.4** (11) 3 306 760
(87) WO 2016/187879

(21) **15893065.1** (11) 3 306 376
(87) WO 2016/187984

(21) **15893096.6** (11) 3 306 965
(87) WO 2016/188019

(21) **15893120.4** (11) 3 306 893
(87) WO 2016/188045

(21) **15893137.8** (11) 3 306 809
(87) WO 2016/188069

(21) **15893165.9** (11) 3 305 955
(87) WO 2016/188097

(21) **15893187.3** (11) 3 303 972*
(87) WO 2016/189184

(21) **15893196.4** (11) 3 304 066*
(87) WO 2016/189363

(21) **15893205.3** (11) 3 306 065
(87) WO 2016/189567

(21) **15893244.2** (11) 3 305 482
(87) WO 2016/189608

(21) **15893255.8** (11) 3 306 719
(87) WO 2016/189620

(21) **15893256.6** (11) 3 307 041
(87) WO 2016/189621

(21) **15893272.3** (11) 3 305 136
(87) WO 2016/189637

(21) **15893284.8** (11) 3 306 271
(87) WO 2016/189649

(21) **15893287.1** (11) 3 306 046
(87) WO 2016/189652

(21) **15893288.9** (11) 3 306 113
(87) WO 2016/189653

(21) **15893289.7** (11) 3 306 283
(87) WO 2016/189654

(21) **15893293.9** (11) 3 306 790
(87) WO 2016/189658

(21) **15893297.0** (11) 3 305 357
(87) WO 2016/189662

(21) **15893298.8** (11) 3 306 219
(87) WO 2016/189663

(21) **15893299.6** (11) 3 306 174
(87) WO 2016/189664

(21) **15893304.4** (11) 3 305 582
(87) WO 2016/189670

(21) **15893312.7** (11) 3 307 042
(87) WO 2016/189678

(21) **15893314.3** (11) 3 306 047
(87) WO 2016/189680

(21) **15893316.8** (11) 3 307 043
(87) WO 2016/189682

(21) **15893328.3** (11) 3 306 811
(87) WO 2016/189694

(21) **15893331.7** (11) 3 305 276
(87) WO 2016/189697

(21) **15893332.5** (11) 3 306 098
(87) WO 2016/189698

(21) **15893333.3** (11) 3 306 789
(87) WO 2016/189699

(21) **15893334.1** (11) 3 305 566
(87) WO 2016/189700

(21) **15893335.8** (11) 3 305 205
(87) WO 2016/189701

(21) **15893337.4** (11) 3 306 224
(87) WO 2016/189703

(21) **15893339.0** (11) 3 305 567
(87) WO 2016/189705

(21) **15893351.5** (11) 3 306 225
(87) WO 2016/189717

(21) **15893352.3** (11) 3 306 300
(87) WO 2016/189718

(21) **15893353.1** (11) 3 305 365
(87) WO 2016/189719

(21) **15893360.6** (11) 3 306 359
(87) WO 2016/189726

(21) **15893366.3** (11) 3 306 429
(87) WO 2016/189732

(21) **15893369.7** (11) 3 306 452
(87) WO 2016/189735

(21) **15893375.4** (11) 3 305 565
(87) WO 2016/189741

(21) **15893379.6** (11) 3 306 700
(87) WO 2016/189745

(21) **15893395.2** (11) 3 306 105
(87) WO 2016/189763

(21) **15893397.8** (11) 3 305 161
(87) WO 2016/189765

(21) **15893398.6** (11) 3 304 990*
(87) WO 2016/189766

(21) **15893399.4** (11) 3 306 626
(87) WO 2016/189767

(21) **15893401.8** (11) 3 305 753
(87) WO 2016/189769

(21) **15893402.6** (11) 3 305 419
(87) WO 2016/189770

(21) **15893415.8** (11) 3 305 125
(87) WO 2016/190463

(21) **15893419.0** (11) 3 305 936
(87) WO 2016/190467

(21) **15893429.9** (11) 3 305 120
(87) WO 2016/190477

(21) **15893449.7** (11) 3 305 491
(87) WO 2016/190497

(21) **15893455.4** (11) 3 306 544
(87) WO 2016/190503

(21) **15893462.0** (11) 3 303 928*
(87) WO 2016/190510

(21) **15893474.5** (11) 3 305 901
(87) WO 2016/190774

(21) **15893479.4** (11) 3 303 827*
(87) WO 2016/190791

(21) **15893481.0** (11) 3 303 724*
(87) WO 2016/190821

(21) **15893494.3** (11) 3 302 603*
(87) WO 2016/190853

(21) **15893498.4** (11) 3 304 601*
(87) WO 2016/190858

(21) **15893517.1** (11) 3 304 741*
(87) WO 2016/190879

(21) **15893518.9** (11) 3 304 554*
(87) WO 2016/190880

(21) **15893519.7** (11) 3 304 402*
(87) WO 2016/190883

(21) **15893522.1** (11) 3 304 202*
(87) WO 2016/190887

(21) **15893525.4** (11) 3 303 784*
(87) WO 2016/190890

(21) **15893532.0** (11) 3 303 610*
(87) WO 2016/190897

(21) **15893548.6** (11) 3 303 376*
(87) WO 2016/191790

(21) **15893549.4** (11) 3 302 376*
(87) WO 2016/191791

(21) **15893557.7** (11) 3 304 964*
(87) WO 2016/191845

(21) **15893558.5** (11) 3 302 759*
(87) WO 2016/191846

(21) **15893559.3** (11) 3 303 977*
(87) WO 2016/191847

(21) **15893572.6** (11) 3 304 292*
(87) WO 2016/191908

(21) **15893576.7** (11) 3 304 342*
(87) WO 2016/191912

(21) **15893577.5** (11) 3 304 343*
(87) WO 2016/191913

(21) **15893578.3** (11) 3 303 514*
(87) WO 2016/191914

(21) **15893599.9** (11) 3 305 274
(87) WO 2016/191936

(21) **15893623.7** (11) 3 306 371
(87) WO 2016/191960

(21) **15893662.5** (11) 3 304 688*
(87) WO 2016/191999

(21) **15893665.8** (11) 3 304 763*
(87) WO 2016/192002

(21) **15893666.6** (11) 3 304 707*
(87) WO 2016/192003

(21) **15893667.4** (11) 3 304 977*
(87) WO 2016/192006

(21) **15893672.4** (11) 3 306 463
(87) WO 2016/192013

(21) **15893692.2** (11) 3 305 135
(87) WO 2016/192036

(21) **15893697.1** (11) 3 305 748
(87) WO 2016/192041

(21) **15893700.3** (11) 3 304 961*
(87) WO 2016/192044

(21) **15893712.8** (11) 3 304 944*
(87) WO 2016/192056

(21) **15893720.1** (11) 3 303 335*
(87) WO 2016/192064

(21) **15893725.0** (11) 3 307 036
(87) WO 2016/192069

(21) **15893749.0** (11) 3 306 623
(87) WO 2016/192093

(21) **15893751.6** (11) 3 306 629
(87) WO 2016/192095

(21) **15893753.2** (11) 3 303 675*
(87) WO 2016/192097

(21) **15893756.5** (11) 3 306 298
(87) WO 2016/192100

(21) **15893767.2** (11) 3 304 623*
(87) WO 2016/192111

(21) **15893801.9** (11) 3 305 140
(87) WO 2016/192145

(21) **15893802.7** (11) 3 306 155
(87) WO 2016/192146

(21) **15893847.2** (11) 3 306 503
(87) WO 2016/192191

(21) **15893862.1** (11) 3 306 361
(87) WO 2016/192206

(21) **15893865.4** (11) 3 306 797
(87) WO 2016/192209

(21) **15893879.5** (11) 3 306 391
(87) WO 2016/192223

(21) **15893894.4** (11) 3 306 857
(87) WO 2016/192238

(21) **15893904.1** (11) 3 305 909
(87) WO 2016/192252

(21) **15893911.6** (11) 3 305 154
(87) WO 2016/192260

(21) **15893913.2** (11) 3 307 014
(87) WO 2016/192262

(21) **15893927.2** (11) 3 305 246
(87) WO 2016/192279

(21) **15893928.0** (11) 3 305 244
(87) WO 2016/192280

(21) **15893931.4** (11) 3 306 954
(87) WO 2016/192283

(21) **15893949.6** (11) 3 305 628
(87) WO 2016/192304

(21) **15893954.6** (11) 3 306 486
(87) WO 2016/192309

(21) **15893974.4** (11) 3 305 971
(87) WO 2016/192330

(21) **15893975.1** (11) 3 305 974
(87) WO 2016/192331

(21) **15893976.9** (11) 3 305 967
(87) WO 2016/192332

(21) **15893982.7** (11) 3 306 156
(87) WO 2016/192338

(21) **15894018.9** (11) 3 306 477
(87) WO 2016/192375

(21) **15894027.0** (11) 3 304 276*
(87) WO 2016/192384

(21) **15894038.7** (11) 3 304 053*
(87) WO 2016/193525

(21) **15894039.5** (11) 3 302 973*
(87) WO 2016/193528

(21) **15894041.1** (11) 3 304 428*
(87) WO 2016/193778

(21) **15894042.9** (11) 3 302 438*
(87) WO 2016/193779

(21) **15894048.6** (11) 3 304 405*
(87) WO 2016/193962

(21) **15894050.2** (11) 3 302 378*
(87) WO 2016/193987

(21) **15894062.7** (11) 3 305 545
(87) WO 2016/194027

(21) **15894064.3** (11) 3 305 483
(87) WO 2016/194029

(21) **15894065.0** (11) 3 307 044
(87) WO 2016/194030

(21) **15894066.8** (11) 3 305 436
(87) WO 2016/194031

(21) **15894070.0** (11) 3 307 045
(87) WO 2016/194035

(21) **15894071.8** (11) 3 306 340
(87) WO 2016/194036

(21) **15894074.2** (11) 3 306 918
(87) WO 2016/194039

(21) **15894078.3** (11) 3 306 251
(87) WO 2016/194043

(21) **15894079.1** (11) 3 306 342
(87) WO 2016/194044

(21) **15894080.9** (11) 3 306 791
(87) WO 2016/194045

(21) **15894081.7** (11) 3 306 792
(87) WO 2016/194046

(21) **15894083.3** (11) 3 306 656
(87) WO 2016/194048

(21) **15894085.8** (11) 3 306 799
(87) WO 2016/194050

(21) **15894087.4** (11) 3 306 657
(87) WO 2016/194052

(21) **15894099.9** (11) 3 305 977
(87) WO 2016/194064

(21) **15894100.5** (11) 3 306 139
(87) WO 2016/194065

(21) **15894103.9** (11) 3 306 062
(87) WO 2016/194068

(21) **15894105.4** (11) 3 305 456
(87) WO 2016/194070

(21) **15894106.2** (11) 3 305 457
(87) WO 2016/194071

(21) **15894107.0** (11) 3 305 451
(87) WO 2016/194072

(21) **15894116.1** (11) 3 306 779
(87) WO 2016/194081

(21) **15894117.9** (11) 3 306 735
(87) WO 2016/194082

(21) **15894120.3** (11) 3 306 207
(87) WO 2016/194085

(21) **15894121.1** (11) 3 306 208
(87) WO 2016/194086

(21) **15894122.9** (11) 3 306 209
(87) WO 2016/194087

(21) **15894123.7** (11) 3 306 252
(87) WO 2016/194088

(21) **15894133.6** (11) 3 306 214
(87) WO 2016/194098

(21) **15894135.1** (11) 3 305 438
(87) WO 2016/194100

(21) **15894140.1** (11) 3 305 613
(87) WO 2016/194105

(21) **15894141.9** (11) 3 305 612
(87) WO 2016/194106

(21) **15894149.2** (11) 3 306 310
(87) WO 2016/194114

(21) **15894152.6** (11) 3 306 487
(87) WO 2016/194117

(21) **15894155.9** (11) 3 306 683
(87) WO 2016/194120

(21) **15894158.3** (11) 3 306 868
(87) WO 2016/194123

(21) **15894162.5** (11) 3 306 749
(87) WO 2016/194127

(21) **15894171.6** (11) 3 307 039
(87) WO 2016/194136

(21) **15894172.4** (11) 3 306 788
(87) WO 2016/194137

(21) **15894173.2** (11) 3 307 030
(87) WO 2016/194138

(21) **15894179.9** (11) 3 306 215
(87) WO 2016/194145

(21) **15894182.3** (11) 3 306 069
(87) WO 2016/194149

(21) **15894189.8** (11) 3 306 096
(87) WO 2016/194156

(21) **15894190.6** (11) 3 305 620
(87) WO 2016/194157

(21) **15894191.4** (11) 3 306 659
(87) WO 2016/194158

(21) **15894196.3** (11) 3 306 800
(87) WO 2016/194163

(21) **15894205.2** (11) 3 305 615
(87) WO 2016/194172

(21) **15894207.8** (11) 3 307 046
(87) WO 2016/194174

(21) **15894217.7** (11) 3 306 063
(87) WO 2016/194184

(21) **15894220.1** (11) 3 306 389
(87) WO 2016/194187

(21) **15894223.5** (11) 3 306 216
(87) WO 2016/194190

(21) **15894228.4** (11) 3 305 616
(87) WO 2016/194195

(21) **15894231.8** (11) 3 306 126
(87) WO 2016/194198

(21) **15894241.7** (11) 3 306 952
(87) WO 2016/194208

(21) **15894253.2** (11) 3 306 794
(87) WO 2016/194220

(21) **15894261.5** (11) 3 306 589
(87) WO 2016/194228

(21) **15894272.2** (11) 3 306 132
(87) WO 2016/194239

(21) **15894280.5** (11) 3 306 534
(87) WO 2016/194248

(21) **15894281.3** (11) 3 305 229
(87) WO 2016/194249

(21) **15894282.1** (11) 3 305 162
(87) WO 2016/194250

(21) **15894285.4** (11) 3 306 102
(87) WO 2016/194253

(21) **15894286.2** (11) 3 306 103
(87) WO 2016/194254

(21) **15894287.0** (11) 3 306 106
(87) WO 2016/194255

(21) **15894288.8** (11) 3 306 107
(87) WO 2016/194256

(21) **15894290.4** (11) 3 306 210
(87) WO 2016/194258

(21) **15894291.2** (11) 3 306 211
(87) WO 2016/194259

(21) **15894292.0** (11) 3 306 212
(87) WO 2016/194260

(21) **15894293.8** (11) 3 306 213
(87) WO 2016/194261

(21) **15894294.6** (11) 3 305 237
(87) WO 2016/194262

(21) **15894295.3** (11) 3 305 238
(87) WO 2016/194263

(21) **15894304.3** (11) 3 305 263
(87) WO 2016/195131

(21) **15894316.7** (11) 3 305 250
(87) WO 2016/195143

(21) **15894320.9** (11) 3 306 372
(87) WO 2016/195147

(21) **15894325.8** (11) 3 305 339
(87) WO 2016/195152

(21) **15894332.4** (11) 3 305 803
(87) WO 2016/195159

(21) **15894344.9** (11) 3 305 437
(87) WO 2016/195172

(21) **15894350.6** (11) 3 304 874*
(87) WO 2016/195178

(21) **15894356.3** (11) 3 305 255
(87) WO 2016/195184

(21) **15894363.9** (11) 3 304 871*
(87) WO 2016/195191

(21) **15894366.2** (11) 3 305 767
(87) WO 2016/195194

(21) **15894386.0** (11) 3 304 970*
(87) WO 2016/195547

(21) **15894388.6** (11) 3 305 004*
(87) WO 2016/195550

(21) **15894389.4** (11) 3 304 803*
(87) WO 2016/195551

(21) **15894390.2** (11) 3 304 799*
(87) WO 2016/195552

(21) **15894391.0** (11) 3 303 084*
(87) WO 2016/195557

(21) **15894394.4** (11) 3 304 251*
(87) WO 2016/195588

(21) **15894395.1** (11) 3 304 927*
(87) WO 2016/195589

(21) **15894398.5** (11) 3 304 981*
(87) WO 2016/195617

(21) **15894405.8** (11) 3 302 201*
(87) WO 2016/195625

(21) **15894407.4** (11) 3 302 200*
(87) WO 2016/195627

(21) **15894418.1** (11) 3 304 811*
(87) WO 2016/195640

(21) **15894424.9** (11) 3 303 088*
(87) WO 2016/195647

(21) **15894428.0** (11) 3 302 617*
(87) WO 2016/195651

(21) **15894436.3** (11) 3 304 556*
(87) WO 2016/195664

(21) **15894442.1** (11) 3 303 781*
(87) WO 2016/195670

(21) **15894444.7** (11) 3 304 579*
(87) WO 2016/195672

(21) **15894447.0** (11) 3 303 171*
(87) WO 2016/195675

(21) **15894452.0** (11) 3 302 392*
(87) WO 2016/195680

(21) **15894464.5** (11) 3 302 179*
(87) WO 2016/195700

(21) **15894465.2** (11) 3 304 659*
(87) WO 2016/195701

(21) **15894492.6** (11) 3 304 974*
(87) WO 2016/195735

(21) **15894493.4** (11) 3 304 561*
(87) WO 2016/195736

(21) **15894496.7** (11) 3 303 709*
(87) WO 2016/195743

(21) **15894497.5** (11) 3 302 260*
(87) WO 2016/195744

(21) **15894501.4** (11) 3 304 144*
(87) WO 2016/195750

(21) **15894502.2** (11) 3 304 962*
(87) WO 2016/195751

(21) **15894743.2** (11) 3 306 885
(87) WO 2016/197475

(21) **15894787.9** (11) 3 306 603
(87) WO 2016/197531

(21) **15894801.8** (11) 3 306 187
(87) WO 2016/197545

(21) **15894864.6** (11) 3 306 816
(87) WO 2016/199178

(21) **15894871.1** (11) 3 306 051
(87) WO 2016/199185

(21) **15894872.9** (11) 3 306 052
(87) WO 2016/199186

(21) **15894880.2** (11) 3 305 614
(87) WO 2016/199194

(21) **15894885.1** (11) 3 307 040
(87) WO 2016/199199

(21) **15894888.5** (11) 3 306 745
(87) WO 2016/199202

(21) **15894892.7** (11) 3 305 525
(87) WO 2016/199207

(21) **15895045.1** (11) 3 306 191
(87) WO 2016/199977

(21) **15895058.4** (11) 3 306 186
(87) WO 2016/199990

(21) **15895087.3** (11) 3 302 974*
(87) WO 2016/200363

(21) **15895134.3** (11) 3 304 438*
(87) WO 2016/200428

(21) **15895949.4** (11) 3 306 975
(87) WO 2016/206049

(21) **15896676.2** (11) 3 306 994
(87) WO 2017/000145

(21) **15896774.5** (11) 3 306 873
(87) WO 2017/000243

(21) **15897228.1** (11) 3 305 722
(87) WO 2017/003006

(21) **15897402.2** (11) 3 306 870
(87) WO 2017/004746

(21) **15897412.1** (11) 3 306 281
(87) WO 2017/004756

(21) **15897413.9** (11) 3 306 995
(87) WO 2017/004757

(21) **15897430.3** (11) 3 306 996
(87) WO 2017/004774

(21) **15897434.5** (11) 3 306 874
(87) WO 2017/004778

(21) **15897527.6** (11) 3 306 919
(87) WO 2017/004871

(21) **15898502.8** (11) 3 306 844
(87) WO 2017/011946

(21) **15898530.9** (11) 3 306 737
(87) WO 2017/011974

(21) **15899137.2** (11) 3 307 004
(87) WO 2017/015785

(21) **15899185.1** (11) 3 306 997
(87) WO 2017/015833

(21) **15899867.4** (11) 3 303 770*
(87) WO 2017/019077

(21) **15900739.2** (11) 3 306 991
(87) WO 2017/024541

(21) **15901507.2** (11) 3 306 872
(87) WO 2017/028303

(21) **15901806.8** (11) 3 303 766*
(87) WO 2017/030523

(21) **15903382.8** (11) 3 306 981
(87) WO 2017/041275

(21) **15903951.0** (11) 3 306 650
(87) WO 2017/045264

(21) **15904474.2** (11) 3 306 969
(87) WO 2017/049598

(21) **15906226.4** (11) 3 305 407
(87) WO 2017/064762

(21) **15908591.9** (11) 3 306 848
(87) WO 2017/084095

(21) **15909101.6** (11) 3 306 871
(87) WO 2017/088190

(21) **15910491.8** (11) 3 306 983
(87) WO 2017/101018

(21) **15910555.0** (11) 3 307 015
(87) WO 2017/101084

(21) **16002120.0** (11) 3 305 903

(21) **16002129.1** (11) 3 306 007

(21) **16002137.4** (11) 3 306 200

(21) **16002138.2** (11) 3 306 322

(21) **16002148.1** (11) 3 305 388
(21) **16002149.9** (11) 3 305 390
(21) **16002150.7** (11) 3 305 389
(21) **16002165.5** (11) 3 305 146
(21) **16002169.7** (11) 3 305 941
(21) **16002171.3** (11) 3 306 970
(21) **16002174.7** (11) 3 305 424
(21) **16002179.6** (11) 3 305 610
(21) **16002181.2** (11) 3 305 502
(21) **16002183.8** (11) 3 306 886
(21) **16002765.2** (11) 3 305 306
(21) **16020392.3** (11) 3 306 585
(21) **16189707.9** (11) 3 305 924
(21) **16192125.9** (11) 3 305 704
(21) **16192130.9** (11) 3 305 714
(21) **16192131.7** (11) 3 306 517
(21) **16192132.5** (11) 3 306 256
(21) **16192139.0** (11) 3 306 050
(21) **16192142.4** (11) 3 306 528
(21) **16192155.6** (11) 3 306 586
(21) **16192158.0** (11) 3 305 075
(21) **16192160.6** (11) 3 305 076
(21) **16192177.0** (11) 3 306 217
(21) **16192183.8** (11) 3 305 684
(21) **16192198.6** (11) 3 305 170
(21) **16192207.5** (11) 3 305 258
(21) **16192214.1** (11) 3 305 370
(21) **16192232.3** (11) 3 306 415
(21) **16192236.4** (11) 3 305 564
(21) **16192245.5** (11) 3 305 703
(21) **16192248.9** (11) 3 306 488
(21) **16192251.3** (11) 3 306 416
(21) **16192253.9** (11) 3 306 609
(21) **16192254.7** (11) 3 305 708
(21) **16192260.4** (11) 3 305 333
(21) **16192271.1** (11) 3 305 461
(21) **16192279.4** (11) 3 306 150
(21) **16192283.6** (11) 3 305 541
(21) **16192287.7** (11) 3 305 543
(21) **16192290.1** (11) 3 306 317
(21) **16192299.2** (11) 3 306 663
(21) **16192302.4** (11) 3 306 419
(21) **16192306.5** (11) 3 305 559
(21) **16192337.0** (11) 3 306 574
(21) **16192338.8** (11) 3 306 158
(21) **16192345.3** (11) 3 305 780
(21) **16192346.1** (11) 3 305 745
(21) **16192354.5** (11) 3 305 980
(21) **16192356.0** (11) 3 306 963
(21) **16192357.8** (11) 3 305 752
(21) **16192366.9** (11) 3 305 318
(21) **16192376.8** (11) 3 306 430
(21) **16192383.4** (11) 3 305 601
(21) **16192394.1** (11) 3 305 783
(21) **16192400.6** (11) 3 306 532
(21) **16192404.8** (11) 3 306 821
(21) **16192405.5** (11) 3 305 705
(21) **16192407.1** (11) 3 306 142
(21) **16192418.8** (11) 3 306 576
(21) **16192420.4** (11) 3 305 926
(21) **16192427.9** (11) 3 306 421
(21) **16192445.1** (11) 3 306 894
(21) **16192451.9** (11) 3 307 009
(21) **16192454.3** (11) 3 307 031
(21) **16192457.6** (11) 3 307 010
(21) **16192459.2** (11) 3 306 527
(21) **16192461.8** (11) 3 305 449
(21) **16192488.1** (11) 3 305 908
(21) **16192489.9** (11) 3 305 910
(21) **16192523.5** (11) 3 306 764
(21) **16192527.6** (11) 3 305 830
(21) **16192529.2** (11) 3 305 622
(21) **16192538.3** (11) 3 306 327
(21) **16192542.5** (11) 3 305 289
(21) **16192549.0** (11) 3 306 218
(21) **16192551.6** (11) 3 305 668
(21) **16192563.1** (11) 3 305 521
(21) **16192565.6** (11) 3 306 168
(21) **16192569.8** (11) 3 306 536
(21) **16192581.3** (11) 3 306 479
(21) **16192591.2** (11) 3 306 373
(21) **16192593.8** (11) 3 306 246
(21) **16192595.3** (11) 3 305 137
(21) **16192604.3** (11) 3 306 285
(21) **16192605.0** (11) 3 305 334
(21) **16192610.0** (11) 3 306 290
(21) **16192618.3** (11) 3 305 121
(21) **16192622.5** (11) 3 305 526
(21) **16192624.1** (11) 3 306 750
(21) **16192627.4** (11) 3 306 392
(21) **16192631.6** (11) 3 305 513
(21) **16192633.2** (11) 3 306 278
(21) **16192646.4** (11) 3 305 134
(21) **16192649.8** (11) 3 306 116
(21) **16192650.6** (11) 3 305 155
(21) **16192653.0** (11) 3 305 738
(21) **16192657.1** (11) 3 305 741
(21) **16192659.7** (11) 3 305 739
(21) **16192660.5** (11) 3 305 742
(21) **16192664.7** (11) 3 305 707
(21) **16192692.8** (11) 3 305 607
(21) **16192706.6** (11) 3 306 037
(21) **16192707.4** (11) 3 306 199
(21) **16192708.2** (11) 3 306 194
(21) **16192709.0** (11) 3 307 017
(21) **16192717.3** (11) 3 306 506
(21) **16192718.1** (11) 3 306 817
(21) **16192719.9** (11) 3 306 581
(21) **16192722.3** (11) 3 306 639
(21) **16192725.6** (11) 3 305 943
(21) **16192726.4** (11) 3 305 691
(21) **16192727.2** (11) 3 305 829
(21) **16192732.2** (11) 3 306 334
(21) **16192736.3** (11) 3 305 372
(21) **16192739.7** (11) 3 306 335
(21) **16192747.0** (11) 3 306 672
(21) **16192748.8** (11) 3 306 992
(21) **16192750.4** (11) 3 305 102
(21) **16192761.1** (11) 3 306 336
(21) **16192764.5** (11) 3 305 911
(21) **16192765.2** (11) 3 305 409
(21) **16192767.8** (11) 3 306 394
(21) **16192770.2** (11) 3 305 366
(21) **16192782.7** (11) 3 305 511
(21) **16192790.0** (11) 3 305 367
(21) **16192796.7** (11) 3 305 200
(21) **16192802.3** (11) 3 306 900
(21) **16192804.9** (11) 3 306 282
(21) **16192811.4** (11) 3 305 921
(21) **16192819.7** (11) 3 306 329
(21) **16192827.0** (11) 3 306 521
(21) **16192828.8** (11) 3 305 368
(21) **16192835.3** (11) 3 305 781
(21) **16192837.9** (11) 3 306 339
(21) **16192847.8** (11) 3 305 824
(21) **16192852.8** (11) 3 305 863
(21) **16192854.4** (11) 3 306 253
(21) **16192864.3** (11) 3 306 948
(21) **16192868.4** (11) 3 305 733
(21) **16192871.8** (11) 3 305 603
(21) **16192873.4** (11) 3 305 392
(21) **16192879.1** (11) 3 306 829
(21) **16192880.9** (11) 3 306 828
(21) **16192885.8** (11) 3 306 353
(21) **16192889.0** (11) 3 306 469
(21) **16192900.5** (11) 3 306 075
(21) **16192909.6** (11) 3 305 690

(21) **16192912.0** (11) 3 306 756
(21) **16192913.8** (11) 3 306 608
(21) **16192915.3** (11) 3 306 344
(21) **16192921.1** (11) 3 306 590
(21) **16192923.7** (11) 3 305 101
(21) **16192924.5** (11) 3 305 875
(21) **16192928.6** (11) 3 305 876
(21) **16192933.6** (11) 3 305 538
(21) **16192937.7** (11) 3 306 973
(21) **16192943.5** (11) 3 306 824
(21) **16192963.3** (11) 3 305 444
(21) **16192964.1** (11) 3 306 197
(21) **16192965.8** (11) 3 306 040
(21) **16192966.6** (11) 3 305 731
(21) **16192967.4** (11) 3 305 132
(21) **16192971.6** (11) 3 306 464
(21) **16192983.1** (11) 3 306 178
(21) **16193002.9** (11) 3 305 893
(21) **16193005.2** (11) 3 305 432
(21) **16193015.1** (11) 3 307 018
(21) **16193020.1** (11) 3 306 347
(21) **16193048.2** (11) 3 305 404
(21) **16193051.6** (11) 3 306 424
(21) **16193068.0** (11) 3 305 839
(21) **16193086.2** (11) 3 306 887
(21) **16193094.6** (11) 3 306 895
(21) **16193096.1** (11) 3 306 331
(21) **16193101.9** (11) 3 306 396
(21) **16193106.8** (11) 3 306 767
(21) **16193110.0** (11) 3 306 080
(21) **16193115.9** (11) 3 306 740
(21) **16193119.1** (11) 3 306 316
(21) **16193121.7** (11) 3 306 014
(21) **16193124.1** (11) 3 306 259
(21) **16193126.6** (11) 3 306 427
(21) **16193130.8** (11) 3 306 926
(21) **16193135.7** (11) 3 306 190
(21) **16193146.4** (11) 3 305 431
(21) **16193154.8** (11) 3 306 337
(21) **16193156.3** (11) 3 306 185
(21) **16193158.9** (11) 3 306 699
(21) **16193172.0** (11) 3 305 288
(21) **16193339.5** (11) 3 305 381
(21) **16194957.3** (11) 3 306 083
(21) **16199018.9** (11) 3 306 838
(21) **16199379.5** (11) 3 306 467
(21) **16199764.8** (11) 3 306 664
(21) **16201808.9** (11) 3 305 079
(21) **16201811.3** (11) 3 305 080
(21) **16202382.4** (11) 3 306 273
(21) **16202863.3** (11) 3 306 518
(21) **16203773.3** (11) 3 306 049
(21) **16204196.6** (11) 3 306 569
(21) **16205098.3** (11) 3 306 441
(21) **16205302.9** (11) 3 305 618
(21) **16205422.5** (11) 3 306 437
(21) **16206621.1** (11) 3 305 385
(21) **16290193.8** (11) 3 306 878
(21) **16290194.6** (11) 3 306 048
(21) **16290197.9** (11) 3 306 535
(21) **16306298.7** (11) 3 306 825
(21) **16306299.5** (11) 3 306 157
(21) **16306301.9** (11) 3 306 835
(21) **16306302.7** (11) 3 305 176
(21) **16306304.3** (11) 3 306 971
(21) **16306306.8** (11) 3 306 938
(21) **16306307.6** (11) 3 306 924
(21) **16306308.4** (11) 3 306 927
(21) **16306309.2** (11) 3 306 937
(21) **16306311.8** (11) 3 306 922
(21) **16306313.4** (11) 3 306 987
(21) **16306314.2** (11) 3 306 031
(21) **16306315.9** (11) 3 306 741
(21) **16306319.1** (11) 3 306 820
(21) **16306320.9** (11) 3 306 839
(21) **16306321.7** (11) 3 305 415
(21) **16306322.5** (11) 3 306 884
(21) **16306323.3** (11) 3 306 928
(21) **16306324.1** (11) 3 306 929
(21) **16306326.6** (11) 3 306 896
(21) **16306327.4** (11) 3 306 275
(21) **16306328.2** (11) 3 305 151
(21) **16306329.0** (11) 3 306 577
(21) **16306330.8** (11) 3 305 354
(21) **16306331.6** (11) 3 306 354
(21) **16306336.5** (11) 3 306 137
(21) **16306337.3** (11) 3 305 405
(21) **16306338.1** (11) 3 306 802
(21) **16306339.9** (11) 3 306 959
(21) **16382454.3** (11) 3 306 143
(21) **16382455.0** (11) 3 305 597
(21) **16382456.8** (11) 3 305 670
(21) **16382457.6** (11) 3 306 325
(21) **16382458.4** (11) 3 306 431
(21) **16382460.0** (11) 3 306 595
(21) **16382461.8** (11) 3 305 510
(21) **16382462.6** (11) 3 305 068
(21) **16425094.6** (11) 3 305 693
(21) **16425095.3** (11) 3 305 062
(21) **16425096.1** (11) 3 306 312
(21) **16460075.1** (11) 3 306 625
(21) **16461562.7** (11) 3 306 255
(21) **16461563.5** (11) 3 305 664
(21) **16465543.3** (11) 3 306 522
(21) **16465544.1** (11) 3 306 523
(21) **16465545.8** (11) 3 305 580
(21) **16701762.3** (11) 3 303 357*
(87) WO 2016/198170
(21) **16702737.4** (11) 3 303 012*
(87) WO 2016/192861
(21) **16703359.6** (11) 3 304 885*
(87) WO 2016/193826
(21) **16703460.2** (11) 3 303 895*
(87) WO 2016/188640
(21) **16704519.4** (11) 3 304 845*
(87) WO 2016/195759
(21) **16705237.2** (11) 3 303 885*
(87) WO 2016/120556
(21) **16705440.2** (11) 3 303 308*
(87) WO 2016/146299
(21) **16705796.7** (11) 3 303 010*
(87) WO 2016/192863
(21) **16706308.0** (11) 3 304 169*
(87) WO 2016/192821
(21) **16706670.3** (11) 3 303 840*
(87) WO 2016/188643
(21) **16706804.8** (11) 3 304 750*
(87) WO 2016/192822
(21) **16707299.0** (11) 3 304 835*
(87) WO 2016/190923
(21) **16707404.6** (11) 3 304 932*
(87) WO 2016/188641
(21) **16707405.3** (11) 3 304 933*
(87) WO 2016/188642
(21) **16708786.5** (11) 3 303 813*
(87) WO 2016/195761
(21) **16708787.3** (11) 3 303 812*
(87) WO 2016/195762
(21) **16710006.4** (11) 3 303 174*
(87) WO 2016/189399
(21) **16710631.9** (11) 3 303 021*
(87) WO 2016/195769
(21) **16710710.1** (11) 3 304 285*
(87) WO 2016/192866
(21) **16710756.4** (11) 3 303 820*
(87) WO 2016/192868
(21) **16711238.2** (11) 3 304 403*
(87) WO 2016/192867
(21) **16711494.1** (11) 3 304 456*
(87) WO 2016/190943
(21) **16711523.7** (11) 3 303 544*
(87) WO 2016/192823
(21) **16711631.8** (11) 3 304 025*
(87) WO 2016/192869
(21) **16712163.1** (11) 3 304 133*
(87) WO 2016/195774

(21) **16712304.1** (11) 3 303 004*
(87) WO 2016/198177

(21) **16712613.5** (11) 3 304 267*
(87) WO 2016/200455

(21) **16713288.5** (11) 3 303 545*
(87) WO 2016/192824

(21) **16713418.8** (11) 3 303 200*
(87) WO 2016/192870

(21) **16713434.5** (11) 3 302 983*
(87) WO 2016/188653

(21) **16713497.2** (11) 3 305 084
(87) WO 2016/189171

(21) **16713983.1** (11) 3 302 993*
(87) WO 2016/198930

(21) **16714711.5** (11) 3 302 685*
(87) WO 2016/195782

(21) **16714851.9** (11) 3 303 638*
(87) WO 2016/192871

(21) **16714876.6** (11) 3 303 062*
(87) WO 2016/192872

(21) **16714900.4** (11) 3 303 730*
(87) WO 2016/188660

(21) **16715240.4** (11) 3 304 700*
(87) WO 2016/188600

(21) **16715270.1** (11) 3 303 874*
(87) WO 2016/188652

(21) **16715430.1** (11) 3 304 293*
(87) WO 2016/195790

(21) **16715500.1** (11) 3 302 952*
(87) WO 2016/192873

(21) **16715538.1** (11) 3 302 189*
(87) WO 2016/192878

(21) **16715563.9** (11) 3 303 729*
(87) WO 2016/188665

(21) **16715795.7** (11) 3 304 701*
(87) WO 2016/188599

(21) **16715899.7** (11) 3 302 517*
(87) WO 2016/193829

(21) **16715975.5** (11) 3 304 595*
(87) WO 2016/190958

(21) **16716745.1** (11) 3 304 672*
(87) WO 2016/195787

(21) **16716751.9** (11) 3 304 863*
(87) WO 2016/190954

(21) **16716771.7** (11) 3 304 122*
(87) WO 2016/190960

(21) **16716787.3** (11) 3 304 045*
(87) WO 2016/195803

(21) **16717013.3** (11) 3 304 056*
(87) WO 2016/195795

(21) **16717024.0** (11) 3 304 048*
(87) WO 2016/190959

(21) **16717081.0** (11) 3 302 079*
(87) WO 2016/195814

(21) **16717154.5** (11) 3 303 430*
(87) WO 2016/188675

(21) **16717176.8** (11) 3 303 523*
(87) WO 2016/192891

(21) **16717217.0** (11) 3 302 310*
(87) WO 2016/195806

(21) **16717404.4** (11) 3 302 836*
(87) WO 2016/188681

(21) **16717647.8** (11) 3 303 195*
(87) WO 2016/192897

(21) **16717756.7** (11) 3 304 052*
(87) WO 2016/200473

(21) **16717811.0** (11) 3 302 873*
(87) WO 2016/195820

(21) **16717853.2** (11) 3 304 800*
(87) WO 2017/167402

(21) **16717861.5** (11) 3 304 021*
(87) WO 2016/188662

(21) **16717967.0** (11) 3 303 098*
(87) WO 2016/188686

(21) **16717968.8** (11) 3 303 026*
(87) WO 2016/192899

(21) **16718149.4** (11) 3 304 958*
(87) WO 2016/195821

(21) **16718268.2** (11) 3 302 323*
(87) WO 2016/192877

(21) **16718340.9** (11) 3 302 901*
(87) WO 2016/198200

(21) **16718376.3** (11) 3 303 175*
(87) WO 2016/188690

(21) **16718548.7** (11) 3 304 498*
(87) WO 2016/195792

(21) **16718628.7** (11) 3 303 641*
(87) WO 2016/198186

(21) **16718680.8** (11) 3 303 535*
(87) WO 2016/188693

(21) **16718686.5** (11) 3 303 536*
(87) WO 2016/192905

(21) **16718754.1** (11) 3 304 947*
(87) WO 2016/195798

(21) **16718770.7** (11) 3 304 805*
(87) WO 2016/195801

(21) **16718776.4** (11) 3 304 806*
(87) WO 2016/195804

(21) **16718808.5** (11) 3 304 286*
(87) WO 2016/190973

(21) **16719211.1** (11) 3 303 074*
(87) WO 2016/188603

(21) **16719331.7** (11) 3 303 837*
(87) WO 2016/188672

(21) **16719351.5** (11) 3 302 916*
(87) WO 2016/192888

(21) **16719358.0** (11) 3 303 521*
(87) WO 2016/192895

(21) **16719411.7** (11) 3 302 210*
(87) WO 2016/188705

(21) **16719623.7** (11) 3 304 755*
(87) WO 2016/190975

(21) **16719703.7** (11) 3 304 300*
(87) WO 2016/195840

(21) **16719714.4** (11) 3 304 646*
(87) WO 2016/190999

(21) **16719810.0** (11) 3 303 925*
(87) WO 2016/188677

(21) **16719813.4** (11) 3 303 522*
(87) WO 2016/192892

(21) **16719841.5** (11) 3 303 537*
(87) WO 2016/192904

(21) **16719858.9** (11) 3 303 808*
(87) WO 2016/188704

(21) **16719938.9** (11) 3 303 124*
(87) WO 2016/189797

(21) **16719996.7** (11) 3 304 344*
(87) WO 2016/190972

(21) **16720000.5** (11) 3 304 366*
(87) WO 2016/190978

(21) **16720015.3** (11) 3 304 756*
(87) WO 2016/195828

(21) **16720017.9** (11) 3 304 757*
(87) WO 2016/195829

(21) **16720018.7** (11) 3 304 758*
(87) WO 2016/195830

(21) **16720094.8** (11) 3 305 044*
(87) WO 2016/188698

(21) **16720125.0** (11) 3 303 752*
(87) WO 2016/177737

(21) **16720252.2** (11) 3 304 937*
(87) WO 2016/195825

(21) **16720310.8** (11) 3 304 553*
(87) WO 2016/195845

(21) **16720343.9** (11) 3 302 996*
(87) WO 2016/192828

(21) **16720366.0** (11) 3 303 036*
(87) WO 2016/192884

(21) **16720390.0** (11) 3 304 227*
(87) WO 2016/192903

(21) **16720399.1** (11) 3 304 704*
(87) WO 2016/198213

(21) **16720420.5** (11) 3 304 515*
(87) WO 2016/192916

(21) **16720425.4** (11) 3 302 186*
(87) WO 2016/192920

(21) **16720680.4** (11) 3 304 320*
(87) WO 2016/195850

(21) **16720688.7** (11) 3 303 093*
(87) WO 2016/191021

(21) **16720722.4** (11) 3 302 826*
(87) WO 2016/188608

(21) **16720746.3** (11) 3 303 081*
(87) WO 2016/188674

(21) **16721015.2** (11) 3 303 680*
(87) WO 2016/193832

(21) **16721031.9** (11) 3 304 311*
(87) WO 2016/195841

(21) **16721035.0** (11) 3 302 315*
(87) WO 2016/195861

(21) **16721050.9** (11) 3 304 318*
(87) WO 2016/195884

(21) **16721054.1** (11) 3 302 102*
(87) WO 2016/195888

(21) **16721058.2** (11) 3 302 206*
(87) WO 2016/191891

(21) **16721108.5** (11) 3 302 388*
(87) WO 2016/192907

(21) **16721126.7** (11) 3 303 736*
(87) WO 2016/192908

(21) **16721142.4** (11) 3 303 033*
(87) WO 2016/192913

(21) **16721225.7** (11) 3 303 677*
(87) WO 2016/151492

(21) **16721400.6** (11) 3 303 859*
(87) WO 2016/188708

(21) **16721434.5** (11) 3 303 080*
(87) WO 2016/188737

(21) **16721443.6** (11) 3 304 899*
(87) WO 2016/188748

(21) **16721514.4** (11) 3 304 449*
(87) WO 2016/194282

(21) **16721600.1** (11) 3 304 316*
(87) WO 2016/195860

(21) **16721644.9** (11) 3 304 367*
(87) WO 2016/188659

(21) **16721733.0** (11) 3 303 872*
(87) WO 2016/188687

(21) **16721787.6** (11) 3 304 582*
(87) WO 2016/192926

(21) **16721806.4** (11) 3 304 123*
(87) WO 2016/192934

(21) **16721811.4** (11) 3 304 019*
(87) WO 2016/198227

(21) **16721828.8** (11) 3 303 091*
(87) WO 2016/188758

(21) **16721829.6** (11) 3 303 951*
(87) WO 2016/192949

(21) **16721832.0** (11) 3 304 698*
(87) WO 2016/188763

(21) **16721834.6** (11) 3 303 194*
(87) WO 2016/192951

(21) **16721840.3** (11) 3 305 032*
(87) WO 2016/192953

(21) **16721878.3** (11) 3 303 167*
(87) WO 2016/189267

(21) **16721885.8** (11) 3 303 898*
(87) WO 2016/198828

(21) **16721890.8** (11) 3 302 785*
(87) WO 2016/193659

(21) **16721891.6** (11) 3 302 788*
(87) WO 2016/193660

(21) **16721892.4** (11) 3 302 786*
(87) WO 2016/193661

(21) **16721950.0** (11) 3 303 681*
(87) WO 2016/193833

(21) **16722080.5** (11) 3 303 018*
(87) WO 2016/188685

(21) **16722136.5** (11) 3 302 349*
(87) WO 2016/192924

(21) **16722162.1** (11) 3 303 914*
(87) WO 2016/192930

(21) **16722172.0** (11) 3 302 920*
(87) WO 2016/198220

(21) **16722174.6** (11) 3 302 921*
(87) WO 2016/198222

(21) **16722175.3** (11) 3 302 922*
(87) WO 2016/198223

(21) **16722176.1** (11) 3 302 923*
(87) WO 2016/198225

(21) **16722188.6** (11) 3 304 174*
(87) WO 2016/188744

(21) **16722220.7** (11) 3 303 796*
(87) WO 2016/188761

(21) **16722242.1** (11) 3 303 503*
(87) WO 2016/188774

(21) **16722246.2** (11) 3 303 469*
(87) WO 2016/192960

(21) **16722249.6** (11) 3 303 040*
(87) WO 2016/188775

(21) **16722449.2** (11) 3 304 935*
(87) WO 2016/190983

(21) **16722469.0** (11) 3 304 129*
(87) WO 2016/191017

(21) **16722472.4** (11) 3 304 301*
(87) WO 2016/195851

(21) **16722481.5** (11) 3 304 562*
(87) WO 2016/191046

(21) **16722506.9** (11) 3 304 406*
(87) WO 2016/191064

(21) **16722513.5** (11) 3 303 757*
(87) WO 2016/191067

(21) **16722514.3** (11) 3 304 170*
(87) WO 2016/195906

(21) **16722517.6** (11) 3 304 991*
(87) WO 2016/195913

(21) **16722565.5** (11) 3 304 949*
(87) WO 2016/188701

(21) **16722608.3** (11) 3 304 703*
(87) WO 2016/188721

(21) **16722610.9** (11) 3 302 350*
(87) WO 2016/192925

(21) **16722622.4** (11) 3 303 936*
(87) WO 2016/188723

(21) **16722654.7** (11) 3 304 706*
(87) WO 2016/188764

(21) **16722674.5** (11) 3 304 742*
(87) WO 2016/192962

(21) **16722746.1** (11) 3 302 172*
(87) WO 2016/195853

(21) **16722751.1** (11) 3 304 681*
(87) WO 2016/191022

(21) **16722772.7** (11) 3 303 807*
(87) WO 2016/191773

(21) **16722789.1** (11) 3 304 404*
(87) WO 2016/188611

(21) **16722790.9** (11) 3 303 880*
(87) WO 2016/188614

(21) **16722792.5** (11) 3 305 045*
(87) WO 2016/188617

(21) **16722836.0** (11) 3 304 205*
(87) WO 2016/192918

(21) **16722894.9** (11) 3 304 731*
(87) WO 2016/188786

(21) **16722895.6** (11) 3 302 714*
(87) WO 2016/188789

(21) **16722900.4** (11) 3 303 952*
(87) WO 2016/192969

(21) **16722901.2** (11) 3 304 711*
(87) WO 2016/188794

(21) **16722992.1** (11) 3 304 687*
(87) WO 2016/191036

(21) **16722999.6** (11) 3 304 262*
(87) WO 2016/191052

(21) **16723030.9** (11) 3 302 902*
(87) WO 2016/198199

(21) **16723039.0** (11) 3 302 389*
(87) WO 2016/192906

(21) **16723065.5** (11) 3 304 102*
(87) WO 2016/192932

(21) **16723068.9** (11) 3 303 168*
(87) WO 2016/198219

(21) **16723071.3** (11) 3 304 641*
(87) WO 2016/192936

(21) **16723073.9** (11) 3 302 864*
(87) WO 2016/192938

(21) **16723075.4** (11) 3 302 229*
(87) WO 2016/192941

(21) **16723077.0** (11) 3 305 020*
(87) WO 2016/188755

(21) **16723096.0** (11) 3 302 254*
(87) WO 2016/192958

(21) **16723098.6** (11) 3 302 415*
(87) WO 2016/188773

(21) **16723110.9** (11) 3 304 807*
(87) WO 2016/188792

(21) **16723118.2** (11) 3 303 037*
(87) WO 2016/192984

(21) **16723122.4** (11) 3 303 431*
(87) WO 2016/188805

(21) **16723129.9** (11) 3 303 056*
(87) WO 2016/188808

(21) **16723130.7** (11) 3 302 946*
(87) WO 2016/188814

(21) **16723189.3** (11) 3 304 786*
(87) WO 2016/190796

(21) **16723209.9** (11) 3 304 252*
(87) WO 2016/191051

(21) **16723210.7** (11) 3 303 698*
(87) WO 2016/195893

(21) **16723226.3** (11) 3 304 340*
(87) WO 2016/195912

(21) **16723246.1** (11) 3 303 554*
(87) WO 2016/192829

(21) **16723249.5** (11) 3 303 518*
(87) WO 2016/192834

(21) **16723250.3** (11) 3 304 651*
(87) WO 2016/188616

(21) **16723283.4** (11) 3 302 081*
(87) WO 2016/188709

(21) **16723305.5** (11) 3 302 405*
(87) WO 2016/192923

(21) **16723328.7** (11) 3 303 455*
(87) WO 2016/188750

(21) **16723357.6** (11) 3 304 509*
(87) WO 2016/192982

(21) **16723362.6** (11) 3 304 114*
(87) WO 2016/188826

(21) **16723366.7** (11) 3 304 125*
(87) WO 2016/193001

(21) **16723377.4** (11) 3 303 737*
(87) WO 2016/188846

(21) **16723384.0** (11) 3 304 802*
(87) WO 2016/188859

(21) **16723385.7** (11) 3 303 237*
(87) WO 2016/198249

(21) **16723390.7** (11) 3 303 990*
(87) WO 2016/188866

(21) **16723464.0** (11) 3 303 206*
(87) WO 2016/193662

(21) **16723488.9** (11) 3 302 821*
(87) WO 2016/193663

(21) **16723492.1** (11) 3 303 846*
(87) WO 2016/193664

(21) **16723506.8** (11) 3 304 490*
(87) WO 2016/189400

(21) **16723514.2** (11) 3 303 676*
(87) WO 2016/151493

(21) **16723591.0** (11) 3 304 321*
(87) WO 2016/195869

(21) **16723604.1** (11) 3 304 368*
(87) WO 2016/195894

(21) **16723605.8** (11) 3 304 369*
(87) WO 2016/195896

(21) **16723653.8** (11) 3 303 075*
(87) WO 2016/188602

(21) **16723666.0** (11) 3 304 725*
(87) WO 2016/198196

(21) **16723683.5** (11) 3 303 799*
(87) WO 2016/192914

(21) **16723684.3** (11) 3 303 849*
(87) WO 2016/188712

(21) **16723689.2** (11) 3 303 109*
(87) WO 2016/192921

(21) **16723698.3** (11) 3 302 924*
(87) WO 2016/198221

(21) **16723699.1** (11) 3 302 925*
(87) WO 2016/198224

(21) **16723704.9** (11) 3 304 647*
(87) WO 2016/192935

(21) **16723725.4** (11) 3 303 603*
(87) WO 2016/192955

(21) **16723731.2** (11) 3 303 546*
(87) WO 2016/188781

(21) **16723732.0** (11) 3 303 890*
(87) WO 2016/192970

(21) **16723736.1** (11) 3 303 955*
(87) WO 2016/192990

(21) **16723753.6** (11) 3 304 068*
(87) WO 2016/193015

(21) **16723759.3** (11) 3 304 624*
(87) WO 2016/188877

(21) **16723766.8** (11) 3 302 403*
(87) WO 2016/188885

(21) **16723767.6** (11) 3 304 832*
(87) WO 2016/188889

(21) **16723777.5** (11) 3 303 731*
(87) WO 2016/193023

(21) **16723784.1** (11) 3 304 432*
(87) WO 2016/188920

(21) **16723785.8** (11) 3 305 021*
(87) WO 2016/193028

(21) **16723850.0** (11) 3 303 814*
(87) WO 2016/195819

(21) **16723869.0** (11) 3 303 070*
(87) WO 2016/195863

(21) **16723908.6** (11) 3 304 686*
(87) WO 2016/195922

(21) **16723911.0** (11) 3 304 163*
(87) WO 2016/195928

(21) **16723921.9** (11) 3 304 675*
(87) WO 2016/195935

(21) **16723922.7** (11) 3 303 516*
(87) WO 2016/195937

(21) **16723957.3** (11) 3 302 915*
(87) WO 2016/192911

(21) **16723962.3** (11) 3 302 819*
(87) WO 2016/192915

(21) **16723996.1** (11) 3 302 699*
(87) WO 2016/188754

(21) **16723999.5** (11) 3 303 196*
(87) WO 2016/192945

(21) **16724004.3** (11) 3 303 238*
(87) WO 2016/188767

(21) **16724023.3** (11) 3 304 628*
(87) WO 2016/188822

(21) **16724027.4** (11) 3 303 652*
(87) WO 2016/193005

(21) **16724029.0** (11) 3 303 484*
(87) WO 2016/188847

(21) **16724055.5** (11) 3 302 197*
(87) WO 2016/193029

(21) **16724058.9** (11) 3 304 141*
(87) WO 2016/188936

(21) **16724060.5** (11) 3 304 142*
(87) WO 2016/188937

(21) **16724066.2** (11) 3 303 359*
(87) WO 2016/188943

(21) **16724067.0** (11) 3 303 314*
(87) WO 2016/188945

(21) **16724071.2** (11) 3 302 605*
(87) WO 2016/188950

(21) **16724072.0** (11) 3 302 170*
(87) WO 2016/188953

(21) **16724074.6** (11) 3 303 926*
(87) WO 2016/188954

(21) **16724087.8** (11) 3 304 699*
(87) WO 2016/193044

(21) **16724124.9** (11) 3 304 615*
(87) WO 2016/189407

(21) **16724127.2** (11) 3 303 303*
(87) WO 2016/193844

(21) **16724154.6** (11) 3 304 749*
(87) WO 2016/191008

(21) **16724155.3** (11) 3 302 737*
(87) WO 2016/191010

(21) **16724159.5** (11) 3 303 744*
(87) WO 2016/191014

(21) **16724171.0** (11) 3 303 071*
(87) WO 2016/195864

(21) **16724217.1** (11) 3 304 164*
(87) WO 2016/195925

(21) **16724232.0** (11) 3 304 733*
(87) WO 2016/195941

(21) **16724247.8** (11) 3 302 600*
(87) WO 2016/195967

(21) **16724256.9** (11) 3 304 175*
(87) WO 2016/195971

(21) **16724283.3** (11) 3 303 555*
(87) WO 2016/192830

(21) **16724284.1** (11) 3 302 957*
(87) WO 2016/188607

(21) **16724286.6** (11) 3 303 153*
(87) WO 2016/192835

(21) **16724289.0** (11) 3 302 998*
(87) WO 2016/188624

(21) **16724299.9** (11) 3 303 424*
(87) WO 2016/188703

(21) **16724355.9** (11) 3 302 285*
(87) WO 2016/188784

(21) **16724356.7** (11) 3 304 846*
(87) WO 2016/188785

(21) **16724360.9** (11) 3 302 965*
(87) WO 2016/192968

(21) **16724361.7** (11) 3 303 954*
(87) WO 2016/192972

(21) **16724363.3** (11) 3 303 937*
(87) WO 2016/192977

(21) **16724376.5** (11) 3 303 642*
(87) WO 2016/192993

(21) **16724380.7** (11) 3 302 050*
(87) WO 2016/192996

(21) **16724383.1** (11) 3 302 051*
(87) WO 2016/192999

(21) **16724385.6** (11) 3 302 052*
(87) WO 2016/193003

(21) **16724418.5** (11) 3 302 606*
(87) WO 2016/188951

(21) **16724424.3** (11) 3 304 011*
(87) WO 2016/188960

(21) **16724428.4** (11) 3 304 087*
(87) WO 2016/188979

(21) **16724431.8** (11) 3 302 626*
(87) WO 2016/188983

(21) **16724432.6** (11) 3 302 628*
(87) WO 2016/188985

(21) **16724433.4** (11) 3 304 386*
(87) WO 2016/193057

(21) **16724471.4** (11) 3 305 947
(87) WO 2016/189402

(21) **16724530.7** (11) 3 302 607*
(87) WO 2016/191040

(21) **16724542.2** (11) 3 304 821*
(87) WO 2016/195909

(21) **16724556.2** (11) 3 303 427*
(87) WO 2016/191076

(21) **16724558.8** (11) 3 304 242*
(87) WO 2016/195920

(21) **16724606.5** (11) 3 303 092*
(87) WO 2016/188770

(21) **16724610.7** (11) 3 303 259*
(87) WO 2016/192965

(21) **16724611.5** (11) 3 304 501*
(87) WO 2016/188788

(21) **16724612.3** (11) 3 303 891*
(87) WO 2016/192966

(21) **16724615.6** (11) 3 303 962*
(87) WO 2016/192981

(21) **16724620.6** (11) 3 303 979*
(87) WO 2016/188807

(21) **16724621.4** (11) 3 303 640*
(87) WO 2016/192992

(21) **16724631.3** (11) 3 303 053*
(87) WO 2016/188942

(21) **16724633.9** (11) 3 303 800*
(87) WO 2016/188949

(21) **16724634.7** (11) 3 302 340*
(87) WO 2016/188959

(21) **16724635.4** (11) 3 302 697*
(87) WO 2016/193041

(21) **16724639.6** (11) 3 304 671*
(87) WO 2016/193059

(21) **16724641.2** (11) 3 304 246*
(87) WO 2016/189002

(21) **16724643.8** (11) 3 303 611*
(87) WO 2016/193070

(21) **16724647.9** (11) 3 303 007*
(87) WO 2016/189006

(21) **16724648.7** (11) 3 304 847*
(87) WO 2016/193072

(21) **16724649.5** (11) 3 302 058*
(87) WO 2016/193073

(21) **16724653.7** (11) 3 303 223*
(87) WO 2016/189009

(21) **16724654.5** (11) 3 304 600*
(87) WO 2016/193078

(21) **16724656.0** (11) 3 304 165*
(87) WO 2016/189013

(21) **16724661.0** (11) 3 303 540*
(87) WO 2016/198259

(21) **16724662.8** (11) 3 303 760*
(87) WO 2016/189020

(21) **16724667.7** (11) 3 303 023*
(87) WO 2016/193094

(21) **16724670.1** (11) 3 302 132*
(87) WO 2016/189033

(21) **16724673.5** (11) 3 302 777*
(87) WO 2016/189036

(21) **16724674.3** (11) 3 303 711*
(87) WO 2016/189037

(21) **16724675.0** (11) 3 303 205*
(87) WO 2016/189043

(21) **16724678.4** (11) 3 302 271*
(87) WO 2016/189053

(21) **16724722.0** (11) 3 304 676*
(87) WO 2016/193838

(21) **16724732.9** (11) 3 304 370*
(87) WO 2016/189417

(21) **16724736.0** (11) 3 304 812*
(87) WO 2016/193852

(21) **16724778.2** (11) 3 304 841*
(87) WO 2016/191048

(21) **16724785.7** (11) 3 304 345*
(87) WO 2016/191080

(21) **16724792.3** (11) 3 304 896*
(87) WO 2016/191095

(21) **16724795.6** (11) 3 304 674*
(87) WO 2016/195936

(21) **16724807.9** (11) 3 305 005*
(87) WO 2016/191102

(21) **16724810.3** (11) 3 302 738*
(87) WO 2016/195947

(21) **16724812.9** (11) 3 304 736*
(87) WO 2016/195952

(21) **16724814.5** (11) 3 304 003*
(87) WO 2016/195956

(21) **16724833.5** (11) 3 304 277*
(87) WO 2016/191136

(21) **16724846.7** (11) 3 303 519*
(87) WO 2016/188622

(21) **16724877.2** (11) 3 304 564*
(87) WO 2017/012735

(21) **16724884.8** (11) 3 302 662*
(87) WO 2016/193035

(21) **16724885.5** (11) 3 302 608*
(87) WO 2016/188952

(21) **16724889.7** (11) 3 304 203*
(87) WO 2016/188981

(21) **16724896.2** (11) 3 303 477*
(87) WO 2016/189023

(21) **16724897.0** (11) 3 302 808*
(87) WO 2016/189029

(21) **16724898.8** (11) 3 303 360*
(87) WO 2016/189040

(21) **16724899.6** (11) 3 304 080*
(87) WO 2016/189042

(21) **16724900.2** (11) 3 303 830*
(87) WO 2016/189051

(21) **16724901.0** (11) 3 304 637*
(87) WO 2016/189056

(21) **16724903.6** (11) 3 302 166*
(87) WO 2016/189061

(21) **16724910.1** (11) 3 304 542*
(87) WO 2016/189075

(21) **16724911.9** (11) 3 302 164*
(87) WO 2016/189076

(21) **16724912.7** (11) 3 303 336*
(87) WO 2016/193111

(21) **16724917.6** (11) 3 303 501*
(87) WO 2016/189090

(21) **16724919.2** (11) 3 302 590*
(87) WO 2016/189094

(21) **16724920.0** (11) 3 303 653*
(87) WO 2016/189099

(21) **16724935.8** (11) 3 304 392*
(87) WO 2016/193665

(21) **16724944.0** (11) 3 302 413*
(87) WO 2016/189276

(21) **16724966.3** (11) 3 304 235*
(87) WO 2016/193670

(21) **16724981.2** (11) 3 304 967*
(87) WO 2016/190798

(21) **16725012.5** (11) 3 304 243*
(87) WO 2016/195932

(21) **16725030.7** (11) 3 303 224*
(87) WO 2016/192832

(21) **16725034.9** (11) 3 304 724*
(87) WO 2016/192837

(21) **16725037.2** (11) 3 303 489*
(87) WO 2016/188631

(21) **16725060.4** (11) 3 305 039*
(87) WO 2016/188762

(21) **16725072.9** (11) 3 302 914*
(87) WO 2016/192991

(21) **16725075.2** (11) 3 303 251*
(87) WO 2016/188821

(21) **16725082.8** (11) 3 303 151*
(87) WO 2016/193006

(21) **16725083.6** (11) 3 302 357*
(87) WO 2016/193007

(21) **16725092.7** (11) 3 303 986*
(87) WO 2016/193018

(21) **16725099.2** (11) 3 304 414*
(87) WO 2016/193024

(21) **16725101.6** (11) 3 302 283*
(87) WO 2016/188925

(21) **16725104.0** (11) 3 302 549*
(87) WO 2016/188935

(21) **16725114.9** (11) 3 303 115*
(87) WO 2016/193064

(21) **16725115.6** (11) 3 302 779*
(87) WO 2016/189000

(21) **16725116.4** (11) 3 302 453*
(87) WO 2016/193067

(21) **16725117.2** (11) 3 304 571*
(87) WO 2016/189003

(21) **16725119.8** (11) 3 302 576*
(87) WO 2016/189004

(21) **16725120.6** (11) 3 302 577*
(87) WO 2016/189007

(21) **16725122.2** (11) 3 303 944*
(87) WO 2016/198258

(21) **16725125.5** (11) 3 302 230*
(87) WO 2016/189025

(21) **16725127.1** (11) 3 303 099*
(87) WO 2016/193091

(21) **16725129.7** (11) 3 304 605*
(87) WO 2016/193098

(21) **16725131.3** (11) 3 303 248*
(87) WO 2016/189062

(21) **16725132.1** (11) 3 304 415*
(87) WO 2016/189065

(21) **16725135.4** (11) 3 302 663*
(87) WO 2016/189069

(21) **16725136.2** (11) 3 303 686*
(87) WO 2016/189073

(21) **16725137.0** (11) 3 305 042*
(87) WO 2016/189080

(21) **16725143.8** (11) 3 303 156*
(87) WO 2016/193121

(21) **16725146.1** (11) 3 302 585*
(87) WO 2016/189113

(21) **16725147.9** (11) 3 303 315*
(87) WO 2016/193134

(21) **16725152.9** (11) 3 303 178*
(87) WO 2016/189128

(21) **16725153.7** (11) 3 303 130*
(87) WO 2016/189131

(21) **16725154.5** (11) 3 303 179*
(87) WO 2016/189133

(21) **16725155.2** (11) 3 303 089*
(87) WO 2016/193145

(21) **16725156.0** (11) 3 302 106*
(87) WO 2016/193147

(21) **16725158.6** (11) 3 303 013*
(87) WO 2016/193148

(21) **16725159.4** (11) 3 305 046*
(87) WO 2016/193152

(21) **16725164.4** (11) 3 302 095*
(87) WO 2016/193155

(21) **16725168.5** (11) 3 303 612*
(87) WO 2016/193164

(21) **16725169.3** (11) 3 302 903*
(87) WO 2016/198268

(21) **16725170.1** (11) 3 303 229*
(87) WO 2016/193166

(21) **16725173.5** (11) 3 303 239*
(87) WO 2016/193171

(21) **16725174.3** (11) 3 303 831*
(87) WO 2016/193172

(21) **16725175.0** (11) 3 303 776*
(87) WO 2016/193173

(21) **16725177.6** (11) 3 303 577*
(87) WO 2016/189158

(21) **16725193.3** (11) 3 302 975*
(87) WO 2016/193650

(21) **16725205.5** (11) 3 303 106*
(87) WO 2016/193666

(21) **16725206.3** (11) 3 303 125*
(87) WO 2016/193667

(21) **16725211.3** (11) 3 304 331*
(87) WO 2016/189294

(21) **16725244.4** (11) 3 303 104*
(87) WO 2016/189448

(21) **16725253.5** (11) 3 303 155*
(87) WO 2016/190831

(21) **16725275.8** (11) 3 302 690*
(87) WO 2016/191055

(21) **16725306.1** (11) 3 304 268*
(87) WO 2016/195933

(21) **16725336.8** (11) 3 304 283*
(87) WO 2016/200569

(21) **16725358.2** (11) 3 303 833*
(87) WO 2016/192731

(21) **16725364.0** (11) 3 302 995*
(87) WO 2016/188619

(21) **16725371.5** (11) 3 304 399*
(87) WO 2016/188636

(21) **16725383.0** (11) 3 304 938*
(87) WO 2016/188735

(21) **16725388.9** (11) 3 304 371*
(87) WO 2016/188741

(21) **16725394.7** (11) 3 303 910*
(87) WO 2016/188746

(21) **16725401.0** (11) 3 303 117*
(87) WO 2016/192942

(21) **16725405.1** (11) 3 303 930*
(87) WO 2016/188765

(21) **16725408.5** (11) 3 302 089*
(87) WO 2016/192956

(21) **16725412.7** (11) 3 304 215*
(87) WO 2016/192957

(21) **16725424.2** (11) 3 303 953*
(87) WO 2016/192978

(21) **16725430.9** (11) 3 304 735*
(87) WO 2016/192983

(21) **16725435.8** (11) 3 302 401*
(87) WO 2016/192985

(21) **16725439.0** (11) 3 303 790*
(87) WO 2016/188809

(21) **16725442.4** (11) 3 302 774*
(87) WO 2016/188812

(21) **16725448.1** (11) 3 304 809*
(87) WO 2016/188823

(21) **16725453.1** (11) 3 302 698*
(87) WO 2016/192997

(21) **16725456.4** (11) 3 303 197*
(87) WO 2016/188843

(21) **16725472.1** (11) 3 303 476*
(87) WO 2016/188890

(21) **16725473.9** (11) 3 302 889*
(87) WO 2016/188891

(21) **16725480.4** (11) 3 304 433*
(87) WO 2016/188918

(21) **16725486.1** (11) 3 302 444*
(87) WO 2016/193034

(21) **16725488.7** (11) 3 302 109*
(87) WO 2016/188967

(21) **16725490.3** (11) 3 304 705*
(87) WO 2016/193047

(21) **16725491.1** (11) 3 302 253*
(87) WO 2016/193048

(21) **16725492.9** (11) 3 304 149*
(87) WO 2016/193051

(21) **16725493.7** (11) 3 302 861*
(87) WO 2016/188978

(21) **16725494.5** (11) 3 302 918*
(87) WO 2016/188982

(21) **16725497.8** (11) 3 302 895*
(87) WO 2016/193058

(21) **16725498.6** (11) 3 302 822*
(87) WO 2016/188990

(21) **16725500.9** (11) 3 304 609*
(87) WO 2016/193061

(21) **16725504.1** (11) 3 302 550*
(87) WO 2016/189014

(21) **16725506.6** (11) 3 303 043*
(87) WO 2016/189017

(21) **16725511.6** (11) 3 302 098*
(87) WO 2016/189032

(21) **16725514.0** (11) 3 304 662*
(87) WO 2016/193102

(21) **16725515.7** (11) 3 302 324*
(87) WO 2016/189057

(21) **16725517.3** (11) 3 304 643*
(87) WO 2016/193104

(21) **16725518.1** (11) 3 304 722*
(87) WO 2016/189063

(21) **16725519.9** (11) 3 302 165*
(87) WO 2016/189077

(21) **16725522.3** (11) 3 302 629*
(87) WO 2016/189089

(21) **16725529.8** (11) 3 303 692*
(87) WO 2016/189101

(21) **16725530.6** (11) 3 302 492*
(87) WO 2016/193136

(21) **16725531.4** (11) 3 304 955*
(87) WO 2016/193137

(21) **16725532.2** (11) 3 304 153*
(87) WO 2016/193143

(21) **16725537.1** (11) 3 304 088*
(87) WO 2016/189163

(21) **16725538.9** (11) 3 304 135*
(87) WO 2016/193179

(21) **16725540.5** (11) 3 302 700*
(87) WO 2016/193185

(21) **16725542.1** (11) 3 303 446*
(87) WO 2016/189165

(21) **16725548.8** (11) 3 303 069*
(87) WO 2016/193205

(21) **16725594.2** (11) 3 304 992*
(87) WO 2016/193840

(21) **16725600.7** (11) 3 303 664*
(87) WO 2016/193853

(21) **16725604.9** (11) 3 302 701*
(87) WO 2016/198979

(21) **16725611.4** (11) 3 304 886*
(87) WO 2016/194296

(21) **16725647.8** (11) 3 302 609*
(87) WO 2016/191039

(21) **16725648.6** (11) 3 302 610*
(87) WO 2016/191041

(21) **16725649.4** (11) 3 302 611*
(87) WO 2016/191042

(21) **16725654.4** (11) 3 304 999*
(87) WO 2016/195895

(21) **16725675.9** (11) 3 304 759*
(87) WO 2016/195939

(21) **16725705.4** (11) 3 304 472*
(87) WO 2016/200563

(21) **16725710.4** (11) 3 302 950*
(87) WO 2016/191146

(21) **16725726.0** (11) 3 303 287*
(87) WO 2016/196019

(21) **16725727.8** (11) 3 302 384*
(87) WO 2016/196024

(21) **16725730.2** (11) 3 302 346*
(87) WO 2016/196027

(21) **16725731.0** (11) 3 302 347*
(87) WO 2016/196028

(21) **16725734.4** (11) 3 304 450*
(87) WO 2016/191228

(21) **16725735.1** (11) 3 304 314*
(87) WO 2016/191229

(21) **16725740.1** (11) 3 302 818*
(87) WO 2016/191240

(21) **16725744.3** (11) 3 302 596*
(87) WO 2016/196046

(21) **16725748.4** (11) 3 302 410*
(87) WO 2016/191442

(21) **16725749.2** (11) 3 303 541*
(87) WO 2016/196095

(21) **16725751.8** (11) 3 302 120*
(87) WO 2016/191447

(21) **16725768.2** (11) 3 304 804*
(87) WO 2016/188637

(21) **16725784.9** (11) 3 303 995*
(87) WO 2016/188760

(21) **16725789.8** (11) 3 304 434*
(87) WO 2016/192963

(21) **16725790.6** (11) 3 304 525*
(87) WO 2016/188780

(21) **16725794.8** (11) 3 302 326*
(87) WO 2016/192986

(21) **16725815.1** (11) 3 303 141*
(87) WO 2016/188893

(21) **16725824.3** (11) 3 303 818*
(87) WO 2016/188944

(21) **16725826.8** (11) 3 304 073*
(87) WO 2016/193049

(21) **16725827.6** (11) 3 304 848*
(87) WO 2016/193052

(21) **16725828.4** (11) 3 302 832*
(87) WO 2016/193055

(21) **16725835.9** (11) 3 305 022*
(87) WO 2016/193101

(21) **16725838.3** (11) 3 302 753*
(87) WO 2016/189054

(21) **16725840.9** (11) 3 302 187*
(87) WO 2016/193116

(21) **16725843.3** (11) 3 304 849*
(87) WO 2016/193135

(21) **16725844.1** (11) 3 304 801*
(87) WO 2016/193139

(21) **16725848.2** (11) 3 303 412*
(87) WO 2016/193163

(21) **16725850.8** (11) 3 304 529*
(87) WO 2016/193192

(21) **16725852.4** (11) 3 303 969*
(87) WO 2016/193196

(21) **16725857.3** (11) 3 302 167*
(87) WO 2016/189168

(21) **16725860.7** (11) 3 302 184*
(87) WO 2016/193223

(21) **16725863.1** (11) 3 304 667*
(87) WO 2016/193228

(21) **16725864.9** (11) 3 304 372*
(87) WO 2016/193229

(21) **16725866.4** (11) 3 303 613*
(87) WO 2016/193231

(21) **16725969.6** (11) 3 304 956*
(87) WO 2016/195907

(21) **16725973.8** (11) 3 304 457*
(87) WO 2016/191069

(21) **16725993.6** (11) 3 304 689*
(87) WO 2016/191137

(21) **16726032.2** (11) 3 303 889*
(87) WO 2016/192967

(21) **16726040.5** (11) 3 303 214*
(87) WO 2016/192995

(21) **16726043.9** (11) 3 303 858*
(87) WO 2016/193013

(21) **16726053.8** (11) 3 302 286*
(87) WO 2016/193025

(21) **16726054.6** (11) 3 302 831*
(87) WO 2016/188917

(21) **16726061.1** (11) 3 302 598*
(87) WO 2016/188968

(21) **16726062.9** (11) 3 302 991*
(87) WO 2016/188976

(21) **16726065.2** (11) 3 303 032*
(87) WO 2016/188993

(21) **16726071.0** (11) 3 304 732*
(87) WO 2016/189052

(21) **16726075.1** (11) 3 303 166*
(87) WO 2016/193182

(21) **16726077.7** (11) 3 303 669*
(87) WO 2016/193191

(21) **16726085.0** (11) 3 304 230*
(87) WO 2016/193217

(21) **16726087.6** (11) 3 303 299*
(87) WO 2016/193235

(21) **16726088.4** (11) 3 302 984*
(87) WO 2016/193238

(21) **16726090.0** (11) 3 303 272*
(87) WO 2016/193248

(21) **16726091.8** (11) 3 303 809*
(87) WO 2016/193250

(21) **16726103.1** (11) 3 303 982*
(87) WO 2016/198289

(21) **16726106.4** (11) 3 303 931*
(87) WO 2016/198293

(21) **16726109.8** (11) 3 303 710*
(87) WO 2016/193279

(21) **16726111.4** (11) 3 302 314*
(87) WO 2016/193280

(21) **16726113.0** (11) 3 303 285*
(87) WO 2016/193284

(21) **16726116.3** (11) 3 302 069*
(87) WO 2016/193290

(21) **16726121.3** (11) 3 303 389*
(87) WO 2016/193301

(21) **16726149.4** (11) 3 303 245*
(87) WO 2016/189374

(21) **16726186.6** (11) 3 304 373*
(87) WO 2016/189419

(21) **16726192.4** (11) 3 302 565*
(87) WO 2016/193860

(21) **16726196.5** (11) 3 303 126*
(87) WO 2016/193884

(21) **16726199.9** (11) 3 303 140*
(87) WO 2016/193890

(21) **16726200.5** (11) 3 303 965*
(87) WO 2016/189520

(21) **16726235.1** (11) 3 304 258*
(87) WO 2016/195949

(21) **16726251.8** (11) 3 304 391*
(87) WO 2016/195990

(21) **16726253.4** (11) 3 304 586*
(87) WO 2016/196011

(21) **16726256.7** (11) 3 304 567*
(87) WO 2016/196016

(21) **16726258.3** (11) 3 304 791*
(87) WO 2016/191214

(21) **16726271.6** (11) 3 303 863*
(87) WO 2016/192720

(21) **16726273.2** (11) 3 302 306*
(87) WO 2016/188531

(21) **16726280.7** (11) 3 304 146*
(87) WO 2016/192845

(21) **16726293.0** (11) 3 304 627*
(87) WO 2016/188851

(21) **16726298.9** (11) 3 304 572*
(87) WO 2016/189005

(21) **16726299.7** (11) 3 302 793*
(87) WO 2016/189010

(21) **16726302.9** (11) 3 304 673*
(87) WO 2016/189135

(21) **16726309.4** (11) 3 303 329*
(87) WO 2016/193255

(21) **16726312.8** (11) 3 304 359*
(87) WO 2016/193289

(21) **16726316.9** (11) 3 303 438*
(87) WO 2016/193302

(21) **16726317.7** (11) 3 303 005*
(87) WO 2016/193310

(21) **16726323.5** (11) 3 303 278*
(87) WO 2016/193330

(21) **16726324.3** (11) 3 303 313*
(87) WO 2016/193332

(21) **16726328.4** (11) 3 302 630*
(87) WO 2016/193341

(21) **16726329.2** (11) 3 302 631*
(87) WO 2016/193344

(21) **16726330.0** (11) 3 302 632*
(87) WO 2016/193348

(21) **16726331.8** (11) 3 302 633*
(87) WO 2016/193349

(21) **16726332.6** (11) 3 302 634*
(87) WO 2016/193350

(21) **16726333.4** (11) 3 302 635*
(87) WO 2016/193355

(21) **16726334.2** (11) 3 304 563*
(87) WO 2016/193357

(21) **16726340.9** (11) 3 303 131*
(87) WO 2016/193366

(21) **16726342.5** (11) 3 303 138*
(87) WO 2016/193372

(21) **16726346.6** (11) 3 302 636*
(87) WO 2016/193374

(21) **16726347.4** (11) 3 302 649*
(87) WO 2016/193375

(21) **16726353.2** (11) 3 305 195
(87) WO 2016/193513

(21) **16726381.3** (11) 3 302 860*
(87) WO 2016/189303

(21) **16726382.1** (11) 3 302 103*
(87) WO 2016/189306

(21) **16726386.2** (11) 3 304 458*
(87) WO 2016/189311

(21) **16726388.8** (11) 3 304 834*
(87) WO 2016/193675

(21) **16726391.2** (11) 3 302 992*
(87) WO 2016/189316

(21) **16726393.8** (11) 3 303 271*
(87) WO 2016/189318

(21) **16726394.6** (11) 3 303 233*
(87) WO 2016/189319

(21) **16726395.3** (11) 3 304 451*
(87) WO 2016/193678

(21) **16726396.1** (11) 3 302 481*
(87) WO 2016/193680

(21) **16726397.9** (11) 3 304 081*
(87) WO 2016/193682

(21) **16726398.7** (11) 3 304 393*
(87) WO 2016/189322

(21) **16726399.5** (11) 3 304 394*
(87) WO 2016/189323

(21) **16726400.1** (11) 3 304 395*
(87) WO 2016/189324

(21) **16726402.7** (11) 3 304 772*
(87) WO 2016/193685

(21) **16726403.5** (11) 3 304 396*
(87) WO 2016/189325

(21) **16726405.0** (11) 3 303 989*
(87) WO 2016/189327

(21) **16726407.6** (11) 3 302 896*
(87) WO 2016/193686

(21) **16726409.2** (11) 3 302 066*
(87) WO 2016/189329

(21) **16726410.0** (11) 3 303 916*
(87) WO 2016/193688

(21) **16726412.6** (11) 3 304 374*
(87) WO 2016/193692

(21) **16726413.4** (11) 3 303 778*
(87) WO 2016/189335

(21) **16726414.2** (11) 3 302 680*
(87) WO 2016/193693

(21) **16726415.9** (11) 3 303 614*
(87) WO 2016/193695

(21) **16726416.7** (11) 3 303 568*
(87) WO 2016/193696

(21) **16726417.5** (11) 3 303 002*
(87) WO 2016/193697

(21) **16726434.0** (11) 3 304 721*
(87) WO 2016/189492

(21) **16726435.7** (11) 3 303 387*
(87) WO 2016/193872

(21) **16726437.3** (11) 3 304 120*
(87) WO 2016/193897

(21) **16726470.4** (11) 3 304 115*
(87) WO 2016/191234

(21) **16726471.2** (11) 3 303 500*
(87) WO 2016/191248

(21) **16726482.9** (11) 3 302 395*
(87) WO 2016/188629

(21) **16726493.6** (11) 3 304 375*
(87) WO 2016/188795

(21) **16726508.1** (11) 3 303 096*
(87) WO 2016/193063

(21) **16726509.9** (11) 3 303 177*
(87) WO 2016/198257

(21) **16726515.6** (11) 3 304 702*
(87) WO 2016/189039

(21) **16726519.8** (11) 3 302 833*
(87) WO 2016/193112

(21) **16726521.4** (11) 3 302 958*
(87) WO 2016/193129

(21) **16726522.2** (11) 3 303 877*
(87) WO 2016/189119

(21) **16726523.0** (11) 3 303 120*
(87) WO 2016/189139

(21) **16726524.8** (11) 3 305 047*
(87) WO 2016/193153

(21) **16726526.3** (11) 3 302 655*
(87) WO 2016/193157

(21) **16726528.9** (11) 3 302 411*
(87) WO 2016/189153

(21) **16726531.3** (11) 3 303 307*
(87) WO 2016/193190

(21) **16726535.4** (11) 3 302 329*
(87) WO 2016/189164

(21) **16726538.8** (11) 3 303 542*
(87) WO 2016/193210

(21) **16726539.6** (11) 3 303 277*
(87) WO 2016/193212

(21) **16726540.4** (11) 3 302 856*
(87) WO 2016/193218

(21) **16726542.0** (11) 3 303 855*
(87) WO 2016/193232

(21) **16726546.1** (11) 3 303 487*
(87) WO 2016/193237

(21) **16726559.4** (11) 3 304 775*
(87) WO 2016/193269

(21) **16726560.2** (11) 3 303 922*
(87) WO 2016/193274

(21) **16726561.0** (11) 3 303 932*
(87) WO 2016/198292

(21) **16726566.9** (11) 3 302 650*
(87) WO 2016/193314

(21) **16726568.5** (11) 3 304 013*
(87) WO 2016/193315

(21) **16726569.3** (11) 3 302 181*
(87) WO 2016/193317

(21) **16726570.1** (11) 3 304 020*
(87) WO 2016/193325

(21) **16726571.9** (11) 3 303 572*
(87) WO 2016/193335

(21) **16726572.7** (11) 3 302 472*
(87) WO 2016/193339

(21) **16726573.5** (11) 3 302 637*
(87) WO 2016/193352

(21) **16726578.4** (11) 3 302 661*
(87) WO 2016/193379

(21) **16726579.2** (11) 3 302 188*
(87) WO 2016/193381

(21) **16726585.9** (11) 3 303 844*
(87) WO 2016/193387

(21) **16726586.7** (11) 3 302 835*
(87) WO 2016/193388

(21) **16726593.3** (11) 3 302 397*
(87) WO 2016/193401

(21) **16726595.8** (11) 3 304 850*
(87) WO 2016/193404

(21) **16726596.6** (11) 3 303 302*
(87) WO 2016/198322

(21) **16726606.3** (11) 3 304 654*
(87) WO 2016/193416

(21) **16726612.1** (11) 3 304 748*
(87) WO 2016/193457

(21) **16726613.9** (11) 3 303 290*
(87) WO 2016/193459

(21) **16726633.7** (11) 3 303 615*
(87) WO 2016/193676

(21) **16726634.5** (11) 3 304 745*
(87) WO 2016/193677

(21) **16726635.2** (11) 3 302 769*
(87) WO 2016/189320

(21) **16726636.0** (11) 3 304 339*
(87) WO 2016/193679

(21) **16726637.8** (11) 3 302 085*
(87) WO 2016/189328

(21) **16726640.2** (11) 3 303 127*
(87) WO 2016/193690

(21) **16726641.0** (11) 3 304 931*
(87) WO 2016/193691

(21) **16726658.4** (11) 3 303 725*
(87) WO 2016/189449

(21) **16726663.4** (11) 3 302 460*
(87) WO 2016/193883

(21) **16726686.5** (11) 3 303 657*
(87) WO 2016/191057

(21) **16726695.6** (11) 3 304 551*
(87) WO 2016/191096

(21) **16726719.4** (11) 3 304 310*
(87) WO 2016/191152

(21) **16726729.3** (11) 3 304 491*
(87) WO 2016/191181

(21) **16726755.8** (11) 3 302 402*
(87) WO 2016/196048

(21) **16726764.0** (11) 3 302 599*
(87) WO 2016/192705

(21) **16726767.3** (11) 3 303 864*
(87) WO 2016/198053

(21) **16726773.1** (11) 3 303 834*
(87) WO 2016/188532

(21) **16726776.4** (11) 3 302 213*
(87) WO 2016/188537

(21) **16726777.2** (11) 3 302 214*
(87) WO 2016/188538

(21) **16726778.0** (11) 3 302 215*
(87) WO 2016/188539

(21) **16726779.8** (11) 3 302 216*
(87) WO 2016/188540

(21) **16726780.6** (11) 3 302 316*
(87) WO 2016/188541

(21) **16726781.4** (11) 3 302 217*
(87) WO 2016/188542

(21) **16726782.2** (11) 3 302 222*
(87) WO 2016/188543

(21) **16726783.0** (11) 3 302 383*
(87) WO 2016/192732

(21) **16726785.5** (11) 3 303 076*
(87) WO 2016/188612

(21) **16726801.0** (11) 3 304 597*
(87) WO 2016/188778

(21) **16726807.7** (11) 3 304 107*
(87) WO 2016/192980

(21) **16726820.0** (11) 3 303 100*
(87) WO 2016/188906

(21) **16726830.9** (11) 3 305 015*
(87) WO 2016/188970

(21) **16726831.7** (11) 3 303 038*
(87) WO 2016/188977

(21) **16726834.1** (11) 3 302 627*
(87) WO 2016/188984

(21) **16726835.8** (11) 3 304 240*
(87) WO 2016/189001

(21) **16726840.8** (11) 3 303 777*
(87) WO 2016/189026

(21) **16726843.2** (11) 3 304 683*
(87) WO 2016/189035

(21) **16726846.5** (11) 3 302 047*
(87) WO 2016/189146

(21) **16726847.3** (11) 3 302 612*
(87) WO 2016/189161

(21) **16726848.1** (11) 3 303 452*
(87) WO 2016/193189

(21) **16726854.9** (11) 3 303 786*
(87) WO 2016/193221

(21) **16726864.8** (11) 3 302 072*
(87) WO 2016/193368

(21) **16726865.5** (11) 3 303 136*
(87) WO 2016/193378

(21) **16726866.3** (11) 3 303 380*
(87) WO 2016/193380

(21) **16726867.1** (11) 3 305 040*
(87) WO 2016/198312

(21) **16726869.7** (11) 3 302 228*
(87) WO 2016/193394

(21) **16726872.1** (11) 3 303 893*
(87) WO 2016/193399

(21) **16726873.9** (11) 3 304 574*
(87) WO 2016/193406

(21) **16726880.4** (11) 3 303 845*
(87) WO 2016/198334

(21) **16726881.2** (11) 3 302 255*
(87) WO 2016/193440

(21) **16726886.1** (11) 3 303 291*
(87) WO 2016/193452

(21) **16726888.7** (11) 3 303 293*
(87) WO 2016/193461

(21) **16726889.5** (11) 3 302 715*
(87) WO 2016/193467

(21) **16726930.7** (11) 3 303 249*
(87) WO 2016/189373

(21) **16726966.1** (11) 3 304 939*
(87) WO 2016/189496

(21) **16727028.9** (11) 3 303 499*
(87) WO 2016/200562

(21) **16727031.3** (11) 3 304 813*
(87) WO 2016/195985

(21) **16727033.9** (11) 3 304 822*
(87) WO 2016/195987

(21) **16727037.0** (11) 3 303 474*
(87) WO 2016/195994

(21) **16727053.7** (11) 3 303 411*
(87) WO 2016/196021

(21) **16727056.0** (11) 3 304 787*
(87) WO 2016/191216

(21) **16727065.1** (11) 3 303 712*
(87) WO 2016/191242

(21) **16727066.9** (11) 3 304 147*
(87) WO 2016/196035

(21) **16727079.2** (11) 3 304 546*
(87) WO 2016/191317

(21) **16727080.0** (11) 3 304 545*
(87) WO 2016/191318

(21) **16727081.8** (11) 3 302 362*
(87) WO 2016/191338

(21) **16727085.9** (11) 3 302 299*
(87) WO 2016/191370

(21) **16727087.5** (11) 3 302 583*
(87) WO 2016/191377

(21) **16727089.1** (11) 3 302 502*
(87) WO 2016/196062

(21) **16727097.4** (11) 3 302 371*
(87) WO 2016/196081

(21) **16727098.2** (11) 3 303 429*
(87) WO 2016/196082

(21) **16727102.2** (11) 3 303 009*
(87) WO 2016/191443

(21) **16727104.8** (11) 3 303 528*
(87) WO 2016/196099

(21) **16727105.5** (11) 3 303 672*
(87) WO 2016/191476

(21) **16727106.3** (11) 3 302 119*
(87) WO 2016/191477

(21) **16727108.9** (11) 3 304 346*
(87) WO 2016/196128

(21) **16727110.5** (11) 3 303 779*
(87) WO 2016/196144

(21) **16727111.3** (11) 3 305 001*
(87) WO 2016/191495

(21) **16727112.1** (11) 3 304 332*
(87) WO 2016/196150

(21) **16727115.4** (11) 3 302 407*
(87) WO 2016/191518

(21) **16727119.6** (11) 3 302 582*
(87) WO 2016/191535

(21) **16727120.4** (11) 3 302 669*
(87) WO 2016/196177

(21) **16727122.0** (11) 3 303 947*
(87) WO 2016/191541

(21) **16727123.8** (11) 3 302 130*
(87) WO 2016/196194

(21) **16727124.6** (11) 3 302 133*
(87) WO 2016/196195

(21) **16727125.3** (11) 3 303 758*
(87) WO 2016/191578

(21) **16727142.8** (11) 3 304 655*
(87) WO 2016/193011

(21) **16727143.6** (11) 3 303 437*
(87) WO 2016/193020

(21) **16727150.1** (11) 3 303 453*
(87) WO 2016/188994

(21) **16727152.7** (11) 3 303 101*
(87) WO 2016/193065

(21) **16727155.0** (11) 3 304 018*
(87) WO 2016/193158

(21) **16727156.8** (11) 3 303 556*
(87) WO 2016/193175

(21) **16727171.7** (11) 3 303 506*
(87) WO 2016/193334

(21) **16727172.5** (11) 3 304 764*
(87) WO 2016/193342

(21) **16727173.3** (11) 3 302 638*
(87) WO 2016/193343

(21) **16727174.1** (11) 3 304 839*
(87) WO 2016/193360

(21) **16727179.0** (11) 3 303 996*
(87) WO 2016/193408

(21) **16727185.7** (11) 3 304 790*
(87) WO 2016/193443

(21) **16727186.5** (11) 3 304 814*
(87) WO 2016/193445

(21) **16727187.3** (11) 3 304 827*
(87) WO 2016/193450

(21) **16727188.1** (11) 3 304 828*
(87) WO 2016/193455

(21) **16727189.9** (11) 3 303 162*
(87) WO 2016/193466

(21) **16727190.7** (11) 3 302 152*
(87) WO 2016/193469

(21) **16727191.5** (11) 3 303 343*
(87) WO 2016/193481

(21) **16727259.0** (11) 3 304 882*
(87) WO 2016/195962

(21) **16727266.5** (11) 3 304 287*
(87) WO 2016/191188

(21) **16727267.3** (11) 3 303 697*
(87) WO 2016/196022

(21) **16727269.9** (11) 3 304 278*
(87) WO 2016/191207

(21) **16727273.1** (11) 3 304 397*
(87) WO 2016/191231

(21) **16727283.0** (11) 3 303 182*
(87) WO 2016/187724

(21) **16727303.6** (11) 3 302 870*
(87) WO 2016/188634

(21) **16727314.3** (11) 3 302 231*
(87) WO 2016/192952

(21) **16727320.0** (11) 3 302 837*
(87) WO 2016/192994

(21) **16727322.6** (11) 3 302 893*
(87) WO 2016/188840

(21) **16727323.4** (11) 3 304 568*
(87) WO 2016/188844

(21) **16727335.8** (11) 3 304 734*
(87) WO 2016/193033

(21) **16727343.2** (11) 3 302 886*
(87) WO 2016/193053

(21) **16727344.0** (11) 3 303 354*
(87) WO 2016/188999

(21) **16727345.7** (11) 3 303 929*
(87) WO 2016/193068

(21) **16727346.5** (11) 3 303 927*
(87) WO 2016/193069

(21) **16727347.3** (11) 3 304 231*
(87) WO 2016/193077

(21) **16727348.1** (11) 3 303 557*
(87) WO 2016/193083

(21) **16727351.5** (11) 3 302 857*
(87) WO 2016/193090

(21) **16727353.1** (11) 3 303 390*
(87) WO 2016/189045

(21) **16727354.9** (11) 3 305 023*
(87) WO 2016/189049

(21) **16727355.6** (11) 3 304 737*
(87) WO 2016/189070

(21) **16727358.0** (11) 3 303 687*
(87) WO 2016/189074

(21) **16727359.8** (11) 3 302 257*
(87) WO 2016/193106

(21) **16727360.6** (11) 3 302 168*
(87) WO 2016/193108

(21) **16727361.4** (11) 3 303 616*
(87) WO 2016/193110

(21) **16727362.2** (11) 3 304 162*
(87) WO 2016/193113

(21) **16727363.0** (11) 3 302 834*
(87) WO 2016/193114

(21) **16727364.8** (11) 3 302 573*
(87) WO 2016/189087

(21) **16727365.5** (11) 3 302 523*
(87) WO 2016/189088

(21) **16727366.3** (11) 3 303 391*
(87) WO 2016/189091

(21) **16727371.3** (11) 3 302 639*
(87) WO 2016/193122

(21) **16727373.9** (11) 3 302 291*
(87) WO 2016/189107

(21) **16727374.7** (11) 3 303 172*
(87) WO 2016/189108

(21) **16727375.4** (11) 3 302 546*
(87) WO 2016/193126

(21) **16727377.0** (11) 3 302 828*
(87) WO 2016/189110

(21) **16727378.8** (11) 3 302 319*
(87) WO 2016/193127

(21) **16727379.6** (11) 3 302 934*
(87) WO 2016/193128

(21) **16727380.4** (11) 3 302 935*
(87) WO 2016/193130

(21) **16727381.2** (11) 3 302 082*
(87) WO 2016/193132

(21) **16727382.0** (11) 3 303 530*
(87) WO 2016/189114

(21) **16727383.8** (11) 3 303 531*
(87) WO 2016/189115

(21) **16727386.1** (11) 3 303 875*
(87) WO 2016/189116

(21) **16727387.9** (11) 3 303 456*
(87) WO 2016/189117

(21) **16727389.5** (11) 3 302 875*
(87) WO 2016/193140

(21) **16727391.1** (11) 3 302 419*
(87) WO 2016/189125

(21) **16727392.9** (11) 3 303 006*
(87) WO 2016/189126

(21) **16727396.0** (11) 3 302 795*
(87) WO 2016/189129

(21) **16727397.8** (11) 3 305 048*
(87) WO 2016/193162

(21) **16727398.6** (11) 3 302 807*
(87) WO 2016/189151

(21) **16727404.2** (11) 3 303 105*
(87) WO 2016/193184

(21) **16727407.5** (11) 3 305 036*
(87) WO 2016/193199

(21) **16727414.1** (11) 3 303 274*
(87) WO 2016/193215

(21) **16727415.8** (11) 3 304 094*
(87) WO 2016/193219

(21) **16727418.2** (11) 3 303 575*
(87) WO 2016/193226

(21) **16727421.6** (11) 3 304 612*
(87) WO 2016/193243

(21) **16727426.5** (11) 3 304 598*
(87) WO 2016/193258

(21) **16727427.3** (11) 3 303 983*
(87) WO 2016/193264

(21) **16727428.1** (11) 3 302 892*
(87) WO 2016/193266

(21) **16727431.5** (11) 3 304 269*
(87) WO 2016/193271

(21) **16727432.3** (11) 3 303 923*
(87) WO 2016/193273

(21) **16727434.9** (11) 3 303 582*
(87) WO 2016/193281

(21) **16727435.6** (11) 3 303 580*
(87) WO 2016/193282

(21) **16727440.6** (11) 3 303 486*
(87) WO 2016/193291

(21) **16727445.5** (11) 3 304 360*
(87) WO 2016/193298

(21) **16727446.3** (11) 3 303 591*
(87) WO 2016/193299

(21) **16727447.1** (11) 3 303 392*
(87) WO 2016/193300

(21) **16727451.3** (11) 3 303 617*
(87) WO 2016/193306

(21) **16727452.1** (11) 3 304 387*
(87) WO 2016/193311

(21) **16727453.9** (11) 3 302 232*
(87) WO 2016/193312

(21) **16727454.7** (11) 3 302 651*
(87) WO 2016/193313

(21) **16727460.4** (11) 3 304 124*
(87) WO 2016/193333

(21) **16727461.2** (11) 3 303 865*
(87) WO 2016/193347

(21) **16727462.0** (11) 3 302 640*
(87) WO 2016/193353

(21) **16727465.3** (11) 3 304 193*
(87) WO 2016/193361

(21) **16727467.9** (11) 3 302 511*
(87) WO 2016/193370

(21) **16727469.5** (11) 3 302 567*
(87) WO 2016/193371

(21) **16727471.1** (11) 3 303 593*
(87) WO 2016/193389

(21) **16727472.9** (11) 3 302 746*
(87) WO 2016/193391

(21) **16727478.6** (11) 3 303 788*
(87) WO 2016/193453

(21) **16727483.6** (11) 3 303 718*
(87) WO 2016/198368

(21) **16727488.5** (11) 3 302 343*
(87) WO 2016/198385

(21) **16727490.1** (11) 3 302 656*
(87) WO 2016/198387

(21) **16727496.8** (11) 3 304 653*
(87) WO 2016/198394

(21) **16727497.6** (11) 3 303 517*
(87) WO 2016/198395

(21) **16727498.4** (11) 3 302 844*
(87) WO 2016/198396

(21) **16727501.5** (11) 3 303 337*
(87) WO 2016/198398

(21) **16727502.3** (11) 3 303 298*
(87) WO 2016/198401

(21) **16727521.3** (11) 3 302 161*
(87) WO 2016/198432

(21) **16727525.4** (11) 3 302 732*
(87) WO 2016/198438

(21) **16727527.0** (11) 3 302 090*
(87) WO 2016/198440

(21) **16727531.2** (11) 3 303 087*
(87) WO 2016/193560

(21) **16727535.3** (11) 3 304 738*
(87) WO 2016/189371

(21) **16727559.3** (11) 3 304 557*
(87) WO 2016/193947

(21) **16727561.9** (11) 3 303 739*
(87) WO 2016/194304

(21) **16727570.0** (11) 3 304 049*
(87) WO 2016/195926

(21) **16727578.3** (11) 3 304 176*
(87) WO 2016/191185

(21) **16727583.3** (11) 3 304 908*
(87) WO 2016/196043

(21) **16727592.4** (11) 3 302 584*
(87) WO 2016/191405

(21) **16727597.3** (11) 3 304 894*
(87) WO 2016/191464

(21) **16727598.1** (11) 3 304 897*
(87) WO 2016/191467

(21) **16727599.9** (11) 3 304 244*
(87) WO 2016/191469

(21) **16727600.5** (11) 3 302 944*
(87) WO 2016/196122

(21) **16727602.1** (11) 3 303 406*
(87) WO 2016/196152

(21) **16727603.9** (11) 3 303 407*
(87) WO 2016/196153

(21) **16727604.7** (11) 3 304 171*
(87) WO 2016/191546

(21) **16727605.4** (11) 3 304 883*
(87) WO 2016/191554

(21) **16727607.0** (11) 3 304 797*
(87) WO 2016/191558

(21) **16727608.8** (11) 3 304 880*
(87) WO 2016/196212

(21) **16727609.6** (11) 3 304 580*
(87) WO 2016/196216

(21) **16727617.9** (11) 3 302 919*
(87) WO 2016/192698

(21) **16727629.4** (11) 3 303 078*
(87) WO 2016/192855

(21) **16727643.5** (11) 3 303 193*
(87) WO 2016/188841

(21) **16727645.0** (11) 3 302 824*
(87) WO 2016/188849

(21) **16727647.6** (11) 3 303 481*
(87) WO 2016/188946

(21) **16727651.8** (11) 3 304 167*
(87) WO 2016/189012

(21) **16727652.6** (11) 3 302 023*
(87) WO 2016/189021

(21) **16727654.2** (11) 3 302 587*
(87) WO 2016/189097

(21) **16727655.9** (11) 3 303 713*
(87) WO 2016/189098

(21) **16727661.7** (11) 3 303 316*
(87) WO 2016/193234

(21) **16727664.1** (11) 3 303 039*
(87) WO 2016/193277

(21) **16727670.8** (11) 3 302 932*
(87) WO 2016/193326

(21) **16727677.3** (11) 3 303 063*
(87) WO 2016/193384

(21) **16727679.9** (11) 3 302 841*
(87) WO 2016/193395

(21) **16727689.8** (11) 3 303 016*
(87) WO 2016/198373

(21) **16727717.7** (11) 3 303 045*
(87) WO 2016/198465

(21) **16727720.1** (11) 3 304 726*
(87) WO 2016/198474

(21) **16727751.6** (11) 3 303 911*
(87) WO 2016/193561

(21) **16727774.8** (11) 3 302 118*
(87) WO 2016/189265

(21) **16727780.5** (11) 3 302 966*
(87) WO 2016/193669

(21) **16727783.9** (11) 3 304 577*
(87) WO 2016/193701

(21) **16727786.2** (11) 3 303 682*
(87) WO 2016/193703

(21) **16727788.8** (11) 3 304 934*
(87) WO 2016/193708

(21) **16727791.2** (11) 3 304 289*
(87) WO 2016/193712

(21) **16727793.8** (11) 3 302 134*
(87) WO 2016/193717

(21) **16727794.6** (11) 3 304 630*
(87) WO 2016/193720

(21) **16727795.3** (11) 3 304 575*
(87) WO 2016/193721

(21) **16727796.1** (11) 3 303 980*
(87) WO 2016/193722

(21) **16727797.9** (11) 3 304 082*
(87) WO 2016/198833

(21) **16727800.1** (11) 3 303 218*
(87) WO 2016/193725

(21) **16727805.0** (11) 3 303 488*
(87) WO 2016/193728

(21) **16727806.8** (11) 3 303 058*
(87) WO 2016/193730

(21) **16727807.6** (11) 3 302 233*
(87) WO 2016/193735

(21) **16727812.6** (11) 3 302 534*
(87) WO 2016/193744

(21) **16727816.7** (11) 3 302 980*
(87) WO 2016/193749

(21) **16727817.5** (11) 3 303 740*
(87) WO 2016/193750

(21) **16727818.3** (11) 3 303 524*
(87) WO 2016/193751

(21) **16727819.1** (11) 3 302 981*
(87) WO 2016/193752

(21) **16727820.9** (11) 3 304 168*
(87) WO 2016/193754

(21) **16727821.7** (11) 3 303 971*
(87) WO 2016/193760

(21) **16727822.5** (11) 3 303 296*
(87) WO 2016/193761

(21) **16727823.3** (11) 3 303 353*
(87) WO 2016/193762

(21) **16727824.1** (11) 3 302 618*
(87) WO 2016/198841

(21) **16727826.6** (11) 3 302 816*
(87) WO 2016/193764

(21) **16727829.0** (11) 3 304 836*
(87) WO 2016/198845

(21) **16727842.3** (11) 3 302 736*
(87) WO 2016/189493

(21) **16727851.4** (11) 3 304 719*
(87) WO 2016/193965

(21) **16727874.6** (11) 3 304 166*
(87) WO 2016/195927

(21) **16727896.9** (11) 3 304 983*
(87) WO 2016/191258

(21) **16727899.3** (11) 3 304 260*
(87) WO 2016/200585

(21) **16727912.4** (11) 3 302 071*
(87) WO 2016/196101

(21) **16727914.0** (11) 3 302 720*
(87) WO 2016/196104

(21) **16727915.7** (11) 3 302 721*
(87) WO 2016/200608

(21) **16727916.5** (11) 3 302 054*
(87) WO 2016/196115

(21) **16727917.3** (11) 3 302 055*
(87) WO 2016/196116

(21) **16727918.1** (11) 3 302 960*
(87) WO 2016/196121

(21) **16727921.5** (11) 3 302 862*
(87) WO 2016/191509

(21) **16727923.1** (11) 3 304 815*
(87) WO 2016/191595

(21) **16727925.6** (11) 3 304 792*
(87) WO 2016/191600

(21) **16727944.7** (11) 3 302 377*
(87) WO 2016/192738

(21) **16727945.4** (11) 3 302 654*
(87) WO 2016/192739

(21) **16727952.0** (11) 3 304 466*
(87) WO 2016/192842

(21) **16727953.8** (11) 3 302 743*
(87) WO 2016/188638

(21) **16727969.4** (11) 3 303 650*
(87) WO 2016/188922

(21) **16727970.2** (11) 3 302 953*
(87) WO 2016/188940

(21) **16727972.8** (11) 3 304 384*
(87) WO 2016/193075

(21) **16727977.7** (11) 3 303 870*
(87) WO 2016/189150

(21) **16727980.1** (11) 3 304 178*
(87) WO 2016/193239

(21) **16727981.9** (11) 3 304 204*
(87) WO 2016/193252

(21) **16727989.2** (11) 3 302 851*
(87) WO 2016/193397

(21) **16727990.0** (11) 3 303 198*
(87) WO 2016/193398

(21) **16727991.8** (11) 3 302 927*
(87) WO 2016/193400

(21) **16727994.2** (11) 3 304 376*
(87) WO 2016/193438

(21) **16727995.9** (11) 3 302 852*
(87) WO 2016/193458

(21) **16728008.0** (11) 3 302 928*
(87) WO 2016/198477

(21) **16728083.3** (11) 3 303 802*
(87) WO 2016/193724

(21) **16728085.8** (11) 3 304 083*
(87) WO 2016/193757

(21) **16728111.2** (11) 3 302 664*
(87) WO 2016/193915

(21) **16728122.9** (11) 3 304 774*
(87) WO 2016/194326

(21) **16728146.8** (11) 3 304 459*
(87) WO 2016/191149

(21) **16728148.4** (11) 3 304 347*
(87) WO 2016/196004

(21) **16728149.2** (11) 3 304 436*
(87) WO 2016/196005

(21) **16728158.3** (11) 3 304 253*
(87) WO 2016/196026

(21) **16728171.6** (11) 3 304 099*
(87) WO 2016/191337

(21) **16728174.0** (11) 3 302 300*
(87) WO 2016/191354

(21) **16728178.1** (11) 3 302 597*
(87) WO 2016/196076

(21) **16728179.9** (11) 3 302 674*
(87) WO 2016/191415

(21) **16728182.3** (11) 3 302 075*
(87) WO 2016/196088

(21) **16728183.1** (11) 3 303 674*
(87) WO 2016/191474

(21) **16728186.4** (11) 3 302 846*
(87) WO 2016/191513

(21) **16728187.2** (11) 3 304 851*
(87) WO 2016/191516

(21) **16728188.0** (11) 3 303 064*
(87) WO 2016/191548

(21) **16728189.8** (11) 3 302 420*
(87) WO 2016/196209

(21) **16728191.4** (11) 3 302 020*
(87) WO 2016/191636

(21) **16728192.2** (11) 3 303 338*
(87) WO 2016/191658

(21) **16728193.0** (11) 3 304 526*
(87) WO 2016/191661

(21) **16728195.5** (11) 3 302 331*
(87) WO 2016/191713

(21) **16728200.3** (11) 3 304 348*
(87) WO 2016/196408

(21) **16728201.1** (11) 3 303 432*
(87) WO 2016/196448

(21) **16728205.2** (11) 3 304 349*
(87) WO 2016/196527

(21) **16728217.7** (11) 3 303 079*
(87) WO 2016/188630

(21) **16728218.5** (11) 3 303 851*
(87) WO 2016/192840

(21) **16728230.0** (11) 3 302 899*
(87) WO 2016/193012

(21) **16728242.5** (11) 3 303 526*
(87) WO 2016/189044

(21) **16728243.3** (11) 3 303 361*
(87) WO 2016/189055

(21) **16728244.1** (11) 3 304 062*
(87) WO 2016/189058

(21) **16728245.8** (11) 3 303 618*
(87) WO 2016/193109

(21) **16728246.6** (11) 3 302 936*
(87) WO 2016/193119

(21) **16728249.0** (11) 3 303 876*
(87) WO 2016/189120

(21) **16728250.8** (11) 3 303 393*
(87) WO 2016/189124

(21) **16728252.4** (11) 3 303 643*
(87) WO 2016/189144

(21) **16728253.2** (11) 3 302 380*
(87) WO 2016/193159

(21) **16728254.0** (11) 3 302 234*
(87) WO 2016/193168

(21) **16728255.7** (11) 3 303 112*
(87) WO 2016/193169

(21) **16728258.1** (11) 3 302 163*
(87) WO 2016/189160

(21) **16728259.9** (11) 3 303 794*
(87) WO 2016/193194

(21) **16728260.7** (11) 3 303 464*
(87) WO 2016/193202

(21) **16728268.0** (11) 3 302 056*
(87) WO 2016/193267

(21) **16728279.7** (11) 3 303 841*
(87) WO 2016/193410

(21) **16728291.2** (11) 3 303 318*
(87) WO 2016/198400

(21) **16728294.6** (11) 3 302 854*
(87) WO 2016/198421

(21) **16728353.0** (11) 3 302 878*
(87) WO 2016/193534

(21) **16728354.8** (11) 3 303 688*
(87) WO 2016/189205

(21) **16728358.9** (11) 3 304 084*
(87) WO 2016/198835

(21) **16728359.7** (11) 3 303 374*
(87) WO 2016/193746

(21) **16728360.5** (11) 3 304 006*
(87) WO 2016/193763

(21) **16728368.8** (11) 3 302 368*
(87) WO 2016/193801

(21) **16728393.6** (11) 3 303 448*
(87) WO 2016/189494

(21) **16728401.7** (11) 3 303 176*
(87) WO 2016/193951

(21) **16728402.5** (11) 3 302 171*
(87) WO 2016/199012

(21) **16728433.0** (11) 3 302 144*
(87) WO 2016/191105

(21) **16728434.8** (11) 3 302 121*
(87) WO 2016/191107

(21) **16728435.5** (11) 3 302 135*
(87) WO 2016/191108

(21) **16728436.3** (11) 3 302 143*
(87) WO 2016/191109

(21) **16728437.1** (11) 3 302 155*
(87) WO 2016/195957

(21) **16728439.7** (11) 3 302 988*
(87) WO 2016/191111

(21) **16728442.1** (11) 3 302 156*
(87) WO 2016/195965

(21) **16728443.9** (11) 3 302 122*
(87) WO 2016/191115

(21) **16728445.4** (11) 3 302 123*
(87) WO 2016/191123

(21) **16728452.0** (11) 3 303 717*
(87) WO 2016/195992

(21) **16728457.9** (11) 3 303 716*
(87) WO 2016/191198

(21) **16728470.2** (11) 3 302 387*
(87) WO 2016/196069

(21) **16728474.4** (11) 3 303 527*
(87) WO 2016/191409

(21) **16728475.1** (11) 3 303 946*
(87) WO 2016/191417

(21) **16728476.9** (11) 3 303 700*
(87) WO 2016/191420

(21) **16728482.7** (11) 3 303 511*
(87) WO 2016/191463

(21) **16728483.5** (11) 3 302 937*
(87) WO 2016/191473

(21) **16728486.8** (11) 3 302 138*
(87) WO 2016/196134

(21) **16728487.6** (11) 3 302 153*
(87) WO 2016/196135

(21) **16728488.4** (11) 3 302 154*
(87) WO 2016/196139

(21) **16728489.2** (11) 3 302 951*
(87) WO 2016/191489

(21) **16728491.8** (11) 3 302 989*
(87) WO 2016/196151

(21) **16728494.2** (11) 3 302 370*
(87) WO 2016/196158

(21) **16728495.9** (11) 3 303 348*
(87) WO 2016/191524

(21) **16728496.7** (11) 3 302 670*
(87) WO 2016/196161

(21) **16728498.3** (11) 3 304 119*
(87) WO 2016/196188

(21) **16728500.6** (11) 3 304 715*
(87) WO 2016/191570

(21) **16728501.4** (11) 3 302 317*
(87) WO 2016/196206

(21) **16728507.1** (11) 3 304 446*
(87) WO 2016/196222

(21) **16728508.9** (11) 3 304 936*
(87) WO 2016/196226

(21) **16728509.7** (11) 3 303 394*
(87) WO 2016/196237

(21) **16728510.5** (11) 3 303 504*
(87) WO 2016/191633

(21) **16728512.1** (11) 3 302 198*
(87) WO 2016/191647

(21) **16728514.7** (11) 3 304 206*
(87) WO 2016/196257

(21) **16728515.4** (11) 3 303 433*
(87) WO 2016/196258

(21) **16728516.2** (11) 3 303 997*
(87) WO 2016/191674

(21) **16728517.0** (11) 3 303 991*
(87) WO 2016/196292

(21) **16728518.8** (11) 3 303 288*
(87) WO 2018/013067

(21) **16728520.4** (11) 3 303 395*
(87) WO 2016/196314

(21) **16728521.2** (11) 3 304 869*
(87) WO 2016/196316

(21) **16728524.6** (11) 3 302 563*
(87) WO 2016/196343

(21) **16728525.3** (11) 3 303 619*
(87) WO 2016/196381

(21) **16728527.9** (11) 3 303 586*
(87) WO 2016/196388

(21) **16728532.9** (11) 3 302 682*
(87) WO 2016/196454

(21) **16728534.5** (11) 3 303 384*
(87) WO 2016/196470

(21) **16728536.0** (11) 3 302 879*
(87) WO 2016/196491

(21) **16728537.8** (11) 3 303 022*
(87) WO 2016/196502

(21) **16728540.2** (11) 3 304 327*
(87) WO 2016/196549

(21) **16728541.0** (11) 3 303 451*
(87) WO 2016/196557

(21) **16728542.8** (11) 3 303 321*
(87) WO 2016/196593

(21) **16728543.6** (11) 3 303 305*
(87) WO 2016/196606

(21) **16728544.4** (11) 3 303 620*
(87) WO 2016/196625

(21) **16728546.9** (11) 3 303 332*
(87) WO 2016/196644

(21) **16728547.7** (11) 3 303 325*
(87) WO 2016/196646

(21) **16728548.5** (11) 3 303 491*
(87) WO 2016/196657

(21) **16728551.9** (11) 3 304 132*
(87) WO 2016/196668

(21) **16728557.6** (11) 3 304 602*
(87) WO 2016/196707

(21) **16728559.2** (11) 3 303 386*
(87) WO 2016/196726

(21) **16728563.4** (11) 3 302 686*
(87) WO 2016/196801

(21) **16728566.7** (11) 3 303 334*
(87) WO 2016/196840

(21) **16728571.7** (11) 3 302 671*
(87) WO 2016/196920

(21) **16728572.5** (11) 3 303 649*
(87) WO 2016/196921

(21) **16728574.1** (11) 3 302 344*
(87) WO 2016/200689

(21) **16728575.8** (11) 3 304 555*
(87) WO 2016/196963

(21) **16728592.3** (11) 3 303 703*
(87) WO 2016/191776

(21) **16728593.1** (11) 3 303 868*
(87) WO 2016/187631

(21) **16728594.9** (11) 3 305 024*
(87) WO 2016/187632

(21) **16728595.6** (11) 3 303 163*
(87) WO 2016/191778

(21) **16728596.4** (11) 3 303 707*
(87) WO 2016/187634

(21) **16728598.0** (11) 3 303 987*
(87) WO 2016/187638

(21) **16728599.8** (11) 3 303 988*
(87) WO 2016/187639

(21) **16728601.2** (11) 3 305 025*
(87) WO 2016/191781

(21) **16728602.0** (11) 3 305 026*
(87) WO 2016/191782

(21) **16728603.8** (11) 3 305 027*
(87) WO 2016/191783

(21) **16728623.6** (11) 3 302 754*
(87) WO 2016/193021

(21) **16728625.1** (11) 3 303 228*
(87) WO 2016/198251

(21) **16728627.7** (11) 3 304 566*
(87) WO 2016/193022

(21) **16728632.7** (11) 3 303 762*
(87) WO 2016/188923

(21) **16728633.5** (11) 3 303 508*
(87) WO 2016/189019

(21) **16728635.0** (11) 3 303 658*
(87) WO 2016/189050

(21) **16728636.8** (11) 3 302 755*
(87) WO 2016/189060

(21) **16728638.4** (11) 3 304 453*
(87) WO 2016/189096

(21) **16728640.0** (11) 3 303 275*
(87) WO 2016/193133

(21) **16728647.5** (11) 3 304 473*
(87) WO 2016/193275

(21) **16728650.9** (11) 3 302 641*
(87) WO 2016/193346

(21) **16728651.7** (11) 3 303 372*
(87) WO 2016/193351

(21) **16728653.3** (11) 3 302 642*
(87) WO 2016/193356

(21) **16728659.0** (11) 3 302 535*
(87) WO 2016/193422

(21) **16728660.8** (11) 3 303 566*
(87) WO 2016/193441

(21) **16728665.7** (11) 3 302 872*
(87) WO 2016/198353

(21) **16728668.1** (11) 3 304 649*
(87) WO 2016/198399

(21) **16728671.5** (11) 3 303 494*
(87) WO 2016/198425

(21) **16728717.6** (11) 3 304 361*
(87) WO 2016/193564

(21) **16728718.4** (11) 3 303 621*
(87) WO 2016/189331

(21) **16728719.2** (11) 3 303 460*
(87) WO 2016/198837

(21) **16728720.0** (11) 3 304 677*
(87) WO 2016/193734

(21) **16728722.6** (11) 3 302 338*
(87) WO 2016/193753

(21) **16728724.2** (11) 3 302 022*
(87) WO 2016/193800

(21) **16728733.3** (11) 3 304 362*
(87) WO 2016/193843

(21) **16728735.8** (11) 3 303 897*
(87) WO 2016/193888

(21) **16728737.4** (11) 3 304 216*
(87) WO 2016/199039

(21) **16728745.7** (11) 3 304 985*
(87) WO 2016/190806

(21) **16728748.1** (11) 3 302 037*
(87) WO 2016/195579

(21) **16728768.9** (11) 3 302 139*
(87) WO 2016/191117

(21) **16728769.7** (11) 3 302 124*
(87) WO 2016/191121

(21) **16728777.0** (11) 3 303 912*
(87) WO 2016/196039

(21) **16728778.8** (11) 3 304 263*
(87) WO 2016/196042

(21) **16728784.6** (11) 3 303 459*
(87) WO 2016/196072

(21) **16728786.1** (11) 3 304 793*
(87) WO 2016/191431

(21) **16728787.9** (11) 3 304 593*
(87) WO 2016/200604

(21) **16728788.7** (11) 3 304 794*
(87) WO 2016/196090

(21) **16728793.7** (11) 3 303 673*
(87) WO 2016/191475

(21) **16728797.8** (11) 3 304 468*
(87) WO 2016/196172

(21) **16728798.6** (11) 3 303 485*
(87) WO 2016/196190

(21) **16728800.0** (11) 3 305 033*
(87) WO 2016/191560

(21) **16728802.6** (11) 3 304 150*
(87) WO 2016/191664

(21) **16728804.2** (11) 3 304 429*
(87) WO 2016/191670

(21) **16728805.9** (11) 3 303 442*
(87) WO 2016/191692

(21) **16728807.5** (11) 3 304 157*
(87) WO 2016/196419

(21) **16728811.7** (11) 3 302 956*
(87) WO 2016/196472

(21) **16728813.3** (11) 3 302 408*
(87) WO 2016/196589

(21) **16728832.3** (11) 3 303 651*
(87) WO 2016/188632

(21) **16728833.1** (11) 3 302 959*
(87) WO 2016/188633

(21) **16728835.6** (11) 3 302 972*
(87) WO 2016/192846

(21) **16728849.7** (11) 3 303 622*
(87) WO 2016/188998

(21) **16728851.3** (11) 3 303 462*
(87) WO 2016/193082

(21) **16728852.1** (11) 3 302 778*
(87) WO 2016/193087

(21) **16728855.4** (11) 3 302 781*
(87) WO 2016/193096

(21) **16728859.6** (11) 3 303 482*
(87) WO 2016/189047

(21) **16728860.4** (11) 3 304 207*
(87) WO 2016/193107

(21) **16728861.2** (11) 3 304 666*
(87) WO 2016/193115

(21) **16728863.8** (11) 3 303 601*
(87) WO 2016/189121

(21) **16728866.1** (11) 3 303 454*
(87) WO 2016/193188

(21) **16728867.9** (11) 3 304 037*
(87) WO 2016/193200

(21) **16728871.1** (11) 3 304 126*
(87) WO 2016/193265

(21) **16728872.9** (11) 3 304 657*
(87) WO 2016/198297

(21) **16728875.2** (11) 3 304 583*
(87) WO 2016/193296

(21) **16728882.8** (11) 3 303 297*
(87) WO 2016/193386

(21) **16728890.1** (11) 3 304 957*
(87) WO 2016/193414

(21) **16728892.7** (11) 3 302 499*
(87) WO 2016/193421

(21) **16728894.3** (11) 3 305 034*
(87) WO 2016/193430

(21) **16728900.8** (11) 3 302 797*
(87) WO 2016/193478

(21) **16728901.6** (11) 3 304 022*
(87) WO 2016/193484

(21) **16728902.4** (11) 3 304 070*
(87) WO 2016/193487

(21) **16728907.3** (11) 3 304 531*
(87) WO 2016/193493

(21) **16728910.7** (11) 3 302 520*
(87) WO 2016/193496

(21) **16728911.5** (11) 3 302 564*
(87) WO 2016/193497

(21) **16728914.9** (11) 3 303 295*
(87) WO 2016/193503

(21) **16728919.8** (11) 3 303 173*
(87) WO 2016/198380

(21) **16728999.0** (11) 3 303 355*
(87) WO 2016/193535

(21) **16729000.6** (11) 3 303 356*
(87) WO 2016/193536

(21) **16729019.6** (11) 3 303 027*
(87) WO 2016/193563

(21) **16729020.4** (11) 3 302 687*
(87) WO 2016/189216

(21) **16729029.5** (11) 3 302 904*
(87) WO 2016/198760

(21) **16729035.2** (11) 3 304 773*
(87) WO 2016/193683

(21) **16729043.6** (11) 3 302 897*
(87) WO 2016/193799

(21) **16729067.5** (11) 3 303 726*
(87) WO 2016/189450

(21) **16729078.2** (11) 3 303 284*
(87) WO 2016/189877

(21) **16729095.6** (11) 3 302 140*
(87) WO 2016/191124

(21) **16729096.4** (11) 3 302 125*
(87) WO 2016/191125

(21) **16729100.4** (11) 3 304 823*
(87) WO 2016/195989

(21) **16729104.6** (11) 3 304 002*
(87) WO 2016/191182

(21) **16729109.5** (11) 3 304 923*
(87) WO 2016/200591

(21) **16729113.7** (11) 3 304 247*
(87) WO 2016/191398

(21) **16729118.6** (11) 3 304 788*
(87) WO 2016/191523

(21) **16729121.0** (11) 3 304 445*
(87) WO 2016/196203

(21) **16729125.1** (11) 3 304 596*
(87) WO 2016/200623

(21) **16729128.5** (11) 3 304 547*
(87) WO 2016/191615

(21) **16729129.3** (11) 3 303 396*
(87) WO 2016/196228

(21) **16729130.1** (11) 3 304 000*
(87) WO 2016/200624

(21) **16729134.3** (11) 3 302 034*
(87) WO 2016/196269

(21) **16729135.0** (11) 3 303 425*
(87) WO 2016/196293

(21) **16729136.8** (11) 3 303 443*
(87) WO 2016/191688

(21) **16729137.6** (11) 3 304 443*
(87) WO 2016/196302

(21) **16729138.4** (11) 3 304 487*
(87) WO 2016/191694

(21) **16729139.2** (11) 3 304 783*
(87) WO 2016/196306

(21) **16729140.0** (11) 3 304 909*
(87) WO 2016/196307

(21) **16729143.4** (11) 3 303 423*
(87) WO 2016/196334

(21) **16729144.2** (11) 3 303 422*
(87) WO 2016/196339

(21) **16729147.5** (11) 3 304 915*
(87) WO 2016/196369

(21) **16729148.3** (11) 3 304 901*
(87) WO 2016/196379

(21) **16729153.3** (11) 3 304 095*
(87) WO 2016/196397

(21) **16729159.0** (11) 3 302 749*
(87) WO 2016/196594

(21) **16729161.6** (11) 3 304 968*
(87) WO 2016/196629

(21) **16729162.4** (11) 3 303 440*
(87) WO 2016/196643

(21) **16729164.0** (11) 3 304 103*
(87) WO 2016/200664

(21) **16729168.1** (11) 3 304 482*
(87) WO 2016/196858

(21) **16729169.9** (11) 3 304 852*
(87) WO 2016/196892

(21) **16729170.7** (11) 3 304 057*
(87) WO 2016/196917

(21) **16729177.2** (11) 3 303 121*
(87) WO 2016/187627

(21) **16729182.2** (11) 3 303 861*
(87) WO 2016/188527

(21) **16729186.3** (11) 3 303 957*
(87) WO 2016/192737

(21) **16729205.1** (11) 3 303 751*
(87) WO 2016/193103

(21) **16729206.9** (11) 3 305 049*
(87) WO 2016/189059

(21) **16729207.7** (11) 3 302 038*
(87) WO 2016/189079

(21) **16729208.5** (11) 3 304 606*
(87) WO 2016/193131

(21) **16729209.3** (11) 3 302 080*
(87) WO 2016/193138

(21) **16729211.9** (11) 3 303 945*
(87) WO 2016/189152

(21) **16729212.7** (11) 3 303 165*
(87) WO 2016/193183

(21) **16729218.4** (11) 3 304 496*
(87) WO 2016/198318

(21) **16729221.8** (11) 3 303 344*
(87) WO 2016/193471

(21) **16729223.4** (11) 3 302 908*
(87) WO 2016/193500

(21) **16729224.2** (11) 3 303 721*
(87) WO 2016/193501

(21) **16729227.5** (11) 3 304 710*
(87) WO 2016/198370

(21) **16729231.7** (11) 3 302 622*
(87) WO 2016/198406

(21) **16729315.8** (11) 3 302 193*
(87) WO 2016/193571

(21) **16729318.2** (11) 3 304 696*
(87) WO 2016/189246

(21) **16729319.0** (11) 3 304 697*
(87) WO 2016/189247

(21) **16729320.8** (11) 3 302 766*
(87) WO 2016/193572

(21) **16729322.4** (11) 3 304 603*
(87) WO 2016/189258

(21) **16729329.9** (11) 3 304 776*
(87) WO 2016/198847

(21) **16729330.7** (11) 3 303 775*
(87) WO 2016/198854

(21) **16729331.5** (11) 3 302 434*
(87) WO 2016/198862

(21) **16729332.3** (11) 3 302 702*
(87) WO 2016/198864

(21) **16729334.9** (11) 3 304 039*
(87) WO 2016/198866

(21) **16729388.5** (11) 3 305 018*
(87) WO 2016/194365

(21) **16729411.5** (11) 3 302 208*
(87) WO 2016/196051

(21) **16729412.3** (11) 3 302 209*
(87) WO 2016/196052

(21) **16729415.6** (11) 3 304 930*
(87) WO 2016/196058

(21) **16729418.0** (11) 3 302 355*
(87) WO 2016/191400

(21) **16729424.8** (11) 3 302 970*
(87) WO 2016/196168

(21) **16729425.5** (11) 3 302 533*
(87) WO 2016/191565

(21) **16729427.1** (11) 3 303 623*
(87) WO 2016/191644

(21) **16729430.5** (11) 3 302 177*
(87) WO 2016/196426

(21) **16729432.1** (11) 3 303 102*
(87) WO 2016/196469

(21) **16729433.9** (11) 3 304 864*
(87) WO 2016/196486

(21) **16729434.7** (11) 3 302 035*
(87) WO 2016/196489

(21) **16729436.2** (11) 3 302 967*
(87) WO 2016/196531

(21) **16729437.0** (11) 3 302 968*
(87) WO 2016/196546

(21) **16729439.6** (11) 3 303 719*
(87) WO 2016/196558

(21) **16729443.8** (11) 3 304 837*
(87) WO 2016/196626

(21) **16729445.3** (11) 3 304 816*
(87) WO 2016/196685

(21) **16729446.1** (11) 3 304 824*
(87) WO 2016/196686

(21) **16729452.9** (11) 3 303 480*
(87) WO 2016/196715

(21) **16729454.5** (11) 3 303 330*
(87) WO 2016/196771

(21) **16729455.2** (11) 3 303 896*
(87) WO 2016/196780

(21) **16729456.0** (11) 3 304 350*
(87) WO 2016/196856

(21) **16729460.2** (11) 3 302 363*
(87) WO 2016/196933

(21) **16729461.0** (11) 3 302 652*
(87) WO 2016/196934

(21) **16729462.8** (11) 3 303 122*
(87) WO 2016/196967

(21) **16729464.4** (11) 3 302 147*
(87) WO 2016/196995

(21) **16729465.1** (11) 3 304 460*
(87) WO 2016/196999

(21) **16729471.9** (11) 3 304 631*
(87) WO 2016/197109

(21) **16729472.7** (11) 3 302 019*
(87) WO 2016/197125

(21) **16729473.5** (11) 3 303 743*
(87) WO 2016/200743

(21) **16729478.4** (11) 3 303 434*
(87) WO 2016/200858

(21) **16729481.8** (11) 3 303 694*
(87) WO 2016/200867

(21) **16729482.6** (11) 3 302 716*
(87) WO 2016/200905

(21) **16729499.0** (11) 3 303 908*
(87) WO 2016/193016

(21) **16729504.7** (11) 3 303 326*
(87) WO 2016/189011

(21) **16729506.2** (11) 3 303 569*
(87) WO 2016/189159

(21) **16729515.3** (11) 3 303 573*
(87) WO 2016/193504

(21) **16729526.0** (11) 3 302 929*
(87) WO 2016/198437

(21) **16729605.2** (11) 3 303 327*
(87) WO 2016/193551

(21) **16729615.1** (11) 3 303 204*
(87) WO 2016/193713

(21) **16729638.3** (11) 3 303 388*
(87) WO 2016/193931

(21) **16729639.1** (11) 3 302 036*
(87) WO 2016/193953

(21) **16729674.8** (11) 3 304 254*
(87) WO 2016/191362

(21) **16729676.3** (11) 3 304 452*
(87) WO 2016/191402

(21) **16729677.1** (11) 3 304 185*
(87) WO 2016/191406

(21) **16729680.5** (11) 3 302 157*
(87) WO 2016/196129

(21) **16729681.3** (11) 3 304 853*
(87) WO 2016/191486

(21) **16729682.1** (11) 3 302 158*
(87) WO 2016/196136

(21) **16729683.9** (11) 3 304 304*
(87) WO 2016/191511

(21) **16729685.4** (11) 3 304 351*
(87) WO 2016/196170

(21) **16729687.0** (11) 3 305 013*
(87) WO 2016/191605

(21) **16729690.4** (11) 3 304 315*
(87) WO 2016/191639

(21) **16729691.2** (11) 3 302 524*
(87) WO 2016/191645

(21) **16729692.0** (11) 3 303 558*
(87) WO 2016/196261

(21) **16729698.7** (11) 3 304 195*
(87) WO 2016/191708

(21) **16729699.5** (11) 3 302 604*
(87) WO 2016/196325

(21) **16729701.9** (11) 3 303 373*
(87) WO 2016/196344

(21) **16729702.7** (11) 3 302 933*
(87) WO 2016/196356

(21) **16729704.3** (11) 3 302 623*
(87) WO 2016/191747

(21) **16729705.0** (11) 3 303 381*
(87) WO 2016/196384

(21) **16729706.8** (11) 3 304 537*
(87) WO 2016/196390

(21) **16729713.4** (11) 3 303 019*
(87) WO 2016/196494

(21) **16729714.2** (11) 3 303 241*
(87) WO 2016/196532

(21) **16729715.9** (11) 3 304 720*
(87) WO 2016/196537

(21) **16729723.3** (11) 3 302 160*
(87) WO 2016/196725

(21) **16729724.1** (11) 3 304 264*
(87) WO 2016/200669

(21) **16729725.8** (11) 3 304 265*
(87) WO 2016/200670

(21) **16729727.4** (11) 3 302 385*
(87) WO 2016/196744

(21) **16729728.2** (11) 3 304 325*
(87) WO 2017/023408

(21) **16729731.6** (11) 3 304 298*
(87) WO 2016/196855

(21) **16729734.0** (11) 3 302 462*
(87) WO 2016/196935

(21) **16729735.7** (11) 3 304 629*
(87) WO 2016/196952

(21) **16729739.9** (11) 3 302 440*
(87) WO 2016/197042

(21) **16729760.5** (11) 3 304 632*
(87) WO 2016/192717

(21) **16729765.4** (11) 3 303 867*
(87) WO 2016/192723

(21) **16729767.0** (11) 3 303 190*
(87) WO 2016/188534

(21) **16729773.8** (11) 3 304 139*
(87) WO 2016/192859

(21) **16729789.4** (11) 3 302 044*
(87) WO 2016/198167

(21) **16729790.2** (11) 3 302 045*
(87) WO 2016/198168

(21) **16729797.7** (11) 3 303 300*
(87) WO 2016/188997

(21) **16729798.5** (11) 3 303 624*
(87) WO 2016/193084

(21) **16729799.3** (11) 3 302 913*
(87) WO 2016/189064

(21) **16729800.9** (11) 3 303 625*
(87) WO 2016/193117

(21) **16729801.7** (11) 3 303 549*
(87) WO 2016/193150

(21) **16729802.5** (11) 3 303 626*
(87) WO 2016/193151

(21) **16729803.3** (11) 3 303 068*
(87) WO 2016/189145

(21) **16729806.6** (11) 3 303 702*
(87) WO 2016/193165

(21) **16729807.4** (11) 3 303 583*
(87) WO 2016/193206

(21) **16729808.2** (11) 3 302 235*
(87) WO 2016/198275

(21) **16729809.0** (11) 3 304 465*
(87) WO 2016/193227

(21) **16729811.6** (11) 3 303 647*
(87) WO 2016/193268

(21) **16729814.0** (11) 3 303 825*
(87) WO 2016/193322

(21) **16729816.5** (11) 3 302 717*
(87) WO 2016/193390

(21) **16729817.3** (11) 3 302 536*
(87) WO 2016/193405

(21) **16729823.1** (11) 3 302 763*
(87) WO 2016/193429

(21) **16729825.6** (11) 3 303 551*
(87) WO 2016/193465

(21) **16729828.0** (11) 3 303 209*
(87) WO 2016/193495

(21) **16729835.5** (11) 3 304 047*
(87) WO 2016/198389

(21) **16729966.8** (11) 3 304 065*
(87) WO 2016/189299

(21) **16729967.6** (11) 3 303 913*
(87) WO 2016/193674

(21) **16729968.4** (11) 3 303 836*
(87) WO 2016/189314

(21) **16729969.2** (11) 3 302 333*
(87) WO 2016/198844

(21) **16729970.0** (11) 3 303 017*
(87) WO 2016/198861

(21) **16729975.9** (11) 3 303 938*
(87) WO 2016/189375

(21) **16729993.2** (11) 3 302 683*
(87) WO 2016/189422

(21) **16729994.0** (11) 3 303 426*
(87) WO 2016/189431

(21) **16730003.7** (11) 3 303 449*
(87) WO 2016/193932

(21) **16730016.9** (11) 3 304 502*
(87) WO 2016/194303

(21) **16730039.1** (11) 3 303 793*
(87) WO 2016/195573

(21) **16730040.9** (11) 3 304 993*
(87) WO 2016/195582

(21) **16730057.3** (11) 3 304 978*
(87) WO 2016/195891

(21) **16730063.1** (11) 3 304 196*
(87) WO 2016/195950

(21) **16730068.0** (11) 3 303 839*
(87) WO 2016/191143

(21) **16730095.3** (11) 3 303 505*
(87) WO 2016/191460

(21) **16730097.9** (11) 3 304 442*
(87) WO 2016/191499

(21) **16730098.7** (11) 3 304 179*
(87) WO 2016/196156

(21) **16730099.5** (11) 3 303 254*
(87) WO 2016/191534

(21) **16730100.1** (11) 3 303 490*
(87) WO 2016/196174

(21) **16730102.7** (11) 3 304 004*
(87) WO 2016/196187

(21) **16730103.5** (11) 3 302 568*
(87) WO 2016/196201

(21) **16730104.3** (11) 3 302 566*
(87) WO 2016/196205

(21) **16730105.0** (11) 3 304 239*
(87) WO 2016/191601

(21) **16730106.8** (11) 3 305 028*
(87) WO 2016/191607

(21) **16730110.0** (11) 3 302 926*
(87) WO 2016/191650

(21) **16730115.9** (11) 3 304 825*
(87) WO 2016/191697

(21) **16730116.7** (11) 3 304 854*
(87) WO 2016/191701

(21) **16730117.5** (11) 3 305 029*
(87) WO 2016/196322

(21) **16730118.3** (11) 3 303 756*
(87) WO 2016/191716

(21) **16730122.5** (11) 3 304 690*
(87) WO 2016/196372

(21) **16730123.3** (11) 3 302 551*
(87) WO 2016/196373

(21) **16730128.2** (11) 3 304 986*
(87) WO 2016/196431

(21) **16730130.8** (11) 3 304 658*
(87) WO 2016/196484

(21) **16730134.0** (11) 3 302 084*
(87) WO 2016/196547

(21) **16730135.7** (11) 3 304 005*
(87) WO 2016/196572

(21) **16730137.3** (11) 3 302 552*
(87) WO 2016/196679

(21) **16730141.5** (11) 3 303 627*
(87) WO 2016/196755

(21) **16730142.3** (11) 3 302 236*
(87) WO 2016/196761

(21) **16730144.9** (11) 3 302 691*
(87) WO 2016/196784

(21) **16730146.4** (11) 3 304 870*
(87) WO 2016/196834

(21) **16730155.5** (11) 3 302 039*
(87) WO 2017/003640

(21) **16730157.1** (11) 3 304 963*
(87) WO 2016/196970

(21) **16730161.3** (11) 3 304 831*
(87) WO 2016/197004

(21) **16730162.1** (11) 3 303 998*
(87) WO 2016/197050

(21) **16730163.9** (11) 3 303 999*
(87) WO 2016/200702

(21) **16730167.0** (11) 3 302 586*
(87) WO 2016/200716

(21) **16730171.2** (11) 3 302 021*
(87) WO 2016/197120

(21) **16730181.1** (11) 3 303 397*
(87) WO 2016/200835

(21) **16730193.6** (11) 3 302 199*
(87) WO 2016/200891

(21) **16730201.7** (11) 3 302 589*
(87) WO 2016/200956

(21) **16730202.5** (11) 3 302 296*
(87) WO 2016/200964

(21) **16730248.8** (11) 3 303 852*
(87) WO 2016/192849

(21) **16730249.6** (11) 3 303 857*
(87) WO 2016/192851

(21) **16730262.9** (11) 3 303 301*
(87) WO 2016/188996

(21) **16730265.2** (11) 3 303 869*
(87) WO 2016/189122

(21) **16730274.4** (11) 3 303 862*
(87) WO 2016/193288

(21) **16730275.1** (11) 3 302 076*
(87) WO 2016/193292

(21) **16730276.9** (11) 3 304 550*
(87) WO 2016/193303

(21) **16730278.5** (11) 3 304 887*
(87) WO 2016/193329

(21) **16730285.0** (11) 3 304 608*
(87) WO 2016/193412

(21) **16730286.8** (11) 3 304 940*
(87) WO 2016/193415

(21) **16730287.6** (11) 3 302 787*
(87) WO 2016/193439

(21) **16730288.4** (11) 3 303 292*
(87) WO 2016/193470

(21) **16730289.2** (11) 3 304 038*
(87) WO 2016/193489

(21) **16730455.9** (11) 3 304 777*
(87) WO 2016/189249

(21) **16730457.5** (11) 3 303 225*
(87) WO 2016/193583

(21) **16730462.5** (11) 3 302 712*
(87) WO 2016/198848

(21) **16730463.3** (11) 3 302 713*
(87) WO 2016/198850

(21) **16730489.8** (11) 3 303 468*
(87) WO 2016/189483

(21) **16730492.2** (11) 3 303 691*
(87) WO 2016/193942

(21) **16730505.1** (11) 3 303 164*
(87) WO 2016/189528

(21) **16730506.9** (11) 3 303 515*
(87) WO 2016/189531

(21) **16730513.5** (11) 3 303 708*
(87) WO 2016/195481

(21) **16730520.0** (11) 3 305 000*
(87) WO 2016/195575

(21) **16730525.9** (11) 3 304 994*
(87) WO 2016/195583

(21) **16730526.7** (11) 3 304 995*
(87) WO 2016/195585

(21) **16730536.6** (11) 3 302 823*
(87) WO 2016/190832

(21) **16730544.0** (11) 3 304 461*
(87) WO 2016/195975

(21) **16730546.5** (11) 3 303 496*
(87) WO 2016/196000

(21) **16730547.3** (11) 3 304 517*
(87) WO 2016/196003

(21) **16730554.9** (11) 3 304 270*
(87) WO 2016/200587

(21) **16730558.0** (11) 3 305 014*
(87) WO 2016/196055

(21) **16730562.2** (11) 3 302 159*
(87) WO 2016/196132

(21) **16730563.0** (11) 3 304 505*
(87) WO 2016/196167

(21) **16730564.8** (11) 3 304 613*
(87) WO 2016/196180

(21) **16730568.9** (11) 3 304 032*
(87) WO 2016/191646

(21) **16730573.9** (11) 3 304 910*
(87) WO 2016/196287

(21) **16730574.7** (11) 3 304 895*
(87) WO 2016/191702

(21) **16730576.2** (11) 3 303 755*
(87) WO 2016/191727

(21) **16730579.6** (11) 3 303 003*
(87) WO 2016/196375

(21) **16730580.4** (11) 3 304 916*
(87) WO 2016/196376

(21) **16730581.2** (11) 3 302 429*
(87) WO 2016/191744

(21) **16730582.0** (11) 3 304 186*
(87) WO 2016/196387

(21) **16730590.3** (11) 3 303 181*
(87) WO 2016/196529

(21) **16730594.5** (11) 3 303 559*
(87) WO 2016/196621

(21) **16730597.8** (11) 3 303 628*
(87) WO 2016/196660

(21) **16730598.6** (11) 3 304 855*
(87) WO 2016/196684

(21) **16730599.4** (11) 3 303 609*
(87) WO 2016/196689

(21) **16730604.2** (11) 3 302 688*
(87) WO 2016/196797

(21) **16730605.9** (11) 3 303 128*
(87) WO 2016/196831

(21) **16730606.7** (11) 3 302 813*
(87) WO 2016/196836

(21) **16730608.3** (11) 3 303 201*
(87) WO 2016/196861

(21) **16730610.9** (11) 3 303 888*
(87) WO 2016/196867

(21) **16730611.7** (11) 3 303 629*
(87) WO 2016/196945

(21) **16730612.5** (11) 3 304 306*
(87) WO 2016/196959

(21) **16730614.1** (11) 3 303 375*
(87) WO 2016/196962

(21) **16730620.8** (11) 3 304 454*
(87) WO 2016/196996

(21) **16730623.2** (11) 3 304 881*
(87) WO 2016/197033

(21) **16730626.5** (11) 3 304 437*
(87) WO 2016/197054

(21) **16730629.9** (11) 3 304 407*
(87) WO 2016/200708

(21) **16730646.3** (11) 3 304 408*
(87) WO 2016/200842

(21) **16730652.1** (11) 3 303 560*
(87) WO 2016/200888

(21) **16730657.0** (11) 3 304 903*
(87) WO 2016/200940

(21) **16730658.8** (11) 3 304 905*
(87) WO 2016/200968

(21) **16730659.6** (11) 3 304 900*
(87) WO 2016/200969

(21) **16730660.4** (11) 3 304 765*
(87) WO 2016/200973

(21) **16730661.2** (11) 3 304 911*
(87) WO 2016/200977

(21) **16730662.0** (11) 3 304 907*
(87) WO 2016/200984

(21) **16730682.8** (11) 3 302 997*
(87) WO 2016/192854

(21) **16730698.4** (11) 3 303 322*
(87) WO 2016/193240

(21) **16730699.2** (11) 3 303 333*
(87) WO 2016/193241

(21) **16730700.8** (11) 3 303 328*
(87) WO 2016/193244

(21) **16730710.7** (11) 3 304 902*
(87) WO 2016/198325

(21) **16730714.9** (11) 3 304 447*
(87) WO 2016/193425

(21) **16730715.6** (11) 3 303 142*
(87) WO 2016/193428

(21) **16730716.4** (11) 3 303 576*
(87) WO 2016/193431

(21) **16730717.2** (11) 3 304 607*
(87) WO 2016/193432

(21) **16730718.0** (11) 3 302 521*
(87) WO 2016/193434

(21) **16730719.8** (11) 3 302 404*
(87) WO 2016/193435

(21) **16730720.6** (11) 3 303 507*
(87) WO 2016/193442

(21) **16730721.4** (11) 3 302 475*
(87) WO 2016/193454

(21) **16730722.2** (11) 3 302 476*
(87) WO 2016/193456

(21) **16730728.9** (11) 3 302 798*
(87) WO 2016/193479

(21) **16730730.5** (11) 3 303 701*
(87) WO 2016/193485

(21) **16730734.7** (11) 3 303 630*
(87) WO 2016/193490

(21) **16730739.6** (11) 3 303 139*
(87) WO 2016/193494

(21) **16730741.2** (11) 3 302 375*
(87) WO 2016/198358

(21) **16730747.9** (11) 3 304 661*
(87) WO 2016/198408

(21) **16730754.5** (11) 3 302 930*
(87) WO 2016/198439

(21) **16730881.6** (11) 3 304 198*
(87) WO 2016/193582

(21) **16730898.0** (11) 3 304 519*
(87) WO 2016/193837

(21) **16730906.1** (11) 3 303 110*
(87) WO 2016/193876

(21) **16730907.9** (11) 3 303 415*
(87) WO 2016/193912

(21) **16730908.7** (11) 3 303 199*
(87) WO 2016/199006

(21) **16730921.0** (11) 3 302 495*
(87) WO 2016/195522

(21) **16730935.0** (11) 3 304 444*
(87) WO 2016/196164

(21) **16730937.6** (11) 3 304 795*
(87) WO 2016/191739

(21) **16730938.4** (11) 3 303 512*
(87) WO 2016/196413

(21) **16730939.2** (11) 3 304 592*
(87) WO 2016/200638

(21) **16730944.2** (11) 3 303 497*
(87) WO 2016/196778

(21) **16730945.9** (11) 3 304 532*
(87) WO 2016/196866

(21) **16730946.7** (11) 3 302 428*
(87) WO 2016/196928

(21) **16730952.5** (11) 3 304 796*
(87) WO 2016/196998

(21) **16730958.2** (11) 3 303 444*
(87) WO 2016/197087

(21) **16730971.5** (11) 3 304 587*
(87) WO 2017/030636

(21) **16730977.2** (11) 3 303 447*
(87) WO 2016/200958

(21) **16731026.7** (11) 3 302 719*
(87) WO 2016/192852

(21) **16731039.0** (11) 3 303 975*
(87) WO 2016/193358

(21) **16731040.8** (11) 3 303 976*
(87) WO 2016/193359

(21) **16731042.4** (11) 3 304 113*
(87) WO 2016/198362

(21) **16731046.5** (11) 3 304 377*
(87) WO 2016/198471

(21) **16731187.7** (11) 3 303 408*
(87) WO 2016/193548

(21) **16731214.9** (11) 3 302 829*
(87) WO 2016/193565

(21) **16731221.4** (11) 3 302 943*
(87) WO 2016/193569

(21) **16731222.2** (11) 3 302 858*
(87) WO 2016/189240

(21) **16731224.8** (11) 3 302 718*
(87) WO 2016/189242

(21) **16731226.3** (11) 3 302 767*
(87) WO 2016/193574

(21) **16731228.9** (11) 3 304 527*
(87) WO 2016/189252

(21) **16731229.7** (11) 3 303 132*
(87) WO 2016/193585

(21) **16731231.3** (11) 3 303 567*
(87) WO 2016/193591

(21) **16731232.1** (11) 3 303 051*
(87) WO 2016/193594

(21) **16731236.2** (11) 3 303 231*
(87) WO 2016/193600

(21) **16731238.8** (11) 3 303 030*
(87) WO 2016/193607

(21) **16731239.6** (11) 3 303 059*
(87) WO 2016/193619

(21) **16731240.4** (11) 3 303 811*
(87) WO 2016/193623

(21) **16731241.2** (11) 3 303 667*
(87) WO 2016/198772

(21) **16731248.7** (11) 3 303 720*
(87) WO 2016/189275

(21) **16731319.6** (11) 3 302 212*
(87) WO 2016/189380

(21) **16731331.1** (11) 3 302 938*
(87) WO 2016/193933

(21) **16731391.5** (11) 3 304 121*
(87) WO 2016/196029

(21) **16731396.4** (11) 3 303 685*
(87) WO 2016/196050

(21) **16731399.8** (11) 3 303 351*
(87) WO 2016/191441

(21) **16731400.4** (11) 3 302 945*
(87) WO 2016/196126

(21) **16731401.2** (11) 3 303 670*
(87) WO 2016/191478

(21) **16731403.8** (11) 3 304 074*
(87) WO 2016/191532

(21) **16731404.6** (11) 3 304 536*
(87) WO 2016/196182

(21) **16731405.3** (11) 3 302 528*
(87) WO 2016/196211

(21) **16731407.9** (11) 3 303 450*
(87) WO 2016/196268

(21) **16731408.7** (11) 3 303 847*
(87) WO 2016/196271

(21) **16731415.2** (11) 3 304 015*
(87) WO 2016/196727

(21) **16731417.8** (11) 3 304 462*
(87) WO 2016/196806

(21) **16731419.4** (11) 3 302 107*
(87) WO 2016/196878

(21) **16731423.6** (11) 3 302 658*
(87) WO 2016/196915

(21) **16731428.5** (11) 3 304 138*
(87) WO 2016/197023

(21) **16731429.3** (11) 3 304 390*
(87) WO 2016/200710

(21) **16731432.7** (11) 3 303 133*
(87) WO 2016/197104

(21) **16731437.6** (11) 3 302 764*
(87) WO 2016/200800

(21) **16731452.5** (11) 3 303 668*
(87) WO 2016/200898

(21) **16731454.1** (11) 3 303 306*
(87) WO 2016/200919

(21) **16731497.0** (11) 3 302 016*
(87) WO 2016/192712

(21) **16731515.9** (11) 3 304 180*
(87) WO 2016/202480

(21) **16731517.5** (11) 3 304 199*
(87) WO 2016/188938

(21) **16731519.1** (11) 3 303 960*
(87) WO 2016/189138

(21) **16731520.9** (11) 3 303 873*
(87) WO 2016/193201

(21) **16731617.3** (11) 3 303 602*
(87) WO 2016/189203

(21) **16731618.1** (11) 3 304 694*
(87) WO 2016/193558

(21) **16731621.5** (11) 3 302 421*
(87) WO 2016/193588

(21) **16731625.6** (11) 3 304 492*
(87) WO 2016/189274

(21) **16731631.4** (11) 3 302 272*
(87) WO 2016/189302

(21) **16731636.3** (11) 3 304 089*
(87) WO 2016/193714

(21) **16731649.6** (11) 3 303 860*
(87) WO 2016/193804

(21) **16731661.1** (11) 3 303 543*
(87) WO 2016/189508

(21) **16731662.9** (11) 3 302 601*
(87) WO 2016/193924

(21) **16731674.4** (11) 3 302 510*
(87) WO 2016/190748

(21) **16731692.6** (11) 3 302 083*
(87) WO 2016/191433

(21) **16731693.4** (11) 3 302 048*
(87) WO 2016/196185

(21) **16731694.2** (11) 3 303 684*
(87) WO 2016/196251

(21) **16731695.9** (11) 3 303 398*
(87) WO 2016/196377

(21) **16731698.3** (11) 3 303 631*
(87) WO 2016/196671

(21) **16731700.7** (11) 3 304 079*
(87) WO 2016/196792

(21) **16731701.5** (11) 3 304 352*
(87) WO 2016/196859

(21) **16731707.2** (11) 3 304 353*
(87) WO 2016/196951

(21) **16731708.0** (11) 3 304 856*
(87) WO 2016/196958

(21) **16731709.8** (11) 3 304 271*
(87) WO 2016/200707

(21) **16731711.4** (11) 3 304 584*
(87) WO 2016/197083

(21) **16731712.2** (11) 3 302 780*
(87) WO 2016/197100

(21) **16731716.3** (11) 3 302 422*
(87) WO 2016/200830

(21) **16731720.5** (11) 3 302 805*
(87) WO 2016/200849

(21) **16731724.7** (11) 3 302 518*
(87) WO 2016/200880

(21) **16731731.2** (11) 3 305 037*
(87) WO 2016/200953

(21) **16731782.5** (11) 3 303 878*
(87) WO 2016/192727

(21) **16731808.8** (11) 3 303 732*
(87) WO 2016/189169

(21) **16731813.8** (11) 3 303 184*
(87) WO 2016/193418

(21) **16731953.2** (11) 3 303 606*
(87) WO 2016/189305

(21) **16731955.7** (11) 3 304 552*
(87) WO 2016/198846

(21) **16731965.6** (11) 3 305 007*
(87) WO 2016/189392

(21) **16731970.6** (11) 3 302 289*
(87) WO 2016/193918

(21) **16731989.6** (11) 3 303 645*
(87) WO 2016/193974

(21) **16732007.6** (11) 3 302 041*
(87) WO 2016/190765

(21) **16732008.4** (11) 3 305 669
(87) WO 2016/195521

(21) **16732020.9** (11) 3 304 233*
(87) WO 2016/191348

(21) **16732025.8** (11) 3 304 483*
(87) WO 2016/191491

(21) **16732028.2** (11) 3 302 748*
(87) WO 2016/196204

(21) **16732031.6** (11) 3 304 919*
(87) WO 2016/196219

(21) **16732033.2** (11) 3 304 538*
(87) WO 2016/191611

(21) **16732037.3** (11) 3 304 857*
(87) WO 2016/196301

(21) **16732038.1** (11) 3 302 593*
(87) WO 2016/191689

(21) **16732039.9** (11) 3 304 950*
(87) WO 2016/191719

(21) **16732040.7** (11) 3 303 759*
(87) WO 2016/191720

(21) **16732044.9** (11) 3 304 187*
(87) WO 2016/196540

(21) **16732045.6** (11) 3 304 712*
(87) WO 2016/196545

(21) **16732046.4** (11) 3 303 065*
(87) WO 2016/196550

(21) **16732049.8** (11) 3 304 858*
(87) WO 2016/196683

(21) **16732050.6** (11) 3 302 955*
(87) WO 2016/196745

(21) **16732051.4** (11) 3 303 000*
(87) WO 2016/196747

(21) **16732054.8** (11) 3 302 863*
(87) WO 2016/196781

(21) **16732057.1** (11) 3 304 238*
(87) WO 2016/196871

(21) **16732061.3** (11) 3 302 339*
(87) WO 2016/197008

(21) **16732062.1** (11) 3 302 619*
(87) WO 2016/197017

(21) **16732063.9** (11) 3 304 148*
(87) WO 2016/197030

(21) **16732064.7** (11) 3 302 594*
(87) WO 2016/197038

(21) **16732069.6** (11) 3 303 848*
(87) WO 2016/197135

(21) **16732070.4** (11) 3 304 363*
(87) WO 2016/200747

(21) **16732086.0** (11) 3 303 399*
(87) WO 2016/200836

(21) **16732221.3** (11) 3 305 016*
(87) WO 2016/192714

(21) **16732222.1** (11) 3 305 017*
(87) WO 2016/192715

(21) **16732237.9** (11) 3 303 533*
(87) WO 2016/193208

(21) **16732238.7** (11) 3 303 903*
(87) WO 2016/193272

(21) **16732240.3** (11) 3 303 114*
(87) WO 2016/193382

(21) **16732242.9** (11) 3 302 342*
(87) WO 2016/193424

(21) **16732243.7** (11) 3 302 190*
(87) WO 2016/193480

(21) **16732319.5** (11) 3 304 200*
(87) WO 2016/193581

(21) **16732320.3** (11) 3 303 180*
(87) WO 2016/189298

(21) **16732321.1** (11) 3 304 075*
(87) WO 2016/193745

(21) **16732323.7** (11) 3 302 418*
(87) WO 2016/198849

(21) **16732337.7** (11) 3 302 525*
(87) WO 2016/193945

(21) **16732338.5** (11) 3 302 771*
(87) WO 2016/193946

(21) **16732366.6** (11) 3 304 272*
(87) WO 2016/195934

(21) **16732368.2** (11) 3 304 768*
(87) WO 2016/196133

(21) **16732369.0** (11) 3 304 769*
(87) WO 2016/196142

(21) **16732370.8** (11) 3 302 547*
(87) WO 2016/191587

(21) **16732372.4** (11) 3 303 216*
(87) WO 2016/191678

(21) **16732373.2** (11) 3 303 632*
(87) WO 2016/196298

(21) **16732374.0** (11) 3 304 313*
(87) WO 2016/191705

(21) **16732375.7** (11) 3 303 561*
(87) WO 2016/196315

(21) **16732376.5** (11) 3 303 584*
(87) WO 2016/196358

(21) **16732377.3** (11) 3 303 400*
(87) WO 2016/191750

(21) **16732378.1** (11) 3 303 257*
(87) WO 2016/196420

(21) **16732379.9** (11) 3 303 949*
(87) WO 2016/196457

(21) **16732382.3** (11) 3 303 368*
(87) WO 2016/196846

(21) **16732383.1** (11) 3 304 591*
(87) WO 2016/196929

(21) **16732384.9** (11) 3 303 031*
(87) WO 2016/196930

(21) **16732385.6** (11) 3 304 378*
(87) WO 2016/196974

(21) **16732386.4** (11) 3 303 383*
(87) WO 2016/197018

(21) **16732387.2** (11) 3 302 431*
(87) WO 2016/197091

(21) **16732388.0** (11) 3 303 377*
(87) WO 2016/197121

(21) **16732397.1** (11) 3 302 869*
(87) WO 2016/200820

(21) **16732406.0** (11) 3 303 562*
(87) WO 2016/200954

(21) **16732450.8** (11) 3 303 090*
(87) WO 2016/189068

(21) **16732453.2** (11) 3 302 028*
(87) WO 2016/193293

(21) **16732456.5** (11) 3 303 222*
(87) WO 2016/193345

(21) **16732457.3** (11) 3 302 105*
(87) WO 2016/193373

(21) **16732458.1** (11) 3 304 971*
(87) WO 2016/198320

(21) **16732459.9** (11) 3 302 373*
(87) WO 2016/193449

(21) **16732460.7** (11) 3 302 776*
(87) WO 2016/193473

(21) **16732461.5** (11) 3 303 439*
(87) WO 2016/193474

(21) **16732466.4** (11) 3 303 247*
(87) WO 2016/198384

(21) **16732487.0** (11) 3 302 457*
(87) WO 2016/198470

(21) **16732692.5** (11) 3 303 815*
(87) WO 2016/193584

(21) **16732693.3** (11) 3 304 503*
(87) WO 2016/198780

(21) **16732695.8** (11) 3 304 143*
(87) WO 2016/193718

(21) **16732755.0** (11) 3 302 999*
(87) WO 2016/189514

(21) **16732756.8** (11) 3 302 976*
(87) WO 2016/189515

(21) **16732757.6** (11) 3 302 977*
(87) WO 2016/189516

(21) **16732758.4** (11) 3 303 921*
(87) WO 2016/193904

(21) **16732775.8** (11) 3 304 213*
(87) WO 2016/195118

(21) **16732798.0** (11) 3 303 483*
(87) WO 2016/196252

(21) **16732800.4** (11) 3 303 057*
(87) WO 2016/196561

(21) **16732802.0** (11) 3 302 311*
(87) WO 2016/197036

(21) **16732803.8** (11) 3 303 457*
(87) WO 2016/197086

(21) **16732810.3** (11) 3 303 304*
(87) WO 2016/200930

(21) **16732919.2** (11) 3 304 035*
(87) WO 2016/197169

(21) **16732928.3** (11) 3 302 806*
(87) WO 2016/192700

(21) **16732937.4** (11) 3 303 753*
(87) WO 2016/192844

(21) **16732949.9** (11) 3 303 371*
(87) WO 2016/189067

(21) **16732952.3** (11) 3 304 622*
(87) WO 2016/193324

(21) **16732955.6** (11) 3 302 364*
(87) WO 2016/193437

(21) **16732957.2** (11) 3 304 158*
(87) WO 2016/198371

(21) **16732958.0** (11) 3 302 237*
(87) WO 2016/198483

(21) **16733140.4** (11) 3 303 894*
(87) WO 2016/193566

(21) **16733144.6** (11) 3 302 853*
(87) WO 2016/193567

(21) **16733149.5** (11) 3 303 600*
(87) WO 2016/193576

(21) **16733151.1** (11) 3 304 214*
(87) WO 2016/189257

(21) **16733153.7** (11) 3 302 463*
(87) WO 2016/189260

(21) **16733154.5** (11) 3 304 512*
(87) WO 2016/189262

(21) **16733156.0** (11) 3 303 232*
(87) WO 2016/193608

(21) **16733157.8** (11) 3 304 695*
(87) WO 2016/193609

(21) **16733158.6** (11) 3 302 665*
(87) WO 2016/198764

(21) **16733160.2** (11) 3 304 648*
(87) WO 2016/193615

(21) **16733163.6** (11) 3 302 414*
(87) WO 2016/193625

(21) **16733169.3** (11) 3 303 850*
(87) WO 2016/198790

(21) **16733172.7** (11) 3 302 939*
(87) WO 2016/193742

(21) **16733194.1** (11) 3 303 750*
(87) WO 2016/189424

(21) **16733205.5** (11) 3 304 409*
(87) WO 2016/199034

(21) **16733232.9** (11) 3 303 633*
(87) WO 2016/191533

(21) **16733234.5** (11) 3 303 042*
(87) WO 2016/196544

(21) **16733242.8** (11) 3 304 026*
(87) WO 2016/200784

(21) **16733244.4** (11) 3 304 518*
(87) WO 2016/200883

(21) **16733312.9** (11) 3 302 812*
(87) WO 2016/198449

(21) **16733633.8** (11) 3 302 768*
(87) WO 2016/193573

(21) **16733634.6** (11) 3 303 242*
(87) WO 2016/193577

(21) **16733636.1** (11) 3 302 393*
(87) WO 2016/189253

(21) **16733637.9** (11) 3 302 874*
(87) WO 2016/189254

(21) **16733638.7** (11) 3 303 774*
(87) WO 2016/193589

(21) **16733641.1** (11) 3 304 010*
(87) WO 2016/193593

(21) **16733643.7** (11) 3 303 797*
(87) WO 2016/193597

(21) **16733644.5** (11) 3 303 798*
(87) WO 2016/193598

(21) **16733645.2** (11) 3 304 540*
(87) WO 2016/193601

(21) **16733646.0** (11) 3 304 416*
(87) WO 2016/193602

(21) **16733648.6** (11) 3 303 690*
(87) WO 2016/193604

(21) **16733649.4** (11) 3 303 806*
(87) WO 2016/193605

(21) **16733651.0** (11) 3 303 941*
(87) WO 2016/193614

(21) **16733652.8** (11) 3 302 964*
(87) WO 2016/193616

(21) **16733658.5** (11) 3 303 129*
(87) WO 2016/198775

(21) **16733661.9** (11) 3 303 097*
(87) WO 2016/198779

(21) **16733665.0** (11) 3 303 108*
(87) WO 2016/189309

(21) **16733667.6** (11) 3 304 007*
(87) WO 2016/193681

(21) **16733670.0** (11) 3 304 817*
(87) WO 2016/193737

(21) **16733671.8** (11) 3 303 919*
(87) WO 2016/193759

(21) **16733696.5** (11) 3 304 569*
(87) WO 2016/193874

(21) **16733750.0** (11) 3 304 341*
(87) WO 2016/195911

(21) **16733753.4** (11) 3 303 014*
(87) WO 2016/196503

(21) **16733755.9** (11) 3 303 236*
(87) WO 2016/196615

(21) **16733756.7** (11) 3 303 529*
(87) WO 2016/196617

(21) **16733764.1** (11) 3 304 892*
(87) WO 2016/200826

(21) **16733888.8** (11) 3 303 185*
(87) WO 2016/198467

(21) **16733913.4** (11) 3 304 097*
(87) WO 2017/016769

(21) **16733914.2** (11) 3 304 664*
(87) WO 2017/016771

(21) **16734009.0** (11) 3 302 801*
(87) WO 2016/193758

(21) **16734021.5** (11) 3 302 297*
(87) WO 2016/189391

(21) **16734029.8** (11) 3 302 985*
(87) WO 2016/189510

(21) **16734030.6** (11) 3 302 986*
(87) WO 2016/189511

(21) **16734031.4** (11) 3 302 987*
(87) WO 2016/189512

(21) **16734034.8** (11) 3 304 570*
(87) WO 2016/193958

(21) **16734047.0** (11) 3 302 358*
(87) WO 2016/199139

(21) **16734067.8** (11) 3 302 114*
(87) WO 2016/191466

(21) **16734070.2** (11) 3 303 604*
(87) WO 2016/196662

(21) **16734072.8** (11) 3 303 901*
(87) WO 2016/196882

(21) **16734077.7** (11) 3 302 765*
(87) WO 2016/200806

(21) **16734199.9** (11) 3 303 186*
(87) WO 2016/193419

(21) **16734200.5** (11) 3 303 107*
(87) WO 2016/193488

(21) **16734410.0** (11) 3 303 263*
(87) WO 2016/189198

(21) **16734413.4** (11) 3 302 820*
(87) WO 2016/193575

(21) **16734417.5** (11) 3 304 682*
(87) WO 2016/193610

(21) **16734419.1** (11) 3 303 243*
(87) WO 2016/193611

(21) **16734420.9** (11) 3 303 939*
(87) WO 2016/193612

(21) **16734421.7** (11) 3 303 689*
(87) WO 2016/193617

(21) **16734422.5** (11) 3 302 911*
(87) WO 2016/198774

(21) **16734428.2** (11) 3 303 783*
(87) WO 2016/198788

(21) **16734432.4** (11) 3 303 904*
(87) WO 2016/198791

(21) **16734443.1** (11) 3 303 727*
(87) WO 2016/193806

(21) **16734448.0** (11) 3 302 827*
(87) WO 2016/189459

(21) **16734451.4** (11) 3 304 478*
(87) WO 2016/189489

(21) **16734452.2** (11) 3 303 924*
(87) WO 2016/189500

(21) **16734454.8** (11) 3 302 978*
(87) WO 2016/189513

(21) **16734455.5** (11) 3 302 451*
(87) WO 2016/193905

(21) **16734457.1** (11) 3 303 020*
(87) WO 2016/193916

(21) **16734481.1** (11) 3 302 454*
(87) WO 2016/190766

(21) **16734487.8** (11) 3 303 525*
(87) WO 2016/191019

(21) **16734490.2** (11) 3 303 015*
(87) WO 2016/196505

(21) **16734492.8** (11) 3 304 684*
(87) WO 2016/196640

(21) **16734493.6** (11) 3 302 423*
(87) WO 2016/197101

(21) **16734581.8** (11) 3 304 670*
(87) WO 2017/012799

(21) **16734707.9** (11) 3 303 339*
(87) WO 2017/005786

(21) **16734743.4** (11) 3 303 154*
(87) WO 2016/189485

(21) **16734744.2** (11) 3 303 144*
(87) WO 2016/193878

(21) **16734763.2** (11) 3 302 537*
(87) WO 2016/199140

(21) **16734769.9** (11) 3 303 428*
(87) WO 2016/195052

(21) **16734856.4** (11) 3 304 652*
(87) WO 2017/014917

(21) **16735571.8** (11) 3 304 128*
(87) WO 2016/192839

(21) **16735681.5** (11) 3 302 667*
(87) WO 2016/189427

(21) **16735686.4** (11) 3 302 756*
(87) WO 2016/193863

(21) **16735687.2** (11) 3 303 671*
(87) WO 2016/193870

(21) **16735688.0** (11) 3 303 210*
(87) WO 2016/193871

(21) **16735689.8** (11) 3 302 990*
(87) WO 2016/189519

(21) **16735690.6** (11) 3 302 817*
(87) WO 2016/193925

(21) **16735733.4** (11) 3 302 445*
(87) WO 2016/195509

(21) **16735742.5** (11) 3 303 235*
(87) WO 2016/196535

(21) **16735743.3** (11) 3 304 534*
(87) WO 2016/196736

(21) **16735818.3** (11) 3 303 853*
(87) WO 2016/192848

(21) **16735907.4** (11) 3 302 196*
(87) WO 2016/193613

(21) **16735908.2** (11) 3 303 646*
(87) WO 2016/193640

(21) **16735932.2** (11) 3 303 008*
(87) WO 2016/189418

(21) **16735935.5** (11) 3 303 828*
(87) WO 2016/193922

(21) **16735955.3** (11) 3 303 240*
(87) WO 2016/196611

(21) **16735973.6** (11) 3 303 187*
(87) WO 2016/191777

(21) **16735974.4** (11) 3 302 839*
(87) WO 2016/187633

(21) **16735975.1** (11) 3 302 842*
(87) WO 2016/187635

(21) **16735976.9** (11) 3 302 843*
(87) WO 2016/187637

(21) **16735977.7** (11) 3 302 840*
(87) WO 2016/191786

(21) **16735985.0** (11) 3 303 741*
(87) WO 2016/192707

(21) **16736026.2** (11) 3 303 801*
(87) WO 2017/029007

(21) **16736027.0** (11) 3 304 226*
(87) WO 2017/009057

(21) **16736229.2** (11) 3 302 838*
(87) WO 2016/193862

(21) **16736231.8** (11) 3 304 504*
(87) WO 2016/193869

(21) **16736233.4** (11) 3 304 016*
(87) WO 2016/193887

(21) **16736235.9** (11) 3 302 238*
(87) WO 2016/193921

(21) **16736256.5** (11) 3 302 141*
(87) WO 2016/189559

(21) **16736258.1** (11) 3 302 739*
(87) WO 2016/195519

(21) **16736273.0** (11) 3 302 173*
(87) WO 2016/195966

(21) **16736286.2** (11) 3 303 094*
(87) WO 2016/196008

(21) **16736294.6** (11) 3 304 920*
(87) WO 2016/196525

(21) **16736295.3** (11) 3 304 031*
(87) WO 2016/196875

(21) **16736297.9** (11) 3 302 802*
(87) WO 2016/197123

(21) **16736361.3** (11) 3 302 910*
(87) WO 2016/191784

(21) **16736367.0** (11) 3 303 884*
(87) WO 2016/192701

(21) **16736517.0** (11) 3 303 250*
(87) WO 2016/193642

(21) **16736543.6** (11) 3 302 203*
(87) WO 2016/189271

(21) **16736544.4** (11) 3 302 110*
(87) WO 2016/193705

(21) **16736545.1** (11) 3 304 493*
(87) WO 2016/193716

(21) **16736546.9** (11) 3 302 742*
(87) WO 2016/193723

(21) **16736548.5** (11) 3 303 768*
(87) WO 2016/193729

(21) **16736550.1** (11) 3 303 771*
(87) WO 2016/193732

(21) **16736551.9** (11) 3 303 769*
(87) WO 2016/193733

(21) **16736552.7** (11) 3 303 854*
(87) WO 2016/193747

(21) **16736553.5** (11) 3 304 633*
(87) WO 2016/193756

(21) **16736610.3** (11) 3 303 294*
(87) WO 2016/193812

(21) **16736614.5** (11) 3 304 136*
(87) WO 2016/193825

(21) **16736616.0** (11) 3 303 665*
(87) WO 2016/189480

(21) **16736618.6** (11) 3 302 202*
(87) WO 2016/193893

(21) **16736619.4** (11) 3 303 722*
(87) WO 2016/193920

(21) **16736620.2** (11) 3 302 613*
(87) WO 2016/193930

(21) **16736757.2** (11) 3 303 804*
(87) WO 2016/187628

(21) **16736758.0** (11) 3 303 805*
(87) WO 2016/191775

(21) **16736774.7** (11) 3 303 742*
(87) WO 2016/192708

(21) **16736900.8** (11) 3 302 643*
(87) WO 2016/193620

(21) **16736901.6** (11) 3 302 644*
(87) WO 2016/193622

(21) **16736902.4** (11) 3 302 645*
(87) WO 2016/193624

(21) **16736903.2** (11) 3 302 182*
(87) WO 2016/193643

(21) **16736912.3** (11) 3 303 693*
(87) WO 2016/189430

(21) **16736913.1** (11) 3 303 886*
(87) WO 2016/189466

(21) **16736914.9** (11) 3 303 217*
(87) WO 2016/193886

(21) **16736926.3** (11) 3 303 467*
(87) WO 2016/195050

(21) **16736928.9** (11) 3 302 545*
(87) WO 2016/200281

(21) **16736943.8** (11) 3 302 905*
(87) WO 2016/191145

(21) **16736946.1** (11) 3 303 595*
(87) WO 2016/196013

(21) **16738052.6** (11) 3 302 115*
(87) WO 2016/191789

(21) **16738214.2** (11) 3 302 424*
(87) WO 2016/193810

(21) **16738236.5** (11) 3 303 255*
(87) WO 2016/191162

(21) **16738237.3** (11) 3 303 550*
(87) WO 2016/200850

(21) **16738350.4** (11) 3 302 994*
(87) WO 2016/188514

(21) **16738477.5** (11) 3 302 351*
(87) WO 2016/193630

(21) **16738478.3** (11) 3 303 203*
(87) WO 2016/193631

(21) **16738537.6** (11) 3 302 907*
(87) WO 2016/193769

(21) **16738544.2** (11) 3 304 516*
(87) WO 2016/193819

(21) **16738547.5** (11) 3 302 867*
(87) WO 2016/193861

(21) **16738550.9** (11) 3 302 614*
(87) WO 2016/193941

(21) **16738567.3** (11) 3 302 042*
(87) WO 2016/189558

(21) **16738572.3** (11) 3 304 151*
(87) WO 2016/195902

(21) **16738576.4** (11) 3 302 465*
(87) WO 2016/197009

(21) **16738645.7** (11) 3 303 942*
(87) WO 2016/191779

(21) **16738646.5** (11) 3 303 816*
(87) WO 2016/191780

(21) **16738657.2** (11) 3 303 918*
(87) WO 2016/198040

(21) **16738666.3** (11) 3 302 894*
(87) WO 2016/192857

(21) **16738844.6** (11) 3 302 971*
(87) WO 2016/198840

(21) **16738857.8** (11) 3 304 184*
(87) WO 2016/193770

(21) **16738860.2** (11) 3 303 331*
(87) WO 2016/198937

(21) **16738864.4** (11) 3 304 012*
(87) WO 2016/189506

(21) **16738865.1** (11) 3 303 261*
(87) WO 2016/189521

(21) **16738886.7** (11) 3 303 761*
(87) WO 2016/195508

(21) **16738888.3** (11) 3 302 063*
(87) WO 2016/190762

(21) **16738889.1** (11) 3 303 319*
(87) WO 2016/200283

(21) **16738901.4** (11) 3 303 169*
(87) WO 2016/195616

(21) **16739015.2** (11) 3 303 052*
(87) WO 2016/192699

(21) **16739202.6** (11) 3 303 244*
(87) WO 2016/193645

(21) **16739203.4** (11) 3 302 803*
(87) WO 2016/193647

(21) **16739245.5** (11) 3 302 811*
(87) WO 2016/193802

(21) **16739253.9** (11) 3 303 145*
(87) WO 2016/193875

(21) **16739254.7** (11) 3 304 533*
(87) WO 2016/198993

(21) **16739255.4** (11) 3 303 049*
(87) WO 2016/193937

(21) **16739256.2** (11) 3 302 711*
(87) WO 2016/193938

(21) **16739257.0** (11) 3 302 660*
(87) WO 2016/193956

(21) **16739266.1** (11) 3 302 538*
(87) WO 2016/199141

(21) **16739277.8** (11) 3 303 883*
(87) WO 2016/189561

(21) **16739280.2** (11) 3 303 472*
(87) WO 2016/195053

(21) **16739394.1** (11) 3 303 276*
(87) WO 2016/187678

(21) **16739546.6** (11) 3 303 948*
(87) WO 2016/193857

(21) **16739547.4** (11) 3 303 189*
(87) WO 2016/189456

(21) **16739548.2** (11) 3 304 859*
(87) WO 2016/189487

(21) **16739549.0** (11) 3 303 220*
(87) WO 2016/193877

(21) **16739551.6** (11) 3 303 968*
(87) WO 2016/193914

(21) **16739554.0** (11) 3 303 961*
(87) WO 2016/193957

(21) **16739556.5** (11) 3 303 161*
(87) WO 2016/199017

(21) **16740908.5** (11) 3 303 159*
(87) WO 2016/118963

(21) **16740909.3** (11) 3 304 413*
(87) WO 2016/118965

(21) **16740910.1** (11) 3 303 143*
(87) WO 2016/118966

(21) **16740911.9** (11) 3 303 147*
(87) WO 2016/118967

(21) **16740913.5** (11) 3 303 001*
(87) WO 2016/118969

(21) **16740914.3** (11) 3 304 220*
(87) WO 2016/118970

(21) **16740915.0** (11) 3 304 379*
(87) WO 2016/118971

(21) **16740917.6** (11) 3 302 865*
(87) WO 2016/118973

(21) **16740958.0** (11) 3 303 471*
(87) WO 2016/188517

(21) **16741050.5** (11) 3 304 717*
(87) WO 2016/193578

(21) **16741051.3** (11) 3 302 406*
(87) WO 2016/193626

(21) **16741052.1** (11) 3 302 646*
(87) WO 2016/193627

(21) **16741053.9** (11) 3 302 647*
(87) WO 2016/193628

(21) **16741054.7** (11) 3 302 352*
(87) WO 2016/193629

(21) **16741055.4** (11) 3 303 659*
(87) WO 2016/193633

(21) **16741056.2** (11) 3 303 409*
(87) WO 2016/193634

(21) **16741057.0** (11) 3 303 067*
(87) WO 2016/193635

(21) **16741059.6** (11) 3 304 225*
(87) WO 2016/193636

(21) **16741123.0** (11) 3 302 345*
(87) WO 2016/198935

(21) **16741124.8** (11) 3 302 108*
(87) WO 2016/193808

(21) **16741136.2** (11) 3 302 175*
(87) WO 2016/199015

(21) **16741351.7** (11) 3 302 195*
(87) WO 2016/193638

(21) **16741363.2** (11) 3 302 909*
(87) WO 2016/193651

(21) **16741384.8** (11) 3 304 479*
(87) WO 2016/193818

(21) **16741494.5** (11) 3 304 610*
(87) WO 2017/027148

(21) **16741527.2** (11) 3 302 947*
(87) WO 2016/188510

(21) **16741528.0** (11) 3 302 948*
(87) WO 2016/188511

(21) **16741655.1** (11) 3 303 714*
(87) WO 2016/189255

(21) **16741676.7** (11) 3 302 312*
(87) WO 2016/189394

(21) **16741678.3** (11) 3 303 973*
(87) WO 2016/189505

(21) **16741720.3** (11) 3 303 362*
(87) WO 2016/196735

(21) **16741938.1** (11) 3 304 549*
(87) WO 2017/017014

(21) **16741976.1** (11) 3 303 082*
(87) WO 2016/193639

(21) **16741984.5** (11) 3 305 010*
(87) WO 2016/193823

(21) **16742003.3** (11) 3 303 502*
(87) WO 2016/189550

(21) **16742025.6** (11) 3 303 704*
(87) WO 2016/190744

(21) **16742026.4** (11) 3 302 094*
(87) WO 2016/195487

(21) **16742027.2** (11) 3 303 150*
(87) WO 2016/195492

(21) **16742028.0** (11) 3 302 940*
(87) WO 2016/200254

(21) **16742029.8** (11) 3 303 310*
(87) WO 2016/195499

(21) **16742030.6** (11) 3 303 311*
(87) WO 2016/195500

(21) **16742131.2** (11) 3 303 264*
(87) WO 2017/011397

(21) **16742391.2** (11) 3 304 838*
(87) WO 2016/193926

(21) **16742392.0** (11) 3 302 337*
(87) WO 2016/193944

(21) **16742440.7** (11) 3 303 385*
(87) WO 2016/191389

(21) **16742441.5** (11) 3 302 398*
(87) WO 2016/196810

(21) **16744295.3** (11) 3 304 495*
(87) WO 2016/192853

(21) **16744433.0** (11) 3 306 685
(87) WO 2016/198712

(21) **16744517.0** (11) 3 302 086*
(87) WO 2016/189473

(21) **16744518.8** (11) 3 303 974*
(87) WO 2016/189507

(21) **16744546.9** (11) 3 302 791*
(87) WO 2016/189553

(21) **16744563.4** (11) 3 303 410*
(87) WO 2016/195486

(21) **16744564.2** (11) 3 302 077*
(87) WO 2016/190740

(21) **16744565.9** (11) 3 302 078*
(87) WO 2016/190741

(21) **16744567.5** (11) 3 302 522*
(87) WO 2016/195493

(21) **16744568.3** (11) 3 303 340*
(87) WO 2016/195495

(21) **16744569.1** (11) 3 303 191*
(87) WO 2016/195497

(21) **16744570.9** (11) 3 302 100*
(87) WO 2016/195498

(21) **16744656.6** (11) 3 303 666*
(87) WO 2016/192697

(21) **16744797.8** (11) 3 304 001*
(87) WO 2016/193546

(21) **16744867.9** (11) 3 302 470*
(87) WO 2016/189562

(21) **16744868.7** (11) 3 303 011*
(87) WO 2016/189563

(21) **16744882.8** (11) 3 303 148*
(87) WO 2016/190731

(21) **16744888.5** (11) 3 302 954*
(87) WO 2016/195484

(21) **16744889.3** (11) 3 303 966*
(87) WO 2016/195485

(21) **16744890.1** (11) 3 303 230*
(87) WO 2016/190738

(21) **16744891.9** (11) 3 303 309*
(87) WO 2016/190739

(21) **16744892.7** (11) 3 303 579*
(87) WO 2016/190743

(21) **16744893.5** (11) 3 304 182*
(87) WO 2016/195488

(21) **16744898.4** (11) 3 303 461*
(87) WO 2016/195490

(21) **16744900.8** (11) 3 304 424*
(87) WO 2016/195496

(21) **16745038.6** (11) 3 303 207*
(87) WO 2016/192713

(21) **16745056.8** (11) 3 303 072*
(87) WO 2016/188639

(21) **16745152.5** (11) 3 302 176*
(87) WO 2016/199024

(21) **16745194.7** (11) 3 304 100*
(87) WO 2016/194012

(21) **16745198.8** (11) 3 302 744*
(87) WO 2016/190734

(21) **16745215.0** (11) 3 302 040*
(87) WO 2016/196888

(21) **16745417.2** (11) 3 304 112*
(87) WO 2016/193233

(21) **16745609.4** (11) 3 302 847*
(87) WO 2016/192709

(21) **16745610.2** (11) 3 304 422*
(87) WO 2016/188513

(21) **16745812.4** (11) 3 304 096*
(87) WO 2016/189509

(21) **16745857.9** (11) 3 303 915*
(87) WO 2016/194005

(21) **16745859.5** (11) 3 304 101*
(87) WO 2016/194013

(21) **16747555.7** (11) 3 302 174*
(87) WO 2017/013396

(21) **16747629.0** (11) 3 303 369*
(87) WO 2016/194014

(21) **16747634.0** (11) 3 303 661*
(87) WO 2016/190737

(21) **16747680.3** (11) 3 303 265*
(87) WO 2017/019528

(21) **16748251.2** (11) 3 302 770*
(87) WO 2016/191832

(21) **16748254.6** (11) 3 304 925*
(87) WO 2016/192693

(21) **16750491.9** (11) 3 302 931*
(87) WO 2016/189518

(21) **16750536.1** (11) 3 302 305*
(87) WO 2016/195610

(21) **16750995.9** (11) 3 303 933*
(87) WO 2016/189379

(21) **16751359.7** (11) 3 303 879*
(87) WO 2016/190745

(21) **16751361.3** (11) 3 303 208*
(87) WO 2016/195501

(21) **16751634.3** (11) 3 304 118*
(87) WO 2016/193895

(21) **16753456.9** (11) 3 303 312*
(87) WO 2016/193822

(21) **16753479.1** (11) 3 303 445*
(87) WO 2016/194006

(21) **16753959.2** (11) 3 302 917*
(87) WO 2016/189386

(21) **16754005.3** (11) 3 304 506*
(87) WO 2017/007935

(21) **16757056.3** (11) 3 303 441*
(87) WO 2016/193821

(21) **16757139.7** (11) 3 303 892*
(87) WO 2016/188519

(21) **16757718.8** (11) 3 303 066*
(87) WO 2016/193935

(21) **16759849.9** (11) 3 302 218*
(87) WO 2016/193820

(21) **16767051.2** (11) 3 304 152*
(87) WO 2016/195901

(21) **16771187.8** (11) 3 305 569
(87) WO 2016/155432

(21) **16771949.1** (11) 3 306 138
(87) WO 2016/158065

(21) **16774592.6** (11) 3 304 354*
(87) WO 2017/062170

(21) **16774838.3** (11) 3 305 188
(87) WO 2016/195413

(21) **16775687.3** (11) 3 303 967*
(87) WO 2017/055525

(21) **16776159.2** (11) 3 303 599*
(87) WO 2016/161984

(21) **16777153.4** (11) 3 304 335*
(87) WO 2016/164384

(21) **16779495.7** (11) 3 305 905
(87) WO 2016/165520

(21) **16779652.3** (11) 3 306 079
(87) WO 2016/166387

(21) **16785054.4** (11) 3 304 500*
(87) WO 2017/062580

(21) **16785074.2** (11) 3 305 820
(87) WO 2016/190325

(21) **16785702.8** (11) 3 304 201*
(87) WO 2016/172788

(21) **16787627.5** (11) 3 304 474*
(87) WO 2017/116526

(21) **16788740.5** (11) 3 303 532*
(87) WO 2016/189332

(21) **16788840.3** (11) 3 304 497*
(87) WO 2017/062357

(21) **16789355.1** (11) 3 305 794
(87) WO 2016/177922

(21) **16789419.5** (11) 3 303 780*
(87) WO 2016/178229

(21) **16789675.2** (11) 3 302 180*
(87) WO 2016/178610

(21) **16791663.4** (11) 3 303 044*
(87) WO 2016/193668

(21) **16792286.3** (11) 3 306 953
(87) WO 2016/181346

(21) **16793043.7** (11) 3 304 959*
(87) WO 2016/182397

(21) **16794072.5** (11) 3 303 563*
(87) WO 2016/193986

(21) **16795548.3** (11) 3 302 116*
(87) WO 2016/183624

(21) **16795926.1** (11) 3 303 119*
(87) WO 2016/184474

(21) **16796838.7** (11) 3 304 746*
(87) WO 2016/186563

(21) **16798068.9** (11) 3 305 384
(87) WO 2016/200097

(21) **16798945.8** (11) 3 304 093*
(87) WO 2016/187655

(21) **16798951.6** (11) 3 304 421*
(87) WO 2016/187661

(21) **16798954.0** (11) 3 302 330*
(87) WO 2016/187664

(21) **16798956.5** (11) 3 303 352*
(87) WO 2016/187666

(21) **16798958.1** (11) 3 302 320*
(87) WO 2016/187668

(21) **16798959.9** (11) 3 302 789*
(87) WO 2016/187669

(21) **16798960.7** (11) 3 303 475*
(87) WO 2016/187670

(21) **16798962.3** (11) 3 303 510*
(87) WO 2016/187672

(21) **16798963.1** (11) 3 302 733*
(87) WO 2016/187673

(21) **16798964.9** (11) 3 303 963*
(87) WO 2016/187674

(21) **16798965.6** (11) 3 303 985*
(87) WO 2016/187675

(21) **16798966.4** (11) 3 303 212*
(87) WO 2016/187676

(21) **16798970.6** (11) 3 305 810
(87) WO 2016/187683

(21) **16798975.5** (11) 3 303 055*
(87) WO 2016/187693

(21) **16798980.5** (11) 3 303 473*
(87) WO 2016/187698

(21) **16798981.3** (11) 3 304 625*
(87) WO 2016/187699

(21) **16798982.1** (11) 3 304 023*
(87) WO 2016/187700

(21) **16798983.9** (11) 3 304 645*
(87) WO 2016/187701

(21) **16798992.0** (11) 3 303 899*
(87) WO 2016/187710

(21) **16798994.6** (11) 3 303 378*
(87) WO 2016/187712

(21) **16798995.3** (11) 3 304 941*
(87) WO 2016/187713

(21) **16799000.1** (11) 3 302 425*
(87) WO 2016/187718

(21) **16799001.9** (11) 3 303 024*
(87) WO 2016/187719

(21) **16799004.3** (11) 3 302 464*
(87) WO 2016/187722

(21) **16799013.4** (11) 3 306 869
(87) WO 2016/188124

(21) **16799067.0** (11) 3 305 187
(87) WO 2016/188178

(21) **16799100.9** (11) 3 306 606
(87) WO 2016/188211

(21) **16799108.2** (11) 3 307 012
(87) WO 2016/188219

(21) **16799117.3** (11) 3 306 842
(87) WO 2016/188228

(21) **16799149.6** (11) 3 306 865
(87) WO 2016/188260

(21) **16799150.4** (11) 3 306 455
(87) WO 2016/188261

(21) **16799152.0** (11) 3 305 972
(87) WO 2016/188263

(21) **16799154.6** (11) 3 305 976
(87) WO 2016/188265

(21) **16799157.9** (11) 3 306 504
(87) WO 2016/188268

(21) **16799170.2** (11) 3 306 548
(87) WO 2016/188281

(21) **16799171.0** (11) 3 306 866
(87) WO 2016/188282

(21) **16799173.6** (11) 3 306 583
(87) WO 2016/188284

(21) **16799185.0** (11) 3 306 489
(87) WO 2016/188296

(21) **16799186.8** (11) 3 306 505
(87) WO 2016/188297

(21) **16799196.7** (11) 3 305 793
(87) WO 2016/188307

(21) **16799209.8** (11) 3 305 643
(87) WO 2016/188320

(21) **16799211.4** (11) 3 306 612
(87) WO 2016/188322

(21) **16799212.2** (11) 3 306 607
(87) WO 2016/188323

(21) **16799230.4** (11) 3 306 582
(87) WO 2016/188341

(21) **16799256.9** (11) 3 305 474
(87) WO 2016/188368

(21) **16799259.3** (11) 3 306 397
(87) WO 2016/188371

(21) **16799287.4** (11) 3 302 483*
(87) WO 2016/188399

(21) **16799291.6** (11) 3 305 968
(87) WO 2016/188403

(21) **16799292.4** (11) 3 305 975
(87) WO 2016/188404

(21) **16799316.1** (11) 3 305 347
(87) WO 2016/188428

(21) **16799317.9** (11) 3 306 154
(87) WO 2016/188429

(21) **16799323.7** (11) 3 305 964
(87) WO 2016/188436

(21) **16799324.5** (11) 3 305 959
(87) WO 2016/188437

(21) **16799326.0** (11) 3 306 188
(87) WO 2016/188439

(21) **16799327.8** (11) 3 305 998
(87) WO 2016/188440

(21) **16799328.6** (11) 3 305 999
(87) WO 2016/188441

(21) **16799331.0** (11) 3 305 768
(87) WO 2016/188444

(21) **16799338.5** (11) 3 305 416
(87) WO 2016/188451

(21) **16799346.8** (11) 3 303 578*
(87) WO 2016/188459

(21) **16799348.4** (11) 3 306 123
(87) WO 2016/188461

(21) **16799359.1** (11) 3 305 292
(87) WO 2016/188472

(21) **16799363.3** (11) 3 305 848
(87) WO 2016/188476

(21) **16799365.8** (11) 3 305 849
(87) WO 2016/188478

(21) **16799373.2** (11) 3 306 432
(87) WO 2016/188486

(21) **16799394.8** (11) 3 303 608*
(87) WO 2016/188533

(21) **16799395.5** (11) 3 305 256
(87) WO 2016/189170

(21) **16799401.1** (11) 3 305 797
(87) WO 2016/189179

(21) **16799402.9** (11) 3 305 892
(87) WO 2016/189180

(21) **16799403.7** (11) 3 305 300
(87) WO 2016/189181

(21) **16799404.5** (11) 3 306 011
(87) WO 2016/189182

(21) **16799407.8** (11) 3 304 435*
(87) WO 2016/189191

(21) **16799409.4** (11) 3 303 735*
(87) WO 2016/189193

(21) **16799413.6** (11) 3 304 644*
(87) WO 2016/189199

(21) **16799414.4** (11) 3 303 364*
(87) WO 2016/189200

(21) **16799415.1** (11) 3 303 705*
(87) WO 2016/189201

(21) **16799421.9** (11) 3 302 251*
(87) WO 2016/189370

(21) **16799425.0** (11) 3 304 077*
(87) WO 2016/189381

(21) **16799427.6** (11) 3 302 033*
(87) WO 2016/189384

(21) **16799428.4** (11) 3 302 099*
(87) WO 2016/189385

(21) **16799432.6** (11) 3 302 477*
(87) WO 2016/189393

(21) **16799450.8** (11) 3 305 043*
(87) WO 2016/189446

(21) **16799452.4** (11) 3 304 161*
(87) WO 2016/189455

(21) **16799455.7** (11) 3 303 345*
(87) WO 2016/189463

(21) **16799457.3** (11) 3 304 439*
(87) WO 2016/189468

(21) **16799460.7** (11) 3 302 412*
(87) WO 2016/189481

(21) **16799462.3** (11) 3 304 520*
(87) WO 2016/189495

(21) **16799463.1** (11) 3 302 399*
(87) WO 2016/189497

(21) **16799464.9** (11) 3 302 666*
(87) WO 2016/189499

(21) **16799468.0** (11) 3 304 040*
(87) WO 2016/189522

(21) **16799471.4** (11) 3 304 085*
(87) WO 2016/189525

(21) **16799475.5** (11) 3 302 359*
(87) WO 2016/189530

(21) **16799476.3** (11) 3 303 598*
(87) WO 2016/189532

(21) **16799477.1** (11) 3 302 219*
(87) WO 2016/189533

(21) **16799481.3** (11) 3 303 823*
(87) WO 2016/189537

(21) **16799482.1** (11) 3 302 679*
(87) WO 2016/189538

(21) **16799483.9** (11) 3 302 396*
(87) WO 2016/189539

(21) **16799488.8** (11) 3 304 708*
(87) WO 2016/189547

(21) **16799494.6** (11) 3 306 944
(87) WO 2016/189774

(21) **16799498.7** (11) 3 306 653
(87) WO 2016/189778

(21) **16799509.1** (11) 3 306 456
(87) WO 2016/189791

(21) **16799510.9** (11) 3 305 654
(87) WO 2016/189793

(21) **16799511.7** (11) 3 305 557
(87) WO 2016/189795

(21) **16799525.7** (11) 3 306 226
(87) WO 2016/189810

(21) **16799540.6** (11) 3 306 762
(87) WO 2016/189826

(21) **16799542.2** (11) 3 305 728
(87) WO 2016/189828

(21) **16799559.6** (11) 3 305 275
(87) WO 2016/189846

(21) **16799568.7** (11) 3 305 458
(87) WO 2016/189855

(21) **16799569.5** (11) 3 306 243
(87) WO 2016/189856

(21) **16799572.9** (11) 3 306 201
(87) WO 2016/189859

(21) **16799574.5** (11) 3 306 814
(87) WO 2016/189861

(21) **16799579.4** (11) 3 305 862
(87) WO 2016/189866

(21) **16799581.0** (11) 3 307 024
(87) WO 2016/189868

(21) **16799585.1** (11) 3 306 724
(87) WO 2016/189872

(21) **16799588.5** (11) 3 306 718
(87) WO 2016/189875

(21) **16799589.3** (11) 3 306 267
(87) WO 2016/189878

(21) **16799590.1** (11) 3 305 500
(87) WO 2016/189879

(21) **16799591.9** (11) 3 306 084
(87) WO 2016/189880

(21) **16799597.6** (11) 3 305 990
(87) WO 2016/189887

(21) **16799604.0** (11) 3 306 676
(87) WO 2016/189895

(21) **16799611.5** (11) 3 307 034
(87) WO 2016/189902

(21) **16799612.3** (11) 3 305 427
(87) WO 2016/189903

(21) **16799617.2** (11) 3 306 490
(87) WO 2016/189908

(21) **16799618.0** (11) 3 306 967
(87) WO 2016/189909

(21) **16799626.3** (11) 3 305 626
(87) WO 2016/189917

(21) **16799631.3** (11) 3 306 368
(87) WO 2016/189922

(21) **16799632.1** (11) 3 306 611
(87) WO 2016/189923

(21) **16799634.7** (11) 3 306 130
(87) WO 2016/189925

(21) **16799635.4** (11) 3 306 584
(87) WO 2016/189926

(21) **16799637.0** (11) 3 306 480
(87) WO 2016/189928

(21) **16799639.6** (11) 3 306 481
(87) WO 2016/189931

(21) **16799640.4** (11) 3 306 447
(87) WO 2016/189932

(21) **16799642.0** (11) 3 306 072
(87) WO 2016/189934

(21) **16799646.1** (11) 3 306 769
(87) WO 2016/189938

(21) **16799647.9** (11) 3 305 630
(87) WO 2016/189939

(21) **16799651.1** (11) 3 306 610
(87) WO 2016/189943

(21) **16799655.2** (11) 3 306 864
(87) WO 2016/189947

(21) **16799656.0** (11) 3 306 641
(87) WO 2016/189948

(21) **16799661.0** (11) 3 306 649
(87) WO 2016/189953

(21) **16799662.8** (11) 3 306 453
(87) WO 2016/189954

(21) **16799677.6** (11) 3 305 672
(87) WO 2016/189969

(21) **16799678.4** (11) 3 306 727
(87) WO 2016/189970

(21) **16799690.9** (11) 3 305 406
(87) WO 2016/189982

(21) **16799698.2** (11) 3 306 843
(87) WO 2016/189990

(21) **16799701.4** (11) 3 305 992
(87) WO 2016/189993

(21) **16799702.2** (11) 3 305 656
(87) WO 2016/189994

(21) **16799704.8** (11) 3 305 129
(87) WO 2016/189996

(21) **16799708.9** (11) 3 305 584
(87) WO 2016/190000

(21) **16799711.3** (11) 3 305 585
(87) WO 2016/190003

(21) **16799720.4** (11) 3 305 240
(87) WO 2016/190012

(21) **16799726.1** (11) 3 305 586
(87) WO 2016/190018

(21) **16799738.6** (11) 3 304 208*
(87) WO 2016/190030

(21) **16799745.1** (11) 3 305 439
(87) WO 2016/190037

(21) **16799747.7** (11) 3 305 440
(87) WO 2016/190039

(21) **16799749.3** (11) 3 305 587
(87) WO 2016/190041

(21) **16799750.1** (11) 3 306 115
(87) WO 2016/190042

(21) **16799756.8** (11) 3 305 551
(87) WO 2016/190048

(21) **16799757.6** (11) 3 305 163
(87) WO 2016/190049

(21) **16799758.4** (11) 3 305 845
(87) WO 2016/190050

(21) **16799776.6** (11) 3 305 428
(87) WO 2016/190068

(21) **16799777.4** (11) 3 305 883
(87) WO 2016/190069

(21) **16799784.0** (11) 3 305 494
(87) WO 2016/190076

(21) **16799788.1** (11) 3 305 854
(87) WO 2016/190080

(21) **16799792.3** (11) 3 306 161
(87) WO 2016/190084

(21) **16799796.4** (11) 3 305 329
(87) WO 2016/190088

(21) **16799799.8** (11) 3 306 942
(87) WO 2016/190091

(21) **16799800.4** (11) 3 306 059
(87) WO 2016/190092

(21) **16799801.2** (11) 3 306 810
(87) WO 2016/190093

(21) **16799809.5** (11) 3 305 203
(87) WO 2016/190101

(21) **16799818.6** (11) 3 306 687
(87) WO 2016/190110

(21) **16799819.4** (11) 3 306 297
(87) WO 2016/190111

(21) **16799821.0** (11) 3 305 173
(87) WO 2016/190113

(21) **16799827.7** (11) 3 306 025
(87) WO 2016/190119

(21) **16799829.3** (11) 3 306 095
(87) WO 2016/190121

(21) **16799830.1** (11) 3 305 152
(87) WO 2016/190122

(21) **16799831.9** (11) 3 306 131
(87) WO 2016/190123

(21) **16799834.3** (11) 3 306 484
(87) WO 2016/190126

(21) **16799839.2** (11) 3 305 823
(87) WO 2016/190131

(21) **16799840.0** (11) 3 306 782
(87) WO 2016/190132

(21) **16799847.5** (11) 3 305 330
(87) WO 2016/190139

(21) **16799848.3** (11) 3 305 478
(87) WO 2016/190140

(21) **16799850.9** (11) 3 305 558
(87) WO 2016/190144

(21) **16799857.4** (11) 3 306 264
(87) WO 2016/190151

(21) **16799858.2** (11) 3 305 550
(87) WO 2016/190152

(21) **16799870.7** (11) 3 305 864
(87) WO 2016/190164

(21) **16799873.1** (11) 3 305 063
(87) WO 2016/190167

(21) **16799874.9** (11) 3 305 064
(87) WO 2016/190168

(21) **16799879.8** (11) 3 305 223
(87) WO 2016/190173

(21) **16799889.7** (11) 3 305 517
(87) WO 2016/190183

(21) **16799890.5** (11) 3 306 369
(87) WO 2016/190184

(21) **16799896.2** (11) 3 305 215
(87) WO 2016/190190

(21) **16799898.8** (11) 3 306 633
(87) WO 2016/190192

(21) **16799904.4** (11) 3 306 291
(87) WO 2016/190198

(21) **16799906.9** (11) 3 305 172
(87) WO 2016/190200

(21) **16799908.5** (11) 3 305 336
(87) WO 2016/190202

(21) **16799913.5** (11) 3 306 682
(87) WO 2016/190207

(21) **16799919.2** (11) 3 305 817
(87) WO 2016/190213

(21) **16799920.0** (11) 3 305 818
(87) WO 2016/190214

(21) **16799933.3** (11) 3 306 365
(87) WO 2016/190228

(21) **16799957.2** (11) 3 306 773
(87) WO 2016/190252

(21) **16799978.8** (11) 3 305 164
(87) WO 2016/190273

(21) **16799981.2** (11) 3 305 846
(87) WO 2016/190276

(21) **16799988.7** (11) 3 305 870
(87) WO 2016/190283

(21) **16799991.1** (11) 3 305 879
(87) WO 2016/190286

(21) **16800000.8** (11) 3 305 085
(87) WO 2016/190295

(21) **16800004.0** (11) 3 305 549
(87) WO 2016/190299

(21) **16800005.7** (11) 3 305 825
(87) WO 2016/190300

(21) **16800012.3** (11) 3 305 311
(87) WO 2016/190307

(21) **16800017.2** (11) 3 305 885
(87) WO 2016/190312

(21) **16800018.0** (11) 3 305 887
(87) WO 2016/190313

(21) **16800019.8** (11) 3 305 886
(87) WO 2016/190314

(21) **16800022.2** (11) 3 305 827
(87) WO 2016/190317

(21) **16800023.0** (11) 3 305 640
(87) WO 2016/190318

(21) **16800028.9** (11) 3 305 856
(87) WO 2016/190323

(21) **16800029.7** (11) 3 305 165
(87) WO 2016/190324

(21) **16800030.5** (11) 3 306 692
(87) WO 2016/190326

(21) **16800036.2** (11) 3 305 446
(87) WO 2016/190332

(21) **16800038.8** (11) 3 305 861
(87) WO 2016/190334

(21) **16800040.4** (11) 3 305 594
(87) WO 2016/190336

(21) **16800043.8** (11) 3 306 537
(87) WO 2016/190339

(21) **16800045.3** (11) 3 305 506
(87) WO 2016/190341

(21) **16800050.3** (11) 3 306 679
(87) WO 2016/190346

(21) **16800051.1** (11) 3 305 945
(87) WO 2016/190347

(21) **16800058.6** (11) 3 305 772
(87) WO 2016/190354

(21) **16800060.2** (11) 3 305 873
(87) WO 2016/190356

(21) **16800062.8** (11) 3 305 822
(87) WO 2016/190358

(21) **16800063.6** (11) 3 306 960
(87) WO 2016/190359

(21) **16800067.7** (11) 3 305 536
(87) WO 2016/190363

(21) **16800073.5** (11) 3 306 961
(87) WO 2016/190369

(21) **16800074.3** (11) 3 305 929
(87) WO 2016/190370

(21) **16800079.2** (11) 3 305 939
(87) WO 2016/190375

(21) **16800080.0** (11) 3 305 809
(87) WO 2016/190376

(21) **16800088.3** (11) 3 305 956
(87) WO 2016/190384

(21) **16800089.1** (11) 3 306 121
(87) WO 2016/190385

(21) **16800092.5** (11) 3 305 732
(87) WO 2016/190388

(21) **16800094.1** (11) 3 305 547
(87) WO 2016/190390

(21) **16800095.8** (11) 3 306 379
(87) WO 2016/190391

(21) **16800096.6** (11) 3 306 499
(87) WO 2016/190392

(21) **16800097.4** (11) 3 305 166
(87) WO 2016/190393

(21) **16800098.2** (11) 3 305 891
(87) WO 2016/190394

(21) **16800100.6** (11) 3 305 930
(87) WO 2016/190396

(21) **16800101.4** (11) 3 305 931
(87) WO 2016/190397

(21) **16800103.0** (11) 3 305 272
(87) WO 2016/190399

(21) **16800104.8** (11) 3 305 866
(87) WO 2016/190400

(21) **16800106.3** (11) 3 306 448
(87) WO 2016/190402

(21) **16800107.1** (11) 3 305 927
(87) WO 2016/190403

(21) **16800108.9** (11) 3 306 732
(87) WO 2016/190404

(21) **16800111.3** (11) 3 305 342
(87) WO 2016/190407

(21) **16800114.7** (11) 3 306 401
(87) WO 2016/190410

(21) **16800115.4** (11) 3 305 673
(87) WO 2016/190411

(21) **16800119.6** (11) 3 306 356
(87) WO 2016/190415

(21) **16800120.4** (11) 3 305 397
(87) WO 2016/190416

(21) **16800123.8** (11) 3 306 712
(87) WO 2016/190419

(21) **16800124.6** (11) 3 305 293
(87) WO 2016/190420

(21) **16800126.1** (11) 3 306 674
(87) WO 2016/190422

(21) **16800130.3** (11) 3 305 522
(87) WO 2016/190426

(21) **16800131.1** (11) 3 305 518
(87) WO 2016/190427

(21) **16800135.2** (11) 3 305 682
(87) WO 2016/190431

(21) **16800139.4** (11) 3 306 364
(87) WO 2016/190435

(21) **16800143.6** (11) 3 305 949
(87) WO 2016/190439

(21) **16800144.4** (11) 3 306 655
(87) WO 2016/190440

(21) **16800149.3** (11) 3 306 254
(87) WO 2016/190445

(21) **16800151.9** (11) 3 304 210*
(87) WO 2016/190447

(21) **16800152.7** (11) 3 304 211*
(87) WO 2016/190448

(21) **16800153.5** (11) 3 304 212*
(87) WO 2016/190449

(21) **16800157.6** (11) 3 302 239*
(87) WO 2016/190517

(21) **16800166.7** (11) 3 305 350
(87) WO 2016/190526

(21) **16800167.5** (11) 3 305 417
(87) WO 2016/190527

(21) **16800172.5** (11) 3 302 262*
(87) WO 2016/190532

(21) **16800178.2** (11) 3 305 938
(87) WO 2016/190538

(21) **16800181.6** (11) 3 302 278*
(87) WO 2016/190541

(21) **16800189.9** (11) 3 306 830
(87) WO 2016/190549

(21) **16800201.2** (11) 3 305 157
(87) WO 2016/190561

(21) **16800205.3** (11) 3 305 156
(87) WO 2016/190565

(21) **16800224.4** (11) 3 306 491
(87) WO 2016/190584

(21) **16800229.3** (11) 3 306 202
(87) WO 2016/190589

(21) **16800240.0** (11) 3 305 773
(87) WO 2016/190600

(21) **16800253.3** (11) 3 305 895
(87) WO 2016/190613

(21) **16800266.5** (11) 3 306 933
(87) WO 2016/190627

(21) **16800287.1** (11) 3 304 872*
(87) WO 2016/190648

(21) **16800290.5** (11) 3 306 357
(87) WO 2016/190651

(21) **16800291.3** (11) 3 304 484*
(87) WO 2016/190652

(21) **16800292.1** (11) 3 306 831
(87) WO 2016/190653

(21) **16800294.7** (11) 3 306 976
(87) WO 2016/190655

(21) **16800295.4** (11) 3 306 974
(87) WO 2016/190656

(21) **16800297.0** (11) 3 302 204*
(87) WO 2016/190658

(21) **16800298.8** (11) 3 306 728
(87) WO 2016/190659

(21) **16800299.6** (11) 3 305 802
(87) WO 2016/190660

(21) **16800303.6** (11) 3 306 680
(87) WO 2016/190664

(21) **16800304.4** (11) 3 306 681
(87) WO 2016/190665

(21) **16800305.1** (11) 3 306 714
(87) WO 2016/190666

(21) **16800319.2** (11) 3 305 652
(87) WO 2016/190680

(21) **16800326.7** (11) 3 307 011
(87) WO 2016/190687

(21) **16800333.3** (11) 3 305 982
(87) WO 2016/190694

(21) **16800336.6** (11) 3 305 316
(87) WO 2016/190697

(21) **16800345.7** (11) 3 306 182
(87) WO 2016/190706

(21) **16800346.5** (11) 3 306 845
(87) WO 2016/190707

(21) **16800348.1** (11) 3 306 179
(87) WO 2016/190709

(21) **16800351.5** (11) 3 305 283
(87) WO 2016/190712

(21) **16800355.6** (11) 3 306 546
(87) WO 2016/190716

(21) **16800365.5** (11) 3 303 824*
(87) WO 2016/190749

(21) **16800378.8** (11) 3 306 565
(87) WO 2016/190783

(21) **16800380.4** (11) 3 305 286
(87) WO 2016/190785

(21) **16800382.0** (11) 3 302 615*
(87) WO 2016/190794

(21) **16800383.8** (11) 3 303 587*
(87) WO 2016/190795

(21) **16800386.1** (11) 3 303 789*
(87) WO 2016/190802

(21) **16800387.9** (11) 3 304 417*
(87) WO 2016/190803

(21) **16800389.5** (11) 3 304 448*
(87) WO 2016/190805

(21) **16800398.6** (11) 3 304 029*
(87) WO 2016/190817

(21) **16800405.9** (11) 3 302 625*
(87) WO 2016/190904

(21) **16800409.1** (11) 3 304 274*
(87) WO 2016/190908

(21) **16800434.9** (11) 3 302 539*
(87) WO 2016/190940

(21) **16800437.2** (11) 3 303 085*
(87) WO 2016/190946

(21) **16800438.0** (11) 3 304 543*
(87) WO 2016/190950

(21) **16800440.6** (11) 3 304 878*
(87) WO 2016/190962

(21) **16800444.8** (11) 3 302 845*
(87) WO 2016/190969

(21) **16800445.5** (11) 3 304 751*
(87) WO 2016/190974

(21) **16800452.1** (11) 3 302 912*
(87) WO 2016/190989

(21) **16800459.6** (11) 3 302 151*
(87) WO 2016/190998

(21) **16800460.4** (11) 3 302 136*
(87) WO 2016/191002

(21) **16800464.6** (11) 3 304 898*
(87) WO 2016/191018

(21) **16800474.5** (11) 3 304 248*
(87) WO 2016/191032

(21) **16800478.6** (11) 3 304 034*
(87) WO 2016/191068

(21) **16800479.4** (11) 3 302 353*
(87) WO 2016/191073

(21) **16800485.1** (11) 3 302 029*
(87) WO 2016/191090

(21) **16800486.9** (11) 3 304 222*
(87) WO 2016/191092

(21) **16800491.9** (11) 3 304 245*
(87) WO 2016/191110

(21) **16800492.7** (11) 3 303 158*
(87) WO 2016/191113

(21) **16800498.4** (11) 3 302 416*
(87) WO 2016/191129

(21) **16800499.2** (11) 3 302 417*
(87) WO 2016/191130

(21) **16800506.4** (11) 3 304 027*
(87) WO 2016/191166

(21) **16800511.4** (11) 3 304 333*
(87) WO 2016/191180

(21) **16800514.8** (11) 3 302 145*
(87) WO 2016/191190

(21) **16800515.5** (11) 3 304 319*
(87) WO 2016/191191

(21) **16800518.9** (11) 3 302 146*
(87) WO 2016/191204

(21) **16800522.1** (11) 3 303 492*
(87) WO 2016/191235

(21) **16800523.9** (11) 3 303 493*
(87) WO 2016/191236

(21) **16800524.7** (11) 3 303 341*
(87) WO 2016/191239

(21) **16800526.2** (11) 3 304 109*
(87) WO 2016/191243

(21) **16800527.0** (11) 3 302 348*
(87) WO 2016/191244

(21) **16800546.0** (11) 3 304 294*
(87) WO 2016/191276

(21) **16800548.6** (11) 3 304 036*
(87) WO 2016/191278

(21) **16800568.4** (11) 3 302 365*
(87) WO 2016/191324

(21) **16800577.5** (11) 3 303 342*
(87) WO 2016/191334

(21) **16800581.7** (11) 3 303 054*
(87) WO 2016/191341

(21) **16800593.2** (11) 3 302 062*
(87) WO 2016/191357

(21) **16800596.5** (11) 3 302 087*
(87) WO 2016/191360

(21) **16800607.0** (11) 3 302 659*
(87) WO 2016/191375

(21) **16800610.4** (11) 3 304 383*
(87) WO 2016/191380

(21) **16800622.9** (11) 3 304 241*
(87) WO 2016/191396

(21) **16800631.0** (11) 3 302 496*
(87) WO 2016/191413

(21) **16800635.1** (11) 3 302 678*
(87) WO 2016/191419

(21) **16800637.7** (11) 3 304 760*
(87) WO 2016/191423

(21) **16800638.5** (11) 3 303 349*
(87) WO 2016/191424

(21) **16800640.1** (11) 3 302 490*
(87) WO 2016/191427

(21) **16800641.9** (11) 3 302 067*
(87) WO 2016/191430

(21) **16800643.5** (11) 3 302 441*
(87) WO 2016/191435

(21) **16800646.8** (11) 3 302 949*
(87) WO 2016/191446

(21) **16800650.0** (11) 3 304 576*
(87) WO 2016/191451

(21) **16800653.4** (11) 3 304 508*
(87) WO 2016/191455

(21) **16800656.7** (11) 3 304 410*
(87) WO 2016/191459

(21) **16800657.5** (11) 3 304 917*
(87) WO 2016/191461

(21) **16800658.3** (11) 3 304 050*
(87) WO 2016/191462

(21) **16800660.9** (11) 3 302 459*
(87) WO 2016/191468

(21) **16800663.3** (11) 3 302 473*
(87) WO 2016/191472

(21) **16800664.1** (11) 3 303 370*
(87) WO 2016/191481

(21) **16800666.6** (11) 3 304 059*
(87) WO 2016/191483

(21) **16800667.4** (11) 3 302 757*
(87) WO 2016/191484

(21) **16800668.2** (11) 3 302 648*
(87) WO 2016/191485

(21) **16800674.0** (11) 3 304 514*
(87) WO 2016/191497

(21) **16800675.7** (11) 3 302 148*
(87) WO 2016/191498

(21) **16800678.1** (11) 3 303 639*
(87) WO 2016/191503

(21) **16800679.9** (11) 3 304 041*
(87) WO 2016/191504

(21) **16800680.7** (11) 3 302 149*
(87) WO 2016/191505

(21) **16800681.5** (11) 3 302 277*
(87) WO 2016/191506

(21) **16800690.6** (11) 3 302 969*
(87) WO 2016/191521

(21) **16800691.4** (11) 3 302 479*
(87) WO 2016/191525

(21) **16800699.7** (11) 3 303 346*
(87) WO 2016/191537

(21) **16800700.3** (11) 3 302 313*
(87) WO 2016/191539

(21) **16800701.1** (11) 3 304 573*
(87) WO 2016/191542

(21) **16800702.9** (11) 3 304 334*
(87) WO 2016/191543

(21) **16800704.5** (11) 3 302 574*
(87) WO 2016/191545

(21) **16800705.2** (11) 3 302 435*
(87) WO 2016/191547

(21) **16800706.0** (11) 3 302 579*
(87) WO 2016/191549

(21) **16800710.2** (11) 3 302 544*
(87) WO 2016/191553

(21) **16800711.0** (11) 3 302 436*
(87) WO 2016/191556

(21) **16800717.7** (11) 3 303 219*
(87) WO 2016/191564

(21) **16800720.1** (11) 3 302 723*
(87) WO 2016/191568

(21) **16800721.9** (11) 3 302 724*
(87) WO 2016/191571

(21) **16800722.7** (11) 3 302 725*
(87) WO 2016/191573

(21) **16800725.0** (11) 3 302 060*
(87) WO 2016/191576

(21) **16800726.8** (11) 3 302 726*
(87) WO 2016/191577

(21) **16800730.0** (11) 3 302 017*
(87) WO 2016/191582

(21) **16800732.6** (11) 3 302 727*
(87) WO 2016/191586

(21) **16800736.7** (11) 3 302 942*
(87) WO 2016/191591

(21) **16800737.5** (11) 3 305 038*
(87) WO 2016/191592

(21) **16800739.1** (11) 3 302 240*
(87) WO 2016/191594

(21) **16800740.9** (11) 3 302 026*
(87) WO 2016/191596

(21) **16800741.7** (11) 3 302 150*
(87) WO 2016/191597

(21) **16800742.5** (11) 3 304 188*
(87) WO 2016/191598

(21) **16800744.1** (11) 3 302 356*
(87) WO 2016/191602

(21) **16800746.6** (11) 3 302 500*
(87) WO 2016/191604

(21) **16800751.6** (11) 3 303 267*
(87) WO 2016/191612

(21) **16800752.4** (11) 3 302 360*
(87) WO 2016/191614

(21) **16800759.9** (11) 3 304 865*
(87) WO 2016/191623

(21) **16800761.5** (11) 3 303 594*
(87) WO 2016/191625

(21) **16800762.3** (11) 3 304 261*
(87) WO 2016/191626

(21) **16800763.1** (11) 3 302 207*
(87) WO 2016/191627

(21) **16800765.6** (11) 3 304 288*
(87) WO 2016/191629

(21) **16800769.8** (11) 3 302 458*
(87) WO 2016/191634

(21) **16800775.5** (11) 3 303 379*
(87) WO 2016/191643

(21) **16800776.3** (11) 3 304 044*
(87) WO 2016/191648

(21) **16800777.1** (11) 3 302 437*
(87) WO 2016/191651

(21) **16800778.9** (11) 3 303 663*
(87) WO 2016/191652

(21) **16800779.7** (11) 3 304 440*
(87) WO 2016/191653

(21) **16800780.5** (11) 3 302 137*
(87) WO 2016/191654

(21) **16800783.9** (11) 3 302 799*
(87) WO 2016/191657

(21) **16800784.7** (11) 3 302 553*
(87) WO 2016/191659

(21) **16800789.6** (11) 3 303 324*
(87) WO 2016/191667

(21) **16800792.0** (11) 3 303 654*
(87) WO 2016/191672

(21) **16800793.8** (11) 3 303 402*
(87) WO 2016/191675

(21) **16800794.6** (11) 3 303 655*
(87) WO 2016/191677

(21) **16800800.1** (11) 3 302 575*
(87) WO 2016/191684

(21) **16800802.7** (11) 3 303 046*
(87) WO 2016/191686

(21) **16800804.3** (11) 3 303 984*
(87) WO 2016/191690

(21) **16800808.4** (11) 3 302 705*
(87) WO 2016/191698

(21) **16800810.0** (11) 3 302 432*
(87) WO 2016/191700

(21) **16800813.4** (11) 3 302 273*
(87) WO 2016/191706

(21) **16800815.9** (11) 3 304 172*
(87) WO 2016/191709

(21) **16800816.7** (11) 3 302 241*
(87) WO 2016/191710

(21) **16800817.5** (11) 3 303 095*
(87) WO 2016/191711

(21) **16800820.9** (11) 3 302 242*
(87) WO 2016/191715

(21) **16800823.3** (11) 3 302 446*
(87) WO 2016/191723

(21) **16800824.1** (11) 3 302 065*
(87) WO 2016/191724

(21) **16800825.8** (11) 3 304 380*
(87) WO 2016/191725

(21) **16800826.6** (11) 3 304 866*
(87) WO 2016/191726

(21) **16800827.4** (11) 3 302 616*
(87) WO 2016/191728

(21) **16800829.0** (11) 3 302 126*
(87) WO 2016/191730

(21) **16800830.8** (11) 3 302 185*
(87) WO 2016/191731

(21) **16800832.4** (11) 3 303 047*
(87) WO 2016/191733

(21) **16800833.2** (11) 3 302 270*
(87) WO 2016/191735

(21) **16800834.0** (11) 3 302 512*
(87) WO 2016/191736

(21) **16800835.7** (11) 3 304 064*
(87) WO 2016/191738

(21) **16800839.9** (11) 3 302 580*
(87) WO 2016/191743

(21) **16800841.5** (11) 3 302 540*
(87) WO 2016/191746

(21) **16800843.1** (11) 3 304 879*
(87) WO 2016/191749

(21) **16800844.9** (11) 3 302 243*
(87) WO 2016/191753

(21) **16800846.4** (11) 3 302 507*
(87) WO 2016/191755

(21) **16800847.2** (11) 3 302 508*
(87) WO 2016/191756

(21) **16800848.0** (11) 3 303 581*
(87) WO 2016/191757

(21) **16800852.2** (11) 3 303 902*
(87) WO 2016/191761

(21) **16800855.5** (11) 3 302 361*
(87) WO 2016/191764

(21) **16800857.1** (11) 3 303 226*
(87) WO 2016/191766

(21) **16800860.5** (11) 3 303 728*
(87) WO 2016/191769

(21) **16801872.9** (11) 3 304 982*
(87) WO 2017/217903

(21) **16802226.7** (11) 3 303 060*
(87) WO 2016/191796

(21) **16802228.3** (11) 3 303 252*
(87) WO 2016/191798

(21) **16802235.8** (11) 3 302 885*
(87) WO 2016/191805

(21) **16802236.6** (11) 3 302 668*
(87) WO 2016/191806

(21) **16802237.4** (11) 3 302 692*
(87) WO 2016/191807

(21) **16802238.2** (11) 3 302 258*
(87) WO 2016/191808

(21) **16802240.8** (11) 3 302 735*
(87) WO 2016/191810

(21) **16802241.6** (11) 3 302 710*
(87) WO 2016/191811

(21) **16802242.4** (11) 3 303 574*
(87) WO 2016/191812

(21) **16802244.0** (11) 3 303 565*
(87) WO 2016/191814

(21) **16802247.3** (11) 3 303 213*
(87) WO 2016/191817

(21) **16802248.1** (11) 3 304 091*
(87) WO 2016/191818

(21) **16802249.9** (11) 3 302 653*
(87) WO 2016/191819

(21) **16802250.7** (11) 3 302 491*
(87) WO 2016/191820

(21) **16802252.3** (11) 3 303 118*
(87) WO 2016/191822

(21) **16802253.1** (11) 3 302 745*
(87) WO 2016/191823

(21) **16802257.2** (11) 3 304 427*
(87) WO 2016/191827

(21) **16802258.0** (11) 3 303 262*
(87) WO 2016/191828

(21) **16802260.6** (11) 3 304 558*
(87) WO 2016/191830

(21) **16802267.1** (11) 3 305 985
(87) WO 2016/191843

(21) **16802269.7** (11) 3 304 223*
(87) WO 2016/191849

(21) **16802270.5** (11) 3 302 569*
(87) WO 2016/191850

(21) **16802271.3** (11) 3 304 754*
(87) WO 2016/191851

(21) **16802274.7** (11) 3 302 855*
(87) WO 2016/191854

(21) **16802275.4** (11) 3 303 282*
(87) WO 2016/191855

(21) **16802280.4** (11) 3 302 741*
(87) WO 2016/191860

(21) **16802281.2** (11) 3 303 959*
(87) WO 2016/191861

(21) **16802287.9** (11) 3 302 728*
(87) WO 2016/191867

(21) **16802289.5** (11) 3 303 403*
(87) WO 2016/191869

(21) **16802299.4** (11) 3 303 570*
(87) WO 2016/191879

(21) **16802302.6** (11) 3 303 073*
(87) WO 2016/191882

(21) **16802303.4** (11) 3 304 127*
(87) WO 2016/191883

(21) **16802306.7** (11) 3 303 803*
(87) WO 2016/191886

(21) **16802307.5** (11) 3 302 162*
(87) WO 2016/191887

(21) **16802308.3** (11) 3 303 866*
(87) WO 2016/191888

(21) **16802310.9** (11) 3 303 479*
(87) WO 2016/191890

(21) **16802314.1** (11) 3 305 303
(87) WO 2016/191895

(21) **16802316.6** (11) 3 305 387
(87) WO 2016/192393

(21) **16802322.4** (11) 3 306 852
(87) WO 2016/192399

(21) **16802330.7** (11) 3 306 901
(87) WO 2016/192407

(21) **16802336.4** (11) 3 306 945
(87) WO 2016/192413

(21) **16802338.0** (11) 3 305 267
(87) WO 2016/192415

(21) **16802339.8** (11) 3 305 268
(87) WO 2016/192416

(21) **16802344.8** (11) 3 306 601
(87) WO 2016/192421

(21) **16802355.4** (11) 3 306 858
(87) WO 2016/192432

(21) **16802356.2** (11) 3 306 998
(87) WO 2016/192433

(21) **16802374.5** (11) 3 305 310
(87) WO 2016/192451

(21) **16802393.5** (11) 3 306 917
(87) WO 2016/192470

(21) **16802396.8** (11) 3 305 960
(87) WO 2016/192473

(21) **16802397.6** (11) 3 305 973
(87) WO 2016/192474

(21) **16802398.4** (11) 3 305 966
(87) WO 2016/192475

(21) **16802410.7** (11) 3 305 328
(87) WO 2016/192487

(21) **16802417.2** (11) 3 306 562
(87) WO 2016/192494

(21) **16802418.0** (11) 3 306 512
(87) WO 2016/192495

(21) **16802426.3** (11) 3 306 859
(87) WO 2016/192503

(21) **16802431.3** (11) 3 307 016
(87) WO 2016/192508

(21) **16802433.9** (11) 3 306 999
(87) WO 2016/192510

(21) **16802449.5** (11) 3 306 904
(87) WO 2016/192526

(21) **16802450.3** (11) 3 303 366*
(87) WO 2016/192527

(21) **16802451.1** (11) 3 302 570*
(87) WO 2016/192528

(21) **16802457.8** (11) 3 304 055*
(87) WO 2016/192534

(21) **16802467.7** (11) 3 307 013
(87) WO 2016/192544

(21) **16802482.6** (11) 3 305 787
(87) WO 2016/192559

(21) **16802483.4** (11) 3 305 795
(87) WO 2016/192560

(21) **16802486.7** (11) 3 305 788
(87) WO 2016/192563

(21) **16802494.1** (11) 3 305 335
(87) WO 2016/192571

(21) **16802501.3** (11) 3 307 000
(87) WO 2016/192578

(21) **16802504.7** (11) 3 306 785
(87) WO 2016/192581

(21) **16802511.2** (11) 3 306 223
(87) WO 2016/192588

(21) **16802516.1** (11) 3 305 965
(87) WO 2016/192593

(21) **16802535.1** (11) 3 306 500
(87) WO 2016/192612

(21) **16802547.6** (11) 3 306 669
(87) WO 2016/192624

(21) **16802568.2** (11) 3 304 739*
(87) WO 2016/192645

(21) **16802575.7** (11) 3 305 811
(87) WO 2016/192652

(21) **16802576.5** (11) 3 306 233
(87) WO 2016/192653

(21) **16802593.0** (11) 3 303 571*
(87) WO 2016/192670

(21) **16802600.3** (11) 3 304 906*
(87) WO 2016/192677

(21) **16802603.7** (11) 3 302 442*
(87) WO 2016/192680

(21) **16802610.2** (11) 3 302 493*
(87) WO 2016/192687

(21) **16802611.0** (11) 3 305 177
(87) WO 2016/192688

(21) **16802612.8** (11) 3 303 192*
(87) WO 2016/192730

(21) **16802614.4** (11) 3 302 979*
(87) WO 2016/192735

(21) **16802615.1** (11) 3 303 656*
(87) WO 2016/192736

(21) **16802618.5** (11) 3 305 414
(87) WO 2016/193509

(21) **16802629.2** (11) 3 304 105*
(87) WO 2016/193529

(21) **16802630.0** (11) 3 303 934*
(87) WO 2016/193533

(21) **16802631.8** (11) 3 302 093*
(87) WO 2016/193539

(21) **16802633.4** (11) 3 302 906*
(87) WO 2016/193541

(21) **16802634.2** (11) 3 303 405*
(87) WO 2016/193542

(21) **16802635.9** (11) 3 304 904*
(87) WO 2016/193543

(21) **16802636.7** (11) 3 304 926*
(87) WO 2016/193544

(21) **16802639.1** (11) 3 303 592*
(87) WO 2016/193798

(21) **16802640.9** (11) 3 302 427*
(87) WO 2016/193809

(21) **16802641.7** (11) 3 304 808*
(87) WO 2016/193811

(21) **16802642.5** (11) 3 302 810*
(87) WO 2016/193813

(21) **16802643.3** (11) 3 304 510*
(87) WO 2016/193814

(21) **16802645.8** (11) 3 303 256*
(87) WO 2016/193827

(21) **16802647.4** (11) 3 303 160*
(87) WO 2016/193842

(21) **16802654.0** (11) 3 302 773*
(87) WO 2016/193866

(21) **16802656.5** (11) 3 304 928*
(87) WO 2016/193868

(21) **16802661.5** (11) 3 302 394*
(87) WO 2016/193889

(21) **16802662.3** (11) 3 304 385*
(87) WO 2016/193891

(21) **16802667.2** (11) 3 303 822*
(87) WO 2016/193902

(21) **16802668.0** (11) 3 304 475*
(87) WO 2016/193906

(21) **16802672.2** (11) 3 302 244*
(87) WO 2016/193929

(21) **16802673.0** (11) 3 302 448*
(87) WO 2016/193939

(21) **16802676.3** (11) 3 304 455*
(87) WO 2016/193950

(21) **16802681.3** (11) 3 302 265*
(87) WO 2016/193964

(21) **16802685.4** (11) 3 302 571*
(87) WO 2016/193969

(21) **16802686.2** (11) 3 304 046*
(87) WO 2016/193970

(21) **16802688.8** (11) 3 302 245*
(87) WO 2016/193972

(21) **16802690.4** (11) 3 304 530*
(87) WO 2016/193975

(21) **16802692.0** (11) 3 304 197*
(87) WO 2016/193978

(21) **16802693.8** (11) 3 304 255*
(87) WO 2016/193979

(21) **16802695.3** (11) 3 302 266*
(87) WO 2016/193981

(21) **16802696.1** (11) 3 302 505*
(87) WO 2016/193982

(21) **16802697.9** (11) 3 302 506*
(87) WO 2016/193983

(21) **16802698.7** (11) 3 302 223*
(87) WO 2016/193984

(21) **16802704.3** (11) 3 302 449*
(87) WO 2016/193996

(21) **16802708.4** (11) 3 302 504*
(87) WO 2016/194000

(21) **16802709.2** (11) 3 303 413*
(87) WO 2016/194001

(21) **16802710.0** (11) 3 303 279*
(87) WO 2016/194003

(21) **16802711.8** (11) 3 302 461*
(87) WO 2016/194004

(21) **16802714.2** (11) 3 305 711
(87) WO 2016/194266

(21) **16802715.9** (11) 3 305 712
(87) WO 2016/194267

(21) **16802724.1** (11) 3 306 541
(87) WO 2016/194276

(21) **16802734.0** (11) 3 305 553
(87) WO 2016/194287

(21) **16802735.7** (11) 3 306 711
(87) WO 2016/194288

(21) **16802736.5** (11) 3 305 441
(87) WO 2016/194289

(21) **16802738.1** (11) 3 305 554
(87) WO 2016/194292

(21) **16802743.1** (11) 3 306 883
(87) WO 2016/194298

(21) **16802747.2** (11) 3 306 129
(87) WO 2016/194302

(21) **16802750.6** (11) 3 304 194*
(87) WO 2016/194307

(21) **16802751.4** (11) 3 305 183
(87) WO 2016/194308

(21) **16802752.2** (11) 3 305 834
(87) WO 2016/194309

(21) **16802755.5** (11) 3 305 066
(87) WO 2016/194312

(21) **16802757.1** (11) 3 306 686
(87) WO 2016/194314

(21) **16802759.7** (11) 3 305 842
(87) WO 2016/194316

(21) **16802760.5** (11) 3 304 611*
(87) WO 2016/194317

(21) **16802765.4** (11) 3 305 459
(87) WO 2016/194322

(21) **16802767.0** (11) 3 304 323*
(87) WO 2016/194324

(21) **16802770.4** (11) 3 306 715
(87) WO 2016/194328

(21) **16802775.3** (11) 3 307 025
(87) WO 2016/194333

(21) **16802779.5** (11) 3 304 599*
(87) WO 2016/194337

(21) **16802780.3** (11) 3 306 306
(87) WO 2016/194338

(21) **16802781.1** (11) 3 304 889*
(87) WO 2016/194339

(21) **16802782.9** (11) 3 304 888*
(87) WO 2016/194340

(21) **16802784.5** (11) 3 305 932
(87) WO 2016/194342

(21) **16802790.2** (11) 3 304 086*
(87) WO 2016/194348

(21) **16802791.0** (11) 3 306 386
(87) WO 2016/194349

(21) **16802794.4** (11) 3 305 857
(87) WO 2016/194352

(21) **16802795.1** (11) 3 305 114
(87) WO 2016/194353

(21) **16802796.9** (11) 3 302 796*
(87) WO 2016/194354

(21) **16802798.5** (11) 3 306 241
(87) WO 2016/194356

(21) **16802801.7** (11) 3 305 754
(87) WO 2016/194359

(21) **16802802.5** (11) 3 305 755
(87) WO 2016/194360

(21) **16802803.3** (11) 3 305 519
(87) WO 2016/194361

(21) **16802804.1** (11) 3 304 921*
(87) WO 2016/194362

(21) **16802806.6** (11) 3 305 086
(87) WO 2016/194366

(21) **16802809.0** (11) 3 306 381
(87) WO 2016/194369

(21) **16802810.8** (11) 3 306 684
(87) WO 2016/194370

(21) **16802812.4** (11) 3 302 581*
(87) WO 2016/194372

(21) **16802814.0** (11) 3 306 720
(87) WO 2016/194374

(21) **16802815.7** (11) 3 306 286
(87) WO 2016/194375

(21) **16802821.5** (11) 3 305 123
(87) WO 2016/194381

(21) **16802822.3** (11) 3 306 854
(87) WO 2016/194382

(21) **16802825.6** (11) 3 306 362
(87) WO 2016/194385

(21) **16802826.4** (11) 3 305 546
(87) WO 2016/194386

(21) **16802827.2** (11) 3 305 561
(87) WO 2016/194387

(21) **16802828.0** (11) 3 306 149
(87) WO 2016/194388

(21) **16802832.2** (11) 3 306 806
(87) WO 2016/194393

(21) **16802834.8** (11) 3 305 259
(87) WO 2016/194395

(21) **16802836.3** (11) 3 306 204
(87) WO 2016/194397

(21) **16802838.9** (11) 3 306 813
(87) WO 2016/194399

(21) **16802839.7** (11) 3 305 453
(87) WO 2016/194400

(21) **16802848.8** (11) 3 306 110
(87) WO 2016/194409

(21) **16802852.0** (11) 3 305 167
(87) WO 2016/194413

(21) **16802854.6** (11) 3 306 114
(87) WO 2016/194415

(21) **16802856.1** (11) 3 306 111
(87) WO 2016/194417

(21) **16802862.9** (11) 3 306 134
(87) WO 2016/194423

(21) **16802869.4** (11) 3 305 993
(87) WO 2016/194430

(21) **16802880.1** (11) 3 306 571
(87) WO 2016/194441

(21) **16802881.9** (11) 3 306 579
(87) WO 2016/194442

(21) **16802886.8** (11) 3 305 882
(87) WO 2016/194447

(21) **16802892.6** (11) 3 305 888
(87) WO 2016/194454

(21) **16802896.7** (11) 3 305 158
(87) WO 2016/194459

(21) **16802897.5** (11) 3 305 983
(87) WO 2016/194460

(21) **16802901.5** (11) 3 306 636
(87) WO 2016/194464

(21) **16802909.8** (11) 3 305 507
(87) WO 2016/194472

(21) **16802919.7** (11) 3 305 433
(87) WO 2016/194482

(21) **16802920.5** (11) 3 306 060
(87) WO 2016/194483

(21) **16802921.3** (11) 3 305 700
(87) WO 2016/194484

(21) **16802923.9** (11) 3 305 701
(87) WO 2016/194486

(21) **16802924.7** (11) 3 306 801
(87) WO 2016/194487

(21) **16802932.0** (11) 3 306 533
(87) WO 2016/194495

(21) **16802933.8** (11) 3 305 953
(87) WO 2016/194496

(21) **16802936.1** (11) 3 305 702
(87) WO 2016/194499

(21) **16802944.5** (11) 3 306 303
(87) WO 2016/194507

(21) **16802946.0** (11) 3 305 951
(87) WO 2016/194509

(21) **16802947.8** (11) 3 306 053
(87) WO 2016/194510

(21) **16802948.6** (11) 3 306 054
(87) WO 2016/194511

(21) **16802957.7** (11) 3 305 942
(87) WO 2016/194520

(21) **16802958.5** (11) 3 305 604
(87) WO 2016/194521

(21) **16802959.3** (11) 3 305 889
(87) WO 2016/194522

(21) **16802961.9** (11) 3 306 269
(87) WO 2016/194524

(21) **16802967.6** (11) 3 306 837
(87) WO 2016/194530

(21) **16802968.4** (11) 3 305 729
(87) WO 2016/194531

(21) **16802970.0** (11) 3 306 308
(87) WO 2016/194533

(21) **16802972.6** (11) 3 306 808
(87) WO 2016/194535

(21) **16802973.4** (11) 3 305 487
(87) WO 2016/194536

(21) **16802976.7** (11) 3 305 236
(87) WO 2016/194539

(21) **16802987.4** (11) 3 305 358
(87) WO 2016/194550

(21) **16802989.0** (11) 3 305 912
(87) WO 2016/194552

(21) **16802990.8** (11) 3 305 981
(87) WO 2016/194553

(21) **16802992.4** (11) 3 305 683
(87) WO 2016/194555

(21) **16802993.2** (11) 3 306 761
(87) WO 2016/194556

(21) **16802994.0** (11) 3 305 119
(87) WO 2016/194557

(21) **16803000.5** (11) 3 306 941
(87) WO 2016/194563

(21) **16803002.1** (11) 3 305 271
(87) WO 2016/194565

(21) **16803010.4** (11) 3 306 147
(87) WO 2016/194573

(21) **16803011.2** (11) 3 306 146
(87) WO 2016/194574

(21) **16803015.3** (11) 3 305 699
(87) WO 2016/194578

(21) **16803016.1** (11) 3 306 754
(87) WO 2016/194579

(21) **16803018.7** (11) 3 305 193
(87) WO 2016/194581

(21) **16803022.9** (11) 3 305 758
(87) WO 2016/194586

(21) **16803032.8** (11) 3 306 144
(87) WO 2016/194597

(21) **16803037.7** (11) 3 305 674
(87) WO 2016/194602

(21) **16803038.5** (11) 3 305 065
(87) WO 2016/194603

(21) **16803039.3** (11) 3 306 693
(87) WO 2016/194604

(21) **16803042.7** (11) 3 306 108
(87) WO 2016/194607

(21) **16803044.3** (11) 3 306 109
(87) WO 2016/194609

(21) **16803047.6** (11) 3 306 388
(87) WO 2016/194612

(21) **16803051.8** (11) 3 305 749
(87) WO 2016/194616

(21) **16803052.6** (11) 3 305 750
(87) WO 2016/194617

(21) **16803053.4** (11) 3 305 831
(87) WO 2016/194618

(21) **16803063.3** (11) 3 306 539
(87) WO 2016/194628

(21) **16803065.8** (11) 3 306 689
(87) WO 2016/194630

(21) **16803070.8** (11) 3 307 032
(87) WO 2016/194635

(21) **16803073.2** (11) 3 305 308
(87) WO 2016/194638

(21) **16803077.3** (11) 3 306 028
(87) WO 2016/194642

(21) **16803084.9** (11) 3 306 766
(87) WO 2016/194649

(21) **16803085.6** (11) 3 306 458
(87) WO 2016/194650

(21) **16803094.8** (11) 3 305 923
(87) WO 2016/194659

(21) **16803096.3** (11) 3 306 698
(87) WO 2016/194661

(21) **16803097.1** (11) 3 306 250
(87) WO 2016/194662

(21) **16803100.3** (11) 3 305 681
(87) WO 2016/194665

(21) **16803107.8** (11) 3 305 925
(87) WO 2016/194672

(21) **16803115.1** (11) 3 306 560
(87) WO 2016/194680

(21) **16803120.1** (11) 3 305 320
(87) WO 2016/194685

(21) **16803121.9** (11) 3 305 874
(87) WO 2016/194686

(21) **16803123.5** (11) 3 306 313
(87) WO 2016/194688

(21) **16803127.6** (11) 3 305 309
(87) WO 2016/194692

(21) **16803130.0** (11) 3 306 694
(87) WO 2016/194695

(21) **16803132.6** (11) 3 306 104
(87) WO 2016/194697

(21) **16803134.2** (11) 3 306 307
(87) WO 2016/194699

(21) **16803138.3** (11) 3 305 978
(87) WO 2016/194703

(21) **16803145.8** (11) 3 306 159
(87) WO 2016/194710

(21) **16803153.2** (11) 3 305 171
(87) WO 2016/194718

(21) **16803156.5** (11) 3 306 925
(87) WO 2016/194721

(21) **16803163.1** (11) 3 306 265
(87) WO 2016/194728

(21) **16803164.9** (11) 3 305 537
(87) WO 2016/194729

(21) **16803165.6** (11) 3 305 277
(87) WO 2016/194730

(21) **16803166.4** (11) 3 305 278
(87) WO 2016/194731

(21) **16803168.0** (11) 3 306 733
(87) WO 2016/194733

(21) **16803172.2** (11) 3 305 837
(87) WO 2016/194737

(21) **16803174.8** (11) 3 306 628
(87) WO 2016/194739

(21) **16803176.3** (11) 3 305 072
(87) WO 2016/194741

(21) **16803177.1** (11) 3 306 043
(87) WO 2016/194742

(21) **16803179.7** (11) 3 305 360
(87) WO 2016/194744

(21) **16803181.3** (11) 3 306 363
(87) WO 2016/194746

(21) **16803182.1** (11) 3 306 716
(87) WO 2016/194747

(21) **16803184.7** (11) 3 305 850
(87) WO 2016/194749

(21) **16803185.4** (11) 3 306 087
(87) WO 2016/194750

(21) **16803186.2** (11) 3 306 097
(87) WO 2016/194751

(21) **16803189.6** (11) 3 306 089
(87) WO 2016/194754

(21) **16803190.4** (11) 3 306 088
(87) WO 2016/194755

(21) **16803191.2** (11) 3 306 085
(87) WO 2016/194756

(21) **16803202.7** (11) 3 306 145
(87) WO 2016/194767

(21) **16803203.5** (11) 3 306 124
(87) WO 2016/194768

(21) **16803206.8** (11) 3 305 897
(87) WO 2016/194771

(21) **16803208.4** (11) 3 305 957
(87) WO 2016/194773

(21) **16803211.8** (11) 3 305 528
(87) WO 2016/194776

(21) **16803218.3** (11) 3 306 112
(87) WO 2016/194783

(21) **16803223.3** (11) 3 305 898
(87) WO 2016/194788

(21) **16803228.2** (11) 3 306 024
(87) WO 2016/194793

(21) **16803232.4** (11) 3 306 319
(87) WO 2016/194797

(21) **16803240.7** (11) 3 305 287
(87) WO 2016/194805

(21) **16803241.5** (11) 3 305 789
(87) WO 2016/194806

(21) **16803242.3** (11) 3 306 120
(87) WO 2016/194807

(21) **16803243.1** (11) 3 306 119
(87) WO 2016/194808

(21) **16803245.6** (11) 3 306 855
(87) WO 2016/194810

(21) **16803247.2** (11) 3 306 552
(87) WO 2016/194812

(21) **16803248.0** (11) 3 305 770
(87) WO 2016/194813

(21) **16803250.6** (11) 3 306 812
(87) WO 2016/194815

(21) **16803251.4** (11) 3 305 307
(87) WO 2016/194816

(21) **16803252.2** (11) 3 305 398
(87) WO 2016/194817

(21) **16803258.9** (11) 3 305 913
(87) WO 2016/194823

(21) **16803265.4** (11) 3 305 609
(87) WO 2016/194830

(21) **16803266.2** (11) 3 305 785
(87) WO 2016/194831

(21) **16803267.0** (11) 3 305 394
(87) WO 2016/194832

(21) **16803268.8** (11) 3 305 395
(87) WO 2016/194833

(21) **16803269.6** (11) 3 306 305
(87) WO 2016/194834

(21) **16803270.4** (11) 3 306 805
(87) WO 2016/194835

(21) **16803271.2** (11) 3 306 807
(87) WO 2016/194836

(21) **16803272.0** (11) 3 306 804
(87) WO 2016/194837

(21) **16803276.1** (11) 3 305 581
(87) WO 2016/194841

(21) **16803282.9** (11) 3 305 869
(87) WO 2016/194847

(21) **16803284.5** (11) 3 305 190
(87) WO 2016/194849

(21) **16803288.6** (11) 3 306 380
(87) WO 2016/194853

(21) **16803290.2** (11) 3 305 804
(87) WO 2016/194855

(21) **16803301.7** (11) 3 306 125
(87) WO 2016/194866

(21) **16803303.3** (11) 3 305 235
(87) WO 2016/194868

(21) **16803304.1** (11) 3 305 304
(87) WO 2016/194869

(21) **16803307.4** (11) 3 306 706
(87) WO 2016/194872

(21) **16803308.2** (11) 3 305 496
(87) WO 2016/194873

(21) **16803314.0** (11) 3 306 318
(87) WO 2016/194879

(21) **16803316.5** (11) 3 305 760
(87) WO 2016/194881

(21) **16803321.5** (11) 3 306 688
(87) WO 2016/194886

(21) **16803322.3** (11) 3 306 747
(87) WO 2016/194888

(21) **16803329.8** (11) 3 305 248
(87) WO 2016/194895

(21) **16803331.4** (11) 3 305 321
(87) WO 2016/194897

(21) **16803332.2** (11) 3 306 635
(87) WO 2016/194898

(21) **16803336.3** (11) 3 305 858
(87) WO 2016/194902

(21) **16803337.1** (11) 3 305 600
(87) WO 2016/194903

(21) **16803340.5** (11) 3 305 430
(87) WO 2016/194906

(21) **16803341.3** (11) 3 305 197
(87) WO 2016/194907

(21) **16803342.1** (11) 3 305 198
(87) WO 2016/194908

(21) **16803344.7** (11) 3 306 245
(87) WO 2016/194910

(21) **16803346.2** (11) 3 306 077
(87) WO 2016/194912

(21) **16803349.6** (11) 3 305 539
(87) WO 2016/194915

(21) **16803352.0** (11) 3 306 796
(87) WO 2016/194918

(21) **16803355.3** (11) 3 305 608
(87) WO 2016/194921

(21) **16803367.8** (11) 3 306 094
(87) WO 2016/194933

(21) **16803375.1** (11) 3 305 617
(87) WO 2016/194941

(21) **16803376.9** (11) 3 305 312
(87) WO 2016/194942

(21) **16803378.5** (11) 3 305 344
(87) WO 2016/194944

(21) **16803379.3** (11) 3 306 950
(87) WO 2016/194945

(21) **16803383.5** (11) 3 306 399
(87) WO 2016/194949

(21) **16803387.6** (11) 3 306 064
(87) WO 2016/194953

(21) **16803388.4** (11) 3 306 180
(87) WO 2016/194954

(21) **16803395.9** (11) 3 306 360
(87) WO 2016/194961

(21) **16803396.7** (11) 3 305 838
(87) WO 2016/194962

(21) **16803397.5** (11) 3 305 429
(87) WO 2016/194963

(21) **16803403.1** (11) 3 306 400
(87) WO 2016/194969

(21) **16803404.9** (11) 3 305 599
(87) WO 2016/194970

(21) **16803409.8** (11) 3 306 642
(87) WO 2016/194975

(21) **16803410.6** (11) 3 306 643
(87) WO 2016/194976

(21) **16803411.4** (11) 3 306 644
(87) WO 2016/194977

(21) **16803412.2** (11) 3 306 645
(87) WO 2016/194978

(21) **16803417.1** (11) 3 305 747
(87) WO 2016/194983

(21) **16803419.7** (11) 3 306 299
(87) WO 2016/194985

(21) **16803420.5** (11) 3 306 320
(87) WO 2016/194986

(21) **16803424.7** (11) 3 306 358
(87) WO 2016/194990

(21) **16803425.4** (11) 3 306 148
(87) WO 2016/194991

(21) **16803426.2** (11) 3 305 322
(87) WO 2016/194992

(21) **16803436.1** (11) 3 306 627
(87) WO 2016/195002

(21) **16803437.9** (11) 3 306 624
(87) WO 2016/195003

(21) **16803438.7** (11) 3 306 630
(87) WO 2016/195004

(21) **16803440.3** (11) 3 305 816
(87) WO 2016/195006

(21) **16803441.1** (11) 3 306 352
(87) WO 2016/195007

(21) **16803447.8** (11) 3 305 844
(87) WO 2016/195013

(21) **16803448.6** (11) 3 305 294
(87) WO 2016/195014

(21) **16803450.2** (11) 3 305 756
(87) WO 2016/195016

(21) **16803451.0** (11) 3 305 757
(87) WO 2016/195017

(21) **16803454.4** (11) 3 305 295
(87) WO 2016/195020

(21) **16803455.1** (11) 3 305 296
(87) WO 2016/195021

(21) **16803461.9** (11) 3 306 632
(87) WO 2016/195027

(21) **16803462.7** (11) 3 305 463
(87) WO 2016/195028

(21) **16803466.8** (11) 3 305 442
(87) WO 2016/195032

(21) **16803468.4** (11) 3 305 204
(87) WO 2016/195034

(21) **16803469.2** (11) 3 305 375
(87) WO 2016/195035

(21) **16803470.0** (11) 3 306 713
(87) WO 2016/195036

(21) **16803471.8** (11) 3 305 376
(87) WO 2016/195037

(21) **16803474.2** (11) 3 306 984
(87) WO 2016/195040

(21) **16803476.7** (11) 3 305 523
(87) WO 2016/195042

(21) **16803477.5** (11) 3 306 561
(87) WO 2016/195043

(21) **16803479.1** (11) 3 306 721
(87) WO 2016/195045

(21) **16803481.7** (11) 3 305 853
(87) WO 2016/195047

(21) **16803489.0** (11) 3 306 309
(87) WO 2016/195058

(21) **16803490.8** (11) 3 305 791
(87) WO 2016/195059

(21) **16803501.2** (11) 3 305 801
(87) WO 2016/195070

(21) **16803503.8** (11) 3 305 301
(87) WO 2016/195072

(21) **16803508.7** (11) 3 305 759
(87) WO 2016/195077

(21) **16803510.3** (11) 3 305 493
(87) WO 2016/195079

(21) **16803513.7** (11) 3 305 206
(87) WO 2016/195082

(21) **16803515.2** (11) 3 307 005
(87) WO 2016/195084

(21) **16803519.4** (11) 3 305 325
(87) WO 2016/195088

(21) **16803527.7** (11) 3 305 403
(87) WO 2016/195096

(21) **16803529.3** (11) 3 305 847
(87) WO 2016/195098

(21) **16803530.1** (11) 3 305 833
(87) WO 2016/195099

(21) **16803531.9** (11) 3 305 851
(87) WO 2016/195100

(21) **16803532.7** (11) 3 305 944
(87) WO 2016/195101

(21) **16803536.8** (11) 3 305 481
(87) WO 2016/195105

(21) **16803542.6** (11) 3 306 228
(87) WO 2016/195111

(21) **16803543.4** (11) 3 305 548
(87) WO 2016/195112

(21) **16803552.5** (11) 3 304 259*
(87) WO 2016/195197

(21) **16803562.4** (11) 3 306 902
(87) WO 2016/195207

(21) **16803583.0** (11) 3 305 688
(87) WO 2016/195228

(21) **16803584.8** (11) 3 305 644
(87) WO 2016/195229

(21) **16803585.5** (11) 3 305 645
(87) WO 2016/195230

(21) **16803586.3** (11) 3 305 646
(87) WO 2016/195231

(21) **16803587.1** (11) 3 305 647
(87) WO 2016/195232

(21) **16803588.9** (11) 3 305 648
(87) WO 2016/195233

(21) **16803592.1** (11) 3 306 175
(87) WO 2016/195237

(21) **16803604.4** (11) 3 306 781
(87) WO 2016/195249

(21) **16803614.3** (11) 3 305 351
(87) WO 2016/195259

(21) **16803618.4** (11) 3 306 707
(87) WO 2016/195263

(21) **16803620.0** (11) 3 305 233
(87) WO 2016/195265

(21) **16803621.8** (11) 3 305 153
(87) WO 2016/195266

(21) **16803625.9** (11) 3 305 835
(87) WO 2016/195270

(21) **16803634.1** (11) 3 305 649
(87) WO 2016/195279

(21) **16803647.3** (11) 3 307 008
(87) WO 2016/195292

(21) **16803660.6** (11) 3 305 826
(87) WO 2016/195305

(21) **16803675.4** (11) 3 305 658
(87) WO 2016/195320

(21) **16803682.0** (11) 3 306 770
(87) WO 2016/195327

(21) **16803684.6** (11) 3 304 867*
(87) WO 2016/195329

(21) **16803686.1** (11) 3 304 747*
(87) WO 2016/195331

(21) **16803687.9** (11) 3 305 904
(87) WO 2016/195332

(21) **16803690.3** (11) 3 304 782*
(87) WO 2016/195335

(21) **16803706.7** (11) 3 304 969*
(87) WO 2016/195351

(21) **16803729.9** (11) 3 305 995
(87) WO 2016/195374

(21) **16803732.3** (11) 3 305 282
(87) WO 2016/195377

(21) **16803734.9** (11) 3 305 725
(87) WO 2016/195379

(21) **16803735.6** (11) 3 305 726
(87) WO 2016/195380

(21) **16803736.4** (11) 3 305 727
(87) WO 2016/195381

(21) **16803742.2** (11) 3 305 800
(87) WO 2016/195387

(21) **16803745.5** (11) 3 305 865
(87) WO 2016/195390

(21) **16803750.5** (11) 3 306 977
(87) WO 2016/195395

(21) **16803753.9** (11) 3 303 678*
(87) WO 2016/195398

(21) **16803761.2** (11) 3 305 771
(87) WO 2016/195406

(21) **16803767.9** (11) 3 306 978
(87) WO 2016/195414

(21) **16803768.7** (11) 3 305 914
(87) WO 2016/195415

(21) **16803770.3** (11) 3 302 279*
(87) WO 2016/195417

(21) **16803775.2** (11) 3 304 317*
(87) WO 2016/195422

(21) **16803779.4** (11) 3 306 553
(87) WO 2016/195426

(21) **16803781.0** (11) 3 306 915
(87) WO 2016/195428

(21) **16803782.8** (11) 3 306 946
(87) WO 2016/195429

(21) **16803785.1** (11) 3 302 246*
(87) WO 2016/195432

(21) **16803786.9** (11) 3 304 860*
(87) WO 2016/195433

(21) **16803790.1** (11) 3 305 937
(87) WO 2016/195437

(21) **16803792.7** (11) 3 305 808
(87) WO 2016/195439

(21) **16803794.3** (11) 3 305 792
(87) WO 2016/195441

(21) **16803795.0** (11) 3 307 007
(87) WO 2016/195442

(21) **16803806.5** (11) 3 306 935
(87) WO 2016/195453

(21) **16803809.9** (11) 3 305 933
(87) WO 2016/195456

(21) **16803811.5** (11) 3 305 764
(87) WO 2016/195458

(21) **16803812.3** (11) 3 305 765
(87) WO 2016/195459

(21) **16803813.1** (11) 3 306 920
(87) WO 2016/195460

(21) **16803814.9** (11) 3 305 775
(87) WO 2016/195461

(21) **16803815.6** (11) 3 305 337
(87) WO 2016/195462

(21) **16803818.0** (11) 3 306 783
(87) WO 2016/195465

(21) **16803823.0** (11) 3 303 695*
(87) WO 2016/195505

(21) **16803824.8** (11) 3 303 696*
(87) WO 2016/195506

(21) **16803825.5** (11) 3 303 644*
(87) WO 2016/195507

(21) **16803826.3** (11) 3 303 764*
(87) WO 2016/195511

(21) **16803828.9** (11) 3 304 691*
(87) WO 2016/195514

(21) **16803830.5** (11) 3 304 104*
(87) WO 2016/195516

(21) **16803834.7** (11) 3 306 619
(87) WO 2016/195536

(21) **16803837.0** (11) 3 306 177
(87) WO 2016/195539

(21) **16803839.6** (11) 3 306 618
(87) WO 2016/195541

(21) **16803844.6** (11) 3 303 035*
(87) WO 2016/195564

(21) **16803845.3** (11) 3 304 954*
(87) WO 2016/195565

(21) **16803846.1** (11) 3 304 521*
(87) WO 2016/195566

(21) **16803847.9** (11) 3 304 913*
(87) WO 2016/195567

(21) **16803850.3** (11) 3 304 589*
(87) WO 2016/195570

(21) **16803851.1** (11) 3 304 590*
(87) WO 2016/195571

(21) **16803852.9** (11) 3 302 876*
(87) WO 2016/195572

(21) **16803853.7** (11) 3 303 787*
(87) WO 2016/195574

(21) **16803854.5** (11) 3 304 914*
(87) WO 2016/195576

(21) **16803855.2** (11) 3 303 149*
(87) WO 2016/195578

(21) **16803857.8** (11) 3 304 257*
(87) WO 2016/195581

(21) **16803860.2** (11) 3 302 693*
(87) WO 2016/195587

(21) **16803861.0** (11) 3 303 992*
(87) WO 2016/195592

(21) **16803865.1** (11) 3 304 181*
(87) WO 2016/195597

(21) **16803875.0** (11) 3 304 753*
(87) WO 2016/195758

(21) **16803876.8** (11) 3 304 110*
(87) WO 2016/195766

(21) **16803880.0** (11) 3 304 789*
(87) WO 2016/195773

(21) **16803881.8** (11) 3 303 317*
(87) WO 2016/195776

(21) **16803888.3** (11) 3 302 694*
(87) WO 2016/195809

(21) **16803891.7** (11) 3 303 495*
(87) WO 2016/195817

(21) **16803892.5** (11) 3 303 414*
(87) WO 2016/195818

(21) **16803894.1** (11) 3 302 961*
(87) WO 2016/195823

(21) **16803896.6** (11) 3 302 469*
(87) WO 2016/195833

(21) **16803897.4** (11) 3 303 539*
(87) WO 2016/195834

(21) **16803900.6** (11) 3 304 559*
(87) WO 2016/195843

(21) **16803903.0** (11) 3 304 336*
(87) WO 2016/195847

(21) **16803904.8** (11) 3 304 650*
(87) WO 2016/195849

(21) **16803905.5** (11) 3 304 234*
(87) WO 2016/195852

(21) **16803911.3** (11) 3 303 417*
(87) WO 2016/195865

(21) **16803913.9** (11) 3 303 418*
(87) WO 2016/195867

(21) **16803914.7** (11) 3 303 416*
(87) WO 2016/195868

(21) **16803915.4** (11) 3 303 419*
(87) WO 2016/195870

(21) **16803916.2** (11) 3 304 355*
(87) WO 2016/195871

(21) **16803918.8** (11) 3 304 560*
(87) WO 2016/195873

(21) **16803919.6** (11) 3 304 305*
(87) WO 2016/195874

(21) **16803923.8** (11) 3 303 183*
(87) WO 2016/195878

(21) **16803924.6** (11) 3 304 401*
(87) WO 2016/195880

(21) **16803935.2** (11) 3 302 883*
(87) WO 2016/195899

(21) **16803936.0** (11) 3 303 470*
(87) WO 2016/195900

(21) **16803938.6** (11) 3 304 328*
(87) WO 2016/195904

(21) **16803941.0** (11) 3 303 041*
(87) WO 2016/195914

(21) **16803946.9** (11) 3 304 284*
(87) WO 2016/195921

(21) **16803951.9** (11) 3 303 270*
(87) WO 2016/195951

(21) **16803952.7** (11) 3 302 091*
(87) WO 2016/195953

(21) **16803953.5** (11) 3 303 269*
(87) WO 2016/195954

(21) **16803959.2** (11) 3 304 173*
(87) WO 2016/195972

(21) **16803960.0** (11) 3 302 790*
(87) WO 2016/195973

(21) **16803961.8** (11) 3 303 871*
(87) WO 2016/195974

(21) **16803971.7** (11) 3 302 760*
(87) WO 2016/195995

(21) **16803977.4** (11) 3 302 113*
(87) WO 2016/196009

(21) **16803978.2** (11) 3 302 220*
(87) WO 2016/196010

(21) **16803979.0** (11) 3 303 588*
(87) WO 2016/196012

(21) **16803981.6** (11) 3 303 266*
(87) WO 2016/196015

(21) **16803982.4** (11) 3 302 450*
(87) WO 2016/196017

(21) **16803985.7** (11) 3 304 275*
(87) WO 2016/196030

(21) **16803986.5** (11) 3 304 565*
(87) WO 2016/196031

(21) **16803988.1** (11) 3 304 326*
(87) WO 2016/196033

(21) **16803989.9** (11) 3 304 594*
(87) WO 2016/196034

(21) **16803991.5** (11) 3 303 660*
(87) WO 2016/196037

(21) **16803994.9** (11) 3 304 818*
(87) WO 2016/196044

(21) **16803996.4** (11) 3 304 476*
(87) WO 2016/196054

(21) **16803998.0** (11) 3 304 778*
(87) WO 2016/196059

(21) **16803999.8** (11) 3 302 325*
(87) WO 2016/196066

(21) **16804000.4** (11) 3 302 529*
(87) WO 2016/196070

(21) **16804001.2** (11) 3 302 484*
(87) WO 2016/196071

(21) **16804005.3** (11) 3 302 127*
(87) WO 2016/196077

(21) **16804009.5** (11) 3 302 430*
(87) WO 2016/196085

(21) **16804010.3** (11) 3 302 830*
(87) WO 2016/196087

(21) **16804011.1** (11) 3 303 956*
(87) WO 2016/196091

(21) **16804013.7** (11) 3 303 258*
(87) WO 2016/196094

(21) **16804015.2** (11) 3 302 621*
(87) WO 2016/196098

(21) **16804017.8** (11) 3 302 681*
(87) WO 2016/196102

(21) **16804018.6** (11) 3 304 098*
(87) WO 2016/196103

(21) **16804023.6** (11) 3 303 028*
(87) WO 2016/196109

(21) **16804024.4** (11) 3 303 958*
(87) WO 2016/196110

(21) **16804027.7** (11) 3 302 514*
(87) WO 2016/196113

(21) **16804029.3** (11) 3 302 468*
(87) WO 2016/196117

(21) **16804030.1** (11) 3 304 381*
(87) WO 2016/196118

(21) **16804031.9** (11) 3 304 290*
(87) WO 2016/196119

(21) **16804033.5** (11) 3 303 365*
(87) WO 2016/196124

(21) **16804036.8** (11) 3 302 750*
(87) WO 2016/196137

(21) **16804039.2** (11) 3 303 382*
(87) WO 2016/196141

(21) **16804040.0** (11) 3 304 467*
(87) WO 2016/196143

(21) **16804042.6** (11) 3 302 530*
(87) WO 2016/196146

(21) **16804044.2** (11) 3 304 480*
(87) WO 2016/196148

(21) **16804045.9** (11) 3 302 722*
(87) WO 2016/196149

(21) **16804047.5** (11) 3 303 478*
(87) WO 2016/196155

(21) **16804051.7** (11) 3 302 336*
(87) WO 2016/196165

(21) **16804052.5** (11) 3 303 648*
(87) WO 2016/196166

(21) **16804054.1** (11) 3 302 501*
(87) WO 2016/196173

(21) **16804055.8** (11) 3 302 554*
(87) WO 2016/196178

(21) **16804056.6** (11) 3 304 092*
(87) WO 2016/196179

(21) **16804058.2** (11) 3 304 067*
(87) WO 2016/196183

(21) **16804063.2** (11) 3 303 738*
(87) WO 2016/196192

(21) **16804064.0** (11) 3 303 900*
(87) WO 2016/196193

(21) **16804065.7** (11) 3 302 327*
(87) WO 2016/196196

(21) **16804069.9** (11) 3 304 324*
(87) WO 2016/196208

(21) **16804070.7** (11) 3 302 804*
(87) WO 2016/196210

(21) **16804072.3** (11) 3 302 049*
(87) WO 2016/196215

(21) **16804074.9** (11) 3 302 467*
(87) WO 2016/196218

(21) **16804077.2** (11) 3 304 014*
(87) WO 2016/196224

(21) **16804078.0** (11) 3 304 280*
(87) WO 2016/196227

(21) **16804079.8** (11) 3 302 555*
(87) WO 2016/196230

(21) **16804081.4** (11) 3 304 523*
(87) WO 2016/196232

(21) **16804082.2** (11) 3 303 421*
(87) WO 2016/196233

(21) **16804083.0** (11) 3 304 477*
(87) WO 2016/196234

(21) **16804084.8** (11) 3 304 061*
(87) WO 2016/196236

(21) **16804085.5** (11) 3 302 335*
(87) WO 2016/196238

(21) **16804086.3** (11) 3 302 503*
(87) WO 2016/196239

(21) **16804087.1** (11) 3 303 435*
(87) WO 2016/196240

(21) **16804088.9** (11) 3 303 596*
(87) WO 2016/196241

(21) **16804089.7** (11) 3 303 436*
(87) WO 2016/196242

(21) **16804090.5** (11) 3 302 516*
(87) WO 2016/196243

(21) **16804091.3** (11) 3 303 819*
(87) WO 2016/196245

(21) **16804093.9** (11) 3 303 597*
(87) WO 2016/196247

(21) **16804094.7** (11) 3 302 531*
(87) WO 2016/196249

(21) **16804095.4** (11) 3 303 350*
(87) WO 2016/196250

(21) **16804100.2** (11) 3 303 538*
(87) WO 2016/196260

(21) **16804102.8** (11) 3 304 617*
(87) WO 2016/196264

(21) **16804103.6** (11) 3 304 256*
(87) WO 2016/196265

(21) **16804104.4** (11) 3 302 825*
(87) WO 2016/196267

(21) **16804105.1** (11) 3 302 366*
(87) WO 2016/196270

(21) **16804106.9** (11) 3 302 729*
(87) WO 2016/196272

(21) **16804110.1** (11) 3 302 620*
(87) WO 2016/196276

(21) **16804112.7** (11) 3 303 146*
(87) WO 2016/196278

(21) **16804113.5** (11) 3 304 588*
(87) WO 2016/196279

(21) **16804116.8** (11) 3 303 363*
(87) WO 2016/196284

(21) **16804117.6** (11) 3 304 356*
(87) WO 2016/196286

(21) **16804118.4** (11) 3 302 247*
(87) WO 2016/196289

(21) **16804119.2** (11) 3 304 281*
(87) WO 2016/196290

(21) **16804120.0** (11) 3 304 640*
(87) WO 2016/196291

(21) **16804124.2** (11) 3 302 455*
(87) WO 2016/196297

(21) **16804126.7** (11) 3 302 466*
(87) WO 2016/196303

(21) **16804127.5** (11) 3 302 112*
(87) WO 2016/196304

(21) **16804128.3** (11) 3 304 469*
(87) WO 2016/196305

(21) **16804130.9** (11) 3 302 224*
(87) WO 2016/196309

(21) **16804131.7** (11) 3 304 761*
(87) WO 2016/196310

(21) **16804132.5** (11) 3 304 051*
(87) WO 2016/196311

(21) **16804133.3** (11) 3 304 033*
(87) WO 2016/196312

(21) **16804134.1** (11) 3 302 509*
(87) WO 2016/196313

(21) **16804135.8** (11) 3 304 656*
(87) WO 2016/196317

(21) **16804137.4** (11) 3 303 553*
(87) WO 2016/196321

(21) **16804140.8** (11) 3 304 160*
(87) WO 2016/196326

(21) **16804141.6** (11) 3 304 953*
(87) WO 2016/196327

(21) **16804142.4** (11) 3 302 706*
(87) WO 2016/196328

(21) **16804143.2** (11) 3 302 707*
(87) WO 2016/196329

(21) **16804144.0** (11) 3 303 509*
(87) WO 2016/196332

(21) **16804145.7** (11) 3 302 730*
(87) WO 2016/196333

(21) **16804150.7** (11) 3 303 029*
(87) WO 2016/196341

(21) **16804152.3** (11) 3 302 097*
(87) WO 2016/196345

(21) **16804153.1** (11) 3 302 471*
(87) WO 2016/196346

(21) **16804154.9** (11) 3 304 069*
(87) WO 2016/196347

(21) **16804156.4** (11) 3 304 723*
(87) WO 2016/196349

(21) **16804160.6** (11) 3 303 253*
(87) WO 2016/196355

(21) **16804161.4** (11) 3 302 128*
(87) WO 2016/196357

(21) **16804163.0** (11) 3 302 877*
(87) WO 2016/196360

(21) **16804164.8** (11) 3 303 607*
(87) WO 2016/196361

(21) **16804166.3** (11) 3 302 129*
(87) WO 2016/196363

(21) **16804167.1** (11) 3 302 672*
(87) WO 2016/196364

(21) **16804168.9** (11) 3 302 382*
(87) WO 2016/196365

(21) **16804169.7** (11) 3 302 426*
(87) WO 2016/196367

(21) **16804170.5** (11) 3 303 552*
(87) WO 2016/196368

(21) **16804172.1** (11) 3 302 588*
(87) WO 2016/196371

(21) **16804173.9** (11) 3 304 309*
(87) WO 2016/196378

(21) **16804176.2** (11) 3 302 543*
(87) WO 2016/196383

(21) **16804177.0** (11) 3 302 485*
(87) WO 2016/196385

(21) **16804179.6** (11) 3 303 699*
(87) WO 2016/196391

(21) **16804180.4** (11) 3 304 060*
(87) WO 2016/196392

(21) **16804184.6** (11) 3 302 307*
(87) WO 2016/196399

(21) **16804187.9** (11) 3 303 810*
(87) WO 2016/196402

(21) **16804188.7** (11) 3 304 511*
(87) WO 2016/196403

(21) **16804191.1** (11) 3 302 252*
(87) WO 2016/196412

(21) **16804193.7** (11) 3 303 765*
(87) WO 2016/196416

(21) **16804194.5** (11) 3 302 486*
(87) WO 2016/196417

(21) **16804195.2** (11) 3 302 480*
(87) WO 2016/196418

(21) **16804196.0** (11) 3 303 763*
(87) WO 2016/196421

(21) **16804200.0** (11) 3 303 227*
(87) WO 2016/196428

(21) **16804201.8** (11) 3 302 527*
(87) WO 2016/196429

(21) **16804202.6** (11) 3 304 382*
(87) WO 2016/196432

(21) **16804204.2** (11) 3 302 761*
(87) WO 2016/196436

(21) **16804205.9** (11) 3 303 970*
(87) WO 2016/196437

(21) **16804207.5** (11) 3 302 703*
(87) WO 2016/196440

(21) **16804208.3** (11) 3 302 962*
(87) WO 2016/196441

(21) **16804214.1** (11) 3 304 470*
(87) WO 2016/196449

(21) **16804215.8** (11) 3 303 513*
(87) WO 2016/196450

(21) **16804217.4** (11) 3 303 734*
(87) WO 2016/196452

(21) **16804218.2** (11) 3 304 535*
(87) WO 2016/196453

(21) **16804220.8** (11) 3 302 809*
(87) WO 2016/196456

(21) **16804225.7** (11) 3 304 876*
(87) WO 2016/196465

(21) **16804226.5** (11) 3 303 280*
(87) WO 2016/196466

(21) **16804227.3** (11) 3 304 678*
(87) WO 2016/196467

(21) **16804232.3** (11) 3 303 767*
(87) WO 2016/196476

(21) **16804233.1** (11) 3 304 626*
(87) WO 2016/196477

(21) **16804237.2** (11) 3 304 829*
(87) WO 2016/196482

(21) **16804239.8** (11) 3 303 747*
(87) WO 2016/196485

(21) **16804241.4** (11) 3 304 679*
(87) WO 2016/196488

(21) **16804243.0** (11) 3 304 486*
(87) WO 2016/196493

(21) **16804246.3** (11) 3 302 322*
(87) WO 2016/196498

(21) **16804247.1** (11) 3 302 556*
(87) WO 2016/196499

(21) **16804249.7** (11) 3 302 248*
(87) WO 2016/196504

(21) **16804253.9** (11) 3 302 775*
(87) WO 2016/196509

(21) **16804255.4** (11) 3 302 673*
(87) WO 2016/196511

(21) **16804257.0** (11) 3 303 323*
(87) WO 2016/196513

(21) **16804259.6** (11) 3 302 708*
(87) WO 2016/196515

(21) **16804262.0** (11) 3 302 657*
(87) WO 2016/196518

(21) **16804263.8** (11) 3 302 676*
(87) WO 2016/196519

(21) **16804265.3** (11) 3 302 282*
(87) WO 2016/196521

(21) **16804266.1** (11) 3 304 090*
(87) WO 2016/196522

(21) **16804267.9** (11) 3 304 072*
(87) WO 2016/196523

(21) **16804269.5** (11) 3 302 308*
(87) WO 2016/196530

(21) **16804270.3** (11) 3 303 221*
(87) WO 2016/196533

(21) **16804273.7** (11) 3 303 273*
(87) WO 2016/196538

(21) **16804274.5** (11) 3 302 709*
(87) WO 2016/196539

(21) **16804279.4** (11) 3 303 905*
(87) WO 2016/196553

(21) **16804282.8** (11) 3 302 557*
(87) WO 2016/196560

(21) **16804285.1** (11) 3 304 192*
(87) WO 2016/196564

(21) **16804287.7** (11) 3 302 332*
(87) WO 2016/196566

(21) **16804288.5** (11) 3 304 030*
(87) WO 2016/196567

(21) **16804289.3** (11) 3 302 400*
(87) WO 2016/196568

(21) **16804292.7** (11) 3 302 298*
(87) WO 2016/196574

(21) **16804294.3** (11) 3 304 873*
(87) WO 2016/196577

(21) **16804296.8** (11) 3 302 301*
(87) WO 2016/196579

(21) **16804297.6** (11) 3 304 076*
(87) WO 2016/196580

(21) **16804298.4** (11) 3 303 170*
(87) WO 2016/196581

(21) **16804300.8** (11) 3 304 507*
(87) WO 2016/196583

(21) **16804301.6** (11) 3 302 624*
(87) WO 2016/196584

(21) **16804302.4** (11) 3 302 073*
(87) WO 2016/196585

(21) **16804305.7** (11) 3 302 677*
(87) WO 2016/196590

(21) **16804307.3** (11) 3 302 762*
(87) WO 2016/196595

(21) **16804310.7** (11) 3 302 443*
(87) WO 2016/196598

(21) **16804311.5** (11) 3 303 260*
(87) WO 2016/196599

(21) **16804312.3** (11) 3 302 088*
(87) WO 2016/196601

(21) **16804313.1** (11) 3 304 299*
(87) WO 2016/196602

(21) **16804316.4** (11) 3 303 401*
(87) WO 2016/196605

(21) **16804318.0** (11) 3 302 474*
(87) WO 2016/196608

(21) **16804320.6** (11) 3 302 558*
(87) WO 2016/196612

(21) **16804325.5** (11) 3 302 390*
(87) WO 2016/196619

(21) **16804326.3** (11) 3 303 733*
(87) WO 2016/196622

(21) **16804329.7** (11) 3 302 287*
(87) WO 2016/196631

(21) **16804332.1** (11) 3 305 030*
(87) WO 2016/196636

(21) **16804333.9** (11) 3 302 704*
(87) WO 2016/196637

(21) **16804340.4** (11) 3 302 433*
(87) WO 2016/196648

(21) **16804343.8** (11) 3 303 826*
(87) WO 2016/196652

(21) **16804346.1** (11) 3 303 634*
(87) WO 2016/196655

(21) **16804347.9** (11) 3 304 388*
(87) WO 2016/196656

(21) **16804350.3** (11) 3 303 564*
(87) WO 2016/196661

(21) **16804352.9** (11) 3 303 286*
(87) WO 2016/196664

(21) **16804355.2** (11) 3 304 945*
(87) WO 2016/196667

(21) **16804357.8** (11) 3 302 497*
(87) WO 2016/196670

(21) **16804358.6** (11) 3 304 840*
(87) WO 2016/196672

(21) **16804359.4** (11) 3 304 130*
(87) WO 2016/196673

(21) **16804361.0** (11) 3 304 430*
(87) WO 2016/196675

(21) **16804364.4** (11) 3 302 758*
(87) WO 2016/196678

(21) **16804367.7** (11) 3 304 635*
(87) WO 2016/196688

(21) **16804368.5** (11) 3 304 891*
(87) WO 2016/196690

(21) **16804369.3** (11) 3 303 635*
(87) WO 2016/196691

(21) **16804370.1** (11) 3 304 329*
(87) WO 2016/196692

(21) **16804371.9** (11) 3 304 330*
(87) WO 2016/196693

(21) **16804372.7** (11) 3 304 337*
(87) WO 2016/196694

(21) **16804373.5** (11) 3 303 754*
(87) WO 2016/196695

(21) **16804375.0** (11) 3 302 101*
(87) WO 2016/196708

(21) **16804376.8** (11) 3 302 751*
(87) WO 2016/196709

(21) **16804377.6** (11) 3 302 752*
(87) WO 2016/196710

(21) **16804381.8** (11) 3 302 792*
(87) WO 2016/196718

(21) **16804382.6** (11) 3 304 513*
(87) WO 2016/196720

(21) **16804386.7** (11) 3 302 117*
(87) WO 2016/196724

(21) **16804391.7** (11) 3 304 539*
(87) WO 2016/196732

(21) **16804392.5** (11) 3 302 027*
(87) WO 2016/196733

(21) **16804394.1** (11) 3 303 520*
(87) WO 2016/196737

(21) **16804395.8** (11) 3 302 053*
(87) WO 2016/196738

(21) **16804398.2** (11) 3 302 264*
(87) WO 2016/196741

(21) **16804399.0** (11) 3 302 488*
(87) WO 2016/196742

(21) **16804401.4** (11) 3 304 218*
(87) WO 2016/196746

(21) **16804404.8** (11) 3 303 281*
(87) WO 2016/196751

(21) **16804405.5** (11) 3 304 219*
(87) WO 2016/196752

(21) **16804407.1** (11) 3 304 236*
(87) WO 2016/196756

(21) **16804408.9** (11) 3 304 282*
(87) WO 2016/196757

(21) **16804409.7** (11) 3 304 232*
(87) WO 2016/196758

(21) **16804412.1** (11) 3 304 221*
(87) WO 2016/196762

(21) **16804415.4** (11) 3 303 636*
(87) WO 2016/196765

(21) **16804417.0** (11) 3 302 794*
(87) WO 2016/196767

(21) **16804418.8** (11) 3 303 111*
(87) WO 2016/196768

(21) **16804421.2** (11) 3 302 747*
(87) WO 2016/196773

(21) **16804422.0** (11) 3 302 541*
(87) WO 2016/196774

(21) **16804425.3** (11) 3 303 050*
(87) WO 2016/196777

(21) **16804427.9** (11) 3 302 030*
(87) WO 2016/196782

(21) **16804430.3** (11) 3 304 481*
(87) WO 2016/196786

(21) **16804431.1** (11) 3 302 031*
(87) WO 2016/196787

(21) **16804432.9** (11) 3 302 292*
(87) WO 2016/196788

(21) **16804435.2** (11) 3 302 261*
(87) WO 2016/196793

(21) **16804436.0** (11) 3 304 729*
(87) WO 2016/196794

(21) **16804437.8** (11) 3 304 581*
(87) WO 2016/196795

(21) **16804441.0** (11) 3 302 684*
(87) WO 2016/196802

(21) **16804443.6** (11) 3 302 104*
(87) WO 2016/196804

(21) **16804445.1** (11) 3 304 116*
(87) WO 2016/196807

(21) **16804446.9** (11) 3 302 695*
(87) WO 2016/196809

(21) **16804449.3** (11) 3 304 063*
(87) WO 2016/196813

(21) **16804450.1** (11) 3 302 772*
(87) WO 2016/196814

(21) **16804451.9** (11) 3 303 188*
(87) WO 2016/196815

(21) **16804454.3** (11) 3 303 887*
(87) WO 2016/196818

(21) **16804456.8** (11) 3 304 307*
(87) WO 2016/196820

(21) **16804457.6** (11) 3 303 458*
(87) WO 2016/196821

(21) **16804462.6** (11) 3 302 225*
(87) WO 2016/196826

(21) **16804463.4** (11) 3 303 637*
(87) WO 2016/196827

(21) **16804466.7** (11) 3 304 996*
(87) WO 2016/196830

(21) **16804468.3** (11) 3 302 374*
(87) WO 2016/196833

(21) **16804470.9** (11) 3 302 267*
(87) WO 2016/196837

(21) **16804471.7** (11) 3 304 951*
(87) WO 2016/196838

(21) **16804473.3** (11) 3 302 381*
(87) WO 2016/196841

(21) **16804476.6** (11) 3 302 321*
(87) WO 2016/196845

(21) **16804478.2** (11) 3 304 743*
(87) WO 2016/196848

(21) **16804479.0** (11) 3 304 389*
(87) WO 2016/196849

(21) **16804481.6** (11) 3 302 354*
(87) WO 2016/196851

(21) **16804484.0** (11) 3 304 494*
(87) WO 2016/196862

(21) **16804486.5** (11) 3 304 618*
(87) WO 2016/196870

(21) **16804487.3** (11) 3 304 636*
(87) WO 2016/196873

(21) **16804488.1** (11) 3 303 909*
(87) WO 2016/196876

(21) **16804489.9** (11) 3 303 706*
(87) WO 2016/196877

(21) **16804490.7** (11) 3 303 289*
(87) WO 2016/196879

(21) **16804492.3** (11) 3 304 578*
(87) WO 2016/196883

(21) **16804494.9** (11) 3 304 042*
(87) WO 2016/196886

(21) **16804495.6** (11) 3 303 585*
(87) WO 2016/196887

(21) **16804498.0** (11) 3 302 884*
(87) WO 2016/196891

(21) **16804499.8** (11) 3 304 159*
(87) WO 2016/196893

(21) **16804503.7** (11) 3 302 489*
(87) WO 2016/196897

(21) **16804505.2** (11) 3 302 890*
(87) WO 2016/196899

(21) **16804507.8** (11) 3 302 578*
(87) WO 2016/196902

(21) **16804508.6** (11) 3 302 328*
(87) WO 2016/196904

(21) **16804509.4** (11) 3 302 880*
(87) WO 2016/196905

(21) **16804510.2** (11) 3 302 784*
(87) WO 2016/196906

(21) **16804514.4** (11) 3 302 548*
(87) WO 2016/196912

(21) **16804515.1** (11) 3 303 116*
(87) WO 2016/196914

(21) **16804517.7** (11) 3 302 891*
(87) WO 2016/196918

(21) **16804518.5** (11) 3 302 963*
(87) WO 2016/196919

(21) **16804519.3** (11) 3 304 680*
(87) WO 2016/196922

(21) **16804523.5** (11) 3 303 358*
(87) WO 2016/196927

(21) **16804529.2** (11) 3 305 019*
(87) WO 2016/196939

(21) **16804531.8** (11) 3 302 059*
(87) WO 2016/196941

(21) **16804533.4** (11) 3 304 308*
(87) WO 2016/196943

(21) **16804535.9** (11) 3 303 465*
(87) WO 2016/196946

(21) **16804536.7** (11) 3 302 452*
(87) WO 2016/196950

(21) **16804539.1** (11) 3 304 078*
(87) WO 2016/196956

(21) **16804542.5** (11) 3 302 498*
(87) WO 2016/196964

(21) **16804543.3** (11) 3 302 859*
(87) WO 2016/196965

(21) **16804545.8** (11) 3 304 616*
(87) WO 2016/196969

(21) **16804547.4** (11) 3 302 280*
(87) WO 2016/196973

(21) **16804549.0** (11) 3 303 589*
(87) WO 2016/196978

(21) **16804550.8** (11) 3 302 881*
(87) WO 2016/196979

(21) **16804552.4** (11) 3 304 798*
(87) WO 2016/196981

(21) **16804553.2** (11) 3 303 157*
(87) WO 2016/196982

(21) **16804554.0** (11) 3 303 404*
(87) WO 2016/196983

(21) **16804555.7** (11) 3 302 882*
(87) WO 2016/196984

(21) **16804556.5** (11) 3 304 106*
(87) WO 2016/196986

(21) **16804561.5** (11) 3 303 605*
(87) WO 2016/196993

(21) **16804562.3** (11) 3 304 058*
(87) WO 2016/196994

(21) **16804564.9** (11) 3 303 534*
(87) WO 2016/197000

(21) **16804565.6** (11) 3 302 900*
(87) WO 2016/197001

(21) **16804566.4** (11) 3 304 117*
(87) WO 2016/197002

(21) **16804568.0** (11) 3 302 061*
(87) WO 2016/197005

(21) **16804577.1** (11) 3 304 217*
(87) WO 2016/197020

(21) **16804580.5** (11) 3 303 590*
(87) WO 2016/197024

(21) **16804583.9** (11) 3 302 057*
(87) WO 2016/197027

(21) **16804584.7** (11) 3 302 249*
(87) WO 2016/197029

(21) **16804586.2** (11) 3 302 572*
(87) WO 2016/197032

(21) **16804588.8** (11) 3 302 205*
(87) WO 2016/197035

(21) **16804590.4** (11) 3 304 209*
(87) WO 2016/197040

(21) **16804591.2** (11) 3 304 441*
(87) WO 2016/197041

(21) **16804593.8** (11) 3 303 048*
(87) WO 2016/197044

(21) **16804594.6** (11) 3 303 103*
(87) WO 2016/197047

(21) **16804596.1** (11) 3 302 515*
(87) WO 2016/197049

(21) **16804597.9** (11) 3 302 111*
(87) WO 2016/197051

(21) **16804598.7** (11) 3 304 716*
(87) WO 2016/197052

(21) **16804599.5** (11) 3 304 431*
(87) WO 2016/197055

(21) **16804601.9** (11) 3 302 092*
(87) WO 2016/197057

(21) **16804604.3** (11) 3 302 982*
(87) WO 2016/197061

(21) **16804606.8** (11) 3 302 227*
(87) WO 2016/197063

(21) **16804607.6** (11) 3 302 559*
(87) WO 2016/197064

(21) **16804611.8** (11) 3 303 025*
(87) WO 2016/197068

(21) **16804612.6** (11) 3 304 295*
(87) WO 2016/197069

(21) **16804614.2** (11) 3 302 532*
(87) WO 2016/197071

(21) **16804618.3** (11) 3 302 256*
(87) WO 2016/197075

(21) **16804622.5** (11) 3 303 838*
(87) WO 2016/197080

(21) **16804623.3** (11) 3 304 008*
(87) WO 2016/197081

(21) **16804626.6** (11) 3 302 274*
(87) WO 2016/197085

(21) **16804627.4** (11) 3 303 782*
(87) WO 2016/197088

(21) **16804628.2** (11) 3 302 456*
(87) WO 2016/197089

(21) **16804631.6** (11) 3 302 263*
(87) WO 2016/197093

(21) **16804632.4** (11) 3 304 604*
(87) WO 2016/197094

(21) **16804633.2** (11) 3 304 471*
(87) WO 2016/197095

(21) **16804634.0** (11) 3 304 071*
(87) WO 2016/197096

(21) **16804635.7** (11) 3 302 447*
(87) WO 2016/197097

(21) **16804636.5** (11) 3 304 620*
(87) WO 2016/197098

(21) **16804638.1** (11) 3 302 560*
(87) WO 2016/197102

(21) **16804639.9** (11) 3 303 547*
(87) WO 2016/197103

(21) **16804640.7** (11) 3 303 548*
(87) WO 2016/197106

(21) **16804644.9** (11) 3 303 964*
(87) WO 2016/197112

(21) **16804646.4** (11) 3 302 482*
(87) WO 2016/197114

(21) **16804647.2** (11) 3 302 275*
(87) WO 2016/197116

(21) **16804649.8** (11) 3 302 782*
(87) WO 2016/197119

(21) **16804650.6** (11) 3 304 028*
(87) WO 2016/197122

(21) **16804655.5** (11) 3 302 478*
(87) WO 2016/197129

(21) **16804656.3** (11) 3 304 357*
(87) WO 2016/197130

(21) **16804658.9** (11) 3 303 152*
(87) WO 2016/197134

(21) **16804663.9** (11) 3 303 994*
(87) WO 2016/197140

(21) **16804665.4** (11) 3 302 391*
(87) WO 2016/197142

(21) **16804666.2** (11) 3 304 842*
(87) WO 2016/197143

(21) **16804672.0** (11) 3 304 364*
(87) WO 2016/197149

(21) **16804673.8** (11) 3 304 713*
(87) WO 2016/197150

(21) **16804674.6** (11) 3 304 709*
(87) WO 2016/197151

(21) **16804675.3** (11) 3 304 714*
(87) WO 2016/197152

(21) **16806452.5** (11) 3 302 814*
(87) WO 2016/197209

(21) **16806558.9** (11) 3 307 001
(87) WO 2016/197660

(21) **16806711.4** (11) 3 306 962
(87) WO 2016/197813

(21) **16806736.1** (11) 3 306 897
(87) WO 2016/197838

(21) **16806737.9** (11) 3 306 898
(87) WO 2016/197839

(21) **16806786.6** (11) 3 306 393
(87) WO 2016/197888

(21) **16806791.6** (11) 3 306 931
(87) WO 2016/197893

(21) **16806806.2** (11) 3 305 790
(87) WO 2016/197908

(21) **16806814.6** (11) 3 305 852
(87) WO 2016/197916

(21) **16806817.9** (11) 3 306 000
(87) WO 2016/197919

(21) **16806930.0** (11) 3 305 514
(87) WO 2016/198708

(21) **16806933.4** (11) 3 306 559
(87) WO 2016/198713

(21) **16806934.2** (11) 3 306 170
(87) WO 2016/198714

(21) **16806954.0** (11) 3 302 309*
(87) WO 2016/198947

(21) **16806972.2** (11) 3 302 734*
(87) WO 2016/198986

(21) **16806975.5** (11) 3 302 542*
(87) WO 2016/199003

(21) **16806978.9** (11) 3 304 338*
(87) WO 2016/199018

(21) **16806982.1** (11) 3 302 221*
(87) WO 2016/199030

(21) **16806986.2** (11) 3 304 054*
(87) WO 2016/199038

(21) **16807011.8** (11) 3 304 541*
(87) WO 2016/199119

(21) **16807022.5** (11) 3 302 941*
(87) WO 2016/199131

(21) **16807027.4** (11) 3 303 715*
(87) WO 2016/199136

(21) **16807070.4** (11) 3 306 709
(87) WO 2016/199353

(21) **16807085.2** (11) 3 307 026
(87) WO 2016/199368

(21) **16807092.8** (11) 3 305 413
(87) WO 2016/199382

(21) **16807111.6** (11) 3 305 552
(87) WO 2016/199402

(21) **16807116.5** (11) 3 304 730*
(87) WO 2016/199408

(21) **16807117.3** (11) 3 304 912*
(87) WO 2016/199409

(21) **16807172.8** (11) 3 305 570
(87) WO 2016/199465

(21) **16807173.6** (11) 3 306 492
(87) WO 2016/199466

(21) **16807174.4** (11) 3 305 740
(87) WO 2016/199467

(21) **16807178.5** (11) 3 306 301
(87) WO 2016/199471

(21) **16807230.4** (11) 3 305 675
(87) WO 2016/199523

(21) **16807232.0** (11) 3 305 606
(87) WO 2016/199525

(21) **16807235.3** (11) 3 305 774
(87) WO 2016/199528

(21) **16807245.2** (11) 3 306 748
(87) WO 2016/199538

(21) **16807250.2** (11) 3 305 260
(87) WO 2016/199543

(21) **16807268.4** (11) 3 305 868
(87) WO 2016/199561

(21) **16807277.5** (11) 3 306 061
(87) WO 2016/199570

(21) **16807283.3** (11) 3 305 443
(87) WO 2016/199576

(21) **16807288.2** (11) 3 305 261
(87) WO 2016/199581

(21) **16807318.7** (11) 3 305 508
(87) WO 2016/199611

(21) **16807349.2** (11) 3 305 077
(87) WO 2016/199642

(21) **16807366.6** (11) 3 306 723
(87) WO 2016/199659

(21) **16807391.4** (11) 3 305 462
(87) WO 2016/199684

(21) **16807425.0** (11) 3 305 878
(87) WO 2016/199718

(21) **16807426.8** (11) 3 305 377
(87) WO 2016/199719

(21) **16807427.6** (11) 3 305 098
(87) WO 2016/199720

(21) **16807431.8** (11) 3 305 504
(87) WO 2016/199724

(21) **16807441.7** (11) 3 305 685
(87) WO 2016/199734

(21) **16807445.8** (11) 3 306 646
(87) WO 2016/199738

(21) **16807448.2** (11) 3 305 721
(87) WO 2016/199741

(21) **16807496.1** (11) 3 305 401
(87) WO 2016/199790

(21) **16807497.9** (11) 3 305 402
(87) WO 2016/199791

(21) **16807502.6** (11) 3 305 762
(87) WO 2016/199796

(21) **16807508.3** (11) 3 305 420
(87) WO 2016/199802

(21) **16807509.1** (11) 3 305 421
(87) WO 2016/199803

(21) **16807511.7** (11) 3 306 731
(87) WO 2016/199805

(21) **16807520.8** (11) 3 306 771
(87) WO 2016/199814

(21) **16807522.4** (11) 3 306 780
(87) WO 2016/199816

(21) **16807539.8** (11) 3 305 241
(87) WO 2016/199833

(21) **16807540.6** (11) 3 305 242
(87) WO 2016/199834

(21) **16807541.4** (11) 3 305 243
(87) WO 2016/199835

(21) **16807648.7** (11) 3 304 875*
(87) WO 2016/200005

(21) **16807656.0** (11) 3 306 345
(87) WO 2016/200013

(21) **16807660.2** (11) 3 306 133
(87) WO 2016/200017

(21) **16807661.0** (11) 3 304 942*
(87) WO 2016/200018

(21) **16807708.9** (11) 3 306 289
(87) WO 2016/200067

(21) **16807737.8** (11) 3 306 266
(87) WO 2016/200096

(21) **16807746.9** (11) 3 306 881
(87) WO 2016/200106

(21) **16807747.7** (11) 3 306 549
(87) WO 2016/200107

(21) **16807749.3** (11) 3 305 371
(87) WO 2016/200109

(21) **16807756.8** (11) 3 303 320*
(87) WO 2016/200116

(21) **16807762.6** (11) 3 307 033
(87) WO 2016/200122

(21) **16807766.7** (11) 3 306 907
(87) WO 2016/200126

(21) **16807777.4** (11) 3 306 849
(87) WO 2016/200137

(21) **16807788.1** (11) 3 305 291
(87) WO 2016/200148

(21) **16807795.6** (11) 3 306 235
(87) WO 2016/200155

(21) **16807891.3** (11) 3 303 832*
(87) WO 2016/200270

(21) **16807905.1** (11) 3 303 829*
(87) WO 2016/200306

(21) **16807907.7** (11) 3 303 086*
(87) WO 2016/200309

(21) **16807912.7** (11) 3 304 418*
(87) WO 2016/200314

(21) **16807913.5** (11) 3 304 419*
(87) WO 2016/200315

(21) **16807928.3** (11) 3 302 595*
(87) WO 2016/200337

(21) **16807961.4** (11) 3 302 675*
(87) WO 2016/200490

(21) **16807969.7** (11) 3 303 268*
(87) WO 2016/200504

(21) **16807974.7** (11) 3 302 191*
(87) WO 2016/200511

(21) **16807978.8** (11) 3 302 192*
(87) WO 2016/200516

(21) **16807983.8** (11) 3 303 662*
(87) WO 2016/200525

(21) **16807985.3** (11) 3 304 464*
(87) WO 2016/200527

(21) **16807999.4** (11) 3 302 871*
(87) WO 2016/200560

(21) **16808015.8** (11) 3 304 893*
(87) WO 2016/200603

(21) **16808024.0** (11) 3 302 868*
(87) WO 2016/200621

(21) **16808046.3** (11) 3 302 183*
(87) WO 2016/200650

(21) **16808054.7** (11) 3 302 439*
(87) WO 2016/200672

(21) **16808055.4** (11) 3 302 561*
(87) WO 2016/200676

(21) **16808056.2** (11) 3 302 194*
(87) WO 2016/200678

(21) **16808064.6** (11) 3 302 379*
(87) WO 2016/200688

(21) **16808065.3** (11) 3 303 347*
(87) WO 2016/200690

(21) **16808076.0** (11) 3 304 111*
(87) WO 2016/200718

(21) **16808078.6** (11) 3 302 032*
(87) WO 2016/200720

(21) **16808079.4** (11) 3 302 334*
(87) WO 2016/200722

(21) **16808080.2** (11) 3 304 312*
(87) WO 2016/200723

(21) **16808087.7** (11) 3 303 917*
(87) WO 2016/200730

(21) **16808091.9** (11) 3 302 369*
(87) WO 2016/200735

(21) **16808098.4** (11) 3 303 083*
(87) WO 2016/200762

(21) **16808105.7** (11) 3 303 061*
(87) WO 2016/200770

(21) **16808107.3** (11) 3 304 642*
(87) WO 2016/200772

(21) **16808109.9** (11) 3 303 034*
(87) WO 2016/200774

(21) **16808113.1** (11) 3 302 562*
(87) WO 2016/200782

(21) **16808115.6** (11) 3 304 634*
(87) WO 2016/200785

(21) **16808119.8** (11) 3 303 978*
(87) WO 2016/200792

(21) **16808120.6** (11) 3 304 918*
(87) WO 2016/200793

(21) **16808121.4** (11) 3 302 064*
(87) WO 2016/200795

(21) **16808142.0** (11) 3 304 131*
(87) WO 2016/200854

(21) **16808148.7** (11) 3 302 025*
(87) WO 2016/200869

(21) **16808150.3** (11) 3 302 259*
(87) WO 2016/200871

(21) **16808152.9** (11) 3 302 226*
(87) WO 2016/200874

(21) **16808164.4** (11) 3 302 526*
(87) WO 2016/200906

(21) **16808165.1** (11) 3 304 621*
(87) WO 2016/200907

(21) **16808166.9** (11) 3 304 692*
(87) WO 2016/200908

(21) **16808171.9** (11) 3 303 137*
(87) WO 2016/200914

(21) **16808172.7** (11) 3 303 134*
(87) WO 2016/200915

(21) **16808174.3** (11) 3 303 135*
(87) WO 2016/200918

(21) **16808187.5** (11) 3 303 745*
(87) WO 2016/200938

(21) **16808190.9** (11) 3 302 341*
(87) WO 2016/200944

(21) **16808192.5** (11) 3 302 131*
(87) WO 2016/200946

(21) **16808193.3** (11) 3 303 211*
(87) WO 2016/200947

(21) **16808202.2** (11) 3 302 386*
(87) WO 2016/200965

(21) **16808204.8** (11) 3 302 250*
(87) WO 2016/200967

(21) **16808205.5** (11) 3 302 276*
(87) WO 2016/200970

(21) **16808208.9** (11) 3 302 169*
(87) WO 2016/200975

(21) **16808210.5** (11) 3 303 943*
(87) WO 2016/200980

(21) **16808211.3** (11) 3 304 693*
(87) WO 2016/200981

(21) **16808214.7** (11) 3 302 304*
(87) WO 2016/200986

(21) **16808215.4** (11) 3 302 068*
(87) WO 2016/200987

(21) **16808219.6** (11) 3 302 367*
(87) WO 2016/200993

(21) **16808225.3** (11) 3 302 888*
(87) WO 2016/201000

(21) **16808228.7** (11) 3 302 887*
(87) WO 2016/201003

(21) **16808231.1** (11) 3 302 288*
(87) WO 2016/201006

(21) **16808232.9** (11) 3 303 367*
(87) WO 2016/201007

(21) **16808234.5** (11) 3 304 485*
(87) WO 2016/201009

(21) **16808236.0** (11) 3 303 920*
(87) WO 2016/201012

(21) **16809217.9** (11) 3 304 770*
(87) WO 2017/030633

(21) **16810916.3** (11) 3 305 819
(87) WO 2016/202175

(21) **16813653.9** (11) 3 304 154*
(87) WO 2016/206537

(21) **16813689.3** (11) 3 303 283*
(87) WO 2016/206573

(21) **16813704.0** (11) 3 306 880
(87) WO 2016/206588

(21) **16813766.9** (11) 3 307 002
(87) WO 2016/206650

(21) **16814449.1** (11) 3 306 989
(87) WO 2016/208680

(21) **16814526.6** (11) 3 305 103
(87) WO 2016/208757

(21) **16817028.0** (11) 3 306 913
(87) WO 2017/000664

(21) **16817071.0** (11) 3 306 757
(87) WO 2017/000707

(21) **16817089.2** (11) 3 306 846
(87) WO 2017/000725

(21) **16817103.1** (11) 3 306 774
(87) WO 2017/000739

(21) **16817187.4** (11) 3 306 860
(87) WO 2017/000823

(21) **16817198.1** (11) 3 304 984*
(87) WO 2017/000834

(21) **16817613.9** (11) 3 305 832
(87) WO 2017/002504

(21) **16818073.5** (11) 3 306 355
(87) WO 2017/002965

(21) **16818431.5** (11) 3 303 420*
(87) WO 2017/003639

(21) **16820605.0** (11) 3 302 268*
(87) WO 2017/004714

(21) **16820739.7** (11) 3 304 987*
(87) WO 2017/005088

(21) **16820779.3** (11) 3 306 934
(87) WO 2017/005128

(21) **16820792.6** (11) 3 306 932
(87) WO 2017/005141

(21) **16820793.4** (11) 3 305 012*
(87) WO 2017/005142

(21) **16820797.5** (11) 3 306 936
(87) WO 2017/005146

(21) **16820819.7** (11) 3 304 145*
(87) WO 2017/005168

(21) **16821068.0** (11) 3 305 950
(87) WO 2017/006597

(21) **16821138.1** (11) 3 306 736
(87) WO 2017/006667

(21) **16821450.0** (11) 3 306 070
(87) WO 2017/006981

(21) **16821594.5** (11) 3 306 203
(87) WO 2017/007188

(21) **16821726.3** (11) 3 304 420*
(87) WO 2017/007392

(21) **16822052.3** (11) 3 302 281*
(87) WO 2017/008032

(21) **16823641.2** (11) 3 306 879
(87) WO 2017/008492

(21) **16823837.6** (11) 3 306 877
(87) WO 2017/008690

(21) **16823860.8** (11) 3 304 830*
(87) WO 2017/008713

(21) **16824222.0** (11) 3 306 550
(87) WO 2017/010242

(21) **16824503.3** (11) 3 305 723
(87) WO 2017/010523

(21) **16824619.7** (11) 3 305 126
(87) WO 2017/010702

(21) **16824621.3** (11) 3 305 127
(87) WO 2017/010704

(21) **16824653.6** (11) 3 305 124
(87) WO 2017/010736

(21) **16824752.6** (11) 3 303 881*
(87) WO 2017/010836

(21) **16825282.3** (11) 3 304 249*
(87) WO 2017/011794

(21) **16826497.6** (11) 3 304 140*
(87) WO 2017/119984

(21) **16827139.3** (11) 3 307 006
(87) WO 2017/012448

(21) **16827636.8** (11) 3 306 979
(87) WO 2017/014074

(21) **16827953.7** (11) 3 306 701
(87) WO 2017/014449

(21) **16829917.0** (11) 3 302 487*
(87) WO 2017/017540

(21) **16830051.5** (11) 3 305 598
(87) WO 2017/017946

(21) **16830313.9** (11) 3 306 229
(87) WO 2017/018208

(21) **16830491.3** (11) 3 305 843
(87) WO 2017/018386

(21) **16830506.8** (11) 3 306 127
(87) WO 2017/018401

(21) **16830738.7** (11) 3 304 868*
(87) WO 2017/018705

(21) **16831836.8** (11) 3 305 035*
(87) WO 2017/115326

(21) **16832286.5** (11) 3 304 302*
(87) WO 2017/020798

(21) **16832628.8** (11) 3 306 292
(87) WO 2017/022349

(21) **16832634.6** (11) 3 306 758
(87) WO 2017/022355

(21) **16832695.7** (11) 3 305 687
(87) WO 2017/022416

(21) **16832872.2** (11) 3 307 003
(87) WO 2017/022593

(21) **16833535.4** (11) 3 304 884*
(87) WO 2017/023620

(21) **16834833.2** (11) 3 305 486
(87) WO 2017/026135

(21) **16835535.2** (11) 3 305 088
(87) WO 2017/026925

(21) **16836855.3** (11) 3 306 620
(87) WO 2017/029863

(21) **16836937.9** (11) 3 306 958
(87) WO 2017/029946

(21) **16836943.7** (11) 3 306 621
(87) WO 2017/029952

(21) **16837278.7** (11) 3 306 739
(87) WO 2017/030336

(21) **16838517.7** (11) 3 305 529
(87) WO 2017/032258

(21) **16838518.5** (11) 3 305 530
(87) WO 2017/032259

(21) **16838531.8** (11) 3 304 975*
(87) WO 2017/032272

(21) **16838539.1** (11) 3 304 819*
(87) WO 2017/032280

(21) **16839005.2** (11) 3 305 450
(87) WO 2017/033658

(21) **16839742.0** (11) 3 304 322*
(87) WO 2017/034642

(21) **16840741.9** (11) 3 304 946*
(87) WO 2017/036312

(21) **16840742.7** (11) 3 304 619*
(87) WO 2017/036313

(21) **16842456.2** (11) 3 304 660*
(87) WO 2017/039767

(21) **16842789.6** (11) 3 302 696*
(87) WO 2017/040472

(21) **16843969.3** (11) 3 305 697
(87) WO 2017/043103

(21) **16844583.1** (11) 3 306 930
(87) WO 2017/043763

(21) **16845641.6** (11) 3 304 826*
(87) WO 2017/045527

(21) **16845700.0** (11) 3 304 833*
(87) WO 2017/045586

(21) **16846749.6** (11) 3 304 400*
(87) WO 2017/047928

(21) **16846818.9** (11) 3 304 412*
(87) WO 2017/047997

(21) **16846989.8** (11) 3 303 123*
(87) WO 2017/048336

(21) **16848782.5** (11) 3 304 548*
(87) WO 2017/052056

(21) **16848791.6** (11) 3 306 947
(87) WO 2017/052065

(21) **16848876.5** (11) 3 304 273*
(87) WO 2017/052150

(21) **16850394.4** (11) 3 306 861
(87) WO 2017/054770

(21) **16851990.8** (11) 3 305 041*
(87) WO 2017/057842

(21) **16854908.7** (11) 3 306 470
(87) WO 2017/063529

(21) **16855358.4** (11) 3 306 326
(87) WO 2017/065104

(21) **16856142.1** (11) 3 302 850*
(87) WO 2017/066374

(21) **16856149.6** (11) 3 302 303*
(87) WO 2017/066386

(21) **16857809.4** (11) 3 304 922*
(87) WO 2017/069551

(21) **16858712.9** (11) 3 306 875
(87) WO 2017/071269

(21) **16859441.4** (11) 3 305 736
(87) WO 2017/073204

(21) **16863952.4** (11) 3 306 237
(87) WO 2017/081988

(21) **16873356.6** (11) 3 305 815
(87) WO 2017/099491

(21) **16874819.2** (11) 3 306 862
(87) WO 2017/101762

(21) **16875910.8** (11) 3 306 702
(87) WO 2017/104968

(21) **16877806.6** (11) 3 305 340
(87) WO 2017/107996

(21) **16878920.4** (11) 3 305 828
(87) WO 2017/111033

(21) **16883210.3** (11) 3 306 476
(87) WO 2017/118080

(21) **16883515.5** (11) 3 302 494*
(87) WO 2017/118994

(21) **16884595.6** (11) 3 306 257
(87) WO 2017/121035

(21) **16885447.9** (11) 3 305 104
(87) WO 2018/032553

(21) **16885977.5** (11) 3 306 474
(87) WO 2017/124717

(21) **16886145.8** (11) 3 306 876
(87) WO 2017/124886

(21) **16887181.2** (11) 3 306 090
(87) WO 2017/128297

(21) **16887596.1** (11) 3 306 509
(87) WO 2017/128720

(21) **16887686.0** (11) 3 304 189*
(87) WO 2017/128815

(21) **16887739.7** (11) 3 306 493
(87) WO 2017/128868

(21) **16889695.9** (11) 3 305 447
(87) WO 2017/136966

(21) **16892390.2** (11) 3 305 680
(87) WO 2017/149167

(21) **16894557.4** (11) 3 305 735
(87) WO 2017/158940

(21) **16894605.1** (11) 3 305 934
(87) WO 2017/158988

(21) **16895044.2** (11) 3 306 675
(87) WO 2017/161692

(21) **16898154.6** (11) 3 306 459
(87) WO 2018/000343

(21) **16898462.3** (11) 3 304 191*
(87) WO 2017/177649

(21) **16904847.7** (11) 3 305 425
(87) WO 2018/018576

(21) **17000482.4** (11) 3 306 613

(21) **17000687.8** (11) 3 306 909

(21) **17001046.6** (11) 3 306 249

(21) **17001206.6** (11) 3 305 501

(21) **17001441.9** (11) 3 306 457

(21) **17001448.4** (11) 3 305 997

(21) **17001472.4** (11) 3 306 434

(21) **17001536.6** (11) 3 306 591

(21) **17001543.2** (11) 3 305 611

(21) **17001567.1** (11) 3 305 454

(21) **17001579.6** (11) 3 306 765

(21) **17001585.3** (11) 3 305 055

(21) **17001586.1** (11) 3 305 056

(21) **17001609.1** (11) 3 305 445

(21) **17001610.9** (11) 3 305 468

(21) **17001613.3** (11) 3 306 786

(21) **17001615.8** (11) 3 305 423

(21) **17001616.6** (11) 3 306 258

(21) **17001617.4** (11) 3 306 906

(21) **17001618.2** (11) 3 306 597

(21) **17001619.0** (11) 3 305 379

(21) **17001621.6** (11) 3 305 503

(21) **17001624.0** (11) 3 305 623

(21) **17001627.3** (11) 3 305 497

(21) **17001628.1** (11) 3 305 227

(21) **17001632.3** (11) 3 306 165

(21) **17001639.8** (11) 3 305 469

(21) **17001653.9** (11) 3 305 363

(21) **17001654.7** (11) 3 306 580

(21) **17001662.0** (11) 3 305 480

(21) **17001663.8** (11) 3 305 479

(21) **17001734.7** (11) 3 305 326

(21) **17001736.2** (11) 3 305 434

(21) **17001812.1** (11) 3 306 323

(21) **17001829.5** (11) 3 306 726

(21) **17001853.5** (11) 3 305 118

(21) **17001866.7** (11) 3 306 826

(21) **17001951.7** (11) 3 305 087

(21) **17020314.5** (11) 3 306 575

(21) **17020349.1** (11) 3 306 042

(21) **17020458.0** (11) 3 305 769

(21) **17020460.6** (11) 3 305 147

(21) **17150636.3** (11) 3 306 910

(21) **17152706.2** (11) 3 306 248

(21) **17152712.0** (11) 3 306 637

(21) **17152857.3** (11) 3 306 494

(21) **17153044.7** (11) 3 306 540

(21) **17153562.8** (11) 3 306 004

(21) **17155016.3** (11) 3 305 657

(21) **17158086.3** (11) 3 305 651

(21) **17158325.5** (11) 3 305 588

(21) **17158638.1** (11) 3 305 382

(21) **17159569.7** (11) 3 306 485

(21) **17162331.7** (11) 3 306 495

(21) **17163823.2** (11) 3 306 966

(21) **17164784.5** (11) 3 306 513

(21) **17165760.4** (11) 3 305 380

(21) **17166132.5** (11) 3 305 634

(21) **17166133.3** (11) 3 305 635

(21) **17166782.7** (11) 3 305 778

(21) **17166976.5** (11) 3 306 617

(21) **17166978.1** (11) 3 306 501

(21) **17166979.9** (11) 3 306 502

(21) **17167332.0** (11) 3 307 037

(21) **17167405.4** (11) 3 307 038

(21) **17167517.6** (11) 3 306 405

(21) **17168335.2** (11) 3 305 426

(21) **17168444.2** (11) 3 306 555

(21) **17168756.9** (11) 3 305 264

(21) **17171054.4** (11) 3 305 676

(21) **17171177.3** (11) 3 306 460

(21) **17171794.5** (11) 3 305 744

(21) **17171889.3** (11) 3 306 375

(21) **17173764.6** (11) 3 306 135

(21) **17174544.1** (11) 3 305 315

(21) **17175116.7** (11) 3 305 317

(21) **17175418.7** (11) 3 306 847

(21) **17175438.5** (11) 3 306 296

(21) **17175853.5** (11) 3 305 273

(21) **17175855.0** (11) 3 306 189

(21) **17175977.2** (11) 3 306 436

(21) **17176228.9** (11) 3 306 508

(21) **17176269.3** (11) 3 306 511

(21) **17177232.0** (11) 3 306 587

(21) **17177555.4** (11) 3 306 570

(21) **17177927.5** (11) 3 305 297

(21) **17178371.5** (11) 3 306 222

(21) **17179491.0** (11) 3 306 414

(21) **17179648.5** (11) 3 305 319

(21) **17179942.2** (11) 3 306 840

(21) **17181330.6** (11) 3 306 524

(21) **17181351.2** (11) 3 306 160
(21) **17181547.5** (11) 3 305 900
(21) **17181906.3** (11) 3 305 353
(21) **17181954.3** (11) 3 306 670
(21) **17182216.6** (11) 3 305 174
(21) **17182663.9** (11) 3 305 083
(21) **17182784.3** (11) 3 306 662
(21) **17182873.4** (11) 3 306 171
(21) **17182966.6** (11) 3 305 515
(21) **17183536.6** (11) 3 305 743
(21) **17183582.0** (11) 3 306 677
(21) **17183782.6** (11) 3 306 311
(21) **17184049.9** (11) 3 305 192
(21) **17184079.6** (11) 3 305 776
(21) **17184131.5** (11) 3 305 544
(21) **17184193.5** (11) 3 306 321
(21) **17184331.1** (11) 3 305 305
(21) **17184340.2** (11) 3 305 784
(21) **17184393.1** (11) 3 306 287
(21) **17184482.2** (11) 3 306 968
(21) **17184574.6** (11) 3 305 455
(21) **17184584.5** (11) 3 306 660
(21) **17184595.1** (11) 3 306 673
(21) **17184644.7** (11) 3 306 514
(21) **17184684.3** (11) 3 306 647
(21) **17184817.9** (11) 3 306 658
(21) **17184821.1** (11) 3 305 896
(21) **17185043.1** (11) 3 306 725
(21) **17185133.0** (11) 3 305 919
(21) **17185150.4** (11) 3 305 096
(21) **17185454.0** (11) 3 306 985
(21) **17185503.4** (11) 3 305 636
(21) **17185510.9** (11) 3 306 398
(21) **17185536.4** (11) 3 305 053
(21) **17185559.6** (11) 3 305 632
(21) **17185614.9** (11) 3 306 010
(21) **17185864.0** (11) 3 306 288
(21) **17185952.3** (11) 3 305 400
(21) **17186093.5** (11) 3 305 812
(21) **17186242.8** (11) 3 306 173
(21) **17186308.7** (11) 3 305 751
(21) **17186323.6** (11) 3 305 280
(21) **17186444.0** (11) 3 306 425
(21) **17186590.0** (11) 3 305 509
(21) **17186618.9** (11) 3 306 496
(21) **17187098.3** (11) 3 306 433
(21) **17187114.8** (11) 3 305 655
(21) **17187181.7** (11) 3 306 775
(21) **17187196.5** (11) 3 305 915
(21) **17187198.1** (11) 3 306 542
(21) **17187399.5** (11) 3 306 605
(21) **17187452.2** (11) 3 305 073
(21) **17187458.9** (11) 3 305 285
(21) **17187594.1** (11) 3 305 689
(21) **17187683.2** (11) 3 306 827
(21) **17187781.4** (11) 3 305 629
(21) **17187813.5** (11) 3 305 281
(21) **17187891.1** (11) 3 305 228
(21) **17187896.0** (11) 3 306 594
(21) **17187904.2** (11) 3 306 888
(21) **17187939.8** (11) 3 306 822
(21) **17187942.2** (11) 3 305 805
(21) **17187954.7** (11) 3 306 041
(21) **17188088.3** (11) 3 306 402
(21) **17188114.7** (11) 3 305 284
(21) **17188371.3** (11) 3 306 466
(21) **17188389.5** (11) 3 305 323
(21) **17188441.4** (11) 3 306 468
(21) **17188456.2** (11) 3 306 100
(21) **17188544.5** (11) 3 306 078
(21) **17188642.7** (11) 3 306 280
(21) **17188685.6** (11) 3 306 406
(21) **17188764.9** (11) 3 306 525
(21) **17188890.2** (11) 3 306 279
(21) **17188946.2** (11) 3 305 298
(21) **17188970.2** (11) 3 305 574
(21) **17188976.9** (11) 3 305 633
(21) **17188977.7** (11) 3 305 089
(21) **17189086.6** (11) 3 305 907
(21) **17189175.7** (11) 3 305 050
(21) **17189176.5** (11) 3 306 705
(21) **17189190.6** (11) 3 305 168
(21) **17189217.7** (11) 3 306 262
(21) **17189247.4** (11) 3 305 813
(21) **17189272.2** (11) 3 305 338
(21) **17189299.5** (11) 3 306 403
(21) **17189407.4** (11) 3 306 793
(21) **17189408.2** (11) 3 305 665
(21) **17189424.9** (11) 3 305 418
(21) **17189425.6** (11) 3 306 697
(21) **17189522.0** (11) 3 305 452
(21) **17189571.7** (11) 3 306 236
(21) **17189574.1** (11) 3 306 260
(21) **17189583.2** (11) 3 305 527
(21) **17189611.1** (11) 3 305 796
(21) **17189649.1** (11) 3 305 470
(21) **17189698.8** (11) 3 305 717
(21) **17189751.5** (11) 3 306 668
(21) **17189774.7** (11) 3 306 417
(21) **17189776.2** (11) 3 307 022
(21) **17189817.4** (11) 3 306 634
(21) **17189825.7** (11) 3 306 588
(21) **17189844.8** (11) 3 305 715
(21) **17189853.9** (11) 3 305 505
(21) **17189867.9** (11) 3 305 476
(21) **17189959.4** (11) 3 305 422
(21) **17190009.5** (11) 3 305 562
(21) **17190046.7** (11) 3 305 362
(21) **17190063.2** (11) 3 305 471
(21) **17190089.7** (11) 3 306 449
(21) **17190119.2** (11) 3 306 519
(21) **17190220.8** (11) 3 306 442
(21) **17190234.9** (11) 3 306 205
(21) **17190275.2** (11) 3 305 141
(21) **17190300.8** (11) 3 306 738
(21) **17190337.0** (11) 3 306 239
(21) **17190341.2** (11) 3 305 331
(21) **17190386.7** (11) 3 306 330
(21) **17190387.5** (11) 3 305 631
(21) **17190440.2** (11) 3 305 583
(21) **17190515.1** (11) 3 306 026
(21) **17190632.4** (11) 3 306 423
(21) **17190634.0** (11) 3 306 596
(21) **17190648.0** (11) 3 306 882
(21) **17190649.8** (11) 3 305 890
(21) **17190811.4** (11) 3 306 507
(21) **17190856.9** (11) 3 305 266
(21) **17190873.4** (11) 3 306 140
(21) **17190875.9** (11) 3 305 710
(21) **17190897.3** (11) 3 306 483
(21) **17190918.7** (11) 3 306 277
(21) **17190927.8** (11) 3 306 370
(21) **17191030.0** (11) 3 306 366
(21) **17191073.0** (11) 3 306 056
(21) **17191142.3** (11) 3 306 172
(21) **17191149.8** (11) 3 306 067
(21) **17191190.2** (11) 3 306 195
(21) **17191244.7** (11) 3 306 377
(21) **17191260.3** (11) 3 306 039
(21) **17191262.9** (11) 3 306 076
(21) **17191278.5** (11) 3 306 284
(21) **17191293.4** (11) 3 305 935
(21) **17191333.8** (11) 3 306 856
(21) **17191359.3** (11) 3 306 440
(21) **17191366.8** (11) 3 306 572
(21) **17191419.5** (11) 3 306 516
(21) **17191473.2** (11) 3 305 984

(21) **17191480.7** (11) 3 306 475
(21) **17191519.2** (11) 3 305 867
(21) **17191527.5** (11) 3 306 422
(21) **17191538.2** (11) 3 306 304
(21) **17191551.5** (11) 3 306 409
(21) **17191570.5** (11) 3 305 840
(21) **17191589.5** (11) 3 306 616
(21) **17191605.9** (11) 3 306 029
(21) **17191689.3** (11) 3 306 341
(21) **17191702.4** (11) 3 305 798
(21) **17191724.8** (11) 3 306 242
(21) **17191769.3** (11) 3 305 239
(21) **17191786.7** (11) 3 306 568
(21) **17191842.8** (11) 3 305 961
(21) **17191844.4** (11) 3 305 979
(21) **17191888.1** (11) 3 305 556
(21) **17191905.3** (11) 3 306 478
(21) **17191964.0** (11) 3 306 263
(21) **17191986.3** (11) 3 305 821
(21) **17192008.5** (11) 3 305 180
(21) **17192061.4** (11) 3 305 560
(21) **17192064.8** (11) 3 306 666
(21) **17192075.4** (11) 3 306 418
(21) **17192110.9** (11) 3 305 578
(21) **17192150.5** (11) 3 306 573
(21) **17192163.8** (11) 3 306 592
(21) **17192174.5** (11) 3 305 555
(21) **17192203.2** (11) 3 305 666
(21) **17192216.4** (11) 3 305 624
(21) **17192344.4** (11) 3 305 533
(21) **17192351.9** (11) 3 305 369
(21) **17192354.3** (11) 3 306 988
(21) **17192369.1** (11) 3 305 142
(21) **17192437.6** (11) 3 305 313
(21) **17192451.7** (11) 3 305 782
(21) **17192462.4** (11) 3 305 637
(21) **17192471.5** (11) 3 306 833
(21) **17192472.3** (11) 3 306 346
(21) **17192483.0** (11) 3 306 030
(21) **17192521.7** (11) 3 306 261
(21) **17192533.2** (11) 3 306 122
(21) **17192543.1** (11) 3 306 410
(21) **17192545.6** (11) 3 307 019
(21) **17192565.4** (11) 3 305 706
(21) **17192572.0** (11) 3 305 105
(21) **17192577.9** (11) 3 306 220
(21) **17192604.1** (11) 3 307 027
(21) **17192616.5** (11) 3 305 100
(21) **17192619.9** (11) 3 306 206
(21) **17192628.0** (11) 3 305 143
(21) **17192633.0** (11) 3 305 520
(21) **17192646.2** (11) 3 306 378
(21) **17192668.6** (11) 3 306 443
(21) **17192669.4** (11) 3 306 955
(21) **17192674.4** (11) 3 306 412
(21) **17192707.2** (11) 3 306 073
(21) **17192744.5** (11) 3 306 413
(21) **17192773.4** (11) 3 306 776
(21) **17192775.9** (11) 3 306 093
(21) **17192777.5** (11) 3 305 448
(21) **17192799.9** (11) 3 305 650
(21) **17192837.7** (11) 3 305 117
(21) **17192843.5** (11) 3 305 391
(21) **17192849.2** (11) 3 306 526
(21) **17192852.6** (11) 3 305 902
(21) **17192912.8** (11) 3 305 252
(21) **17193062.1** (11) 3 306 162
(21) **17193077.9** (11) 3 305 532
(21) **17193080.3** (11) 3 306 092
(21) **17193082.9** (11) 3 305 209
(21) **17193125.6** (11) 3 305 485
(21) **17193131.4** (11) 3 306 823
(21) **17193154.6** (11) 3 306 551
(21) **17193221.3** (11) 3 306 654
(21) **17193225.4** (11) 3 305 269
(21) **17193226.2** (11) 3 305 270
(21) **17193241.1** (11) 3 305 356
(21) **17193262.7** (11) 3 305 577
(21) **17193282.5** (11) 3 305 355
(21) **17193285.8** (11) 3 306 729
(21) **17193289.0** (11) 3 306 404
(21) **17193296.5** (11) 3 306 529
(21) **17193358.3** (11) 3 306 035
(21) **17193370.8** (11) 3 306 956
(21) **17193390.6** (11) 3 305 159
(21) **17193392.2** (11) 3 305 373
(21) **17193398.9** (11) 3 305 466
(21) **17193408.6** (11) 3 306 018
(21) **17193409.4** (11) 3 305 160
(21) **17193429.2** (11) 3 306 017
(21) **17193437.5** (11) 3 305 534
(21) **17193454.0** (11) 3 306 057
(21) **17193476.3** (11) 3 306 074
(21) **17193484.7** (11) 3 306 086
(21) **17193511.7** (11) 3 305 290
(21) **17193553.9** (11) 3 305 226
(21) **17193561.2** (11) 3 305 696
(21) **17193638.8** (11) 3 305 495
(21) **17193642.0** (11) 3 305 695
(21) **17193656.0** (11) 3 306 722
(21) **17193658.6** (11) 3 306 777
(21) **17193664.4** (11) 3 306 008
(21) **17193665.1** (11) 3 306 742
(21) **17193666.9** (11) 3 306 274
(21) **17193667.7** (11) 3 306 784
(21) **17193695.8** (11) 3 305 969
(21) **17193698.2** (11) 3 306 990
(21) **17193701.4** (11) 3 306 183
(21) **17193704.8** (11) 3 305 922
(21) **17193712.1** (11) 3 305 954
(21) **17193718.8** (11) 3 306 717
(21) **17193732.9** (11) 3 305 572
(21) **17193733.7** (11) 3 305 571
(21) **17193734.5** (11) 3 306 045
(21) **17193735.2** (11) 3 305 575
(21) **17193738.6** (11) 3 305 952
(21) **17193787.3** (11) 3 305 881
(21) **17193810.3** (11) 3 305 592
(21) **17193813.7** (11) 3 306 755
(21) **17193819.4** (11) 3 306 420
(21) **17193852.5** (11) 3 306 889
(21) **17193866.5** (11) 3 305 179
(21) **17193900.2** (11) 3 305 484
(21) **17193926.7** (11) 3 306 604
(21) **17193930.9** (11) 3 307 021
(21) **17193934.1** (11) 3 305 477
(21) **17193937.4** (11) 3 305 052
(21) **17193950.7** (11) 3 306 136
(21) **17193961.4** (11) 3 306 622
(21) **17193966.3** (11) 3 306 914
(21) **17193987.9** (11) 3 306 141
(21) **17194009.1** (11) 3 305 996
(21) **17194010.9** (11) 3 306 890
(21) **17194015.8** (11) 3 305 332
(21) **17194034.9** (11) 3 305 524
(21) **17194036.4** (11) 3 306 068
(21) **17194048.9** (11) 3 306 238
(21) **17194049.7** (11) 3 305 364
(21) **17194065.3** (11) 3 306 853
(21) **17194091.9** (11) 3 306 066
(21) **17194109.9** (11) 3 305 595
(21) **17194123.0** (11) 3 305 694
(21) **17194127.1** (11) 3 306 578
(21) **17194144.6** (11) 3 305 464
(21) **17194147.9** (11) 3 306 044
(21) **17194148.7** (11) 3 306 227
(21) **17194172.7** (11) 3 306 795

(21) **17194183.4** (11) 3 305 492
(21) **17194192.5** (11) 3 306 221
(21) **17194198.2** (11) 3 306 314
(21) **17194233.7** (11) 3 305 189
(21) **17194264.2** (11) 3 306 903
(21) **17194275.8** (11) 3 305 709
(21) **17194279.0** (11) 3 305 989
(21) **17194285.7** (11) 3 305 576
(21) **17194286.5** (11) 3 305 619
(21) **17194292.3** (11) 3 305 860
(21) **17194312.9** (11) 3 306 690
(21) **17194326.9** (11) 3 306 411
(21) **17194339.2** (11) 3 306 032
(21) **17194354.1** (11) 3 306 081
(21) **17194357.4** (11) 3 306 166
(21) **17194358.2** (11) 3 306 818
(21) **17194359.0** (11) 3 305 051
(21) **17194365.7** (11) 3 305 605
(21) **17194389.7** (11) 3 306 426
(21) **17194391.3** (11) 3 306 002
(21) **17194397.0** (11) 3 305 814
(21) **17194399.6** (11) 3 305 671
(21) **17194410.1** (11) 3 305 590
(21) **17194412.7** (11) 3 306 151
(21) **17194419.2** (11) 3 305 625
(21) **17194420.0** (11) 3 306 230
(21) **17194422.6** (11) 3 306 231
(21) **17194423.4** (11) 3 305 144
(21) **17194426.7** (11) 3 306 012
(21) **17194434.1** (11) 3 305 175
(21) **17194435.8** (11) 3 306 152
(21) **17194446.5** (11) 3 305 638
(21) **17194450.7** (11) 3 306 153
(21) **17194451.5** (11) 3 305 591
(21) **17194453.1** (11) 3 305 327
(21) **17194464.8** (11) 3 305 081
(21) **17194468.9** (11) 3 305 378
(21) **17194471.3** (11) 3 306 815
(21) **17194472.1** (11) 3 305 563
(21) **17194479.6** (11) 3 306 543
(21) **17194487.9** (11) 3 306 428
(21) **17194489.5** (11) 3 305 059
(21) **17194490.3** (11) 3 305 383
(21) **17194500.9** (11) 3 306 746
(21) **17194503.3** (11) 3 305 692
(21) **17194508.2** (11) 3 306 268
(21) **17194516.5** (11) 3 305 148
(21) **17194525.6** (11) 3 305 734
(21) **17194527.2** (11) 3 305 627
(21) **17194545.4** (11) 3 306 164
(21) **17194551.2** (11) 3 305 178
(21) **17194554.6** (11) 3 306 015
(21) **17194556.1** (11) 3 306 438
(21) **17194563.7** (11) 3 305 091
(21) **17194567.8** (11) 3 306 005
(21) **17194576.9** (11) 3 305 116
(21) **17194579.3** (11) 3 305 145
(21) **17194588.4** (11) 3 305 535
(21) **17194589.2** (11) 3 305 090
(21) **17194592.6** (11) 3 305 516
(21) **17194597.5** (11) 3 306 247
(21) **17194600.7** (11) 3 306 232
(21) **17194601.5** (11) 3 306 234
(21) **17194605.6** (11) 3 305 593
(21) **17194606.4** (11) 3 305 374
(21) **17194613.0** (11) 3 306 545
(21) **17194625.4** (11) 3 306 036
(21) **17194643.7** (11) 3 306 038
(21) **17194647.8** (11) 3 306 006
(21) **17194654.4** (11) 3 306 593
(21) **17194657.7** (11) 3 305 639
(21) **17194659.3** (11) 3 306 911
(21) **17194661.9** (11) 3 305 219
(21) **17194663.5** (11) 3 305 169
(21) **17194664.3** (11) 3 305 970
(21) **17194671.8** (11) 3 306 055
(21) **17194677.5** (11) 3 305 078
(21) **17194687.4** (11) 3 306 276
(21) **17194688.2** (11) 3 305 058
(21) **17194689.0** (11) 3 305 262
(21) **17194698.1** (11) 3 306 333
(21) **17194704.7** (11) 3 305 412
(21) **17194706.2** (11) 3 305 589
(21) **17194707.0** (11) 3 305 488
(21) **17194712.0** (11) 3 305 531
(21) **17194716.1** (11) 3 305 986
(21) **17194717.9** (11) 3 306 751
(21) **17194718.7** (11) 3 305 987
(21) **17194720.3** (11) 3 306 101
(21) **17194724.5** (11) 3 306 343
(21) **17194736.9** (11) 3 306 367
(21) **17194746.8** (11) 3 305 596
(21) **17194750.0** (11) 3 305 540
(21) **17194757.5** (11) 3 306 444
(21) **17194761.7** (11) 3 306 445
(21) **17194769.0** (11) 3 306 631
(21) **17194770.8** (11) 3 306 819
(21) **17194772.4** (11) 3 305 542
(21) **17194774.0** (11) 3 306 196
(21) **17194777.3** (11) 3 306 082
(21) **17194779.9** (11) 3 305 641
(21) **17194780.7** (11) 3 305 642
(21) **17194790.6** (11) 3 305 994
(21) **17194791.4** (11) 3 306 563
(21) **17194794.8** (11) 3 305 661
(21) **17194795.5** (11) 3 306 016
(21) **17194796.3** (11) 3 306 743
(21) **17194799.7** (11) 3 305 991
(21) **17194800.3** (11) 3 306 383
(21) **17194801.1** (11) 3 305 568
(21) **17194806.0** (11) 3 305 573
(21) **17194812.8** (11) 3 305 133
(21) **17194813.6** (11) 3 305 877
(21) **17194817.7** (11) 3 305 653
(21) **17194822.7** (11) 3 305 475
(21) **17194827.6** (11) 3 306 515
(21) **17194828.4** (11) 3 306 834
(21) **17194839.1** (11) 3 306 439
(21) **17194846.6** (11) 3 305 138
(21) **17194885.4** (11) 3 306 940
(21) **17194887.0** (11) 3 306 471
(21) **17194906.8** (11) 3 305 473
(21) **17194910.0** (11) 3 306 013
(21) **17194923.3** (11) 3 305 201
(21) **17194924.1** (11) 3 305 115
(21) **17194942.3** (11) 3 306 395
(21) **17194948.0** (11) 3 306 482
(21) **17194957.1** (11) 3 305 472
(21) **17194962.1** (11) 3 305 579
(21) **17194963.9** (11) 3 306 661
(21) **17194964.7** (11) 3 306 272
(21) **17194966.2** (11) 3 305 667
(21) **17194968.8** (11) 3 305 074
(21) **17194972.0** (11) 3 306 324
(21) **17194975.3** (11) 3 306 167
(21) **17194989.4** (11) 3 305 202
(21) **17194996.9** (11) 3 306 117
(21) **17194998.5** (11) 3 306 315
(21) **17195002.5** (11) 3 306 752
(21) **17195005.8** (11) 3 305 122
(21) **17195014.0** (11) 3 305 279
(21) **17195021.5** (11) 3 306 651
(21) **17195027.2** (11) 3 306 497
(21) **17195033.0** (11) 3 306 753
(21) **17195042.1** (11) 3 306 118
(21) **17195046.2** (11) 3 306 703
(21) **17195049.6** (11) 3 306 891

(21) **17195050.4** (11) 3 306 435
(21) **17195053.8** (11) 3 306 899
(21) **17195056.1** (11) 3 306 943
(21) **17195059.5** (11) 3 305 602
(21) **17195071.0** (11) 3 306 768
(21) **17195087.6** (11) 3 306 192
(21) **17195091.8** (11) 3 306 348
(21) **17195096.7** (11) 3 306 951
(21) **17195104.9** (11) 3 306 982
(21) **17195112.2** (11) 3 306 465
(21) **17195113.0** (11) 3 306 798
(21) **17195118.9** (11) 3 306 071
(21) **17195147.8** (11) 3 305 621
(21) **17195149.4** (11) 3 306 009
(21) **17195154.4** (11) 3 305 349
(21) **17195155.1** (11) 3 306 407
(21) **17195156.9** (11) 3 306 763
(21) **17195158.5** (11) 3 306 408
(21) **17195162.7** (11) 3 306 240
(21) **17195163.5** (11) 3 306 472
(21) **17195168.4** (11) 3 305 940
(21) **17195172.6** (11) 3 305 181
(21) **17195175.9** (11) 3 306 332
(21) **17195177.5** (11) 3 306 710
(21) **17195182.5** (11) 3 306 091
(21) **17195195.7** (11) 3 305 713
(21) **17195202.1** (11) 3 306 461
(21) **17195207.0** (11) 3 305 678
(21) **17195219.5** (11) 3 306 350
(21) **17195232.8** (11) 3 306 614
(21) **17195234.4** (11) 3 306 615
(21) **17195235.1** (11) 3 305 677
(21) **17195243.5** (11) 3 305 659
(21) **17195247.6** (11) 3 305 660
(21) **17195248.4** (11) 3 306 295
(21) **17195254.2** (11) 3 305 150
(21) **17195257.5** (11) 3 305 186
(21) **17195259.1** (11) 3 305 859
(21) **17195268.2** (11) 3 305 698
(21) **17195279.9** (11) 3 305 662
(21) **17195298.9** (11) 3 305 799
(21) **17195314.4** (11) 3 306 374
(21) **17195339.1** (11) 3 305 139
(21) **17195340.9** (11) 3 306 244
(21) **17195344.1** (11) 3 305 130
(21) **17195350.8** (11) 3 306 023
(21) **17195401.9** (11) 3 305 498
(21) **17195405.0** (11) 3 306 665
(21) **17195411.8** (11) 3 307 023
(21) **17195423.3** (11) 3 305 962
(21) **17195430.8** (11) 3 305 410
(21) **17195436.5** (11) 3 306 772
(21) **17195441.5** (11) 3 306 193
(21) **17195447.2** (11) 3 305 841
(21) **17195466.2** (11) 3 306 566
(21) **17195489.4** (11) 3 305 067
(21) **17195511.5** (11) 3 306 567
(21) **17195537.0** (11) 3 306 638
(21) **17195541.2** (11) 3 305 345
(21) **17195549.5** (11) 3 306 671
(21) **17195579.2** (11) 3 306 678
(21) **17195619.6** (11) 3 306 293
(21) **17195620.4** (11) 3 306 803
(21) **17195626.1** (11) 3 305 467
(21) **17195637.8** (11) 3 306 667
(21) **17195651.9** (11) 3 306 027
(21) **17195661.8** (11) 3 305 224
(21) **17195668.3** (11) 3 305 719
(21) **17195707.9** (11) 3 306 003
(21) **17195715.2** (11) 3 306 022
(21) **17195743.4** (11) 3 305 435
(21) **17195745.9** (11) 3 305 489
(21) **17195754.1** (11) 3 305 988
(21) **17195760.8** (11) 3 306 198
(21) **17195791.3** (11) 3 306 836
(21) **17195792.1** (11) 3 305 070
(21) **17195798.8** (11) 3 306 652
(21) **17196007.3** (11) 3 305 128
(21) **17196326.7** (11) 3 305 069
(21) **17196375.4** (11) 3 305 082
(21) **17196382.0** (11) 3 305 060
(21) **17196448.9** (11) 3 305 207
(21) **17196514.8** (11) 3 306 349
(21) **17196539.5** (11) 3 305 763
(21) **17196571.8** (11) 3 305 386
(21) **17196588.2** (11) 3 305 807
(21) **17196705.2** (11) 3 305 324
(21) **17197004.9** (11) 3 305 211
(21) **17197089.0** (11) 3 306 558
(21) **17197150.0** (11) 3 305 106
(21) **17197256.5** (11) 3 305 348
(21) **17197332.4** (11) 3 306 964
(21) **17197584.0** (11) 3 305 396
(21) **17197665.7** (11) 3 306 530
(21) **17197666.5** (11) 3 306 531
(21) **17197714.3** (11) 3 305 213
(21) **17197764.8** (11) 3 306 863
(21) **17197792.9** (11) 3 305 214
(21) **17197827.3** (11) 3 306 980
(21) **17197829.9** (11) 3 305 234
(21) **17197925.5** (11) 3 305 761
(21) **17198009.7** (11) 3 305 916
(21) **17198022.0** (11) 3 305 191
(21) **17198071.7** (11) 3 306 020
(21) **17198078.2** (11) 3 306 454
(21) **17198086.5** (11) 3 306 498
(21) **17198242.4** (11) 3 306 520
(21) **17198314.1** (11) 3 305 958
(21) **17198525.2** (11) 3 305 894
(21) **17198529.4** (11) 3 305 220
(21) **17198555.9** (11) 3 305 352
(21) **17198610.2** (11) 3 305 221
(21) **17198695.3** (11) 3 305 499
(21) **17198794.4** (11) 3 305 222
(21) **17198848.8** (11) 3 305 737
(21) **17198867.8** (11) 3 306 957
(21) **17198932.0** (11) 3 306 033
(21) **17198937.9** (11) 3 305 251
(21) **17198984.1** (11) 3 305 899
(21) **17199072.4** (11) 3 306 841
(21) **17199143.3** (11) 3 305 218
(21) **17199183.9** (11) 3 306 905
(21) **17199260.5** (11) 3 306 912
(21) **17199277.9** (11) 3 306 169
(21) **17199339.7** (11) 3 305 399
(21) **17199356.1** (11) 3 307 028
(21) **17199535.0** (11) 3 306 058
(21) **17199775.2** (11) 3 305 210
(21) **17199789.3** (11) 3 305 216
(21) **17199790.1** (11) 3 305 217
(21) **17199880.0** (11) 3 305 257
(21) **17200134.9** (11) 3 305 906
(21) **17200277.6** (11) 3 306 387
(21) **17200792.4** (11) 3 305 254
(21) **17200793.2** (11) 3 306 851
(21) **17201045.6** (11) 3 306 986
(21) **17201069.6** (11) 3 305 225
(21) **17201119.9** (11) 3 305 095
(21) **17201157.9** (11) 3 306 473
(21) **17201163.7** (11) 3 305 346
(21) **17201280.9** (11) 3 305 918
(21) **17201343.5** (11) 3 305 663
(21) **17201361.7** (11) 3 305 212
(21) **17201403.7** (11) 3 305 247
(21) **17201428.4** (11) 3 306 034
(21) **17201441.7** (11) 3 305 871
(21) **17201509.1** (11) 3 305 946

(21) **17201708.9** (11) 3 306 850
(21) **17201868.1** (11) 3 306 021
(21) **17201941.6** (11) 3 306 554
(21) **17202001.8** (11) 3 305 880
(21) **17202037.2** (11) 3 306 730
(21) **17202180.0** (11) 3 307 029
(21) **17202314.5** (11) 3 306 640
(21) **17202354.1** (11) 3 305 099
(21) **17202371.5** (11) 3 305 512
(21) **17202495.2** (11) 3 306 993
(21) **17202512.4** (11) 3 305 920
(21) **17202596.7** (11) 3 305 872
(21) **17202599.1** (11) 3 306 708
(21) **17202746.8** (11) 3 305 359
(21) **17202831.8** (11) 3 305 343
(21) **17202856.5** (11) 3 306 302
(21) **17202870.6** (11) 3 306 294
(21) **17202885.4** (11) 3 306 128
(21) **17202903.5** (11) 3 306 547
(21) **17202919.1** (11) 3 305 361
(21) **17202925.8** (11) 3 305 465
(21) **17202974.6** (11) 3 305 393
(21) **17203000.9** (11) 3 306 923
(21) **17203014.0** (11) 3 306 338
(21) **17203047.0** (11) 3 305 408
(21) **17203065.2** (11) 3 305 884
(21) **17203082.7** (11) 3 305 092
(21) **17203100.7** (11) 3 305 231
(21) **17203101.5** (11) 3 305 093
(21) **17203108.0** (11) 3 305 094
(21) **17203141.1** (11) 3 306 921
(21) **17203263.3** (11) 3 305 199
(21) **17203278.1** (11) 3 306 939
(21) **17203330.0** (11) 3 305 490
(21) **17203367.2** (11) 3 306 451
(21) **17203380.5** (11) 3 305 806
(21) **17203420.9** (11) 3 306 744
(21) **17203502.4** (11) 3 306 351
(21) **17203569.3** (11) 3 305 149
(21) **17203642.8** (11) 3 305 299
(21) **17203768.1** (11) 3 306 832
(21) **17203857.2** (11) 3 305 720
(21) **17203868.9** (11) 3 306 538
(21) **17203887.9** (11) 3 305 718
(21) **17203913.3** (11) 3 305 302
(21) **17203943.0** (11) 3 305 061
(21) **17204012.3** (11) 3 305 196
(21) **17204075.0** (11) 3 306 787
(21) **17204086.7** (11) 3 305 253
(21) **17204095.8** (11) 3 305 208
(21) **17204226.9** (11) 3 305 314
(21) **17204229.3** (11) 3 305 249
(21) **17204431.5** (11) 3 306 564
(21) **17204492.7** (11) 3 305 245
(21) **17204516.3** (11) 3 305 917
(21) **17204527.0** (11) 3 306 892
(21) **17204563.5** (11) 3 306 972
(21) **17204576.7** (11) 3 305 686
(21) **17204672.4** (11) 3 305 411
(21) **17204730.0** (11) 3 305 779
(21) **17204782.1** (11) 3 306 556
(21) **17204784.7** (11) 3 306 557
(21) **17204809.2** (11) 3 305 230
(21) **17204861.3** (11) 3 305 679
(21) **17209162.1** (11) 3 306 099
(21) **17211254.2** (11) 3 305 107
(21) **17211255.9** (11) 3 305 108
(21) **17275161.2** (11) 3 306 019
(21) **17306353.8** (11) 3 305 730
(21) **17382351.9** (11) 3 305 716
(21) **17382656.1** (11) 3 305 097
(21) **17400056.2** (11) 3 305 724
(21) **17401103.1** (11) 3 305 054
(21) **17401104.9** (11) 3 305 057
(21) **17401105.6** (11) 3 305 071
(21) **17700311.8** (11) 3 304 398*
(87) WO 2017/121991
(21) **17703108.5** (11) 3 302 898*
(87) WO 2017/134092
(21) **17703660.5** (11) 3 302 046*
(87) WO 2017/125387
(21) **17718951.1** (11) 3 303 748*
(87) WO 2017/186722
(21) **17737457.6** (11) 3 306 163
(87) WO 2017/179806
(21) **17737862.7** (11) 3 303 821*
(87) WO 2018/002610
(21) **17739597.7** (11) 3 302 815*
(87) WO 2018/011427
(21) **17740331.8** (11) 3 304 183*
(87) WO 2018/015154
(21) **17747645.4** (11) 3 306 704
(87) WO 2017/135600
(21) **17750157.4** (11) 3 305 928
(87) WO 2017/138433
(21) **17761000.3** (11) 3 305 855
(87) WO 2018/012951
(21) **17775870.3** (11) 3 306 734
(87) WO 2017/171446
(21) **17775900.8** (11) 3 305 265
(87) WO 2017/171476
(21) **17783393.6** (11) 3 302 018*
(87) WO 2018/037054
(21) **17795253.8** (11) 3 306 510
(87) WO 2017/193626
(21) **17796199.2** (11) 3 307 020
(87) WO 2017/195840
(21) **17796642.1** (11) 3 303 679*
(87) WO 2017/196754
(21) **17799535.4** (11) 3 305 460
(87) WO 2017/200177
(21) **17800690.4** (11) 3 306 867
(87) WO 2018/014579
(21) **17800995.7** (11) 3 305 341
(87) WO 2017/219742
(21) **17807992.7** (11) 3 305 948
(87) WO 2018/003386
(21) **17809165.8** (11) 3 305 746
(87) WO 2018/001366
(21) **17812296.6** (11) 3 305 963
(87) WO 2018/012852
(21) **17817645.9** (11) 3 306 759
(87) WO 2018/003184
(21) **17818024.6** (11) 3 306 691
(87) WO 2018/012825
(21) **17818025.3** (11) 3 303 993*
(87) WO 2018/013888
(21) **17818416.4** (11) 3 305 766
(87) WO 2018/004187
(21) **18151753.3** (11) 3 305 109
(21) **18151755.8** (11) 3 305 110
(21) **18151984.4** (11) 3 305 111
(21) **18152034.7** (11) 3 305 232
(21) **18152200.4** (11) 3 305 112
(21) **18152203.8** (11) 3 305 113
(21) **18152794.6** (11) 3 305 786

**I.5**

- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

(11) **1 705 049** (51) ***H02P 9/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 770 336** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 780 469** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 870 999** (51) ***H02P 1/46***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 927 893** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 975 623** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 983 316** (51) ***G01H 3/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 045 454** (51) ***F02C 6/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 071 152** (51) ***F02C 3/08***
(84) DE FR GB IT

(11) **2 072 150** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 100 974** (51) ***C21C 5/46***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

**I.6**
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

**I.7**
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| (11) **1 674 797** | 28.02.2018 | (11) **2 104 209** | 01.03.2018 |
| (11) **1 790 520** | 01.03.2018 | (11) **2 107 470** | 06.03.2018 |
| (11) **1 946 912** | 22.02.2018 | (11) **2 108 933** | 28.02.2018 |
| (11) **2 058 090** | 06.03.2018 | (11) **2 149 977** | 28.02.2018 |
| (11) **2 182 282** | 28.02.2018 | (11) **2 194 290** | 28.02.2018 |
| (11) **2 213 506** | 05.03.2018 | (11) **2 219 138** | 02.03.2018 |
| (11) **2 233 780** | 05.03.2018 | (11) **2 299 111** | 06.03.2018 |
| (11) **2 363 558** | 06.03.2018 | (11) **2 363 765** | 28.02.2018 |
| (11) **2 381 311** | 28.02.2018 | (11) **2 385 623** | 28.02.2018 |
| (11) **2 402 847** | 06.03.2018 | (11) **2 420 609** | 28.02.2018 |
| (11) **2 436 461** | 28.02.2018 | (11) **2 441 873** | 28.02.2018 |
| (11) **2 442 044** | 06.03.2018 | (11) **2 455 647** | 02.03.2018 |
| (11) **2 456 037** | 28.02.2018 | (11) **2 457 433** | 06.03.2018 |
| (11) **2 463 997** | 28.02.2018 | (11) **2 464 003** | 28.02.2018 |
| (11) **2 472 183** | 28.02.2018 | (11) **2 476 958** | 28.02.2018 |
| (11) **2 476 959** | 06.03.2018 | (11) **2 478 816** | 28.02.2018 |
| (11) **2 495 472** | 06.03.2018 | (11) **2 500 836** | 06.03.2018 |
| (11) **2 505 452** | 06.03.2018 | (11) **2 508 953** | 01.03.2018 |
| (11) **2 530 065** | 28.02.2018 | (11) **2 540 964** | 06.03.2018 |
| (11) **2 549 186** | 28.02.2018 | (11) **2 559 853** | 06.03.2018 |
| (11) **2 560 263** | 06.03.2018 | (11) **2 565 735** | 05.03.2018 |
| (11) **2 583 611** | 28.02.2018 | (11) **2 584 676** | 02.03.2018 |
| (11) **2 587 161** | 06.03.2018 | (11) **2 592 301** | 01.03.2018 |
| (11) **2 592 510** | 06.03.2018 | (11) **2 592 787** | 06.03.2018 |
| (11) **2 594 851** | 06.03.2018 | (11) **2 595 162** | 28.02.2018 |
| (11) **2 597 239** | 28.02.2018 | (11) **2 600 317** | 28.02.2018 |
| (11) **2 605 027** | 01.03.2018 | (11) **2 613 131** | 06.03.2018 |
| (11) **2 615 720** | 28.02.2018 | (11) **2 621 043** | 02.03.2018 |
| (11) **2 621 077** | 05.03.2018 | (11) **2 624 216** | 05.03.2018 |
| (11) **2 626 157** | 06.03.2018 | (11) **2 634 642** | 06.03.2018 |
| (11) **2 636 574** | 28.02.2018 | (11) **2 641 487** | 05.03.2018 |
| (11) **2 650 504** | 06.03.2018 | (11) **2 659 816** | 28.02.2018 |
| (11) **2 659 821** | 28.02.2018 | (11) **2 664 843** | 28.02.2018 |
| (11) **2 667 261** | 28.02.2018 | (11) **2 669 185** | 02.03.2018 |
| (11) **2 669 744** | 28.02.2018 | (11) **2 672 074** | 28.02.2018 |
| (11) **2 672 325** | 06.03.2018 | (11) **2 677 622** | 05.03.2018 |
| (11) **2 679 751** | 06.03.2018 | (11) **2 680 016** | 05.03.2018 |
| (11) **2 680 043** | 28.02.2018 | (11) **2 682 619** | 06.03.2018 |
| (11) **2 683 054** | 06.03.2018 | (11) **2 687 822** | 06.03.2018 |
| (11) **2 687 913** | 05.03.2018 | (11) **2 690 662** | 28.02.2018 |
| (11) **2 698 057** | 28.02.2018 | (11) **2 698 359** | 28.02.2018 |
| (11) **2 698 701** | 06.03.2018 | (11) **2 701 244** | 28.02.2018 |
| (11) **2 701 288** | 28.02.2018 | (11) **2 706 169** | 06.03.2018 |
| (11) **2 709 266** | 28.02.2018 | (11) **2 709 374** | 06.03.2018 |
| (11) **2 719 298** | 06.03.2018 | (11) **2 719 299** | 28.02.2018 |
| (11) **2 720 021** | 28.02.2018 | (11) **2 722 271** | 05.03.2018 |
| (11) **2 727 483** | 05.03.2018 | (11) **2 728 145** | 28.02.2018 |
| (11) **2 728 197** | 06.03.2018 | (11) **2 908 241** | 28.02.2018 |
| (11) **3 017 986** | 06.03.2018 | (11) **3 101 643** | 02.03.2018 |
| (11) **3 136 287** | 02.03.2018 | (11) **3 153 588** | 28.02.2018 |
| (11) **3 162 351** | 05.03.2018 | (11) **3 163 740** | 06.03.2018 |
| (11) **3 165 121** | 10.11.2017 | (11) **3 165 177** | 28.02.2018 |
| (11) **3 166 162** | 28.02.2018 | (11) **3 170 494** | 06.03.2018 |
| (11) **3 170 667** | 28.02.2018 | (11) **3 170 879** | 06.03.2018 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 171 403** | 06.03.2018 | (11) **3 210 474** | 28.02.2018 | (11) **3 210 796** | 28.02.2018 |
| (11) **3 172 994** | 01.03.2018 | (11) **3 210 477** | 28.02.2018 | (11) **3 210 799** | 28.02.2018 |
| (11) **3 173 317** | 28.02.2018 | (11) **3 210 479** | 28.02.2018 | (11) **3 210 801** | 28.02.2018 |
| (11) **3 173 367** | 28.02.2018 | (11) **3 210 488** | 28.02.2018 | (11) **3 210 809** | 28.02.2018 |
| (11) **3 175 733** | 28.02.2018 | (11) **3 210 493** | 28.02.2018 | (11) **3 210 814** | 28.02.2018 |
| (11) **3 175 912** | 06.03.2018 | (11) **3 210 503** | 28.02.2018 | (11) **3 210 825** | 28.02.2018 |
| (11) **3 176 087** | 28.02.2018 | (11) **3 210 505** | 28.02.2018 | (11) **3 210 827** | 28.02.2018 |
| (11) **3 177 037** | 06.03.2018 | (11) **3 210 509** | 28.02.2018 | (11) **3 210 830** | 28.02.2018 |
| (11) **3 178 944** | 28.02.2018 | (11) **3 210 518** | 28.02.2018 | (11) **3 210 831** | 28.02.2018 |
| (11) **3 178 946** | 28.02.2018 | (11) **3 210 530** | 28.02.2018 | (11) **3 210 832** | 28.02.2018 |
| (11) **3 178 997** | 06.03.2018 | (11) **3 210 533** | 28.02.2018 | (11) **3 210 838** | 28.02.2018 |
| (11) **3 179 393** | 06.03.2018 | (11) **3 210 540** | 28.02.2018 | (11) **3 210 844** | 28.02.2018 |
| (11) **3 179 742** | 28.02.2018 | (11) **3 210 552** | 28.02.2018 | (11) **3 210 863** | 28.02.2018 |
| (11) **3 181 060** | 28.02.2018 | (11) **3 210 562** | 28.02.2018 | (11) **3 210 869** | 22.02.2018 |
| (11) **3 182 254** | 28.02.2018 | (11) **3 210 574** | 28.02.2018 | (11) **3 210 881** | 28.02.2018 |
| (11) **3 182 455** | 28.02.2018 | (11) **3 210 575** | 28.02.2018 | (11) **3 210 910** | 28.02.2018 |
| (11) **3 182 583** | 05.03.2018 | (11) **3 210 576** | 28.02.2018 | (11) **3 210 911** | 28.02.2018 |
| (11) **3 182 609** | 28.02.2018 | (11) **3 210 581** | 28.02.2018 | (11) **3 210 914** | 28.02.2018 |
| (11) **3 184 127** | 28.02.2018 | (11) **3 210 586** | 28.02.2018 | (11) **3 210 920** | 28.02.2018 |
| (11) **3 184 323** | 06.03.2018 | (11) **3 210 589** | 28.02.2018 | (11) **3 210 921** | 28.02.2018 |
| (11) **3 187 078** | 05.03.2018 | (11) **3 210 594** | 28.02.2018 | (11) **3 210 929** | 28.02.2018 |
| (11) **3 187 123** | 06.03.2018 | (11) **3 210 600** | 28.02.2018 | (11) **3 210 930** | 28.02.2018 |
| (11) **3 187 421** | 06.03.2018 | (11) **3 210 605** | 28.02.2018 | (11) **3 210 931** | 28.02.2018 |
| (11) **3 188 375** | 06.03.2018 | (11) **3 210 609** | 28.02.2018 | (11) **3 210 933** | 28.02.2018 |
| (11) **3 192 436** | 06.03.2018 | (11) **3 210 610** | 28.02.2018 | (11) **3 210 934** | 28.02.2018 |
| (11) **3 192 526** | 28.02.2018 | (11) **3 210 617** | 28.02.2018 | (11) **3 210 935** | 28.02.2018 |
| (11) **3 195 810** | 05.03.2018 | (11) **3 210 620** | 28.02.2018 | (11) **3 210 937** | 28.02.2018 |
| (11) **3 196 618** | 06.03.2018 | (11) **3 210 626** | 28.02.2018 | (11) **3 210 945** | 28.02.2018 |
| (11) **3 196 860** | 28.02.2018 | (11) **3 210 636** | 28.02.2018 | (11) **3 210 946** | 28.02.2018 |
| (11) **3 199 347** | 28.02.2018 | (11) **3 210 637** | 28.02.2018 | (11) **3 210 947** | 28.02.2018 |
| (11) **3 200 479** | 28.02.2018 | (11) **3 210 662** | 28.02.2018 | (11) **3 210 949** | 28.02.2018 |
| (11) **3 202 779** | 06.03.2018 | (11) **3 210 675** | 28.02.2018 | (11) **3 210 954** | 28.02.2018 |
| (11) **3 203 116** | 28.02.2018 | (11) **3 210 677** | 28.02.2018 | (11) **3 210 957** | 28.02.2018 |
| (11) **3 203 443** | 05.03.2018 | (11) **3 210 682** | 28.02.2018 | (11) **3 210 958** | 28.02.2018 |
| (11) **3 205 260** | 06.03.2018 | (11) **3 210 691** | 28.02.2018 | (11) **3 210 963** | 28.02.2018 |
| (11) **3 205 521** | 28.02.2018 | (11) **3 210 692** | 28.02.2018 | (11) **3 210 965** | 28.02.2018 |
| (11) **3 205 566** | 15.02.2018 | (11) **3 210 693** | 28.02.2018 | (11) **3 210 968** | 28.02.2018 |
| (11) **3 206 344** | 28.02.2018 | (11) **3 210 694** | 28.02.2018 | (11) **3 210 983** | 28.02.2018 |
| (11) **3 206 345** | 28.02.2018 | (11) **3 210 697** | 28.02.2018 | (11) **3 210 989** | 28.02.2018 |
| (11) **3 208 136** | 06.03.2018 | (11) **3 210 703** | 28.02.2018 | (11) **3 210 999** | 28.02.2018 |
| (11) **3 208 147** | 28.02.2018 | (11) **3 210 707** | 28.02.2018 | (11) **3 211 002** | 05.03.2018 |
| (11) **3 208 470** | 28.02.2018 | (11) **3 210 713** | 28.02.2018 | (11) **3 211 005** | 28.02.2018 |
| (11) **3 208 693** | 28.02.2018 | (11) **3 210 734** | 28.02.2018 | (11) **3 211 008** | 28.02.2018 |
| (11) **3 208 748** | 28.02.2018 | (11) **3 210 752** | 28.02.2018 | (11) **3 211 024** | 28.02.2018 |
| (11) **3 208 905** | 06.03.2018 | (11) **3 210 771** | 28.02.2018 | (11) **3 211 044** | 28.02.2018 |
| (11) **3 210 445** | 28.02.2018 | (11) **3 210 779** | 28.02.2018 | (11) **3 211 045** | 28.02.2018 |
| (11) **3 210 447** | 28.02.2018 | (11) **3 210 782** | 02.03.2018 | (11) **3 211 049** | 28.02.2018 |
| (11) **3 210 449** | 28.02.2018 | (11) **3 210 784** | 28.02.2018 | (11) **3 211 056** | 28.02.2018 |
| (11) **3 210 461** | 28.02.2018 | (11) **3 210 785** | 28.02.2018 | (11) **3 211 070** | 28.02.2018 |
| (11) **3 210 462** | 28.02.2018 | (11) **3 210 788** | 28.02.2018 | (11) **3 211 084** | 28.02.2018 |
| (11) **3 210 464** | 28.02.2018 | (11) **3 210 789** | 28.02.2018 | (11) **3 211 085** | 28.02.2018 |
| (11) **3 210 465** | 28.02.2018 | (11) **3 210 792** | 28.02.2018 | (11) **3 211 088** | 28.02.2018 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 211 093** | 28.02.2018 | (11) **3 211 311** | 28.02.2018 | (11) **3 211 605** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 098** | 28.02.2018 | (11) **3 211 312** | 28.02.2018 | (11) **3 211 610** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 099** | 28.02.2018 | (11) **3 211 313** | 28.02.2018 | (11) **3 211 612** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 100** | 28.02.2018 | (11) **3 211 315** | 28.02.2018 | (11) **3 211 615** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 102** | 28.02.2018 | (11) **3 211 316** | 28.02.2018 | (11) **3 211 629** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 120** | 28.02.2018 | (11) **3 211 320** | 28.02.2018 | (11) **3 211 643** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 127** | 28.02.2018 | (11) **3 211 321** | 28.02.2018 | (11) **3 211 652** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 130** | 28.02.2018 | (11) **3 211 323** | 28.02.2018 | (11) **3 211 653** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 135** | 28.02.2018 | (11) **3 211 324** | 28.02.2018 | (11) **3 211 659** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 140** | 28.02.2018 | (11) **3 211 326** | 28.02.2018 | (11) **3 211 668** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 143** | 28.02.2018 | (11) **3 211 327** | 28.02.2018 | (11) **3 211 669** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 148** | 28.02.2018 | (11) **3 211 328** | 28.02.2018 | (11) **3 211 670** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 164** | 28.02.2018 | (11) **3 211 330** | 28.02.2018 | (11) **3 211 671** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 168** | 28.02.2018 | (11) **3 211 350** | 28.02.2018 | (11) **3 211 675** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 175** | 28.02.2018 | (11) **3 211 358** | 28.02.2018 | (11) **3 211 677** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 176** | 28.02.2018 | (11) **3 211 363** | 28.02.2018 | (11) **3 211 681** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 177** | 28.02.2018 | (11) **3 211 366** | 28.02.2018 | (11) **3 211 684** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 179** | 28.02.2018 | (11) **3 211 367** | 28.02.2018 | (11) **3 211 688** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 180** | 28.02.2018 | (11) **3 211 370** | 28.02.2018 | (11) **3 211 691** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 181** | 28.02.2018 | (11) **3 211 380** | 28.02.2018 | (11) **3 211 742** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 184** | 28.02.2018 | (11) **3 211 386** | 28.02.2018 | (11) **3 211 746** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 186** | 28.02.2018 | (11) **3 211 388** | 28.02.2018 | (11) **3 211 751** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 187** | 28.02.2018 | (11) **3 211 400** | 28.02.2018 | (11) **3 211 767** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 192** | 28.02.2018 | (11) **3 211 406** | 28.02.2018 | (11) **3 211 773** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 197** | 28.02.2018 | (11) **3 211 409** | 28.02.2018 | (11) **3 211 776** | 02.03.2018 |
| (11) **3 211 199** | 28.02.2018 | (11) **3 211 416** | 28.02.2018 | (11) **3 211 797** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 204** | 28.02.2018 | (11) **3 211 422** | 28.02.2018 | (11) **3 211 800** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 208** | 28.02.2018 | (11) **3 211 434** | 28.02.2018 | (11) **3 211 801** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 209** | 28.02.2018 | (11) **3 211 438** | 28.02.2018 | (11) **3 211 802** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 212** | 28.02.2018 | (11) **3 211 444** | 28.02.2018 | (11) **3 211 804** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 217** | 28.02.2018 | (11) **3 211 445** | 28.02.2018 | (11) **3 211 805** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 218** | 28.02.2018 | (11) **3 211 451** | 28.02.2018 | (11) **3 211 809** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 221** | 28.02.2018 | (11) **3 211 454** | 28.02.2018 | (11) **3 211 837** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 229** | 28.02.2018 | (11) **3 211 483** | 28.02.2018 | (11) **3 211 839** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 231** | 28.02.2018 | (11) **3 211 484** | 28.02.2018 | (11) **3 211 860** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 233** | 28.02.2018 | (11) **3 211 485** | 28.02.2018 | (11) **3 211 868** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 234** | 28.02.2018 | (11) **3 211 486** | 28.02.2018 | (11) **3 211 870** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 236** | 28.02.2018 | (11) **3 211 488** | 28.02.2018 | (11) **3 211 874** | 06.03.2018 |
| (11) **3 211 250** | 28.02.2018 | (11) **3 211 489** | 28.02.2018 | (11) **3 211 875** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 260** | 28.02.2018 | (11) **3 211 500** | 28.02.2018 | (11) **3 211 877** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 269** | 28.02.2018 | (11) **3 211 507** | 28.02.2018 | (11) **3 211 879** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 270** | 28.02.2018 | (11) **3 211 517** | 28.02.2018 | (11) **3 211 891** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 277** | 28.02.2018 | (11) **3 211 521** | 28.02.2018 | (11) **3 211 897** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 287** | 28.02.2018 | (11) **3 211 522** | 28.02.2018 | (11) **3 211 901** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 294** | 28.02.2018 | (11) **3 211 533** | 28.02.2018 | (11) **3 211 908** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 296** | 28.02.2018 | (11) **3 211 545** | 28.02.2018 | (11) **3 211 940** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 299** | 28.02.2018 | (11) **3 211 548** | 28.02.2018 | (11) **3 211 969** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 304** | 28.02.2018 | (11) **3 211 559** | 28.02.2018 | (11) **3 211 974** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 306** | 28.02.2018 | (11) **3 211 571** | 28.02.2018 | (11) **3 211 979** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 308** | 28.02.2018 | (11) **3 211 574** | 28.02.2018 | (11) **3 211 980** | 28.02.2018 |
| (11) **3 211 309** | 28.02.2018 | (11) **3 211 577** | 28.02.2018 | (11) **3 213 614** | 06.03.2018 |
| (11) **3 211 310** | 28.02.2018 | (11) **3 211 601** | 28.02.2018 | (11) **3 213 615** | 06.03.2018 |

(11) **3 213 617** 05.03.2018
(11) **3 213 619** 05.03.2018
(11) **3 213 620** 06.03.2018
(11) **3 213 621** 06.03.2018
(11) **3 213 623** 06.03.2018
(11) **3 213 624** 06.03.2018
(11) **3 213 626** 06.03.2018
(11) **3 213 630** 06.03.2018
(11) **3 213 632** 01.03.2018
(11) **3 213 633** 01.03.2018
(11) **3 213 641** 06.03.2018
(11) **3 213 645** 03.03.2018
(11) **3 213 646** 03.03.2018
(11) **3 213 653** 05.03.2018
(11) **3 213 654** 06.03.2018
(11) **3 213 655** 06.03.2018
(11) **3 213 657** 06.03.2018
(11) **3 213 661** 06.03.2018
(11) **3 213 670** 06.03.2018
(11) **3 213 673** 06.03.2018
(11) **3 213 675** 01.03.2018
(11) **3 213 682** 06.03.2018
(11) **3 213 689** 06.03.2018
(11) **3 213 691** 06.03.2018
(11) **3 213 694** 06.03.2018
(11) **3 213 700** 01.03.2018
(11) **3 213 701** 06.03.2018
(11) **3 213 704** 06.03.2018
(11) **3 213 705** 02.03.2018
(11) **3 213 706** 06.03.2018
(11) **3 213 713** 06.03.2018
(11) **3 213 715** 06.03.2018
(11) **3 213 719** 06.03.2018
(11) **3 213 720** 01.03.2018
(11) **3 213 725** 06.03.2018
(11) **3 213 726** 01.03.2018
(11) **3 213 727** 05.03.2018
(11) **3 213 730** 05.03.2018
(11) **3 213 735** 06.03.2018
(11) **3 213 745** 06.03.2018
(11) **3 213 747** 06.03.2018
(11) **3 213 748** 28.02.2018
(11) **3 213 750** 05.03.2018
(11) **3 213 766** 06.03.2018
(11) **3 213 770** 06.03.2018
(11) **3 213 771** 06.03.2018
(11) **3 213 772** 06.03.2018
(11) **3 213 773** 28.02.2018
(11) **3 213 774** 01.03.2018
(11) **3 213 778** 06.03.2018
(11) **3 213 780** 06.03.2018
(11) **3 213 784** 28.02.2018
(11) **3 213 787** 28.02.2018
(11) **3 213 793** 01.03.2018
(11) **3 213 794** 02.03.2018
(11) **3 213 795** 02.03.2018
(11) **3 213 797** 06.03.2018
(11) **3 213 798** 28.02.2018
(11) **3 213 800** 06.03.2018
(11) **3 213 803** 28.02.2018
(11) **3 213 806** 06.03.2018
(11) **3 213 808** 06.03.2018
(11) **3 213 819** 06.03.2018
(11) **3 213 825** 05.03.2018
(11) **3 213 827** 06.03.2018
(11) **3 213 828** 06.03.2018
(11) **3 213 829** 06.03.2018
(11) **3 213 836** 05.03.2018
(11) **3 213 837** 06.03.2018
(11) **3 213 851** 06.03.2018
(11) **3 213 852** 02.03.2018
(11) **3 213 854** 05.03.2018
(11) **3 213 857** 01.03.2018
(11) **3 213 859** 06.03.2018
(11) **3 213 861** 06.03.2018
(11) **3 213 864** 06.03.2018
(11) **3 213 865** 06.03.2018
(11) **3 213 879** 06.03.2018
(11) **3 213 886** 02.03.2018
(11) **3 213 892** 05.03.2018
(11) **3 213 908** 05.03.2018
(11) **3 213 909** 06.03.2018
(11) **3 213 940** 06.03.2018
(11) **3 213 941** 05.03.2018
(11) **3 213 951** 28.02.2018
(11) **3 213 956** 06.03.2018
(11) **3 213 958** 06.03.2018
(11) **3 213 963** 06.03.2018
(11) **3 213 968** 06.03.2018
(11) **3 213 972** 05.03.2018
(11) **3 213 973** 06.03.2018
(11) **3 213 974** 05.03.2018
(11) **3 213 984** 06.03.2018
(11) **3 213 988** 05.03.2018
(11) **3 213 990** 05.03.2018
(11) **3 213 996** 06.03.2018
(11) **3 213 997** 06.03.2018
(11) **3 214 002** 02.03.2018
(11) **3 214 003** 06.03.2018
(11) **3 214 004** 06.03.2018
(11) **3 214 005** 06.03.2018
(11) **3 214 008** 06.03.2018
(11) **3 214 011** 06.03.2018
(11) **3 214 012** 06.03.2018
(11) **3 214 013** 06.03.2018
(11) **3 214 016** 05.03.2018
(11) **3 214 019** 06.03.2018
(11) **3 214 021** 06.03.2018
(11) **3 214 025** 01.03.2018
(11) **3 214 027** 06.03.2018
(11) **3 214 028** 06.03.2018
(11) **3 214 029** 06.03.2018
(11) **3 214 030** 01.03.2018
(11) **3 214 035** 05.03.2018
(11) **3 214 047** 02.03.2018
(11) **3 214 049** 05.03.2018
(11) **3 214 056** 28.02.2018
(11) **3 214 063** 01.03.2018
(11) **3 214 077** 06.03.2018
(11) **3 214 082** 06.03.2018
(11) **3 214 083** 05.03.2018
(11) **3 214 091** 06.03.2018
(11) **3 214 094** 05.03.2018
(11) **3 214 116** 05.03.2018
(11) **3 214 119** 06.03.2018
(11) **3 214 120** 06.03.2018
(11) **3 214 125** 06.03.2018
(11) **3 214 153** 28.02.2018
(11) **3 214 158** 05.03.2018
(11) **3 214 163** 06.03.2018
(11) **3 214 175** 06.03.2018
(11) **3 214 179** 05.03.2018
(11) **3 214 180** 06.03.2018
(11) **3 214 211** 02.03.2018
(11) **3 214 213** 01.03.2018
(11) **3 214 217** 06.03.2018
(11) **3 214 223** 06.03.2018
(11) **3 214 230** 05.03.2018
(11) **3 214 232** 06.03.2018
(11) **3 214 234** 06.03.2018
(11) **3 214 235** 06.03.2018
(11) **3 214 236** 05.03.2018
(11) **3 214 247** 02.03.2018
(11) **3 214 249** 06.03.2018
(11) **3 214 250** 06.03.2018
(11) **3 214 251** 06.03.2018
(11) **3 214 259** 06.03.2018
(11) **3 214 260** 06.03.2018
(11) **3 214 261** 05.03.2018
(11) **3 214 263** 06.03.2018
(11) **3 214 264** 06.03.2018
(11) **3 214 268** 06.03.2018
(11) **3 214 271** 06.03.2018
(11) **3 214 272** 06.03.2018
(11) **3 214 273** 06.03.2018
(11) **3 214 274** 06.03.2018

(11) **3 214 275** 06.03.2018
(11) **3 214 276** 06.03.2018
(11) **3 214 277** 06.03.2018
(11) **3 214 278** 06.03.2018
(11) **3 214 281** 06.03.2018
(11) **3 214 282** 06.03.2018
(11) **3 214 284** 06.03.2018
(11) **3 214 285** 06.03.2018
(11) **3 214 286** 01.03.2018
(11) **3 214 289** 05.03.2018
(11) **3 214 290** 28.02.2018
(11) **3 214 297** 06.03.2018
(11) **3 214 298** 06.03.2018
(11) **3 214 303** 06.03.2018
(11) **3 214 306** 02.03.2018
(11) **3 214 307** 06.03.2018
(11) **3 214 312** 06.03.2018
(11) **3 214 313** 05.03.2018
(11) **3 214 314** 06.03.2018
(11) **3 214 320** 01.03.2018
(11) **3 214 325** 05.03.2018
(11) **3 214 326** 06.03.2018
(11) **3 214 329** 06.03.2018
(11) **3 214 334** 06.03.2018
(11) **3 214 344** 05.03.2018
(11) **3 214 351** 05.03.2018
(11) **3 214 357** 06.03.2018
(11) **3 214 363** 06.03.2018
(11) **3 214 366** 05.03.2018
(11) **3 214 370** 02.03.2018
(11) **3 214 371** 06.03.2018
(11) **3 214 372** 06.03.2018
(11) **3 214 373** 06.03.2018
(11) **3 214 374** 06.03.2018
(11) **3 214 381** 06.03.2018
(11) **3 214 393** 06.03.2018
(11) **3 214 401** 05.03.2018
(11) **3 214 402** 05.03.2018
(11) **3 214 403** 06.03.2018
(11) **3 214 404** 06.03.2018
(11) **3 214 406** 06.03.2018
(11) **3 214 410** 06.03.2018
(11) **3 214 419** 06.03.2018
(11) **3 214 420** 06.03.2018
(11) **3 214 421** 05.03.2018
(11) **3 214 423** 06.03.2018
(11) **3 214 427** 06.03.2018
(11) **3 214 432** 01.03.2018
(11) **3 214 434** 05.03.2018
(11) **3 214 445** 02.03.2018
(11) **3 214 451** 06.03.2018
(11) **3 214 458** 28.02.2018
(11) **3 214 467** 06.03.2018
(11) **3 214 478** 06.03.2018
(11) **3 214 479** 06.03.2018
(11) **3 214 481** 06.03.2018
(11) **3 214 496** 05.03.2018
(11) **3 214 498** 05.03.2018
(11) **3 214 499** 05.03.2018
(11) **3 214 506** 06.03.2018
(11) **3 214 519** 06.03.2018
(11) **3 214 521** 05.03.2018
(11) **3 214 522** 05.03.2018
(11) **3 214 526** 06.03.2018
(11) **3 214 528** 06.03.2018
(11) **3 214 536** 06.03.2018
(11) **3 214 541** 06.03.2018
(11) **3 214 545** 06.03.2018
(11) **3 214 547** 05.03.2018
(11) **3 214 560** 06.03.2018
(11) **3 214 564** 28.02.2018
(11) **3 214 565** 05.03.2018
(11) **3 214 566** 05.03.2018
(11) **3 214 567** 05.03.2018
(11) **3 214 569** 06.03.2018
(11) **3 214 571** 02.03.2018
(11) **3 214 572** 02.03.2018
(11) **3 214 586** 06.03.2018
(11) **3 214 588** 05.03.2018
(11) **3 214 592** 06.03.2018
(11) **3 214 594** 06.03.2018
(11) **3 214 595** 05.03.2018
(11) **3 214 607** 06.03.2018
(11) **3 214 610** 28.02.2018
(11) **3 214 613** 05.03.2018
(11) **3 214 619** 06.03.2018
(11) **3 214 620** 06.03.2018
(11) **3 214 632** 05.03.2018
(11) **3 214 637** 06.03.2018
(11) **3 214 638** 06.03.2018
(11) **3 214 639** 06.03.2018
(11) **3 214 652** 05.03.2018
(11) **3 214 653** 05.03.2018
(11) **3 214 656** 02.03.2018
(11) **3 214 660** 05.03.2018
(11) **3 214 661** 28.02.2018
(11) **3 214 694** 06.03.2018
(11) **3 214 695** 02.03.2018
(11) **3 214 704** 06.03.2018
(11) **3 214 713** 06.03.2018
(11) **3 214 716** 06.03.2018
(11) **3 214 718** 05.03.2018
(11) **3 214 719** 06.03.2018
(11) **3 214 720** 06.03.2018
(11) **3 214 725** 06.03.2018
(11) **3 214 736** 06.03.2018
(11) **3 214 747** 05.03.2018
(11) **3 214 748** 06.03.2018
(11) **3 214 750** 06.03.2018
(11) **3 214 751** 06.03.2018
(11) **3 214 757** 01.03.2018
(11) **3 214 758** 05.03.2018
(11) **3 214 762** 05.03.2018
(11) **3 214 763** 06.03.2018
(11) **3 214 767** 06.03.2018
(11) **3 214 768** 06.03.2018
(11) **3 214 785** 28.02.2018
(11) **3 214 786** 06.03.2018
(11) **3 214 789** 06.03.2018
(11) **3 214 794** 06.03.2018
(11) **3 214 797** 05.03.2018
(11) **3 214 799** 06.03.2018
(11) **3 214 803** 06.03.2018
(11) **3 214 818** 06.03.2018
(11) **3 214 821** 06.03.2018
(11) **3 214 848** 05.03.2018
(11) **3 214 852** 28.02.2018
(11) **3 214 855** 02.03.2018
(11) **3 214 857** 06.03.2018
(11) **3 214 859** 02.03.2018
(11) **3 214 866** 06.03.2018
(11) **3 214 872** 06.03.2018
(11) **3 214 873** 06.03.2018
(11) **3 214 874** 06.03.2018
(11) **3 214 895** 02.03.2018
(11) **3 214 897** 05.03.2018
(11) **3 214 899** 28.02.2018
(11) **3 214 900** 06.03.2018
(11) **3 214 905** 06.03.2018
(11) **3 214 912** 02.03.2018
(11) **3 216 371** 01.03.2018
(11) **3 216 373** 06.03.2018
(11) **3 216 374** 06.03.2018
(11) **3 216 376** 06.03.2018
(11) **3 216 419** 28.02.2018
(11) **3 216 433** 28.02.2018
(11) **3 216 442** 05.03.2018
(11) **3 216 469** 05.03.2018
(11) **3 216 485** 02.03.2018
(11) **3 216 529** 28.02.2018
(11) **3 216 532** 05.03.2018
(11) **3 216 557** 06.03.2018
(11) **3 216 583** 02.03.2018
(11) **3 216 651** 05.03.2018
(11) **3 216 676** 06.03.2018
(11) **3 216 719** 06.03.2018

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 216 778** | 01.03.2018 | (11) **3 219 577** | 06.03.2018 | (11) **3 225 982** | 01.03.2018 |
| (11) **3 216 808** | 05.03.2018 | (11) **3 219 578** | 28.02.2018 | (11) **3 226 067** | 06.03.2018 |
| (11) **3 216 844** | 06.03.2018 | (11) **3 219 582** | 05.03.2018 | (11) **3 226 193** | 06.03.2018 |
| (11) **3 216 854** | 05.03.2018 | (11) **3 219 586** | 28.02.2018 | (11) **3 226 242** | 05.03.2018 |
| (11) **3 216 873** | 01.03.2018 | (11) **3 219 700** | 01.03.2018 | (11) **3 226 264** | 02.03.2018 |
| (11) **3 216 876** | 02.03.2018 | (11) **3 219 890** | 02.03.2018 | (11) **3 226 276** | 05.03.2018 |
| (11) **3 216 878** | 01.03.2018 | (11) **3 219 917** | 06.03.2018 | (11) **3 226 346** | 05.03.2018 |
| (11) **3 216 902** | 01.03.2018 | (11) **3 219 979** | 05.03.2018 | (11) **3 226 376** | 06.03.2018 |
| (11) **3 216 925** | 02.03.2018 | (11) **3 219 984** | 05.03.2018 | (11) **3 226 393** | 05.03.2018 |
| (11) **3 216 943** | 08.03.2018 | (11) **3 220 001** | 05.03.2018 | (11) **3 226 432** | 01.03.2018 |
| (11) **3 216 963** | 01.03.2018 | (11) **3 220 136** | 05.03.2018 | (11) **3 226 434** | 05.03.2018 |
| (11) **3 216 964** | 05.03.2018 | (11) **3 220 479** | 06.03.2018 | (11) **3 228 267** | 02.03.2018 |
| (11) **3 216 968** | 06.03.2018 | (11) **3 220 544** | 02.03.2018 | (11) **3 228 494** | 01.03.2018 |
| (11) **3 216 986** | 28.02.2018 | (11) **3 220 625** | 05.03.2018 | (11) **3 228 738** | 28.02.2018 |
| (11) **3 216 991** | 06.03.2018 | (11) **3 220 638** | 06.03.2018 | (11) **3 228 758** | 01.03.2018 |
| (11) **3 217 002** | 28.02.2018 | (11) **3 222 132** | 28.02.2018 | (11) **3 228 759** | 02.03.2018 |
| (11) **3 217 072** | 28.02.2018 | (11) **3 222 209** | 01.03.2018 | (11) **3 228 854** | 05.03.2018 |
| (11) **3 217 101** | 28.02.2018 | (11) **3 222 214** | 01.03.2018 | (11) **3 229 037** | 05.03.2018 |
| (11) **3 217 180** | 02.03.2018 | (11) **3 222 253** | 05.03.2018 | (11) **3 229 121** | 28.02.2018 |
| (11) **3 217 188** | 05.03.2018 | (11) **3 222 279** | 01.03.2018 | (11) **3 229 122** | 28.02.2018 |
| (11) **3 217 272** | 01.03.2018 | (11) **3 222 310** | 05.03.2018 | (11) **3 229 289** | 28.02.2018 |
| (11) **3 217 288** | 06.03.2018 | (11) **3 222 360** | 05.03.2018 | (11) **3 231 281** | 06.03.2018 |
| (11) **3 217 290** | 01.03.2018 | (11) **3 222 394** | 01.03.2018 | (11) **3 231 468** | 01.03.2018 |
| (11) **3 217 307** | 06.03.2018 | (11) **3 222 417** | 28.02.2018 | (11) **3 231 622** | 06.03.2018 |
| (11) **3 217 412** | 06.03.2018 | (11) **3 222 423** | 06.03.2018 | (11) **3 231 771** | 06.03.2018 |
| (11) **3 217 425** | 28.02.2018 | (11) **3 222 528** | 28.02.2018 | (11) **3 231 979** | 05.03.2018 |
| (11) **3 217 426** | 01.03.2018 | (11) **3 222 569** | 01.03.2018 | (11) **3 232 084** | 06.03.2018 |
| (11) **3 217 427** | 06.03.2018 | (11) **3 222 787** | 05.03.2018 | (11) **3 232 113** | 05.03.2018 |
| (11) **3 217 428** | 05.03.2018 | (11) **3 223 026** | 05.03.2018 | (11) **3 232 341** | 01.03.2018 |
| (11) **3 217 429** | 05.03.2018 | (11) **3 223 055** | 02.03.2018 | (11) **3 232 721** | 02.03.2018 |
| (11) **3 217 431** | 06.03.2018 | (11) **3 223 108** | 28.02.2018 | (11) **3 236 026** | 28.02.2018 |
| (11) **3 217 434** | 05.03.2018 | (11) **3 223 111** | 28.02.2018 | (11) **3 236 121** | 28.02.2018 |
| (11) **3 217 495** | 02.03.2018 | (11) **3 223 116** | 01.03.2018 | (11) **3 236 252** | 05.03.2018 |
| (11) **3 217 496** | 02.03.2018 | (11) **3 223 189** | 01.03.2018 | (11) **3 236 278** | 28.02.2018 |
| (11) **3 217 556** | 01.03.2018 | (11) **3 223 195** | 02.03.2018 | (11) **3 236 544** | 05.03.2018 |
| (11) **3 217 566** | 02.03.2018 | (11) **3 223 206** | 28.02.2018 | (11) **3 236 603** | 28.02.2018 |
| (11) **3 217 573** | 02.03.2018 | (11) **3 223 270** | 05.03.2018 | (11) **3 236 713** | 05.03.2018 |
| (11) **3 217 576** | 28.02.2018 | (11) **3 223 326** | 28.02.2018 | (11) **3 238 529** | 06.03.2018 |
| (11) **3 217 579** | 06.03.2018 | (11) **3 223 360** | 05.03.2018 | (11) **3 238 547** | 05.03.2018 |
| (11) **3 217 605** | 06.03.2018 | (11) **3 223 361** | 01.03.2018 | (11) **3 238 747** | 28.02.2018 |
| (11) **3 217 617** | 06.03.2018 | (11) **3 223 507** | 06.03.2018 | (11) **3 239 036** | 02.03.2018 |
| (11) **3 217 675** | 01.03.2018 | (11) **3 225 123** | 06.03.2018 | (11) **3 239 061** | 28.02.2018 |
| (11) **3 217 771** | 01.03.2018 | (11) **3 225 172** | 05.03.2018 | (11) **3 239 075** | 06.03.2018 |
| (11) **3 219 200** | 28.02.2018 | (11) **3 225 383** | 05.03.2018 | (11) **3 239 083** | 01.03.2018 |
| (11) **3 219 255** | 06.03.2018 | (11) **3 225 389** | 01.03.2018 | (11) **3 239 469** | 05.03.2018 |
| (11) **3 219 287** | 05.03.2018 | (11) **3 225 444** | 28.02.2018 | (11) **3 239 519** | 28.02.2018 |
| (11) **3 219 337** | 01.03.2018 | (11) **3 225 498** | 05.03.2018 | (11) **3 239 540** | 02.03.2018 |
| (11) **3 219 371** | 06.03.2018 | (11) **3 225 528** | 05.03.2018 | (11) **3 240 102** | 01.03.2018 |
| (11) **3 219 399** | 28.02.2018 | (11) **3 225 529** | 06.03.2018 | (11) **3 240 286** | 06.03.2018 |
| (11) **3 219 405** | 06.03.2018 | (11) **3 225 774** | 05.03.2018 | (11) **3 240 374** | 02.03.2018 |
| (11) **3 219 406** | 02.03.2018 | (11) **3 225 883** | 06.03.2018 | (11) **3 241 937** | 05.03.2018 |
| (11) **3 219 426** | 05.03.2018 | (11) **3 225 911** | 05.03.2018 | (11) **3 242 107** | 28.02.2018 |

(11) **3 242 187** 01.03.2018
(11) **3 242 472** 02.03.2018
(11) **3 244 115** 01.03.2018
(11) **3 244 367** 01.03.2018
(11) **3 246 197** 06.03.2018
(11) **3 246 199** 02.03.2018
(11) **3 246 280** 28.02.2018
(11) **3 246 283** 05.03.2018
(11) **3 246 486** 06.03.2018
(11) **3 246 490** 06.03.2018
(11) **3 246 504** 05.03.2018
(11) **3 246 652** 05.03.2018
(11) **3 246 806** 28.02.2018
(11) **3 246 846** 06.03.2018
(11) **3 247 105** 05.03.2018
(11) **3 248 706** 02.03.2018
(11) **3 248 866** 05.03.2018
(11) **3 249 277** 06.03.2018
(11) **3 249 426** 28.02.2018
(11) **3 249 438** 01.03.2018
(11) **3 249 649** 28.02.2018
(11) **3 249 680** 06.03.2018
(11) **3 249 960** 28.02.2018
(11) **3 251 826** 28.02.2018
(11) **3 251 978** 06.03.2018
(11) **3 252 261** 28.02.2018
(11) **3 252 440** 05.03.2018
(11) **3 252 785** 02.03.2018
(11) **3 253 013** 02.03.2018
(11) **3 255 236** 02.03.2018
(11) **3 255 380** 08.03.2018
(11) **3 255 419** 28.02.2018
(11) **3 255 461** 28.02.2018
(11) **3 255 937** 05.03.2018
(11) **3 257 730** 05.03.2018
(11) **3 257 790** 02.03.2018
(11) **3 257 825** 06.03.2018
(11) **3 257 826** 06.03.2018
(11) **3 257 891** 28.02.2018
(11) **3 258 099** 05.03.2018
(11) **3 258 376** 06.03.2018
(11) **3 258 758** 28.02.2018
(11) **3 260 277** 01.03.2018
(11) **3 260 744** 06.03.2018
(11) **3 261 045** 01.03.2018
(11) **3 261 071** 28.02.2018
(11) **3 263 184** 02.03.2018
(11) **3 263 475** 02.03.2018
(11) **3 263 532** 02.03.2018
(11) **3 264 333** 01.03.2018
(11) **3 264 489** 28.02.2018
(11) **3 264 536** 02.03.2018
(11) **3 264 593** 05.03.2018
(11) **3 264 863** 06.03.2018
(11) **3 266 504** 01.03.2018
(11) **3 266 596** 05.03.2018
(11) **3 266 707** 06.03.2018
(11) **3 267 123** 01.03.2018
(11) **3 267 627** 01.03.2018
(11) **3 267 629** 02.03.2018
(11) **3 267 772** 06.03.2018
(11) **3 270 282** 05.03.2018
(11) **3 270 420** 01.03.2018
(11) **3 272 643** 05.03.2018
(11) **3 273 339** 28.02.2018
(11) **3 275 703** 05.03.2018
(11) **3 276 397** 01.03.2018
(11) **3 276 469** 28.02.2018
(11) **3 276 612** 01.03.2018
(11) **3 279 854** 02.03.2018
(11) **3 282 081** 28.02.2018
(11) **3 284 395** 01.03.2018
(11) **3 284 446** 28.02.2018
(11) **3 284 658** 06.03.2018
(11) **3 285 205** 01.03.2018
(11) **3 287 034** 02.03.2018
(11) **3 287 045** 01.03.2018
(11) **3 287 339** 02.03.2018
(11) **3 287 733** 05.03.2018
(11) **3 289 000** 28.02.2018
(11) **3 289 850** 28.02.2018
(11) **3 289 892** 06.03.2018
(11) **3 290 046** 01.03.2018
(11) **3 292 771** 06.03.2018
(11) **3 293 035** 01.03.2018
(11) **3 293 070** 01.03.2018
(11) **3 293 071** 01.03.2018
(11) **3 293 072** 01.03.2018
(11) **3 293 132** 05.03.2018
(11) **3 293 707** 02.03.2018
(11) **3 295 921** 06.03.2018
(11) **3 296 227** 02.03.2018
(11) **3 300 017** 01.03.2018
(11) **3 300 327** 05.03.2018
(11) **3 301 207** 05.03.2018
(11) **3 301 649** 05.03.2018
(11) **3 301 850** 28.02.2018
(11) **3 302 016** 02.01.2018
(11) **3 302 017** 21.12.2017
(11) **3 302 018** 05.01.2018
(11) **3 302 019** 04.12.2017
(11) **3 302 020** 15.12.2017
(11) **3 302 021** 04.12.2017
(11) **3 302 022** 02.01.2018
(11) **3 302 023** 18.12.2017
(11) **3 302 024** 08.11.2017
(11) **3 302 025** 08.01.2018
(11) **3 302 026** 14.12.2017
(11) **3 302 027** 28.12.2017
(11) **3 302 028** 01.12.2017
(11) **3 302 029** 12.12.2017
(11) **3 302 030** 20.12.2017
(11) **3 302 031** 08.12.2017
(11) **3 302 032** 06.01.2018
(11) **3 302 033** 08.12.2017
(11) **3 302 034** 12.12.2017
(11) **3 302 035** 21.12.2017
(11) **3 302 036** 20.12.2017
(11) **3 302 037** 30.11.2017
(11) **3 302 038** 20.11.2017
(11) **3 302 039** 03.01.2018
(11) **3 302 040** 03.01.2018
(11) **3 302 041** 22.12.2017
(11) **3 302 042** 13.12.2017
(11) **3 302 043** 16.11.2017
(11) **3 302 044** 20.10.2017
(11) **3 302 045** 20.10.2017
(11) **3 302 046** 02.01.2018
(11) **3 302 047** 15.12.2017
(11) **3 302 048** 08.11.2017
(11) **3 302 049** 21.12.2017
(11) **3 302 050** 02.01.2018
(11) **3 302 051** 02.01.2018
(11) **3 302 052** 02.01.2018
(11) **3 302 053** 15.12.2017
(11) **3 302 054** 20.12.2017
(11) **3 302 055** 20.12.2017
(11) **3 302 056** 02.01.2018
(11) **3 302 057** 06.12.2017
(11) **3 302 058** 02.01.2018
(11) **3 302 059** 19.12.2017
(11) **3 302 060** 27.11.2017
(11) **3 302 061** 03.01.2018
(11) **3 302 062** 13.12.2017
(11) **3 302 063** 06.12.2017
(11) **3 302 064** 05.12.2017
(11) **3 302 065** 15.12.2017
(11) **3 302 066** 22.12.2017
(11) **3 302 067** 04.10.2017
(11) **3 302 068** 02.01.2018
(11) **3 302 069** 03.01.2018
(11) **3 302 070** 30.10.2017
(11) **3 302 071** 10.11.2017
(11) **3 302 072** 28.12.2017
(11) **3 302 073** 01.12.2017
(11) **3 302 074** 15.12.2017

(11) **3 302 075** 29.11.2017
(11) **3 302 076** 16.11.2017
(11) **3 302 077** 24.11.2017
(11) **3 302 078** 24.11.2017
(11) **3 302 079** 13.12.2017
(11) **3 302 080** 02.01.2018
(11) **3 302 081** 06.11.2017
(11) **3 302 082** 02.01.2018
(11) **3 302 083** 12.12.2017
(11) **3 302 084** 07.12.2017
(11) **3 302 085** 23.11.2017
(11) **3 302 086** 22.12.2017
(11) **3 302 087** 21.12.2017
(11) **3 302 088** 29.12.2017
(11) **3 302 089** 13.11.2017
(11) **3 302 090** 08.01.2018
(11) **3 302 091** 14.12.2017
(11) **3 302 092** 18.12.2017
(11) **3 302 093** 14.07.2017
(11) **3 302 094** 28.11.2017
(11) **3 302 095** 22.12.2017
(11) **3 302 096** 30.10.2017
(11) **3 302 097** 21.12.2017
(11) **3 302 098** 15.11.2017
(11) **3 302 099** 13.12.2017
(11) **3 302 100** 12.12.2017
(11) **3 302 101** 21.12.2017
(11) **3 302 102** 20.12.2017
(11) **3 302 103** 07.11.2017
(11) **3 302 104** 28.12.2017
(11) **3 302 105** 03.01.2018
(11) **3 302 106** 13.11.2017
(11) **3 302 107** 05.12.2017
(11) **3 302 108** 21.12.2017
(11) **3 302 109** 06.11.2017
(11) **3 302 110** 28.11.2017
(11) **3 302 111** 27.12.2017
(11) **3 302 112** 20.12.2017
(11) **3 302 113** 13.12.2017
(11) **3 302 114** 14.11.2017
(11) **3 302 115** 28.12.2017
(11) **3 302 116** 14.11.2017
(11) **3 302 117** 06.12.2017
(11) **3 302 118** 20.12.2017
(11) **3 302 119** 14.11.2017
(11) **3 302 120** 26.10.2017
(11) **3 302 121** 23.11.2017
(11) **3 302 122** 20.12.2017
(11) **3 302 123** 20.12.2017
(11) **3 302 124** 20.12.2017
(11) **3 302 125** 20.12.2017
(11) **3 302 126** 20.12.2017
(11) **3 302 127** 19.12.2017
(11) **3 302 128** 20.12.2017
(11) **3 302 129** 20.12.2017
(11) **3 302 130** 23.11.2017
(11) **3 302 131** 08.01.2018
(11) **3 302 132** 02.01.2018
(11) **3 302 133** 23.11.2017
(11) **3 302 134** 11.12.2017
(11) **3 302 135** 03.11.2017
(11) **3 302 136** 30.11.2017
(11) **3 302 137** 30.11.2017
(11) **3 302 138** 30.11.2017
(11) **3 302 139** 20.12.2017
(11) **3 302 140** 20.12.2017
(11) **3 302 141** 02.11.2017
(11) **3 302 142** 29.11.2017
(11) **3 302 143** 03.11.2017
(11) **3 302 144** 23.11.2017
(11) **3 302 145** 19.12.2017
(11) **3 302 146** 19.12.2017
(11) **3 302 147** 19.12.2017
(11) **3 302 148** 30.11.2017
(11) **3 302 149** 30.11.2017
(11) **3 302 150** 30.11.2017
(11) **3 302 151** 30.11.2017
(11) **3 302 152** 02.01.2018
(11) **3 302 153** 23.11.2017
(11) **3 302 154** 23.11.2017
(11) **3 302 155** 20.12.2017
(11) **3 302 156** 20.12.2017
(11) **3 302 157** 30.11.2017
(11) **3 302 158** 30.11.2017
(11) **3 302 159** 30.11.2017
(11) **3 302 160** 23.11.2017
(11) **3 302 161** 12.12.2017
(11) **3 302 162** 05.01.2018
(11) **3 302 163** 22.11.2017
(11) **3 302 164** 24.11.2017
(11) **3 302 165** 02.01.2018
(11) **3 302 166** 02.01.2018
(11) **3 302 167** 13.11.2017
(11) **3 302 168** 01.12.2017
(11) **3 302 169** 08.01.2018
(11) **3 302 170** 08.12.2017
(11) **3 302 171** 14.11.2017
(11) **3 302 172** 27.12.2017
(11) **3 302 173** 14.11.2017
(11) **3 302 174** 05.01.2018
(11) **3 302 175** 27.11.2017
(11) **3 302 176** 01.12.2017
(11) **3 302 177** 14.11.2017
(11) **3 302 178** 20.12.2017
(11) **3 302 179** 15.11.2017
(11) **3 302 180** 15.02.2018
(11) **3 302 181** 02.01.2018
(11) **3 302 182** 04.12.2017
(11) **3 302 183** 08.12.2017
(11) **3 302 184** 29.11.2017
(11) **3 302 185** 23.11.2017
(11) **3 302 186** 03.01.2018
(11) **3 302 187** 05.01.2018
(11) **3 302 188** 22.11.2017
(11) **3 302 189** 02.01.2018
(11) **3 302 190** 05.01.2018
(11) **3 302 191** 04.01.2018
(11) **3 302 192** 04.01.2018
(11) **3 302 193** 28.11.2017
(11) **3 302 194** 08.12.2017
(11) **3 302 195** 13.11.2017
(11) **3 302 196** 05.01.2018
(11) **3 302 197** 02.01.2018
(11) **3 302 198** 20.11.2017
(11) **3 302 199** 14.11.2017
(11) **3 302 200** 06.12.2017
(11) **3 302 201** 30.11.2017
(11) **3 302 202** 27.11.2017
(11) **3 302 203** 02.11.2017
(11) **3 302 204** 11.12.2017
(11) **3 302 205** 04.01.2018
(11) **3 302 206** 03.11.2017
(11) **3 302 207** 27.11.2017
(11) **3 302 208** 14.12.2017
(11) **3 302 209** 12.12.2017
(11) **3 302 210** 02.01.2018
(11) **3 302 211** 02.11.2017
(11) **3 302 212** 06.10.2017
(11) **3 302 213** 13.12.2017
(11) **3 302 214** 13.12.2017
(11) **3 302 215** 13.12.2017
(11) **3 302 216** 13.12.2017
(11) **3 302 217** 13.12.2017
(11) **3 302 218** 29.12.2017
(11) **3 302 219** 22.12.2017
(11) **3 302 220** 01.12.2017
(11) **3 302 221** 27.12.2017
(11) **3 302 222** 13.12.2017
(11) **3 302 223** 14.12.2017
(11) **3 302 224** 27.11.2017
(11) **3 302 225** 22.12.2017
(11) **3 302 226** 07.12.2017
(11) **3 302 227** 04.01.2018
(11) **3 302 228** 19.12.2017
(11) **3 302 229** 02.01.2018
(11) **3 302 230** 30.11.2017

(11) **3 302 231** 29.12.2017
(11) **3 302 232** 02.01.2018
(11) **3 302 233** 30.11.2017
(11) **3 302 234** 22.12.2017
(11) **3 302 235** 08.01.2018
(11) **3 302 236** 03.01.2018
(11) **3 302 237** 15.12.2017
(11) **3 302 238** 30.11.2017
(11) **3 302 239** 21.11.2017
(11) **3 302 240** 01.12.2017
(11) **3 302 241** 22.12.2017
(11) **3 302 242** 22.12.2017
(11) **3 302 243** 29.11.2017
(11) **3 302 244** 01.12.2017
(11) **3 302 245** 11.12.2017
(11) **3 302 246** 23.11.2017
(11) **3 302 247** 19.12.2017
(11) **3 302 248** 05.12.2017
(11) **3 302 249** 02.01.2018
(11) **3 302 250** 15.12.2017
(11) **3 302 251** 15.12.2017
(11) **3 302 252** 29.12.2017
(11) **3 302 253** 03.01.2018
(11) **3 302 254** 20.11.2017
(11) **3 302 255** 03.01.2018
(11) **3 302 256** 02.01.2018
(11) **3 302 257** 02.01.2018
(11) **3 302 258** 19.12.2017
(11) **3 302 259** 05.01.2018
(11) **3 302 260** 21.12.2016
(11) **3 302 261** 19.12.2017
(11) **3 302 262** 13.11.2017
(11) **3 302 263** 27.12.2017
(11) **3 302 264** 03.01.2018
(11) **3 302 265** 20.11.2017
(11) **3 302 266** 15.11.2017
(11) **3 302 267** 27.11.2017
(11) **3 302 268** 05.01.2018
(11) **3 302 269** 01.09.2017
(11) **3 302 270** 02.01.2018
(11) **3 302 271** 21.12.2017
(11) **3 302 272** 24.11.2017
(11) **3 302 273** 02.01.2018
(11) **3 302 274** 04.01.2018
(11) **3 302 275** 04.01.2018
(11) **3 302 276** 08.01.2018
(11) **3 302 277** 25.12.2017
(11) **3 302 278** 23.10.2017
(11) **3 302 279** 13.11.2017
(11) **3 302 280** 02.01.2018
(11) **3 302 281** 05.01.2018
(11) **3 302 282** 20.12.2017
(11) **3 302 283** 02.01.2018
(11) **3 302 284** 05.07.2017
(11) **3 302 285** 02.01.2018
(11) **3 302 286** 04.01.2018
(11) **3 302 287** 06.11.2017
(11) **3 302 288** 05.01.2018
(11) **3 302 289** 13.12.2017
(11) **3 302 290** 28.12.2017
(11) **3 302 291** 21.11.2017
(11) **3 302 292** 29.11.2017
(11) **3 302 293** 25.06.2015
(11) **3 302 294** 25.06.2015
(11) **3 302 295** 23.03.2016
(11) **3 302 296** 20.12.2017
(11) **3 302 297** 16.11.2017
(11) **3 302 298** 13.12.2017
(11) **3 302 299** 27.12.2017
(11) **3 302 300** 17.10.2017
(11) **3 302 301** 13.12.2017
(11) **3 302 302** 22.12.2017
(11) **3 302 303** 03.01.2018
(11) **3 302 304** 11.12.2017
(11) **3 302 305** 02.01.2018
(11) **3 302 306** 02.01.2018
(11) **3 302 307** 30.11.2017
(11) **3 302 308** 21.12.2017
(11) **3 302 309** 06.12.2017
(11) **3 302 310** 21.11.2017
(11) **3 302 311** 27.10.2017
(11) **3 302 312** 27.12.2017
(11) **3 302 313** 20.11.2017
(11) **3 302 314** 02.01.2018
(11) **3 302 315** 23.11.2017
(11) **3 302 316** 13.12.2017
(11) **3 302 317** 17.11.2017
(11) **3 302 318** 05.12.2017
(11) **3 302 319** 03.01.2018
(11) **3 302 320** 02.01.2018
(11) **3 302 321** 22.12.2017
(11) **3 302 322** 20.12.2017
(11) **3 302 323** 25.10.2017
(11) **3 302 324** 22.12.2017
(11) **3 302 325** 07.12.2017
(11) **3 302 326** 02.01.2018
(11) **3 302 327** 22.12.2017
(11) **3 302 328** 02.01.2018
(11) **3 302 329** 02.01.2018
(11) **3 302 330** 14.12.2017
(11) **3 302 331** 21.12.2017
(11) **3 302 332** 15.12.2017
(11) **3 302 333** 29.12.2017
(11) **3 302 334** 05.01.2018
(11) **3 302 335** 02.01.2018
(11) **3 302 336** 22.12.2017
(11) **3 302 337** 12.12.2017
(11) **3 302 338** 04.01.2018
(11) **3 302 339** 29.12.2017
(11) **3 302 340** 23.12.2016
(11) **3 302 341** 29.11.2017
(11) **3 302 342** 21.12.2017
(11) **3 302 343** 09.11.2017
(11) **3 302 344** 08.01.2018
(11) **3 302 345** 14.12.2017
(11) **3 302 346** 28.11.2017
(11) **3 302 347** 15.11.2017
(11) **3 302 348** 27.12.2017
(11) **3 302 349** 16.11.2017
(11) **3 302 350** 16.11.2017
(11) **3 302 351** 08.12.2017
(11) **3 302 352** 05.12.2017
(11) **3 302 353** 21.12.2017
(11) **3 302 354** 03.01.2018
(11) **3 302 355** 18.10.2017
(11) **3 302 356** 07.12.2017
(11) **3 302 357** 13.11.2017
(11) **3 302 358** 04.01.2018
(11) **3 302 359** 02.01.2018
(11) **3 302 360** 27.12.2017
(11) **3 302 361** 20.12.2017
(11) **3 302 362** 16.11.2017
(11) **3 302 363** 14.12.2017
(11) **3 302 364** 20.12.2017
(11) **3 302 365** 08.12.2017
(11) **3 302 366** 02.01.2018
(11) **3 302 367** 20.12.2017
(11) **3 302 368** 22.12.2017
(11) **3 302 369** 27.11.2017
(11) **3 302 370** 21.12.2017
(11) **3 302 371** 21.11.2017
(11) **3 302 372** 08.01.2018
(11) **3 302 373** 03.01.2018
(11) **3 302 374** 08.12.2017
(11) **3 302 375** 07.12.2017
(11) **3 302 376** 14.12.2017
(11) **3 302 377** 04.01.2018
(11) **3 302 378** 16.11.2017
(11) **3 302 379** 06.01.2018
(11) **3 302 380** 24.10.2017
(11) **3 302 381** 02.01.2018
(11) **3 302 382** 08.12.2017
(11) **3 302 383** 02.01.2018
(11) **3 302 384** 22.11.2017
(11) **3 302 385** 20.11.2017
(11) **3 302 386** 08.01.2018

(11) **3 302 387** 17.10.2017
(11) **3 302 388** 28.11.2017
(11) **3 302 389** 28.11.2017
(11) **3 302 390** 22.12.2017
(11) **3 302 391** 03.01.2018
(11) **3 302 392** 21.12.2017
(11) **3 302 393** 23.11.2017
(11) **3 302 394** 19.12.2017
(11) **3 302 395** 06.11.2017
(11) **3 302 396** 19.12.2017
(11) **3 302 397** 02.01.2018
(11) **3 302 398** 23.11.2017
(11) **3 302 399** 22.12.2017
(11) **3 302 400** 02.01.2018
(11) **3 302 401** 03.01.2018
(11) **3 302 402** 25.10.2017
(11) **3 302 403** 14.11.2017
(11) **3 302 404** 05.01.2018
(11) **3 302 405** 16.11.2017
(11) **3 302 406** 01.12.2017
(11) **3 302 407** 13.11.2017
(11) **3 302 408** 28.11.2017
(11) **3 302 409** 27.11.2017
(11) **3 302 410** 13.11.2017
(11) **3 302 411** 08.11.2017
(11) **3 302 412** 02.01.2018
(11) **3 302 413** 09.11.2017
(11) **3 302 414** 30.11.2017
(11) **3 302 415** 08.09.2017
(11) **3 302 416** 07.12.2017
(11) **3 302 417** 07.12.2017
(11) **3 302 418** 06.12.2017
(11) **3 302 419** 20.12.2017
(11) **3 302 420** 29.12.2017
(11) **3 302 421** 21.12.2017
(11) **3 302 422** 08.01.2018
(11) **3 302 423** 06.12.2017
(11) **3 302 424** 12.12.2017
(11) **3 302 425** 24.11.2017
(11) **3 302 426** 15.12.2017
(11) **3 302 427** 24.11.2017
(11) **3 302 428** 21.12.2017
(11) **3 302 429** 22.12.2017
(11) **3 302 430** 15.12.2017
(11) **3 302 431** 06.12.2017
(11) **3 302 432** 01.12.2017
(11) **3 302 433** 29.12.2017
(11) **3 302 434** 05.01.2018
(11) **3 302 435** 20.12.2017
(11) **3 302 436** 22.12.2017
(11) **3 302 437** 30.11.2017
(11) **3 302 438** 02.01.2018
(11) **3 302 439** 08.01.2018
(11) **3 302 440** 14.12.2017
(11) **3 302 441** 02.01.2018
(11) **3 302 442** 09.11.2017
(11) **3 302 443** 29.12.2017
(11) **3 302 444** 21.11.2017
(11) **3 302 445** 21.12.2017
(11) **3 302 446** 19.12.2017
(11) **3 302 447** 03.01.2018
(11) **3 302 448** 04.01.2018
(11) **3 302 449** 09.11.2017
(11) **3 302 450** 06.10.2017
(11) **3 302 451** 18.12.2017
(11) **3 302 452** 21.12.2017
(11) **3 302 453** 05.01.2018
(11) **3 302 454** 02.01.2018
(11) **3 302 455** 20.12.2017
(11) **3 302 456** 20.12.2017
(11) **3 302 457** 15.11.2017
(11) **3 302 458** 28.09.2017
(11) **3 302 459** 02.01.2018
(11) **3 302 460** 02.01.2018
(11) **3 302 461** 19.12.2017
(11) **3 302 462** 21.12.2017
(11) **3 302 463** 02.01.2018
(11) **3 302 464** 21.12.2017
(11) **3 302 465** 05.01.2018
(11) **3 302 466** 20.12.2017
(11) **3 302 467** 28.11.2017
(11) **3 302 468** 11.12.2017
(11) **3 302 469** 22.12.2017
(11) **3 302 470** 29.12.2017
(11) **3 302 471** 08.12.2017
(11) **3 302 472** 22.12.2017
(11) **3 302 473** 22.12.2017
(11) **3 302 474** 29.12.2017
(11) **3 302 475** 20.12.2017
(11) **3 302 476** 21.12.2017
(11) **3 302 477** 12.12.2017
(11) **3 302 478** 04.01.2018
(11) **3 302 479** 28.11.2017
(11) **3 302 480** 04.01.2018
(11) **3 302 481** 09.11.2017
(11) **3 302 482** 13.12.2017
(11) **3 302 483** 15.11.2017
(11) **3 302 484** 02.01.2018
(11) **3 302 485** 20.12.2017
(11) **3 302 486** 04.01.2018
(11) **3 302 487** 04.01.2018
(11) **3 302 488** 09.11.2017
(11) **3 302 489** 11.12.2017
(11) **3 302 490** 13.12.2017
(11) **3 302 491** 08.12.2017
(11) **3 302 492** 21.12.2017
(11) **3 302 493** 19.12.2017
(11) **3 302 494** 04.12.2017
(11) **3 302 495** 01.01.2018
(11) **3 302 496** 20.11.2017
(11) **3 302 497** 22.12.2017
(11) **3 302 498** 30.11.2017
(11) **3 302 499** 05.01.2018
(11) **3 302 500** 20.12.2017
(11) **3 302 501** 08.12.2017
(11) **3 302 502** 01.12.2017
(11) **3 302 503** 20.12.2017
(11) **3 302 504** 21.11.2017
(11) **3 302 505** 20.12.2017
(11) **3 302 506** 20.12.2017
(11) **3 302 507** 18.12.2017
(11) **3 302 508** 18.12.2017
(11) **3 302 509** 01.12.2017
(11) **3 302 510** 12.12.2017
(11) **3 302 511** 29.11.2017
(11) **3 302 512** 19.12.2017
(11) **3 302 513** 21.11.2017
(11) **3 302 514** 06.12.2017
(11) **3 302 515** 05.01.2018
(11) **3 302 516** 20.12.2017
(11) **3 302 517** 05.01.2018
(11) **3 302 518** 19.12.2017
(11) **3 302 519** 08.01.2018
(11) **3 302 520** 04.01.2018
(11) **3 302 521** 04.01.2018
(11) **3 302 522** 19.12.2017
(11) **3 302 523** 14.11.2017
(11) **3 302 524** 11.12.2017
(11) **3 302 525** 05.01.2018
(11) **3 302 526** 29.12.2017
(11) **3 302 527** 01.12.2017
(11) **3 302 528** 18.12.2017
(11) **3 302 529** 23.11.2017
(11) **3 302 530** 30.11.2017
(11) **3 302 531** 29.12.2017
(11) **3 302 532** 04.01.2018
(11) **3 302 533** 15.11.2017
(11) **3 302 534** 29.11.2017
(11) **3 302 535** 03.01.2018
(11) **3 302 536** 18.12.2017
(11) **3 302 537** 04.01.2018
(11) **3 302 538** 04.01.2018
(11) **3 302 539** 17.02.2017
(11) **3 302 540** 22.12.2017
(11) **3 302 541** 15.12.2017
(11) **3 302 542** 08.01.2018

(11) **3 302 543** 23.11.2017
(11) **3 302 544** 04.12.2017
(11) **3 302 545** 05.01.2018
(11) **3 302 546** 22.11.2017
(11) **3 302 547** 18.12.2017
(11) **3 302 548** 20.12.2017
(11) **3 302 549** 02.01.2018
(11) **3 302 550** 04.12.2017
(11) **3 302 551** 02.01.2018
(11) **3 302 552** 02.01.2018
(11) **3 302 553** 13.11.2017
(11) **3 302 554** 08.12.2017
(11) **3 302 555** 15.12.2017
(11) **3 302 556** 15.12.2017
(11) **3 302 557** 28.12.2017
(11) **3 302 558** 18.12.2017
(11) **3 302 559** 19.12.2017
(11) **3 302 560** 08.12.2017
(11) **3 302 561** 21.12.2017
(11) **3 302 562** 27.11.2017
(11) **3 302 563** 02.01.2018
(11) **3 302 564** 04.01.2018
(11) **3 302 565** 04.01.2018
(11) **3 302 566** 29.12.2017
(11) **3 302 567** 05.01.2018
(11) **3 302 568** 20.12.2017
(11) **3 302 569** 15.11.2017
(11) **3 302 570** 06.12.2017
(11) **3 302 571** 20.12.2017
(11) **3 302 572** 21.12.2017
(11) **3 302 573** 14.11.2017
(11) **3 302 574** 06.12.2017
(11) **3 302 575** 21.12.2017
(11) **3 302 576** 20.11.2017
(11) **3 302 577** 20.11.2017
(11) **3 302 578** 12.12.2017
(11) **3 302 579** 17.11.2017
(11) **3 302 580** 14.12.2017
(11) **3 302 581** 27.11.2017
(11) **3 302 582** 12.12.2017
(11) **3 302 583** 20.11.2017
(11) **3 302 584** 15.11.2017
(11) **3 302 585** 21.12.2017
(11) **3 302 586** 04.01.2018
(11) **3 302 587** 15.11.2017
(11) **3 302 588** 28.12.2017
(11) **3 302 589** 28.12.2017
(11) **3 302 590** 29.11.2017
(11) **3 302 591** 19.12.2017
(11) **3 302 592** 09.11.2017
(11) **3 302 593** 24.11.2017
(11) **3 302 594** 15.12.2017
(11) **3 302 595** 21.12.2017
(11) **3 302 596** 29.12.2017
(11) **3 302 597** 02.01.2018
(11) **3 302 598** 02.01.2018
(11) **3 302 599** 08.11.2017
(11) **3 302 600** 12.12.2017
(11) **3 302 601** 20.12.2017
(11) **3 302 602** 15.12.2017
(11) **3 302 603** 22.12.2017
(11) **3 302 604** 29.11.2017
(11) **3 302 605** 23.11.2017
(11) **3 302 606** 23.11.2017
(11) **3 302 607** 22.12.2017
(11) **3 302 608** 23.11.2017
(11) **3 302 609** 24.11.2017
(11) **3 302 610** 22.12.2017
(11) **3 302 611** 22.12.2017
(11) **3 302 612** 07.11.2017
(11) **3 302 613** 20.12.2017
(11) **3 302 614** 20.12.2017
(11) **3 302 615** 02.01.2018
(11) **3 302 616** 24.11.2017
(11) **3 302 617** 18.12.2017
(11) **3 302 618** 23.11.2017
(11) **3 302 619** 05.12.2017
(11) **3 302 620** 05.12.2017
(11) **3 302 621** 23.11.2017
(11) **3 302 622** 11.10.2017
(11) **3 302 623** 04.12.2017
(11) **3 302 624** 22.11.2017
(11) **3 302 625** 13.11.2017
(11) **3 302 626** 30.11.2017
(11) **3 302 627** 05.12.2017
(11) **3 302 628** 05.12.2017
(11) **3 302 629** 02.01.2018
(11) **3 302 630** 03.01.2018
(11) **3 302 631** 03.01.2018
(11) **3 302 632** 03.01.2018
(11) **3 302 633** 03.01.2018
(11) **3 302 634** 03.01.2018
(11) **3 302 635** 03.01.2018
(11) **3 302 636** 03.01.2018
(11) **3 302 637** 03.01.2018
(11) **3 302 638** 03.01.2018
(11) **3 302 639** 02.01.2018
(11) **3 302 640** 03.01.2018
(11) **3 302 641** 03.01.2018
(11) **3 302 642** 03.01.2018
(11) **3 302 643** 29.12.2017
(11) **3 302 644** 29.12.2017
(11) **3 302 645** 29.12.2017
(11) **3 302 646** 29.12.2017
(11) **3 302 647** 29.12.2017
(11) **3 302 648** 02.01.2018
(11) **3 302 649** 03.01.2018
(11) **3 302 650** 05.12.2017
(11) **3 302 651** 05.12.2017
(11) **3 302 652** 22.11.2017
(11) **3 302 653** 07.12.2017
(11) **3 302 654** 21.12.2017
(11) **3 302 655** 02.01.2018
(11) **3 302 656** 13.10.2017
(11) **3 302 657** 21.12.2017
(11) **3 302 658** 13.12.2017
(11) **3 302 659** 22.12.2017
(11) **3 302 660** 03.01.2018
(11) **3 302 661** 28.11.2017
(11) **3 302 662** 18.12.2017
(11) **3 302 663** 21.12.2017
(11) **3 302 664** 02.01.2018
(11) **3 302 665** 08.01.2018
(11) **3 302 666** 17.11.2017
(11) **3 302 667** 09.11.2017
(11) **3 302 668** 20.12.2017
(11) **3 302 669** 27.10.2017
(11) **3 302 670** 23.12.2017
(11) **3 302 671** 14.12.2017
(11) **3 302 672** 28.12.2017
(11) **3 302 673** 30.11.2017
(11) **3 302 674** 26.07.2017
(11) **3 302 675** 11.12.2017
(11) **3 302 676** 23.11.2017
(11) **3 302 677** 18.12.2017
(11) **3 302 678** 24.11.2017
(11) **3 302 679** 29.09.2017
(11) **3 302 680** 24.11.2017
(11) **3 302 681** 17.11.2017
(11) **3 302 682** 29.12.2017
(11) **3 302 683** 02.01.2018
(11) **3 302 684** 28.12.2017
(11) **3 302 685** 28.12.2017
(11) **3 302 686** 05.12.2017
(11) **3 302 687** 27.11.2017
(11) **3 302 688** 04.12.2017
(11) **3 302 689** 25.10.2017
(11) **3 302 690** 28.12.2017
(11) **3 302 691** 01.12.2017
(11) **3 302 692** 06.12.2017
(11) **3 302 693** 29.12.2017
(11) **3 302 694** 18.12.2017
(11) **3 302 695** 28.12.2017
(11) **3 302 696** 24.11.2017
(11) **3 302 697** 05.01.2018
(11) **3 302 698** 02.01.2018

(11) **3 302 699** 02.01.2018
(11) **3 302 700** 04.01.2018
(11) **3 302 701** 08.01.2018
(11) **3 302 702** 05.01.2018
(11) **3 302 703** 30.11.2017
(11) **3 302 704** 19.12.2017
(11) **3 302 705** 05.12.2017
(11) **3 302 706** 21.12.2017
(11) **3 302 707** 28.12.2017
(11) **3 302 708** 29.12.2017
(11) **3 302 709** 06.12.2017
(11) **3 302 710** 27.12.2017
(11) **3 302 711** 13.11.2017
(11) **3 302 712** 06.12.2017
(11) **3 302 713** 06.12.2017
(11) **3 302 714** 02.01.2018
(11) **3 302 715** 04.01.2018
(11) **3 302 716** 28.11.2017
(11) **3 302 717** 27.10.2017
(11) **3 302 718** 11.12.2017
(11) **3 302 719** 28.12.2017
(11) **3 302 720** 05.12.2017
(11) **3 302 721** 05.12.2017
(11) **3 302 722** 16.11.2017
(11) **3 302 723** 19.12.2017
(11) **3 302 724** 19.12.2017
(11) **3 302 725** 19.12.2017
(11) **3 302 726** 19.12.2017
(11) **3 302 727** 19.12.2017
(11) **3 302 728** 29.12.2017
(11) **3 302 729** 19.12.2017
(11) **3 302 730** 19.12.2017
(11) **3 302 731** 05.01.2018
(11) **3 302 732** 21.12.2017
(11) **3 302 733** 05.12.2017
(11) **3 302 734** 08.01.2018
(11) **3 302 735** 05.01.2018
(11) **3 302 736** 06.12.2017
(11) **3 302 737** 22.11.2017
(11) **3 302 738** 01.12.2017
(11) **3 302 739** 02.01.2018
(11) **3 302 740** 29.11.2017
(11) **3 302 741** 19.09.2017
(11) **3 302 742** 22.12.2017
(11) **3 302 743** 17.11.2017
(11) **3 302 744** 02.01.2018
(11) **3 302 745** 27.11.2017
(11) **3 302 746** 21.12.2017
(11) **3 302 747** 13.12.2017
(11) **3 302 748** 04.01.2018
(11) **3 302 749** 21.12.2017
(11) **3 302 750** 19.12.2017
(11) **3 302 751** 29.11.2017
(11) **3 302 752** 29.11.2017
(11) **3 302 753** 21.11.2017
(11) **3 302 754** 18.10.2017
(11) **3 302 755** 06.12.2017
(11) **3 302 756** 28.12.2017
(11) **3 302 757** 06.12.2017
(11) **3 302 758** 02.01.2018
(11) **3 302 759** 29.12.2017
(11) **3 302 760** 18.11.2017
(11) **3 302 761** 04.12.2017
(11) **3 302 762** 14.11.2017
(11) **3 302 763** 03.01.2018
(11) **3 302 764** 22.12.2017
(11) **3 302 765** 22.12.2017
(11) **3 302 766** 27.10.2017
(11) **3 302 767** 27.10.2017
(11) **3 302 768** 27.10.2017
(11) **3 302 769** 11.12.2017
(11) **3 302 770** 20.12.2017
(11) **3 302 771** 20.12.2017
(11) **3 302 772** 25.07.2017
(11) **3 302 773** 22.12.2017
(11) **3 302 774** 14.12.2017
(11) **3 302 775** 28.12.2017
(11) **3 302 776** 07.12.2017
(11) **3 302 777** 08.11.2017
(11) **3 302 778** 07.11.2017
(11) **3 302 779** 02.01.2018
(11) **3 302 780** 06.12.2017
(11) **3 302 781** 27.11.2017
(11) **3 302 782** 21.11.2017
(11) **3 302 783** 22.12.2017
(11) **3 302 784** 01.12.2017
(11) **3 302 785** 07.11.2017
(11) **3 302 786** 07.11.2017
(11) **3 302 787** 05.12.2017
(11) **3 302 788** 07.11.2017
(11) **3 302 789** 22.12.2017
(11) **3 302 790** 12.12.2017
(11) **3 302 791** 26.12.2017
(11) **3 302 792** 01.12.2017
(11) **3 302 793** 02.01.2018
(11) **3 302 794** 21.11.2017
(11) **3 302 795** 02.01.2018
(11) **3 302 796** 03.11.2017
(11) **3 302 797** 05.01.2018
(11) **3 302 798** 05.01.2018
(11) **3 302 799** 22.12.2017
(11) **3 302 800** 02.01.2018
(11) **3 302 801** 27.11.2017
(11) **3 302 802** 03.01.2018
(11) **3 302 803** 03.01.2018
(11) **3 302 804** 21.12.2017
(11) **3 302 805** 28.12.2017
(11) **3 302 806** 06.11.2017
(11) **3 302 807** 22.12.2017
(11) **3 302 808** 20.11.2017
(11) **3 302 809** 14.11.2017
(11) **3 302 810** 19.12.2017
(11) **3 302 811** 29.11.2017
(11) **3 302 812** 18.12.2017
(11) **3 302 813** 11.12.2017
(11) **3 302 814** 08.01.2018
(11) **3 302 815** 03.01.2018
(11) **3 302 816** 12.12.2017
(11) **3 302 817** 03.01.2018
(11) **3 302 818** 27.11.2017
(11) **3 302 819** 25.10.2017
(11) **3 302 820** 24.10.2017
(11) **3 302 821** 16.10.2017
(11) **3 302 822** 04.12.2017
(11) **3 302 823** 05.06.2017
(11) **3 302 824** 13.10.2017
(11) **3 302 825** 30.11.2017
(11) **3 302 826** 22.11.2017
(11) **3 302 827** 19.12.2017
(11) **3 302 828** 20.12.2017
(11) **3 302 829** 04.01.2018
(11) **3 302 830** 06.11.2017
(11) **3 302 831** 13.11.2017
(11) **3 302 832** 04.01.2018
(11) **3 302 833** 20.12.2017
(11) **3 302 834** 03.01.2018
(11) **3 302 835** 14.12.2017
(11) **3 302 836** 02.01.2018
(11) **3 302 837** 27.12.2017
(11) **3 302 838** 02.01.2018
(11) **3 302 839** 22.12.2017
(11) **3 302 840** 22.12.2017
(11) **3 302 841** 03.01.2018
(11) **3 302 842** 22.12.2017
(11) **3 302 843** 22.12.2017
(11) **3 302 844** 13.12.2017
(11) **3 302 845** 24.11.2017
(11) **3 302 846** 05.12.2017
(11) **3 302 847** 16.11.2017
(11) **3 302 848** 21.11.2017
(11) **3 302 849** 04.01.2018
(11) **3 302 850** 03.01.2018
(11) **3 302 851** 07.12.2017
(11) **3 302 852** 07.12.2017
(11) **3 302 853** 19.12.2017
(11) **3 302 854** 04.01.2018

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 302 855** | 04.01.2018 | (11) **3 302 907** | 21.11.2017 | (11) **3 302 959** | 15.11.2017 |
| (11) **3 302 856** | 27.12.2017 | (11) **3 302 908** | 08.11.2017 | (11) **3 302 960** | 29.11.2017 |
| (11) **3 302 857** | 12.12.2017 | (11) **3 302 909** | 03.01.2018 | (11) **3 302 961** | 26.10.2017 |
| (11) **3 302 858** | 22.11.2017 | (11) **3 302 910** | 28.12.2017 | (11) **3 302 962** | 06.12.2017 |
| (11) **3 302 859** | 29.12.2017 | (11) **3 302 911** | 01.12.2017 | (11) **3 302 963** | 02.01.2018 |
| (11) **3 302 860** | 29.12.2017 | (11) **3 302 912** | 08.11.2017 | (11) **3 302 964** | 02.01.2018 |
| (11) **3 302 861** | 02.11.2017 | (11) **3 302 913** | 20.12.2017 | (11) **3 302 965** | 02.01.2018 |
| (11) **3 302 862** | 06.11.2017 | (11) **3 302 914** | 30.11.2017 | (11) **3 302 966** | 03.01.2018 |
| (11) **3 302 863** | 06.11.2017 | (11) **3 302 915** | 03.01.2018 | (11) **3 302 967** | 04.12.2017 |
| (11) **3 302 864** | 04.12.2017 | (11) **3 302 916** | 23.11.2017 | (11) **3 302 968** | 21.12.2017 |
| (11) **3 302 865** | 25.08.2017 | (11) **3 302 917** | 20.12.2017 | (11) **3 302 969** | 18.12.2017 |
| (11) **3 302 866** | 13.12.2017 | (11) **3 302 918** | 12.12.2017 | (11) **3 302 970** | 20.12.2017 |
| (11) **3 302 867** | 02.01.2018 | (11) **3 302 919** | 28.04.2017 | (11) **3 302 971** | 13.12.2017 |
| (11) **3 302 868** | 15.11.2017 | (11) **3 302 920** | 08.01.2018 | (11) **3 302 972** | 20.12.2017 |
| (11) **3 302 869** | 08.01.2018 | (11) **3 302 921** | 08.01.2018 | (11) **3 302 973** | 20.12.2017 |
| (11) **3 302 870** | 24.10.2017 | (11) **3 302 922** | 08.01.2018 | (11) **3 302 974** | 08.01.2018 |
| (11) **3 302 871** | 22.11.2017 | (11) **3 302 923** | 08.01.2018 | (11) **3 302 975** | 30.10.2017 |
| (11) **3 302 872** | 06.12.2017 | (11) **3 302 924** | 08.01.2018 | (11) **3 302 976** | 02.01.2018 |
| (11) **3 302 873** | 23.11.2017 | (11) **3 302 925** | 08.01.2018 | (11) **3 302 977** | 02.01.2018 |
| (11) **3 302 874** | 22.12.2017 | (11) **3 302 926** | 27.11.2017 | (11) **3 302 978** | 29.11.2017 |
| (11) **3 302 875** | 14.12.2017 | (11) **3 302 927** | 03.01.2018 | (11) **3 302 979** | 17.11.2017 |
| (11) **3 302 876** | 13.11.2017 | (11) **3 302 928** | 08.01.2018 | (11) **3 302 980** | 04.01.2018 |
| (11) **3 302 877** | 24.10.2017 | (11) **3 302 929** | 08.01.2018 | (11) **3 302 981** | 05.01.2018 |
| (11) **3 302 878** | 30.11.2017 | (11) **3 302 930** | 08.01.2018 | (11) **3 302 982** | 04.12.2017 |
| (11) **3 302 879** | 14.12.2017 | (11) **3 302 931** | 27.12.2017 | (11) **3 302 983** | 24.10.2017 |
| (11) **3 302 880** | 22.12.2017 | (11) **3 302 932** | 28.12.2017 | (11) **3 302 984** | 04.01.2018 |
| (11) **3 302 881** | 22.12.2017 | (11) **3 302 933** | 02.01.2018 | (11) **3 302 985** | 29.11.2017 |
| (11) **3 302 882** | 22.12.2017 | (11) **3 302 934** | 30.10.2017 | (11) **3 302 986** | 29.11.2017 |
| (11) **3 302 883** | 07.12.2017 | (11) **3 302 935** | 30.10.2017 | (11) **3 302 987** | 12.12.2017 |
| (11) **3 302 884** | 22.12.2017 | (11) **3 302 936** | 02.01.2018 | (11) **3 302 988** | 23.11.2017 |
| (11) **3 302 885** | 21.12.2017 | (11) **3 302 937** | 16.11.2017 | (11) **3 302 989** | 28.12.2017 |
| (11) **3 302 886** | 30.11.2017 | (11) **3 302 938** | 02.10.2017 | (11) **3 302 990** | 02.01.2018 |
| (11) **3 302 887** | 21.12.2017 | (11) **3 302 939** | 18.12.2017 | (11) **3 302 991** | 22.11.2017 |
| (11) **3 302 888** | 21.12.2017 | (11) **3 302 940** | 20.12.2017 | (11) **3 302 992** | 06.11.2017 |
| (11) **3 302 889** | 02.01.2018 | (11) **3 302 941** | 02.01.2018 | (11) **3 302 993** | 27.11.2017 |
| (11) **3 302 890** | 22.12.2017 | (11) **3 302 942** | 06.12.2017 | (11) **3 302 994** | 13.09.2017 |
| (11) **3 302 891** | 22.12.2017 | (11) **3 302 943** | 09.10.2017 | (11) **3 302 995** | 02.01.2018 |
| (11) **3 302 892** | 29.11.2017 | (11) **3 302 944** | 02.01.2018 | (11) **3 302 996** | 06.11.2017 |
| (11) **3 302 893** | 14.12.2017 | (11) **3 302 945** | 02.01.2018 | (11) **3 302 997** | 05.01.2018 |
| (11) **3 302 894** | 03.11.2017 | (11) **3 302 946** | 16.10.2017 | (11) **3 302 998** | 02.01.2018 |
| (11) **3 302 895** | 14.12.2017 | (11) **3 302 947** | 01.12.2017 | (11) **3 302 999** | 30.11.2017 |
| (11) **3 302 896** | 21.12.2017 | (11) **3 302 948** | 09.11.2017 | (11) **3 303 000** | 07.12.2017 |
| (11) **3 302 897** | 02.01.2018 | (11) **3 302 949** | 06.12.2017 | (11) **3 303 001** | 25.08.2017 |
| (11) **3 302 898** | 08.01.2018 | (11) **3 302 950** | 20.11.2017 | (11) **3 303 002** | 21.12.2017 |
| (11) **3 302 899** | 11.12.2017 | (11) **3 302 951** | 20.11.2017 | (11) **3 303 003** | 22.12.2017 |
| (11) **3 302 900** | 28.12.2017 | (11) **3 302 952** | 03.01.2018 | (11) **3 303 004** | 08.01.2018 |
| (11) **3 302 901** | 04.12.2017 | (11) **3 302 953** | 11.12.2017 | (11) **3 303 005** | 21.12.2017 |
| (11) **3 302 902** | 04.12.2017 | (11) **3 302 954** | 05.12.2017 | (11) **3 303 006** | 02.01.2018 |
| (11) **3 302 903** | 04.12.2017 | (11) **3 302 955** | 23.11.2017 | (11) **3 303 007** | 02.01.2018 |
| (11) **3 302 904** | 22.12.2017 | (11) **3 302 956** | 28.11.2017 | (11) **3 303 008** | 08.11.2017 |
| (11) **3 302 905** | 20.11.2017 | (11) **3 302 957** | 17.11.2017 | (11) **3 303 009** | 07.09.2017 |
| (11) **3 302 906** | 21.12.2017 | (11) **3 302 958** | 30.10.2017 | (11) **3 303 010** | 05.01.2018 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 303 011** | 18.12.2017 | (11) **3 303 063** | 01.12.2017 | (11) **3 303 115** | 01.12.2017 |
| (11) **3 303 012** | 02.01.2018 | (11) **3 303 064** | 24.03.2017 | (11) **3 303 116** | 07.12.2017 |
| (11) **3 303 013** | 02.01.2018 | (11) **3 303 065** | 12.12.2017 | (11) **3 303 117** | 03.01.2018 |
| (11) **3 303 014** | 02.01.2018 | (11) **3 303 066** | 21.12.2017 | (11) **3 303 118** | 21.12.2017 |
| (11) **3 303 015** | 02.01.2018 | (11) **3 303 067** | 28.11.2017 | (11) **3 303 119** | 23.11.2017 |
| (11) **3 303 016** | 06.12.2017 | (11) **3 303 068** | 04.12.2017 | (11) **3 303 120** | 29.09.2017 |
| (11) **3 303 017** | 08.01.2018 | (11) **3 303 069** | 30.11.2017 | (11) **3 303 121** | 02.01.2018 |
| (11) **3 303 018** | 27.10.2017 | (11) **3 303 070** | 17.11.2017 | (11) **3 303 122** | 21.12.2017 |
| (11) **3 303 019** | 20.11.2017 | (11) **3 303 071** | 17.11.2017 | (11) **3 303 123** | 28.12.2017 |
| (11) **3 303 020** | 23.11.2017 | (11) **3 303 072** | 02.01.2018 | (11) **3 303 124** | 21.11.2017 |
| (11) **3 303 021** | 22.12.2017 | (11) **3 303 073** | 11.12.2017 | (11) **3 303 125** | 19.12.2017 |
| (11) **3 303 022** | 28.12.2017 | (11) **3 303 074** | 02.01.2018 | (11) **3 303 126** | 16.11.2017 |
| (11) **3 303 023** | 22.11.2017 | (11) **3 303 075** | 02.01.2018 | (11) **3 303 127** | 19.12.2017 |
| (11) **3 303 024** | 21.12.2017 | (11) **3 303 076** | 02.01.2018 | (11) **3 303 128** | 14.11.2017 |
| (11) **3 303 025** | 04.12.2017 | (11) **3 303 077** | 20.12.2017 | (11) **3 303 129** | 23.11.2017 |
| (11) **3 303 026** | 27.10.2017 | (11) **3 303 078** | 02.01.2018 | (11) **3 303 130** | 17.10.2017 |
| (11) **3 303 027** | 17.11.2017 | (11) **3 303 079** | 02.01.2018 | (11) **3 303 131** | 16.11.2017 |
| (11) **3 303 028** | 27.10.2017 | (11) **3 303 080** | 02.01.2018 | (11) **3 303 132** | 20.12.2017 |
| (11) **3 303 029** | 29.12.2017 | (11) **3 303 081** | 02.01.2018 | (11) **3 303 133** | 29.11.2017 |
| (11) **3 303 030** | 22.11.2017 | (11) **3 303 082** | 15.12.2017 | (11) **3 303 134** | 08.01.2018 |
| (11) **3 303 031** | 21.11.2017 | (11) **3 303 083** | 03.01.2018 | (11) **3 303 135** | 08.01.2018 |
| (11) **3 303 032** | 05.09.2017 | (11) **3 303 084** | 20.12.2017 | (11) **3 303 136** | 24.10.2017 |
| (11) **3 303 033** | 11.10.2017 | (11) **3 303 085** | 02.01.2018 | (11) **3 303 137** | 08.01.2018 |
| (11) **3 303 034** | 08.01.2018 | (11) **3 303 086** | 08.01.2018 | (11) **3 303 138** | 25.10.2017 |
| (11) **3 303 035** | 14.12.2017 | (11) **3 303 087** | 04.12.2017 | (11) **3 303 139** | 18.10.2017 |
| (11) **3 303 036** | 02.01.2018 | (11) **3 303 088** | 16.08.2017 | (11) **3 303 140** | 14.11.2017 |
| (11) **3 303 037** | 06.11.2017 | (11) **3 303 089** | 02.01.2018 | (11) **3 303 141** | 13.11.2017 |
| (11) **3 303 038** | 02.01.2018 | (11) **3 303 090** | 02.01.2018 | (11) **3 303 142** | 04.01.2018 |
| (11) **3 303 039** | 17.11.2017 | (11) **3 303 091** | 01.12.2017 | (11) **3 303 143** | 24.08.2017 |
| (11) **3 303 040** | 02.01.2018 | (11) **3 303 092** | 02.01.2018 | (11) **3 303 144** | 22.12.2017 |
| (11) **3 303 041** | 04.01.2018 | (11) **3 303 093** | 02.01.2018 | (11) **3 303 145** | 22.12.2017 |
| (11) **3 303 042** | 21.12.2017 | (11) **3 303 094** | 16.11.2017 | (11) **3 303 146** | 13.12.2017 |
| (11) **3 303 043** | 02.01.2018 | (11) **3 303 095** | 08.11.2017 | (11) **3 303 147** | 24.08.2017 |
| (11) **3 303 044** | 31.10.2017 | (11) **3 303 096** | 17.11.2017 | (11) **3 303 148** | 06.11.2017 |
| (11) **3 303 045** | 06.12.2017 | (11) **3 303 097** | 27.12.2017 | (11) **3 303 149** | 06.12.2017 |
| (11) **3 303 046** | 19.12.2017 | (11) **3 303 098** | 27.10.2017 | (11) **3 303 150** | 29.11.2017 |
| (11) **3 303 047** | 19.12.2017 | (11) **3 303 099** | 19.12.2017 | (11) **3 303 151** | 03.10.2017 |
| (11) **3 303 048** | 15.12.2017 | (11) **3 303 100** | 16.10.2017 | (11) **3 303 152** | 05.12.2017 |
| (11) **3 303 049** | 22.12.2017 | (11) **3 303 101** | 06.11.2017 | (11) **3 303 153** | 17.11.2017 |
| (11) **3 303 050** | 05.01.2018 | (11) **3 303 102** | 01.12.2017 | (11) **3 303 154** | 18.12.2017 |
| (11) **3 303 051** | 28.11.2017 | (11) **3 303 103** | 05.12.2017 | (11) **3 303 155** | 19.12.2017 |
| (11) **3 303 052** | 24.11.2017 | (11) **3 303 104** | 14.12.2017 | (11) **3 303 156** | 12.12.2017 |
| (11) **3 303 053** | 02.01.2018 | (11) **3 303 105** | 02.01.2018 | (11) **3 303 157** | 19.12.2017 |
| (11) **3 303 054** | 30.11.2017 | (11) **3 303 106** | 19.12.2017 | (11) **3 303 158** | 12.12.2017 |
| (11) **3 303 055** | 31.07.2017 | (11) **3 303 107** | 05.01.2018 | (11) **3 303 159** | 24.08.2017 |
| (11) **3 303 056** | 02.01.2018 | (11) **3 303 108** | 19.12.2017 | (11) **3 303 160** | 06.12.2017 |
| (11) **3 303 057** | 05.12.2017 | (11) **3 303 109** | 18.10.2017 | (11) **3 303 161** | 05.01.2018 |
| (11) **3 303 058** | 04.01.2018 | (11) **3 303 110** | 05.10.2017 | (11) **3 303 162** | 15.12.2017 |
| (11) **3 303 059** | 28.11.2017 | (11) **3 303 111** | 14.12.2017 | (11) **3 303 163** | 24.11.2017 |
| (11) **3 303 060** | 11.12.2017 | (11) **3 303 112** | 27.12.2017 | (11) **3 303 164** | 21.12.2017 |
| (11) **3 303 061** | 08.01.2018 | (11) **3 303 113** | 24.11.2017 | (11) **3 303 165** | 18.12.2017 |
| (11) **3 303 062** | 02.01.2018 | (11) **3 303 114** | 27.11.2017 | (11) **3 303 166** | 18.12.2017 |

(11) **3 303 167** 05.12.2017
(11) **3 303 168** 23.10.2017
(11) **3 303 169** 04.01.2018
(11) **3 303 170** 20.12.2017
(11) **3 303 171** 03.01.2018
(11) **3 303 172** 14.11.2017
(11) **3 303 173** 08.01.2018
(11) **3 303 174** 21.07.2017
(11) **3 303 175** 01.12.2017
(11) **3 303 176** 13.12.2017
(11) **3 303 177** 12.12.2017
(11) **3 303 178** 08.11.2017
(11) **3 303 179** 08.11.2017
(11) **3 303 180** 02.01.2018
(11) **3 303 181** 24.11.2017
(11) **3 303 182** 11.12.2017
(11) **3 303 183** 06.12.2017
(11) **3 303 184** 18.12.2017
(11) **3 303 185** 22.12.2017
(11) **3 303 186** 18.12.2017
(11) **3 303 187** 22.12.2017
(11) **3 303 188** 15.12.2017
(11) **3 303 189** 19.12.2017
(11) **3 303 190** 12.12.2017
(11) **3 303 191** 19.12.2017
(11) **3 303 192** 05.12.2017
(11) **3 303 193** 02.01.2018
(11) **3 303 194** 02.01.2018
(11) **3 303 195** 17.11.2017
(11) **3 303 196** 16.11.2017
(11) **3 303 197** 02.01.2018
(11) **3 303 198** 21.12.2017
(11) **3 303 199** 08.01.2018
(11) **3 303 200** 02.11.2017
(11) **3 303 201** 29.11.2017
(11) **3 303 202** 10.11.2017
(11) **3 303 203** 12.12.2017
(11) **3 303 204** 18.05.2017
(11) **3 303 205** 07.12.2017
(11) **3 303 206** 07.12.2017
(11) **3 303 207** 18.12.2017
(11) **3 303 208** 05.01.2018
(11) **3 303 209** 05.01.2018
(11) **3 303 210** 29.11.2017
(11) **3 303 211** 08.12.2017
(11) **3 303 212** 02.10.2017
(11) **3 303 213** 07.12.2017
(11) **3 303 214** 11.12.2017
(11) **3 303 215** 22.11.2017
(11) **3 303 216** 21.12.2017
(11) **3 303 217** 13.11.2017
(11) **3 303 218** 01.12.2017
(11) **3 303 219** 13.12.2017
(11) **3 303 220** 22.12.2017
(11) **3 303 221** 14.12.2017
(11) **3 303 222** 16.11.2017
(11) **3 303 223** 06.12.2017
(11) **3 303 224** 27.11.2017
(11) **3 303 225** 21.11.2017
(11) **3 303 226** 02.01.2018
(11) **3 303 227** 13.12.2017
(11) **3 303 228** 08.01.2018
(11) **3 303 229** 18.12.2017
(11) **3 303 230** 21.12.2017
(11) **3 303 231** 27.11.2017
(11) **3 303 232** 02.01.2018
(11) **3 303 233** 02.01.2018
(11) **3 303 234** 29.09.2017
(11) **3 303 235** 21.12.2017
(11) **3 303 236** 21.12.2017
(11) **3 303 237** 08.01.2018
(11) **3 303 238** 27.11.2017
(11) **3 303 239** 27.11.2017
(11) **3 303 240** 28.12.2017
(11) **3 303 241** 01.12.2017
(11) **3 303 242** 02.01.2018
(11) **3 303 243** 02.01.2018
(11) **3 303 244** 12.12.2017
(11) **3 303 245** 25.10.2017
(11) **3 303 246** 19.10.2017
(11) **3 303 247** 02.11.2017
(11) **3 303 248** 02.01.2018
(11) **3 303 249** 20.11.2017
(11) **3 303 250** 04.12.2017
(11) **3 303 251** 29.11.2017
(11) **3 303 252** 27.12.2017
(11) **3 303 253** 21.12.2017
(11) **3 303 254** 22.11.2017
(11) **3 303 255** 22.11.2017
(11) **3 303 256** 21.12.2017
(11) **3 303 257** 07.12.2017
(11) **3 303 258** 22.12.2017
(11) **3 303 259** 21.11.2017
(11) **3 303 260** 30.11.2017
(11) **3 303 261** 22.12.2017
(11) **3 303 262** 28.12.2017
(11) **3 303 263** 02.01.2018
(11) **3 303 264** 08.01.2018
(11) **3 303 265** 08.01.2018
(11) **3 303 266** 30.11.2017
(11) **3 303 267** 24.11.2017
(11) **3 303 268** 03.07.2017
(11) **3 303 269** 09.10.2017
(11) **3 303 270** 09.10.2017
(11) **3 303 271** 27.11.2017
(11) **3 303 272** 04.01.2018
(11) **3 303 273** 22.11.2017
(11) **3 303 274** 27.11.2017
(11) **3 303 275** 02.01.2018
(11) **3 303 276** 27.12.2017
(11) **3 303 277** 27.11.2017
(11) **3 303 278** 03.01.2018
(11) **3 303 279** 19.12.2017
(11) **3 303 280** 22.12.2017
(11) **3 303 281** 02.12.2017
(11) **3 303 282** 05.01.2018
(11) **3 303 283** 03.01.2018
(11) **3 303 284** 04.12.2017
(11) **3 303 285** 05.01.2018
(11) **3 303 286** 02.01.2018
(11) **3 303 287** 20.12.2017
(11) **3 303 288** 19.12.2017
(11) **3 303 289** 18.12.2017
(11) **3 303 290** 21.12.2017
(11) **3 303 291** 21.12.2017
(11) **3 303 292** 21.12.2017
(11) **3 303 293** 21.12.2017
(11) **3 303 294** 19.12.2017
(11) **3 303 295** 05.01.2018
(11) **3 303 296** 06.11.2017
(11) **3 303 297** 02.01.2018
(11) **3 303 298** 15.12.2017
(11) **3 303 299** 04.01.2018
(11) **3 303 300** 21.11.2017
(11) **3 303 301** 21.11.2017
(11) **3 303 302** 08.01.2018
(11) **3 303 303** 02.01.2018
(11) **3 303 304** 14.12.2017
(11) **3 303 305** 19.12.2017
(11) **3 303 306** 14.12.2017
(11) **3 303 307** 04.01.2018
(11) **3 303 308** 04.12.2017
(11) **3 303 309** 01.12.2017
(11) **3 303 310** 22.12.2017
(11) **3 303 311** 22.12.2017
(11) **3 303 312** 20.12.2017
(11) **3 303 313** 05.12.2017
(11) **3 303 314** 03.11.2017
(11) **3 303 315** 02.01.2018
(11) **3 303 316** 03.01.2018
(11) **3 303 317** 06.12.2017
(11) **3 303 318** 15.12.2017
(11) **3 303 319** 27.12.2017
(11) **3 303 320** 01.09.2017
(11) **3 303 321** 02.01.2018
(11) **3 303 322** 28.11.2017

(11) **3 303 323** 24.11.2017
(11) **3 303 324** 22.12.2017
(11) **3 303 325** 29.11.2017
(11) **3 303 326** 02.01.2018
(11) **3 303 327** 01.12.2017
(11) **3 303 328** 28.11.2017
(11) **3 303 329** 22.11.2017
(11) **3 303 330** 16.11.2017
(11) **3 303 331** 07.12.2017
(11) **3 303 332** 29.12.2017
(11) **3 303 333** 28.11.2017
(11) **3 303 334** 21.12.2017
(11) **3 303 335** 30.11.2017
(11) **3 303 336** 29.11.2017
(11) **3 303 337** 20.12.2017
(11) **3 303 338** 20.12.2017
(11) **3 303 339** 05.01.2018
(11) **3 303 340** 02.01.2018
(11) **3 303 341** 02.01.2018
(11) **3 303 342** 02.01.2018
(11) **3 303 343** 05.12.2017
(11) **3 303 344** 01.01.2018
(11) **3 303 345** 02.01.2018
(11) **3 303 346** 23.11.2017
(11) **3 303 347** 08.01.2018
(11) **3 303 348** 27.11.2017
(11) **3 303 349** 21.12.2017
(11) **3 303 350** 28.12.2017
(11) **3 303 351** 20.12.2017
(11) **3 303 352** 30.11.2017
(11) **3 303 353** 16.11.2017
(11) **3 303 354** 22.11.2017
(11) **3 303 355** 22.12.2017
(11) **3 303 356** 22.12.2017
(11) **3 303 357** 23.11.2017
(11) **3 303 358** 30.11.2017
(11) **3 303 359** 02.01.2018
(11) **3 303 360** 22.12.2017
(11) **3 303 361** 20.12.2017
(11) **3 303 362** 03.01.2018
(11) **3 303 363** 24.11.2017
(11) **3 303 364** 15.11.2017
(11) **3 303 365** 19.12.2017
(11) **3 303 366** 06.12.2017
(11) **3 303 367** 04.01.2018
(11) **3 303 368** 02.01.2018
(11) **3 303 369** 12.12.2017
(11) **3 303 370** 28.11.2017
(11) **3 303 371** 17.12.2017
(11) **3 303 372** 04.01.2018
(11) **3 303 373** 07.12.2017
(11) **3 303 374** 04.01.2018
(11) **3 303 375** 22.11.2017
(11) **3 303 376** 28.12.2017
(11) **3 303 377** 18.12.2017
(11) **3 303 378** 04.12.2017
(11) **3 303 379** 20.12.2017
(11) **3 303 380** 02.01.2018
(11) **3 303 381** 02.01.2018
(11) **3 303 382** 20.12.2017
(11) **3 303 383** 04.01.2018
(11) **3 303 384** 18.12.2017
(11) **3 303 385** 27.12.2017
(11) **3 303 386** 19.12.2017
(11) **3 303 387** 05.01.2018
(11) **3 303 388** 04.01.2018
(11) **3 303 389** 20.12.2017
(11) **3 303 390** 02.01.2018
(11) **3 303 391** 21.11.2017
(11) **3 303 392** 20.12.2017
(11) **3 303 393** 20.12.2017
(11) **3 303 394** 21.12.2017
(11) **3 303 395** 06.12.2017
(11) **3 303 396** 15.12.2017
(11) **3 303 397** 08.01.2018
(11) **3 303 398** 20.12.2017
(11) **3 303 399** 08.01.2018
(11) **3 303 400** 15.12.2017
(11) **3 303 401** 30.11.2017
(11) **3 303 402** 15.12.2017
(11) **3 303 403** 30.11.2017
(11) **3 303 404** 19.12.2017
(11) **3 303 405** 13.11.2017
(11) **3 303 406** 02.01.2018
(11) **3 303 407** 02.01.2018
(11) **3 303 408** 22.12.2017
(11) **3 303 409** 01.12.2017
(11) **3 303 410** 06.12.2017
(11) **3 303 411** 16.11.2017
(11) **3 303 412** 22.11.2017
(11) **3 303 413** 22.12.2017
(11) **3 303 414** 28.11.2017
(11) **3 303 415** 12.12.2017
(11) **3 303 416** 07.12.2017
(11) **3 303 417** 07.12.2017
(11) **3 303 418** 07.12.2017
(11) **3 303 419** 07.12.2017
(11) **3 303 420** 29.12.2017
(11) **3 303 421** 06.11.2017
(11) **3 303 422** 05.01.2018
(11) **3 303 423** 05.01.2018
(11) **3 303 424** 24.11.2017
(11) **3 303 425** 20.12.2017
(11) **3 303 426** 21.11.2017
(11) **3 303 427** 06.12.2017
(11) **3 303 428** 13.11.2017
(11) **3 303 429** 21.12.2017
(11) **3 303 430** 02.01.2018
(11) **3 303 431** 02.01.2018
(11) **3 303 432** 21.12.2017
(11) **3 303 433** 21.12.2017
(11) **3 303 434** 08.01.2018
(11) **3 303 435** 05.12.2017
(11) **3 303 436** 05.12.2017
(11) **3 303 437** 02.01.2018
(11) **3 303 438** 03.01.2018
(11) **3 303 439** 03.01.2018
(11) **3 303 440** 22.11.2017
(11) **3 303 441** 02.01.2018
(11) **3 303 442** 20.12.2017
(11) **3 303 443** 21.12.2017
(11) **3 303 444** 21.12.2017
(11) **3 303 445** 05.12.2017
(11) **3 303 446** 22.12.2017
(11) **3 303 447** 29.12.2017
(11) **3 303 448** 13.11.2017
(11) **3 303 449** 03.01.2018
(11) **3 303 450** 28.11.2017
(11) **3 303 451** 28.11.2017
(11) **3 303 452** 06.11.2017
(11) **3 303 453** 21.12.2017
(11) **3 303 454** 06.11.2017
(11) **3 303 455** 16.11.2017
(11) **3 303 456** 02.01.2018
(11) **3 303 457** 21.12.2017
(11) **3 303 458** 25.07.2017
(11) **3 303 459** 16.10.2017
(11) **3 303 460** 29.11.2017
(11) **3 303 461** 05.01.2018
(11) **3 303 462** 04.12.2017
(11) **3 303 463** 08.11.2017
(11) **3 303 464** 02.01.2018
(11) **3 303 465** 02.01.2018
(11) **3 303 466** 25.10.2017
(11) **3 303 467** 13.11.2017
(11) **3 303 468** 02.01.2018
(11) **3 303 469** 27.12.2017
(11) **3 303 470** 23.11.2017
(11) **3 303 471** 07.11.2017
(11) **3 303 472** 13.11.2017
(11) **3 303 473** 20.12.2017
(11) **3 303 474** 03.01.2018
(11) **3 303 475** 29.11.2017
(11) **3 303 476** 16.11.2017
(11) **3 303 477** 22.11.2017
(11) **3 303 478** 13.12.2017

(11) **3 303 479** 29.12.2017
(11) **3 303 480** 30.12.2017
(11) **3 303 481** 21.12.2017
(11) **3 303 482** 06.11.2017
(11) **3 303 483** 01.12.2017
(11) **3 303 484** 06.02.2017
(11) **3 303 485** 01.12.2017
(11) **3 303 486** 16.10.2017
(11) **3 303 487** 02.01.2018
(11) **3 303 488** 22.12.2017
(11) **3 303 489** 02.01.2018
(11) **3 303 490** 07.12.2017
(11) **3 303 491** 08.12.2017
(11) **3 303 492** 27.11.2017
(11) **3 303 493** 21.11.2017
(11) **3 303 494** 08.01.2018
(11) **3 303 495** 28.11.2017
(11) **3 303 496** 20.12.2017
(11) **3 303 497** 02.01.2018
(11) **3 303 498** 06.11.2017
(11) **3 303 499** 06.12.2017
(11) **3 303 500** 21.11.2017
(11) **3 303 501** 04.10.2017
(11) **3 303 502** 15.03.2017
(11) **3 303 503** 02.01.2018
(11) **3 303 504** 26.10.2017
(11) **3 303 505** 21.11.2017
(11) **3 303 506** 03.01.2018
(11) **3 303 507** 03.01.2018
(11) **3 303 508** 08.12.2017
(11) **3 303 509** 28.12.2017
(11) **3 303 510** 27.11.2017
(11) **3 303 511** 26.10.2017
(11) **3 303 512** 02.01.2018
(11) **3 303 513** 21.12.2017
(11) **3 303 514** 20.12.2017
(11) **3 303 515** 11.12.2017
(11) **3 303 516** 02.01.2018
(11) **3 303 517** 21.11.2017
(11) **3 303 518** 27.11.2017
(11) **3 303 519** 09.11.2017
(11) **3 303 520** 29.12.2017
(11) **3 303 521** 13.11.2017
(11) **3 303 522** 02.01.2018
(11) **3 303 523** 02.01.2018
(11) **3 303 524** 08.12.2017
(11) **3 303 525** 17.11.2017
(11) **3 303 526** 02.01.2018
(11) **3 303 527** 14.12.2017
(11) **3 303 528** 13.11.2017
(11) **3 303 529** 07.12.2017
(11) **3 303 530** 15.11.2017
(11) **3 303 531** 15.11.2017
(11) **3 303 532** 27.11.2017
(11) **3 303 533** 16.11.2017
(11) **3 303 534** 02.01.2018
(11) **3 303 535** 13.11.2017
(11) **3 303 536** 13.11.2017
(11) **3 303 537** 13.11.2017
(11) **3 303 538** 21.12.2017
(11) **3 303 539** 04.12.2017
(11) **3 303 540** 30.11.2017
(11) **3 303 541** 06.11.2017
(11) **3 303 542** 21.11.2017
(11) **3 303 543** 02.01.2018
(11) **3 303 544** 14.12.2017
(11) **3 303 545** 16.11.2017
(11) **3 303 546** 31.10.2017
(11) **3 303 547** 04.01.2018
(11) **3 303 548** 04.01.2018
(11) **3 303 549** 27.11.2017
(11) **3 303 550** 28.12.2017
(11) **3 303 551** 04.01.2018
(11) **3 303 552** 21.12.2017
(11) **3 303 553** 21.12.2017
(11) **3 303 554** 27.11.2017
(11) **3 303 555** 27.11.2017
(11) **3 303 556** 24.11.2017
(11) **3 303 557** 30.11.2017
(11) **3 303 558** 02.01.2018
(11) **3 303 559** 22.12.2017
(11) **3 303 560** 21.12.2017
(11) **3 303 561** 22.12.2017
(11) **3 303 562** 28.12.2017
(11) **3 303 563** 03.01.2018
(11) **3 303 564** 13.11.2017
(11) **3 303 565** 20.12.2017
(11) **3 303 566** 21.12.2017
(11) **3 303 567** 28.11.2017
(11) **3 303 568** 29.12.2017
(11) **3 303 569** 31.10.2017
(11) **3 303 570** 05.01.2018
(11) **3 303 571** 14.12.2017
(11) **3 303 572** 10.11.2017
(11) **3 303 573** 04.12.2017
(11) **3 303 574** 20.12.2017
(11) **3 303 575** 20.12.2017
(11) **3 303 576** 27.11.2017
(11) **3 303 577** 12.12.2017
(11) **3 303 578** 02.01.2018
(11) **3 303 579** 22.12.2017
(11) **3 303 580** 16.11.2017
(11) **3 303 581** 19.12.2017
(11) **3 303 582** 16.11.2017
(11) **3 303 583** 20.12.2017
(11) **3 303 584** 17.11.2017
(11) **3 303 585** 14.12.2017
(11) **3 303 586** 21.11.2017
(11) **3 303 587** 02.01.2018
(11) **3 303 588** 26.09.2017
(11) **3 303 589** 05.12.2017
(11) **3 303 590** 05.12.2017
(11) **3 303 591** 20.12.2017
(11) **3 303 592** 30.11.2017
(11) **3 303 593** 24.11.2017
(11) **3 303 594** 08.11.2017
(11) **3 303 595** 21.12.2017
(11) **3 303 596** 06.12.2017
(11) **3 303 597** 06.12.2017
(11) **3 303 598** 17.10.2017
(11) **3 303 599** 09.11.2017
(11) **3 303 600** 17.11.2017
(11) **3 303 601** 07.11.2017
(11) **3 303 602** 08.11.2017
(11) **3 303 603** 02.01.2018
(11) **3 303 604** 29.12.2017
(11) **3 303 605** 15.12.2017
(11) **3 303 606** 07.11.2017
(11) **3 303 607** 06.11.2017
(11) **3 303 608** 13.12.2017
(11) **3 303 609** 22.12.2017
(11) **3 303 610** 21.12.2017
(11) **3 303 611** 02.01.2018
(11) **3 303 612** 27.12.2017
(11) **3 303 613** 27.11.2017
(11) **3 303 614** 16.11.2017
(11) **3 303 615** 14.12.2017
(11) **3 303 616** 02.01.2018
(11) **3 303 617** 21.12.2017
(11) **3 303 618** 02.01.2018
(11) **3 303 619** 02.01.2018
(11) **3 303 620** 19.12.2017
(11) **3 303 621** 15.11.2017
(11) **3 303 622** 02.01.2018
(11) **3 303 623** 13.12.2017
(11) **3 303 624** 20.12.2017
(11) **3 303 625** 30.11.2017
(11) **3 303 626** 18.12.2017
(11) **3 303 627** 01.12.2017
(11) **3 303 628** 01.01.2018
(11) **3 303 629** 18.12.2017
(11) **3 303 630** 21.11.2017
(11) **3 303 631** 21.12.2017
(11) **3 303 632** 02.01.2018
(11) **3 303 633** 20.12.2017
(11) **3 303 634** 06.12.2017

(11) **3 303 635** 23.11.2017
(11) **3 303 636** 15.12.2017
(11) **3 303 637** 20.12.2017
(11) **3 303 638** 04.01.2018
(11) **3 303 639** 31.10.2017
(11) **3 303 640** 27.12.2017
(11) **3 303 641** 08.01.2018
(11) **3 303 642** 27.12.2017
(11) **3 303 643** 02.01.2018
(11) **3 303 644** 15.12.2017
(11) **3 303 645** 25.12.2017
(11) **3 303 646** 13.12.2017
(11) **3 303 647** 07.12.2017
(11) **3 303 648** 28.11.2017
(11) **3 303 649** 27.12.2017
(11) **3 303 650** 06.11.2017
(11) **3 303 651** 02.01.2018
(11) **3 303 652** 19.10.2017
(11) **3 303 653** 15.11.2017
(11) **3 303 654** 11.12.2017
(11) **3 303 655** 11.12.2017
(11) **3 303 656** 03.01.2018
(11) **3 303 657** 23.11.2017
(11) **3 303 658** 07.12.2017
(11) **3 303 659** 07.12.2017
(11) **3 303 660** 21.12.2017
(11) **3 303 661** 27.11.2017
(11) **3 303 662** 05.01.2018
(11) **3 303 663** 11.10.2017
(11) **3 303 664** 14.12.2017
(11) **3 303 665** 26.12.2017
(11) **3 303 666** 04.01.2018
(11) **3 303 667** 08.12.2017
(11) **3 303 668** 06.12.2017
(11) **3 303 669** 13.11.2017
(11) **3 303 670** 14.11.2017
(11) **3 303 671** 12.10.2017
(11) **3 303 672** 14.11.2017
(11) **3 303 673** 14.11.2017
(11) **3 303 674** 14.11.2017
(11) **3 303 675** 05.01.2018
(11) **3 303 676** 23.10.2017
(11) **3 303 677** 23.10.2017
(11) **3 303 678** 29.12.2017
(11) **3 303 679** 08.01.2018
(11) **3 303 680** 02.01.2018
(11) **3 303 681** 02.01.2018
(11) **3 303 682** 29.12.2017
(11) **3 303 683** 01.11.2017
(11) **3 303 684** 28.11.2017
(11) **3 303 685** 16.10.2017
(11) **3 303 686** 02.01.2018
(11) **3 303 687** 02.01.2018
(11) **3 303 688** 21.12.2017
(11) **3 303 689** 30.11.2017
(11) **3 303 690** 04.12.2017
(11) **3 303 691** 04.12.2017
(11) **3 303 692** 22.12.2017
(11) **3 303 693** 21.12.2017
(11) **3 303 694** 03.01.2018
(11) **3 303 695** 21.12.2017
(11) **3 303 696** 21.12.2017
(11) **3 303 697** 16.11.2017
(11) **3 303 698** 27.11.2017
(11) **3 303 699** 28.11.2017
(11) **3 303 700** 15.12.2017
(11) **3 303 701** 21.12.2017
(11) **3 303 702** 29.11.2017
(11) **3 303 703** 26.09.2017
(11) **3 303 704** 22.12.2017
(11) **3 303 705** 23.11.2017
(11) **3 303 706** 04.01.2018
(11) **3 303 707** 12.12.2017
(11) **3 303 708** 22.12.2017
(11) **3 303 709** 02.01.2018
(11) **3 303 710** 13.12.2017
(11) **3 303 711** 13.11.2017
(11) **3 303 712** 13.11.2017
(11) **3 303 713** 21.12.2017
(11) **3 303 714** 22.12.2017
(11) **3 303 715** 07.07.2017
(11) **3 303 716** 21.11.2017
(11) **3 303 717** 14.11.2017
(11) **3 303 718** 08.01.2018
(11) **3 303 719** 02.01.2018
(11) **3 303 720** 22.12.2017
(11) **3 303 721** 06.11.2017
(11) **3 303 722** 02.01.2018
(11) **3 303 723** 02.01.2018
(11) **3 303 724** 27.11.2017
(11) **3 303 725** 23.11.2017
(11) **3 303 726** 23.11.2017
(11) **3 303 727** 14.12.2017
(11) **3 303 728** 22.12.2017
(11) **3 303 729** 09.11.2017
(11) **3 303 730** 08.11.2017
(11) **3 303 731** 19.12.2017
(11) **3 303 732** 02.01.2018
(11) **3 303 733** 02.01.2018
(11) **3 303 734** 29.12.2017
(11) **3 303 735** 22.12.2017
(11) **3 303 736** 26.01.2018
(11) **3 303 737** 23.02.2017
(11) **3 303 738** 20.12.2017
(11) **3 303 739** 06.09.2017
(11) **3 303 740** 04.01.2018
(11) **3 303 741** 07.12.2017
(11) **3 303 742** 07.12.2017
(11) **3 303 743** 17.11.2017
(11) **3 303 744** 14.12.2017
(11) **3 303 745** 07.12.2017
(11) **3 303 746** 02.01.2018
(11) **3 303 747** 27.12.2017
(11) **3 303 748** 04.01.2018
(11) **3 303 749** 18.12.2017
(11) **3 303 750** 24.11.2017
(11) **3 303 751** 27.07.2017
(11) **3 303 752** 19.10.2017
(11) **3 303 753** 28.11.2017
(11) **3 303 754** 28.12.2017
(11) **3 303 755** 23.11.2017
(11) **3 303 756** 21.12.2017
(11) **3 303 757** 23.11.2017
(11) **3 303 758** 27.11.2017
(11) **3 303 759** 22.11.2017
(11) **3 303 760** 14.12.2017
(11) **3 303 761** 29.12.2017
(11) **3 303 762** 01.11.2017
(11) **3 303 763** 28.12.2017
(11) **3 303 764** 05.01.2018
(11) **3 303 765** 20.12.2017
(11) **3 303 766** 06.01.2018
(11) **3 303 767** 28.12.2017
(11) **3 303 768** 29.12.2017
(11) **3 303 769** 29.12.2017
(11) **3 303 770** 04.01.2018
(11) **3 303 771** 29.12.2017
(11) **3 303 772** 02.01.2018
(11) **3 303 773** 08.11.2017
(11) **3 303 774** 04.12.2017
(11) **3 303 775** 05.01.2018
(11) **3 303 776** 05.01.2018
(11) **3 303 777** 02.01.2018
(11) **3 303 778** 22.12.2017
(11) **3 303 779** 29.12.2017
(11) **3 303 780** 08.11.2017
(11) **3 303 781** 18.12.2017
(11) **3 303 782** 02.01.2018
(11) **3 303 783** 22.11.2017
(11) **3 303 784** 07.08.2017
(11) **3 303 785** 18.12.2017
(11) **3 303 786** 28.11.2017
(11) **3 303 787** 02.01.2018
(11) **3 303 788** 22.11.2017
(11) **3 303 789** 02.01.2018
(11) **3 303 790** 02.01.2018

(11) **3 303 791** 06.10.2017
(11) **3 303 792** 24.11.2017
(11) **3 303 793** 04.01.2018
(11) **3 303 794** 02.01.2018
(11) **3 303 795** 24.10.2017
(11) **3 303 796** 02.01.2018
(11) **3 303 797** 16.11.2017
(11) **3 303 798** 16.11.2017
(11) **3 303 799** 02.01.2018
(11) **3 303 800** 20.11.2017
(11) **3 303 801** 05.01.2018
(11) **3 303 802** 01.12.2017
(11) **3 303 803** 14.12.2017
(11) **3 303 804** 02.01.2018
(11) **3 303 805** 02.01.2018
(11) **3 303 806** 06.11.2017
(11) **3 303 807** 03.01.2018
(11) **3 303 808** 28.09.2017
(11) **3 303 809** 02.01.2018
(11) **3 303 810** 07.12.2017
(11) **3 303 811** 28.11.2017
(11) **3 303 812** 06.12.2017
(11) **3 303 813** 06.12.2017
(11) **3 303 814** 06.12.2017
(11) **3 303 815** 17.11.2017
(11) **3 303 816** 22.12.2017
(11) **3 303 817** 02.01.2018
(11) **3 303 818** 02.01.2018
(11) **3 303 819** 20.12.2017
(11) **3 303 820** 02.01.2018
(11) **3 303 821** 02.01.2018
(11) **3 303 822** 12.12.2017
(11) **3 303 823** 20.12.2017
(11) **3 303 824** 22.11.2017
(11) **3 303 825** 26.12.2017
(11) **3 303 826** 22.12.2017
(11) **3 303 827** 27.12.2017
(11) **3 303 828** 02.01.2018
(11) **3 303 829** 02.01.2018
(11) **3 303 830** 13.12.2017
(11) **3 303 831** 21.12.2017
(11) **3 303 832** 05.01.2018
(11) **3 303 833** 24.11.2017
(11) **3 303 834** 20.12.2017
(11) **3 303 835** 15.11.2017
(11) **3 303 836** 08.11.2017
(11) **3 303 837** 02.01.2018
(11) **3 303 838** 03.01.2018
(11) **3 303 839** 15.11.2017
(11) **3 303 840** 21.12.2017
(11) **3 303 841** 05.01.2018
(11) **3 303 842** 21.11.2017
(11) **3 303 843** 07.11.2017
(11) **3 303 844** 11.12.2017
(11) **3 303 845** 11.12.2017
(11) **3 303 846** 05.12.2017
(11) **3 303 847** 09.11.2017
(11) **3 303 848** 04.12.2017
(11) **3 303 849** 02.01.2018
(11) **3 303 850** 05.01.2018
(11) **3 303 851** 19.12.2017
(11) **3 303 852** 20.12.2017
(11) **3 303 853** 20.12.2017
(11) **3 303 854** 20.12.2017
(11) **3 303 855** 14.11.2017
(11) **3 303 856** 20.12.2017
(11) **3 303 857** 20.12.2017
(11) **3 303 858** 20.12.2017
(11) **3 303 859** 18.10.2017
(11) **3 303 860** 05.12.2017
(11) **3 303 861** 17.07.2017
(11) **3 303 862** 13.11.2017
(11) **3 303 863** 02.01.2018
(11) **3 303 864** 08.01.2018
(11) **3 303 865** 27.11.2017
(11) **3 303 866** 04.12.2017
(11) **3 303 867** 02.01.2018
(11) **3 303 868** 02.01.2018
(11) **3 303 869** 29.11.2017
(11) **3 303 870** 28.11.2017
(11) **3 303 871** 12.12.2017
(11) **3 303 872** 24.10.2017
(11) **3 303 873** 15.11.2017
(11) **3 303 874** 02.01.2018
(11) **3 303 875** 20.10.2017
(11) **3 303 876** 31.10.2017
(11) **3 303 877** 20.10.2017
(11) **3 303 878** 02.01.2018
(11) **3 303 879** 02.01.2018
(11) **3 303 880** 08.11.2017
(11) **3 303 881** 19.12.2017
(11) **3 303 882** 23.10.2017
(11) **3 303 883** 17.10.2017
(11) **3 303 884** 05.10.2017
(11) **3 303 885** 20.07.2017
(11) **3 303 886** 27.11.2017
(11) **3 303 887** 28.12.2017
(11) **3 303 888** 17.11.2017
(11) **3 303 889** 09.11.2017
(11) **3 303 890** 10.11.2017
(11) **3 303 891** 09.11.2017
(11) **3 303 892** 27.12.2017
(11) **3 303 893** 28.12.2017
(11) **3 303 894** 23.10.2017
(11) **3 303 895** 24.11.2017
(11) **3 303 896** 05.12.2017
(11) **3 303 897** 04.12.2017
(11) **3 303 898** 02.01.2018
(11) **3 303 899** 21.12.2017
(11) **3 303 900** 19.12.2017
(11) **3 303 901** 05.01.2018
(11) **3 303 902** 02.01.2018
(11) **3 303 903** 21.12.2017
(11) **3 303 904** 12.12.2017
(11) **3 303 905** 02.01.2018
(11) **3 303 906** 08.12.2017
(11) **3 303 907** 20.12.2017
(11) **3 303 908** 02.01.2018
(11) **3 303 909** 02.01.2018
(11) **3 303 910** 02.01.2018
(11) **3 303 911** 26.10.2017
(11) **3 303 912** 02.01.2018
(11) **3 303 913** 04.12.2017
(11) **3 303 914** 01.12.2017
(11) **3 303 915** 10.11.2017
(11) **3 303 916** 07.12.2017
(11) **3 303 917** 02.01.2018
(11) **3 303 918** 22.12.2017
(11) **3 303 919** 03.01.2018
(11) **3 303 920** 08.01.2018
(11) **3 303 921** 14.12.2017
(11) **3 303 922** 07.11.2017
(11) **3 303 923** 07.11.2017
(11) **3 303 924** 18.12.2017
(11) **3 303 925** 02.01.2018
(11) **3 303 926** 02.01.2018
(11) **3 303 927** 26.10.2017
(11) **3 303 928** 22.11.2017
(11) **3 303 929** 25.10.2017
(11) **3 303 930** 02.01.2018
(11) **3 303 931** 08.12.2017
(11) **3 303 932** 08.12.2017
(11) **3 303 933** 08.12.2017
(11) **3 303 934** 28.12.2017
(11) **3 303 935** 08.02.2018
(11) **3 303 936** 23.11.2017
(11) **3 303 937** 02.01.2018
(11) **3 303 938** 29.11.2017
(11) **3 303 939** 26.12.2017
(11) **3 303 940** 27.10.2017
(11) **3 303 941** 22.11.2017
(11) **3 303 942** 30.11.2017
(11) **3 303 943** 08.01.2018
(11) **3 303 944** 01.11.2017
(11) **3 303 945** 20.11.2017
(11) **3 303 946** 30.11.2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 303 947** | 27.11.2017 | (11) **3 303 999** | 17.11.2017 | (11) **3 304 051** | 29.11.2017 |
| (11) **3 303 948** | 22.12.2017 | (11) **3 304 000** | 11.12.2017 | (11) **3 304 052** | 16.10.2017 |
| (11) **3 303 949** | 27.11.2017 | (11) **3 304 001** | 29.12.2017 | (11) **3 304 053** | 21.12.2017 |
| (11) **3 303 950** | 08.01.2018 | (11) **3 304 002** | 22.12.2017 | (11) **3 304 054** | 08.01.2018 |
| (11) **3 303 951** | 02.01.2018 | (11) **3 304 003** | 30.12.2017 | (11) **3 304 055** | 03.01.2018 |
| (11) **3 303 952** | 02.11.2017 | (11) **3 304 004** | 20.11.2017 | (11) **3 304 056** | 29.09.2017 |
| (11) **3 303 953** | 02.11.2017 | (11) **3 304 005** | 02.01.2018 | (11) **3 304 057** | 29.11.2017 |
| (11) **3 303 954** | 04.12.2017 | (11) **3 304 006** | 04.01.2018 | (11) **3 304 058** | 24.11.2017 |
| (11) **3 303 955** | 02.01.2018 | (11) **3 304 007** | 18.12.2017 | (11) **3 304 059** | 15.12.2017 |
| (11) **3 303 956** | 28.11.2017 | (11) **3 304 008** | 03.01.2018 | (11) **3 304 060** | 18.12.2017 |
| (11) **3 303 957** | 02.01.2018 | (11) **3 304 009** | 07.12.2017 | (11) **3 304 061** | 02.11.2017 |
| (11) **3 303 958** | 21.12.2017 | (11) **3 304 010** | 24.11.2017 | (11) **3 304 062** | 08.12.2017 |
| (11) **3 303 959** | 22.12.2017 | (11) **3 304 011** | 13.12.2016 | (11) **3 304 063** | 21.12.2017 |
| (11) **3 303 960** | 29.09.2017 | (11) **3 304 012** | 18.12.2017 | (11) **3 304 064** | 24.11.2017 |
| (11) **3 303 961** | 12.12.2017 | (11) **3 304 013** | 13.12.2017 | (11) **3 304 065** | 27.12.2017 |
| (11) **3 303 962** | 20.11.2017 | (11) **3 304 014** | 24.11.2017 | (11) **3 304 066** | 20.12.2017 |
| (11) **3 303 963** | 22.12.2017 | (11) **3 304 015** | 30.10.2017 | (11) **3 304 067** | 28.11.2017 |
| (11) **3 303 964** | 13.12.2017 | (11) **3 304 016** | 15.11.2017 | (11) **3 304 068** | 08.12.2017 |
| (11) **3 303 965** | 11.12.2017 | (11) **3 304 017** | 21.12.2017 | (11) **3 304 069** | 29.11.2017 |
| (11) **3 303 966** | 03.01.2018 | (11) **3 304 018** | 20.12.2017 | (11) **3 304 070** | 18.12.2017 |
| (11) **3 303 967** | 08.01.2018 | (11) **3 304 019** | 30.10.2017 | (11) **3 304 071** | 05.01.2018 |
| (11) **3 303 968** | 02.01.2018 | (11) **3 304 020** | 04.12.2017 | (11) **3 304 072** | 28.11.2017 |
| (11) **3 303 969** | 02.01.2018 | (11) **3 304 021** | 02.01.2018 | (11) **3 304 073** | 05.01.2018 |
| (11) **3 303 970** | 04.01.2018 | (11) **3 304 022** | 04.12.2017 | (11) **3 304 074** | 02.01.2018 |
| (11) **3 303 971** | 02.01.2018 | (11) **3 304 023** | 20.12.2017 | (11) **3 304 075** | 04.01.2018 |
| (11) **3 303 972** | 29.11.2017 | (11) **3 304 024** | 29.12.2017 | (11) **3 304 076** | 22.11.2017 |
| (11) **3 303 973** | 13.12.2017 | (11) **3 304 025** | 03.01.2018 | (11) **3 304 077** | 07.12.2017 |
| (11) **3 303 974** | 13.12.2017 | (11) **3 304 026** | 28.12.2017 | (11) **3 304 078** | 04.01.2018 |
| (11) **3 303 975** | 16.11.2017 | (11) **3 304 027** | 22.12.2017 | (11) **3 304 079** | 13.12.2017 |
| (11) **3 303 976** | 16.11.2017 | (11) **3 304 028** | 18.12.2017 | (11) **3 304 080** | 02.01.2018 |
| (11) **3 303 977** | 13.12.2017 | (11) **3 304 029** | 27.12.2017 | (11) **3 304 081** | 05.12.2017 |
| (11) **3 303 978** | 05.01.2018 | (11) **3 304 030** | 28.12.2017 | (11) **3 304 082** | 02.01.2018 |
| (11) **3 303 979** | 24.10.2017 | (11) **3 304 031** | 03.01.2018 | (11) **3 304 083** | 01.12.2017 |
| (11) **3 303 980** | 20.12.2017 | (11) **3 304 032** | 22.12.2017 | (11) **3 304 084** | 02.01.2018 |
| (11) **3 303 981** | 23.11.2017 | (11) **3 304 033** | 29.11.2017 | (11) **3 304 085** | 04.10.2017 |
| (11) **3 303 982** | 12.10.2017 | (11) **3 304 034** | 27.11.2017 | (11) **3 304 086** | 13.11.2017 |
| (11) **3 303 983** | 05.12.2017 | (11) **3 304 035** | 10.11.2017 | (11) **3 304 087** | 15.12.2017 |
| (11) **3 303 984** | 06.12.2017 | (11) **3 304 036** | 14.12.2017 | (11) **3 304 088** | 27.12.2017 |
| (11) **3 303 985** | 28.12.2017 | (11) **3 304 037** | 27.11.2017 | (11) **3 304 089** | 22.12.2017 |
| (11) **3 303 986** | 16.11.2017 | (11) **3 304 038** | 06.12.2017 | (11) **3 304 090** | 14.12.2017 |
| (11) **3 303 987** | 09.11.2017 | (11) **3 304 039** | 08.01.2018 | (11) **3 304 091** | 14.12.2017 |
| (11) **3 303 988** | 09.11.2017 | (11) **3 304 040** | 04.12.2017 | (11) **3 304 092** | 28.11.2017 |
| (11) **3 303 989** | 27.12.2017 | (11) **3 304 041** | 23.11.2017 | (11) **3 304 093** | 20.12.2017 |
| (11) **3 303 990** | 19.12.2017 | (11) **3 304 042** | 03.01.2018 | (11) **3 304 094** | 02.01.2018 |
| (11) **3 303 991** | 20.11.2017 | (11) **3 304 043** | 30.11.2017 | (11) **3 304 095** | 01.11.2017 |
| (11) **3 303 992** | 12.12.2017 | (11) **3 304 044** | 20.12.2017 | (11) **3 304 096** | 18.12.2017 |
| (11) **3 303 993** | 04.01.2018 | (11) **3 304 045** | 21.12.2017 | (11) **3 304 097** | 03.01.2018 |
| (11) **3 303 994** | 04.01.2018 | (11) **3 304 046** | 08.12.2017 | (11) **3 304 098** | 09.11.2017 |
| (11) **3 303 995** | 02.01.2018 | (11) **3 304 047** | 15.11.2017 | (11) **3 304 099** | 06.12.2017 |
| (11) **3 303 996** | 27.11.2017 | (11) **3 304 048** | 02.01.2018 | (11) **3 304 100** | 14.12.2017 |
| (11) **3 303 997** | 14.12.2017 | (11) **3 304 049** | 04.12.2017 | (11) **3 304 101** | 07.12.2017 |
| (11) **3 303 998** | 17.11.2017 | (11) **3 304 050** | 13.12.2017 | (11) **3 304 102** | 30.10.2017 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 304 103** | 05.01.2018 | (11) **3 304 155** | 29.11.2017 | (11) **3 304 207** | 27.12.2017 |
| (11) **3 304 104** | 14.12.2017 | (11) **3 304 156** | 27.11.2017 | (11) **3 304 208** | 02.01.2018 |
| (11) **3 304 105** | 19.12.2017 | (11) **3 304 157** | 02.01.2018 | (11) **3 304 209** | 06.10.2017 |
| (11) **3 304 106** | 21.12.2017 | (11) **3 304 158** | 14.12.2017 | (11) **3 304 210** | 02.01.2018 |
| (11) **3 304 107** | 01.12.2017 | (11) **3 304 159** | 02.01.2018 | (11) **3 304 211** | 02.01.2018 |
| (11) **3 304 108** | 22.09.2017 | (11) **3 304 160** | 14.12.2017 | (11) **3 304 212** | 02.01.2018 |
| (11) **3 304 109** | 22.12.2017 | (11) **3 304 161** | 11.12.2017 | (11) **3 304 213** | 05.01.2018 |
| (11) **3 304 110** | 10.11.2017 | (11) **3 304 162** | 02.01.2018 | (11) **3 304 214** | 14.11.2017 |
| (11) **3 304 111** | 13.11.2017 | (11) **3 304 163** | 04.12.2017 | (11) **3 304 215** | 03.01.2018 |
| (11) **3 304 112** | 23.12.2017 | (11) **3 304 164** | 04.12.2017 | (11) **3 304 216** | 08.01.2018 |
| (11) **3 304 113** | 08.01.2018 | (11) **3 304 165** | 19.12.2017 | (11) **3 304 217** | 18.12.2017 |
| (11) **3 304 114** | 02.01.2018 | (11) **3 304 166** | 04.12.2017 | (11) **3 304 218** | 28.11.2017 |
| (11) **3 304 115** | 06.12.2017 | (11) **3 304 167** | 19.12.2017 | (11) **3 304 219** | 28.11.2017 |
| (11) **3 304 116** | 19.12.2017 | (11) **3 304 168** | 22.12.2017 | (11) **3 304 220** | 24.08.2017 |
| (11) **3 304 117** | 04.07.2017 | (11) **3 304 169** | 05.01.2018 | (11) **3 304 221** | 28.11.2017 |
| (11) **3 304 118** | 27.12.2017 | (11) **3 304 170** | 12.10.2017 | (11) **3 304 222** | 13.11.2017 |
| (11) **3 304 119** | 29.11.2017 | (11) **3 304 171** | 19.09.2017 | (11) **3 304 223** | 21.11.2017 |
| (11) **3 304 120** | 21.12.2017 | (11) **3 304 172** | 03.11.2017 | (11) **3 304 224** | 01.11.2017 |
| (11) **3 304 121** | 04.01.2018 | (11) **3 304 173** | 18.10.2017 | (11) **3 304 225** | 04.12.2017 |
| (11) **3 304 122** | 22.11.2017 | (11) **3 304 174** | 02.01.2018 | (11) **3 304 226** | 04.01.2018 |
| (11) **3 304 123** | 02.01.2018 | (11) **3 304 175** | 26.09.2017 | (11) **3 304 227** | 24.10.2017 |
| (11) **3 304 124** | 23.11.2017 | (11) **3 304 176** | 25.09.2017 | (11) **3 304 228** | 29.09.2017 |
| (11) **3 304 125** | 13.11.2017 | (11) **3 304 177** | 21.12.2017 | (11) **3 304 229** | 20.11.2017 |
| (11) **3 304 126** | 02.01.2018 | (11) **3 304 178** | 01.12.2017 | (11) **3 304 230** | 19.12.2017 |
| (11) **3 304 127** | 11.12.2017 | (11) **3 304 179** | 15.12.2017 | (11) **3 304 231** | 17.11.2017 |
| (11) **3 304 128** | 20.12.2017 | (11) **3 304 180** | 25.10.2017 | (11) **3 304 232** | 29.12.2017 |
| (11) **3 304 129** | 02.01.2018 | (11) **3 304 181** | 05.12.2017 | (11) **3 304 233** | 24.11.2017 |
| (11) **3 304 130** | 20.12.2017 | (11) **3 304 182** | 29.12.2017 | (11) **3 304 234** | 30.11.2017 |
| (11) **3 304 131** | 04.12.2017 | (11) **3 304 183** | 02.01.2018 | (11) **3 304 235** | 20.10.2017 |
| (11) **3 304 132** | 30.11.2017 | (11) **3 304 184** | 02.01.2018 | (11) **3 304 236** | 29.11.2017 |
| (11) **3 304 133** | 27.11.2017 | (11) **3 304 185** | 21.11.2017 | (11) **3 304 237** | 17.11.2017 |
| (11) **3 304 134** | 22.12.2017 | (11) **3 304 186** | 21.12.2017 | (11) **3 304 238** | 17.11.2017 |
| (11) **3 304 135** | 21.12.2017 | (11) **3 304 187** | 28.12.2017 | (11) **3 304 239** | 07.12.2017 |
| (11) **3 304 136** | 23.11.2017 | (11) **3 304 188** | 13.12.2017 | (11) **3 304 240** | 10.10.2017 |
| (11) **3 304 137** | 20.12.2017 | (11) **3 304 189** | 03.01.2018 | (11) **3 304 241** | 20.12.2017 |
| (11) **3 304 138** | 24.11.2017 | (11) **3 304 190** | 18.05.2016 | (11) **3 304 242** | 19.10.2017 |
| (11) **3 304 139** | 14.12.2017 | (11) **3 304 191** | 03.01.2018 | (11) **3 304 243** | 20.11.2017 |
| (11) **3 304 140** | 21.12.2017 | (11) **3 304 192** | 02.01.2018 | (11) **3 304 244** | 20.12.2017 |
| (11) **3 304 141** | 02.01.2018 | (11) **3 304 193** | 30.11.2017 | (11) **3 304 245** | 24.11.2017 |
| (11) **3 304 142** | 02.01.2018 | (11) **3 304 194** | 02.01.2018 | (11) **3 304 246** | 02.01.2018 |
| (11) **3 304 143** | 29.12.2017 | (11) **3 304 195** | 26.09.2017 | (11) **3 304 247** | 25.10.2017 |
| (11) **3 304 144** | 12.10.2017 | (11) **3 304 196** | 28.11.2017 | (11) **3 304 248** | 31.10.2017 |
| (11) **3 304 145** | 04.01.2018 | (11) **3 304 197** | 04.12.2017 | (11) **3 304 249** | 08.01.2018 |
| (11) **3 304 146** | 02.01.2018 | (11) **3 304 198** | 01.12.2017 | (11) **3 304 250** | 20.11.2017 |
| (11) **3 304 147** | 22.12.2017 | (11) **3 304 199** | 07.12.2017 | (11) **3 304 251** | 01.12.2017 |
| (11) **3 304 148** | 03.01.2018 | (11) **3 304 200** | 01.12.2017 | (11) **3 304 252** | 20.11.2017 |
| (11) **3 304 149** | 03.01.2018 | (11) **3 304 201** | 30.11.2017 | (11) **3 304 253** | 30.08.2017 |
| (11) **3 304 150** | 19.12.2017 | (11) **3 304 202** | 01.11.2017 | (11) **3 304 254** | 19.09.2017 |
| (11) **3 304 151** | 24.11.2017 | (11) **3 304 203** | 12.12.2017 | (11) **3 304 255** | 02.01.2018 |
| (11) **3 304 152** | 24.11.2017 | (11) **3 304 204** | 26.09.2017 | (11) **3 304 256** | 19.12.2017 |
| (11) **3 304 153** | 14.12.2017 | (11) **3 304 205** | 28.11.2017 | (11) **3 304 257** | 23.11.2017 |
| (11) **3 304 154** | 02.01.2018 | (11) **3 304 206** | 16.11.2017 | (11) **3 304 258** | 04.12.2017 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **3 304 259** | 12.12.2017 | (11) **3 304 311** | 02.01.2018 | (11) **3 304 363** | 08.12.2017 |
| (11) **3 304 260** | 14.11.2017 | (11) **3 304 312** | 13.11.2017 | (11) **3 304 364** | 04.01.2018 |
| (11) **3 304 261** | 18.12.2017 | (11) **3 304 313** | 21.12.2017 | (11) **3 304 365** | 18.12.2017 |
| (11) **3 304 262** | 28.11.2017 | (11) **3 304 314** | 24.11.2017 | (11) **3 304 366** | 27.10.2017 |
| (11) **3 304 263** | 10.11.2017 | (11) **3 304 315** | 10.10.2017 | (11) **3 304 367** | 13.09.2017 |
| (11) **3 304 264** | 10.10.2017 | (11) **3 304 316** | 19.12.2017 | (11) **3 304 368** | 19.12.2017 |
| (11) **3 304 265** | 09.10.2017 | (11) **3 304 317** | 04.12.2017 | (11) **3 304 369** | 19.12.2017 |
| (11) **3 304 266** | 21.11.2017 | (11) **3 304 318** | 09.10.2017 | (11) **3 304 370** | 02.01.2018 |
| (11) **3 304 267** | 28.11.2017 | (11) **3 304 319** | 21.11.2017 | (11) **3 304 371** | 02.01.2018 |
| (11) **3 304 268** | 20.11.2017 | (11) **3 304 320** | 19.10.2017 | (11) **3 304 372** | 29.12.2017 |
| (11) **3 304 269** | 16.11.2017 | (11) **3 304 321** | 19.10.2017 | (11) **3 304 373** | 02.01.2018 |
| (11) **3 304 270** | 10.11.2017 | (11) **3 304 322** | 06.12.2017 | (11) **3 304 374** | 06.12.2017 |
| (11) **3 304 271** | 08.12.2017 | (11) **3 304 323** | 20.11.2017 | (11) **3 304 375** | 26.10.2017 |
| (11) **3 304 272** | 20.11.2017 | (11) **3 304 324** | 19.12.2017 | (11) **3 304 376** | 03.01.2018 |
| (11) **3 304 273** | 02.01.2018 | (11) **3 304 325** | 03.01.2018 | (11) **3 304 377** | 16.11.2017 |
| (11) **3 304 274** | 06.12.2017 | (11) **3 304 326** | 03.11.2017 | (11) **3 304 378** | 28.12.2017 |
| (11) **3 304 275** | 01.11.2017 | (11) **3 304 327** | 21.12.2017 | (11) **3 304 379** | 24.08.2017 |
| (11) **3 304 276** | 28.12.2016 | (11) **3 304 328** | 01.11.2017 | (11) **3 304 380** | 21.12.2017 |
| (11) **3 304 277** | 25.10.2017 | (11) **3 304 329** | 27.12.2017 | (11) **3 304 381** | 12.12.2017 |
| (11) **3 304 278** | 28.12.2017 | (11) **3 304 330** | 27.12.2017 | (11) **3 304 382** | 15.11.2017 |
| (11) **3 304 279** | 21.11.2017 | (11) **3 304 331** | 12.12.2017 | (11) **3 304 383** | 12.12.2017 |
| (11) **3 304 280** | 20.12.2017 | (11) **3 304 332** | 20.11.2017 | (11) **3 304 384** | 02.01.2018 |
| (11) **3 304 281** | 29.12.2017 | (11) **3 304 333** | 01.11.2017 | (11) **3 304 385** | 17.11.2017 |
| (11) **3 304 282** | 28.11.2017 | (11) **3 304 334** | 21.11.2017 | (11) **3 304 386** | 02.01.2018 |
| (11) **3 304 283** | 26.10.2017 | (11) **3 304 335** | 07.11.2017 | (11) **3 304 387** | 16.11.2017 |
| (11) **3 304 284** | 01.11.2017 | (11) **3 304 336** | 13.10.2017 | (11) **3 304 388** | 16.11.2017 |
| (11) **3 304 285** | 08.12.2017 | (11) **3 304 337** | 27.12.2017 | (11) **3 304 389** | 12.12.2017 |
| (11) **3 304 286** | 25.09.2017 | (11) **3 304 338** | 08.01.2018 | (11) **3 304 390** | 08.12.2017 |
| (11) **3 304 287** | 20.09.2017 | (11) **3 304 339** | 15.12.2017 | (11) **3 304 391** | 27.09.2017 |
| (11) **3 304 288** | 08.09.2017 | (11) **3 304 340** | 20.11.2017 | (11) **3 304 392** | 19.12.2017 |
| (11) **3 304 289** | 06.12.2017 | (11) **3 304 341** | 29.11.2017 | (11) **3 304 393** | 27.11.2017 |
| (11) **3 304 290** | 27.12.2017 | (11) **3 304 342** | 23.11.2017 | (11) **3 304 394** | 29.11.2017 |
| (11) **3 304 291** | 09.11.2017 | (11) **3 304 343** | 23.11.2017 | (11) **3 304 395** | 27.11.2017 |
| (11) **3 304 292** | 20.11.2017 | (11) **3 304 344** | 27.09.2017 | (11) **3 304 396** | 27.11.2017 |
| (11) **3 304 293** | 12.09.2017 | (11) **3 304 345** | 18.09.2017 | (11) **3 304 397** | 27.11.2017 |
| (11) **3 304 294** | 27.11.2017 | (11) **3 304 346** | 25.10.2017 | (11) **3 304 398** | 24.11.2017 |
| (11) **3 304 295** | 04.01.2018 | (11) **3 304 347** | 02.11.2017 | (11) **3 304 399** | 02.01.2018 |
| (11) **3 304 296** | 17.11.2017 | (11) **3 304 348** | 04.12.2017 | (11) **3 304 400** | 08.01.2018 |
| (11) **3 304 297** | 27.11.2017 | (11) **3 304 349** | 20.11.2017 | (11) **3 304 401** | 03.11.2017 |
| (11) **3 304 298** | 04.12.2017 | (11) **3 304 350** | 20.11.2017 | (11) **3 304 402** | 30.10.2017 |
| (11) **3 304 299** | 29.12.2017 | (11) **3 304 351** | 06.12.2017 | (11) **3 304 403** | 28.11.2017 |
| (11) **3 304 300** | 18.09.2017 | (11) **3 304 352** | 29.11.2017 | (11) **3 304 404** | 21.09.2017 |
| (11) **3 304 301** | 19.10.2017 | (11) **3 304 353** | 05.01.2018 | (11) **3 304 405** | 25.10.2017 |
| (11) **3 304 302** | 04.01.2018 | (11) **3 304 354** | 08.01.2018 | (11) **3 304 406** | 21.12.2016 |
| (11) **3 304 303** | 28.11.2017 | (11) **3 304 355** | 02.11.2017 | (11) **3 304 407** | 24.11.2017 |
| (11) **3 304 304** | 21.11.2017 | (11) **3 304 356** | 29.12.2017 | (11) **3 304 408** | 20.11.2017 |
| (11) **3 304 305** | 02.11.2017 | (11) **3 304 357** | 21.12.2017 | (11) **3 304 409** | 30.11.2017 |
| (11) **3 304 306** | 05.01.2018 | (11) **3 304 358** | 01.12.2017 | (11) **3 304 410** | 19.12.2017 |
| (11) **3 304 307** | 19.12.2017 | (11) **3 304 359** | 17.10.2017 | (11) **3 304 411** | 21.03.2017 |
| (11) **3 304 308** | 03.01.2018 | (11) **3 304 360** | 02.11.2017 | (11) **3 304 412** | 02.01.2018 |
| (11) **3 304 309** | 31.10.2017 | (11) **3 304 361** | 20.12.2017 | (11) **3 304 413** | 25.08.2017 |
| (11) **3 304 310** | 21.09.2017 | (11) **3 304 362** | 02.11.2017 | (11) **3 304 414** | 17.11.2017 |

(11) **3 304 415** 02.01.2018
(11) **3 304 416** 31.10.2017
(11) **3 304 417** 22.11.2017
(11) **3 304 418** 09.11.2017
(11) **3 304 419** 09.11.2017
(11) **3 304 420** 23.11.2017
(11) **3 304 421** 02.01.2018
(11) **3 304 422** 13.09.2017
(11) **3 304 423** 22.11.2017
(11) **3 304 424** 07.12.2017
(11) **3 304 425** 14.11.2017
(11) **3 304 426** 01.01.2018
(11) **3 304 427** 05.01.2018
(11) **3 304 428** 29.12.2017
(11) **3 304 429** 22.12.2017
(11) **3 304 430** 20.12.2017
(11) **3 304 431** 04.12.2017
(11) **3 304 432** 02.01.2018
(11) **3 304 433** 05.12.2017
(11) **3 304 434** 02.11.2017
(11) **3 304 435** 08.11.2017
(11) **3 304 436** 20.11.2017
(11) **3 304 437** 05.12.2017
(11) **3 304 438** 05.01.2018
(11) **3 304 439** 13.12.2017
(11) **3 304 440** 23.11.2017
(11) **3 304 441** 13.12.2017
(11) **3 304 442** 25.10.2017
(11) **3 304 443** 29.12.2017
(11) **3 304 444** 22.12.2017
(11) **3 304 445** 14.12.2017
(11) **3 304 446** 28.12.2017
(11) **3 304 447** 21.12.2017
(11) **3 304 448** 11.12.2017
(11) **3 304 449** 29.12.2017
(11) **3 304 450** 24.11.2017
(11) **3 304 451** 08.12.2017
(11) **3 304 452** 29.11.2017
(11) **3 304 453** 24.11.2017
(11) **3 304 454** 04.01.2018
(11) **3 304 455** 20.12.2017
(11) **3 304 456** 23.11.2017
(11) **3 304 457** 18.09.2017
(11) **3 304 458** 20.12.2017
(11) **3 304 459** 18.09.2017
(11) **3 304 460** 21.11.2017
(11) **3 304 461** 02.01.2018
(11) **3 304 462** 19.12.2017
(11) **3 304 463** 03.07.2017
(11) **3 304 464** 06.12.2017
(11) **3 304 465** 21.12.2017
(11) **3 304 466** 02.01.2018
(11) **3 304 467** 28.11.2017
(11) **3 304 468** 06.12.2017
(11) **3 304 469** 30.11.2017
(11) **3 304 470** 01.01.2018
(11) **3 304 471** 05.01.2018
(11) **3 304 472** 26.09.2017
(11) **3 304 473** 22.12.2017
(11) **3 304 474** 15.12.2017
(11) **3 304 475** 01.01.2018
(11) **3 304 476** 28.11.2017
(11) **3 304 477** 21.12.2017
(11) **3 304 478** 20.11.2017
(11) **3 304 479** 17.01.2018
(11) **3 304 480** 02.01.2018
(11) **3 304 481** 28.12.2017
(11) **3 304 482** 29.11.2017
(11) **3 304 483** 30.11.2017
(11) **3 304 484** 20.10.2017
(11) **3 304 485** 08.11.2017
(11) **3 304 486** 18.12.2017
(11) **3 304 487** 26.09.2017
(11) **3 304 488** 08.01.2018
(11) **3 304 489** 08.01.2018
(11) **3 304 490** 03.11.2017
(11) **3 304 491** 29.11.2017
(11) **3 304 492** 02.01.2018
(11) **3 304 493** 02.01.2018
(11) **3 304 494** 04.01.2018
(11) **3 304 495** 31.12.2017
(11) **3 304 496** 07.12.2017
(11) **3 304 497** 04.01.2018
(11) **3 304 498** 07.11.2017
(11) **3 304 499** 27.12.2017
(11) **3 304 500** 04.01.2018
(11) **3 304 501** 20.12.2017
(11) **3 304 502** 10.10.2017
(11) **3 304 503** 26.12.2017
(11) **3 304 504** 24.11.2017
(11) **3 304 505** 29.09.2017
(11) **3 304 506** 04.01.2018
(11) **3 304 507** 27.12.2017
(11) **3 304 508** 22.12.2017
(11) **3 304 509** 26.10.2017
(11) **3 304 510** 01.12.2017
(11) **3 304 511** 21.12.2017
(11) **3 304 512** 27.11.2017
(11) **3 304 513** 21.12.2017
(11) **3 304 514** 24.11.2017
(11) **3 304 515** 25.10.2017
(11) **3 304 516** 15.12.2017
(11) **3 304 517** 21.12.2017
(11) **3 304 518** 14.12.2017
(11) **3 304 519** 18.12.2017
(11) **3 304 520** 19.12.2017
(11) **3 304 521** 04.01.2018
(11) **3 304 522** 26.12.2017
(11) **3 304 523** 14.12.2017
(11) **3 304 524** 05.12.2017
(11) **3 304 525** 02.01.2018
(11) **3 304 526** 18.10.2017
(11) **3 304 527** 16.11.2017
(11) **3 304 528** 27.12.2017
(11) **3 304 529** 18.12.2017
(11) **3 304 530** 01.01.2018
(11) **3 304 531** 04.12.2017
(11) **3 304 532** 04.01.2018
(11) **3 304 533** 08.01.2018
(11) **3 304 534** 05.12.2017
(11) **3 304 535** 22.12.2017
(11) **3 304 536** 15.12.2017
(11) **3 304 537** 05.12.2017
(11) **3 304 538** 07.12.2017
(11) **3 304 539** 02.01.2018
(11) **3 304 540** 06.12.2017
(11) **3 304 541** 02.01.2018
(11) **3 304 542** 02.01.2018
(11) **3 304 543** 23.11.2017
(11) **3 304 544** 22.12.2017
(11) **3 304 545** 06.09.2017
(11) **3 304 546** 06.09.2017
(11) **3 304 547** 02.01.2018
(11) **3 304 548** 08.01.2018
(11) **3 304 549** 29.12.2017
(11) **3 304 550** 18.12.2017
(11) **3 304 551** 25.10.2017
(11) **3 304 552** 19.12.2017
(11) **3 304 553** 02.01.2018
(11) **3 304 554** 07.11.2017
(11) **3 304 555** 18.07.2017
(11) **3 304 556** 02.11.2017
(11) **3 304 557** 11.10.2017
(11) **3 304 558** 16.01.2018
(11) **3 304 559** 07.11.2017
(11) **3 304 560** 01.11.2017
(11) **3 304 561** 21.12.2017
(11) **3 304 562** 12.10.2017
(11) **3 304 563** 06.12.2017
(11) **3 304 564** 03.01.2018
(11) **3 304 565** 29.11.2017
(11) **3 304 566** 22.11.2017
(11) **3 304 567** 23.11.2017
(11) **3 304 568** 02.01.2018
(11) **3 304 569** 25.10.2017
(11) **3 304 570** 27.12.2017

(11) **3 304 571** 08.12.2017
(11) **3 304 572** 08.12.2017
(11) **3 304 573** 21.11.2017
(11) **3 304 574** 02.01.2018
(11) **3 304 575** 09.11.2017
(11) **3 304 576** 21.12.2017
(11) **3 304 577** 20.11.2017
(11) **3 304 578** 03.01.2018
(11) **3 304 579** 01.11.2017
(11) **3 304 580** 19.12.2017
(11) **3 304 581** 05.12.2017
(11) **3 304 582** 04.10.2017
(11) **3 304 583** 14.12.2017
(11) **3 304 584** 11.12.2017
(11) **3 304 585** 20.09.2017
(11) **3 304 586** 19.12.2017
(11) **3 304 587** 22.11.2017
(11) **3 304 588** 21.11.2017
(11) **3 304 589** 29.12.2017
(11) **3 304 590** 29.12.2017
(11) **3 304 591** 19.12.2017
(11) **3 304 592** 18.12.2017
(11) **3 304 593** 02.11.2017
(11) **3 304 594** 15.11.2017
(11) **3 304 595** 09.10.2017
(11) **3 304 596** 08.01.2018
(11) **3 304 597** 15.11.2017
(11) **3 304 598** 04.01.2018
(11) **3 304 599** 05.01.2018
(11) **3 304 600** 21.12.2017
(11) **3 304 601** 06.11.2017
(11) **3 304 602** 02.01.2018
(11) **3 304 603** 22.11.2017
(11) **3 304 604** 05.12.2017
(11) **3 304 605** 22.11.2017
(11) **3 304 606** 03.01.2018
(11) **3 304 607** 03.01.2018
(11) **3 304 608** 03.01.2018
(11) **3 304 609** 03.01.2018
(11) **3 304 610** 04.01.2018
(11) **3 304 611** 31.10.2017
(11) **3 304 612** 15.11.2017
(11) **3 304 613** 05.12.2017
(11) **3 304 614** 10.11.2017
(11) **3 304 615** 02.01.2018
(11) **3 304 616** 01.12.2017
(11) **3 304 617** 11.12.2017
(11) **3 304 618** 24.11.2017
(11) **3 304 619** 04.01.2018
(11) **3 304 620** 04.01.2018
(11) **3 304 621** 08.01.2018
(11) **3 304 622** 03.01.2018
(11) **3 304 623** 05.01.2018
(11) **3 304 624** 02.01.2018
(11) **3 304 625** 04.12.2017
(11) **3 304 626** 02.01.2018
(11) **3 304 627** 03.11.2017
(11) **3 304 628** 03.11.2017
(11) **3 304 629** 21.12.2017
(11) **3 304 630** 29.12.2017
(11) **3 304 631** 04.01.2018
(11) **3 304 632** 22.12.2017
(11) **3 304 633** 22.11.2017
(11) **3 304 634** 08.01.2018
(11) **3 304 635** 20.12.2017
(11) **3 304 636** 04.01.2018
(11) **3 304 637** 19.10.2017
(11) **3 304 638** 18.10.2017
(11) **3 304 639** 21.11.2017
(11) **3 304 640** 22.12.2017
(11) **3 304 641** 03.01.2018
(11) **3 304 642** 08.01.2018
(11) **3 304 643** 03.01.2018
(11) **3 304 644** 07.12.2017
(11) **3 304 645** 22.11.2017
(11) **3 304 646** 12.10.2017
(11) **3 304 647** 03.01.2018
(11) **3 304 648** 22.11.2017
(11) **3 304 649** 05.01.2018
(11) **3 304 650** 06.12.2017
(11) **3 304 651** 02.01.2018
(11) **3 304 652** 04.01.2018
(11) **3 304 653** 08.01.2018
(11) **3 304 654** 28.12.2017
(11) **3 304 655** 03.01.2018
(11) **3 304 656** 13.12.2017
(11) **3 304 657** 07.12.2017
(11) **3 304 658** 15.12.2017
(11) **3 304 659** 19.12.2017
(11) **3 304 660** 17.11.2017
(11) **3 304 661** 05.01.2018
(11) **3 304 662** 03.11.2017
(11) **3 304 663** 10.02.2017
(11) **3 304 664** 03.01.2018
(11) **3 304 665** 19.12.2017
(11) **3 304 666** 18.12.2017
(11) **3 304 667** 10.08.2017
(11) **3 304 668** 02.01.2018
(11) **3 304 669** 02.01.2018
(11) **3 304 670** 03.01.2018
(11) **3 304 671** 14.11.2017
(11) **3 304 672** 05.12.2017
(11) **3 304 673** 23.11.2017
(11) **3 304 674** 27.11.2017
(11) **3 304 675** 02.01.2018
(11) **3 304 676** 03.01.2018
(11) **3 304 677** 03.01.2018
(11) **3 304 678** 15.12.2017
(11) **3 304 679** 15.11.2017
(11) **3 304 680** 11.12.2017
(11) **3 304 681** 06.10.2017
(11) **3 304 682** 22.11.2017
(11) **3 304 683** 28.11.2017
(11) **3 304 684** 02.01.2018
(11) **3 304 685** 01.11.2017
(11) **3 304 686** 05.01.2018
(11) **3 304 687** 08.12.2017
(11) **3 304 688** 22.12.2017
(11) **3 304 689** 13.10.2017
(11) **3 304 690** 09.10.2017
(11) **3 304 691** 11.12.2017
(11) **3 304 692** 04.01.2018
(11) **3 304 693** 03.01.2018
(11) **3 304 694** 27.11.2017
(11) **3 304 695** 24.11.2017
(11) **3 304 696** 24.11.2017
(11) **3 304 697** 24.11.2017
(11) **3 304 698** 02.01.2018
(11) **3 304 699** 30.11.2017
(11) **3 304 700** 02.01.2018
(11) **3 304 701** 02.01.2018
(11) **3 304 702** 02.01.2018
(11) **3 304 703** 02.01.2018
(11) **3 304 704** 08.01.2018
(11) **3 304 705** 30.11.2017
(11) **3 304 706** 02.01.2018
(11) **3 304 707** 30.11.2017
(11) **3 304 708** 22.11.2017
(11) **3 304 709** 04.01.2018
(11) **3 304 710** 08.01.2018
(11) **3 304 711** 02.01.2018
(11) **3 304 712** 20.12.2017
(11) **3 304 713** 04.01.2018
(11) **3 304 714** 04.01.2018
(11) **3 304 715** 09.10.2017
(11) **3 304 716** 04.12.2017
(11) **3 304 717** 29.12.2017
(11) **3 304 718** 02.11.2017
(11) **3 304 719** 02.01.2018
(11) **3 304 720** 20.12.2017
(11) **3 304 721** 07.11.2017
(11) **3 304 722** 02.01.2018
(11) **3 304 723** 20.12.2017
(11) **3 304 724** 02.01.2018
(11) **3 304 725** 08.01.2018
(11) **3 304 726** 05.01.2018

(11) **3 304 727** 02.01.2018
(11) **3 304 728** 02.01.2018
(11) **3 304 729** 14.09.2017
(11) **3 304 730** 21.12.2017
(11) **3 304 731** 15.12.2017
(11) **3 304 732** 08.11.2017
(11) **3 304 733** 18.12.2017
(11) **3 304 734** 21.12.2017
(11) **3 304 735** 27.11.2017
(11) **3 304 736** 25.10.2017
(11) **3 304 737** 07.12.2017
(11) **3 304 738** 16.11.2017
(11) **3 304 739** 18.12.2017
(11) **3 304 740** 05.01.2018
(11) **3 304 741** 01.11.2017
(11) **3 304 742** 15.12.2017
(11) **3 304 743** 01.12.2017
(11) **3 304 744** 08.11.2017
(11) **3 304 745** 21.12.2017
(11) **3 304 746** 15.12.2017
(11) **3 304 747** 21.11.2017
(11) **3 304 748** 03.01.2018
(11) **3 304 749** 25.10.2017
(11) **3 304 750** 03.01.2018
(11) **3 304 751** 31.10.2017
(11) **3 304 752** 08.01.2018
(11) **3 304 753** 24.05.2017
(11) **3 304 754** 21.12.2017
(11) **3 304 755** 24.11.2017
(11) **3 304 756** 10.11.2017
(11) **3 304 757** 09.11.2017
(11) **3 304 758** 09.11.2017
(11) **3 304 759** 27.11.2017
(11) **3 304 760** 24.11.2017
(11) **3 304 761** 20.12.2017
(11) **3 304 762** 24.10.2017
(11) **3 304 763** 27.11.2017
(11) **3 304 764** 01.11.2017
(11) **3 304 765** 08.12.2017
(11) **3 304 766** 22.11.2017
(11) **3 304 767** 14.12.2017
(11) **3 304 768** 30.11.2017
(11) **3 304 769** 30.11.2017
(11) **3 304 770** 04.12.2017
(11) **3 304 771** 22.11.2017
(11) **3 304 772** 04.12.2017
(11) **3 304 773** 28.12.2017
(11) **3 304 774** 02.01.2018
(11) **3 304 775** 17.11.2017
(11) **3 304 776** 21.12.2017
(11) **3 304 777** 20.12.2017
(11) **3 304 778** 04.01.2018
(11) **3 304 779** 24.11.2017
(11) **3 304 780** 30.10.2017
(11) **3 304 781** 15.12.2017
(11) **3 304 782** 21.08.2017
(11) **3 304 783** 28.11.2017
(11) **3 304 784** 29.12.2017
(11) **3 304 785** 15.12.2017
(11) **3 304 786** 30.10.2017
(11) **3 304 787** 27.11.2017
(11) **3 304 788** 12.10.2017
(11) **3 304 789** 05.12.2017
(11) **3 304 790** 02.11.2017
(11) **3 304 791** 23.11.2017
(11) **3 304 792** 12.10.2017
(11) **3 304 793** 11.10.2017
(11) **3 304 794** 23.10.2017
(11) **3 304 795** 27.11.2017
(11) **3 304 796** 05.12.2017
(11) **3 304 797** 23.11.2017
(11) **3 304 798** 14.12.2017
(11) **3 304 799** 20.11.2017
(11) **3 304 800** 08.01.2018
(11) **3 304 801** 02.01.2018
(11) **3 304 802** 02.01.2018
(11) **3 304 803** 01.12.2017
(11) **3 304 804** 02.01.2018
(11) **3 304 805** 28.11.2017
(11) **3 304 806** 28.11.2017
(11) **3 304 807** 20.12.2017
(11) **3 304 808** 15.12.2017
(11) **3 304 809** 02.01.2018
(11) **3 304 810** 17.11.2017
(11) **3 304 811** 22.12.2017
(11) **3 304 812** 20.11.2017
(11) **3 304 813** 29.12.2017
(11) **3 304 814** 02.11.2017
(11) **3 304 815** 12.09.2017
(11) **3 304 816** 29.12.2017
(11) **3 304 817** 01.12.2017
(11) **3 304 818** 16.11.2017
(11) **3 304 819** 05.01.2018
(11) **3 304 820** 24.11.2017
(11) **3 304 821** 02.11.2017
(11) **3 304 822** 29.12.2017
(11) **3 304 823** 29.12.2017
(11) **3 304 824** 29.12.2017
(11) **3 304 825** 21.12.2017
(11) **3 304 826** 04.01.2018
(11) **3 304 827** 02.11.2017
(11) **3 304 828** 08.12.2017
(11) **3 304 829** 19.12.2017
(11) **3 304 830** 05.01.2018
(11) **3 304 831** 02.01.2018
(11) **3 304 832** 19.12.2017
(11) **3 304 833** 05.01.2018
(11) **3 304 834** 08.11.2017
(11) **3 304 835** 22.12.2017
(11) **3 304 836** 08.01.2018
(11) **3 304 837** 28.11.2017
(11) **3 304 838** 28.12.2017
(11) **3 304 839** 03.01.2018
(11) **3 304 840** 19.12.2017
(11) **3 304 841** 11.10.2017
(11) **3 304 842** 18.12.2017
(11) **3 304 843** 25.09.2017
(11) **3 304 844** 10.11.2017
(11) **3 304 845** 29.12.2017
(11) **3 304 846** 20.12.2017
(11) **3 304 847** 02.01.2018
(11) **3 304 848** 08.12.2017
(11) **3 304 849** 18.12.2017
(11) **3 304 850** 18.12.2017
(11) **3 304 851** 07.12.2017
(11) **3 304 852** 03.01.2018
(11) **3 304 853** 31.10.2017
(11) **3 304 854** 21.12.2017
(11) **3 304 855** 29.12.2017
(11) **3 304 856** 03.01.2018
(11) **3 304 857** 28.11.2017
(11) **3 304 858** 29.12.2017
(11) **3 304 859** 22.12.2017
(11) **3 304 860** 06.12.2017
(11) **3 304 861** 24.12.2017
(11) **3 304 862** 11.04.2017
(11) **3 304 863** 23.11.2017
(11) **3 304 864** 25.10.2017
(11) **3 304 865** 01.12.2017
(11) **3 304 866** 11.12.2017
(11) **3 304 867** 04.09.2017
(11) **3 304 868** 05.01.2018
(11) **3 304 869** 22.12.2017
(11) **3 304 870** 29.11.2017
(11) **3 304 871** 07.11.2017
(11) **3 304 872** 23.10.2017
(11) **3 304 873** 05.12.2017
(11) **3 304 874** 23.11.2017
(11) **3 304 875** 08.01.2018
(11) **3 304 876** 30.11.2017
(11) **3 304 877** 25.10.2017
(11) **3 304 878** 10.10.2017
(11) **3 304 879** 21.12.2017
(11) **3 304 880** 02.01.2018
(11) **3 304 881** 24.11.2017
(11) **3 304 882** 01.11.2017

(11) **3 304 883** 19.09.2017
(11) **3 304 884** 05.01.2018
(11) **3 304 885** 06.12.2017
(11) **3 304 886** 27.11.2017
(11) **3 304 887** 02.01.2018
(11) **3 304 888** 02.01.2018
(11) **3 304 889** 02.01.2018
(11) **3 304 890** 01.11.2017
(11) **3 304 891** 21.12.2017
(11) **3 304 892** 23.10.2017
(11) **3 304 893** 28.11.2017
(11) **3 304 894** 26.09.2017
(11) **3 304 895** 25.09.2017
(11) **3 304 896** 03.11.2017
(11) **3 304 897** 25.09.2017
(11) **3 304 898** 27.10.2017
(11) **3 304 899** 03.11.2017
(11) **3 304 900** 04.12.2017
(11) **3 304 901** 20.10.2017
(11) **3 304 902** 06.12.2017
(11) **3 304 903** 01.11.2017
(11) **3 304 904** 28.11.2017
(11) **3 304 905** 04.12.2017
(11) **3 304 906** 11.12.2017
(11) **3 304 907** 05.01.2018
(11) **3 304 908** 03.11.2017
(11) **3 304 909** 03.11.2017
(11) **3 304 910** 03.11.2017
(11) **3 304 911** 03.11.2017
(11) **3 304 912** 08.12.2017
(11) **3 304 913** 28.11.2017
(11) **3 304 914** 01.12.2017
(11) **3 304 915** 24.10.2017
(11) **3 304 916** 24.10.2017
(11) **3 304 917** 19.12.2017
(11) **3 304 918** 11.12.2017
(11) **3 304 919** 29.11.2017
(11) **3 304 920** 20.11.2017
(11) **3 304 921** 04.01.2018
(11) **3 304 922** 05.01.2018
(11) **3 304 923** 03.11.2017
(11) **3 304 924** 12.12.2017
(11) **3 304 925** 04.01.2018
(11) **3 304 926** 27.12.2017
(11) **3 304 927** 01.12.2017
(11) **3 304 928** 19.10.2017
(11) **3 304 929** 03.01.2018
(11) **3 304 930** 04.01.2018
(11) **3 304 931** 22.11.2017
(11) **3 304 932** 19.12.2017
(11) **3 304 933** 19.12.2017
(11) **3 304 934** 22.12.2017
(11) **3 304 935** 13.12.2017
(11) **3 304 936** 02.01.2018
(11) **3 304 937** 27.11.2017
(11) **3 304 938** 02.01.2018
(11) **3 304 939** 09.11.2017
(11) **3 304 940** 05.01.2018
(11) **3 304 941** 23.11.2017
(11) **3 304 942** 20.12.2017
(11) **3 304 943** 21.12.2017
(11) **3 304 944** 01.11.2017
(11) **3 304 945** 21.12.2017
(11) **3 304 946** 03.01.2018
(11) **3 304 947** 19.12.2017
(11) **3 304 948** 02.01.2018
(11) **3 304 949** 02.01.2018
(11) **3 304 950** 21.09.2017
(11) **3 304 951** 19.12.2017
(11) **3 304 952** 08.01.2018
(11) **3 304 953** 19.12.2017
(11) **3 304 954** 11.12.2017
(11) **3 304 955** 18.12.2017
(11) **3 304 956** 27.11.2017
(11) **3 304 957** 03.01.2018
(11) **3 304 958** 27.11.2017
(11) **3 304 959** 14.12.2017
(11) **3 304 960** 28.11.2017
(11) **3 304 961** 28.12.2017
(11) **3 304 962** 25.10.2017
(11) **3 304 963** 20.10.2017
(11) **3 304 964** 03.11.2017
(11) **3 304 965** 02.01.2018
(11) **3 304 966** 01.11.2017
(11) **3 304 967** 15.12.2017
(11) **3 304 968** 23.10.2017
(11) **3 304 969** 22.12.2017
(11) **3 304 970** 19.10.2017
(11) **3 304 971** 09.01.2017
(11) **3 304 972** 21.12.2017
(11) **3 304 973** 22.12.2017
(11) **3 304 974** 03.11.2017
(11) **3 304 975** 04.01.2018
(11) **3 304 976** 23.11.2017
(11) **3 304 977** 27.12.2017
(11) **3 304 978** 31.10.2017
(11) **3 304 979** 22.12.2017
(11) **3 304 980** 22.12.2017
(11) **3 304 981** 01.11.2017
(11) **3 304 982** 28.12.2017
(11) **3 304 983** 20.11.2017
(11) **3 304 984** 04.01.2018
(11) **3 304 985** 18.12.2017
(11) **3 304 986** 25.10.2017
(11) **3 304 987** 03.01.2018
(11) **3 304 988** 08.01.2018
(11) **3 304 989** 15.12.2017
(11) **3 304 990** 22.12.2017
(11) **3 304 991** 03.01.2018
(11) **3 304 992** 20.11.2017
(11) **3 304 993** 11.12.2017
(11) **3 304 994** 02.01.2018
(11) **3 304 995** 12.12.2017
(11) **3 304 996** 02.01.2018
(11) **3 304 997** 29.12.2017
(11) **3 304 998** 03.11.2017
(11) **3 304 999** 27.12.2017
(11) **3 305 000** 13.12.2017
(11) **3 305 001** 27.11.2017
(11) **3 305 002** 21.11.2017
(11) **3 305 003** 11.12.2017
(11) **3 305 004** 08.11.2017
(11) **3 305 005** 12.10.2017
(11) **3 305 006** 27.11.2017
(11) **3 305 007** 02.01.2018
(11) **3 305 008** 15.11.2017
(11) **3 305 009** 26.10.2017
(11) **3 305 010** 02.01.2018
(11) **3 305 011** 24.11.2017
(11) **3 305 012** 02.01.2018
(11) **3 305 013** 23.11.2017
(11) **3 305 014** 11.12.2017
(11) **3 305 015** 30.11.2017
(11) **3 305 016** 26.10.2017
(11) **3 305 017** 11.11.2017
(11) **3 305 018** 21.09.2017
(11) **3 305 019** 21.12.2017
(11) **3 305 020** 02.01.2018
(11) **3 305 021** 04.01.2018
(11) **3 305 022** 02.01.2018
(11) **3 305 023** 02.01.2018
(11) **3 305 024** 23.11.2017
(11) **3 305 025** 23.11.2017
(11) **3 305 026** 23.11.2017
(11) **3 305 027** 23.11.2017
(11) **3 305 028** 13.12.2017
(11) **3 305 029** 01.11.2017
(11) **3 305 030** 30.11.2017
(11) **3 305 031** 28.11.2017
(11) **3 305 032** 02.01.2018
(11) **3 305 033** 21.12.2017
(11) **3 305 034** 22.11.2017
(11) **3 305 035** 02.01.2018
(11) **3 305 036** 05.01.2018
(11) **3 305 037** 05.01.2018
(11) **3 305 038** 20.12.2017

(11) **3 305 039** 02.01.2018
(11) **3 305 040** 08.01.2018
(11) **3 305 041** 02.01.2018
(11) **3 305 042** 10.10.2017
(11) **3 305 043** 02.01.2018
(11) **3 305 044** 02.01.2018
(11) **3 305 045** 02.01.2018
(11) **3 305 046** 05.12.2017
(11) **3 305 047** 05.12.2017
(11) **3 305 048** 17.11.2017
(11) **3 305 049** 28.12.2017
(11) **3 305 063** 27.11.2017
(11) **3 305 064** 28.11.2017
(11) **3 305 065** 28.11.2017
(11) **3 305 066** 27.10.2017
(11) **3 305 070** 26.10.2017
(11) **3 305 072** 17.11.2017
(11) **3 305 077** 04.12.2017
(11) **3 305 084** 13.12.2017
(11) **3 305 085** 14.11.2017
(11) **3 305 086** 19.12.2017
(11) **3 305 088** 05.01.2018
(11) **3 305 098** 13.12.2017
(11) **3 305 101** 28.09.2017
(11) **3 305 103** 02.01.2018
(11) **3 305 104** 25.07.2017
(11) **3 305 107** 16.01.2018
(11) **3 305 108** 16.01.2018
(11) **3 305 109** 14.02.2018
(11) **3 305 110** 14.02.2018
(11) **3 305 111** 14.02.2018
(11) **3 305 112** 17.01.2018
(11) **3 305 113** 17.01.2018
(11) **3 305 114** 21.12.2017
(11) **3 305 115** 05.10.2017
(11) **3 305 116** 23.10.2017
(11) **3 305 119** 28.11.2017
(11) **3 305 120** 28.12.2017
(11) **3 305 123** 04.12.2017
(11) **3 305 124** 03.01.2018
(11) **3 305 125** 02.01.2018
(11) **3 305 126** 03.01.2018
(11) **3 305 127** 04.01.2018
(11) **3 305 129** 21.11.2017
(11) **3 305 131** 20.07.2016
(11) **3 305 135** 29.12.2017
(11) **3 305 136** 02.01.2018
(11) **3 305 140** 04.01.2018
(11) **3 305 149** 24.11.2017
(11) **3 305 152** 15.12.2017
(11) **3 305 153** 29.11.2017
(11) **3 305 154** 14.12.2017
(11) **3 305 156** 21.12.2017
(11) **3 305 157** 13.10.2017
(11) **3 305 158** 02.01.2018
(11) **3 305 161** 28.11.2017
(11) **3 305 162** 22.12.2017
(11) **3 305 163** 14.12.2017
(11) **3 305 164** 13.12.2017
(11) **3 305 165** 11.12.2017
(11) **3 305 166** 14.12.2017
(11) **3 305 167** 17.10.2017
(11) **3 305 171** 05.12.2017
(11) **3 305 172** 04.12.2017
(11) **3 305 173** 20.11.2017
(11) **3 305 174** 19.07.2017
(11) **3 305 177** 01.12.2017
(11) **3 305 180** 20.09.2017
(11) **3 305 182** 13.07.2016
(11) **3 305 183** 14.12.2017
(11) **3 305 184** 08.09.2016
(11) **3 305 185** 01.04.2016
(11) **3 305 186** 06.10.2017
(11) **3 305 187** 07.12.2017
(11) **3 305 188** 11.10.2016
(11) **3 305 190** 30.11.2017
(11) **3 305 193** 25.10.2017
(11) **3 305 194** 18.05.2016
(11) **3 305 195** 18.12.2017
(11) **3 305 197** 28.11.2017
(11) **3 305 198** 24.11.2017
(11) **3 305 199** 23.11.2017
(11) **3 305 203** 01.12.2017
(11) **3 305 204** 29.12.2017
(11) **3 305 205** 22.12.2017
(11) **3 305 206** 02.01.2018
(11) **3 305 207** 13.10.2017
(11) **3 305 215** 15.12.2017
(11) **3 305 219** 04.10.2017
(11) **3 305 223** 14.12.2017
(11) **3 305 226** 27.09.2017
(11) **3 305 229** 21.12.2017
(11) **3 305 233** 04.01.2018
(11) **3 305 234** 23.10.2017
(11) **3 305 235** 11.12.2017
(11) **3 305 236** 11.12.2017
(11) **3 305 237** 21.12.2017
(11) **3 305 238** 22.12.2017
(11) **3 305 240** 16.11.2017
(11) **3 305 241** 08.01.2018
(11) **3 305 242** 08.01.2018
(11) **3 305 243** 08.01.2018
(11) **3 305 244** 14.12.2017
(11) **3 305 246** 14.12.2017
(11) **3 305 248** 15.12.2017
(11) **3 305 250** 07.12.2017
(11) **3 305 252** 25.09.2017
(11) **3 305 254** 09.11.2017
(11) **3 305 255** 04.01.2018
(11) **3 305 256** 20.12.2017
(11) **3 305 259** 15.09.2017
(11) **3 305 260** 14.11.2017
(11) **3 305 261** 07.12.2017
(11) **3 305 263** 19.12.2017
(11) **3 305 265** 04.01.2018
(11) **3 305 267** 02.01.2018
(11) **3 305 268** 02.01.2018
(11) **3 305 271** 20.12.2017
(11) **3 305 272** 21.11.2017
(11) **3 305 274** 14.12.2017
(11) **3 305 275** 22.11.2017
(11) **3 305 276** 16.10.2017
(11) **3 305 277** 07.11.2017
(11) **3 305 278** 23.11.2017
(11) **3 305 282** 28.12.2017
(11) **3 305 283** 09.10.2017
(11) **3 305 284** 28.08.2017
(11) **3 305 286** 22.12.2017
(11) **3 305 287** 07.12.2017
(11) **3 305 291** 08.12.2017
(11) **3 305 292** 22.12.2017
(11) **3 305 293** 28.12.2017
(11) **3 305 294** 21.12.2017
(11) **3 305 295** 21.12.2017
(11) **3 305 296** 21.12.2017
(11) **3 305 300** 26.12.2017
(11) **3 305 301** 07.12.2017
(11) **3 305 302** 27.11.2017
(11) **3 305 303** 04.01.2018
(11) **3 305 304** 11.12.2017
(11) **3 305 307** 28.12.2017
(11) **3 305 308** 27.12.2017
(11) **3 305 309** 19.09.2017
(11) **3 305 310** 27.12.2017
(11) **3 305 311** 09.11.2017
(11) **3 305 312** 27.11.2017
(11) **3 305 316** 02.01.2018
(11) **3 305 320** 14.12.2017
(11) **3 305 321** 15.12.2017
(11) **3 305 322** 05.01.2018
(11) **3 305 324** 16.10.2017
(11) **3 305 325** 04.01.2018
(11) **3 305 327** 12.01.2018
(11) **3 305 328** 28.11.2017
(11) **3 305 329** 10.10.2017
(11) **3 305 330** 01.12.2017

(11) **3 305 335** 11.12.2017
(11) **3 305 336** 22.11.2017
(11) **3 305 337** 05.01.2018
(11) **3 305 338** 05.09.2017
(11) **3 305 339** 29.11.2017
(11) **3 305 340** 04.01.2018
(11) **3 305 341** 29.11.2017
(11) **3 305 342** 19.12.2017
(11) **3 305 344** 07.12.2017
(11) **3 305 346** 10.11.2017
(11) **3 305 347** 20.12.2017
(11) **3 305 350** 14.12.2017
(11) **3 305 351** 23.11.2017
(11) **3 305 357** 21.11.2017
(11) **3 305 358** 21.12.2017
(11) **3 305 360** 19.12.2017
(11) **3 305 365** 12.12.2017
(11) **3 305 371** 08.01.2018
(11) **3 305 375** 03.01.2018
(11) **3 305 376** 11.12.2017
(11) **3 305 377** 15.12.2017
(11) **3 305 381** 11.10.2016
(11) **3 305 384** 07.12.2016
(11) **3 305 385** 15.01.2018
(11) **3 305 387** 22.11.2017
(11) **3 305 393** 22.11.2017
(11) **3 305 394** 13.12.2017
(11) **3 305 395** 14.12.2017
(11) **3 305 397** 15.11.2017
(11) **3 305 398** 13.12.2017
(11) **3 305 401** 02.01.2018
(11) **3 305 402** 02.01.2018
(11) **3 305 403** 28.11.2017
(11) **3 305 404** 29.12.2017
(11) **3 305 406** 13.09.2017
(11) **3 305 407** 05.01.2018
(11) **3 305 413** 01.12.2017
(11) **3 305 414** 20.12.2017
(11) **3 305 416** 27.11.2017
(11) **3 305 417** 07.11.2017
(11) **3 305 418** 05.09.2017
(11) **3 305 419** 30.11.2017
(11) **3 305 420** 30.11.2017
(11) **3 305 421** 30.11.2017
(11) **3 305 427** 24.11.2017
(11) **3 305 428** 22.11.2017
(11) **3 305 429** 21.12.2017
(11) **3 305 430** 30.11.2017
(11) **3 305 433** 15.11.2017
(11) **3 305 434** 08.11.2017
(11) **3 305 436** 20.12.2017
(11) **3 305 437** 21.12.2017
(11) **3 305 438** 22.12.2017
(11) **3 305 439** 03.11.2017
(11) **3 305 440** 03.11.2017
(11) **3 305 441** 28.11.2017
(11) **3 305 442** 02.01.2018
(11) **3 305 443** 28.11.2017
(11) **3 305 446** 18.12.2017
(11) **3 305 447** 03.01.2018
(11) **3 305 450** 05.01.2018
(11) **3 305 451** 23.11.2017
(11) **3 305 453** 19.12.2017
(11) **3 305 456** 23.11.2017
(11) **3 305 457** 23.11.2017
(11) **3 305 458** 19.10.2017
(11) **3 305 459** 28.09.2017
(11) **3 305 460** 04.01.2018
(11) **3 305 462** 03.01.2018
(11) **3 305 463** 07.12.2017
(11) **3 305 468** 28.09.2017
(11) **3 305 469** 05.10.2017
(11) **3 305 470** 06.09.2017
(11) **3 305 474** 22.12.2017
(11) **3 305 478** 27.12.2017
(11) **3 305 481** 28.12.2017
(11) **3 305 482** 20.12.2017
(11) **3 305 483** 21.12.2017
(11) **3 305 486** 05.01.2018
(11) **3 305 487** 13.12.2017
(11) **3 305 490** 23.11.2017
(11) **3 305 491** 27.11.2017
(11) **3 305 493** 09.11.2017
(11) **3 305 494** 15.11.2017
(11) **3 305 496** 08.11.2017
(11) **3 305 500** 05.12.2017
(11) **3 305 504** 05.12.2017
(11) **3 305 506** 30.11.2017
(11) **3 305 507** 29.12.2017
(11) **3 305 508** 28.11.2017
(11) **3 305 509** 17.08.2017
(11) **3 305 513** 13.06.2017
(11) **3 305 514** 18.12.2017
(11) **3 305 517** 14.11.2017
(11) **3 305 518** 28.12.2017
(11) **3 305 519** 03.01.2018
(11) **3 305 522** 28.12.2017
(11) **3 305 523** 23.11.2017
(11) **3 305 525** 08.12.2017
(11) **3 305 528** 23.10.2017
(11) **3 305 529** 05.01.2018
(11) **3 305 530** 02.01.2018
(11) **3 305 536** 21.07.2017
(11) **3 305 537** 01.12.2017
(11) **3 305 539** 15.11.2017
(11) **3 305 545** 18.01.2017
(11) **3 305 546** 30.11.2017
(11) **3 305 547** 30.11.2017
(11) **3 305 548** 08.12.2017
(11) **3 305 549** 22.11.2017
(11) **3 305 550** 19.12.2017
(11) **3 305 551** 20.12.2017
(11) **3 305 552** 07.12.2017
(11) **3 305 553** 01.12.2017
(11) **3 305 554** 01.12.2017
(11) **3 305 557** 21.11.2017
(11) **3 305 558** 20.12.2017
(11) **3 305 559** 04.07.2017
(11) **3 305 561** 04.12.2017
(11) **3 305 565** 22.12.2017
(11) **3 305 566** 20.12.2017
(11) **3 305 567** 14.12.2017
(11) **3 305 569** 27.10.2017
(11) **3 305 570** 08.01.2018
(11) **3 305 573** 04.10.2017
(11) **3 305 577** 26.09.2017
(11) **3 305 581** 21.12.2017
(11) **3 305 582** 13.12.2017
(11) **3 305 584** 27.11.2017
(11) **3 305 585** 21.11.2017
(11) **3 305 586** 14.11.2017
(11) **3 305 587** 28.11.2017
(11) **3 305 590** 13.11.2017
(11) **3 305 591** 02.10.2017
(11) **3 305 593** 03.10.2017
(11) **3 305 594** 30.11.2017
(11) **3 305 596** 04.10.2017
(11) **3 305 598** 08.01.2018
(11) **3 305 599** 07.12.2017
(11) **3 305 600** 13.12.2017
(11) **3 305 604** 24.11.2017
(11) **3 305 606** 08.12.2017
(11) **3 305 608** 30.10.2017
(11) **3 305 609** 05.12.2017
(11) **3 305 612** 22.12.2017
(11) **3 305 613** 21.12.2017
(11) **3 305 614** 02.01.2018
(11) **3 305 615** 28.12.2017
(11) **3 305 616** 28.12.2017
(11) **3 305 617** 05.01.2018
(11) **3 305 620** 03.01.2018
(11) **3 305 626** 22.11.2017
(11) **3 305 628** 12.12.2017
(11) **3 305 629** 24.08.2017
(11) **3 305 630** 02.01.2018
(11) **3 305 636** 09.08.2017

(11) **3 305 638** 02.10.2017
(11) **3 305 639** 04.10.2017
(11) **3 305 640** 30.11.2017
(11) **3 305 641** 04.10.2017
(11) **3 305 642** 04.10.2017
(11) **3 305 643** 28.12.2017
(11) **3 305 644** 02.01.2018
(11) **3 305 645** 02.01.2018
(11) **3 305 646** 02.01.2018
(11) **3 305 647** 02.01.2018
(11) **3 305 648** 02.01.2018
(11) **3 305 649** 02.01.2018
(11) **3 305 652** 30.11.2017
(11) **3 305 654** 22.11.2017
(11) **3 305 655** 21.08.2017
(11) **3 305 656** 14.12.2017
(11) **3 305 658** 29.11.2017
(11) **3 305 659** 06.10.2017
(11) **3 305 660** 06.10.2017
(11) **3 305 669** 22.12.2017
(11) **3 305 670** 08.06.2017
(11) **3 305 672** 09.11.2017
(11) **3 305 673** 29.11.2017
(11) **3 305 674** 13.06.2017
(11) **3 305 675** 30.11.2017
(11) **3 305 680** 28.11.2017
(11) **3 305 681** 02.01.2018
(11) **3 305 682** 18.10.2017
(11) **3 305 683** 29.12.2017
(11) **3 305 685** 24.10.2017
(11) **3 305 687** 03.01.2018
(11) **3 305 688** 04.12.2017
(11) **3 305 697** 08.01.2018
(11) **3 305 699** 24.11.2017
(11) **3 305 700** 09.11.2017
(11) **3 305 701** 06.12.2017
(11) **3 305 702** 30.11.2017
(11) **3 305 709** 02.10.2017
(11) **3 305 711** 29.12.2017
(11) **3 305 712** 29.12.2017
(11) **3 305 721** 14.12.2017
(11) **3 305 722** 22.11.2017
(11) **3 305 723** 05.01.2018
(11) **3 305 725** 16.11.2017
(11) **3 305 726** 21.11.2017
(11) **3 305 727** 16.11.2017
(11) **3 305 728** 27.12.2017
(11) **3 305 729** 14.12.2017
(11) **3 305 732** 21.11.2017
(11) **3 305 735** 04.01.2018
(11) **3 305 736** 04.01.2018
(11) **3 305 740** 23.11.2017
(11) **3 305 746** 15.12.2017
(11) **3 305 747** 29.11.2017
(11) **3 305 748** 22.12.2017
(11) **3 305 749** 07.12.2017
(11) **3 305 750** 28.12.2017
(11) **3 305 753** 09.11.2017
(11) **3 305 754** 15.12.2017
(11) **3 305 755** 15.12.2017
(11) **3 305 756** 22.12.2017
(11) **3 305 757** 22.12.2017
(11) **3 305 758** 01.12.2017
(11) **3 305 759** 22.11.2017
(11) **3 305 760** 05.12.2017
(11) **3 305 762** 23.11.2017
(11) **3 305 764** 22.11.2017
(11) **3 305 765** 27.11.2017
(11) **3 305 766** 05.01.2018
(11) **3 305 767** 05.12.2017
(11) **3 305 768** 19.12.2017
(11) **3 305 770** 15.12.2017
(11) **3 305 771** 14.09.2017
(11) **3 305 772** 20.12.2017
(11) **3 305 773** 21.12.2017
(11) **3 305 774** 29.11.2017
(11) **3 305 775** 11.12.2017
(11) **3 305 777** 24.11.2017
(11) **3 305 785** 29.11.2017
(11) **3 305 787** 20.12.2017
(11) **3 305 788** 25.09.2017
(11) **3 305 789** 29.12.2017
(11) **3 305 790** 08.01.2018
(11) **3 305 791** 05.01.2018
(11) **3 305 792** 16.01.2017
(11) **3 305 793** 10.11.2017
(11) **3 305 794** 21.11.2017
(11) **3 305 795** 21.12.2017
(11) **3 305 797** 23.11.2017
(11) **3 305 800** 20.12.2017
(11) **3 305 801** 05.01.2018
(11) **3 305 802** 02.01.2018
(11) **3 305 803** 05.12.2017
(11) **3 305 804** 27.12.2017
(11) **3 305 808** 04.01.2018
(11) **3 305 809** 21.12.2017
(11) **3 305 810** 20.12.2017
(11) **3 305 811** 30.11.2017
(11) **3 305 815** 03.01.2018
(11) **3 305 816** 28.12.2017
(11) **3 305 817** 16.11.2017
(11) **3 305 818** 17.11.2017
(11) **3 305 819** 02.01.2018
(11) **3 305 820** 02.11.2016
(11) **3 305 822** 12.12.2017
(11) **3 305 823** 27.11.2017
(11) **3 305 825** 15.12.2017
(11) **3 305 826** 13.10.2017
(11) **3 305 827** 04.12.2017
(11) **3 305 828** 02.01.2018
(11) **3 305 831** 27.10.2017
(11) **3 305 832** 03.01.2018
(11) **3 305 833** 05.01.2018
(11) **3 305 834** 01.12.2017
(11) **3 305 835** 16.11.2017
(11) **3 305 836** 31.10.2016
(11) **3 305 837** 28.11.2017
(11) **3 305 838** 15.12.2017
(11) **3 305 840** 18.09.2017
(11) **3 305 842** 30.11.2017
(11) **3 305 843** 03.01.2018
(11) **3 305 844** 04.01.2018
(11) **3 305 845** 16.12.2017
(11) **3 305 846** 13.11.2017
(11) **3 305 847** 19.12.2017
(11) **3 305 848** 29.11.2017
(11) **3 305 849** 29.11.2017
(11) **3 305 850** 22.11.2017
(11) **3 305 851** 04.01.2018
(11) **3 305 852** 05.01.2018
(11) **3 305 853** 02.01.2018
(11) **3 305 854** 15.12.2017
(11) **3 305 855** 11.09.2017
(11) **3 305 856** 07.12.2017
(11) **3 305 857** 15.12.2017
(11) **3 305 858** 22.12.2017
(11) **3 305 861** 14.12.2017
(11) **3 305 862** 27.11.2017
(11) **3 305 864** 27.10.2017
(11) **3 305 865** 30.11.2017
(11) **3 305 866** 21.12.2017
(11) **3 305 868** 15.12.2017
(11) **3 305 869** 14.12.2017
(11) **3 305 870** 21.11.2017
(11) **3 305 871** 13.11.2017
(11) **3 305 872** 20.11.2017
(11) **3 305 873** 19.12.2017
(11) **3 305 874** 27.12.2017
(11) **3 305 878** 05.01.2018
(11) **3 305 879** 16.11.2017
(11) **3 305 880** 16.11.2017
(11) **3 305 882** 22.12.2017
(11) **3 305 883** 26.12.2017
(11) **3 305 884** 13.12.2017
(11) **3 305 885** 21.12.2017
(11) **3 305 886** 15.12.2017

(11) **3 305 887** 21.12.2017
(11) **3 305 888** 17.11.2017
(11) **3 305 889** 29.11.2017
(11) **3 305 891** 13.12.2017
(11) **3 305 892** 26.12.2017
(11) **3 305 895** 20.12.2017
(11) **3 305 897** 11.12.2017
(11) **3 305 898** 29.11.2017
(11) **3 305 901** 28.09.2017
(11) **3 305 902** 25.09.2017
(11) **3 305 904** 09.11.2017
(11) **3 305 905** 02.11.2017
(11) **3 305 909** 04.12.2017
(11) **3 305 912** 24.10.2017
(11) **3 305 913** 28.11.2017
(11) **3 305 914** 21.12.2017
(11) **3 305 917** 29.11.2017
(11) **3 305 918** 13.11.2017
(11) **3 305 921** 07.10.2016
(11) **3 305 922** 28.09.2017
(11) **3 305 923** 22.12.2017
(11) **3 305 925** 23.11.2017
(11) **3 305 927** 24.11.2017
(11) **3 305 928** 04.01.2018
(11) **3 305 929** 26.12.2017
(11) **3 305 930** 26.12.2017
(11) **3 305 931** 26.12.2017
(11) **3 305 932** 20.11.2017
(11) **3 305 933** 21.12.2017
(11) **3 305 934** 18.01.2018
(11) **3 305 936** 21.12.2017
(11) **3 305 937** 21.12.2017
(11) **3 305 938** 21.12.2017
(11) **3 305 939** 11.12.2017
(11) **3 305 942** 08.11.2017
(11) **3 305 944** 28.12.2017
(11) **3 305 945** 19.12.2017
(11) **3 305 947** 22.11.2017
(11) **3 305 948** 04.01.2018
(11) **3 305 949** 20.10.2017
(11) **3 305 950** 05.01.2018
(11) **3 305 951** 27.11.2017
(11) **3 305 953** 27.10.2017
(11) **3 305 954** 28.09.2017
(11) **3 305 955** 23.11.2017
(11) **3 305 956** 11.12.2017
(11) **3 305 957** 29.12.2017
(11) **3 305 958** 25.10.2017
(11) **3 305 959** 19.12.2017
(11) **3 305 960** 19.12.2017
(11) **3 305 962** 09.11.2017
(11) **3 305 963** 22.12.2017
(11) **3 305 964** 13.12.2017
(11) **3 305 965** 20.12.2017
(11) **3 305 966** 29.12.2017
(11) **3 305 967** 19.12.2017
(11) **3 305 968** 07.12.2017
(11) **3 305 971** 28.12.2017
(11) **3 305 972** 19.12.2017
(11) **3 305 973** 19.12.2017
(11) **3 305 974** 28.12.2017
(11) **3 305 975** 06.12.2017
(11) **3 305 976** 27.12.2017
(11) **3 305 977** 21.11.2017
(11) **3 305 978** 02.01.2018
(11) **3 305 981** 29.12.2017
(11) **3 305 982** 05.12.2017
(11) **3 305 983** 02.01.2018
(11) **3 305 985** 22.11.2017
(11) **3 305 990** 11.10.2017
(11) **3 305 992** 27.11.2017
(11) **3 305 993** 03.01.2018
(11) **3 305 995** 18.12.2017
(11) **3 305 998** 20.11.2017
(11) **3 305 999** 20.11.2017
(11) **3 306 000** 28.12.2017
(11) **3 306 001** 20.12.2017
(11) **3 306 011** 15.12.2017
(11) **3 306 024** 24.08.2017
(11) **3 306 025** 20.11.2017
(11) **3 306 028** 05.01.2018
(11) **3 306 033** 27.10.2017
(11) **3 306 036** 03.10.2017
(11) **3 306 043** 21.11.2017
(11) **3 306 046** 14.11.2017
(11) **3 306 047** 22.12.2017
(11) **3 306 051** 29.12.2017
(11) **3 306 052** 29.12.2017
(11) **3 306 053** 05.12.2017
(11) **3 306 054** 05.12.2017
(11) **3 306 059** 02.01.2018
(11) **3 306 060** 22.11.2017
(11) **3 306 061** 29.11.2017
(11) **3 306 062** 21.12.2017
(11) **3 306 063** 29.12.2017
(11) **3 306 064** 14.11.2017
(11) **3 306 065** 21.11.2017
(11) **3 306 069** 05.12.2017
(11) **3 306 070** 02.01.2018
(11) **3 306 072** 19.12.2017
(11) **3 306 073** 22.09.2017
(11) **3 306 074** 27.09.2017
(11) **3 306 076** 06.10.2017
(11) **3 306 077** 29.11.2017
(11) **3 306 078** 06.10.2017
(11) **3 306 079** 23.10.2017
(11) **3 306 084** 20.02.2017
(11) **3 306 085** 23.11.2017
(11) **3 306 087** 23.11.2017
(11) **3 306 088** 23.11.2017
(11) **3 306 089** 23.11.2017
(11) **3 306 090** 05.01.2018
(11) **3 306 094** 28.12.2017
(11) **3 306 095** 21.11.2017
(11) **3 306 096** 03.01.2018
(11) **3 306 097** 23.11.2017
(11) **3 306 098** 09.11.2017
(11) **3 306 102** 24.08.2017
(11) **3 306 103** 28.11.2017
(11) **3 306 104** 27.11.2017
(11) **3 306 105** 24.11.2017
(11) **3 306 106** 29.11.2017
(11) **3 306 107** 27.11.2017
(11) **3 306 108** 13.10.2017
(11) **3 306 109** 13.10.2017
(11) **3 306 110** 02.01.2018
(11) **3 306 111** 03.01.2018
(11) **3 306 112** 02.01.2018
(11) **3 306 113** 02.01.2018
(11) **3 306 114** 02.01.2018
(11) **3 306 115** 13.12.2017
(11) **3 306 119** 02.01.2018
(11) **3 306 120** 02.01.2018
(11) **3 306 121** 27.11.2017
(11) **3 306 123** 08.12.2017
(11) **3 306 124** 02.01.2018
(11) **3 306 125** 14.12.2017
(11) **3 306 126** 27.10.2017
(11) **3 306 127** 04.01.2018
(11) **3 306 129** 03.01.2018
(11) **3 306 130** 21.11.2017
(11) **3 306 131** 15.12.2017
(11) **3 306 132** 28.12.2017
(11) **3 306 133** 14.11.2017
(11) **3 306 134** 03.01.2018
(11) **3 306 136** 29.09.2017
(11) **3 306 138** 04.09.2017
(11) **3 306 139** 28.12.2017
(11) **3 306 141** 29.09.2017
(11) **3 306 144** 03.01.2018
(11) **3 306 145** 19.12.2017
(11) **3 306 146** 19.12.2017
(11) **3 306 147** 11.12.2017
(11) **3 306 148** 11.12.2017
(11) **3 306 149** 29.11.2017
(11) **3 306 151** 02.10.2017

(11) **3 306 152** 02.10.2017
(11) **3 306 153** 02.10.2017
(11) **3 306 154** 02.01.2018
(11) **3 306 155** 30.03.2017
(11) **3 306 156** 28.12.2017
(11) **3 306 159** 22.12.2017
(11) **3 306 161** 06.07.2017
(11) **3 306 163** 20.07.2017
(11) **3 306 170** 14.12.2017
(11) **3 306 174** 15.12.2017
(11) **3 306 175** 02.01.2018
(11) **3 306 176** 02.01.2018
(11) **3 306 177** 27.12.2017
(11) **3 306 179** 22.12.2017
(11) **3 306 180** 28.11.2017
(11) **3 306 181** 14.09.2015
(11) **3 306 182** 22.12.2017
(11) **3 306 184** 15.09.2016
(11) **3 306 186** 30.11.2017
(11) **3 306 187** 30.11.2017
(11) **3 306 188** 02.01.2018
(11) **3 306 191** 05.01.2018
(11) **3 306 201** 18.10.2017
(11) **3 306 202** 15.11.2017
(11) **3 306 203** 03.01.2018
(11) **3 306 204** 01.12.2017
(11) **3 306 205** 08.09.2017
(11) **3 306 206** 22.09.2017
(11) **3 306 207** 15.09.2017
(11) **3 306 208** 03.08.2017
(11) **3 306 209** 21.11.2017
(11) **3 306 210** 20.09.2017
(11) **3 306 211** 26.09.2017
(11) **3 306 212** 31.10.2017
(11) **3 306 213** 26.10.2017
(11) **3 306 214** 14.12.2017
(11) **3 306 215** 28.12.2017
(11) **3 306 216** 04.12.2017
(11) **3 306 219** 31.10.2017
(11) **3 306 223** 29.12.2017
(11) **3 306 224** 06.12.2017
(11) **3 306 225** 02.01.2018
(11) **3 306 226** 02.01.2018
(11) **3 306 228** 05.01.2018
(11) **3 306 229** 05.01.2018
(11) **3 306 233** 24.11.2017
(11) **3 306 235** 03.01.2018
(11) **3 306 237** 02.01.2018
(11) **3 306 241** 04.01.2018
(11) **3 306 242** 19.09.2017
(11) **3 306 243** 02.01.2018
(11) **3 306 245** 20.12.2017
(11) **3 306 248** 23.01.2017
(11) **3 306 250** 05.12.2017
(11) **3 306 251** 02.11.2017
(11) **3 306 252** 27.10.2017
(11) **3 306 254** 17.11.2017
(11) **3 306 257** 28.11.2017
(11) **3 306 264** 08.12.2017
(11) **3 306 265** 30.11.2017
(11) **3 306 266** 03.01.2018
(11) **3 306 267** 14.12.2017
(11) **3 306 269** 02.01.2018
(11) **3 306 270** 12.12.2017
(11) **3 306 271** 13.12.2017
(11) **3 306 281** 05.01.2018
(11) **3 306 283** 02.01.2018
(11) **3 306 286** 28.11.2017
(11) **3 306 289** 08.01.2018
(11) **3 306 291** 21.11.2017
(11) **3 306 292** 02.01.2018
(11) **3 306 293** 10.10.2017
(11) **3 306 297** 07.12.2017
(11) **3 306 298** 20.12.2017
(11) **3 306 299** 19.12.2017
(11) **3 306 300** 24.10.2017
(11) **3 306 301** 06.12.2017
(11) **3 306 303** 21.12.2017
(11) **3 306 305** 12.12.2017
(11) **3 306 306** 29.08.2017
(11) **3 306 307** 29.12.2017
(11) **3 306 308** 07.12.2017
(11) **3 306 309** 27.10.2017
(11) **3 306 310** 19.12.2017
(11) **3 306 313** 15.12.2017
(11) **3 306 318** 29.11.2017
(11) **3 306 319** 22.12.2017
(11) **3 306 320** 30.11.2017
(11) **3 306 321** 01.08.2017
(11) **3 306 323** 24.11.2017
(11) **3 306 326** 02.01.2018
(11) **3 306 328** 04.12.2017
(11) **3 306 338** 22.11.2017
(11) **3 306 340** 03.11.2017
(11) **3 306 342** 28.12.2017
(11) **3 306 345** 27.11.2017
(11) **3 306 349** 16.10.2017
(11) **3 306 351** 24.11.2017
(11) **3 306 352** 11.12.2017
(11) **3 306 355** 02.01.2018
(11) **3 306 356** 21.12.2017
(11) **3 306 357** 20.12.2017
(11) **3 306 358** 11.12.2017
(11) **3 306 359** 24.12.2017
(11) **3 306 360** 27.12.2017
(11) **3 306 361** 29.12.2017
(11) **3 306 362** 01.12.2017
(11) **3 306 363** 24.11.2017
(11) **3 306 364** 16.11.2017
(11) **3 306 365** 06.11.2017
(11) **3 306 368** 07.09.2017
(11) **3 306 369** 14.12.2017
(11) **3 306 371** 03.08.2017
(11) **3 306 372** 29.11.2017
(11) **3 306 376** 18.01.2017
(11) **3 306 379** 02.01.2018
(11) **3 306 380** 30.11.2017
(11) **3 306 381** 01.12.2017
(11) **3 306 382** 18.11.2016
(11) **3 306 384** 28.10.2016
(11) **3 306 385** 23.05.2016
(11) **3 306 386** 25.10.2017
(11) **3 306 387** 23.01.2018
(11) **3 306 388** 21.12.2017
(11) **3 306 389** 05.12.2017
(11) **3 306 390** 03.01.2018
(11) **3 306 391** 03.01.2018
(11) **3 306 393** 03.01.2018
(11) **3 306 397** 22.12.2017
(11) **3 306 399** 23.11.2017
(11) **3 306 400** 23.11.2017
(11) **3 306 401** 02.01.2018
(11) **3 306 405** 21.04.2017
(11) **3 306 422** 18.09.2017
(11) **3 306 423** 12.09.2017
(11) **3 306 424** 24.04.2017
(11) **3 306 425** 16.08.2017
(11) **3 306 427** 22.06.2017
(11) **3 306 429** 19.12.2017
(11) **3 306 430** 16.10.2017
(11) **3 306 431** 06.10.2016
(11) **3 306 432** 08.03.2017
(11) **3 306 439** 04.10.2017
(11) **3 306 446** 31.05.2016
(11) **3 306 447** 16.11.2017
(11) **3 306 448** 15.12.2017
(11) **3 306 450** 15.09.2016
(11) **3 306 451** 23.11.2017
(11) **3 306 452** 29.11.2017
(11) **3 306 453** 21.11.2017
(11) **3 306 455** 21.12.2017
(11) **3 306 456** 21.12.2017
(11) **3 306 458** 30.11.2017
(11) **3 306 459** 20.10.2017
(11) **3 306 462** 02.11.2016
(11) **3 306 463** 12.12.2017

(11) **3 306 465** 06.10.2017
(11) **3 306 468** 29.08.2017
(11) **3 306 470** 04.01.2018
(11) **3 306 474** 02.01.2018
(11) **3 306 475** 15.09.2017
(11) **3 306 476** 04.01.2018
(11) **3 306 477** 15.12.2017
(11) **3 306 480** 06.12.2017
(11) **3 306 481** 02.01.2018
(11) **3 306 482** 05.10.2017
(11) **3 306 483** 13.09.2017
(11) **3 306 484** 21.12.2017
(11) **3 306 486** 22.05.2017
(11) **3 306 487** 21.11.2017
(11) **3 306 488** 10.10.2016
(11) **3 306 489** 21.12.2017
(11) **3 306 490** 21.12.2017
(11) **3 306 491** 05.10.2017
(11) **3 306 492** 08.01.2018
(11) **3 306 493** 05.01.2018
(11) **3 306 499** 02.01.2018
(11) **3 306 500** 30.12.2017
(11) **3 306 503** 13.12.2017
(11) **3 306 504** 21.12.2017
(11) **3 306 505** 21.12.2017
(11) **3 306 506** 20.07.2017
(11) **3 306 508** 15.06.2017
(11) **3 306 509** 08.01.2018
(11) **3 306 510** 08.01.2018
(11) **3 306 511** 15.06.2017
(11) **3 306 512** 22.12.2017
(11) **3 306 513** 04.04.2017
(11) **3 306 525** 31.08.2017
(11) **3 306 528** 17.08.2017
(11) **3 306 533** 20.11.2017
(11) **3 306 534** 14.12.2017
(11) **3 306 537** 02.01.2018
(11) **3 306 538** 27.11.2017
(11) **3 306 539** 02.01.2018
(11) **3 306 541** 13.11.2017
(11) **3 306 543** 05.10.2017
(11) **3 306 544** 22.12.2016
(11) **3 306 546** 20.10.2017
(11) **3 306 548** 20.12.2017
(11) **3 306 549** 30.11.2017
(11) **3 306 550** 03.01.2018
(11) **3 306 552** 02.01.2018
(11) **3 306 553** 05.01.2018
(11) **3 306 558** 18.10.2017
(11) **3 306 559** 08.01.2018
(11) **3 306 560** 22.11.2017
(11) **3 306 561** 29.11.2017
(11) **3 306 562** 22.12.2017
(11) **3 306 565** 08.11.2017
(11) **3 306 571** 22.12.2017
(11) **3 306 573** 20.09.2017
(11) **3 306 579** 03.01.2018
(11) **3 306 582** 08.11.2017
(11) **3 306 583** 27.11.2017
(11) **3 306 584** 27.12.2017
(11) **3 306 588** 07.09.2017
(11) **3 306 589** 03.01.2018
(11) **3 306 591** 14.09.2017
(11) **3 306 593** 03.10.2017
(11) **3 306 598** 14.11.2016
(11) **3 306 599** 22.08.2016
(11) **3 306 600** 28.11.2016
(11) **3 306 601** 30.11.2017
(11) **3 306 602** 31.08.2016
(11) **3 306 603** 06.01.2017
(11) **3 306 606** 30.11.2017
(11) **3 306 607** 20.12.2017
(11) **3 306 610** 17.11.2017
(11) **3 306 611** 17.11.2017
(11) **3 306 612** 07.12.2017
(11) **3 306 614** 06.10.2017
(11) **3 306 615** 06.10.2017
(11) **3 306 618** 02.01.2018
(11) **3 306 619** 13.12.2017
(11) **3 306 620** 05.01.2018
(11) **3 306 621** 04.01.2018
(11) **3 306 623** 11.07.2017
(11) **3 306 624** 16.11.2017
(11) **3 306 626** 24.11.2017
(11) **3 306 627** 14.11.2017
(11) **3 306 628** 03.01.2018
(11) **3 306 629** 11.07.2017
(11) **3 306 630** 17.11.2017
(11) **3 306 632** 21.12.2017
(11) **3 306 633** 28.11.2017
(11) **3 306 635** 01.12.2017
(11) **3 306 636** 04.12.2017
(11) **3 306 641** 29.09.2017
(11) **3 306 642** 05.12.2017
(11) **3 306 643** 05.12.2017
(11) **3 306 644** 05.12.2017
(11) **3 306 645** 05.12.2017
(11) **3 306 646** 03.01.2018
(11) **3 306 648** 27.09.2016
(11) **3 306 649** 10.11.2017
(11) **3 306 650** 04.01.2018
(11) **3 306 651** 05.10.2017
(11) **3 306 653** 24.11.2017
(11) **3 306 655** 14.11.2017
(11) **3 306 656** 21.11.2017
(11) **3 306 657** 21.11.2017
(11) **3 306 659** 02.08.2017
(11) **3 306 664** 17.01.2018
(11) **3 306 666** 05.10.2017
(11) **3 306 667** 10.10.2017
(11) **3 306 669** 29.12.2017
(11) **3 306 674** 06.12.2017
(11) **3 306 675** 08.01.2018
(11) **3 306 676** 10.10.2017
(11) **3 306 678** 27.10.2017
(11) **3 306 679** 24.11.2017
(11) **3 306 680** 24.11.2017
(11) **3 306 681** 24.11.2017
(11) **3 306 682** 22.11.2017
(11) **3 306 683** 09.11.2017
(11) **3 306 684** 01.12.2017
(11) **3 306 685** 08.01.2018
(11) **3 306 686** 19.10.2017
(11) **3 306 687** 12.10.2017
(11) **3 306 688** 20.11.2017
(11) **3 306 689** 22.11.2017
(11) **3 306 690** 02.10.2017
(11) **3 306 691** 04.01.2018
(11) **3 306 692** 12.12.2017
(11) **3 306 693** 21.12.2017
(11) **3 306 694** 11.12.2017
(11) **3 306 695** 11.05.2016
(11) **3 306 696** 23.05.2016
(11) **3 306 698** 21.12.2017
(11) **3 306 700** 19.12.2017
(11) **3 306 701** 04.01.2018
(11) **3 306 702** 04.01.2018
(11) **3 306 704** 03.01.2018
(11) **3 306 705** 04.09.2017
(11) **3 306 706** 19.12.2017
(11) **3 306 707** 29.11.2017
(11) **3 306 708** 20.11.2017
(11) **3 306 709** 30.11.2017
(11) **3 306 711** 28.11.2017
(11) **3 306 712** 20.11.2017
(11) **3 306 713** 02.01.2018
(11) **3 306 714** 18.10.2017
(11) **3 306 715** 09.11.2017
(11) **3 306 716** 27.07.2017
(11) **3 306 718** 21.12.2017
(11) **3 306 719** 15.12.2017
(11) **3 306 720** 26.10.2017
(11) **3 306 721** 19.12.2017
(11) **3 306 723** 15.12.2017
(11) **3 306 724** 14.12.2017
(11) **3 306 726** 08.11.2017

(11) **3 306 727** 01.11.2017
(11) **3 306 728** 21.12.2017
(11) **3 306 730** 16.11.2017
(11) **3 306 731** 11.12.2017
(11) **3 306 732** 03.11.2017
(11) **3 306 733** 29.12.2017
(11) **3 306 734** 08.01.2018
(11) **3 306 735** 20.12.2017
(11) **3 306 736** 03.01.2018
(11) **3 306 737** 02.01.2018
(11) **3 306 738** 11.09.2017
(11) **3 306 739** 03.01.2018
(11) **3 306 745** 14.11.2017
(11) **3 306 747** 30.11.2017
(11) **3 306 748** 24.11.2017
(11) **3 306 749** 30.11.2017
(11) **3 306 754** 16.11.2017
(11) **3 306 757** 02.01.2018
(11) **3 306 758** 08.01.2018
(11) **3 306 759** 03.01.2018
(11) **3 306 760** 02.01.2018
(11) **3 306 761** 14.11.2017
(11) **3 306 762** 27.11.2017
(11) **3 306 766** 03.11.2017
(11) **3 306 769** 02.01.2018
(11) **3 306 770** 13.11.2017
(11) **3 306 771** 08.01.2018
(11) **3 306 773** 19.12.2017
(11) **3 306 774** 05.01.2018
(11) **3 306 778** 31.08.2016
(11) **3 306 779** 29.11.2017
(11) **3 306 780** 08.01.2018
(11) **3 306 781** 13.12.2017
(11) **3 306 782** 15.12.2017
(11) **3 306 783** 15.12.2017
(11) **3 306 785** 11.12.2017
(11) **3 306 786** 29.09.2017
(11) **3 306 787** 28.11.2017
(11) **3 306 788** 23.10.2017
(11) **3 306 789** 11.07.2017
(11) **3 306 790** 20.12.2017
(11) **3 306 791** 21.11.2017
(11) **3 306 792** 21.11.2017
(11) **3 306 794** 03.08.2017
(11) **3 306 796** 28.09.2017
(11) **3 306 797** 29.12.2017
(11) **3 306 799** 15.12.2017
(11) **3 306 800** 13.09.2017
(11) **3 306 801** 02.01.2018
(11) **3 306 803** 10.10.2017
(11) **3 306 804** 23.11.2017
(11) **3 306 805** 23.11.2017
(11) **3 306 806** 12.09.2017
(11) **3 306 807** 21.11.2017
(11) **3 306 808** 13.12.2017
(11) **3 306 809** 26.12.2017
(11) **3 306 810** 02.01.2018
(11) **3 306 811** 13.11.2017
(11) **3 306 812** 20.09.2017
(11) **3 306 813** 26.10.2017
(11) **3 306 814** 16.11.2017
(11) **3 306 815** 02.10.2017
(11) **3 306 816** 08.01.2018
(11) **3 306 822** 25.08.2017
(11) **3 306 826** 22.11.2017
(11) **3 306 827** 24.08.2017
(11) **3 306 830** 21.12.2017
(11) **3 306 831** 21.12.2017
(11) **3 306 837** 23.11.2017
(11) **3 306 838** 16.06.2017
(11) **3 306 842** 30.11.2017
(11) **3 306 843** 17.11.2017
(11) **3 306 844** 05.01.2018
(11) **3 306 845** 04.12.2017
(11) **3 306 846** 04.01.2018
(11) **3 306 848** 04.01.2018
(11) **3 306 849** 04.01.2018
(11) **3 306 852** 07.12.2017
(11) **3 306 853** 29.09.2017
(11) **3 306 854** 07.12.2017
(11) **3 306 855** 02.01.2018
(11) **3 306 857** 22.12.2017
(11) **3 306 858** 04.01.2018
(11) **3 306 859** 04.01.2018
(11) **3 306 860** 04.01.2018
(11) **3 306 861** 05.01.2018
(11) **3 306 862** 04.01.2018
(11) **3 306 864** 02.01.2018
(11) **3 306 865** 22.09.2017
(11) **3 306 866** 20.12.2017
(11) **3 306 867** 05.12.2017
(11) **3 306 868** 14.12.2017
(11) **3 306 869** 29.11.2017
(11) **3 306 870** 03.01.2018
(11) **3 306 871** 04.01.2018
(11) **3 306 872** 04.01.2018
(11) **3 306 873** 08.01.2018
(11) **3 306 874** 05.01.2018
(11) **3 306 875** 08.01.2018
(11) **3 306 876** 02.01.2018
(11) **3 306 877** 05.01.2018
(11) **3 306 879** 04.01.2018
(11) **3 306 880** 02.01.2018
(11) **3 306 881** 27.12.2017
(11) **3 306 883** 23.10.2017
(11) **3 306 885** 08.01.2018
(11) **3 306 888** 25.08.2017
(11) **3 306 893** 21.12.2017
(11) **3 306 897** 08.01.2018
(11) **3 306 898** 08.01.2018
(11) **3 306 900** 19.09.2017
(11) **3 306 901** 29.12.2017
(11) **3 306 902** 23.11.2017
(11) **3 306 904** 12.12.2017
(11) **3 306 907** 04.01.2018
(11) **3 306 908** 29.06.2016
(11) **3 306 909** 09.01.2018
(11) **3 306 911** 22.12.2017
(11) **3 306 913** 02.01.2018
(11) **3 306 915** 05.01.2018
(11) **3 306 916** 10.11.2016
(11) **3 306 917** 19.12.2017
(11) **3 306 918** 22.12.2017
(11) **3 306 919** 02.01.2018
(11) **3 306 920** 05.01.2018
(11) **3 306 921** 22.11.2017
(11) **3 306 925** 01.11.2017
(11) **3 306 926** 11.10.2016
(11) **3 306 930** 02.01.2018
(11) **3 306 931** 05.01.2018
(11) **3 306 932** 03.01.2018
(11) **3 306 933** 22.12.2017
(11) **3 306 934** 03.01.2018
(11) **3 306 935** 05.01.2018
(11) **3 306 936** 02.01.2018
(11) **3 306 939** 23.11.2017
(11) **3 306 940** 07.10.2017
(11) **3 306 941** 02.01.2018
(11) **3 306 942** 02.01.2018
(11) **3 306 944** 09.11.2017
(11) **3 306 945** 14.12.2017
(11) **3 306 946** 13.09.2017
(11) **3 306 947** 08.01.2018
(11) **3 306 949** 20.05.2016
(11) **3 306 950** 11.12.2017
(11) **3 306 951** 16.10.2017
(11) **3 306 952** 04.12.2017
(11) **3 306 953** 12.12.2017
(11) **3 306 954** 26.01.2017
(11) **3 306 958** 05.01.2018
(11) **3 306 960** 21.12.2017
(11) **3 306 961** 20.12.2017
(11) **3 306 962** 20.12.2017
(11) **3 306 965** 22.12.2017
(11) **3 306 966** 01.05.2017
(11) **3 306 967** 22.12.2017

(11) **3 306 969** 03.01.2018
(11) **3 306 972** 30.11.2017
(11) **3 306 974** 20.12.2017
(11) **3 306 975** 03.01.2018
(11) **3 306 976** 21.12.2017
(11) **3 306 977** 28.12.2017
(11) **3 306 978** 05.12.2017
(11) **3 306 979** 03.01.2018
(11) **3 306 981** 02.01.2018
(11) **3 306 982** 06.10.2017
(11) **3 306 983** 04.01.2018
(11) **3 306 984** 03.01.2018
(11) **3 306 986** 10.11.2017
(11) **3 306 989** 03.01.2018
(11) **3 306 991** 08.01.2018
(11) **3 306 993** 20.11.2017
(11) **3 306 994** 05.01.2018
(11) **3 306 995** 05.01.2018
(11) **3 306 996** 08.01.2018
(11) **3 306 997** 02.01.2018
(11) **3 306 998** 08.12.2017
(11) **3 306 999** 02.01.2018
(11) **3 307 000** 27.11.2017
(11) **3 307 001** 19.12.2017
(11) **3 307 002** 04.01.2018
(11) **3 307 003** 03.01.2018
(11) **3 307 004** 04.01.2018
(11) **3 307 005** 21.12.2017
(11) **3 307 006** 08.01.2018
(11) **3 307 007** 13.12.2017
(11) **3 307 008** 01.12.2017
(11) **3 307 009** 21.09.2017
(11) **3 307 010** 21.09.2017
(11) **3 307 011** 21.12.2017
(11) **3 307 012** 22.12.2017
(11) **3 307 013** 19.12.2017
(11) **3 307 014** 28.12.2017
(11) **3 307 015** 02.01.2018
(11) **3 307 016** 29.11.2017
(11) **3 307 024** 11.10.2017
(11) **3 307 025** 22.11.2017
(11) **3 307 026** 07.12.2017
(11) **3 307 030** 28.11.2017
(11) **3 307 032** 17.11.2017
(11) **3 307 033** 29.05.2017
(11) **3 307 034** 25.12.2017
(11) **3 307 035** 04.12.2015
(11) **3 307 036** 12.12.2017
(11) **3 307 039** 28.11.2017
(11) **3 307 040** 01.12.2017
(11) **3 307 041** 24.11.2017
(11) **3 307 042** 23.11.2017
(11) **3 307 043** 24.11.2017
(11) **3 307 044** 24.11.2017
(11) **3 307 045** 24.11.2017
(11) **3 307 046** 27.11.2017

**I.8(1)**
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 150 618** 09.01.2018
(11) **1 381 825** 09.02.2018
(11) **1 513 346** 17.01.2018
(11) **1 528 844** 16.10.2017
(11) **1 553 640** 18.01.2018
(11) **1 560 429** 13.09.2017
(11) **1 569 453** 20.02.2018
(11) **1 610 238** 02.12.2017
(11) **1 653 569** 04.12.2017
(11) **1 685 847** 10.10.2017
(11) **1 716 561** 08.02.2018
(11) **1 735 704** 12.02.2018
(11) **1 747 493** 11.10.2017
(11) **1 776 771** 24.11.2017
(11) **1 797 118** 16.02.2018
(11) **1 820 146** 26.09.2017
(11) **1 829 566** 24.01.2018
(11) **1 856 643** 03.12.2017
(11) **1 862 714** 27.11.2017
(11) **1 865 019** 03.12.2017
(11) **1 869 616** 02.12.2017
(11) **1 883 221** 14.11.2017
(11) **1 884 898** 04.12.2017
(11) **1 886 785** 01.12.2017
(11) **1 898 492** 09.11.2017
(11) **1 922 647** 01.12.2017
(11) **1 934 971** 23.09.2017
(11) **1 994 827** 13.09.2017
(11) **1 995 990** 03.12.2017
(11) **2 002 361** 01.03.2018
(11) **2 014 051** 02.12.2017
(11) **2 061 169** 03.12.2017
(11) **2 084 865** 04.12.2017
(11) **2 094 606** 17.11.2017
(11) **2 112 574** 26.09.2017
(11) **2 119 331** 02.12.2017
(11) **2 121 873** 01.12.2017
(11) **2 126 729** 01.12.2017
(11) **2 127 398** 02.12.2017
(11) **2 140 343** 10.01.2018
(11) **2 148 741** 15.11.2017
(11) **2 150 343** 15.11.2017
(11) **2 170 660** 04.12.2017
(11) **2 176 978** 02.12.2017
(11) **2 188 691** 03.12.2017
(11) **2 210 593** 09.11.2017
(11) **2 212 856** 01.12.2017
(11) **2 216 907** 02.12.2017
(11) **2 221 762** 03.12.2017
(11) **2 231 110** 04.12.2017
(11) **2 240 799** 01.12.2017
(11) **2 254 058** 16.10.2017
(11) **2 273 766** 30.11.2017
(11) **2 294 239** 02.12.2017
(11) **2 297 882** 13.11.2017
(11) **2 315 093** 06.10.2017
(11) **2 322 951** 25.11.2017
(11) **2 338 232** 04.12.2017
(11) **2 367 033** 10.10.2017
(11) **2 374 099** 03.12.2017
(11) **2 387 024** 02.11.2017
(11) **2 420 877** 22.10.2017
(11) **2 420 930** 16.01.2018
(11) **2 425 662** 02.12.2017
(11) **2 446 022** 27.11.2017
(11) **2 457 988** 25.11.2017
(11) **2 462 490** 28.06.2017
(11) **2 480 689** 04.12.2017
(11) **2 488 983** 06.09.2017
(11) **2 489 019** 12.07.2017
(11) **2 497 147** 10.11.2017
(11) **2 517 241** 03.12.2017
(11) **2 530 477** 10.11.2017
(11) **2 534 745** 16.10.2017
(11) **2 545 937** 01.12.2017
(11) **2 556 560** 01.12.2017
(11) **2 563 013** 07.11.2017
(11) **2 572 311** 26.10.2017
(11) **2 602 697** 06.11.2017
(11) **2 622 841** 01.11.2017
(11) **2 627 970** 01.12.2017
(11) **2 631 597** 29.11.2017
(11) **2 646 872** 26.10.2017
(11) **2 654 700** 27.11.2017
(11) **2 660 678** 27.11.2017
(11) **2 664 617** 30.11.2017
(11) **2 693 249** 01.12.2017
(11) **2 695 115** 02.12.2017
(11) **2 702 525** 04.12.2017
(11) **2 703 732** 25.11.2017
(11) **2 706 835** 05.12.2017
(11) **2 715 657** 03.12.2017
(11) **2 721 771** 21.09.2017

(11) **2 721 820** 07.11.2017
(11) **2 724 749** 02.12.2017
(11) **2 734 660** 24.10.2017
(11) **2 745 289** 04.12.2017
(11) **2 768 853** 04.12.2017
(11) **2 770 741** 06.11.2017
(11) **2 772 050** 03.12.2017
(11) **2 798 154** 27.10.2017
(11) **2 798 155** 27.10.2017
(11) **2 802 151** 06.10.2017
(11) **2 804 047** 30.11.2017
(11) **2 807 494** 07.11.2017
(11) **2 821 967** 01.12.2017
(11) **2 823 594** 05.10.2017
(11) **2 827 873** 10.10.2017
(11) **2 828 746** 08.02.2018
(11) **2 845 133** 03.12.2017
(11) **2 845 762** 03.12.2017
(11) **2 856 758** 12.09.2017
(11) **2 857 948** 26.10.2017
(11) **2 861 754** 25.09.2017
(11) **2 868 199** 03.12.2017
(11) **2 899 322** 30.11.2017
(11) **2 910 722** 26.11.2017
(11) **2 912 617** 02.12.2017
(11) **2 958 334** 04.12.2017
(11) **2 959 914** 01.12.2017
(11) **2 976 880** 01.12.2017
(11) **2 978 206** 04.12.2017
(11) **3 017 217** 27.11.2017
(11) **3 222 143** 27.11.2017
(11) **3 231 420** 25.11.2017
(11) **3 238 720** 04.12.2017
(11) **3 239 645** 01.12.2017
(11) **3 239 646** 30.11.2017
(11) **3 243 836** 01.12.2017

**I.8(2)**
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 215 699** 28.02.2018
(11) **1 296 286** 28.02.2018
(11) **1 309 912** 02.03.2018
(11) **1 398 585** 07.03.2018
(11) **1 432 512** 02.03.2018
(11) **1 507 839** 05.03.2018
(11) **1 525 558** 28.02.2018
(11) **1 604 933** 08.03.2018
(11) **1 647 909** 06.03.2018
(11) **1 670 285** 05.03.2018
(11) **1 693 004** 07.03.2018
(11) **1 700 212** 06.03.2018
(11) **1 742 885** 06.03.2018
(11) **1 836 633** 06.03.2018
(11) **1 866 780** 06.03.2018
(11) **1 906 361** 06.03.2018
(11) **1 965 349** 02.03.2018
(11) **1 983 470** 07.03.2018
(11) **2 011 854** 06.03.2018
(11) **2 028 616** 05.03.2018
(11) **2 037 811** 28.02.2018
(11) **2 043 386** 01.03.2018
(11) **2 050 066** 28.02.2018
(11) **2 050 280** 02.03.2018
(11) **2 054 218** 05.03.2018
(11) **2 062 143** 07.03.2018
(11) **2 074 595** 28.02.2018
(11) **2 085 693** 07.03.2018
(11) **2 093 929** 07.03.2018
(11) **2 095 775** 02.03.2018
(11) **2 115 908** 05.03.2018
(11) **2 118 599** 08.03.2018
(11) **2 126 756** 26.01.2018
(11) **2 131 447** 06.03.2018
(11) **2 134 235** 02.03.2018
(11) **2 144 147** 05.03.2018
(11) **2 145 075** 06.03.2018
(11) **2 187 547** 19.02.2018
(11) **2 201 819** 05.03.2018
(11) **2 206 092** 28.02.2018
(11) **2 237 881** 05.03.2018
(11) **2 246 172** 02.03.2018
(11) **2 263 167** 06.03.2018
(11) **2 280 335** 05.03.2018
(11) **2 302 547** 07.03.2018
(11) **2 306 241** 06.03.2018
(11) **2 312 868** 02.03.2018
(11) **2 315 647** 23.02.2018
(11) **2 332 387** 08.03.2018
(11) **2 333 914** 02.03.2018
(11) **2 334 302** 22.02.2018
(11) **2 346 406** 06.03.2018
(11) **2 346 795** 07.03.2018
(11) **2 354 977** 06.03.2018
(11) **2 354 980** 07.03.2018
(11) **2 358 228** 06.03.2018
(11) **2 367 922** 06.03.2018
(11) **2 369 766** 05.03.2018
(11) **2 372 354** 01.03.2018
(11) **2 373 062** 07.03.2018
(11) **2 380 497** 08.03.2018
(11) **2 390 151** 02.03.2018
(11) **2 392 097** 07.03.2018
(11) **2 404 527** 07.03.2018
(11) **2 413 097** 05.03.2018
(11) **2 413 996** 06.03.2018
(11) **2 414 795** 07.03.2018
(11) **2 416 310** 01.03.2018
(11) **2 425 264** 21.02.2018
(11) **2 425 518** 06.03.2018
(11) **2 429 784** 06.03.2018
(11) **2 433 346** 01.03.2018
(11) **2 446 694** 07.03.2018
(11) **2 453 563** 02.03.2018
(11) **2 461 313** 28.02.2018
(11) **2 475 944** 05.03.2018
(11) **2 479 759** 02.03.2018
(11) **2 480 965** 08.03.2018
(11) **2 481 005** 08.03.2018
(11) **2 483 617** 26.01.2018
(11) **2 508 189** 06.03.2018
(11) **2 509 313** 02.03.2018
(11) **2 533 265** 06.03.2018
(11) **2 540 216** 08.03.2018
(11) **2 541 514** 05.03.2018
(11) **2 547 263** 07.03.2018
(11) **2 555 685** 05.03.2018
(11) **2 564 780** 05.03.2018
(11) **2 588 980** 28.02.2018
(11) **2 591 300** 08.03.2018
(11) **2 598 456** 05.03.2018
(11) **2 624 062** 08.03.2018
(11) **2 630 847** 28.02.2018
(11) **2 632 698** 05.03.2018
(11) **2 636 140** 07.03.2018
(11) **2 637 205** 20.02.2018
(11) **2 641 165** 27.02.2018
(11) **2 648 376** 06.03.2018
(11) **2 658 078** 22.02.2018
(11) **2 666 103** 08.03.2018
(11) **2 674 178** 02.03.2018
(11) **2 682 950** 07.03.2018
(11) **2 697 487** 02.03.2018
(11) **2 699 360** 27.02.2018
(11) **2 701 766** 05.03.2018
(11) **2 701 870** 06.03.2018
(11) **2 720 442** 28.02.2018
(11) **2 721 275** 28.02.2018
(11) **2 721 798** 07.03.2018
(11) **2 726 502** 07.03.2018
(11) **2 727 562** 01.03.2018
(11) **2 728 184** 05.03.2018
(11) **2 728 834** 05.03.2018

(11) **2 728 835** 05.03.2018
(11) **2 731 862** 07.03.2018
(11) **2 736 784** 08.03.2018
(11) **2 741 610** 28.02.2018
(11) **2 750 120** 28.02.2018
(11) **2 752 956** 02.03.2018
(11) **2 757 817** 01.03.2018
(11) **2 759 145** 08.03.2018
(11) **2 761 997** 02.03.2018
(11) **2 765 485** 26.02.2018
(11) **2 773 344** 06.03.2018
(11) **2 782 106** 05.03.2018
(11) **2 803 037** 28.02.2018
(11) **2 806 368** 06.03.2018
(11) **2 806 418** 01.03.2018
(11) **2 813 936** 01.03.2018
(11) **2 814 213** 02.03.2018
(11) **2 817 713** 05.03.2018
(11) **2 819 866** 06.03.2018
(11) **2 825 826** 08.03.2018
(11) **2 827 234** 05.03.2018
(11) **2 834 785** 08.03.2018
(11) **2 836 116** 06.03.2018
(11) **2 837 641** 02.03.2018
(11) **2 842 725** 05.03.2018
(11) **2 843 024** 07.03.2018
(11) **2 844 711** 01.03.2018
(11) **2 848 227** 02.03.2018
(11) **2 854 105** 07.03.2018
(11) **2 857 275** 07.03.2018
(11) **2 857 989** 02.03.2018
(11) **2 858 152** 01.03.2018
(11) **2 860 988** 06.03.2018
(11) **2 861 026** 05.03.2018
(11) **2 865 128** 05.03.2018
(11) **2 869 851** 05.03.2018
(11) **2 874 797** 05.03.2018
(11) **2 883 141** 07.03.2018
(11) **2 883 224** 07.03.2018
(11) **2 891 150** 01.03.2018
(11) **2 897 056** 01.03.2018
(11) **2 901 505** 06.03.2018
(11) **2 901 521** 07.03.2018
(11) **2 905 023** 07.03.2018
(11) **2 905 787** 07.03.2018
(11) **2 907 210** 01.03.2018
(11) **2 908 505** 01.03.2018
(11) **2 927 492** 06.03.2018
(11) **2 931 656** 02.03.2018
(11) **2 934 056** 02.03.2018
(11) **2 939 093** 07.03.2018
(11) **2 939 159** 05.03.2018
(11) **2 939 636** 02.03.2018
(11) **2 940 904** 28.02.2018
(11) **2 942 775** 28.02.2018
(11) **2 945 926** 12.01.2018
(11) **2 947 506** 02.03.2018
(11) **2 954 184** 27.02.2018
(11) **2 966 903** 02.03.2018
(11) **2 968 409** 07.03.2018
(11) **2 969 710** 28.02.2018
(11) **2 973 331** 02.03.2018
(11) **2 978 600** 02.03.2018
(11) **2 997 357** 02.03.2018
(11) **3 000 081** 28.02.2018
(11) **3 005 544** 02.03.2018
(11) **3 006 910** 06.03.2018
(11) **3 009 874** 05.03.2018
(11) **3 021 029** 05.03.2018
(11) **3 021 186** 05.03.2018
(11) **3 023 988** 05.03.2018
(11) **3 027 067** 07.03.2018
(11) **3 040 645** 07.03.2018
(11) **3 042 078** 05.03.2018
(11) **3 044 311** 06.03.2018
(11) **3 055 659** 07.03.2018
(11) **3 066 112** 07.03.2018
(11) **3 070 751** 07.03.2018
(11) **3 077 566** 05.03.2018
(11) **3 081 946** 05.03.2018
(11) **3 082 741** 07.03.2018
(11) **3 087 783** 02.03.2018
(11) **3 088 788** 02.03.2018
(11) **3 089 767** 06.03.2018
(11) **3 091 894** 05.03.2018
(11) **3 091 895** 05.03.2018
(11) **3 096 721** 07.03.2018
(11) **3 098 986** 01.03.2018
(11) **3 104 314** 02.03.2018
(11) **3 105 622** 07.03.2018
(11) **3 108 027** 20.02.2018
(11) **3 108 814** 06.03.2018
(11) **3 110 173** 01.03.2018
(11) **3 110 860** 08.03.2018
(11) **3 119 288** 08.03.2018
(11) **3 123 441** 06.03.2018
(11) **3 125 994** 04.03.2018
(11) **3 128 954** 05.03.2018
(11) **3 137 666** 01.03.2018
(11) **3 141 711** 06.03.2018
(11) **3 154 923** 01.03.2018
(11) **3 155 000** 02.03.2018
(11) **3 159 408** 05.03.2018
(11) **3 161 892** 01.03.2018
(11) **3 162 271** 06.03.2018
(11) **3 164 978** 02.03.2018
(11) **3 174 630** 08.03.2018
(11) **3 179 781** 27.02.2018
(11) **3 183 913** 01.03.2018
(11) **3 184 089** 07.03.2018
(11) **3 193 741** 08.03.2018
(11) **3 199 986** 07.03.2018
(11) **3 209 060** 01.03.2018
(11) **3 212 648** 02.03.2018
(11) **3 217 131** 07.03.2018
(11) **3 230 951** 28.02.2018
(11) **3 230 970** 28.02.2018
(11) **3 235 307** 05.03.2018
(11) **3 239 284** 02.03.2018
(11) **3 243 319** 07.03.2018
(11) **3 247 262** 05.03.2018
(11) **3 251 434** 07.03.2018
(11) **3 256 241** 05.03.2018
(11) **3 267 874** 07.03.2018
(11) **3 267 876** 07.03.2018
(11) **3 267 877** 07.03.2018
(11) **3 267 889** 07.03.2018
(11) **3 267 954** 07.03.2018
(11) **3 270 324** 05.03.2018
(11) **3 277 165** 07.03.2018
(11) **3 277 167** 07.03.2018
(11) **3 277 168** 07.03.2018
(11) **3 280 323** 07.03.2018
(11) **3 281 598** 28.02.2018
(11) **3 284 891** 05.03.2018
(11) **3 288 889** 06.03.2018
(11) **3 299 910** 02.03.2018

**I.8(3)**
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 012 663** 08.11.2017
(11) **1 093 958** 24.10.2017
(11) **1 148 411** 03.11.2017
(11) **1 225 505** 27.10.2017
(11) **1 251 569** 03.11.2017
(11) **1 256 367** 03.11.2017
(11) **1 257 047** 25.10.2017
(11) **1 281 024** 03.11.2017
(11) **1 281 042** 03.11.2017
(11) **1 281 130** 03.11.2017
(11) **1 287 679** 03.11.2017
(11) **1 338 045** 04.11.2017

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **1 365 463** | 03.11.2017 | (11) **1 772 691** | 31.10.2017 | (11) **1 995 858** | 04.11.2017 |
| (11) **1 381 060** | 03.11.2017 | (11) **1 789 626** | 08.11.2017 | (11) **1 996 668** | 10.11.2017 |
| (11) **1 404 617** | 03.11.2017 | (11) **1 811 842** | 27.10.2017 | (11) **2 001 182** | 29.09.2017 |
| (11) **1 408 722** | 27.10.2017 | (11) **1 842 589** | 03.11.2017 | (11) **2 004 548** | 31.10.2017 |
| (11) **1 416 738** | 03.11.2017 | (11) **1 845 233** | 03.11.2017 | (11) **2 004 871** | 17.10.2017 |
| (11) **1 438 151** | 09.11.2017 | (11) **1 845 734** | 03.11.2017 | (11) **2 005 370** | 03.11.2017 |
| (11) **1 438 511** | 31.10.2017 | (11) **1 847 431** | 03.11.2017 | (11) **2 007 461** | 03.11.2017 |
| (11) **1 463 415** | 18.10.2017 | (11) **1 848 085** | 03.11.2017 | (11) **2 007 559** | 03.11.2017 |
| (11) **1 470 810** | 03.11.2017 | (11) **1 848 112** | 03.11.2017 | (11) **2 007 688** | 03.11.2017 |
| (11) **1 477 914** | 10.11.2017 | (11) **1 852 836** | 03.05.2017 | (11) **2 007 978** | 03.11.2017 |
| (11) **1 490 220** | 08.11.2017 | (11) **1 855 461** | 31.10.2017 | (11) **2 008 498** | 03.11.2017 |
| (11) **1 497 400** | 03.11.2017 | (11) **1 857 581** | 03.11.2017 | (11) **2 010 831** | 03.11.2017 |
| (11) **1 499 660** | 03.11.2017 | (11) **1 865 637** | 18.10.2017 | (11) **2 012 455** | 17.10.2017 |
| (11) **1 500 285** | 03.11.2017 | (11) **1 865 954** | 19.10.2017 | (11) **2 012 879** | 03.11.2017 |
| (11) **1 504 533** | 03.11.2017 | (11) **1 868 012** | 03.11.2017 | (11) **2 013 555** | 03.01.2017 |
| (11) **1 515 340** | 31.10.2017 | (11) **1 868 664** | 03.11.2017 | (11) **2 013 687** | 03.11.2017 |
| (11) **1 524 484** | 03.11.2017 | (11) **1 869 683** | 03.11.2017 | (11) **2 016 328** | 03.11.2017 |
| (11) **1 548 862** | 31.01.2017 | (11) **1 869 773** | 03.11.2017 | (11) **2 018 697** | 31.10.2017 |
| (11) **1 552 369** | 03.11.2017 | (11) **1 869 946** | 03.11.2017 | (11) **2 019 256** | 24.10.2017 |
| (11) **1 553 773** | 31.10.2017 | (11) **1 872 076** | 03.11.2017 | (11) **2 019 957** | 03.11.2017 |
| (11) **1 589 734** | 03.11.2017 | (11) **1 875 495** | 03.11.2017 | (11) **2 019 971** | 03.11.2017 |
| (11) **1 592 229** | 03.11.2017 | (11) **1 875 496** | 03.11.2017 | (11) **2 042 173** | 12.10.2017 |
| (11) **1 592 283** | 03.11.2017 | (11) **1 875 714** | 05.10.2017 | (11) **2 047 299** | 07.11.2017 |
| (11) **1 612 686** | 03.11.2017 | (11) **1 875 738** | 03.11.2017 | (11) **2 050 219** | 17.10.2017 |
| (11) **1 616 695** | 03.11.2017 | (11) **1 878 236** | 03.11.2017 | (11) **2 073 155** | 17.10.2017 |
| (11) **1 618 436** | 03.11.2017 | (11) **1 879 330** | 19.10.2017 | (11) **2 073 414** | 03.10.2017 |
| (11) **1 618 680** | 03.11.2017 | (11) **1 880 344** | 03.11.2017 | (11) **2 075 054** | 31.10.2017 |
| (11) **1 620 791** | 03.11.2017 | (11) **1 887 438** | 09.11.2017 | (11) **2 083 730** | 11.10.2017 |
| (11) **1 629 554** | 31.10.2017 | (11) **1 888 026** | 13.10.2017 | (11) **2 087 661** | 03.11.2017 |
| (11) **1 659 793** | 08.11.2017 | (11) **1 889 997** | 03.11.2017 | (11) **2 092 229** | 21.09.2017 |
| (11) **1 661 230** | 24.10.2017 | (11) **1 891 376** | 10.10.2017 | (11) **2 105 765** | 03.10.2017 |
| (11) **1 679 793** | 03.11.2017 | (11) **1 895 667** | 03.11.2017 | (11) **2 107 780** | 03.11.2017 |
| (11) **1 715 426** | 08.11.2017 | (11) **1 896 141** | 03.11.2017 | (11) **2 110 217** | 03.11.2017 |
| (11) **1 715 642** | 03.11.2017 | (11) **1 898 238** | 05.10.2017 | (11) **2 112 834** | 03.11.2017 |
| (11) **1 723 675** | 03.11.2017 | (11) **1 899 702** | 03.11.2017 | (11) **2 116 876** | 03.11.2017 |
| (11) **1 735 390** | 03.11.2017 | (11) **1 909 167** | 03.11.2017 | (11) **2 117 042** | 02.11.2017 |
| (11) **1 738 381** | 03.11.2017 | (11) **1 933 466** | 01.11.2017 | (11) **2 119 158** | 24.10.2017 |
| (11) **1 738 793** | 30.09.2017 | (11) **1 935 155** | 17.10.2017 | (11) **2 119 271** | 17.10.2017 |
| (11) **1 740 160** | 03.11.2017 | (11) **1 942 307** | 31.10.2017 | (11) **2 119 360** | 19.10.2017 |
| (11) **1 741 105** | 03.11.2017 | (11) **1 944 578** | 08.11.2017 | (11) **2 129 210** | 03.10.2017 |
| (11) **1 741 344** | 03.11.2017 | (11) **1 960 905** | 07.11.2017 | (11) **2 132 285** | 03.11.2017 |
| (11) **1 742 450** | 19.10.2017 | (11) **1 969 698** | 20.10.2017 | (11) **2 132 817** | 03.11.2017 |
| (11) **1 742 737** | 03.11.2017 | (11) **1 978 228** | 27.09.2017 | (11) **2 134 649** | 03.11.2017 |
| (11) **1 743 048** | 03.11.2017 | (11) **1 978 421** | 03.11.2017 | (11) **2 135 112** | 03.10.2017 |
| (11) **1 744 987** | 03.11.2017 | (11) **1 978 733** | 03.11.2017 | (11) **2 138 778** | 03.11.2017 |
| (11) **1 747 062** | 03.11.2017 | (11) **1 980 423** | 03.11.2017 | (11) **2 141 960** | 31.10.2017 |
| (11) **1 749 308** | 03.11.2017 | (11) **1 983 293** | 03.11.2017 | (11) **2 142 141** | 28.09.2017 |
| (11) **1 749 339** | 03.11.2017 | (11) **1 983 802** | 03.11.2017 | (11) **2 142 365** | 03.11.2017 |
| (11) **1 757 087** | 03.11.2017 | (11) **1 985 066** | 10.10.2017 | (11) **2 143 025** | 03.11.2017 |
| (11) **1 757 140** | 03.11.2017 | (11) **1 986 363** | 03.11.2017 | (11) **2 143 068** | 03.11.2017 |
| (11) **1 766 940** | 03.01.2014 | (11) **1 988 418** | 03.11.2017 | (11) **2 143 286** | 03.11.2017 |
| (11) **1 769 115** | 10.10.2017 | (11) **1 993 825** | 17.10.2017 | (11) **2 144 387** | 03.11.2017 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **2 145 949** | 03.11.2017 | (11) **2 288 537** | 03.11.2017 | (11) **2 414 479** | 03.11.2017 |
| (11) **2 149 211** | 03.11.2017 | (11) **2 291 549** | 11.10.2017 | (11) **2 415 661** | 03.10.2017 |
| (11) **2 151 803** | 03.11.2017 | (11) **2 292 068** | 17.10.2017 | (11) **2 416 151** | 11.10.2017 |
| (11) **2 153 311** | 03.11.2017 | (11) **2 292 853** | 19.10.2017 | (11) **2 416 862** | 03.11.2017 |
| (11) **2 156 072** | 03.11.2017 | (11) **2 293 903** | 31.10.2017 | (11) **2 416 960** | 03.11.2017 |
| (11) **2 158 030** | 03.11.2017 | (11) **2 294 026** | 03.11.2017 | (11) **2 417 061** | 03.11.2017 |
| (11) **2 161 222** | 31.10.2017 | (11) **2 296 284** | 01.11.2017 | (11) **2 417 566** | 03.11.2017 |
| (11) **2 170 674** | 03.11.2017 | (11) **2 304 235** | 03.11.2017 | (11) **2 417 567** | 03.11.2017 |
| (11) **2 172 070** | 17.10.2017 | (11) **2 306 628** | 03.11.2017 | (11) **2 417 622** | 03.11.2017 |
| (11) **2 174 466** | 19.10.2017 | (11) **2 309 502** | 03.11.2017 | (11) **2 417 624** | 03.11.2017 |
| (11) **2 175 678** | 27.10.2017 | (11) **2 310 681** | 11.10.2017 | (11) **2 417 992** | 03.11.2017 |
| (11) **2 177 159** | 27.10.2017 | (11) **2 310 765** | 12.10.2017 | (11) **2 419 621** | 03.11.2017 |
| (11) **2 184 436** | 13.10.2017 | (11) **2 313 621** | 19.10.2017 | (11) **2 419 932** | 03.11.2017 |
| (11) **2 196 145** | 05.10.2017 | (11) **2 316 116** | 31.10.2017 | (11) **2 421 479** | 03.11.2017 |
| (11) **2 201 531** | 09.11.2017 | (11) **2 318 241** | 24.10.2017 | (11) **2 421 717** | 03.11.2017 |
| (11) **2 203 739** | 07.11.2017 | (11) **2 323 913** | 17.10.2017 | (11) **2 421 893** | 03.11.2017 |
| (11) **2 205 994** | 20.10.2017 | (11) **2 324 786** | 03.11.2017 | (11) **2 422 051** | 03.11.2017 |
| (11) **2 209 330** | 01.08.2017 | (11) **2 331 303** | 03.11.2017 | (11) **2 422 053** | 03.11.2017 |
| (11) **2 210 200** | 08.11.2017 | (11) **2 335 274** | 04.11.2017 | (11) **2 422 065** | 03.11.2017 |
| (11) **2 222 226** | 18.10.2017 | (11) **2 336 244** | 04.11.2017 | (11) **2 422 245** | 03.11.2017 |
| (11) **2 226 722** | 08.11.2017 | (11) **2 338 601** | 06.10.2017 | (11) **2 424 257** | 03.11.2017 |
| (11) **2 232 290** | 19.10.2017 | (11) **2 339 176** | 11.10.2017 | (11) **2 424 988** | 03.11.2017 |
| (11) **2 233 931** | 04.11.2017 | (11) **2 341 279** | 07.11.2017 | (11) **2 425 038** | 03.11.2017 |
| (11) **2 235 185** | 11.10.2017 | (11) **2 347 414** | 03.11.2017 | (11) **2 425 315** | 03.11.2017 |
| (11) **2 239 052** | 03.11.2017 | (11) **2 352 583** | 03.11.2017 | (11) **2 425 352** | 03.11.2017 |
| (11) **2 243 736** | 03.11.2017 | (11) **2 358 975** | 10.10.2017 | (11) **2 425 405** | 03.11.2017 |
| (11) **2 247 682** | 03.11.2017 | (11) **2 360 619** | 03.11.2017 | (11) **2 425 523** | 03.11.2017 |
| (11) **2 250 587** | 03.10.2017 | (11) **2 360 818** | 03.11.2017 | (11) **2 426 314** | 06.10.2017 |
| (11) **2 252 071** | 13.10.2017 | (11) **2 370 372** | 03.11.2017 | (11) **2 429 594** | 10.10.2017 |
| (11) **2 255 522** | 01.10.2013 | (11) **2 370 424** | 31.10.2017 | (11) **2 431 856** | 27.10.2017 |
| (11) **2 256 736** | 03.11.2017 | (11) **2 375 355** | 18.10.2017 | (11) **2 432 027** | 01.11.2017 |
| (11) **2 256 813** | 01.11.2017 | (11) **2 375 766** | 03.11.2017 | (11) **2 433 324** | 07.11.2017 |
| (11) **2 259 442** | 03.10.2017 | (11) **2 378 123** | 10.10.2017 | (11) **2 435 278** | 03.11.2017 |
| (11) **2 260 602** | 03.11.2017 | (11) **2 378 810** | 30.09.2017 | (11) **2 437 856** | 17.10.2017 |
| (11) **2 262 112** | 10.10.2017 | (11) **2 381 361** | 03.11.2017 | (11) **2 440 214** | 03.11.2017 |
| (11) **2 262 323** | 17.10.2017 | (11) **2 381 447** | 03.11.2017 | (11) **2 444 184** | 04.11.2017 |
| (11) **2 262 874** | 03.11.2017 | (11) **2 382 800** | 04.11.2017 | (11) **2 445 846** | 18.10.2017 |
| (11) **2 266 067** | 13.10.2017 | (11) **2 383 518** | 03.11.2017 | (11) **2 446 045** | 18.10.2017 |
| (11) **2 268 851** | 03.11.2017 | (11) **2 383 527** | 03.11.2017 | (11) **2 448 005** | 03.11.2017 |
| (11) **2 268 990** | 18.10.2017 | (11) **2 385 224** | 03.11.2017 | (11) **2 451 025** | 10.10.2017 |
| (11) **2 269 368** | 03.11.2017 | (11) **2 385 430** | 03.11.2017 | (11) **2 451 026** | 10.10.2017 |
| (11) **2 270 205** | 06.10.2017 | (11) **2 388 176** | 13.10.2017 | (11) **2 455 538** | 07.11.2017 |
| (11) **2 271 112** | 03.11.2017 | (11) **2 390 554** | 30.09.2017 | (11) **2 456 088** | 17.10.2017 |
| (11) **2 273 391** | 04.11.2017 | (11) **2 391 216** | 07.11.2017 | (11) **2 456 092** | 20.10.2017 |
| (11) **2 273 901** | 03.11.2017 | (11) **2 393 833** | 18.10.2017 | (11) **2 456 376** | 01.02.2018 |
| (11) **2 276 868** | 03.11.2017 | (11) **2 398 248** | 03.11.2017 | (11) **2 457 205** | 07.11.2017 |
| (11) **2 277 063** | 03.10.2017 | (11) **2 399 878** | 31.10.2017 | (11) **2 464 107** | 03.11.2017 |
| (11) **2 277 971** | 03.11.2017 | (11) **2 403 440** | 10.10.2017 | (11) **2 464 240** | 31.10.2017 |
| (11) **2 278 206** | 05.10.2017 | (11) **2 409 910** | 01.02.2017 | (11) **2 470 269** | 10.12.2015 |
| (11) **2 279 552** | 17.10.2017 | (11) **2 413 816** | 03.11.2017 | (11) **2 470 617** | 03.11.2017 |
| (11) **2 286 074** | 03.11.2017 | (11) **2 413 838** | 06.10.2017 | (11) **2 470 904** | 18.10.2017 |
| (11) **2 288 180** | 13.10.2017 | (11) **2 413 916** | 03.11.2017 | (11) **2 473 126** | 18.10.2017 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **2 473 681** | 10.10.2017 | (11) **2 558 802** | 03.11.2017 | (11) **2 626 748** | 13.10.2017 |
| (11) **2 473 936** | 03.11.2017 | (11) **2 558 845** | 03.11.2017 | (11) **2 626 899** | 23.09.2017 |
| (11) **2 475 154** | 13.10.2017 | (11) **2 558 936** | 03.11.2017 | (11) **2 628 505** | 05.10.2017 |
| (11) **2 475 759** | 03.11.2017 | (11) **2 559 147** | 03.11.2017 | (11) **2 631 504** | 03.11.2017 |
| (11) **2 480 715** | 17.10.2017 | (11) **2 559 761** | 03.11.2017 | (11) **2 632 250** | 24.10.2017 |
| (11) **2 481 150** | 19.10.2017 | (11) **2 560 918** | 03.11.2017 | (11) **2 637 666** | 27.10.2017 |
| (11) **2 491 652** | 18.10.2017 | (11) **2 560 922** | 03.11.2017 | (11) **2 640 848** | 03.11.2017 |
| (11) **2 494 264** | 03.11.2017 | (11) **2 560 930** | 03.11.2017 | (11) **2 641 340** | 17.10.2017 |
| (11) **2 494 967** | 11.10.2017 | (11) **2 560 936** | 03.11.2017 | (11) **2 642 512** | 03.11.2017 |
| (11) **2 497 295** | 17.10.2017 | (11) **2 561 539** | 17.10.2017 | (11) **2 643 450** | 13.10.2017 |
| (11) **2 498 382** | 13.10.2017 | (11) **2 561 676** | 03.11.2017 | (11) **2 644 583** | 03.11.2017 |
| (11) **2 498 511** | 11.11.2017 | (11) **2 561 849** | 03.11.2017 | (11) **2 645 470** | 11.10.2017 |
| (11) **2 503 309** | 28.09.2017 | (11) **2 563 882** | 03.11.2017 | (11) **2 646 519** | 10.10.2017 |
| (11) **2 506 986** | 18.10.2017 | (11) **2 564 122** | 03.11.2017 | (11) **2 646 553** | 10.10.2017 |
| (11) **2 509 010** | 03.11.2017 | (11) **2 564 184** | 03.11.2017 | (11) **2 648 729** | 23.09.2017 |
| (11) **2 511 857** | 03.11.2017 | (11) **2 564 209** | 03.10.2017 | (11) **2 650 333** | 31.10.2017 |
| (11) **2 511 989** | 31.10.2017 | (11) **2 565 257** | 09.11.2017 | (11) **2 650 554** | 03.11.2017 |
| (11) **2 513 103** | 19.11.2016 | (11) **2 566 711** | 03.10.2017 | (11) **2 652 422** | 09.11.2017 |
| (11) **2 514 646** | 03.11.2017 | (11) **2 566 817** | 03.11.2017 | (11) **2 652 647** | 24.10.2017 |
| (11) **2 515 060** | 03.11.2017 | (11) **2 567 296** | 03.11.2017 | (11) **2 652 662** | 10.11.2017 |
| (11) **2 515 301** | 03.11.2017 | (11) **2 567 603** | 03.11.2017 | (11) **2 653 251** | 03.11.2017 |
| (11) **2 515 526** | 03.11.2017 | (11) **2 568 129** | 03.11.2017 | (11) **2 653 451** | 03.11.2017 |
| (11) **2 520 788** | 03.11.2017 | (11) **2 569 195** | 03.11.2017 | (11) **2 654 035** | 03.11.2017 |
| (11) **2 522 460** | 04.11.2017 | (11) **2 569 859** | 08.11.2017 | (11) **2 656 238** | 05.10.2017 |
| (11) **2 522 713** | 03.11.2017 | (11) **2 571 448** | 09.11.2017 | (11) **2 656 962** | 03.11.2017 |
| (11) **2 527 633** | 03.11.2017 | (11) **2 571 964** | 31.10.2017 | (11) **2 657 144** | 03.11.2017 |
| (11) **2 528 059** | 17.10.2017 | (11) **2 572 255** | 03.11.2017 | (11) **2 658 625** | 03.11.2017 |
| (11) **2 532 309** | 03.11.2017 | (11) **2 575 893** | 11.10.2017 | (11) **2 659 610** | 26.09.2017 |
| (11) **2 532 801** | 13.10.2017 | (11) **2 576 280** | 10.10.2017 | (11) **2 660 298** | 03.11.2017 |
| (11) **2 535 107** | 03.11.2017 | (11) **2 577 959** | 07.11.2017 | (11) **2 660 543** | 03.11.2017 |
| (11) **2 544 687** | 06.10.2017 | (11) **2 580 674** | 04.11.2017 | (11) **2 660 544** | 03.11.2017 |
| (11) **2 545 804** | 13.10.2017 | (11) **2 582 148** | 31.10.2017 | (11) **2 660 970** | 31.10.2017 |
| (11) **2 547 746** | 03.11.2017 | (11) **2 583 388** | 17.10.2017 | (11) **2 661 932** | 25.10.2017 |
| (11) **2 548 333** | 18.10.2017 | (11) **2 584 992** | 03.11.2017 | (11) **2 662 802** | 03.11.2017 |
| (11) **2 548 575** | 07.11.2017 | (11) **2 585 848** | 17.10.2017 | (11) **2 662 949** | 17.10.2017 |
| (11) **2 549 933** | 03.11.2017 | (11) **2 587 814** | 31.10.2017 | (11) **2 663 461** | 06.10.2017 |
| (11) **2 549 999** | 21.02.2018 | (11) **2 591 620** | 10.10.2017 | (11) **2 664 658** | 10.10.2017 |
| (11) **2 550 338** | 20.10.2017 | (11) **2 593 924** | 03.11.2017 | (11) **2 665 530** | 10.11.2017 |
| (11) **2 551 644** | 13.10.2017 | (11) **2 594 732** | 10.11.2017 | (11) **2 665 750** | 06.12.2017 |
| (11) **2 552 183** | 03.10.2017 | (11) **2 595 743** | 31.10.2017 | (11) **2 666 214** | 18.10.2017 |
| (11) **2 555 251** | 17.10.2017 | (11) **2 596 913** | 06.10.2017 | (11) **2 672 040** | 04.11.2017 |
| (11) **2 555 324** | 12.10.2017 | (11) **2 599 497** | 03.11.2017 | (11) **2 673 360** | 18.10.2017 |
| (11) **2 555 767** | 03.11.2017 | (11) **2 601 315** | 03.11.2017 | (11) **2 674 388** | 03.11.2017 |
| (11) **2 555 801** | 04.11.2017 | (11) **2 607 929** | 09.11.2017 | (11) **2 675 176** | 03.11.2017 |
| (11) **2 556 375** | 03.11.2017 | (11) **2 612 380** | 08.11.2017 | (11) **2 675 195** | 17.10.2017 |
| (11) **2 556 487** | 03.11.2017 | (11) **2 615 566** | 03.11.2017 | (11) **2 675 238** | 03.10.2017 |
| (11) **2 557 234** | 18.10.2017 | (11) **2 617 013** | 11.10.2017 | (11) **2 678 777** | 07.11.2017 |
| (11) **2 557 467** | 03.11.2017 | (11) **2 618 917** | 04.11.2017 | (11) **2 680 411** | 03.11.2017 |
| (11) **2 557 718** | 25.10.2017 | (11) **2 621 005** | 05.10.2017 | (11) **2 683 169** | 13.10.2017 |
| (11) **2 558 003** | 03.11.2017 | (11) **2 625 720** | 18.10.2017 | (11) **2 683 228** | 21.09.2017 |
| (11) **2 558 189** | 03.11.2017 | (11) **2 626 011** | 03.11.2017 | (11) **2 685 073** | 16.09.2017 |
| (11) **2 558 780** | 03.11.2017 | (11) **2 626 404** | 03.11.2017 | (11) **2 685 083** | 16.09.2017 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **2 691 536** | 03.11.2017 | (11) **2 709 382** | 04.11.2017 | (11) **2 797 262** | 03.11.2017 |
| (11) **2 694 085** | 03.11.2017 | (11) **2 711 112** | 12.10.2017 | (11) **2 798 434** | 03.11.2017 |
| (11) **2 694 208** | 03.11.2017 | (11) **2 714 394** | 10.11.2017 | (11) **2 799 716** | 03.11.2017 |
| (11) **2 694 680** | 03.11.2017 | (11) **2 715 105** | 31.10.2017 | (11) **2 799 777** | 03.11.2017 |
| (11) **2 694 702** | 03.11.2017 | (11) **2 716 936** | 03.11.2017 | (11) **2 799 780** | 03.11.2017 |
| (11) **2 694 802** | 03.11.2017 | (11) **2 717 335** | 03.11.2017 | (11) **2 800 289** | 03.11.2017 |
| (11) **2 694 871** | 03.11.2017 | (11) **2 721 060** | 12.10.2017 | (11) **2 801 473** | 03.11.2017 |
| (11) **2 696 703** | 03.11.2017 | (11) **2 723 339** | 03.11.2017 | (11) **2 801 768** | 03.11.2017 |
| (11) **2 696 968** | 03.11.2017 | (11) **2 728 446** | 06.10.2017 | (11) **2 801 869** | 03.10.2017 |
| (11) **2 696 973** | 03.11.2017 | (11) **2 729 803** | 18.10.2017 | (11) **2 802 782** | 24.10.2017 |
| (11) **2 697 261** | 03.11.2017 | (11) **2 729 908** | 31.10.2017 | (11) **2 803 243** | 03.10.2017 |
| (11) **2 697 322** | 03.11.2017 | (11) **2 733 328** | 03.11.2017 | (11) **2 806 185** | 29.09.2017 |
| (11) **2 697 466** | 03.11.2017 | (11) **2 735 999** | 03.11.2017 | (11) **2 807 869** | 03.11.2017 |
| (11) **2 697 687** | 03.11.2017 | (11) **2 736 005** | 03.11.2017 | (11) **2 809 765** | 31.10.2017 |
| (11) **2 697 907** | 03.11.2017 | (11) **2 736 502** | 30.10.2017 | (11) **2 810 440** | 20.10.2017 |
| (11) **2 697 920** | 03.11.2017 | (11) **2 736 645** | 03.11.2017 | (11) **2 812 894** | 03.11.2017 |
| (11) **2 699 098** | 03.11.2017 | (11) **2 741 500** | 13.10.2017 | (11) **2 814 246** | 04.11.2017 |
| (11) **2 699 101** | 03.11.2017 | (11) **2 742 310** | 24.10.2017 | (11) **2 815 283** | 07.11.2017 |
| (11) **2 699 197** | 03.11.2017 | (11) **2 742 605** | 24.10.2017 | (11) **2 818 087** | 03.11.2017 |
| (11) **2 699 290** | 03.11.2017 | (11) **2 748 617** | 03.10.2017 | (11) **2 823 922** | 31.10.2017 |
| (11) **2 699 292** | 03.11.2017 | (11) **2 749 544** | 03.11.2017 | (11) **2 824 578** | 17.10.2017 |
| (11) **2 699 338** | 03.11.2017 | (11) **2 752 073** | 25.10.2017 | (11) **2 828 110** | 18.10.2017 |
| (11) **2 699 351** | 03.11.2017 | (11) **2 752 395** | 03.11.2017 | (11) **2 831 097** | 31.10.2017 |
| (11) **2 699 485** | 03.11.2017 | (11) **2 755 527** | 03.11.2017 | (11) **2 833 680** | 31.10.2017 |
| (11) **2 699 631** | 03.11.2017 | (11) **2 758 551** | 10.10.2017 | (11) **2 834 109** | 03.11.2017 |
| (11) **2 699 846** | 03.11.2017 | (11) **2 759 644** | 31.10.2017 | (11) **2 836 153** | 03.11.2017 |
| (11) **2 699 855** | 03.11.2017 | (11) **2 761 375** | 03.11.2017 | (11) **2 836 186** | 03.11.2017 |
| (11) **2 700 120** | 03.11.2017 | (11) **2 764 494** | 07.11.2017 | (11) **2 836 219** | 03.11.2017 |
| (11) **2 700 123** | 03.11.2017 | (11) **2 765 240** | 10.11.2017 | (11) **2 836 335** | 03.11.2017 |
| (11) **2 700 159** | 03.11.2017 | (11) **2 765 493** | 06.10.2017 | (11) **2 836 520** | 03.11.2017 |
| (11) **2 700 288** | 03.11.2017 | (11) **2 766 324** | 07.11.2017 | (11) **2 836 623** | 03.11.2017 |
| (11) **2 701 269** | 20.10.2017 | (11) **2 767 249** | 13.10.2017 | (11) **2 837 534** | 03.11.2017 |
| (11) **2 701 403** | 03.11.2017 | (11) **2 767 591** | 18.10.2017 | (11) **2 838 709** | 03.11.2017 |
| (11) **2 701 836** | 03.11.2017 | (11) **2 768 934** | 10.11.2017 | (11) **2 839 114** | 07.11.2017 |
| (11) **2 701 848** | 03.11.2017 | (11) **2 770 765** | 07.11.2017 | (11) **2 839 218** | 03.11.2017 |
| (11) **2 701 911** | 03.11.2017 | (11) **2 771 309** | 10.10.2017 | (11) **2 839 305** | 03.11.2017 |
| (11) **2 701 946** | 03.11.2017 | (11) **2 771 483** | 19.10.2017 | (11) **2 839 425** | 03.11.2017 |
| (11) **2 702 265** | 03.11.2017 | (11) **2 772 925** | 13.10.2017 | (11) **2 839 467** | 03.11.2017 |
| (11) **2 702 413** | 31.10.2017 | (11) **2 775 079** | 30.09.2017 | (11) **2 839 550** | 16.11.2017 |
| (11) **2 702 428** | 03.11.2017 | (11) **2 780 539** | 12.10.2017 | (11) **2 840 081** | 03.11.2017 |
| (11) **2 702 479** | 03.11.2017 | (11) **2 784 774** | 31.10.2017 | (11) **2 841 032** | 03.11.2017 |
| (11) **2 702 491** | 03.11.2017 | (11) **2 785 271** | 04.11.2017 | (11) **2 841 076** | 06.02.2018 |
| (11) **2 702 499** | 03.11.2017 | (11) **2 786 449** | 17.10.2017 | (11) **2 841 080** | 03.11.2017 |
| (11) **2 702 825** | 03.11.2017 | (11) **2 787 013** | 04.11.2017 | (11) **2 841 329** | 03.11.2017 |
| (11) **2 703 553** | 03.11.2017 | (11) **2 787 048** | 03.11.2017 | (11) **2 841 392** | 03.11.2017 |
| (11) **2 703 555** | 03.11.2017 | (11) **2 787 492** | 03.11.2017 | (11) **2 841 545** | 03.11.2017 |
| (11) **2 704 445** | 03.11.2017 | (11) **2 787 805** | 31.10.2017 | (11) **2 841 816** | 03.11.2017 |
| (11) **2 704 579** | 09.11.2017 | (11) **2 789 805** | 03.11.2017 | (11) **2 841 858** | 03.11.2017 |
| (11) **2 705 127** | 03.11.2017 | (11) **2 790 404** | 03.11.2017 | (11) **2 841 860** | 03.11.2017 |
| (11) **2 705 380** | 03.11.2017 | (11) **2 791 460** | 19.10.2017 | (11) **2 841 881** | 03.11.2017 |
| (11) **2 706 232** | 03.11.2017 | (11) **2 792 543** | 03.11.2017 | (11) **2 842 054** | 03.11.2017 |
| (11) **2 707 528** | 07.11.2017 | (11) **2 794 335** | 31.10.2017 | (11) **2 842 215** | 17.10.2017 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **2 842 369** | 03.11.2017 | (11) **2 903 579** | 17.10.2017 | (11) **2 964 053** | 24.10.2017 |
| (11) **2 842 466** | 03.11.2017 | (11) **2 903 739** | 31.10.2017 | (11) **2 964 776** | 18.10.2017 |
| (11) **2 844 056** | 07.11.2017 | (11) **2 904 573** | 03.11.2017 | (11) **2 964 826** | 13.10.2017 |
| (11) **2 844 646** | 03.11.2017 | (11) **2 912 520** | 07.11.2017 | (11) **2 965 143** | 03.11.2017 |
| (11) **2 844 741** | 03.11.2017 | (11) **2 912 602** | 07.11.2017 | (11) **2 965 621** | 31.10.2017 |
| (11) **2 844 929** | 03.11.2017 | (11) **2 914 609** | 11.10.2017 | (11) **2 967 264** | 28.09.2017 |
| (11) **2 845 104** | 03.11.2017 | (11) **2 915 185** | 11.11.2017 | (11) **2 967 308** | 20.09.2017 |
| (11) **2 845 254** | 03.11.2017 | (11) **2 915 932** | 03.11.2017 | (11) **2 968 262** | 03.10.2017 |
| (11) **2 847 022** | 03.11.2017 | (11) **2 922 833** | 24.10.2017 | (11) **2 968 380** | 21.09.2017 |
| (11) **2 847 482** | 24.10.2017 | (11) **2 925 093** | 10.11.2017 | (11) **2 968 845** | 17.10.2017 |
| (11) **2 847 501** | 12.10.2017 | (11) **2 925 678** | 03.11.2017 | (11) **2 968 928** | 04.11.2017 |
| (11) **2 847 981** | 04.11.2017 | (11) **2 925 919** | 01.08.2017 | (11) **2 969 907** | 10.11.2017 |
| (11) **2 849 498** | 03.11.2017 | (11) **2 928 143** | 17.10.2017 | (11) **2 971 178** | 17.10.2017 |
| (11) **2 849 559** | 13.10.2017 | (11) **2 929 858** | 03.11.2017 | (11) **2 973 131** | 12.09.2017 |
| (11) **2 850 102** | 07.11.2017 | (11) **2 930 296** | 31.10.2017 | (11) **2 975 041** | 26.09.2017 |
| (11) **2 850 286** | 04.11.2017 | (11) **2 930 536** | 03.11.2017 | (11) **2 977 153** | 06.10.2017 |
| (11) **2 855 248** | 31.10.2017 | (11) **2 930 918** | 03.11.2017 | (11) **2 979 172** | 03.11.2017 |
| (11) **2 855 657** | 31.10.2017 | (11) **2 932 331** | 04.11.2017 | (11) **2 981 376** | 03.11.2017 |
| (11) **2 855 659** | 07.11.2017 | (11) **2 934 090** | 27.10.2017 | (11) **2 981 514** | 01.11.2017 |
| (11) **2 856 742** | 03.11.2017 | (11) **2 935 308** | 03.11.2017 | (11) **2 981 566** | 03.11.2017 |
| (11) **2 856 828** | 03.10.2017 | (11) **2 935 488** | 19.10.2017 | (11) **2 981 775** | 17.10.2017 |
| (11) **2 857 865** | 20.10.2017 | (11) **2 937 832** | 10.11.2017 | (11) **2 981 826** | 03.11.2017 |
| (11) **2 858 305** | 25.10.2017 | (11) **2 938 001** | 03.11.2017 | (11) **2 981 901** | 03.11.2017 |
| (11) **2 858 442** | 19.10.2017 | (11) **2 938 114** | 31.10.2017 | (11) **2 982 008** | 03.11.2017 |
| (11) **2 858 756** | 12.10.2017 | (11) **2 938 163** | 03.11.2017 | (11) **2 982 195** | 10.10.2017 |
| (11) **2 858 952** | 04.11.2017 | (11) **2 938 603** | 09.11.2017 | (11) **2 983 326** | 17.10.2017 |
| (11) **2 858 997** | 19.10.2017 | (11) **2 938 928** | 04.11.2017 | (11) **2 983 487** | 03.11.2017 |
| (11) **2 859 292** | 03.11.2017 | (11) **2 939 035** | 11.10.2017 | (11) **2 983 574** | 03.11.2017 |
| (11) **2 861 382** | 03.11.2017 | (11) **2 939 750** | 03.11.2017 | (11) **2 983 637** | 03.11.2017 |
| (11) **2 861 821** | 18.10.2017 | (11) **2 939 772** | 03.11.2017 | (11) **2 983 795** | 03.11.2017 |
| (11) **2 863 160** | 07.11.2017 | (11) **2 939 777** | 03.11.2017 | (11) **2 983 812** | 03.11.2017 |
| (11) **2 868 572** | 10.10.2017 | (11) **2 939 778** | 03.11.2017 | (11) **2 983 974** | 20.09.2017 |
| (11) **2 868 666** | 11.10.2017 | (11) **2 939 880** | 17.10.2017 | (11) **2 984 129** | 08.11.2017 |
| (11) **2 875 732** | 31.10.2017 | (11) **2 940 995** | 03.11.2017 | (11) **2 984 145** | 03.11.2017 |
| (11) **2 877 787** | 17.10.2017 | (11) **2 942 095** | 03.11.2017 | (11) **2 984 146** | 03.11.2017 |
| (11) **2 883 192** | 13.10.2017 | (11) **2 942 577** | 03.11.2017 | (11) **2 984 333** | 03.11.2017 |
| (11) **2 883 197** | 09.11.2017 | (11) **2 942 986** | 24.10.2017 | (11) **2 984 546** | 03.11.2017 |
| (11) **2 883 330** | 19.10.2017 | (11) **2 943 133** | 10.11.2017 | (11) **2 985 495** | 30.09.2017 |
| (11) **2 885 403** | 31.10.2017 | (11) **2 944 934** | 03.11.2017 | (11) **2 986 229** | 03.11.2017 |
| (11) **2 886 087** | 03.11.2017 | (11) **2 946 522** | 17.10.2017 | (11) **2 986 319** | 03.11.2017 |
| (11) **2 888 339** | 04.11.2017 | (11) **2 947 508** | 04.11.2017 | (11) **2 986 521** | 03.11.2017 |
| (11) **2 889 294** | 09.11.2017 | (11) **2 949 303** | 03.11.2017 | (11) **2 986 662** | 03.11.2017 |
| (11) **2 889 361** | 09.11.2017 | (11) **2 950 130** | 01.12.2017 | (11) **2 986 692** | 03.11.2017 |
| (11) **2 891 201** | 03.11.2017 | (11) **2 950 404** | 03.11.2017 | (11) **2 986 709** | 14.09.2017 |
| (11) **2 893 932** | 31.10.2017 | (11) **2 951 961** | 31.10.2017 | (11) **2 987 083** | 17.10.2017 |
| (11) **2 894 256** | 19.10.2017 | (11) **2 952 030** | 07.11.2017 | (11) **2 990 214** | 03.11.2017 |
| (11) **2 894 472** | 03.11.2017 | (11) **2 952 736** | 03.11.2017 | (11) **2 990 672** | 03.10.2017 |
| (11) **2 896 421** | 03.11.2017 | (11) **2 954 617** | 10.10.2017 | (11) **2 991 222** | 03.11.2017 |
| (11) **2 896 734** | 03.11.2017 | (11) **2 955 901** | 17.10.2017 | (11) **2 991 580** | 03.11.2017 |
| (11) **2 898 923** | 03.11.2017 | (11) **2 960 827** | 03.11.2017 | (11) **2 991 755** | 03.11.2017 |
| (11) **2 900 548** | 24.10.2017 | (11) **2 963 930** | 03.11.2017 | (11) **2 991 756** | 03.11.2017 |
| (11) **2 901 917** | 08.11.2017 | (11) **2 964 016** | 04.11.2017 | (11) **2 991 757** | 03.11.2017 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) **2 991 758** | 03.11.2017 | (11) **3 026 992** | 31.10.2017 | (11) **3 057 689** | 03.11.2017 |
| (11) **2 991 759** | 03.11.2017 | (11) **3 027 187** | 26.09.2017 | (11) **3 060 044** | 03.10.2017 |
| (11) **2 991 948** | 07.11.2017 | (11) **3 027 420** | 10.10.2017 | (11) **3 060 049** | 05.10.2017 |
| (11) **2 992 042** | 03.11.2017 | (11) **3 027 683** | 18.10.2017 | (11) **3 060 050** | 05.10.2017 |
| (11) **2 992 417** | 03.11.2017 | (11) **3 028 012** | 03.10.2017 | (11) **3 060 051** | 03.10.2017 |
| (11) **2 992 491** | 03.11.2017 | (11) **3 028 379** | 17.10.2017 | (11) **3 060 052** | 03.10.2017 |
| (11) **2 992 497** | 03.11.2017 | (11) **3 029 656** | 07.11.2017 | (11) **3 060 463** | 10.10.2017 |
| (11) **2 994 129** | 22.07.2017 | (11) **3 030 679** | 10.10.2017 | (11) **3 062 144** | 10.10.2017 |
| (11) **2 994 142** | 28.09.2017 | (11) **3 031 019** | 17.10.2017 | (11) **3 063 039** | 19.10.2017 |
| (11) **2 994 221** | 10.10.2017 | (11) **3 031 592** | 08.11.2017 | (11) **3 065 228** | 31.10.2017 |
| (11) **2 994 224** | 03.11.2017 | (11) **3 032 190** | 03.11.2017 | (11) **3 065 435** | 17.10.2017 |
| (11) **2 994 537** | 03.10.2017 | (11) **3 032 246** | 10.10.2017 | (11) **3 068 790** | 10.10.2017 |
| (11) **2 994 861** | 09.11.2017 | (11) **3 032 421** | 17.10.2017 | (11) **3 070 127** | 04.11.2017 |
| (11) **2 994 987** | 17.10.2017 | (11) **3 033 059** | 17.10.2017 | (11) **3 073 618** | 31.10.2017 |
| (11) **2 995 001** | 17.10.2017 | (11) **3 033 209** | 09.11.2017 | (11) **3 074 528** | 07.11.2017 |
| (11) **2 995 048** | 17.10.2017 | (11) **3 035 279** | 10.11.2017 | (11) **3 075 371** | 03.11.2017 |
| (11) **2 997 181** | 11.10.2017 | (11) **3 036 255** | 21.09.2017 | (11) **3 075 634** | 30.09.2017 |
| (11) **3 000 462** | 03.11.2017 | (11) **3 037 159** | 10.10.2017 | (11) **3 077 036** | 18.10.2017 |
| (11) **3 001 913** | 13.10.2017 | (11) **3 037 172** | 03.01.2011 | (11) **3 078 377** | 06.10.2017 |
| (11) **3 002 796** | 04.11.2017 | (11) **3 037 539** | 07.09.2017 | (11) **3 079 397** | 03.10.2017 |
| (11) **3 002 967** | 31.10.2017 | (11) **3 038 696** | 18.10.2017 | (11) **3 092 705** | 01.08.2017 |
| (11) **3 003 570** | 03.11.2017 | (11) **3 039 479** | 10.10.2017 | (11) **3 094 602** | 02.03.2018 |
| (11) **3 004 387** | 11.10.2017 | (11) **3 039 892** | 17.10.2017 | (11) **3 098 934** | 05.10.2017 |
| (11) **3 005 940** | 03.11.2017 | (11) **3 040 418** | 11.10.2017 | (11) **3 099 603** | 04.11.2017 |
| (11) **3 007 388** | 17.10.2017 | (11) **3 040 670** | 10.01.2017 | (11) **3 111 576** | 18.10.2017 |
| (11) **3 007 735** | 04.11.2017 | (11) **3 040 875** | 03.11.2017 | (11) **3 114 639** | 11.10.2017 |
| (11) **3 010 209** | 08.11.2017 | (11) **3 041 308** | 07.11.2017 | (11) **3 115 599** | 26.09.2017 |
| (11) **3 011 841** | 26.09.2017 | (11) **3 041 794** | 28.09.2017 | (11) **3 127 020** | 03.11.2017 |
| (11) **3 012 104** | 18.10.2017 | (11) **3 041 895** | 10.10.2017 | (11) **3 129 508** | 03.11.2017 |
| (11) **3 012 229** | 07.11.2017 | (11) **3 041 954** | 14.09.2017 | (11) **3 129 851** | 03.11.2017 |
| (11) **3 012 800** | 09.11.2017 | (11) **3 043 446** | 17.10.2017 | (11) **3 129 985** | 03.11.2017 |
| (11) **3 014 750** | 18.10.2017 | (11) **3 043 819** | 05.10.2017 | (11) **3 130 111** | 03.11.2017 |
| (11) **3 014 923** | 10.10.2017 | (11) **3 045 512** | 17.10.2017 | (11) **3 132 735** | 03.11.2017 |
| (11) **3 016 592** | 12.09.2017 | (11) **3 045 923** | 10.11.2017 | (11) **3 134 893** | 17.10.2017 |
| (11) **3 016 922** | 31.10.2017 | (11) **3 047 064** | 04.11.2017 | (11) **3 134 899** | 06.10.2017 |
| (11) **3 017 192** | 03.11.2017 | (11) **3 047 389** | 19.09.2017 | (11) **3 135 054** | 03.11.2017 |
| (11) **3 018 121** | 02.03.2018 | (11) **3 049 070** | 05.10.2017 | (11) **3 135 604** | 06.10.2017 |
| (11) **3 019 184** | 03.10.2017 | (11) **3 049 727** | 16.10.2017 | (11) **3 136 105** | 02.09.2017 |
| (11) **3 020 567** | 18.10.2017 | (11) **3 050 036** | 17.10.2017 | (11) **3 137 653** | 03.11.2017 |
| (11) **3 020 589** | 17.10.2017 | (11) **3 050 252** | 11.10.2017 | (11) **3 138 909** | 09.09.2017 |
| (11) **3 021 065** | 17.10.2017 | (11) **3 050 861** | 31.10.2017 | (11) **3 140 170** | 03.11.2017 |
| (11) **3 021 854** | 27.09.2017 | (11) **3 052 510** | 28.09.2017 | (11) **3 141 067** | 19.10.2017 |
| (11) **3 022 515** | 17.10.2017 | (11) **3 052 801** | 03.11.2017 | (11) **3 141 072** | 19.10.2017 |
| (11) **3 022 541** | 11.10.2017 | (11) **3 053 053** | 03.11.2017 | (11) **3 141 136** | 16.09.2017 |
| (11) **3 023 010** | 31.10.2017 | (11) **3 053 451** | 10.10.2017 | (11) **3 141 607** | 16.09.2017 |
| (11) **3 023 088** | 03.11.2017 | (11) **3 054 076** | 04.11.2017 | (11) **3 141 608** | 16.09.2017 |
| (11) **3 023 934** | 17.10.2017 | (11) **3 054 781** | 03.10.2017 | (11) **3 141 734** | 16.09.2017 |
| (11) **3 024 441** | 18.10.2017 | (11) **3 056 380** | 17.10.2017 | (11) **3 143 181** | 03.11.2017 |
| (11) **3 024 500** | 17.10.2017 | (11) **3 056 569** | 11.11.2017 | (11) **3 143 873** | 23.09.2017 |
| (11) **3 025 101** | 18.10.2017 | (11) **3 057 090** | 17.10.2017 | (11) **3 143 911** | 23.09.2017 |
| (11) **3 025 165** | 31.10.2017 | (11) **3 057 146** | 26.09.2017 | (11) **3 143 987** | 23.09.2017 |
| (11) **3 025 238** | 17.10.2017 | (11) **3 057 687** | 03.11.2017 | (11) **3 144 032** | 23.09.2017 |

(11) **3 144 514** 23.09.2017
(11) **3 144 525** 23.09.2017
(11) **3 144 677** 23.09.2017
(11) **3 145 061** 23.09.2017
(11) **3 145 073** 23.09.2017
(11) **3 146 064** 25.10.2017
(11) **3 146 821** 30.09.2017
(11) **3 146 852** 28.09.2017
(11) **3 146 874** 30.09.2017
(11) **3 146 887** 30.09.2017
(11) **3 146 971** 30.09.2017
(11) **3 147 168** 30.09.2017
(11) **3 147 421** 30.09.2017
(11) **3 147 441** 30.09.2017
(11) **3 147 456** 30.09.2017
(11) **3 147 516** 30.09.2017
(11) **3 147 518** 30.09.2017
(11) **3 147 538** 30.09.2017
(11) **3 147 650** 30.09.2017
(11) **3 147 744** 30.09.2017
(11) **3 148 012** 17.10.2017
(11) **3 148 063** 30.09.2017
(11) **3 150 040** 06.10.2017
(11) **3 150 046** 06.10.2017
(11) **3 150 092** 06.10.2017
(11) **3 150 146** 06.10.2017
(11) **3 150 163** 06.10.2017
(11) **3 150 214** 06.10.2017
(11) **3 150 225** 06.10.2017
(11) **3 150 228** 03.11.2017
(11) **3 150 251** 06.10.2017
(11) **3 150 254** 06.10.2017
(11) **3 150 257** 06.10.2017
(11) **3 150 377** 06.07.2017
(11) **3 150 418** 06.10.2017
(11) **3 150 539** 06.10.2017
(11) **3 150 540** 06.10.2017
(11) **3 150 591** 06.10.2017
(11) **3 150 728** 06.10.2017
(11) **3 150 729** 06.10.2017
(11) **3 150 775** 06.10.2017
(11) **3 150 784** 06.10.2017
(11) **3 150 801** 06.10.2017
(11) **3 150 813** 06.10.2017
(11) **3 150 842** 06.10.2017
(11) **3 150 843** 06.10.2017
(11) **3 150 875** 06.10.2017
(11) **3 150 879** 06.10.2017
(11) **3 150 883** 06.10.2017
(11) **3 150 900** 06.10.2017
(11) **3 150 910** 06.10.2017
(11) **3 150 979** 06.10.2017
(11) **3 150 984** 06.10.2017
(11) **3 151 007** 06.10.2017
(11) **3 151 114** 06.10.2017
(11) **3 151 115** 06.10.2017
(11) **3 151 126** 06.10.2017
(11) **3 151 164** 13.10.2017
(11) **3 151 199** 20.10.2017
(11) **3 151 201** 06.10.2017
(11) **3 151 217** 06.10.2017
(11) **3 151 287** 06.10.2017
(11) **3 151 472** 06.10.2017
(11) **3 151 516** 06.10.2017
(11) **3 151 564** 06.10.2017
(11) **3 151 629** 06.10.2017
(11) **3 152 994** 13.10.2017
(11) **3 153 041** 13.10.2017
(11) **3 153 042** 13.10.2017
(11) **3 153 049** 13.10.2017
(11) **3 153 074** 13.10.2017
(11) **3 153 085** 13.10.2017
(11) **3 153 112** 13.10.2017
(11) **3 153 132** 13.10.2017
(11) **3 153 190** 13.10.2017
(11) **3 153 191** 13.10.2017
(11) **3 153 227** 13.10.2017
(11) **3 153 292** 13.10.2017
(11) **3 153 316** 13.10.2017
(11) **3 153 317** 13.10.2017
(11) **3 153 338** 13.10.2017
(11) **3 153 571** 13.10.2017
(11) **3 153 621** 13.10.2017
(11) **3 153 632** 13.10.2017
(11) **3 153 637** 13.10.2017
(11) **3 153 656** 13.10.2017
(11) **3 153 668** 13.10.2017
(11) **3 153 733** 13.10.2017
(11) **3 153 746** 13.10.2017
(11) **3 153 747** 13.10.2017
(11) **3 153 788** 13.10.2017
(11) **3 153 790** 13.10.2017
(11) **3 153 809** 13.10.2017
(11) **3 153 866** 13.10.2017
(11) **3 153 874** 13.10.2017
(11) **3 153 879** 13.10.2017
(11) **3 153 881** 13.10.2017
(11) **3 153 882** 13.10.2017
(11) **3 153 906** 13.10.2017
(11) **3 153 937** 13.10.2017
(11) **3 153 939** 13.10.2017
(11) **3 153 941** 13.10.2017
(11) **3 153 966** 13.10.2017
(11) **3 153 972** 13.10.2017
(11) **3 153 975** 13.10.2017
(11) **3 153 981** 13.10.2017
(11) **3 153 984** 13.10.2017
(11) **3 153 985** 13.10.2017
(11) **3 154 004** 13.10.2017
(11) **3 154 007** 13.10.2017
(11) **3 154 012** 13.10.2017
(11) **3 154 015** 13.10.2017
(11) **3 154 016** 13.10.2017
(11) **3 154 021** 13.10.2017
(11) **3 154 037** 13.10.2017
(11) **3 154 070** 13.10.2017
(11) **3 154 079** 13.10.2017
(11) **3 154 099** 13.10.2017
(11) **3 154 242** 13.10.2017
(11) **3 154 251** 13.10.2017
(11) **3 154 253** 13.10.2017
(11) **3 154 264** 13.10.2017
(11) **3 156 110** 31.10.2017
(11) **3 156 933** 20.10.2017
(11) **3 157 272** 20.10.2017
(11) **3 161 618** 04.11.2017
(11) **3 170 699** 17.10.2017
(11) **3 175 059** 19.09.2017
(11) **3 178 273** 28.09.2017
(11) **3 178 276** 28.09.2017
(11) **3 180 512** 03.10.2017
(11) **3 183 810** 11.10.2017
(11) **3 185 977** 18.10.2017
(11) **3 186 503** 17.10.2017
(11) **3 186 533** 17.10.2017
(11) **3 186 604** 17.10.2017
(11) **3 194 286** 10.10.2017
(11) **3 194 736** 11.10.2017
(11) **3 195 148** 17.10.2017

**I.8(4)**
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 016 725** 28.02.2018

**I.8(5)**
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

**I.9(1)**
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

---

**I.9(2)**
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

(11) **1 683 892** 01.06.2018

**I.9(3)**
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 814 774** 09.02.2018

(11) **3 114 037** 26.04.2017

(11) **3 134 734** 09.02.2018

**I.9(4)**
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 313 760** 03.04.2018

(11) **3 013 407** 01.06.2018

(11) **3 066 894** 01.06.2018

(11) **3 114 037** 01.06.2018

**I.10**
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 150 057** IT 30.11.2017

**I.11(1)**
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **1 690 449** (51) ***A01G 31/00***
10 excl.
SARL FLORIADES DE L'ARNON
Palleau
18120 Lury Sur Arnon (FR)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 729 138** (51) ***A61K 31/121***
10 excl.
Theracule S.a.r.l.
9 Avenue des Hauts-Fourneaux
4362 Esch-sur-Alzette (LU)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 004 353** (51) ***C12N 15/113***
10 excl.
B & A Therapeutics
INMED Parc Scientifique de Luminy 163 Avenue de Luminy
13273 Marseille Cedex 09 (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 156 053** (51) ***A61K 31/4035***
10 excl.
Supernus Pharmaceuticals, Inc.
1550 East Gude Drive
Rockville MD 20850 (US)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

**I.11(2)**
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 302 660** (51) ***A61M 11/02***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

### I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 110 399**
(51) *H04L 9/06* *H04N 5/913* *H04N 21/254* *H04N 21/418* *H04N 21/4627* *H04N 21/8355*

(11) **1 113 510**
(51) *H01M 2/16* *C08J 5/18*

(11) **1 130 566**
(51) *H01L 27/12* *H01L 27/32* *G02F 1/1362* *G09G 3/32* *G09G 3/36*

(11) **1 225 509**
(51) *G06F 17/30* *G06F 9/445*

(11) **1 274 261**
(51) *H04L 29/06* *H04W 28/06*

(11) **1 310 002**
(51) *H01L 33/00*

(11) **1 315 205**
(51) *H01L 23/373* *H05K 1/03* *H05K 3/00*

(11) **1 327 317**
(51) *H04W 28/06* *H04L 29/06* *H04W 28/14* *H04W 72/12*

(11) **1 384 363**
(51) *H04L 29/06* *H04W 4/02* *G06F 17/30* *G06Q 20/08*

(11) **1 387 256**
(51) *G06F 9/318* *G06F 9/38*

(11) **1 402 355**
(51) *H04W 24/00* *G06F 9/44* *G06F 13/00* *G06F 17/00* *H04L 12/24* *H04L 12/26* *H04L 12/801* *H04L 12/823*

(11) **1 420 078**
(51) *C22C 38/44* *C22C 38/02* *C22C 38/04* *C22C 38/50* *C22C 38/06* *C22C 38/00* *C22C 38/46* *C22C 38/48* *C23C 8/32* *C23C 8/22*

(11) **1 434 699**
(51) *B62K 19/32* *B62K 21/02* *B62J 99/00* *B60L 11/00*

(11) **1 475 364**
(51) *C07C 67/54* *C07C 51/44*

(11) **1 478 340**
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/38* *A61K 31/56* *A61K 31/58* *A61P 11/02* *A61P 5/44*

(11) **1 487 774**
(51) *A01N 37/00* *C07C 69/602* *C07C 57/13* *C07F 9/113* *C07C 305/14*

(11) **1 495 408**
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/62* *G06Q 20/10* *G06Q 20/24* *G06Q 20/38*

(11) **1 496 132**
(51) *C22C 38/22* *C22C 38/02* *C22C 38/04* *C22C 38/00* *C23C 8/22* *C21D 9/40* *C21D 1/06*

(11) **1 506 389**
(51) *G01N 21/25*

(11) **1 513 395**
(51) *A01K 7/02* *A01K 39/02* *A01K 7/06* *A01K 1/03*

(11) **1 524 709**
(51) *H01M 2/02* *H01M 10/04* *H01M 2/08* *H01M 2/12*

(11) **1 532 102**
(51) *C07C 233/18* *C07C 231/02* *C07C 303/38* *C07C 311/17* *C07C 275/24* *C07C 273/18* *A61K 31/192* *A61K 31/18* *A61K 31/17* *A61P 17/00*

(11) **1 537 074**
(51) *C07C 255/25* *C07D 295/096* *C07D 213/30* *C07C 317/22* *C07F 5/02* *C07D 241/16* *C07D 277/24*

(11) **1 540 730**
(51) *H01L 27/146* *G01T 1/29* *H04N 5/32* *H04N 5/335*

(11) **1 547 123**
(51) *H01J 37/32* *C23C 16/50* *H05H 1/24* *B05D 3/14*

(11) **1 552 899**
(51) *B23D 35/00* *B23Q 3/155* *B26D 1/22* *B26D 7/26*

(11) **1 577 544**
(51) *F02N 99/00* *F02D 41/36* *F02D 41/06* *F02D 17/00*

(11) **1 598 441**
(51) *C23C 14/06* *C23C 14/02*

(11) **1 609 262**
(51) *H04L 12/26* *H04J 3/22* *H04J 3/16* *H04L 12/28* *G06F 13/42*

(11) **1 622 007**
(51) *G06F 12/08* *G06F 12/0862* *G06F 12/10* *G06F 12/1027* *G06F 9/30*

(11) **1 622 275**
(51) *H03M 7/30* *H03M 7/24* *G10L 19/00*

(11) **1 624 490**
(51) *H01L 27/146* *H01L 27/148*

(11) **1 625 023**
(51) *B42D 25/23* *B42D 25/00*

(11) **1 625 515**
(51) *G06F 17/21* *G06F 17/22*

(11) **1 629 530**
(51) *H01L 23/482* *H01L 23/00*

(11) **1 654 110**
(51) *F03D 1/06* *B29C 70/70* *B29C 70/86* *B29D 24/00* *B64C 27/473*

(11) **1 654 630**
(51) *G06F 3/02*

(11) **1 656 027**
(51) *A21D 13/06* *A21D 2/18* *C08L 3/06* *C08L 89/00* *A23L 29/219*

(11) **1 660 403**
(51) *H01L 23/544* *H01L 29/66*

(11) **1 661 426**
(51) *H04B 7/00*

(11) **1 681 416**
(51) *E05D 7/085* *E05D 11/00*

(11) **1 690 309**
(51) *H01M 8/04828* *H01M 8/1011* *H01M 16/00* *H01M 8/04082* *H01M 8/04186* *H01M 8/0438* *H01M 8/0444* *H01M 8/0662* *H01M 8/04537* *H01M 8/04746* *H01M 8/04791*

(11) **1 695 862**
(51) *B60L 11/18* *B60L 15/02*

(11) **1 697 553**
(51) *C22C 38/04* *C22C 38/38* *C22C 38/58* *C22C 38/02* *C22C 38/12* *C22C 38/14* *C22C 38/08* *C22C 38/06* *C22C 38/16* *C22C 38/26* *C22C 38/28* *C22C 38/22* *C22C 38/44* *C22C 38/48* *C22C 38/50* *C22C 38/54* *C22C 38/42* *C22C 38/46* *C21D 9/46* *C21D 8/02* *C22C 38/00*

(11) **1 701 756**
(51) *A61B 5/087* *A61M 16/06* *A61B 5/00* *A61M 16/08* *A61M 16/00*

(11) **1 703 285**
(51) *G01N 35/00* *H04L 12/44*

(11) **1 704 263**
(51) *C22C 19/07* *B22F 7/04* *B22F 7/08* *C23C 2/00* *C23C 4/04* *C23C 4/12* *C23C 30/00* *B22F 3/115*

(11) **1 705 737**
(51) *H01M 8/1004* *H01M 8/1039* *H01M 8/102* *H01M 4/86* *H01M 4/88* *H01M 4/92*

(11) **1 710 670**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/01* *G06F 3/0482*

(11) **1 711 019**
(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/139***
***H04N 19/172*** ***H04N 19/137***
***H04N 19/15*** ***H04N 19/142***
***H04N 19/194*** ***H04N 19/615***
***H04N 19/80*** ***G06T 5/50***
***G06T 5/00***

(11) **1 719 171**
(51) ***H01L 23/60*** ***H01L 21/768***
***H01L 23/48*** ***H01L 23/58***
***H01L 29/40*** ***H01L 29/417***
***H01L 29/78***

(11) **1 720 482**
(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 5/64***
***B05C 17/01***

(11) **1 724 310**
(51) ***C09D 5/16*** ***C09D 143/00***
***C08K 5/09***

(11) **1 724 793**
(51) ***H01F 27/32*** ***H01F 41/12***
***H01F 41/066***

(11) **1 727 374**
(51) ***H04N 19/126*** ***H04N 19/147***
***H04N 19/176*** ***H04N 19/196***
***H04N 19/61***

(11) **1 730 049**
(51) ***B65D 65/46*** ***A61K 8/00***
***B65D 65/00*** ***A61K 8/02***
***B01F 13/00*** ***B01F 15/00***
***B65D 81/32*** ***B65D 47/10***
***A61Q 5/08*** ***A61Q 5/10***
***B01F 15/02***

(11) **1 734 065**
(51) ***C08G 77/34*** ***C07F 7/08***
***C08G 77/38*** ***A61K 8/72***
***A61Q 17/04*** ***A61Q 19/00***
***A61K 8/891*** ***A61K 8/893***
***A61K 8/06*** ***C08L 83/04***

(11) **1 735 239**
(51) ***C01D 3/04*** ***A23L 27/40***

(11) **1 741 193**
(51) ***H04M 11/06*** ***H04B 1/38***

(11) **1 744 792**
(51) ***A61B 17/72*** ***A61B 17/80***
***A61B 17/86*** ***A61B 17/00***
***A61F 2/30*** ***A61L 27/58***
***A61L 31/14*** ***A61F 2/08***

(11) **1 757 178**
(51) ***H04B 10/40***

(11) **1 760 624**
(51) ***G06F 21/62***

(11) **1 768 575**
(51) ***A61B 17/12***

(11) **1 768 736**
(51) ***A61M 25/09*** ***A61B 1/00***
***A61M 25/01***

(11) **1 771 876**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 21/338***

(11) **1 776 792**
(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/296***
***H04B 10/532***

(11) **1 787 379**
(51) ***H02K 7/116*** ***H02K 7/075***

(11) **1 794 852**
(51) ***G01B 9/02*** ***H01S 5/00***
***H01S 5/0687*** ***H01S 5/14***
***G01J 9/02***

(11) **1 794 902**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
***H04W 12/02*** ***H04L 12/24***
***G01D 21/00*** ***H04W 84/18***

(11) **1 801 324**
(51) ***E05B 81/78***

(11) **1 804 917**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 6/00***
***A61N 5/10*** ***G06T 7/00***

(11) **1 805 932**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/73***
***H04L 29/06*** ***G06F 21/44***
***H04L 29/08*** ***H04L 29/14***

(11) **1 806 414**
(51) ***C12Q 1/6825***

(11) **1 806 982**
(51) ***A23L 33/105*** ***A23K 20/179***

(11) **1 809 784**
(51) ***C23C 14/24*** ***C23C 14/12***
***C23C 14/54***

(11) **1 809 945**
(51) ***F23D 14/06*** ***F24C 3/08***

(11) **1 813 694**
(51) ***C23C 14/34*** ***B22F 9/08***
***C22C 5/04*** ***C22C 9/00***
***C22C 16/00*** ***C22C 19/03***
***C22C 19/07*** ***C22C 38/00***
***B01D 67/00*** ***B01D 71/02***
***C01B 3/50*** ***C22C 45/00***
***C22C 45/02*** ***C22C 45/04***
***C22C 45/10***

(11) **1 814 216**
(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 1/34***
***H02M 7/5387***

(11) **1 817 607**
(51) ***H04M 1/725*** ***G01S 5/02***

(11) **1 821 444**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/04***

(11) **1 828 081**
(51) ***C07C 7/04*** ***C07C 7/08***

(11) **1 829 145**
(51) ***H01M 8/04007*** ***H01M 8/04223***
***H01M 8/0432*** ***H01M 8/04701***
***H01M 8/04746*** ***H01M 8/04225***

(11) **1 836 783**
(51) ***H04B 10/114*** ***H04N 7/16***
***H04N 7/22*** ***H04N 21/41***
***H04N 21/4367***

(11) **1 847 135**
(51) ***H04W 36/18***

(11) **1 849 033**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 6/10***

(11) **1 849 090**
(51) ***G06F 21/53*** ***H04L 29/06***

(11) **1 850 790**
(51) ***A61F 2/95*** ***A61F 2/90***

(11) **1 853 020**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **1 853 951**
(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 6/00***

(11) **1 859 249**
(51) ***G01N 27/447*** ***B01D 57/02***

(11) **1 860 611**
(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/20***

(11) **1 865 442**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00***
***G07C 9/00***

(11) **1 872 011**
(51) ***F03D 3/06*** ***H02K 1/27***
***F03D 9/25***

(11) **1 872 143**
(51) ***G01R 27/08*** ***G01D 5/347***
***G01K 7/24*** ***G01K 13/00***
***G01R 27/14***

(11) **1 872 232**
(51) ***G06F 21/56***

(11) **1 876 394**
(51) ***G06F 3/0354*** ***H03K 17/96***
***F24C 7/08*** ***H05B 3/74***

(11) **1 877 119**
(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315***
***A61M 5/24***

(11) **1 877 770**
(51) ***G01N 33/00*** ***B01D 53/30***
***B01D 53/64***

(11) **1 889 255**
(51) ***G10L 17/04*** ***G10L 17/16***
***G10L 17/14***

(11) **1 899 279**
(51) ***C04B 35/457*** ***C04B 35/63***
***H01B 1/08***

(11) **1 901 665**
(51) ***A61M 29/00*** ***A61B 17/04***
***A61B 17/064***

(11) **1 902 332**
(51) ***G01V 1/30***

(11) **1 903 498**
(51) ***G06T 3/40*** ***G06K 9/32***
***H04N 5/232***

(11) **1 908 784**
(51) ***C08K 5/01*** ***C08L 23/02***
***C08L 45/00*** ***C08F 8/04***
***C08F 232/00*** ***C08F 210/00***
***C08F 6/00***

(11) **1 911 303**
(51) ***H04W 4/10*** ***H04W 72/00***

*H04W 76/45* *H04W 84/08*
*H04L 12/18* *H04L 29/06*

(11) **1 911 958**
(51) *F02D 9/02* *F02D 11/10*
*F02M 26/49* *F02M 26/48*
*F02M 26/54*

(11) **1 915 004**
(51) *H04W 48/10*

(11) **1 915 149**
(51) *A61K 31/4196* *A61K 31/4427*
*A61K 31/4523* *A61K 31/497*
*A61P 5/06* *A61P 5/08*
*C07D 401/14* *C07D 403/06*
*C07D 403/14*

(11) **1 915 479**
(51) *F21Y 115/10* *D06F 37/26*
*F21V 33/00* *F21V 21/00*

(11) **1 921 878**
(51) *H04W 16/18*

(11) **1 923 965**
(51) *H01R 13/66*

(11) **1 924 552**
(51) *B01F 5/06* *B01J 19/26*
*C07C 263/10* *B01F 5/04*

(11) **1 934 698**
(51) *G06F 3/12* *B41J 29/38*
*H04W 8/00* *H04W 84/18*
*H04W 76/14*

(11) **1 935 282**
(51) *A46B 9/02* *A46D 1/00*

(11) **1 937 176**
(51) *A61B 34/00* *A61B 90/00*

(11) **1 945 858**
(51) *E01B 11/52* *B23K 23/00*

(11) **1 948 569**
(51) *C02F 3/34* *C02F 11/16*
*A23K 10/38*

(11) **1 949 086**
(51) *G01Q 10/06* *G01Q 30/04*
*G01Q 60/34*

(11) **1 949 151**
(51) *G02B 6/00* *G02F 1/35*

(11) **1 950 653**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0484*
*G06F 3/0481*

(11) **1 953 999**
(51) *H04L 29/08*

(11) **1 954 857**
(51) *C30B 29/40* *H01L 29/20*
*H01L 21/02* *H01L 21/225*
*H01L 33/32* *H01L 29/207*
*C30B 23/00*

(11) **1 957 198**
(51) *B01J 31/24* *C07C 67/00*
*C07C 67/31* *C07C 67/38*
*C07C 51/09*

(11) **1 960 021**
(51) *A61M 15/00* *A61M 16/12*

(11) **1 963 852**
(51) *G01N 33/52* *G01N 21/78*
*G01N 21/77*

(11) **1 968 456**
(51) *A46D 1/00* *A61B 10/00*
*A61B 10/02*

(11) **1 972 882**
(51) *H01Q 15/14* *H01Q 1/28*
*F42B 10/46* *F41H 5/26*

(11) **1 973 367**
(51) *H04W 72/04*

(11) **1 973 368**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/30*

(11) **1 975 775**
(51) *H04L 29/12* *G06F 3/12*
*H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **1 977 503**
(51) *H02M 5/293* *H02P 27/00*
*H05B 39/04* *H05B 41/392*

(11) **1 977 527**
(51) *H04B 1/16* *H02J 50/40*
*H02J 50/20* *H02J 50/80*

(11) **1 977 586**
(51) *H04M 3/42*

(11) **1 980 673**
(51) *E02F 3/38* *E02F 9/14*
*E02F 9/22* *E02F 3/34*

(11) **1 981 428**
(51) *A61B 46/10* *A61B 50/30*

(11) **1 989 767**
(51) *H05K 5/06* *B64D 25/18*

(11) **1 994 663**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
*H04J 11/00*

(11) **1 995 536**
(51) *F25B 13/00* *F25B 45/00*
*F24F 5/00*

(11) **2 000 899**
(51) *G06Q 10/04* *G06Q 10/06*
*G06Q 50/04*

(11) **2 001 475**
(51) *A61K 31/00* *A61K 31/438*
*A61K 31/454* *A61P 21/06*
*A61K 31/4747*

(11) **2 001 597**
(51) *B03C 1/28* *B03C 1/12*
*B01L 9/00* *B01L 3/00*
*G01N 35/00* *B03C 1/01*
*B03C 1/033*

(11) **2 003 604**
(51) *G06N 3/08* *G06K 9/62*

(11) **2 007 024**
(51) *H04B 5/00* *H04R 25/00*
*H01Q 1/27*

(11) **2 008 491**
(51) *H04W 36/36* *H04W 36/38*
*H04W 36/24* *H04W 76/28*

(11) **2 012 580**
(51) *A01K 47/06* *A01K 53/00*

(11) **2 016 715**
(51) *H04L 12/721* *H04L 12/753*
*H04L 12/46*

(11) **2 018 663**
(51) *H01L 21/335*

(11) **2 019 811**
(51) *B81B 3/00*

(11) **2 021 526**
(51) *F02F 1/00* *F02F 3/10*
*F02B 77/02* *F16J 9/00*
*C23C 24/10* *C23C 30/00*
*F16J 9/22* *F16C 33/04*

(11) **2 022 981**
(51) *F03D 7/04* *G01W 1/00*
*G01P 5/26* *G01S 17/95*
*F03D 7/02*

(11) **2 030 196**
(51) *G10L 15/26* *G06F 17/21*
*G06F 19/00* *G06F 17/27*
*G06Q 50/22* *G16H 10/60*
*G16H 15/00*

(11) **2 031 369**
(51) *G01Q 20/04* *G01Q 30/06*
*G01B 21/04*

(11) **2 033 137**
(51) *G06K 7/10* *G06Q 20/34*
*G06K 19/07* *G07F 7/10*
*G06K 7/00*

(11) **2 034 487**
(51) *G11B 27/34* *G11B 27/10*
*H04N 9/82* *H04N 21/234*
*H04N 21/40* *H04N 21/44*
*H04N 21/81* *H04N 21/845*

(11) **2 036 251**
(51) *H04L 12/801* *H04L 12/813*
*H04L 12/823* *H04L 12/833*

(11) **2 036 654**
(51) *B23K 26/60*

(11) **2 043 137**
(51) *H01L 21/265* *H01L 21/322*

(11) **2 044 801**
(51) *H04W 48/16*

(11) **2 047 526**
(51) *H01L 33/58*

(11) **2 047 699**
(51) *H04W 52/02* *H04W 68/02*

(11) **2 052 251**
(51) *A61K 45/06* *A61K 31/343*
*A61K 31/445* *A61K 31/55*
*A61P 25/22* *A61P 25/24*

(11) **2 052 419**
(51) *H01L 33/22* *H01L 33/00*
*H01L 33/46*

(11) **2 054 103**
(51) *A61M 1/12* *A61B 17/12*

(11) **2 055 044**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 1/00***

(11) **2 055 911**
(51) ***F02B 39/00*** ***F02C 6/12***
***F01D 25/16*** ***F01D 25/24***
***F02C 7/24***

(11) **2 057 292**
(51) ***C14C 3/18*** ***C14C 9/02***
***C07D 251/00*** ***C07D 251/66***

(11) **2 060 611**
(51) ***C09J 7/00***

(11) **2 062 031**
(51) ***G01N 21/35*** ***G01N 30/74***
***G01N 30/02*** ***G01N 1/40***
***G01N 21/39*** ***G01N 21/03***
***G01N 33/24*** ***G01N 21/3504***
***G01N 21/359***

(11) **2 062 423**
(51) ***H04M 1/247*** ***H04M 1/2745***

(11) **2 063 250**
(51) ***G01Q 10/06*** ***G01Q 60/32***

(11) **2 067 285**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 29/08***

(11) **2 068 093**
(51) ***F25B 9/00*** ***F25B 41/06***

(11) **2 070 341**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 36/00***
***H04W 74/08*** ***H04W 72/04***

(11) **2 077 095**
(51) ***A61B 19/00*** ***B25J 9/10***
***A61B 17/00*** ***A61B 18/14***
***A61B 17/29***

(11) **2 080 379**
(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/105***
***H04N 19/176*** ***H04N 19/174***
***H04N 19/70*** ***H04N 19/46***
***H04N 19/129*** ***H04N 19/44***
***H04N 19/436***

(11) **2 082 908**
(51) ***E05B 81/76*** ***E05B 83/16***
***B60J 1/18***

(11) **2 087 471**
(51) ***G06T 11/00*** ***G06K 9/46***
***G06K 9/36***

(11) **2 096 370**
(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 13/14***

(11) **2 097 279**
(51) ***B60G 17/044*** ***B62K 25/04***
***F16F 9/04***

(11) **2 099 539**
(51) ***G08B 21/18*** ***H04L 29/08***
***A63F 1/12*** ***A63F 1/14***
***G07F 17/32*** ***A63F 9/24***

(11) **2 108 588**
(51) ***B65B 21/18*** ***B25J 19/00***
***B65B 57/10***

(11) **2 109 013**
(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 21/16***

(11) **2 109 264**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/915***
***H04L 12/911***

(11) **2 113 413**
(51) ***B62D 21/14*** ***B62D 21/20***

(11) **2 113 414**
(51) ***B62D 21/14*** ***B62D 21/20***

(11) **2 119 111**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 119 147**
(51) ***H04W 40/22***

(11) **2 122 482**
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 123 072**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 52/44***

(11) **2 127 459**
(51) ***H04W 36/12***

(11) **2 130 011**
(51) ***H03K 17/06*** ***H03K 17/08***
***H03K 17/60*** ***H03K 17/0416***
***H03K 17/687*** ***H03K 17/78***
***H03K 17/28*** ***H01L 31/107***

(11) **2 130 225**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/44***

(11) **2 130 392**
(51) ***H04W 84/08***

(11) **2 131 455**
(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/094***
***H04B 10/291*** ***H01S 3/30***

(11) **2 136 722**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/34***
***A61M 25/06***

(11) **2 140 064**
(51) ***D21C 3/02*** ***D21D 1/20***
***D21B 1/16*** ***D21H 17/67***
***D21H 17/70***

(11) **2 140 252**
(51) ***G01B 11/30*** ***G01B 11/25***
***G01N 21/95***

(11) **2 140 597**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16***

(11) **2 140 684**
(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/109***
***H04N 19/176*** ***H04N 19/159***
***H04N 19/61***

(11) **2 141 124**
(51) ***C01F 5/22*** ***C09C 1/02***
***B82Y 30/00***

(11) **2 145 325**
(51) ***G05B 19/042*** ***G08C 17/02***

(11) **2 150 871**
(51) ***G06F 1/04*** ***G06F 1/32***

(11) **2 151 722**
(51) ***G04B 17/20*** ***G04B 17/06***

(11) **2 154 875**
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 155 290**
(51) ***G01L 9/00*** ***A61M 5/315***
***A61M 5/145*** ***A61M 5/172***
***A61M 5/14*** ***A61M 5/142***
***A61M 5/168***

(11) **2 155 307**
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 155 953**
(51) ***D06F 73/00***

(11) **2 158 361**
(51) ***A47K 10/16*** ***B32B 5/22***
***D21H 17/37*** ***D21H 27/00***
***D21H 19/20*** ***D21H 21/14***
***D21H 21/18***

(11) **2 164 703**
(51) ***B23P 15/24*** ***C25D 1/10***
***B29C 33/38*** ***C23C 18/16***
***C25D 1/00***

(11) **2 169 244**
(51) ***F16C 41/00*** ***B60B 35/18***
***F16C 19/18*** ***F16C 33/78***
***G01P 3/487*** ***B60B 27/00***

(11) **2 171 545**
(51) ***G03B 15/06***

(11) **2 172 033**
(51) ***H04W 36/02***

(11) **2 174 167**
(51) ***G01V 3/12*** ***G01V 3/08***

(11) **2 174 482**
(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/32***
***H04M 1/2745*** ***H04M 1/2755***
***H04M 1/725*** ***G06F 17/30***

(11) **2 174 815**
(51) ***B60K 6/22*** ***B60K 6/445***
***B60K 15/05*** ***B60L 11/14***
***B60L 11/18*** ***B60W 10/08***
***B60W 10/26*** ***B60W 10/30***
***B60W 20/00***

(11) **2 175 499**
(51) ***A61C 19/00*** ***H01L 33/62***
***H01L 33/64***

(11) **2 180 511**
(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 31/0232***
***H01L 31/0352*** ***H01L 31/101***
***G01J 3/18*** ***G01J 3/36***
***G01J 3/02***

(11) **2 182 364**
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 183 568**
(51) ***G01Q 20/02*** ***G01Q 60/22***

(11) **2 184 559**
(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 13/14***

(11) **2 186 089**
(51) ***G10L 19/028*** ***G10L 21/0364***

(11) **2 186 231**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/707***
***H04L 12/703***

(11) **2 187 409**
(51) ***H01F 27/26*** ***H01F 27/02***
***H01F 5/04***

(11) **2 191 388**
(51) ***G06F 8/60*** ***G06F 8/36***

(11) **2 191 452**
(51) ***G08C 17/02*** ***G08C 23/04***
***H04N 5/44*** ***H04N 21/422***

(11) **2 192 355**
(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 13/14***

(11) **2 192 356**
(51) ***F24F 3/14***

(11) **2 192 634**
(51) ***H01L 51/54***

(11) **2 198 774**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145***
***A61B 5/1486***

(11) **2 199 562**
(51) ***F01P 5/06*** ***F04D 25/02***
***F16D 35/02***

(11) **2 202 843**
(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 7/06***
***H01Q 1/22*** ***G06K 7/10***

(11) **2 203 388**
(51) ***C01G 19/02*** ***C08F 2/44***
***C08F 292/00*** ***C08K 3/22***
***C08K 5/04*** ***C08K 5/5425***
***C09C 1/00*** ***C09D 1/00***
***C09D 5/24*** ***C09D 7/62***
***C09D 133/06*** ***C09D 151/10***

(11) **2 205 905**
(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/32***

(11) **2 209 077**
(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 21/60***
***H04L 9/08***

(11) **2 214 679**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06***
***A61K 47/36*** ***A61K 47/38***
***A61K 45/06*** ***A61K 31/41***
***A61K 31/573***

(11) **2 215 666**
(51) ***H01L 33/58***

(11) **2 218 010**
(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 29/06***
***H04L 12/725***

(11) **2 218 404**
(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/34***
***A61B 17/30***

(11) **2 218 962**
(51) ***F21V 19/00*** ***F21S 8/10***

(11) **2 219 110**
(51) ***G06F 8/38*** ***G06Q 10/08***

(11) **2 219 238**
(51) ***H01L 33/44***

(11) **2 220 009**
(51) ***C04B 9/02*** ***B32B 15/04***
***B28B 19/00*** ***C09D 5/08***
***C23F 11/14*** ***C23F 11/16***
***C23C 18/54*** ***C23C 22/60***
***C23C 22/63*** ***H05K 3/28***
***C09D 7/63*** ***C23F 11/10***

(11) **2 221 918**
(51) ***G06K 19/077*** ***H01Q 1/22***
***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/52***
***H01Q 7/00*** ***H01Q 9/16***
***H01Q 13/10*** ***H04K 3/00***

(11) **2 223 185**
(51) ***G03B 21/14*** ***G02B 19/00***
***G02F 1/13*** ***G02F 1/13357***
***G02B 27/09*** ***G03B 21/20***
***H04N 9/31***

(11) **2 223 337**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/44***
***H01L 51/52***

(11) **2 225 361**
(51) ***C12N 5/00*** ***A61L 27/36***
***A61L 27/38***

(11) **2 228 074**
(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 49/18***
***A61K 51/12*** ***A61P 35/00***

(11) **2 228 250**
(51) ***B60L 1/02*** ***F01M 5/02***
***F01M 5/00***

(11) **2 229 224**
(51) ***A63F 13/355*** ***A63F 13/77***

(11) **2 229 553**
(51) ***F21K 9/20*** ***F21V 29/74***

(11) **2 229 562**
(51) ***F25B 9/00*** ***F25B 1/10***
***F25B 49/02***

(11) **2 231 985**
(51) ***E06B 7/02*** ***E06B 7/06***
***F24F 13/18***

(11) **2 237 616**
(51) ***H04W 40/36***

(11) **2 238 717**
(51) ***H04L 1/22*** ***H04L 12/931***
***H04L 12/939***

(11) **2 238 780**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 88/06***

(11) **2 239 618**
(51) ***G02C 7/06*** ***G01M 11/02***
***G02C 7/02***

(11) **2 244 004**
(51) ***F21S 8/10*** ***F21S 8/12***
***F21V 25/04*** ***B60Q 1/14***

(11) **2 253 057**
(51) ***H01R 13/52*** ***H05K 5/06***
***H05K 7/14***

(11) **2 254 514**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 255 396**
(51) ***H01L 33/52***

(11) **2 257 289**
(51) ***A61K 31/4168*** ***A61K 31/728***
***A61K 9/00*** ***A61K 31/00***
***A61K 35/28*** ***A61K 35/32***
***A61P 19/02***

(11) **2 261 718**
(51) ***B01L 3/00*** ***B29C 65/00***
***B29C 65/48*** ***B29C 59/14***
***B29C 65/02***

(11) **2 263 586**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 265 321**
(51) ***A61N 1/05*** ***H05K 1/11***
***H05K 1/14*** ***H05K 3/28***
***H05K 3/32*** ***H05K 1/02***
***H05K 1/18***

(11) **2 268 852**
(51) ***C25C 1/06*** ***C25D 3/20***
***C22B 7/00*** ***C25D 17/00***
***C25D 17/12*** ***C23G 1/36***
***C23F 1/16***

(11) **2 271 352**
(51) ***A61K 31/738*** ***A61K 31/337***
***A61K 38/21*** ***A61K 38/26***
***A61K 39/385*** ***A61P 35/00***
***A61P 35/04***

(11) **2 272 058**
(51) ***G09F 3/20*** ***G09F 3/16***
***G09F 3/06*** ***H01B 7/36***

(11) **2 274 880**
(51) ***H04L 12/70***

(11) **2 274 948**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08***
***H04B 7/26*** ***H04W 56/00***

(11) **2 277 198**
(51) ***H01L 25/075***

(11) **2 277 456**
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 280 214**
(51) ***F21S 41/265*** ***F21S 41/143***
***F21S 41/155***

(11) **2 281 564**
(51) ***A61K 31/5585*** ***A61P 1/00***

(11) **2 283 407**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0481***
***G06F 3/0482***

(11) **2 283 667**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02***
***H04M 3/22***

(11) **2 286 320**
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 286 599**
(51) ***H04R 1/34*** ***G10K 11/26***

(11) **2 287 806**
(51) ***G06T 7/80***

(11) **2 288 510**
(51) ***B60K 25/06*** ***F02B 67/08***
***F02D 29/04*** ***B60W 30/188***

(11) **2 289 267**
(51) ***H04W 48/04*** ***H04W 88/06***

*H04W 76/00* *H04W 36/32*
*H04L 29/02*

(11) **2 290 002**
(51) *C08L 71/02* *C08F 2/44*
*C08F 283/06* *C08G 18/63*
*C08G 65/26* *C08G 18/40*
*C08G 18/16* *C08G 18/18*
*C08G 18/20* *C08G 18/24*
*C08L 83/00* *C08G 18/76*
*C08G 18/48*

(11) **2 290 938**
(51) *G06F 17/14* *G10L 19/02*

(11) **2 291 717**
(51) *G05D 16/06* *F01M 13/00*

(11) **2 293 427**
(51) *H02P 3/18* *H02P 27/08*

(11) **2 294 377**
(51) *H05K 7/14* *G01L 19/06*

(11) **2 294 683**
(51) *H02M 7/162*

(11) **2 296 553**
(51) *A61B 8/12* *A61B 1/01*
*A61B 5/027* *G01S 15/89*
*A61B 8/00* *A61B 5/00*
*G01S 7/52*

(11) **2 297 207**
(51) *A61K 39/395* *C07K 14/745*
*C07K 16/36*

(11) **2 297 218**
(51) *C08L 53/00* *C08F 293/00*
*C08F 8/44* *A61L 15/24*
*A61L 15/60*

(11) **2 299 586**
(51) *H02P 21/00* *H02P 9/00*
*H02P 9/30*

(11) **2 299 811**
(51) *C10L 1/12* *C10L 1/14*
*C10L 1/185* *C10L 1/188*
*C10L 1/189* *C10L 1/19*
*C10L 1/222* *C10L 1/228*
*C10L 1/23* *C10L 1/232*
*C10L 1/24* *C10L 1/26*
*C10L 1/233* *C10L 10/04*

(11) **2 306 097**
(51) *F24D 3/10* *F24H 9/12*
*F24D 19/10*

(11) **2 310 358**
(51) *C07C 253/10* *B01J 31/24*
*C07C 255/04* *B01J 31/18*

(11) **2 311 516**
(51) *A61B 17/34* *A61M 25/00*
*A61M 25/01* *A61M 25/06*

(11) **2 312 457**
(51) *G06F 15/173*

(11) **2 314 021**
(51) *H04L 12/40* *G05B 19/00*
*H04L 29/06* *H04W 40/00*
*H04W 84/18* *H04W 88/06*
*H04L 29/12* *H04W 4/18*
*H04W 88/16* *H04W 92/02*
*H04L 29/08* *H04L 12/781*
*H04W 4/80*

(11) **2 315 743**
(51) *C07C 319/28* *C07C 321/14*
*C07F 5/02*

(11) **2 316 127**
(51) *G01R 31/309* *G01N 21/88*
*G01N 21/956* *H04N 7/18*
*G01N 21/95* *H01L 21/66*
*H01L 31/18*

(11) **2 319 099**
(51) *H01L 33/62* *H01L 25/075*
*H01L 25/16*

(11) **2 320 439**
(51) *H01F 27/24* *H01F 27/26*
*H01F 27/32* *H01F 30/00*
*H01F 30/12* *H01F 27/245*
*H01F 27/25* *H01F 27/06*
*H01F 27/30* *H01F 27/34*
*H01F 3/10*

(11) **2 321 965**
(51) *H04N 7/16* *H04W 4/02*
*H04W 16/14* *H04W 4/20*
*H04W 52/36*

(11) **2 322 007**
(51) *H04W 72/08* *H04J 11/00*

(11) **2 323 578**
(51) *A61B 18/12* *A61B 17/34*
*A61B 34/30*

(11) **2 326 346**
(51) *A61K 39/00*

(11) **2 327 860**
(51) *F01M 1/16* *F02M 1/12*
*F02M 1/10* *F01M 1/26*
*F01M 3/02* *F01M 3/00*
*F02M 31/13* *F02M 35/024*
*F02M 35/10*

(11) **2 328 479**
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/12*
*A61B 8/00* *A61B 18/14*

(11) **2 328 589**
(51) *A61K 31/566* *A61K 9/52*
*A61P 15/02* *A61K 9/00*

(11) **2 330 134**
(51) *C08B 31/04* *C08L 3/06*
*A23L 2/52* *A61K 8/73*
*A61Q 19/00* *A23L 29/10*

(11) **2 333 424**
(51) *F24C 15/00* *F24C 15/04*

(11) **2 333 475**
(51) *F28F 13/00*

(11) **2 334 525**
(51) *B60T 7/12* *B60T 13/68*

(11) **2 337 395**
(51) *H04W 28/08* *H04W 36/22*
*H04L 12/26* *H04L 12/803*

(11) **2 339 791**
(51) *H04L 12/42* *H04L 12/437*
*H04L 12/707* *H04L 12/703*
*H04L 12/751*

(11) **2 342 020**
(51) *B03C 7/00* *C01B 33/20*
*H01B 1/12*

(11) **2 343 024**
(51) *A61B 34/00* *A61M 25/01*
*A61B 34/30*

(11) **2 344 780**
(51) *F16D 43/20* *F16D 13/58*
*F16D 13/76* *F16F 15/123*

(11) **2 345 227**
(51) *H04N 21/438* *H04L 29/06*
*H04N 21/442* *H04N 21/6405*
*H04N 21/6587*

(11) **2 346 084**
(51) *H01L 31/02* *H01L 31/042*
*H02M 1/36* *H02J 3/38*
*H02M 7/797* *H02S 40/32*

(11) **2 347 538**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **2 349 124**
(51) *A61F 2/966*

(11) **2 350 827**
(51) *H04L 12/70*

(11) **2 351 647**
(51) *B32B 27/30* *B32B 5/22*
*B32B 27/32* *B32B 5/32*
*H04R 31/00*

(11) **2 353 327**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **2 355 310**
(51) *H02K 5/08* *H02K 11/33*
*H02K 11/40*

(11) **2 355 709**
(51) *A61B 17/29* *A61B 5/0215*

(11) **2 355 793**
(51) *A61Q 19/10* *A61K 8/04*
*A61K 8/06* *A61K 8/9789*
*A61Q 19/08*

(11) **2 359 361**
(51) *G10L 25/78*

(11) **2 361 187**
(51) *B44F 1/10* *B42D 25/29*
*B42D 25/355* *G02B 5/28*
*B42D 25/378* *B42D 25/373*
*B42D 25/364* *B42D 25/328*

(11) **2 363 598**
(51) *F03D 80/50*

(11) **2 366 881**
(51) *F02D 41/34* *F02D 41/40*
*F02D 13/02* *F02B 75/12*
*F02B 23/10*

(11) **2 368 581**
(51) *A61L 24/06* *A61L 24/00*

(11) **2 369 565**
(51) *G06T 15/02* *G01C 21/36*
*G06T 17/05* *G09B 29/00*

(11) **2 369 624**
(51) *H01L 25/11* *H01L 23/00*

(11) **2 378 225**
(51) ***F25B 39/04*** ***F28D 1/053***

(11) **2 379 101**
(51) ***A61K 38/57*** ***C07K 14/81***
***A61P 31/00*** ***A61P 29/00***

(11) **2 380 552**
(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/31***
***A61K 8/39*** ***A61K 8/60***
***A61Q 1/00*** ***A61Q 1/04***
***A61Q 17/04*** ***A61Q 19/00***
***B01J 13/00*** ***A23L 29/10***
***A23L 5/42*** ***A23L 33/105***

(11) **2 382 620**
(51) ***G10K 11/00*** ***G01N 29/24***
***G01N 29/28***

(11) **2 383 137**
(51) ***B60K 5/02*** ***B60K 5/12***

(11) **2 383 672**
(51) ***G06F 21/00*** ***H04L 29/06***
***G06F 21/33*** ***G06F 21/34***
***G06F 21/44*** ***G06Q 20/38***

(11) **2 387 145**
(51) ***H02P 21/18*** ***H02P 25/03***

(11) **2 388 602**
(51) ***H02S 50/10*** ***G01R 31/02***
***G01R 31/04*** ***G01R 31/28***

(11) **2 389 807**
(51) ***A23L 5/10*** ***A21B 3/04***
***F24C 15/16***

(11) **2 389 937**
(51) ***A61K 31/381*** ***A61K 31/473***
***A61K 31/445*** ***A61K 31/397***
***A61P 25/28***

(11) **2 391 451**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 21/03***
***G01N 21/05*** ***G01N 21/59***
***G01N 33/53*** ***G01N 33/543***
***G01N 33/545*** ***G01N 33/574***

(11) **2 392 182**
(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 28/24***
***H04L 29/08***

(11) **2 393 862**
(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76***
***C08J 9/14*** ***C08G 18/50***
***C08G 18/40*** ***C08G 101/00***

(11) **2 394 852**
(51) ***B60Q 1/14***

(11) **2 399 750**
(51) ***B41J 2/21*** ***B41J 3/60***

(11) **2 400 231**
(51) ***F24F 5/00*** ***F24F 12/00***
***F24F 3/14***

(11) **2 400 700**
(51) ***H04W 48/12***

(11) **2 400 713**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04B 7/185***
***G06F 9/445***

(11) **2 401 247**
(51) ***C07C 7/12*** ***G01N 30/88***

(11) **2 401 544**
(51) ***B60Q 1/00***

(11) **2 404 476**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 404 800**
(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 17/22***
***G01L 5/28***

(11) **2 405 596**
(51) ***H04B 1/74*** ***H04B 10/00***

(11) **2 406 066**
(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 1/08***
***B32B 7/12*** ***F16L 11/08***
***B32B 27/36*** ***B32B 27/40***
***B32B 27/12*** ***B32B 27/30***
***B32B 27/34*** ***B32B 27/08***

(11) **2 406 291**
(51) ***D21C 9/10*** ***C08H 8/00***
***D21C 11/00*** ***C08B 37/00***
***C08B 16/00*** ***D21C 3/02***
***D21C 3/26***

(11) **2 406 553**
(51) ***F24F 12/00*** ***F28F 19/00***
***F24F 13/22***

(11) **2 408 212**
(51) ***H04N 13/128*** ***H04N 13/144***
***H04N 13/239*** ***H04N 13/00***

(11) **2 408 959**
(51) ***D01F 6/04*** ***D21H 13/14***

(11) **2 409 434**
(51) ***H04J 1/14*** ***H04L 5/00***
***H04L 5/02***

(11) **2 412 511**
(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 49/46***
***B29C 49/64***

(11) **2 414 300**
(51) ***A47G 19/22*** ***B05B 7/22***
***B05D 1/02*** ***B28B 11/00***
***B28B 21/00*** ***B28B 21/72***
***C03C 17/00*** ***C03C 17/02***
***C03C 1/00***

(11) **2 415 296**
(51) ***H04W 4/24*** ***H04M 15/00***

(11) **2 415 824**
(51) ***C08J 3/24*** ***C08J 3/20***
***B29C 35/02*** ***C08L 23/06***
***C08L 23/12*** ***C08L 75/04***
***C08L 77/00*** ***C08G 69/40***
***C08G 18/50*** ***C08G 18/60***
***C08L 77/02*** ***C08L 67/00***
***B29B 7/46*** ***B29B 7/02***
***C08L 97/02*** ***C08L 51/06***

(11) **2 416 479**
(51) ***H02J 1/10***

(11) **2 417 399**
(51) ***F24F 1/00*** ***A01M 29/18***
***A01M 1/22***

(11) **2 420 747**
(51) ***F24D 3/18*** ***F24D 17/02***
***F24D 19/10*** ***G05D 23/19***
***G06Q 30/02*** ***F24D 3/08***

(11) **2 420 771**
(51) ***F25D 17/02*** ***F28F 27/02***
***F24D 11/02*** ***F25B 25/00***

(11) **2 421 083**
(51) ***H01M 10/46*** ***H01M 10/44***
***H01M 10/615*** ***H01M 10/657***

(11) **2 421 954**
(51) ***C12N 5/071*** ***C12M 3/00***
***C12M 1/12*** ***C12M 1/00***
***A61M 1/36***

(11) **2 422 274**
(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/30***

(11) **2 423 064**
(51) ***B60W 10/00*** ***B60K 6/445***
***B60W 20/00***

(11) **2 423 460**
(51) ***F01K 13/02*** ***F02C 6/18***
***F01K 23/10***

(11) **2 424 456**
(51) ***A61B 18/02***

(11) **2 424 853**
(51) ***C07D 333/16*** ***C07C 317/46***
***C07C 255/60*** ***C07C 323/60***
***A61K 31/275*** ***A61P 35/00***

(11) **2 425 404**
(51) ***G01N 21/84*** ***G01J 3/46***
***G01J 3/50*** ***G06T 11/00***

(11) **2 425 669**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **2 425 766**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/157***
***A61B 5/083*** ***A61B 5/145***
***A61B 5/1455*** ***A61B 5/15***
***A61B 5/155***

(11) **2 426 370**
(51) ***F16D 65/12***

(11) **2 426 426**
(51) ***F24F 12/00*** ***F24F 13/20***

(11) **2 426 985**
(51) ***H04W 28/02***

(11) **2 427 627**
(51) ***E21B 33/12*** ***E21B 34/06***
***E21B 34/08*** ***E21B 34/10***
***E21B 34/00*** ***E21B 21/10***
***E21B 23/00***

(11) **2 428 092**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 88/06***

(11) **2 428 878**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/042***
***G06F 3/044*** ***G09G 3/3266***
***G09G 3/3275*** ***G09G 3/36***

(11) **2 430 117**
(51) ***C09K 15/04*** ***C08L 67/02***
***C08J 3/20*** ***C08G 63/688***
***A23L 3/3436***

(11) **2 432 399**
(51) ***A61B 17/03*** ***A61B 17/04***
***A61M 35/00*** ***A61B 17/00***

(11) **2 433 783**
(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 33/26***
***B29C 70/32***

(11) **2 434 236**
(51) ***F25B 45/00*** ***F25B 40/02***

(11) **2 435 154**
(51) ***G01N 30/60*** ***B01D 15/08***
***B01L 3/00***

(11) **2 437 566**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 437 790**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 51/00***
***A61K 47/68***

(11) **2 438 129**
(51) ***C09J 103/02*** ***C08L 3/02***
***D04H 1/64*** ***E04B 1/88***
***D04H 3/12*** ***D04H 1/4218***
***D04H 3/004*** ***C08L 83/00***

(11) **2 438 130**
(51) ***C09J 179/04*** ***C08G 73/06***
***C08L 79/04***

(11) **2 438 278**
(51) ***F02D 15/00*** ***F02C 3/113***
***F02C 7/10*** ***F02C 3/16***

(11) **2 441 258**
(51) ***H04N 21/266*** ***H04N 21/6334***
***H04N 21/258***

(11) **2 441 615**
(51) ***B60K 6/365*** ***B60L 11/18***
***B60K 6/445*** ***B60W 10/26***
***H01M 10/44*** ***B60L 3/00***
***H01M 10/42***

(11) **2 444 268**
(51) ***B60K 15/035*** ***B60K 15/04***
***B60K 15/03***

(11) **2 444 283**
(51) ***B60Q 1/26*** ***B60R 1/12***

(11) **2 444 424**
(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/36***
***A61K 38/36***

(11) **2 444 635**
(51) ***F02D 29/00*** ***F02D 41/02***
***B60W 10/06*** ***B60W 30/184***
***E02F 9/22*** ***F02D 41/22***

(11) **2 444 736**
(51) ***F24C 7/08*** ***G05G 1/08***

(11) **2 446 719**
(51) ***H05H 9/00*** ***H05H 7/04***

(11) **2 446 987**
(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 28/04***
***C04B 41/89*** ***C23C 14/00***
***C23C 14/06*** ***C04B 41/00***
***C04B 41/52*** ***C04B 35/5831***

(11) **2 447 100**
(51) ***B60K 6/40*** ***B60K 1/04***
***B60K 6/28*** ***B60K 15/063***
***B60R 16/04*** ***B62D 25/20***

(11) **2 447 644**
(51) ***F25D 23/12*** ***F25D 31/00***

(11) **2 447 674**
(51) ***G01R 33/09*** ***G01D 5/245***
***B82Y 25/00***

(11) **2 447 756**
(51) ***B41J 2/47*** ***G02B 26/12***
***H04N 1/113***

(11) **2 449 017**
(51) ***C08K 5/134*** ***C08K 5/20***
***C08K 5/25*** ***C08L 77/00***
***C08L 77/02*** ***C08L 77/06***
***C08K 5/132***

(11) **2 450 922**
(51) ***H01F 41/02*** ***H01F 1/10***
***H01F 1/11*** ***H01F 1/34***
***H01F 1/055*** ***H01F 7/02***
***C01G 49/00*** ***C01G 51/00***
***C04B 35/26*** ***C04B 35/40***

(11) **2 451 153**
(51) ***H04N 21/258*** ***H04N 21/266***
***H04N 21/414*** ***H04N 21/4405***
***H04H 60/15*** ***H04H 60/16***
***H04W 4/06*** ***H04W 12/06***

(11) **2 451 482**
(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/155***
***A61K 31/7034*** ***A61P 3/04***
***A61P 3/10*** ***A61K 31/4436***
***A61K 31/381*** ***A61K 47/38***
***A61K 31/7042***

(11) **2 452 116**
(51) ***H05K 1/18*** ***H05K 3/28***
***F21S 4/22***

(11) **2 453 570**
(51) ***B81B 3/00*** ***B81B 7/00***
***G02B 26/08*** ***F21S 8/10***

(11) **2 455 761**
(51) ***G01N 35/00*** ***B01L 3/00***
***G06K 7/10***

(11) **2 458 728**
(51) ***H02P 1/42*** ***H02P 1/02***
***H02P 1/44***

(11) **2 460 727**
(51) ***B64D 11/00***

(11) **2 461 090**
(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 9/00***
***F21S 8/12***

(11) **2 461 621**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 462 633**
(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/62***

(11) **2 463 855**
(51) ***G06F 17/30*** ***H04N 21/439***
***H04N 21/454***

(11) **2 464 809**
(51) ***E21B 10/42*** ***E21B 10/55***
***E21B 10/02*** ***E21B 10/48***

(11) **2 468 031**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/19***

(11) **2 468 704**
(51) ***H01L 51/46***

(11) **2 469 326**
(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1335***

(11) **2 471 024**
(51) ***G06T 7/90*** ***G01N 21/88***

(11) **2 471 283**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/18***
***H04W 72/00***

(11) **2 473 130**
(51) ***A61B 34/20*** ***G01S 5/02***

(11) **2 473 584**
(51) ***B01J 23/889*** ***C10L 1/04***
***C10G 29/20*** ***C10G 49/00***
***C10G 49/04*** ***B01J 23/888***
***B01J 23/86*** ***B01J 23/745***
***B01J 23/75*** ***B01J 23/755***
***B01J 35/06*** ***C10G 11/00***
***C10G 11/10*** ***C10G 15/08***

(11) **2 474 215**
(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 5/06***

(11) **2 474 777**
(51) ***F21S 41/10***

(11) **2 475 088**
(51) ***H02M 5/458*** ***H02M 7/48***
***H02M 7/5395*** ***H02M 7/797***
***H02M 7/5387***

(11) **2 475 207**
(51) ***H04W 8/02***

(11) **2 475 358**
(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 47/34***
***A61K 47/58*** ***A61K 47/61***
***A61K 47/64***

(11) **2 476 484**
(51) ***B01J 21/16*** ***B01J 37/16***
***C01B 3/40*** ***H01M 8/06***
***B01J 23/78*** ***B01J 29/04***
***B01J 35/10*** ***B01J 37/02***
***B01J 37/00*** ***B01J 23/755***
***B01J 37/04*** ***B01J 21/04***
***B01J 35/00*** ***B01J 23/00***
***H01M 8/0612***

(11) **2 476 964**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 3/16***
***F24F 13/06***

(11) **2 477 861**
(51) ***B60K 6/10***

(11) **2 479 625**
(51) ***G05B 15/02***

(11) **2 480 227**
(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/64***
***A61K 31/403*** ***A61K 31/445***
***A61K 31/195*** ***A61P 27/00***

(11) **2 483 312**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 47/00***
***A61P 35/00*** ***A61K 39/395***
***C07K 16/30***

(11) **2 484 913**
(51) ***F04D 29/16*** ***F01D 11/08***
***F01D 25/24*** ***F04D 29/52***
***F04D 29/68***

(11) **2 484 930**
(51) ***F16D 25/061*** ***F16D 48/02***
***F16D 11/04***

(11) **2 485 008**
(51) ***G01B 5/00*** ***G01B 5/245***
***G01B 21/04*** ***G01B 21/22***
***G01B 21/24*** ***G01B 7/305***

(11) **2 485 586**
(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 43/42***

(11) **2 486 578**
(51) ***H01H 71/12*** ***H01H 83/22***

(11) **2 486 942**
(51) ***A61K 47/26*** ***A61K 45/06***
***A61K 9/00*** ***A61K 9/70***
***A61K 31/55***

(11) **2 487 367**
(51) ***F03D 80/00***

(11) **2 487 947**
(51) ***H04W 84/04*** ***H04W 12/04***

(11) **2 487 981**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 489 896**
(51) ***F16D 48/02***

(11) **2 489 974**
(51) ***F28F 9/02***

(11) **2 490 411**
(51) ***H04R 1/02*** ***H04M 1/03***

(11) **2 491 993**
(51) ***B01D 15/18*** ***B01D 15/32***

(11) **2 492 141**
(51) ***B60Q 1/14*** ***F21V 14/08***
***B60Q 1/08*** ***F21S 8/12***

(11) **2 492 142**
(51) ***B60Q 1/42***

(11) **2 492 701**
(51) ***F03D 17/00***

(11) **2 493 256**
(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 72/08***

(11) **2 494 184**
(51) ***F02C 7/275*** ***F02N 11/04***
***H02K 19/14*** ***H02P 1/50***
***H02K 19/26*** ***H02K 11/042***
***H02P 9/08***

(11) **2 494 286**
(51) ***F25C 1/24*** ***F25C 5/185***
***F25C 5/20***

(11) **2 494 603**
(51) ***H01L 31/00*** ***H01L 33/50***
***H01L 33/58***

(11) **2 496 825**
(51) ***F02N 11/08***

(11) **2 497 133**
(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16***
***H01M 2/26*** ***H01M 4/38***
***H01M 4/40*** ***H01M 4/52***
***H01M 10/054*** ***H01M 10/0562***
***H01M 10/056*** ***H01M 10/0567***
***H01M 10/0569*** ***H01M 10/30***

(11) **2 497 876**
(51) ***E04H 4/08***

(11) **2 500 540**
(51) ***F01P 3/20*** ***F01P 7/16***
***F02N 19/10***

(11) **2 500 547**
(51) ***F02C 6/18*** ***F01D 25/10***
***F22B 37/10*** ***F22G 1/16***
***F01K 7/22*** ***F01K 23/10***
***F01K 13/02***

(11) **2 500 557**
(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/22***

(11) **2 500 564**
(51) ***F03D 80/00*** ***F16H 1/46***
***F03D 80/70*** ***F03D 15/00***

(11) **2 501 051**
(51) ***H04B 1/00***

(11) **2 501 495**
(51) ***B05C 15/00*** ***F24F 12/00***
***F24F 7/04*** ***B08B 15/02***

(11) **2 502 268**
(51) ***H01L 23/14*** ***H01L 23/538***
***H01L 23/31*** ***H01L 23/29***
***H01L 23/00*** ***H01L 21/56***
***H01L 21/67*** ***H01L 21/683***
***C23C 14/22*** ***H01J 37/32***

(11) **2 504 627**
(51) ***F24C 15/16*** ***A47J 36/22***

(11) **2 504 868**
(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/42***
***H01L 33/32***

(11) **2 505 011**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***

(11) **2 505 441**
(51) ***B60T 1/06*** ***B60T 13/22***
***B60T 17/22***

(11) **2 505 744**
(51) ***E05B 15/02*** ***E05C 9/18***
***E05C 17/00***

(11) **2 506 530**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 12/801***
***H04L 12/851*** ***H04W 72/12***

(11) **2 506 658**
(51) ***H04W 88/08***

(11) **2 508 394**
(51) ***B60R 16/02*** ***B60K 35/00***
***G01D 7/00*** ***G01K 7/00***

(11) **2 508 762**
(51) ***F04D 29/56*** ***F04D 27/02***
***F01D 17/16*** ***F02C 9/20***

(11) **2 511 618**
(51) ***F24F 5/00***

(11) **2 511 727**
(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 4/02***
***G01S 5/14***

(11) **2 513 049**
(51) ***C07C 409/14*** ***C07C 407/00***

(11) **2 513 518**
(51) ***F16H 59/66*** ***B60W 30/18***
***B60W 40/06*** ***B60W 40/10***
***F16H 61/02*** ***B60W 30/14***
***B60W 50/00*** ***B60W 10/02***
***B60W 10/06*** ***B60W 10/11***
***B60W 30/182*** ***F16H 59/18***

(11) **2 514 049**
(51) ***H01S 5/02*** ***H01S 5/042***
***H01S 5/22*** ***H01S 5/323***
***H01L 33/16*** ***H01L 33/32***

(11) **2 514 068**
(51) ***G01D 4/00*** ***G06Q 10/04***
***G06Q 50/06*** ***H02J 13/00***

(11) **2 514 222**
(51) ***H04W 4/08*** ***H04W 88/02***
***H04W 74/08*** ***H04W 72/00***

(11) **2 516 180**
(51) ***B60C 11/00***

(11) **2 518 296**
(51) ***F02C 7/36*** ***F02K 3/06***
***F16H 57/08*** ***F16H 57/04***

(11) **2 519 160**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/02***
***A61B 17/04*** ***A61B 17/08***
***A61B 17/068*** ***A61F 2/00***
***A61B 17/06*** ***A61B 17/42***
***A61B 17/10***

(11) **2 519 795**
(51) ***A23B 7/015*** ***F25D 27/00***
***F25D 17/04***

(11) **2 522 247**
(51) ***A45D 34/00***

(11) **2 522 940**
(51) ***F25D 23/02*** ***E05D 11/06***
***E05D 11/10*** ***E05F 1/12***

(11) **2 522 941**
(51) ***F25D 23/02*** ***E05D 11/06***
***E05D 11/10*** ***E05F 1/12***

(11) **2 524 153**
(51) ***F16H 59/14*** ***B60W 40/06***
***F16H 59/48*** ***F16H 59/66***
***B60W 30/14*** ***B60W 40/10***
***B60K 31/04*** ***B60W 10/10***
***B60W 10/06*** ***B60W 30/16***

(11) **2 524 400**
(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 33/00***

(11) **2 524 453**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 3/54***
***H04B 3/00*** ***H04B 3/50***
***H04B 7/0417*** ***H04B 7/06***

(11) **2 525 021**
(51) ***E04H 12/22*** ***F03D 13/20***
***E04H 12/08*** ***E02D 27/42***

(11) **2 525 398**
(51) ***H01L 23/15*** ***H01L 23/13***
***H01L 23/373*** ***H05K 1/02***
***H05K 1/03*** ***C04B 35/587***

*H01L 35/32* *C04B 37/02*
*H05K 3/38*

(11) **2 527 093**
(51) *B25B 27/00* *B25B 27/02*

(11) **2 530 910**
(51) *H04L 29/12*

(11) **2 531 173**
(51) *A61K 47/10* *A61K 47/42*
*A61K 47/44* *A61K 31/337*
*A61P 35/00*

(11) **2 531 729**
(51) *F04B 43/06* *F04B 43/10*

(11) **2 531 740**
(51) *F16D 48/06* *B60W 10/02*
*B60W 10/10*

(11) **2 531 804**
(51) *F41H 5/04* *B32B 18/00*
*F41H 5/02* *C04B 35/573*
*C04B 35/626* *C04B 35/80*
*C04B 35/82*

(11) **2 532 216**
(51) *H05K 1/02* *F21V 29/67*

(11) **2 533 507**
(51) *H04M 1/725*

(11) **2 533 905**
(51) *B04B 5/12* *B04B 11/02*
*B01D 19/00* *B04B 1/00*
*B04B 11/06* *B01D 45/14*

(11) **2 534 871**
(51) *H04W 52/04*

(11) **2 535 654**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/62*

(11) **2 536 915**
(51) *E21B 34/10* *E21B 43/20*

(11) **2 537 708**
(51) *B60Q 1/08* *B60Q 1/14*
*F21S 8/12* *F21V 13/06*
*F21V 14/04* *F21V 14/06*

(11) **2 538 150**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/67*
*F24F 11/62*

(11) **2 538 729**
(51) *H04W 48/20*

(11) **2 539 303**
(51) *C07C 1/20* *C07C 11/04*
*C07C 11/02* *B01J 27/28*
*B01J 38/06* *C07C 1/24*

(11) **2 541 129**
(51) *F21S 8/12* *F21V 7/00*

(11) **2 542 254**
(51) *A61K 31/43* *A61P 25/00*
*A61P 25/18* *A61P 25/24*
*C07D 499/00*

(11) **2 542 488**
(51) *B65G 23/44*

(11) **2 542 826**
(51) *F21K 9/232* *F21Y 115/10*
*F21Y 115/15* *F21Y 107/90*
*F21V 3/00* *F21V 7/05*
*F21V 29/00* *F21V 29/505*
*F21V 29/74*

(11) **2 543 654**
(51) *C07C 1/20* *B01J 29/18*
*B01J 29/40* *B01J 29/46*
*B01J 29/48* *B01J 29/70*
*B60C 1/00* *C07C 2/86*
*C07C 11/167* *C07C 15/04*
*C07C 15/46* *C07C 201/08*
*C07C 205/06* *C07C 209/36*
*C07C 211/46* *C07B 61/00*
*C08F 36/06* *C12P 7/02*
*C12P 7/16* *C12P 7/28*

(11) **2 545 014**
(51) *C04B 24/32* *C04B 28/06*
*C04B 28/16*

(11) **2 545 321**
(51) *F21S 8/06* *B82Y 20/00*
*F21S 8/00* *F21V 7/00*
*F21V 29/74* *F21K 9/64*
*F21Y 103/10* *F21Y 115/10*
*F21V 9/30*

(11) **2 546 765**
(51) *G06F 17/30* *G06F 3/06*

(11) **2 546 817**
(51) *G08G 1/16* *B60K 35/00*
*B60R 21/00* *G08G 1/00*
*G08G 1/09* *B60W 50/14*
*B60W 40/10* *B60W 30/095*

(11) **2 546 913**
(51) *C01B 3/32* *C01B 3/38*
*C01B 3/54* *C01C 1/12*
*H01M 8/0612* *H01M 8/0662*
*H01M 8/04014* *H01M 8/04082*
*H01M 8/04746*

(11) **2 547 017**
(51) *H04W 72/04*

(11) **2 550 839**
(51) *H04W 8/24*

(11) **2 551 106**
(51) *F16L 11/04* *F16L 11/08*
*B32B 25/04*

(11) **2 551 607**
(51) *F24F 13/24* *F24F 13/30*

(11) **2 552 701**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/145*
*B41J 2/16*

(11) **2 554 015**
(51) *H04L 7/033* *H04J 3/06*

(11) **2 554 669**
(51) *C12N 15/09* *C07K 16/00*
*C12N 1/15* *C12N 1/19*
*C12N 1/21* *C12N 5/10*
*C12P 21/08* *C07K 16/32*
*C07K 16/28* *A61K 47/68*

(11) **2 555 011**
(51) *G01S 7/03* *G01S 7/285*
*G01S 7/28* *G01S 7/40*
*G01S 7/292*
(11) **2 555 214**
(51) *H01H 25/04* *H01H 21/50*
*B60Q 1/14*

(11) **2 555 480**
(51) *F24F 11/00* *H04B 3/50*
*H04B 3/54*

(11) **2 555 599**
(51) *H05K 1/09* *H05K 3/46*
*H01L 23/498* *H01L 21/48*
*C09D 11/52* *C08K 9/04*
*H01B 1/22* *C09D 4/00*

(11) **2 555 723**
(51) *A61F 5/445* *A61F 5/443*

(11) **2 555 942**
(51) *B60K 31/00* *B60W 30/14*
*B60W 40/06* *G01C 21/32*
*B60W 30/18* *B60W 50/08*
*B60W 50/00* *B60W 10/06*
*B60W 10/10*

(11) **2 556 260**
(51) *F04D 29/42* *A62B 18/04*
*A42B 3/28*

(11) **2 556 305**
(51) *F24F 7/02* *E04D 1/26*
*E04D 1/30* *E04D 13/17*

(11) **2 557 367**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/15*
*F24F 13/14*

(11) **2 557 604**
(51) *H01L 31/048* *H02S 40/34*

(11) **2 557 668**
(51) *H02K 35/02* *F01B 11/00*
*F02B 71/00* *F01K 27/00*

(11) **2 557 731**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/24*

(11) **2 558 239**
(51) *B23B 45/00* *B23B 47/00*
*B28D 1/14* *G01C 9/24*

(11) **2 558 847**
(51) *G01N 21/958*

(11) **2 558 899**
(51) *G02B 21/32* *G01N 1/28*

(11) **2 559 667**
(51) *B01D 61/02* *C02F 1/20*
*C02F 1/44* *C02F 1/52*
*C02F 1/58* *C02F 1/66*
*C02F 1/70* *C02F 1/72*
*C02F 3/12* *C02F 3/28*
*C02F 3/30* *C02F 9/00*

(11) **2 559 673**
(51) *C03C 25/10* *C03C 25/30*
*C04B 14/42* *C04B 20/10*
*C03C 25/26* *C03C 25/28*

(11) **2 560 228**
(51) *H01M 8/0213* *H01M 8/0221*
*H01M 8/0226* *H01M 8/1018*
*H01M 8/20* *H01M 4/86*
*H01M 8/18*

(11) **2 562 355**
(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 11/00***
***F01D 5/30***

(11) **2 563 912**
(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 38/00***
***A61K 38/53*** ***C12N 9/10***
***G01N 33/50*** ***C07K 14/00***
***C12N 9/00*** ***G01N 33/573***

(11) **2 564 230**
(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 13/46***
***G01S 13/82*** ***H04W 24/10***
***H04W 4/80***

(11) **2 565 021**
(51) ***B29C 70/86***

(11) **2 565 422**
(51) ***F02C 7/32*** ***F02C 7/36***
***F16H 35/00***

(11) **2 565 549**
(51) ***F24F 13/08*** ***F24F 13/02***

(11) **2 567 289**
(51) ***G03B 17/00*** ***F16M 11/10***
***F16M 11/18*** ***F16M 11/42***
***G03B 17/56*** ***H04N 5/232***
***F16M 11/04*** ***F16M 11/26***
***F16M 11/20*** ***H04N 5/225***

(11) **2 567 593**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 36/08***

(11) **2 569 420**
(51) ***A61K 35/545*** ***C12N 5/00***
***C12N 5/074***

(11) **2 570 296**
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 572 110**
(51) ***F15B 13/02*** ***F15B 21/08***
***F15B 11/028*** ***B41J 2/14***
***B01L 3/00*** ***B41J 2/175***
***B41J 2/18*** ***F04B 19/20***
***F04B 19/24*** ***F04B 19/00***

(11) **2 572 206**
(51) ***G01N 35/08*** ***G01N 33/48***
***G01N 35/10*** ***B41J 2/14***
***B41J 2/175*** ***G01K 17/00***

(11) **2 572 897**
(51) ***B60B 1/08***

(11) **2 576 955**
(51) ***E21B 10/60***

(11) **2 577 181**
(51) ***F28F 13/12*** ***F24S 10/00***
***B21D 53/02***

(11) **2 578 834**
(51) ***F01N 3/18*** ***B01D 53/94***
***F01N 3/08*** ***F01N 3/20***

(11) **2 578 850**
(51) ***F02D 29/02*** ***B60W 30/20***
***B60W 50/06***

(11) **2 578 970**
(51) ***F25D 21/08*** ***F25D 21/02***
***F25D 21/00***

(11) **2 579 661**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02***

(11) **2 580 303**
(51) ***C11D 7/34*** ***C11D 7/36***
***C11D 7/32*** ***C11D 11/00***
***H01L 21/306*** ***H01L 21/461***
***H01L 31/18***

(11) **2 580 441**
(51) ***F02B 33/00*** ***F02D 23/00***
***F02D 29/06*** ***F02D 9/02***

(11) **2 580 489**
(51) ***F16C 39/06*** ***F16F 15/315***

(11) **2 580 535**
(51) ***F22B 1/00*** ***F24S 10/00***

(11) **2 581 677**
(51) ***F24F 11/30*** ***F25D 11/00***
***F24F 11/62*** ***F24F 110/12***
***F25D 29/00*** ***F24F 120/10***

(11) **2 581 898**
(51) ***G09F 13/22***

(11) **2 582 166**
(51) ***H04W 8/26***

(11) **2 582 902**
(51) ***E06B 7/08*** ***E06B 9/264***
***E06B 9/34*** ***E06B 9/68***
***E06B 3/263*** ***E06B 9/386***
***E06B 9/388*** ***E06B 9/72***
***E06B 9/44*** ***E06B 9/58***

(11) **2 583 441**
(51) ***G01S 11/02*** ***G01S 13/74***
***H04W 4/20*** ***H04W 4/21***
***H04L 29/08***

(11) **2 583 972**
(51) ***A61K 31/7052*** ***A61K 31/7056***
***A61K 31/706*** ***A61K 31/7064***
***A61K 31/7076*** ***A61K 31/708***
***A61P 1/16*** ***A61P 1/00***
***A61P 1/18*** ***A61P 13/12***
***A61P 1/02*** ***A61Q 17/04***
***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/08***
***C07H 19/067*** ***C07H 19/167***
***A61K 8/60***

(11) **2 584 125**
(51) ***E05B 67/24*** ***E05B 67/02***

(11) **2 584 177**
(51) ***F02C 9/26*** ***F02C 3/22***
***F02C 9/40*** ***F02C 9/28***

(11) **2 584 466**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/12***

(11) **2 585 620**
(51) ***C21D 6/00*** ***B22F 9/00***
***C22C 32/00*** ***C22C 38/22***
***C22C 38/34*** ***C22C 38/36***
***C22C 38/38*** ***C22C 19/05***
***C22C 19/07*** ***C21D 1/25***

(11) **2 585 642**
(51) ***E02B 15/06*** ***B63B 35/32***
***C02F 1/40***

(11) **2 587 142**
(51) ***F22B 35/00*** ***F22B 37/46***

(11) **2 587 199**
(51) ***F25D 23/04***

(11) **2 589 406**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61M 31/00***

(11) **2 589 776**
(51) ***F02C 7/00*** ***H05K 1/11***

(11) **2 589 887**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/20***

(11) **2 589 901**
(51) ***F25B 49/02***

(11) **2 590 651**
(51) ***A61K 31/496*** ***A61K 31/664***
***A61K 31/663*** ***A61K 31/662***
***A61K 31/7056*** ***A61P 33/06***
***A61P 33/00***

(11) **2 590 833**
(51) ***B60K 7/00*** ***B60K 17/14***
***F16H 61/4035*** ***F16H 61/456***

(11) **2 591 870**
(51) ***B23B 47/02*** ***B23B 47/18***
***B23Q 15/12*** ***B23Q 17/09***
***G05B 19/416***

(11) **2 592 360**
(51) ***F24F 13/20***

(11) **2 592 664**
(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/40***
***H01L 33/46***

(11) **2 592 826**
(51) ***H04N 5/343*** ***H01L 27/146***
***H04N 5/232*** ***H04N 5/335***
***H04N 5/353*** ***H04N 5/369***
***H04N 5/3745***

(11) **2 593 023**
(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 90/50***
***A61B 90/11***

(11) **2 593 316**
(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03***
***B60C 11/24*** ***B29D 30/06***

(11) **2 593 368**
(51) ***B64G 3/00*** ***G01C 11/02***
***G01V 8/00*** ***G02B 17/06***
***G02B 23/06***

(11) **2 594 214**
(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/92***
***A61B 17/02*** ***A61B 17/80***
***A61B 17/70***

(11) **2 594 222**
(51) ***A61B 34/30*** ***F16D 3/26***
***A61B 17/06***

(11) **2 595 247**
(51) ***H01R 9/05*** ***H01R 9/053***
***H01R 43/28***

(11) **2 595 266**
(51) ***F02C 1/00*** ***G05F 1/10***
***H02J 3/30*** ***H02J 9/06***
***F02C 6/14***

(11) **2 595 487**
(51) ***A21D 8/04*** ***C12N 9/16***
***C12N 9/08***

(11) **2 596 603**
(51) ***H04L 12/741*** ***H04L 12/709***
***H04L 12/931*** ***H04L 12/46***
***H04L 12/947***

(11) **2 597 385**
(51) ***F24F 3/06*** ***F24F 11/00***
***F24F 13/22***

(11) **2 598 076**
(51) ***A61B 50/30*** ***B65D 75/52***
***B65G 1/12*** ***A61B 34/20***
***A61B 17/435***

(11) **2 598 489**
(51) ***C10M 169/04***

(11) **2 600 427**
(51) ***H01L 33/50***

(11) **2 600 593**
(51) ***H04L 29/08*** ***G01D 21/00***
***H04L 12/24***

(11) **2 600 985**
(51) ***B05B 14/462*** ***B05B 14/468***

(11) **2 601 074**
(51) ***B60P 3/34***

(11) **2 601 561**
(51) ***C10L 1/182*** ***G05D 11/13***

(11) **2 602 463**
(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 29/00***
***F02D 41/04*** ***F16H 61/02***
***F16H 61/662*** ***F16H 63/50***

(11) **2 602 558**
(51) ***F24D 11/02*** ***F24D 19/10***
***F28D 20/02***

(11) **2 602 574**
(51) ***F25D 23/00*** ***F25D 23/02***
***E05D 7/04*** ***E05D 7/00***
***E05D 11/00*** ***E05F 1/12***
***E05D 7/081***

(11) **2 604 027**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04N 1/00***
***H04L 29/06*** ***H04M 1/2745***
***H04M 3/56*** ***H04N 7/14***

(11) **2 604 068**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 604 881**
(51) ***F16D 51/48*** ***F16D 121/24***
***F16D 125/68***

(11) **2 605 522**
(51) ***H04N 13/315*** ***H04N 13/305***
***H04N 13/398*** ***H04N 13/139***

(11) **2 608 619**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 608 796**
(51) ***A61K 31/7042*** ***A61K 31/7012***
***A61K 39/00*** ***A61K 31/70***
***A61K 45/06*** ***C07K 16/00***
***C07K 16/18*** ***A61K 31/7004***
***A61K 31/7024*** ***A61K 31/706***
***A61P 35/00***

(11) **2 609 286**
(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 34/06***
***E21B 21/10*** ***E21B 47/18***

(11) **2 610 449**
(51) ***F01N 3/025*** ***F01N 9/00***
***F02D 41/02*** ***F02D 41/14***
***F02D 41/18*** ***F02D 41/40***

(11) **2 610 469**
(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 35/02***
***F02D 41/04***

(11) **2 610 612**
(51) ***G01N 27/333*** ***G01N 27/416***
***G01N 33/493***

(11) **2 613 044**
(51) ***F02D 41/20*** ***F02M 51/00***
***F02M 51/06***

(11) **2 613 686**
(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 5/00***
***A61M 25/00*** ***A61B 18/14***
***A61M 25/06***

(11) **2 614 911**
(51) ***B27B 19/00***

(11) **2 614 930**
(51) ***B25F 1/00*** ***B25F 1/04***

(11) **2 617 883**
(51) ***D02G 3/04*** ***D02G 3/26***
***D02G 3/40*** ***D02G 3/28***

(11) **2 618 003**
(51) ***F04D 29/30*** ***F04D 29/28***

(11) **2 618 038**
(51) ***F17C 9/00*** ***F17C 7/02***
***F17C 6/00***

(11) **2 618 044**
(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 9/00***
***F21V 8/00*** ***H01S 5/00***
***G02B 6/42*** ***G02B 27/09***

(11) **2 619 654**
(51) ***G06F 8/52*** ***G06F 8/41***
***G06F 9/46*** ***G06F 9/30***
***G06F 9/38***

(11) **2 620 354**
(51) ***B62D 29/00***

(11) **2 620 695**
(51) ***F21V 5/00*** ***G02B 27/00***
***G02B 27/42*** ***G02B 19/00***

(11) **2 620 725**
(51) ***F25C 5/08*** ***F25C 1/04***

(11) **2 621 368**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/064***
***A61B 17/29***

(11) **2 621 933**
(51) ***C07F 3/02*** ***C08F 4/651***
***C08F 4/654*** ***C07C 31/30***
***C08F 4/50***

(11) **2 622 290**
(51) ***F25B 41/00*** ***F25B 11/02***
***F25B 11/04*** ***H02K 7/18***

(11) **2 623 627**
(51) ***C22C 38/32*** ***C22C 38/54***
***B22D 11/124*** ***B22D 11/22***
***C21D 8/06*** ***C21D 8/02***
***C22C 38/00*** ***C22C 38/26***
***C22C 38/28***

(11) **2 623 720**
(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/28***
***F01D 11/00***

(11) **2 623 740**
(51) ***F02C 3/30*** ***F02C 7/236***
***F23D 11/10*** ***F02C 9/40***
***F23K 5/14***

(11) **2 623 752**
(51) ***F02D 31/00*** ***F02P 9/00***
***F02P 5/04*** ***F02P 5/15***
***F02D 37/02*** ***F02D 11/10***

(11) **2 623 872**
(51) ***F24F 1/14*** ***F28F 7/02***
***F28D 1/053*** ***F28F 27/02***
***F25B 39/02*** ***F28D 1/04***

(11) **2 623 910**
(51) ***F28D 9/00*** ***F04D 29/58***
***F28F 3/08***

(11) **2 624 499**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32***
***H04W 92/02*** ***G06F 21/45***
***H04W 12/04*** ***H04W 12/06***

(11) **2 624 557**
(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/132***
***H04N 19/19*** ***H04N 19/30***
***H04N 19/176*** ***H04N 19/103***
***H04N 19/96*** ***H04N 19/122***
***H04N 19/172*** ***H04N 19/136***
***H04N 19/174*** ***H04N 19/463***

(11) **2 625 064**
(51) ***G08G 1/16*** ***G08G 1/0962***
***B60Q 9/00***

(11) **2 625 304**
(51) ***C23C 14/04*** ***C23C 30/00***
***C23C 28/04*** ***C23C 28/00***
***B23B 27/14***

(11) **2 625 478**
(51) ***F25D 11/00*** ***F25D 11/02***

(11) **2 628 192**
(51) ***H01L 33/64***

(11) **2 628 613**
(51) ***B60C 11/04*** ***B60C 11/13***
***B60C 19/00***

(11) **2 628 924**
(51) ***F02D 29/04*** ***F02D 29/00***
***F02D 45/00*** ***F02D 41/08***
***E02F 9/20*** ***F02D 41/02***
***F02D 31/00***

(11) **2 629 040**
(51) ***F25B 29/00*** ***B60H 1/00***
***F28F 3/08*** ***F28D 9/00***

(11) **2 629 192**
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 629 549**
(51) ***B06B 1/02*** ***A61B 8/00***
***G01N 29/24***

(11) **2 629 902**
(51) ***F16L 13/14*** ***F16L 21/03***
***B21D 39/04***

(11) **2 630 164**
(51) ***C08F 2/24*** ***C08F 2/48***
***C08F 212/08*** ***B82Y 40/00***
***C08F 8/40*** ***C08F 12/08***
***C08F 257/02*** ***B01J 19/12***
***C09D 125/08*** ***C08F 8/00***
***C09J 125/08***

(11) **2 630 640**
(51) ***G10K 11/20*** ***G10K 11/28***
***H04R 19/02*** ***H04R 1/34***

(11) **2 630 767**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06***

(11) **2 630 833**
(51) ***H04W 74/04***

(11) **2 631 062**
(51) ***B29C 70/32*** ***B29C 70/38***
***B29L 31/30*** ***B29C 33/48***

(11) **2 631 458**
(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 9/02***
***F02D 11/10*** ***F02D 19/02***
***F02D 45/00*** ***F02M 21/02***
***F02M 21/04*** ***F02D 41/00***
***F02D 41/02*** ***F02D 29/06***

(11) **2 632 189**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/21***

(11) **2 632 436**
(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/16***
***A61K 31/437*** ***A61K 47/22***
***A61K 47/26*** ***A61K 47/32***
***A61K 9/48*** ***A61K 47/12***
***A61K 47/34*** ***A61K 47/38***
***A61K 47/44*** ***A61P 35/00***
***A61K 31/496*** ***A61K 31/5377***

(11) **2 633 422**
(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 21/62***
***H04L 29/06*** ***H04W 12/08***

(11) **2 633 710**
(51) ***H04W 76/50***

(11) **2 634 402**
(51) ***F02D 23/00*** ***F02B 37/013***
***F02B 37/10*** ***F02D 21/08***
***F02B 37/00*** ***F02B 39/10***
***F02M 26/03***

(11) **2 634 403**
(51) ***F02D 23/00*** ***F02B 37/10***
***F02D 13/02*** ***F02D 13/04***
***F02D 29/02*** ***F02D 43/00***
***F02D 45/00*** ***F02D 41/00***
***F02B 39/10***

(11) **2 635 903**
(51) ***G01N 33/08*** ***A01K 43/00***
***G01N 3/40*** ***G01N 29/04***

(11) **2 636 942**
(51) ***F21V 19/00*** ***F21K 9/232***
***F21V 23/00***

(11) **2 636 965**
(51) ***F24F 11/00***

(11) **2 637 132**
(51) ***H04B 5/00*** ***G07G 1/12***
***G09G 3/36*** ***H04B 15/02***
***G06Q 20/12***

(11) **2 637 889**
(51) ***B60L 15/40*** ***G01M 17/08***
***B60L 3/12*** ***B60L 15/36***
***B60L 15/38*** ***B61L 3/00***
***B61L 3/08*** ***B61L 25/02***
***B61L 3/12*** ***B61L 15/00***
***B61L 27/04*** ***B60L 9/00***

(11) **2 638 305**
(51) ***F16D 3/14*** ***B60K 25/00***
***F02B 67/06*** ***F16D 3/10***
***F16D 3/12*** ***F16D 7/02***
***F16F 15/12*** ***F16F 7/04***
***F16H 55/36*** ***F16H 7/20***

(11) **2 639 129**
(51) ***B60W 10/06*** ***B60K 6/445***
***B60W 10/08*** ***B60W 10/26***
***B60W 20/00***

(11) **2 639 458**
(51) ***F04D 17/04*** ***F24F 1/00***
***F04D 29/28*** ***F04D 29/30***

(11) **2 639 511**
(51) ***F24C 7/08***

(11) **2 641 029**
(51) ***F24F 13/24*** ***F16L 55/033***
***F24F 13/02***

(11) **2 641 528**
(51) ***A61B 1/015*** ***A61N 5/06***
***A61M 27/00*** ***A61B 18/00***
***A61B 18/18*** ***A61B 18/20***
***A61B 18/22*** ***A61M 25/00***
***A61B 1/313*** ***A61B 18/24***

(11) **2 641 699**
(51) ***B25B 27/14*** ***B25C 5/02***

(11) **2 641 777**
(51) ***B60P 7/08*** ***B62D 25/20***

(11) **2 642 306**
(51) ***G01R 31/12*** ***H01B 13/00***
***G01R 31/02***

(11) **2 642 521**
(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/62***
***H01L 25/075***

(11) **2 643 607**
(51) ***F16D 1/10*** ***F16D 1/00***
***F16D 11/14***

(11) **2 643 954**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/234***
***H04L 12/835*** ***H04N 21/236***
***H04N 21/2365***

(11) **2 644 883**
(51) ***F02P 3/01*** ***F02P 9/00***
***H01T 13/40***

(11) **2 646 574**
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **2 647 386**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 9/08***
***A61K 31/27*** ***A61K 31/341***
***A61K 31/351*** ***A61K 31/44***
***A61P 25/00*** ***C07K 5/023***
***A61K 31/4402***

(11) **2 647 800**
(51) ***F01D 9/02*** ***F23R 3/00***

(11) **2 648 086**
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 649 548**
(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 9/44***
***G06F 9/455***

(11) **2 649 935**
(51) ***A61B 5/0484*** ***A61B 5/16***

(11) **2 650 474**
(51) ***F01D 5/04*** ***F01D 5/06***
***F01D 5/08*** ***F01D 5/18***

(11) **2 650 496**
(51) ***F01N 3/022*** ***F01N 3/023***
***F01N 3/035*** ***F01N 3/08***
***F01N 3/10*** ***F01N 3/20***
***F01N 3/28***

(11) **2 650 536**
(51) ***F03D 9/25*** ***F03D 80/80***
***F03D 15/00***

(11) **2 650 576**
(51) ***F16L 5/06*** ***H02G 3/06***
***H02G 15/013*** ***H02G 3/22***

(11) **2 650 619**
(51) ***F24F 11/30*** ***F25B 49/00***

(11) **2 650 633**
(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/04***
***F25B 43/02*** ***F25B 39/04***

(11) **2 650 865**
(51) ***G09F 13/18***

(11) **2 651 822**
(51) ***C01B 32/174*** ***C09K 5/14***
***H01B 1/12*** ***B82Y 30/00***
***B82Y 40/00***

(11) **2 652 426**
(51) ***F28D 9/02*** ***F28F 3/02***
***B23K 1/00*** ***B21D 53/04***
***F28F 13/18*** ***F28F 21/08***

(11) **2 652 706**
(51) ***G06T 7/20*** ***B62D 15/02***
***G06T 7/269***

(11) **2 653 282**
(51) ***B29L 31/00*** ***B29K 33/00***
***B29K 55/02*** ***B29C 47/00***
***B29C 47/06*** ***B29C 47/32***
***B29C 47/88*** ***B29C 47/92***
***B32B 37/00*** ***B32B 37/22***
***B32B 38/00*** ***B32B 38/12***
***B29C 43/28*** ***B32B 37/15***

(11) **2 653 345**
(51) ***B60Q 1/08*** ***B60Q 1/14***

(11) **2 653 425**
(51) ***B66B 13/22*** ***B66B 13/08***
***B66B 13/14***

(11) **2 653 728**
(51) ***F04D 19/04***

(11) **2 654 439**
(51) ***A22C 7/00*** ***B30B 11/16***
***B08B 3/02*** ***B08B 9/00***
***B29C 33/72*** ***B30B 11/12***
***F16C 41/00*** ***F16C 13/00***
***B66F 9/065*** ***A23P 30/10***

(11) **2 655 299**
(51) ***C07C 7/148*** ***B01J 23/78***
***C07C 11/167*** ***C07C 11/04***
***C07C 11/06*** ***C07C 11/18***
***C07C 15/46*** ***B01J 37/18***
***B01J 23/94***

(11) **2 656 607**
(51) ***H04N 19/129*** ***H04N 19/176***
***H04N 19/46*** ***H04N 19/196***
***H04N 19/134***

(11) **2 656 666**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/42***
***H04W 52/16*** ***H04W 52/12***
***H04B 7/0404*** ***H04B 7/0413***

(11) **2 657 596**
(51) ***F21S 8/08*** ***F21V 21/10***
***F21V 21/22***

(11) **2 657 619**
(51) ***F24D 19/10*** ***F24D 3/18***
***F24D 11/02*** ***F24D 17/02***

(11) **2 657 886**
(51) ***G06F 21/31*** ***G06K 9/00***
***G06K 9/20***

(11) **2 659 997**
(51) ***B23B 31/107***

(11) **2 660 156**
(51) ***B64G 1/64*** ***F16B 1/02***
***F16B 21/06***

(11) **2 660 449**
(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 9/02***
***F02D 41/06*** ***F02D 41/14***
***F02D 41/16*** ***F02D 43/00***
***F02N 11/08*** ***F02P 5/145***
***F02P 5/15***

(11) **2 660 526**
(51) ***F24F 7/08*** ***F24F 13/10***
***F24F 13/02***

(11) **2 660 661**
(51) ***G04B 15/06*** ***G04B 15/14***

(11) **2 661 816**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 76/15***

(11) **2 661 850**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00***
***H04B 7/02*** ***H04B 7/0417***
***H04B 7/12*** ***H04L 27/18***
***H04B 7/06***

(11) **2 662 579**
(51) ***F16C 1/10*** ***F16C 1/22***

(11) **2 662 916**
(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525***
***H01M 10/052*** ***C01G 45/12***
***H01M 4/36*** ***H01B 1/08***
***C01G 53/00***

(11) **2 663 235**
(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 19/00***
***A61B 90/00***

(11) **2 663 749**
(51) ***F01N 3/10*** ***F01N 3/28***
***B01D 53/94*** ***F01N 3/20***

(11) **2 664 072**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04B 7/005***
***G01S 5/00*** ***G01S 5/02***

(11) **2 664 586**
(51) ***C02F 3/32*** ***C02F 1/52***
***C02F 3/34***

(11) **2 666 326**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/08***
***H04W 88/06***

(11) **2 666 341**
(51) ***H05K 1/18*** ***H05K 3/40***
***H05K 3/00***

(11) **2 666 670**
(51) ***B60Q 1/14*** ***F21S 8/10***
***F21V 14/08***

(11) **2 666 992**
(51) ***F02D 13/02*** ***F02D 41/02***
***F02D 43/00*** ***F02D 41/14***
***F02D 35/02***

(11) **2 667 003**
(51) ***F02D 45/00***

(11) **2 667 646**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04B 1/3816***
***H04B 1/401*** ***H04W 36/14***

(11) **2 669 517**
(51) ***F04B 3/00*** ***F01N 3/20***
***F04B 7/04*** ***F04B 13/00***
***F04B 17/04*** ***F04B 19/00***
***F04B 15/00*** ***F04B 53/04***
***F04B 53/08***

(11) **2 669 963**
(51) ***H01L 33/62*** ***H01L 33/44***
***H01L 33/00***

(11) **2 670 998**
(51) ***F16D 65/853*** ***B60K 17/04***
***F16H 1/28*** ***E02F 9/20***

(11) **2 671 703**
(51) ***B29C 45/00*** ***B29C 35/08***
***B29C 45/03***

(11) **2 671 889**
(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 4/12***
***A61K 38/04*** ***A61K 38/07***
***A61K 38/08*** ***A61K 38/10***
***G01N 33/68*** ***G01N 33/94***

(11) **2 672 139**
(51) ***F16F 15/123*** ***F16F 15/129***

(11) **2 672 273**
(51) ***G01N 21/05*** ***G01N 21/64***
***G01N 35/10*** ***G01N 33/487***

(11) **2 672 391**
(51) ***G06F 13/10*** ***G06F 9/445***

(11) **2 672 520**
(51) ***C23C 18/16*** ***C23C 18/18***
***C23C 18/40*** ***H01L 21/288***
***H01L 31/0224***

(11) **2 672 620**
(51) ***H02M 7/12*** ***H02M 3/155***
***H02M 1/42*** ***H02M 1/32***

(11) **2 673 548**
(51) ***E04H 3/26*** ***F16M 11/08***
***F16M 11/18*** ***G03B 15/00***
***F21W 131/406*** ***F21S 2/00***
***F21V 21/35*** ***A63J 1/00***
***F16M 11/42*** ***F16M 11/20***

(11) **2 673 851**
(51) ***H01R 13/52*** ***C08L 53/02***
***C08L 25/06***

(11) **2 674 260**
(51) ***B25F 5/00*** ***B25B 23/14***

(11) **2 674 315**
(51) ***B60K 11/08*** ***F01P 7/10***
***F16D 7/04***

(11) **2 674 596**
(51) ***F02D 13/02*** ***F02D 23/00***
***F02D 23/02*** ***F02D 41/10***
***F02P 5/15*** ***F02D 41/00***

(11) **2 674 687**
(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 12/00***

(11) **2 676 096**
(51) ***F25B 29/00*** ***B60H 1/00***
***F28F 3/08*** ***F28D 9/00***

(11) **2 676 232**
(51) ***G06Q 50/02*** ***G06Q 50/06***
***G01F 23/292*** ***F17D 3/00***
***G06Q 10/06***

(11) **2 676 507**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00***

(11) **2 676 605**
(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/22***
***G06Q 10/10*** ***G06Q 50/22***

(11) **2 676 967**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
***G01N 33/53*** ***G01N 33/68***
***A61K 39/00*** ***A61K 38/21***
***A61K 38/03*** ***A61K 45/06***
***A61K 49/00***

(11) **2 677 174**
(51) ***F04D 17/06*** ***F04D 29/28***
***F04D 29/30***

(11) **2 677 192**
(51) ***F16D 55/2255*** ***F16D 65/56***
***F16D 65/66***

(11) **2 677 193**
(51) ***F16D 65/12***

(11) **2 677 641**
(51) ***H02K 15/03*** ***H02K 1/27***
***H02K 15/02*** ***H01F 41/00***
***H01F 41/02***

(11) **2 677 905**
(51) ***A47J 31/043***

(11) **2 678 972**
(51) *H04L 12/10* *H04W 88/08*
*H04B 10/80* *H04B 10/2575*
*H04B 3/44* *H04L 12/413*

(11) **2 679 036**
(51) *H04W 76/14*

(11) **2 679 920**
(51) *F24F 1/00* *F24F 11/00*

(11) **2 680 433**
(51) *H02P 9/02* *H02K 7/104*
*H02K 7/18* *F16D 63/00*

(11) **2 680 963**
(51) *B01J 20/20* *B01J 20/22*
*B01D 53/047* *B01J 20/32*
*B01J 20/10* *B01J 20/18*
*B01J 20/28* *B01D 53/04*

(11) **2 682 966**
(51) *H01G 11/06* *H01M 12/00*
*H01M 4/587* *H01G 11/26*
*H01G 11/50* *H01G 11/70*
*H01G 11/42*

(11) **2 683 094**
(51) *H04B 7/06* *H04L 1/06*

(11) **2 683 774**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/34*
*B29C 64/40* *B29C 64/386*
*C08L 75/16* *C08G 18/67*
*C08F 290/06* *B33Y 70/00*
*C08G 18/81* *B29C 64/135*

(11) **2 685 718**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/46*

(11) **2 687 062**
(51) *H04W 92/12* *H04W 88/08*

(11) **2 687 403**
(51) *B60P 3/40* *B62D 53/02*

(11) **2 687 807**
(51) *F22B 37/00* *F28F 9/013*
*F28D 7/06* *B23Q 3/00*

(11) **2 687 858**
(51) *G01R 1/067* *G01R 13/02*

(11) **2 687 956**
(51) *G06F 3/038* *G06F 3/0346*
*G01B 7/00* *A63F 13/21*
*G06F 17/40* *G06F 19/00*

(11) **2 687 957**
(51) *G06F 3/038* *G06F 3/0346*
*G01B 7/00* *A63F 13/217*
*G06F 17/40* *G06F 19/00*
*A63F 13/428*

(11) **2 688 539**
(51) *A61F 13/84* *A61F 13/513*
*D01F 1/04* *A61F 13/514*
*B41M 5/28* *D06P 5/20*
*D06P 1/00* *G03C 1/73*
*G03C 1/76* *D06P 5/12*
*A61F 13/15*

(11) **2 688 748**
(51) *B41J 2/125* *B41J 29/38*
*B41J 2/165* *B41J 2/21*
*G01N 21/49* *B41J 2/045*
*G01V 8/16* *G01V 8/24*
*G01N 21/53*

(11) **2 689 767**
(51) *A61K 8/20* *A61K 8/97*
*A61Q 19/08*

(11) **2 690 301**
(51) *F16D 51/50* *F16D 63/00*
*F16D 65/22*

(11) **2 690 596**
(51) *G06T 7/11* *G06T 7/143*
*G06T 7/174*

(11) **2 690 722**
(51) *H01R 13/66* *H01R 13/504*
*H01R 12/71*

(11) **2 690 796**
(51) *H04B 5/00* *H04B 17/00*
*H04B 17/12* *H04B 17/18*
*H04B 17/21* *H01Q 1/50*

(11) **2 690 906**
(51) *H04W 36/30*

(11) **2 691 101**
(51) *A61K 31/7105* *A61K 9/127*
*C07H 21/02* *C12N 15/67*

(11) **2 691 282**
(51) *B61L 17/00* *B61L 1/18*
*B61L 23/24* *B61L 17/02*

(11) **2 692 864**
(51) *C12N 15/63* *C12N 15/64*
*C12N 15/867* *C12N 15/86*

(11) **2 693 825**
(51) *H04W 56/00* *H04W 74/00*
*H04W 48/12*

(11) **2 695 693**
(51) *B23K 1/00* *B23K 1/14*

(11) **2 696 415**
(51) *H01M 8/02* *H01M 8/04*
*H01M 8/10* *H01M 8/24*

(11) **2 696 436**
(51) *H01Q 9/42* *H01Q 5/371*

(11) **2 696 774**
(51) *A61B 8/12* *A61B 18/14*
*A61B 8/08* *A61B 8/00*
*A61B 17/00* *A61B 18/00*
*A61B 90/00*

(11) **2 698 099**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0476*

(11) **2 698 470**
(51) *D06M 13/144* *A41D 31/00*
*D03D 15/00* *D06M 11/00*
*D06M 11/05* *D06M 13/152*
*D06M 101/34*

(11) **2 699 844**
(51) *F21V 29/00* *F21V 17/00*
*F21K 99/00*

(11) **2 702 370**
(51) *G01F 1/84* *G01F 25/00*

(11) **2 702 417**
(51) *G01R 11/02* *G01R 11/04*
*G01R 19/00*

(11) **2 702 468**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/048*
*G06F 3/041* *G06F 3/0488*

(11) **2 702 557**
(51) *G06T 7/30* *G06T 7/00*

(11) **2 703 171**
(51) *B41J 11/00* *B42D 15/00*

(11) **2 703 415**
(51) *C07K 16/42* *A61K 39/395*
*A61P 37/08* *A61K 39/00*

(11) **2 703 641**
(51) *F03D 1/00*

(11) **2 703 974**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0484*
*G06F 3/0486* *G06F 3/0488*

(11) **2 704 062**
(51) *B41J 2/045* *B41J 2/205*
*G06K 15/10* *G06K 15/02*
*B41J 2/21* *B41J 3/407*
*H04N 1/405* *H04N 1/60*

(11) **2 704 189**
(51) *H01L 23/12* *H05K 1/14*
*H01L 23/498* *H01L 23/50*
*H01L 23/60* *H01L 23/64*
*H01L 25/065*

(11) **2 704 800**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **2 705 490**
(51) *G16H 20/13* *G07F 17/00*
*G06Q 50/22*

(11) **2 705 993**
(51) *B60S 1/40* *B60S 1/38*

(11) **2 706 096**
(51) *C08K 3/08* *C08K 9/02*
*C08K 9/08* *C08L 33/12*
*C08L 33/14* *C09C 1/64*
*C09D 129/14* *C09D 183/00*

(11) **2 707 436**
(51) *C09D 7/45* *C09D 11/322*
*C09D 17/00* *C09B 57/04*
*C08K 5/3462* *C09B 67/46*
*C08K 5/20* *G03F 7/00*
*G03F 7/027* *G03F 7/105*
*G02B 5/22*

(11) **2 707 746**
(51) *G01B 17/00* *G01V 1/00*
*G01S 15/93* *G01S 7/527*
*G01S 7/529* *G01S 7/534*

(11) **2 709 392**
(51) *H04W 8/26* *H04W 24/02*

(11) **2 709 655**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/395*
*C07K 16/28* *C07K 16/30*
*C07K 16/32* *C07K 16/46*
*A61K 39/385*

(11) **2 710 706**
(51) *H02J 50/40* *H02J 50/80*
*H02J 50/12*

(11) **2 711 647**
(51) *F24F 11/00* *F24D 19/10*

(11) **2 712 196**
(51) *H04N 13/00* *G02B 27/00*
*G03B 35/14*

(11) **2 712 960**
(51) *D21H 25/12* *B05C 11/02*

(11) **2 714 403**
(51) *B41J 2/045* *B41J 2/07*
*B41J 2/155* *B41J 2/21*
*G01N 21/84* *B41J 2/165*

(11) **2 715 773**
(51) *H01J 49/24* *H01J 49/06*

(11) **2 716 018**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0346*
*H04M 1/725*

(11) **2 716 983**
(51) *F24F 1/34* *F24F 1/26*
*F24F 1/42* *F24F 13/22*
*F24F 1/32*

(11) **2 717 338**
(51) *H05K 1/02* *H05K 1/11*
*F21K 9/232* *H01L 25/075*

(11) **2 717 369**
(51) *H01M 8/0213* *H01M 8/0221*
*H01M 8/0254* *H01M 8/0228*

(11) **2 717 437**
(51) *H02K 5/08* *H02K 15/16*
*G04C 3/14* *F16C 33/20*
*F16C 35/02* *H02K 7/08*
*G04C 3/16* *G04C 3/00*

(11) **2 717 608**
(51) *H04W 72/08*

(11) **2 719 140**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/04*
*H04L 29/06* *H04L 9/32*
*H04W 8/24*

(11) **2 721 780**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/28*

(11) **2 723 049**
(51) *H04M 1/725* *G06F 3/16*

(11) **2 723 114**
(51) *H04W 12/02* *H04W 12/04*
*H04L 29/06* *H04L 9/28*
*G06F 21/60* *H04W 4/08*
*H04W 12/10* *H04L 9/14*
*H04W 4/70*

(11) **2 723 361**
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/00*
*A61K 38/12* *G01N 33/68*
*A61K 38/10* *A61K 39/395*

(11) **2 724 341**
(51) *G10L 21/0364* *H04R 25/00*

(11) **2 724 903**
(51) *B60T 7/02* *B60T 7/12*
*B60T 17/22*

(11) **2 725 388**
(51) *G01V 1/38*

(11) **2 725 766**
(51) *H04W 40/24* *H04L 29/12*
*H04L 12/46*

(11) **2 725 826**
(51) *H04W 4/12* *H04W 4/21*

(11) **2 727 152**
(51) *H01L 31/055* *H01L 31/054*
*G02B 6/26*

(11) **2 728 168**
(51) *F03D 1/06*

(11) **2 728 171**
(51) *F03D 1/06*

(11) **2 728 580**
(51) *G11B 19/20* *G11B 25/04*
*G11B 5/55* *G11B 21/22*
*G11B 33/14* *C09K 21/14*

(11) **2 730 034**
(51) *H04B 3/54* *H04L 27/26*
*H04H 20/84* *H04B 15/00*
*H04L 5/00*

(11) **2 730 166**
(51) *A01M 31/06* *A01M 1/02*
*A01M 31/00* *A01M 1/20*

(11) **2 730 861**
(51) *F25B 25/00* *F25B 41/00*
*F25B 47/02*

(11) **2 731 392**
(51) *H04W 74/00*

(11) **2 733 038**
(51) *B61D 1/06*

(11) **2 733 431**
(51) *F24F 1/01* *F24F 11/00*
*F25B 49/00*

(11) **2 733 432**
(51) *F24F 11/02* *F25B 49/00*

(11) **2 734 034**
(51) *A01G 9/24*

(11) **2 734 448**
(51) *B64G 1/10* *B64G 1/24*
*B64G 1/26* *B64G 1/40*
*B64G 1/64*

(11) **2 734 822**
(51) *B62M 3/00* *G01L 1/00*
*G01L 3/04* *G01L 3/10*

(11) **2 735 062**
(51) *H01R 13/6592* *H01R 13/6581*

(11) **2 735 206**
(51) *H04W 74/00*

(11) **2 735 432**
(51) *B29C 65/02*

(11) **2 736 583**
(51) *F16L 37/40* *A61M 39/22*
*A61M 39/10* *A61M 39/26*
*A61M 39/02*

(11) **2 736 759**
(51) *B60L 3/00* *B60L 11/00*
*B60L 11/18* *B60L 1/00*
*H02J 7/00*

(11) **2 736 962**
(51) *A61K 9/50* *A61K 47/34*
*A61K 47/69* *C08G 83/00*
*C08G 85/00* *B01J 13/14*
*B82Y 5/00* *C11D 17/00*
*C08B 37/00*

(11) **2 737 327**
(51) *G01R 19/00* *G01R 31/36*
*G01R 1/20* *B60R 16/033*
*H02G 3/18* *H05K 13/00*

(11) **2 737 381**
(51) *G06F 1/18* *G06F 1/26*
*G06F 1/32*

(11) **2 737 574**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 21/00*
*H01Q 21/28* *H01Q 5/335*

(11) **2 737 656**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/64*
*H04L 9/30*

(11) **2 738 054**
(51) *B60S 1/24*

(11) **2 739 467**
(51) *H01M 8/10* *C25B 13/08*

(11) **2 740 064**
(51) *G06F 21/10* *G06F 21/53*
*G06F 21/62*

(11) **2 740 435**
(51) *A61B 34/30*

(11) **2 740 518**
(51) *A63B 5/10*

(11) **2 740 568**
(51) *B24B 19/14* *B24B 51/00*
*B24B 49/10*

(11) **2 740 805**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **2 740 929**
(51) *F03D 1/06* *F03D 7/02*

(11) **2 740 994**
(51) *F21S 8/04* *F21S 11/00*

(11) **2 741 681**
(51) *A61B 17/062* *A61B 17/04*
*A61B 17/00* *A61B 90/00*

(11) **2 743 020**
(51) *B23B 45/02* *B25F 5/00*
*H01H 9/06* *H01H 25/04*
*H01H 25/06*

(11) **2 743 607**
(51) *F25B 39/04* *F25B 40/02*

(11) **2 744 249**
(51) *H04W 8/24* *G06K 19/07*

(11) **2 745 554**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **2 745 727**
(51) ***A45C 5/14*** ***B60B 33/04***

(11) **2 746 117**
(51) ***B60S 1/22*** ***B60S 1/34***

(11) **2 746 120**
(51) ***B60T 7/06***

(11) **2 746 555**
(51) ***F02C 7/22*** ***F02C 9/28***
***F23R 3/34***

(11) **2 746 647**
(51) ***F21S 8/10***

(11) **2 746 921**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 21/31***
***G06F 21/74*** ***G06F 21/82***
***G06F 3/0486*** ***G06F 21/62***
***G06F 3/0481***

(11) **2 747 459**
(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 25/00***

(11) **2 748 850**
(51) ***H01L 25/18*** ***H01L 25/10***
***H01L 23/498*** ***H01L 23/13***
***H01L 21/60***

(11) **2 749 138**
(51) ***G01V 8/10*** ***H05B 33/08***
***H05B 37/02***

(11) **2 749 461**
(51) ***B60S 1/34***

(11) **2 749 618**
(51) ***C09J 7/00***

(11) **2 749 892**
(51) ***G01R 29/10*** ***H01Q 3/26***
***H01Q 21/20*** ***H04B 17/00***
***H04B 17/12*** ***H04B 17/21***
***H04B 17/318***

(11) **2 750 136**
(51) ***G21C 3/322*** ***G21C 3/326***
***G21C 3/04*** ***G21C 3/344***
***G21C 3/356***

(11) **2 750 419**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 29/08***
***G06F 3/01***

(11) **2 750 473**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 8/00***

(11) **2 751 779**
(51) ***G06T 7/10*** ***A61B 6/00***

(11) **2 752 161**
(51) ***A61B 17/115***

(11) **2 752 162**
(51) ***A61B 17/115***

(11) **2 752 536**
(51) ***E04H 17/16*** ***G08B 13/12***

(11) **2 752 681**
(51) ***G01S 7/495*** ***F41H 13/00***
***G01S 7/48***

(11) **2 753 125**
(51) ***H04W 48/10***

(11) **2 753 337**
(51) ***A61K 31/716*** ***A61K 39/39***
***A61K 39/00***

(11) **2 753 943**
(51) ***G01R 31/00*** ***G01R 31/28***
***G01R 31/3181*** ***G01R 31/30***

(11) **2 754 210**
(51) ***H01R 13/639*** ***H01R 43/26***
***H01R 13/11*** ***H01R 13/187***

(11) **2 754 309**
(51) ***H04W 4/18*** ***G06K 9/32***
***G06F 17/30***

(11) **2 754 888**
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 755 284**
(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 43/24***

(11) **2 755 461**
(51) ***H05K 7/20*** ***F25B 41/04***
***F25B 49/02*** ***F25D 17/06***

(11) **2 755 837**
(51) ***B60J 5/10***

(11) **2 755 908**
(51) ***B67C 3/20*** ***B67C 3/26***
***B67C 3/28*** ***B67C 3/00***

(11) **2 756 747**
(51) ***A01D 69/08*** ***A01D 45/02***

(11) **2 756 942**
(51) ***B29C 65/02*** ***B29C 65/10***
***F16J 15/06*** ***F16J 15/10***
***F16L 25/00*** ***F16L 47/10***

(11) **2 758 729**
(51) ***F25B 21/04*** ***F28F 13/00***
***F25B 21/02*** ***F28D 20/02***

(11) **2 758 846**
(51) ***G06F 1/12***

(11) **2 759 042**
(51) ***H02K 5/128*** ***H02K 11/25***
***H02K 49/10*** ***F04D 13/02***
***F04D 13/06*** ***F16D 27/14***

(11) **2 759 333**
(51) ***B01D 69/12*** ***B01D 69/02***
***B01D 69/10*** ***B01D 71/56***
***B01D 67/00*** ***C02F 1/44***
***C02F 1/76*** ***C02F 103/08***

(11) **2 759 770**
(51) ***F23L 7/00*** ***F23L 9/02***
***F23C 9/00*** ***F23C 5/08***

(11) **2 759 866**
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **2 759 921**
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 759 994**
(51) ***G08B 17/10*** ***G08B 29/22***
***G08B 29/18*** ***G08B 17/113***
***G08B 17/00***

(11) **2 760 065**
(51) ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/36***
***H01M 4/48*** ***H01M 4/62***

(11) **2 760 891**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 19/00***
***C12N 15/13*** ***C12N 15/62***
***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***

(11) **2 761 464**
(51) ***G11C 13/00*** ***G06F 12/0893***

(11) **2 762 706**
(51) ***F02C 3/28*** ***F02C 3/34***

(11) **2 762 721**
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 762 728**
(51) ***F04D 29/02*** ***F04D 29/28***

(11) **2 763 294**
(51) ***H01F 41/02*** ***H02K 15/03***

(11) **2 765 798**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 766 526**
(51) ***E01F 3/00*** ***A62C 3/00***
***B64F 1/00*** ***B64F 1/28***
***E01C 9/00*** ***E01C 11/22***
***E01F 5/00***

(11) **2 767 756**
(51) ***F21V 9/38*** ***F21V 9/40***
***F21S 2/00***

(11) **2 768 526**
(51) ***A61K 38/46*** ***A61P 35/00***
***A61P 13/06*** ***C12N 9/16***

(11) **2 768 651**
(51) ***C08L 69/00*** ***B29C 45/76***
***B29K 69/00*** ***B29C 45/00***

(11) **2 769 191**
(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 9/06***

(11) **2 771 198**
(51) ***B60C 7/10*** ***B29L 30/00***
***B29K 75/00*** ***B29C 41/00***
***B29C 41/04*** ***B29C 41/22***
***B29C 39/00*** ***B29C 39/02***
***B29C 39/08*** ***B29D 30/02***

(11) **2 772 643**
(51) ***F03D 7/00*** ***F03D 7/02***
***F03D 11/00***

(11) **2 773 685**
(51) ***C08G 73/10*** ***D01F 6/74***
***D01F 6/78*** ***D04H 1/4326***
***D03D 15/00*** ***D01D 5/08***

(11) **2 774 819**
(51) ***B60S 1/04*** ***B62D 25/08***

(11) **2 775 237**
(51) ***F25C 1/24*** ***F25C 5/00***
***F25C 5/04*** ***F25D 23/12***
***F25D 23/04***

(11) **2 775 612**
(51) ***H03F 3/58*** ***H03F 3/189***
***H01J 25/34***

(11) **2 775 955**
(51) ***A61C 13/20*** ***A61C 13/00***
***A61C 13/01***

(11) **2 776 066**
(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/167***
***A61K 31/401*** ***A61K 31/403***
***A61K 31/405*** ***A61K 31/417***
***A61K 31/472*** ***A61K 31/55***
***A61K 31/568*** ***A61K 31/573***
***A61K 31/675*** ***A61K 31/7105***
***A61K 38/17*** ***A61K 38/27***
***A61K 38/30*** ***A61K 45/06***
***G01N 33/68*** ***A61P 21/00***

(11) **2 778 391**
(51) ***F03D 1/06***

(11) **2 779 726**
(51) ***H04W 16/14*** ***G08G 1/09***
***G08G 1/16*** ***H04W 4/02***
***G08G 1/056*** ***H04L 5/00***
***H04W 64/00*** ***H04W 72/04***
***H04W 72/10***

(11) **2 782 236**
(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 1/00***

(11) **2 782 371**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/10***
***H04L 12/18***

(11) **2 782 552**
(51) ***A61K 8/37*** ***A61Q 3/02***
***A61K 8/81*** ***A61K 8/87***
***A61K 8/46*** ***A61K 8/85***

(11) **2 783 908**
(51) ***B60N 2/225*** ***B60N 2/22***

(11) **2 786 248**
(51) ***G06F 8/65***

(11) **2 786 504**
(51) ***H04B 5/00*** ***G01D 18/00***
***G01F 23/26*** ***G01F 25/00***
***G01D 21/00*** ***G01N 9/34***
***G01F 23/296*** ***G05B 11/01***
***H01H 51/00***

(11) **2 786 843**
(51) ***B25B 27/00*** ***B21J 15/10***

(11) **2 787 138**
(51) ***E06B 7/14*** ***E04B 2/96***

(11) **2 788 380**
(51) ***C07K 16/32*** ***A61K 39/395***
***A61K 31/395*** ***A61P 13/08***

(11) **2 788 393**
(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 2/34***
***C08F 2/00*** ***C08F 2/01***

(11) **2 789 664**
(51) ***C09J 133/06*** ***C08F 220/18***

(11) **2 790 223**
(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/38***
***H01L 33/22***

(11) **2 790 337**
(51) ***H04J 3/06*** ***H04L 29/06***

(11) **2 790 422**
(51) ***H04W 4/50*** ***H04L 29/06***

(11) **2 791 691**
(51) ***G01R 31/02*** ***G01R 19/165***
***G01R 31/327*** ***G01R 5/14***
***G01R 19/00*** ***G01R 31/00***
***G01D 5/14***

(11) **2 792 199**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 4/02***

(11) **2 792 227**
(51) ***A01G 20/12***

(11) **2 792 528**
(51) ***G01D 5/22***

(11) **2 792 934**
(51) ***F21K 9/00*** ***H01L 25/075***

(11) **2 793 949**
(51) ***A61P 35/00*** ***C07D 225/08***
***C07D 257/08*** ***C07D 277/06***
***C12N 9/10*** ***A61K 47/60***
***A61K 47/68***

(11) **2 795 703**
(51) ***H01M 10/054*** ***H01M 10/0568***
***H01M 10/0569*** ***H01M 4/46***
***H01M 8/10*** ***C25D 3/66***
***C25D 3/42***

(11) **2 796 523**
(51) ***C09J 175/04*** ***C09J 133/04***
***G02F 1/13*** ***C08G 18/62***
***C08G 18/79*** ***C08K 3/00***
***C09J 133/14*** ***C09J 133/06***
***C09J 7/38*** ***C09J 7/22***

(11) **2 798 433**
(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/04***
***G06F 9/46***

(11) **2 801 429**
(51) ***B23D 49/10*** ***B23D 49/12***
***B23D 51/03*** ***B23D 51/12***
***B23D 51/14*** ***B25F 1/04***

(11) **2 801 740**
(51) ***F16L 1/20*** ***B63B 35/03***
***F16L 1/16*** ***F16L 1/235***
***F16L 3/16*** ***F16L 3/26***

(11) **2 801 851**
(51) ***G02B 6/245*** ***G02B 6/25***
***B23K 26/02***

(11) **2 803 208**
(51) ***H04W 4/70***

(11) **2 806 327**
(51) ***G05D 16/10*** ***F16K 17/30***
***H01M 8/04*** ***F16K 47/04***
***F16K 47/02*** ***F16K 1/42***
***H01M 8/04082***

(11) **2 806 396**
(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 7/557***

(11) **2 806 698**
(51) ***H04W 52/50*** ***H04W 52/10***

(11) **2 806 754**
(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 9/10***
***C12N 9/90*** ***A23L 2/60***
***C12P 5/00*** ***C07H 15/256***
***C12P 19/56*** ***C12N 15/52***
***A23K 20/121*** ***A23K 20/163***
***A23K 20/10*** ***A23L 27/30***
***C12N 9/88***

(11) **2 808 342**
(51) ***C12N 5/00*** ***G01N 33/50***

(11) **2 810 488**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 48/14***

(11) **2 811 646**
(51) ***H02M 3/158*** ***H03F 3/217***

(11) **2 811 977**
(51) ***A61K 8/9789*** ***A61Q 19/08***

(11) **2 812 881**
(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/12***
***A61B 3/10*** ***G01B 9/02***

(11) **2 814 104**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/24***
***H01M 10/24*** ***H01M 10/26***
***H01M 10/30*** ***H01M 10/32***
***H01M 12/08***

(11) **2 814 579**
(51) ***A62B 18/00*** ***A62B 25/00***
***A62B 9/04*** ***A45F 3/00***

(11) **2 814 983**
(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12N 15/11***
***G01N 27/327*** ***G01N 33/487***
***G01N 33/543***

(11) **2 816 721**
(51) ***H02M 7/5387*** ***H02P 21/22***
***H02P 29/50***

(11) **2 818 930**
(51) ***G03F 7/30*** ***G03F 7/027***
***G03F 7/32***

(11) **2 820 305**
(51) ***F04C 9/00*** ***F01C 21/10***
***F04C 29/12*** ***F04C 15/06***
***F16H 25/16***

(11) **2 820 684**
(51) ***H01L 33/18*** ***H01L 33/08***

(11) **2 822 394**
(51) ***A23J 3/08*** ***A23J 3/14***
***A23J 3/16*** ***A23J 3/18***

(11) **2 822 564**
(51) ***A61K 33/00*** ***A61P 11/08***

(11) **2 822 595**
(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 39/39***
***A61K 45/06*** ***A61P 37/04***
***A61K 31/133*** ***A61K 31/381***
***A61K 31/4245*** ***A61K 31/437***
***A61K 31/661***

(11) **2 824 047**
(51) ***B65G 59/00*** ***G01N 35/00***
***A63B 47/00*** ***B65G 47/14***

(11) **2 824 884**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/4728***
***H04N 21/218***

(11) **2 825 977**
(51) ***G06F 17/14***

(11) **2 826 140**
(51) ***H02M 7/5395*** ***H02M 1/42***
***H02M 7/5387***

(11) **2 826 713**
(51) ***B64D 25/14*** ***B64D 45/00***

(11) **2 827 619**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/40***
***H04W 4/06*** ***G01C 21/26***

(11) **2 827 692**
(51) ***H05K 13/04*** ***B65D 75/32***
***G06K 7/10*** ***H05K 3/30***
***H05K 13/02***

(11) **2 829 144**
(51) ***H04W 76/16***

(11) **2 829 582**
(51) ***B41M 5/26*** ***C09D 11/00***
***C09D 1/00*** ***C09D 5/00***
***C09D 11/10*** ***C09D 201/00***
***B41M 5/52***

(11) **2 829 645**
(51) ***D03D 51/34*** ***D03D 37/00***

(11) **2 829 941**
(51) ***G05D 7/06*** ***G01N 15/14***

(11) **2 830 209**
(51) ***H02P 6/06***

(11) **2 830 994**
(51) ***C01B 3/38*** ***B01J 8/02***
***B01J 8/06*** ***B01J 7/00***

(11) **2 833 977**
(51) ***A62B 7/08*** ***A62B 21/00***
***C01B 13/02***

(11) **2 836 917**
(51) ***G06F 15/173*** ***H04W 8/04***
***H04W 28/02*** ***H04L 12/825***
***H04W 76/18***

(11) **2 837 167**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06K 9/00***
***H04W 4/21*** ***H04W 8/00***
***H04W 76/14*** ***H04L 29/08***

(11) **2 837 486**
(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 49/46***

(11) **2 837 923**
(51) ***G01M 1/04***

(11) **2 838 944**
(51) ***C09J 153/02*** ***C09J 7/38***
***C08K 5/00***

(11) **2 839 685**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 12/58***

(11) **2 841 348**
(51) ***F25C 5/18*** ***B65D 25/24***
***B65D 25/32*** ***B65D 1/12***
***B65D 85/00***

(11) **2 842 176**
(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/48***
***F21V 9/32*** ***F21V 3/12***
***F21K 9/64***

(11) **2 842 197**
(51) ***H01R 4/2433*** ***H01R 13/6585***

(11) **2 842 330**
(51) ***H04N 9/31*** ***G02B 27/26***
***G03B 21/20*** ***H04N 13/363***
***G02B 26/12*** ***G02B 6/06***
***G02B 27/48*** ***G03B 33/00***
***F21V 8/00*** ***G03B 21/00***

(11) **2 842 711**
(51) ***B29C 33/04***

(11) **2 842 950**
(51) ***C07D 301/32*** ***C07D 303/32***
***A61K 8/49*** ***A61K 31/336***
***A61P 3/04*** ***A61P 3/10***
***A61P 29/00*** ***A61P 35/00***

(11) **2 843 829**
(51) ***H02P 27/08*** ***H02P 27/06***
***H02M 7/44*** ***H02M 7/5395***
***H02P 6/08***

(11) **2 844 026**
(51) ***H04W 88/06*** ***H04M 1/2745***

(11) **2 844 419**
(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 65/16***
***B29C 65/72*** ***B29C 65/78***

(11) **2 844 888**
(51) ***G10C 3/06*** ***G10C 3/10***
***G10D 3/02*** ***G10H 1/32***
***F16F 3/02*** ***F16F 7/10***
***F16F 15/06***

(11) **2 849 470**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00***

(11) **2 849 657**
(51) ***A61B 17/3207*** ***A61N 2/12***
***A61B 34/30***

(11) **2 849 732**
(51) ***A61K 9/20*** ***A23L 33/105***
***A61K 36/9066*** ***A23P 10/28***
***A23P 10/30***

(11) **2 849 971**
(51) ***B60R 16/02*** ***H05K 9/00***
***H01R 4/20*** ***H01R 9/03***

(11) **2 851 614**
(51) ***F21V 19/00*** ***H01R 33/94***
***F21V 15/015***

(11) **2 853 862**
(51) ***G01D 5/244*** ***G01D 21/00***
***G01D 3/08*** ***H04L 7/04***
***G06F 13/42*** ***G01B 21/00***
***G01D 18/00*** ***G01R 31/317***
***H04L 7/00***

(11) **2 854 924**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/22***
***A61M 25/01*** ***A61B 17/3207***

(11) **2 855 520**
(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/32***
***C07K 7/06*** ***C07K 7/08***
***A61K 47/68*** ***C12N 9/10***

(11) **2 855 761**
(51) ***A01N 25/34*** ***A01N 59/12***
***D06M 11/09*** ***D06M 11/50***
***D06M 16/00*** ***A61L 31/16***
***A61L 15/44***

(11) **2 856 798**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04B 17/00***
***H04L 12/26*** ***H04W 36/22***

(11) **2 857 545**
(51) ***C23C 4/02*** ***C23C 4/06***
***C23C 4/131*** ***B21B 19/04***
***B21B 25/00***

(11) **2 857 798**
(51) ***G01C 21/16*** ***G01C 21/20***
***G01S 5/02*** ***G01S 5/14***
***H04W 64/00*** ***H04W 36/00***
***H04W 4/02*** ***G01S 1/00***
***G01S 19/48*** ***H04W 36/08***
***G01C 21/12***

(11) **2 857 804**
(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 5/00***
***G01F 1/69***

(11) **2 858 725**
(51) ***A63B 21/00***

(11) **2 858 797**
(51) ***B65D 39/00*** ***B29C 47/00***
***B26D 1/29*** ***B26D 3/16***

(11) **2 859 670**
(51) ***H04B 10/07*** ***H04B 10/85***
***H04J 14/02*** ***H04Q 11/00***
***H04L 29/06***

(11) **2 860 271**
(51) ***C22B 23/00*** ***C02F 1/58***
***C22B 3/44***

(11) **2 860 942**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24***

(11) **2 861 244**
(51) ***A61P 11/00*** ***A61K 38/21***
***A61K 38/18*** ***A61K 38/16***
***A61K 31/194*** ***A61K 31/225***

(11) **2 861 938**
(51) ***G01D 5/241*** ***G01L 1/14***
***G06F 3/0338*** ***H01G 5/013***
***H03K 17/975***

(11) **2 862 526**
(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 1/00***
***A61B 1/313*** ***A61B 5/00***
***A61B 5/02*** ***A61B 1/05***

(11) **2 862 544**
(51) ***A61F 2/01*** ***A61B 17/221***
***A61B 17/22*** ***A61F 2/958***

(11) **2 862 927**
(51) ***C12N 15/09*** ***A01H 5/00***
***C12N 1/15*** ***C12N 1/19***
***C12N 1/21*** ***C12N 5/10***
***C12N 9/10*** ***C12P 19/18***

(11) **2 863 388**
(51) ***G10L 19/002***

(11) **2 863 661**
(51) ***H04W 4/24*** ***H04M 15/00***
***H04L 12/14***

(11) **2 864 043**
(51) ***B01J 37/04*** ***B01J 23/72***
***B01J 23/40*** ***B01D 53/94***

(11) **2 865 564**
(51) ***F16F 15/02*** ***B60N 2/68***
***F16F 7/108*** ***B60N 2/90***
***B60N 2/80***

(11) **2 865 933**
(51) ***F16L 57/04*** ***F16L 59/14***
***F16L 5/04*** ***H02G 3/04***
***A62C 2/06*** ***A62C 3/16***

(11) **2 867 280**
(51) ***B32B 7/12*** ***B29C 47/00***
***B29C 47/10*** ***B32B 27/22***
***B29C 47/92*** ***B29C 55/28***
***C09J 135/02*** ***C09J 133/14***
***C09J 133/08*** ***B32B 27/12***
***B32B 27/32*** ***B32B 5/02***
***C08J 5/18***

(11) **2 868 266**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/08***

(11) **2 869 314**
(51) ***H01F 27/30*** ***H01F 27/40***
***G01D 5/353*** ***G01L 1/24***
***H02H 7/04***

(11) **2 869 966**
(51) ***B24B 23/00*** ***B24B 23/02***
***B25F 5/00*** ***B24B 47/10***

(11) **2 870 471**
(51) ***G01N 33/08*** ***G01N 21/95***
***A01K 43/00***

(11) **2 871 524**
(51) ***G03F 7/20***

(11) **2 873 195**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***

(11) **2 873 683**
(51) ***C08G 63/137*** ***C09D 5/16***
***C09D 167/00***

(11) **2 874 350**
(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 9/50***
***H04L 12/28*** ***H04W 64/00***
***H04L 12/911*** ***H04L 29/08***
***H04L 12/12*** ***H04L 12/64***
***H04W 16/04***

(11) **2 874 361**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/869***
***H04L 12/813*** ***H04L 12/863***

(11) **2 874 409**
(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 3/00***

(11) **2 874 630**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 17/04***
***A61P 37/00***

(11) **2 875 366**
(51) ***G01R 31/40*** ***H02S 50/10***

(11) **2 875 792**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/20***

(11) **2 877 764**
(51) ***F16K 17/38***

(11) **2 878 258**
(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/14***
***A61B 3/15*** ***A61B 3/107***
***A61B 3/10***

(11) **2 878 259**
(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/10***
***A61B 3/14*** ***A61B 3/12***

(11) **2 878 450**
(51) ***B41J 25/00*** ***B41J 2/045***
***B41J 2/21***

(11) **2 879 014**
(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/32***
***G06F 11/30*** ***G06F 13/42***
***G06F 13/38*** ***G06F 13/40***

(11) **2 879 051**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 8/654***
***G06F 9/4401***

(11) **2 880 539**
(51) ***G06F 12/0806*** ***G06F 12/0893***

(11) **2 880 958**
(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 76/38***
***H04W 68/02*** ***H04W 76/28***
***H04W 76/27***

(11) **2 881 114**
(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/415***
***A61K 47/32*** ***A61P 17/00***
***A61P 31/10***

(11) **2 882 611**
(51) ***B60N 2/815*** ***B60N 2/818***
***B60N 2/824***

(11) **2 882 692**
(51) ***C02F 3/34*** ***C02F 1/44***
***C02F 3/00*** ***C02F 3/10***
***C02F 3/12*** ***C02F 3/30***
***C25B 9/08***

(11) **2 883 537**
(51) ***A61K 8/43*** ***A61K 8/19***
***A61Q 5/08***

(11) **2 883 570**
(51) ***A61Q 5/08*** ***A61K 8/43***
***A61K 8/25*** ***A61K 8/02***
***A61K 8/19***

(11) **2 883 571**
(51) ***A61Q 5/08*** ***A61K 8/43***
***A61K 8/31*** ***A61K 8/19***
***A61K 8/25***

(11) **2 883 572**
(51) ***A61Q 5/08*** ***A61K 8/43***
***A61K 8/19*** ***A61K 8/31***
***A61K 8/25***

(11) **2 885 007**
(51) ***A61K 47/64*** ***A61P 31/04***

(11) **2 886 359**
(51) ***B41M 5/327*** ***B41M 5/42***
***B41M 5/337*** ***B42D 25/41***
***B42D 25/45***

(11) **2 887 224**
(51) ***G06F 13/362*** ***G06F 12/084***

(11) **2 887 455**
(51) ***H01Q 3/08*** ***H01Q 1/28***
***H01Q 21/06*** ***F41G 7/22***

(11) **2 889 216**
(51) ***B64C 5/02*** ***B64C 1/26***
***B64C 13/28***

(11) **2 889 502**
(51) ***F16C 33/66***

(11) **2 889 727**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488***
***G06F 3/0354***

(11) **2 889 778**
(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 9/46***
***G06F 21/53*** ***G06F 21/72***
***G06F 21/60*** ***G06F 21/71***
***G06F 21/79*** ***G06F 12/084***

(11) **2 889 873**
(51) ***G09G 5/00*** ***G09G 3/20***
***G09G 5/02*** ***G06F 3/14***
***G02B 27/01***

(11) **2 891 371**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 891 942**
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 892 260**
(51) ***H04W 8/26***

(11) **2 892 321**
(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/82***
***C12N 15/90*** ***C12N 5/04***
***C12N 9/22*** ***A01H 1/06***
***A01H 5/00***

(11) **2 893 051**
(51) ***C23C 2/26*** ***C22C 18/00***
***C23C 2/06*** ***B32B 15/01***
***C23C 2/40*** ***C22C 18/04***

(11) **2 893 496**
(51) ***G06K 19/06*** ***G06K 19/14***
***H04L 9/32***

(11) **2 893 630**
(51) ***H02P 21/12*** ***H02P 6/28***

(11) **2 893 785**
(51) ***H05K 5/00*** ***H05K 5/02***
***H05K 7/14*** ***F16H 61/00***
***H05K 7/20***

(11) **2 893 886**
(51) ***A61B 17/3213*** ***A61B 17/3217***
***A61B 17/3211***

(11) **2 896 453**
(51) ***F04D 17/12*** ***F25J 3/06***
***F25J 3/02***

(11) **2 898 169**
(51) ***E06B 9/40*** ***E06B 7/04***
***E05D 15/06*** ***E05D 15/36***
***E06B 9/26*** ***E06B 9/54***
***E06B 9/88*** ***E06B 9/262***
***E06B 9/46*** ***E06B 3/46***

(11) **2 898 336**
(51) ***H02S 50/10*** ***G01R 31/40***

(11) **2 898 670**
(51) ***H04N 5/33*** ***H04N 5/365***
***G01J 5/00*** ***G01J 5/20***
***G06T 5/00*** ***G06T 5/50***

(11) **2 900 269**
(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4412***
***A61K 31/616*** ***A61P 35/00***
***A61P 35/04*** ***A61K 31/44***

(11) **2 901 807**
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 902 499**
(51) *C12Q 1/6858* *C07H 19/06*
*C07H 19/16* *C07H 19/02*
*C07H 19/04* *C07H 21/02*
*C07H 21/04*

(11) **2 903 134**
(51) *H02J 7/02* *H02J 50/12*
*H02J 50/70* *H02J 50/80*

(11) **2 903 458**
(51) *A23L 2/66* *A61K 31/353*
*A61P 21/06* *A61K 33/30*
*A23L 33/105* *A23L 33/16*
*A23L 33/17* *A23L 33/175*
*A23L 33/19* *A23L 33/195*
*A61K 35/20* *A61K 36/48*
*A61K 36/82* *A61K 38/39*
*A23L 33/00* *A61K 38/01*
*A61K 9/00*

(11) **2 903 694**
(51) *A61Q 5/02* *A61K 8/81*
*A61Q 19/10* *A61K 8/04*
*A61K 8/02*

(11) **2 904 786**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/119*
*H04N 19/117* *H04N 19/157*
*H04N 19/187* *H04N 19/82*
*H04N 19/33*

(11) **2 905 221**
(51) *B64C 1/12* *B64C 3/26*
*B64F 5/00*

(11) **2 905 376**
(51) *B32B 21/02* *B32B 21/06*
*B32B 21/08* *D21H 27/26*
*B41M 5/00* *B32B 3/06*
*B44C 5/04* *D21H 17/67*
*D21H 17/68* *D21H 19/36*
*D21H 21/28*

(11) **2 905 670**
(51) *G05D 23/19* *F24F 11/00*
*F24F 11/30* *G05B 15/02*
*F24F 11/62*

(11) **2 907 036**
(51) *G06F 8/61* *H04N 21/41*
*H04N 21/45* *H04N 21/472*
*H04N 21/81*

(11) **2 907 277**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/751*
*H04L 12/735* *H04L 12/705*
*H04L 12/707*

(11) **2 908 441**
(51) *H04B 3/14* *H04L 25/03*
*H03F 3/19* *H03F 3/24*
*H03G 3/30* *H04B 1/40*
*H04B 7/185*

(11) **2 908 593**
(51) *H04W 72/04* *H04W 4/06*

(11) **2 908 744**
(51) *A61B 17/34*

(11) **2 909 545**
(51) *F24S 20/40* *F24S 23/71*
*F24S 10/70* *F24S 23/79*

(11) **2 909 950**
(51) *H04B 7/024*

(11) **2 910 000**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
*H04W 72/04* *H04L 12/751*
*H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **2 910 013**
(51) *G16H 40/40* *A61B 5/07*
*A61B 5/00* *A61B 5/053*
*H04B 1/16* *H04N 21/443*
*H04B 17/21* *H04L 25/49*

(11) **2 910 898**
(51) *G01C 11/02* *G01C 15/02*
*G01B 11/24* *H01F 7/02*
*C09J 7/29*

(11) **2 911 191**
(51) *H03K 17/082* *H03K 17/12*
*H03K 17/14* *G05F 1/625*

(11) **2 911 410**
(51) *H04Q 9/00* *H04L 29/08*

(11) **2 912 193**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/574*
*C12Q 1/18* *A61K 31/192*
*A61K 31/196* *A61K 31/198*
*A61K 31/616* *A61K 31/635*
*C12Q 1/6886* *A61K 45/06*

(11) **2 912 477**
(51) *G01R 21/133* *G01D 4/00*
*G06Q 50/06* *G01R 21/00*

(11) **2 912 661**
(51) *G11B 15/18* *G11B 5/008*
*G11B 5/718* *G11B 15/60*

(11) **2 912 781**
(51) *H04B 7/024* *H04L 1/18*
*H04W 92/20* *H04L 1/00*

(11) **2 913 311**
(51) *C03C 8/10* *C03C 8/18*
*H01B 1/16* *H01L 31/0224*

(11) **2 915 906**
(51) *C25B 11/03* *C25B 11/10*
*C23C 18/06* *C23C 18/08*
*C23C 18/12* *C23C 18/16*

(11) **2 916 087**
(51) *F25B 39/00* *F25B 39/04*
*F25B 41/06* *F25B 49/02*

(11) **2 916 352**
(51) *H01L 23/373* *C09K 5/14*
*H05K 1/02*

(11) **2 916 412**
(51) *G06F 1/30*

(11) **2 918 046**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
*H04L 29/06*

(11) **2 920 279**
(51) *C10M 129/72* *C10N 30/02*
*C10M 105/36* *C10M 169/04*

(11) **2 920 366**
(51) *E01B 1/00* *E01B 27/00*
*E01B 27/08* *E01B 27/11*

(11) **2 920 792**
(51) *G21K 5/02* *G21K 5/04*
*H05B 37/03* *H05B 41/36*

(11) **2 920 993**
(51) *H04W 36/32*

(11) **2 921 312**
(51) *B41M 1/30* *B41C 1/18*
*B41M 1/10*

(11) **2 922 818**
(51) *C07C 317/02* *C07C 317/06*
*C07F 9/30* *A61K 31/10*
*A61K 31/662* *A61K 49/00*
*A61P 31/00* *A61P 35/00*
*A61P 37/00* *A61K 31/454*
*C07F 9/572* *C07F 9/58*
*C07F 9/6558* *C07F 9/6561*
*C07D 401/12* *C07D 207/46*
*C07F 9/32* *A61K 47/68*

(11) **2 924 237**
(51) *F01D 5/08* *F01D 11/00*

(11) **2 925 078**
(51) *H04W 76/30*

(11) **2 925 345**
(51) *A61K 38/22* *A61K 38/28*
*C12R 1/84*

(11) **2 926 782**
(51) *A61F 13/49*

(11) **2 927 164**
(51) *B65G 47/66* *B64F 1/36*

(11) **2 928 169**
(51) *H04M 3/533*

(11) **2 928 710**
(51) *B60H 1/00* *F25B 30/02*

(11) **2 929 139**
(51) *E21B 43/24* *E21B 47/024*
*E21B 47/04* *G01V 3/26*
*E21B 47/022* *E21B 7/04*

(11) **2 930 289**
(51) *E05B 9/04*

(11) **2 931 307**
(51) *A61K 39/145* *A61K 39/39*
*A61K 39/00* *C12N 7/00*
*A61K 39/12*

(11) **2 931 944**
(51) *C25B 1/02* *C25B 9/00*
*C02F 1/467* *C02F 1/76*
*C02F 1/461*

(11) **2 932 095**
(51) *F03D 13/20* *E04H 12/08*

(11) **2 932 718**
(51) *H04N 19/30* *H04N 19/33*
*H04N 19/463* *H04N 19/50*
*H04N 19/59*

(11) **2 933 864**
(51) *H01M 8/24* *H01M 8/04*
*H01M 8/2425* *H01M 8/2485*
*H01M 8/249* *H01M 8/0258*
*H01M 8/0254* *H01M 8/0271*
*H01M 8/04089* *H01M 8/241*
*H01M 8/2483* *H01M 8/2457*

(11) **2 934 279**
(51) ***A61B 1/06*** ***A61B 90/30***
***A61B 34/30*** ***A61B 90/00***
***A61B 1/00*** ***A61B 1/05***
***A61B 1/313*** ***A61B 17/34***
***A61B 1/32***

(11) **2 934 359**
(51) ***A61B 90/50*** ***A61B 90/57***

(11) **2 934 902**
(51) ***B41M 5/52*** ***B32B 27/36***
***C09J 7/29*** ***B32B 7/06***
***B32B 7/12*** ***B32B 27/08***
***B32B 27/10***

(11) **2 935 090**
(51) ***C09D 11/03*** ***C09D 11/037***
***C09D 11/52***

(11) **2 937 239**
(51) ***B60K 23/00*** ***F16H 61/12***
***F16H 61/16*** ***F16H 61/70***

(11) **2 937 761**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/044***
***G06F 3/01*** ***G06F 3/0354***
***H04B 13/00***

(11) **2 940 716**
(51) ***H01L 21/683*** ***C09J 7/20***
***C08J 5/18*** ***B32B 27/08***
***C09J 7/29***

(11) **2 940 977**
(51) ***H04M 3/493*** ***H04M 1/247***
***H04M 1/725***

(11) **2 940 979**
(51) ***H04M 3/56*** ***H04M 3/487***
***H04M 7/00*** ***H04L 29/06***

(11) **2 942 840**
(51) ***B60L 11/18*** ***H01R 13/42***
***H01R 13/04*** ***H01R 13/52***
***H01R 4/72*** ***H01R 13/436***
***H01R 24/86***

(11) **2 944 232**
(51) ***A47G 29/20*** ***A47G 29/30***
***A47G 29/14***

(11) **2 944 820**
(51) ***F04C 23/00*** ***B60H 1/32***
***F04C 29/04*** ***F25B 9/00***
***F04D 17/08*** ***F04D 25/16***
***F04C 18/02***

(11) **2 946 350**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 10/08***
***G06Q 50/28*** ***G07F 11/54***
***G07F 17/12*** ***G07F 9/10***

(11) **2 946 461**
(51) ***H01R 4/62*** ***H01R 39/02***
***H01R 39/32*** ***H02K 13/04***
***H02K 13/06***

(11) **2 946 594**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 24/10***

(11) **2 946 672**
(51) ***A23K 50/80*** ***A23K 20/10***
***A61K 36/8962*** ***A61K 31/10***

(11) **2 946 875**
(51) ***B23Q 9/00*** ***B62D 57/02***
***B64F 5/00*** ***B23Q 7/04***
***B25J 15/00*** ***B25J 5/04***
***B25J 9/16*** ***B64F 5/10***
***G05B 19/18***

(11) **2 947 194**
(51) ***D06F 39/08*** ***A47L 15/42***

(11) **2 947 656**
(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/04***

(11) **2 947 831**
(51) ***H04L 12/869***

(11) **2 948 074**
(51) ***A61B 17/24*** ***A61B 34/20***

(11) **2 948 227**
(51) ***G06T 19/00*** ***A63F 13/213***
***A63F 13/216*** ***A63F 13/335***
***A63F 13/497*** ***A63F 13/655***

(11) **2 948 293**
(51) ***B29C 65/74*** ***B29C 65/30***
***B23D 21/00*** ***B25B 7/20***
***B29C 67/00*** ***B65B 9/12***
***B29C 65/18*** ***B29C 65/78***
***B29C 65/04***

(11) **2 948 698**
(51) ***B29D 99/00*** ***F16J 15/12***
***F16J 15/16*** ***B29C 43/00***
***B29C 43/02*** ***B29C 45/00***
***B29C 43/18*** ***B29C 43/20***
***B29C 45/14*** ***B29C 45/16***
***B32B 1/08*** ***B32B 27/20***
***B32B 15/082*** ***B29C 65/40***
***C08J 5/00*** ***C08K 13/02***
***B29L 31/26*** ***B29L 9/00***
***B29K 27/12*** ***B29K 705/00***
***B29K 105/00***

(11) **2 949 040**
(51) ***H03F 1/02*** ***H03G 1/00***

(11) **2 949 290**
(51) ***A61C 19/02*** ***A61C 8/00***

(11) **2 952 120**
(51) ***A47B 88/40*** ***A47B 88/90***

(11) **2 952 561**
(51) ***C10M 161/00***

(11) **2 953 209**
(51) ***H01R 9/00*** ***H01R 4/38***
***H01R 4/48*** ***H01R 24/52***
***H01R 27/00***

(11) **2 954 558**
(51) ***G01R 31/02*** ***H02S 50/00***

(11) **2 954 716**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 955 002**
(51) ***B29C 65/16*** ***F21S 41/20***
***F21S 41/29***

(11) **2 955 312**
(51) ***E06B 3/677*** ***E06B 5/16***
***B32B 17/06***

(11) **2 955 888**
(51) ***H04L 12/813*** ***H04L 12/861***
***H04L 12/863***

(11) **2 955 892**
(51) ***H04B 7/022*** ***H04J 11/00***
***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
***H04W 72/00*** ***H04L 25/02***

(11) **2 955 925**
(51) ***H04N 21/426*** ***H04N 21/4385***
***H04N 21/438*** ***H04N 21/8547***
***H04N 21/43***

(11) **2 956 202**
(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 34/00***

(11) **2 956 543**
(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 38/30***
***C12N 5/077*** ***C12N 5/0775***
***A61K 35/36***

(11) **2 957 088**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/22***
***G06F 17/30***

(11) **2 957 675**
(51) ***E01F 9/685*** ***E04H 12/22***

(11) **2 958 256**
(51) ***H04J 3/16*** ***H04J 14/02***
***H04L 5/00*** ***H04Q 11/00***

(11) **2 959 219**
(51) ***F21V 15/00*** ***F21V 31/00***
***F21V 25/12*** ***F21V 5/00***
***F21V 5/04***

(11) **2 959 569**
(51) ***H02M 3/337*** ***H01F 27/38***

(11) **2 960 029**
(51) ***B29B 9/08*** ***B29B 9/14***
***B29C 45/00*** ***B29B 7/92***

(11) **2 960 617**
(51) ***F42B 8/24***

(11) **2 961 280**
(51) ***A21D 4/00*** ***A23L 3/3418***
***A21D 8/06*** ***B65B 29/08***
***B65D 81/34***

(11) **2 961 414**
(51) ***A61K 31/722*** ***A61K 48/00***
***A61K 47/30*** ***A61K 47/36***
***A61K 9/127*** ***A61K 47/24***
***A61K 9/00***

(11) **2 961 501**
(51) ***A63F 13/323*** ***A63F 13/26***
***A63F 13/533*** ***A63F 13/213***

(11) **2 961 853**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***A61K 31/19***
***A61K 45/06*** ***C12N 15/113***
***G01N 33/574*** ***A61K 39/00***

(11) **2 962 575**
(51) ***A23G 1/00*** ***A23G 1/46***
***A23G 1/56*** ***A23G 3/34***
***A23G 3/46*** ***A23G 1/30***
***A23G 1/40*** ***A23G 3/42***

(11) **2 963 047**
(51) ***B01J 31/22*** ***C07C 13/10***
***C07C 13/18*** ***C07C 15/073***

C07C 15/18 C07C 29/14
C07C 29/143 C07C 29/147
C07C 31/135 C07C 33/20
C07C 41/26 C07C 43/23
C07C 209/50 C07C 211/27
C07C 211/29 C07C 213/00
C07C 217/58 B01J 31/16
B01J 31/20 C07C 41/18
C07F 15/02

(11) **2 963 706**
(51) H01M 4/525 H01M 2/16
H01M 4/131 H01M 4/36
H01M 4/505 H01M 10/052

(11) **2 963 759**
(51) H02J 3/38 H02M 7/48
F03D 7/04 H02P 9/10
H02P 21/00

(11) **2 964 805**
(51) C23C 22/10 C23C 22/14
C23C 22/36 C23C 22/74

(11) **2 964 821**
(51) D03D 1/00 D03D 13/00
D03D 15/02 H05B 3/03
D03D 27/06

(11) **2 965 691**
(51) A61M 16/08 A61B 5/08
B01D 53/26 A61B 5/087
A61B 10/00

(11) **2 966 722**
(51) H01M 12/08 H01M 10/42

(11) **2 966 879**
(51) H04R 3/00 H04M 1/60
H04R 29/00 H04M 1/725

(11) **2 967 081**
(51) A61K 38/48 A61K 38/52
C12N 9/90 C12N 9/64
A61K 31/4545

(11) **2 967 210**
(51) A47B 9/12 A47F 11/02
A47B 57/06 A47B 5/00

(11) **2 967 547**
(51) A61B 17/04 A61B 17/06
A61B 17/11 A61B 90/30

(11) **2 969 519**
(51) B31D 1/02 B26D 7/18
B32B 38/10 B32B 43/00

(11) **2 970 097**
(51) C07C 221/00 C07C 225/22
C07C 231/12 C07C 233/47
C12P 13/04

(11) **2 971 577**
(51) F01D 9/04 F01D 11/08
F01D 25/24 B23P 15/04

(11) **2 972 100**
(51) G01C 21/36 G06F 3/023
G06F 3/0482 G06F 3/0488
G06F 17/24 G06F 3/0338
G06F 3/0484

(11) **2 973 398**
(51) G06T 7/12 G06T 7/143
G06T 7/194

(11) **2 973 540**
(51) G10K 11/178 H04R 3/12
H04R 1/10

(11) **2 973 594**
(51) G21C 15/12 G21C 15/18
G21D 1/02

(11) **2 973 819**
(51) C01B 3/50 H01M 8/0668
C01B 3/34 C10K 3/04

(11) **2 974 146**
(51) H04L 12/26 H04L 12/24

(11) **2 974 510**
(51) H04W 4/24 H04L 12/14

(11) **2 975 559**
(51) G16H 40/67 G16H 40/20

(11) **2 975 830**
(51) H04M 1/23 G06F 3/03
G06F 3/0488 G06F 3/041

(11) **2 976 383**
(51) B60L 5/20 C09J 5/06
C09J 9/02

(11) **2 976 863**
(51) H04L 27/34 H04L 27/36

(11) **2 977 445**
(51) A61K 35/12 A61K 35/50
C12N 5/073

(11) **2 979 017**
(51) F16L 37/091 F16L 25/01

(11) **2 979 465**
(51) H04R 1/28 H04R 1/10
G10K 11/16 G10K 11/04
G10K 11/178

(11) **2 979 504**
(51) H04W 76/28 H04W 52/02

(11) **2 979 834**
(51) B29B 7/18 B29B 7/28

(11) **2 980 098**
(51) C07K 9/00 A61K 47/42
C07K 7/06 C07K 7/08
C07K 14/00 A61L 26/00
A61L 15/32 A61K 47/61
A61L 33/12

(11) **2 981 396**
(51) F16H 21/10

(11) **2 982 825**
(51) E06B 3/968 E06B 3/964

(11) **2 983 223**
(51) H01L 51/52 H01L 51/56

(11) **2 983 292**
(51) H03F 3/217 H03F 1/02
H03F 3/183 H03F 3/185
H03F 3/21 H03F 3/45

(11) **2 983 578**
(51) A61B 5/00 A61B 5/02
A61B 8/08 A61B 8/12
A61B 5/06 A61B 8/00

(11) **2 984 107**
(51) C07K 16/28 C07K 16/30
C07K 16/40 A61K 39/00

(11) **2 984 335**
(51) F03D 7/02 F03D 17/00

(11) **2 984 732**
(51) H02J 50/00 H02J 7/00
B25F 5/00 H02J 7/02
B25H 3/00

(11) **2 984 782**
(51) H04L 29/06 H04L 9/32
H04L 9/08

(11) **2 985 189**
(51) B60R 16/03

(11) **2 986 095**
(51) H05K 7/14 G06F 1/18

(11) **2 986 904**
(51) F21V 9/00 H05K 7/20
F21K 9/90 F21K 9/23
F21V 29/87 F21V 29/77
F21V 23/00

(11) **2 987 378**
(51) H04W 72/12

(11) **2 988 079**
(51) F25C 5/182 F25C 5/187
F25C 1/00 F25C 5/20

(11) **2 988 541**
(51) H04W 16/16

(11) **2 990 131**
(51) B09B 3/00 A62D 3/40
F23G 5/16 F23G 7/00
A62D 101/41

(11) **2 990 257**
(51) B60W 20/13 B60W 20/15
H01M 10/48 H01M 10/625
H01M 10/6571 B60L 11/18
H01M 10/635 H01M 10/615

(11) **2 990 809**
(51) G01R 13/02 G09G 3/20
G09G 5/00 G09G 5/06
G01R 13/22 G09G 5/393
G09G 5/395

(11) **2 990 894**
(51) G05B 19/042 B64F 5/00
G06F 3/0484 G06Q 50/04
G05B 19/418 G06Q 10/06
G06Q 10/08 G06Q 50/28
G06Q 50/30

(11) **2 991 135**
(51) H01M 2/16 H01M 10/48

(11) **2 991 179**
(51) H02G 15/18

(11) **2 991 568**
(51) A61B 17/70 A61B 17/88
A61B 17/16 A61B 17/86
A61B 17/00 A61B 90/00

(11) **2 991 627**
(51) A61K 9/14 A61K 38/42
A61K 47/30 A61P 7/08
B82Y 5/00 A61K 38/06

(11) **2 992 015**
(51) *C07K 16/28* *A61K 47/00*
*A61P 35/00*

(11) **2 993 470**
(51) *G01N 29/22* *G01N 29/34*

(11) **2 994 222**
(51) *B01D 53/14* *B01D 53/18*
*B01F 3/04* *B01F 5/04*
*C01B 17/04* *C01B 17/16*
*C01B 32/50*

(11) **2 995 133**
(51) *H04W 48/14*

(11) **2 995 644**
(51) *C08K 3/04* *C08K 9/06*
*C08L 9/06* *C08L 91/06*
*C08L 93/00* *C08L 9/00*
*C08L 71/02* *C08K 3/36*

(11) **2 995 856**
(51) *F21V 29/00* *F21V 31/00*
*F21V 5/00*

(11) **2 995 872**
(51) *F24D 19/00* *F28F 9/02*
*F28F 9/26*

(11) **2 996 039**
(51) *G06F 9/48* *G06F 9/50*

(11) **2 997 607**
(51) *H01L 33/18* *H01L 27/15*
*H05B 33/08* *H01L 25/16*
*H01L 33/08* *H01L 33/24*

(11) **2 998 459**
(51) *E04H 5/02* *G21C 13/00*
*E04B 1/32* *E04H 9/06*

(11) **2 999 475**
(51) *C07J 43/00* *A61K 31/58*
*A61P 35/00*

(11) **2 999 573**
(51) *B25J 9/02* *B25J 9/06*
*B25J 9/00* *A61N 5/10*
*A61N 5/01* *B25J 18/00*

(11) **2 999 703**
(51) *C07D 491/056* *C07D 495/04*
*B32B 5/14* *C09D 5/08*
*C25D 13/20* *C09D 5/44*
*C25D 13/22* *B32B 15/08*
*B32B 15/18* *B32B 15/20*
*C09D 5/16*

(11) **3 000 098**
(51) *G06T 5/50* *G06T 7/586*

(11) **3 000 329**
(51) *A23K 20/158* *A23K 50/00*

(11) **3 000 643**
(51) *H02J 50/12* *B60M 1/36*
*H01F 38/14* *B60L 11/14*
*B60L 11/12* *B60L 11/18*
*B60M 7/00* *H01F 27/00*
*H01F 27/38*

(11) **3 001 550**
(51) *H05K 7/14* *H02M 5/45*
*H02M 7/00*

(11) **3 002 163**
(51) *B64C 1/14* *B60S 1/32*
*B60S 1/34* *B60S 1/04*

(11) **3 002 631**
(51) *G03B 21/14* *G02F 1/29*
*G02B 6/08* *G02B 26/10*
*G02B 26/08*

(11) **3 002 985**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 003 400**
(51) *A61K 51/08* *A61P 19/02*
*A61K 9/00*

(11) **3 003 921**
(51) *B65G 19/08* *B65G 19/20*
*B65G 19/22*

(11) **3 004 431**
(51) *C30B 11/14* *C30B 29/06*
*B28D 5/04*

(11) **3 006 329**
(51) *B64C 1/20* *B60V 3/02*
*B64D 9/00* *B64F 1/32*
*B65G 7/06*

(11) **3 006 344**
(51) *G01B 5/00* *G01B 5/14*
*G01L 5/00* *B64D 45/00*

(11) **3 006 410**
(51) *C03B 5/185*

(11) **3 007 281**
(51) *H01R 13/627*

(11) **3 009 112**
(51) *A61F 7/03*

(11) **3 011 075**
(51) *C23G 1/36* *B01J 8/18*
*B01J 6/00* *F23D 14/20*
*F23C 5/02* *F23C 10/20*
*F27B 15/14*

(11) **3 012 004**
(51) *A63H 1/00* *A63H 1/06*
*A63H 1/18*

(11) **3 012 119**
(51) *B60C 11/04* *B60C 11/12*
*B60C 11/13* *B60C 11/03*

(11) **3 012 187**
(51) *B08B 17/06* *B64C 21/10*
*B08B 3/00* *B81B 3/00*
*H02G 13/00* *B81C 1/00*
*B64D 15/00* *B64D 15/12*
*B64D 15/16*

(11) **3 012 290**
(51) *C08L 7/00* *C08L 23/20*
*C08L 91/00* *B60C 1/00*
*C08K 3/36* *C08K 5/10*
*C08L 91/06* *C08K 3/04*
*C08L 9/00* *C08K 5/18*

(11) **3 012 893**
(51) *C22C 1/08* *C25D 1/08*
*C25D 5/12* *C25D 7/00*
*H01M 4/80* *C22C 13/00*
*C22C 19/05* *C23C 28/02*
*C21D 9/00* *C25D 5/14*
*C25D 5/50* *C25D 15/00*
*C22C 1/04* *C22F 1/10*
*C22F 1/11* *C22F 1/16*
*C23C 14/14* *C23C 14/34*
*C23C 14/58* *H01M 8/0232*

(11) **3 012 907**
(51) *H01Q 1/27* *G04R 60/12*
*G04G 21/04* *G04R 60/06*

(11) **3 013 100**
(51) *H04W 48/10* *H04W 48/12*

(11) **3 015 267**
(51) *B41F 33/00* *G06K 7/14*
*G06K 9/03* *G06K 9/20*
*G06K 9/32*

(11) **3 015 956**
(51) *G06F 3/01* *G06K 9/00*
*G06K 9/32*

(11) **3 017 030**
(51) *C11D 1/72* *C11D 3/37*
*C11D 3/33* *C11D 3/20*
*C11D 17/00* *C11D 11/00*
*A47L 15/00*

(11) **3 017 610**
(51) *H04R 19/00* *H04R 3/00*
*H04R 29/00* *H04R 1/04*

(11) **3 018 098**
(51) *B01J 13/00* *B82Y 40/00*
*C01B 32/15*

(11) **3 018 315**
(51) *F01N 13/18* *F01N 13/20*
*F01N 3/28*

(11) **3 018 587**
(51) *G06F 12/02* *G06F 13/16*
*G06F 13/42* *G01S 13/93*
*G06F 12/06* *G01S 13/28*
*G01S 13/524* *G01S 13/87*
*G01S 13/53*

(11) **3 019 209**
(51) *A61L 31/12* *A61B 17/04*
*B29C 47/00*

(11) **3 019 680**
(51) *E04H 4/14* *C09D 5/00*
*C09D 163/00* *E04H 4/00*
*B05D 3/12* *B05D 5/06*
*B05D 7/00* *B05D 1/10*
*B05D 1/16* *B05D 3/00*

(11) **3 020 701**
(51) *C07D 211/22* *C07D 211/46*
*C12N 15/11* *A61K 9/127*
*A61K 47/54* *C07C 219/16*
*A61K 31/7088* *A61K 31/713*

(11) **3 020 720**
(51) *C07F 9/38* *C07F 9/40*
*A61K 31/675* *A61P 31/12*
*C07F 9/6571* *C07F 9/6512*

(11) **3 021 552**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
*G06F 3/14* *G06F 3/0484*
*G09G 5/12*

(11) **3 021 597**
(51) *H04R 3/00* *H04R 3/08*
*H04R 29/00*

(11) **3 021 607**
(51) *H04W 12/06* *H04M 1/67*
*H04M 1/725* *G06F 21/32*
*H04W 52/02* *G06Q 30/02*
*H04W 8/22* *G06K 9/00*
*H04L 29/06* *H04W 12/08*
*H04W 88/02* *G06F 3/0488*
*G06F 21/36* *G06F 21/62*
*H04W 4/02*

(11) **3 022 067**
(51) *B60C 1/00* *C08J 3/215*
*C08K 3/22* *C08K 3/36*
*C08K 5/31* *C08K 5/47*
*C08K 5/548* *C08J 3/24*

(11) **3 022 351**
(51) *D06F 58/20*

(11) **3 023 228**
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/20*

(11) **3 023 498**
(51) *C12N 15/56* *C12N 15/11*
*C12N 15/63* *C12N 1/21*
*C12N 5/10* *C12N 1/15*
*C12Q 1/68* *C12N 9/28*

(11) **3 024 350**
(51) *A44B 11/22* *A44C 5/20*

(11) **3 027 227**
(51) *A61K 48/00*

(11) **3 027 247**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/315*
*A61M 5/32* *A61M 5/50*
*A61M 5/31* *A61M 5/36*

(11) **3 027 346**
(51) *B23K 1/06* *G02F 1/153*
*G02F 1/155*

(11) **3 027 539**
(51) *B65G 17/40* *B65G 17/46*

(11) **3 029 188**
(51) *D03D 27/00* *D03D 15/06*

(11) **3 031 225**
(51) *H04W 12/02* *H04W 12/08*
*H04L 29/06* *H04W 12/04*
*H04W 36/00* *H04W 36/22*

(11) **3 031 524**
(51) *A61B 10/00* *G01N 1/30*
*B01L 3/00*

(11) **3 031 537**
(51) *B07B 1/46* *B07B 13/16*

(11) **3 031 919**
(51) *C12N 15/10*

(11) **3 032 699**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/70*
*H02J 50/90* *H02J 50/60*

(11) **3 032 752**
(51) *H04B 1/403* *G06F 13/38*

(11) **3 032 784**
(51) *H04L 12/721* *H04L 12/801*
*H04L 12/741* *H04L 12/26*
*H04L 12/841*

(11) **3 032 892**
(51) *H04W 52/02* *H04B 7/26*
*G06F 1/32*

(11) **3 033 183**
(51) *B32B 37/24* *B32B 38/14*

(11) **3 033 214**
(51) *B29C 49/42* *B29C 49/08*
*B29C 49/12* *B29C 49/46*
*B29C 49/58*

(11) **3 033 392**
(51) *C08L 63/00* *C08G 59/66*
*C08G 59/32* *C08F 283/10*
*C08K 5/00*

(11) **3 033 733**
(51) *G06T 7/00* *H04N 13/00*
*G06T 7/80* *G06T 7/571*

(11) **3 033 800**
(51) *H01M 16/00* *H01M 10/0525*
*H01M 10/06* *H01M 10/42*
*H01M 10/44* *H01M 10/48*

(11) **3 035 780**
(51) *H05K 7/14* *H05K 7/20*

(11) **3 036 606**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
*G06F 3/0354* *G06F 3/038*

(11) **3 037 629**
(51) *F01D 25/24* *F16L 37/14*

(11) **3 038 513**
(51) *G16H 10/60* *A61B 3/00*
*A61B 3/12* *G06F 19/00*

(11) **3 038 631**
(51) *A61K 35/64* *A61P 1/00*
*A61P 17/00* *A61P 29/00*
*A61K 35/644* *C07K 14/435*
*G01N 33/50* *G01N 33/68*

(11) **3 039 497**
(51) *G05B 23/02* *G07C 5/08*
*G07C 5/00* *B64F 5/60*

(11) **3 039 531**
(51) *G10L 15/22*

(11) **3 039 743**
(51) *H01M 10/657* *H01M 10/6572*
*H01M 10/05* *H01M 10/63*
*H01M 10/052* *H01M 10/0562*
*H01M 10/0585* *H01M 10/615*
*H01M 10/613* *H01M 10/6571*
*H01M 10/42* *H01M 10/654*
*H01L 35/00* *H01M 2/14*
*H01M 4/64* *H01M 4/75*

(11) **3 041 074**
(51) *H01M 8/1213* *H01M 8/1226*
*H01M 8/0217*

(11) **3 041 110**
(51) *H02J 3/38* *H02S 40/32*
*H02M 7/493*

(11) **3 043 326**
(51) *G07F 17/00* *A47B 67/00*

(11) **3 044 822**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/525*
*H01M 10/052* *C01G 53/00*
*H01M 4/62* *H01M 4/131*
*H01M 4/1391* *H01M 4/505*
*B60L 11/18*

(11) **3 046 167**
(51) *H01M 4/587* *H01M 10/0525*
*H01M 4/04* *H01M 4/134*
*H01M 4/1395* *H01M 4/36*
*H01M 4/38* *H01M 4/62*

(11) **3 046 169**
(51) *C01G 49/00* *H01M 4/58*
*H01M 4/36* *H01M 10/0525*
*H01M 10/0562* *H01M 10/44*
*H01M 4/38* *C01B 17/22*
*H01M 4/04*

(11) **3 046 686**
(51) *F26B 3/30* *B29C 71/04*
*B29C 35/08* *B29B 13/06*
*B29C 37/00*

(11) **3 047 070**
(51) *E01B 9/30* *E01B 9/68*
*E01B 9/02* *E01B 9/22*
*E01B 9/40* *E01B 9/42*

(11) **3 047 187**
(51) *F16L 11/04* *F16L 11/06*
*F16L 11/12* *F16L 11/08*
*B29K 105/08* *B29C 47/00*
*B29C 47/02* *B29C 47/06*
*B29K 77/00*

(11) **3 047 273**
(51) *G01N 33/574* *C12Q 1/6886*

(11) **3 047 616**
(51) *H04L 12/813* *H04L 29/08*
*H04W 4/70* *H04W 4/80*
*H04W 12/08*

(11) **3 047 672**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*

(11) **3 048 457**
(51) *G01T 1/36* *G01T 7/00*
*G01T 1/16*

(11) **3 048 458**
(51) *G01T 1/16* *G01T 1/36*

(11) **3 048 857**
(51) *H04W 48/18* *H04M 1/725*

(11) **3 049 243**
(51) *B32B 1/08* *F16L 57/06*
*F16L 58/10* *H02G 3/04*
*B32B 5/02* *H01B 3/50*
*D06N 3/00*

(11) **3 049 551**
(51) *B05D 1/00* *C23C 24/00*

(11) **3 049 552**
(51) *C23F 11/18* *C23F 11/08*
*C23F 11/14* *C23F 11/167*
*F25B 21/00* *H01F 1/01*
*H01F 1/44*

(11) **3 050 025**
(51) *G06T 11/00* *G06T 7/00*
*G06T 19/00*

(11) **3 050 177**
(51) *H01R 13/74*

(11) **3 050 230**
(51) *H04B 10/80* *G01F 1/58*
*G01F 1/60*

(11) **3 050 813**
(51) *B65B 57/08* *B65D 85/10*
*B65B 19/22*

(11) **3 050 951**
(51) *C11D 3/20* *C11D 17/06*
*C11D 3/33* *C11D 17/00*
*C11D 17/04* *C11D 3/39*

(11) **3 051 031**
(51) *E02F 3/34* *E02F 9/08*
*E02F 3/38* *E02F 3/342*
*E02F 3/42*

(11) **3 051 396**
(51) *G06F 3/0354* *G06F 3/044*
*G06F 3/041* *G06F 1/16*

(11) **3 051 610**
(51) *H01M 2/26* *H01M 4/70*
*H01M 10/04* *H01M 10/052*
*H01M 10/0587*

(11) **3 052 961**
(51) *B60W 30/14* *G01S 13/86*
*G01S 13/93*

(11) **3 054 983**
(51) *A61K 47/68* *A61P 35/00*

(11) **3 054 984**
(51) *A61K 47/68* *A61P 35/00*

(11) **3 054 985**
(51) *A61K 47/68* *A61P 35/00*

(11) **3 055 952**
(51) *H04L 12/40* *H04L 25/03*

(11) **3 056 266**
(51) *G21C 17/022* *B01J 8/00*
*B01F 1/00* *G21C 19/28*

(11) **3 057 208**
(51) *H02K 21/46* *H02K 1/27*
*H02K 7/08*

(11) **3 057 570**
(51) *A61K 8/73* *A61Q 15/00*
*A61K 8/26* *C11D 3/00*
*C11D 3/22*

(11) **3 058 001**
(51) *C08F 2/50* *C08G 85/00*
*C08K 5/49* *C08K 5/04*
*C08J 3/28* *C08J 3/24*
*C08J 5/00* *C08F 222/10*

(11) **3 058 833**
(51) *A23K 10/22* *A23K 10/30*
*A23K 10/37* *A23K 20/147*
*A23K 50/30* *A61K 31/7012*
*A61K 36/899* *A61K 9/00*
*A23K 20/10* *A23K 20/163*
*A23K 50/60* *A61K 31/7004*
*A61K 31/7008* *A61K 35/60*
*A61K 36/48*

(11) **3 059 489**
(51) *F21K 9/232* *F21V 3/02*
*F21V 3/04*

(11) **3 059 809**
(51) *H01R 13/629* *H01R 24/30*
*H01R 13/633*

(11) **3 059 917**
(51) *H04L 5/14* *H04L 5/00*

(11) **3 060 478**
(51) *B64D 15/20*

(11) **3 061 763**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/00*
*C07F 15/00* *H01L 51/50*

(11) **3 062 828**
(51) *A61K 51/12* *A61K 103/00*
*A61K 103/20* *A61K 103/32*
*A61P 35/00*

(11) **3 063 945**
(51) *H04N 21/845* *H04N 21/24*

(11) **3 064 811**
(51) *F16K 3/22* *F16K 31/50*
*F16K 47/04* *F16K 47/08*
*F16K 1/12* *F16K 31/04*
*F16K 31/06*

(11) **3 065 437**
(51) *H04W 16/28* *H04B 7/06*
*H04B 7/08*

(11) **3 066 064**
(51) *C07C 2/86*

(11) **3 066 498**
(51) *G01V 1/44* *G01V 1/46*
*E21B 47/00*

(11) **3 067 145**
(51) *B23K 101/06* *B23K 101/10*
*B23K 37/02* *B23K 31/02*
*B23K 9/028* *B23K 9/025*

(11) **3 067 740**
(51) *G02F 1/1337* *G02F 1/1333*

(11) **3 069 829**
(51) *B25J 9/16* *A61B 90/10*
*A61B 34/30* *A61B 34/37*
*B25J 3/00* *A61B 34/00*
*A61B 34/35*

(11) **3 069 969**
(51) *B62J 1/08* *B62K 19/36*

(11) **3 070 456**
(51) *G01N 21/33* *G01N 21/49*

(11) **3 070 458**
(51) *G01N 21/64* *A61B 5/00*
*G02B 21/00* *G02B 21/36*
*G02B 27/14* *G02B 27/00*

(11) **3 072 122**
(51) *G08G 1/0965* *H05B 37/02*
*H05B 37/03* *H04W 4/02*
*G01P 15/18* *G01S 19/14*
*G01R 22/06* *G01S 11/02*
*F21V 33/00* *F21S 8/08*
*G01S 19/47* *G01S 11/06*
*G01S 11/12* *G08B 21/18*
*G08G 1/087* *H02J 7/00*
*H02J 7/34* *F21W 131/103*

(11) **3 072 264**
(51) *H04L 12/713*

(11) **3 072 331**
(51) *H04W 48/20*

(11) **3 072 782**
(51) *B62D 5/04* *B62D 6/00*

(11) **3 073 062**
(51) *F01D 17/14* *F02C 7/277*

(11) **3 073 557**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/1391*
*H01M 4/525* *H01M 4/62*

(11) **3 073 985**
(51) *A61K 8/02* *A61K 8/86*
*A61K 8/64* *A61Q 5/00*
*A61Q 13/00* *C11D 3/37*
*C11D 3/38* *C11D 3/50*

(11) **3 074 469**
(51) *C09C 1/30* *B01J 19/12*
*B01J 12/00* *B01J 13/04*
*B01J 19/24* *B01J 4/00*
*C01B 33/027* *C01B 33/029*
*C01B 32/956*

(11) **3 074 514**
(51) *C12N 15/10* *A61K 31/5513*
*C07D 243/14*

(11) **3 074 630**
(51) *F04B 1/04* *F03C 1/04*
*F03C 1/34* *F01B 13/06*
*F02B 57/08*

(11) **3 075 627**
(51) *B62D 1/16* *B62D 1/184*
*B62D 1/185* *B62D 1/189*

(11) **3 076 749**
(51) *H04W 84/12* *H04W 76/16*
*H04L 29/06* *H04W 88/06*

(11) **3 076 999**
(51) *A61K 39/155* *C07K 14/05*
*A61K 39/00*

(11) **3 077 820**
(51) *G01N 33/569* *A61K 39/085*
*C07K 16/12* *C07K 14/31*
*C12Q 1/68*

(11) **3 078 458**
(51) *B25F 5/00*

(11) **3 078 554**
(51) *B60S 1/38*

(11) **3 079 153**
(51) *G10L 19/26*

(11) **3 079 175**
(51) *H05K 1/02* *H01L 33/62*
*H05K 1/14* *H05K 3/32*

(11) **3 079 402**
(51) *H04W 36/18*

(11) **3 079 797**
(51) *C07C 67/08* *B01D 61/36*

*C07C 69/54* *C07C 67/56*
*B01D 71/02* *B01D 71/38*

(11) **3 080 008**
(51) *B65D 81/34* *F24C 7/06*

(11) **3 080 319**
(51) *C22C 21/16* *C22C 21/18*
*C22C 21/14* *B21C 23/14*
*C22F 1/057*

(11) **3 080 323**
(51) *C22C 38/40* *C22C 38/18*
*C22C 38/58* *C25D 3/66*
*C25D 1/00* *C25D 3/56*
*F01D 5/28* *C22C 19/05*

(11) **3 080 497**
(51) *F16K 27/02* *F16K 31/04*
*F02D 9/10* *H02K 5/00*
*H02K 5/04*

(11) **3 080 664**
(51) *G03B 15/00* *G02B 13/06*
*G03B 17/17* *G01N 21/01*
*G01N 21/84* *G03B 37/00*
*G01N 21/85* *G01N 21/952*

(11) **3 080 916**
(51) *H04B 1/02* *G06K 7/10*

(11) **3 081 043**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 081 545**
(51) *B32B 37/20* *B32B 17/10*
*B29C 65/18* *B29C 65/00*

(11) **3 081 778**
(51) *F01N 5/02* *F02G 5/02*
*F01M 5/00* *F28F 1/42*
*F28D 7/00* *F28D 7/06*
*F28D 7/16* *F28D 9/00*
*F28D 21/00* *F02M 26/14*
*F02M 26/32*

(11) **3 082 810**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/437*
*A61P 35/00*

(11) **3 083 805**
(51) *C08K 7/14* *C08K 7/06*
*C08L 77/06* *C08L 77/02*
*C08K 3/014* *C08K 5/00*
*B29C 70/52*

(11) **3 084 409**
(51) *G01N 27/10* *G01N 27/07*
*F04B 43/00* *G01L 19/06*
*G01N 33/04* *F04B 51/00*
*F04B 43/08*

(11) **3 085 192**
(51) *H04W 80/06* *H04L 29/06*
*H04L 29/08* *H04W 76/15*

(11) **3 085 721**
(51) *C08G 59/32* *C08G 59/16*

(11) **3 085 988**
(51) *F16F 9/48* *F16F 13/00*
*B62K 25/04* *F16F 9/36*
*F16F 9/346* *F16F 9/32*
*F16F 9/02* *B62K 25/08*

(11) **3 086 385**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/133*
*H01M 4/587* *H01M 4/38*
*H01M 4/48* *H01M 4/58*
*H01M 4/66* *H01M 10/0525*

(11) **3 086 393**
(51) *H01M 8/02* *H01M 8/12*
*H01M 8/1213* *H01M 8/0206*
*H01M 8/0228* *H01M 8/0297*
*H01M 8/124* *H01M 8/2432*

(11) **3 086 520**
(51) *H04L 12/927* *H04L 29/06*
*H04L 12/935* *H04L 12/931*

(11) **3 086 796**
(51) *A61K 31/715* *A61K 31/70*
*A61K 31/702* *A61K 8/60*
*A61Q 11/00* *A61K 8/25*
*A61K 8/29* *A61K 8/81*
*A61K 8/34* *A61K 8/46*
*A61K 31/7008* *A61K 31/7032*
*A61K 8/99* *C12Q 1/02*
*A61K 8/73* *A61K 8/19*
*A61K 31/047*

(11) **3 086 911**
(51) *B27D 5/00* *B29C 65/48*
*B29C 63/00* *B29C 65/08*
*B29C 65/16* *B29C 65/00*
*B29C 47/06*

(11) **3 087 037**
(51) *C02F 9/00* *E04H 4/12*
*E04H 4/16*

(11) **3 087 145**
(51) *C09C 1/02* *C09C 3/08*
*A01N 33/08* *C09K 15/20*

(11) **3 087 217**
(51) *C23F 11/14* *C23F 11/04*
*C23F 11/10* *C09K 8/74*
*C09K 8/54* *C07D 233/16*

(11) **3 087 396**
(51) *G01N 33/68* *C12Q 1/14*

(11) **3 087 660**
(51) *H02M 7/06*

(11) **3 088 612**
(51) *E02F 3/76* *B62D 33/06*
*E02F 9/08* *E02F 9/16*

(11) **3 088 729**
(51) *F02M 65/00* *F02M 57/00*

(11) **3 089 065**
(51) *G06F 21/32* *G06K 9/00*
*G06F 3/0488* *H04L 29/06*
*G06F 3/0481*

(11) **3 089 229**
(51) *H01L 51/54* *H01L 51/46*

(11) **3 089 517**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/04*
*H04W 36/32* *H04W 36/18*

(11) **3 090 593**
(51) *H04W 28/22*

(11) **3 090 603**
(51) *H04W 88/10* *H01Q 1/48*
*H04W 84/12* *H01Q 1/24*

(11) **3 090 698**
(51) *A61B 18/18* *A61N 5/02*
*A61B 18/00*

(11) **3 091 648**
(51) *H02M 3/335* *H02M 7/219*

(11) **3 092 584**
(51) *A41H 3/00* *G06F 17/50*

(11) **3 092 842**
(51) *H04W 8/00* *H04W 4/02*
*H04L 29/08*

(11) **3 093 909**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/36*
*H01M 4/485* *H01M 4/505*
*H01M 4/525* *H01M 4/58*
*H01M 10/0525*

(11) **3 094 104**
(51) *H04R 1/08* *H04R 29/00*

(11) **3 094 782**
(51) *E01C 19/28*

(11) **3 095 222**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/02*
*H04W 12/04* *H04W 4/08*
*H04W 88/18* *H04W 4/06*

(11) **3 095 273**
(51) *H04W 48/00* *H04W 48/18*

(11) **3 095 699**
(51) *B64D 11/00* *B64D 11/04*
*A47B 31/06* *B62B 3/02*

(11) **3 096 045**
(51) *F16J 15/32* *F02M 59/00*
*F04B 53/00* *F16J 15/3212*
*F16J 15/3236*

(11) **3 096 318**
(51) *G10L 21/0208*

(11) **3 096 541**
(51) *H04W 4/08* *H04W 8/04*
*H04W 8/26* *H04W 60/00*
*H04W 68/00* *H04W 72/04*
*H04L 29/06*

(11) **3 097 612**
(51) *H05K 7/14* *H01M 2/10*
*H01R 13/631* *H01R 25/14*
*H01R 43/26* *H01M 2/20*

(11) **3 097 870**
(51) *A61B 17/11* *A61B 18/14*
*A61B 17/115*

(11) **3 098 071**
(51) *B32B 33/00* *B32B 3/30*
*B32B 27/00* *E04F 15/16*
*B32B 19/02* *B32B 3/26*
*B32B 27/08* *B32B 27/32*
*B32B 38/06* *E04F 15/10*

(11) **3 098 493**
(51) *F16K 31/42* *F16K 15/03*
*F16K 31/06* *F16K 3/34*
*F16K 3/24* *F16K 47/04*
*F15B 13/043* *G05D 7/00*

(11) **3 098 812**
(51) *G10L 25/12* *G10L 25/06*
*G10L 19/06*

(11) **3 098 885**
(51) *H01M 8/0206* *H01M 8/0215*
*H01M 8/0245* *C22C 14/00*
*C23C 14/08* *C23C 14/34*
*C22F 1/18* *C23C 22/83*
*C25D 9/12* *C25D 11/00*
*C23C 22/54* *C23G 1/10*

(11) **3 099 119**
(51) *H04W 52/32* *H04W 52/14*
*H04B 7/26* *H04J 11/00*
*H04W 72/04* *H04W 88/08*
*H04W 52/16*

(11) **3 099 700**
(51) *B01J 31/18* *C07C 253/00*
*C07C 45/00* *C07C 5/02*
*C07F 9/6574*

(11) **3 099 737**
(51) *C08K 5/06* *C08K 5/12*
*C08J 3/18* *C08K 5/1575*
*C08K 5/1565* *C08K 5/00*

(11) **3 099 903**
(51) *F01D 9/04* *F01D 11/00*
*F01D 25/12* *F01D 25/16*
*F01D 5/18*

(11) **3 099 968**
(51) *F16L 55/40* *G01B 7/16*
*B08B 9/055*

(11) **3 100 458**
(51) *H04N 21/422* *H04N 21/222*
*H04N 21/233* *H04N 21/242*
*H04N 21/41* *H04N 21/6336*
*H04N 21/647*

(11) **3 100 466**
(51) *H04R 1/28*

(11) **3 100 580**
(51) *H04W 56/00* *H04J 11/00*
*H04J 13/00*

(11) **3 101 497**
(51) *G05B 19/05*

(11) **3 101 912**
(51) *B06B 1/06* *H01L 41/277*
*H01L 41/047*

(11) **3 102 732**
(51) *D06M 13/10* *D03D 15/12*

(11) **3 102 820**
(51) *F03B 13/26* *F03B 13/10*
*F03B 17/06* *B63G 8/00*

(11) **3 102 943**
(51) *G01N 33/564* *G01N 33/574*
*G01N 33/74* *A61K 39/395*

(11) **3 102 946**
(51) *A61P 35/00* *G01N 33/564*
*G01N 33/574*

(11) **3 103 655**
(51) *B60C 1/00* *C08F 36/06*
*C08C 19/25* *C08K 3/36*
*C08L 7/00* *B60C 11/00*

(11) **3 104 105**
(51) *F25D 11/02* *F25B 41/06*
*F25B 5/02* *F25B 49/02*

(11) **3 104 236**
(51) *G05B 19/05* *G06F 11/00*

(11) **3 104 251**
(51) *G06F 1/16* *H04R 3/12*
*H04R 5/02* *G06F 13/36*
*G06F 13/40* *G06F 13/42*
*H04L 27/00* *H04R 3/00*
*H04R 27/00*

(11) **3 104 295**
(51) *G06F 8/61* *H04L 29/06*
*G05B 19/05* *G05B 19/042*

(11) **3 106 123**
(51) *A61C 13/15* *B64C 1/20*
*B64C 1/22* *B64D 9/00*

(11) **3 106 197**
(51) *A61M 25/10* *A61L 29/16*
*B05C 5/02* *B05C 13/02*
*B05D 1/26* *B05D 7/04*
*B05D 1/00*

(11) **3 106 315**
(51) *B41M 7/00* *G03G 15/00*
*G03G 21/00* *G06K 15/00*
*G06K 15/02*

(11) **3 106 633**
(51) *F01L 3/20* *F01L 3/02*
*F01L 3/14* *B21K 1/22*
*B23P 15/00* *F16K 49/00*
*F16K 27/02* *F01L 3/04*

(11) **3 108 763**
(51) *A45B 1/00* *A61H 3/02*

(11) **3 108 946**
(51) *A63H 1/02*

(11) **3 109 289**
(51) *C09J 7/00* *B32B 3/26*
*B32B 27/06* *B32B 7/12*
*C09J 201/00* *C09K 3/00*
*F21S 2/00* *F21Y 101/00*
*B32B 3/30* *B32B 27/00*
*B32B 7/02* *B32B 7/04*
*B32B 15/04* *B32B 15/08*
*B32B 27/36* *B32B 27/32*
*B32B 27/28* *B32B 27/30*

(11) **3 109 984**
(51) *G01D 5/14* *G01D 11/24*
*H02K 29/08* *H02K 11/00*
*H02K 11/215* *H02K 1/14*
*H02K 1/27* *H02K 7/08*
*H02K 11/21* *G01B 7/30*

(11) **3 110 196**
(51) *H04W 24/10* *H04W 36/00*
*H04W 52/02*

(11) **3 110 920**
(51) *C10G 69/00* *C10G 69/06*
*C10G 57/00*

(11) **3 111 591**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/66*
*H04W 4/06* *H04W 76/14*
*H04L 12/24*

(11) **3 112 172**
(51) *B41J 2/19* *B41J 2/175*
*B41J 2/18*

(11) **3 112 194**
(51) *B60G 13/06* *B60G 3/20*
*B60K 7/00* *B60K 17/04*

(11) **3 112 377**
(51) *C07K 14/705* *C12N 15/62*
*A61K 38/17*

(11) **3 112 607**
(51) *F01D 11/24* *F01D 21/00*

(11) **3 113 358**
(51) *H04L 27/20* *H03M 1/74*
*H03M 1/08* *H03K 17/62*
*H03K 17/16* *H03F 3/24*
*H03F 3/217* *H03F 3/21*
*H03F 3/193* *H03F 1/32*
*H03F 1/14* *H03F 1/08*

(11) **3 113 541**
(51) *H04W 28/24*

(11) **3 115 568**
(51) *F01N 3/20*

(11) **3 115 586**
(51) *F02D 41/38* *F02D 41/02*
*F02D 41/06* *F02D 41/08*
*F02D 41/14* *F02D 45/00*

(11) **3 116 041**
(51) *H01L 33/64* *F21V 29/70*
*F21K 9/00*

(11) **3 116 127**
(51) *H03K 5/04* *H04L 25/02*
*H04B 5/00*

(11) **3 116 171**
(51) *H04L 12/46* *H04L 12/715*

(11) **3 116 267**
(51) *H04W 48/20*

(11) **3 117 491**
(51) *A41D 1/08* *A41D 13/01*
*A41D 15/00* *H01R 13/66*
*H01R 12/57* *H01R 12/58*

(11) **3 118 479**
(51) *F16F 9/36* *F16F 6/00*
*B64C 25/58*

(11) **3 118 541**
(51) *F25B 1/00* *F25B 6/04*

(11) **3 118 565**
(51) *F41H 11/00* *F41H 13/00*
*F42B 15/01* *F41G 7/26*

(11) **3 118 578**
(51) *B64C 39/02* *G05D 1/00*
*G01C 21/20* *G08G 5/00*

(11) **3 118 906**
(51) *H01L 49/00* *G11C 14/00*
*H03K 3/356* *H01L 27/22*
*H01L 27/24*

(11) **3 119 384**
(51) *A61K 31/09* *A61P 1/16*
*A61K 31/192*

(11) **3 119 505**
(51) ***B01F 7/16*** ***B01F 13/00***
***B01F 15/00***

(11) **3 119 528**
(51) ***B05B 9/08*** ***B05B 11/00***
***B05B 15/658*** ***A47K 5/12***

(11) **3 119 999**
(51) ***F01N 5/02*** ***F01N 3/20***

(11) **3 120 404**
(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/06***
***B01J 19/24***

(11) **3 120 653**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 121 179**
(51) ***B01J 31/22*** ***B01J 31/24***
***C07C 67/38*** ***C07F 17/02***
***C07F 9/572*** ***C07F 9/655***
***C07F 9/6553*** ***C07F 15/00***
***C07F 9/58*** ***C07F 9/6506***

(11) **3 121 180**
(51) ***B01J 31/22*** ***B01J 31/24***
***C07C 67/38*** ***C07F 17/02***
***C07F 9/572*** ***C07F 9/655***
***C07F 9/6553*** ***C07F 15/00***
***C07F 9/58*** ***C07F 9/6506***

(11) **3 121 265**
(51) ***C12N 1/20*** ***C12P 19/04***

(11) **3 121 361**
(51) ***E06B 3/30***

(11) **3 121 441**
(51) ***B29C 45/02*** ***B29C 45/14***
***B29C 45/17*** ***B29C 65/02***
***B29C 65/34*** ***B29C 65/48***
***B29C 65/00*** ***B29K 101/12***
***B29K 105/20*** ***B29K 705/00***
***B29L 31/08*** ***F01D 5/28***
***F03D 1/06***

(11) **3 121 495**
(51) ***F16K 31/06*** ***H01F 7/08***
***H01F 7/18***

(11) **3 121 954**
(51) ***H02P 27/06*** ***B62D 5/04***
***B62D 6/00***

(11) **3 122 640**
(51) ***B65B 65/00*** ***B65B 35/30***
***B65B 35/02*** ***A23G 4/02***
***A23G 4/04*** ***B26D 1/02***
***B26D 7/32*** ***B65B 11/00***
***B65B 41/12*** ***B65B 61/06***
***B65B 61/28*** ***B65B 11/06***

(11) **3 122 662**
(51) ***B65G 45/12*** ***B65G 45/14***
***B65G 45/16***

(11) **3 123 269**
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 123 791**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08***
***H04W 88/06*** ***H04W 52/02***

(11) **3 123 802**
(51) ***H04W 74/00*** ***H01Q 3/00***
***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
***H04B 7/0408*** ***H04L 5/00***

(11) **3 124 453**
(51) ***C04B 14/04*** ***E21B 33/13***
***E21B 33/14*** ***C04B 28/02***
***C04B 28/12*** ***C04B 40/00***
***C04B 28/10*** ***C09K 8/467***
***C09K 8/42*** ***C04B 7/34***

(11) **3 124 843**
(51) ***F16L 3/20*** ***F16L 1/024***
***F16L 51/00*** ***F16L 1/026***

(11) **3 124 898**
(51) ***F25D 21/04*** ***F25D 21/00***

(11) **3 125 320**
(51) ***H01L 45/00*** ***H01L 27/24***

(11) **3 126 314**
(51) ***C07C 29/149*** ***C07C 33/22***
***C07C 33/46*** ***C07C 31/125***
***C07C 31/20*** ***B01J 31/16***
***B01J 31/20*** ***B01J 31/22***
***B01J 31/24***

(11) **3 126 405**
(51) ***C08J 3/07***

(11) **3 126 444**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139***
***H01M 4/62*** ***C09D 127/16***

(11) **3 126 765**
(51) ***F26B 3/02*** ***F26B 9/08***
***F26B 11/14*** ***F26B 17/20***
***F26B 23/00*** ***F26B 25/00***
***B26B 25/00*** ***F26B 3/04***
***F26B 23/02***

(11) **3 126 948**
(51) ***G06F 3/0483***

(11) **3 127 156**
(51) ***H01L 21/28*** ***H01L 27/11556***

(11) **3 127 391**
(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 76/10***
***H04W 4/06*** ***H04W 4/08***
***H04W 4/10*** ***H04W 76/20***
***H04W 76/27*** ***H04W 76/40***

(11) **3 127 574**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 1/00***
***A61M 16/20*** ***A61N 1/36***

(11) **3 127 786**
(51) ***B62D 25/08*** ***B60K 13/04***
***B60K 11/04*** ***B60K 11/06***
***B62D 25/10*** ***B62D 49/00***
***B60R 13/08***

(11) **3 128 598**
(51) ***H01M 10/39***

(11) **3 129 308**
(51) ***B65G 47/52*** ***B65G 47/66***

(11) **3 129 581**
(51) ***E21B 47/18*** ***E21B 47/01***
***E21B 23/01***

(11) **3 130 006**
(51) ***H01L 23/467*** ***H05K 7/00***
***H05K 7/20***

(11) **3 130 646**
(51) ***C09D 11/326*** ***B41J 2/01***
***B41J 2/21*** ***B41M 5/00***
***C09D 11/12*** ***C09D 11/34***
***C09D 11/101*** ***C09D 11/322***
***C09D 11/107***

(11) **3 130 772**
(51) ***F01M 13/06*** ***B60F 3/00***

(11) **3 131 018**
(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 9/46***

(11) **3 131 092**
(51) ***G10K 9/12***

(11) **3 132 030**
(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 5/0783***
***C12N 15/864*** ***C12N 15/90***
***C12N 15/10*** ***C12N 15/113***
***C12N 15/63*** ***C07K 14/725***

(11) **3 132 624**
(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 12/08***
***G06F 21/31*** ***G06F 21/41***
***H04W 12/06***

(11) **3 133 462**
(51) ***G05D 23/13***

(11) **3 133 967**
(51) ***A47J 37/06***

(11) **3 134 142**
(51) ***A61M 1/00*** ***A61B 1/018***
***A61B 17/02*** ***A61B 17/32***
***A61B 90/30***

(11) **3 134 484**
(51) ***C09D 169/00*** ***C08L 69/00***

(11) **3 135 007**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 9/32***
***G06F 9/455***

(11) **3 135 578**
(51) ***B64C 3/28***

(11) **3 135 740**
(51) ***C09J 121/00*** ***C09J 101/00***
***C09J 129/00*** ***C09J 131/00***
***C09J 163/00*** ***C09J 171/00***
***C09J 175/00*** ***C08G 18/48***
***C08G 18/64*** ***C08G 18/78***
***C08G 18/80*** ***C08G 18/40***
***C09J 101/10***

(11) **3 136 055**
(51) ***G01C 21/26*** ***G06F 17/30***
***G01C 21/34*** ***G01C 21/36***

(11) **3 136 566**
(51) ***H02K 24/00*** ***H02K 5/16***
***H02K 29/06*** ***H02K 11/215***
***F16C 35/067*** ***F16C 35/077***
***F16C 27/06***

(11) **3 136 687**
(51) ***H04L 29/08*** ***G08G 1/0967***
***H04W 4/12*** ***H04W 4/90***
***H04W 4/44*** ***G08G 1/16***
***H04W 76/14***

(11) **3 137 421**
(51) ***C01F 11/18*** ***C01F 3/00***

*C01F 5/24* *C01F 7/00*
*C01F 13/00*

(11) **3 137 424**
(51) *G01N 21/78* *G01N 31/22*
*G01N 33/18* *A61L 2/28*
*G01N 21/33* *C02F 1/00*
*C02F 1/32*

(11) **3 137 477**
(51) *C07H 19/06* *C07H 19/16*
*C07H 19/10* *C07H 19/20*
*C07H 21/00*

(11) **3 137 614**
(51) *C12P 7/18* *C12N 1/21*
*C12N 9/16* *C12N 15/52*

(11) **3 137 634**
(51) *C12Q 1/70*

(11) **3 137 885**
(51) *G01N 23/203* *G01N 23/2206*
*G01N 23/2252*

(11) **3 138 042**
(51) *G06K 7/10* *G06K 19/06*
*G06K 7/14* *G06K 19/08*

(11) **3 138 137**
(51) *H01L 51/54* *C07D 209/82*
*C07D 417/10*

(11) **3 138 241**
(51) *H04L 12/26* *G06F 11/34*
*G06F 11/30* *G06F 12/0866*
*G06F 12/02* *H04L 12/64*
*G06F 12/123*

(11) **3 138 318**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 138 349**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 138 658**
(51) *B23K 35/26* *C22C 13/00*
*C22C 13/02* *B23K 35/36*
*B23K 35/02* *B23K 35/362*
*B23K 1/00*

(11) **3 138 701**
(51) *B60C 23/00* *H02K 7/18*
*B62B 5/04* *B62B 3/14*
*G08B 13/24* *G06Q 10/08*
*B60T 7/16* *G08G 1/00*

(11) **3 138 702**
(51) *B60C 23/00* *H02K 7/18*
*B62B 5/04* *B62B 3/14*
*G08B 13/24* *G06Q 10/08*
*B60T 7/16* *G08G 1/00*

(11) **3 139 203**
(51) *G02B 6/38* *G02B 6/36*

(11) **3 139 209**
(51) *G03B 17/04* *G03B 13/00*
*H04N 5/225* *G03B 13/02*
*G03B 13/06*

(11) **3 139 965**
(51) *A61K 47/50* *A61P 1/00*
*A61P 1/04* *A61K 38/16*
*A61K 38/20* *A61K 38/26*
*A61K 38/48* *A61K 38/49*
*A61K 38/50* *A61K 38/51*
*A61K 9/00* *C07K 14/54*

(11) **3 140 036**
(51) *B01J 29/85* *B01J 35/10*
*B01J 37/03* *C07C 1/26*
*C07C 11/02* *B01J 37/28*

(11) **3 140 282**
(51) *A61K 49/10* *A61K 49/12*
*A61K 51/04* *A61K 51/06*
*A61P 35/00*

(11) **3 140 340**
(51) *C08G 71/02*

(11) **3 140 341**
(51) *C08G 71/04* *C09D 175/12*
*C07C 269/06* *C07C 269/00*
*C08F 220/36* *C09D 133/14*

(11) **3 140 506**
(51) *E21B 47/00* *G01V 3/18*
*G01V 3/38*

(11) **3 140 780**
(51) *G06K 9/00* *G06F 21/32*
*G06F 3/01* *G06F 3/03*
*H04L 29/06* *H04W 12/06*

(11) **3 140 829**
(51) *G09G 5/10*

(11) **3 141 083**
(51) *H05B 6/78*

(11) **3 141 114**
(51) *A01M 7/00*

(11) **3 141 355**
(51) *B25J 15/06* *H04M 1/02*
*F16B 47/00* *H01R 13/62*

(11) **3 141 639**
(51) *D01G 19/10* *D01G 15/88*
*D01G 15/92*

(11) **3 141 949**
(51) *G03B 21/00* *G03B 21/16*
*G02B 5/02*

(11) **3 142 406**
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/04*
*H04W 52/02* *H04L 5/00*
*H04W 48/16* *H04W 88/02*

(11) **3 142 444**
(51) *H04W 72/04* *H04W 52/02*
*H04W 76/10*

(11) **3 142 691**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/395*
*A01N 63/00* *C07K 19/00*
*A61P 29/00* *A61P 19/02*
*A61K 38/20*

(11) **3 142 788**
(51) *D21H 25/04*

(11) **3 142 798**
(51) *B05D 1/02* *B05D 1/32*
*B05B 12/22* *B05B 12/18*
*A43D 95/06*

(11) **3 143 472**
(51) *H02J 3/14* *H02J 3/38*
*G05F 5/00* *H02M 7/04*
*H02M 7/44*

(11) **3 143 786**
(51) *H04W 12/02* *H04W 12/04*

(11) **3 144 067**
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 144 143**
(51) *B32B 27/08* *B32B 27/30*
*B32B 27/34* *B32B 1/08*
*F16L 11/04*

(11) **3 144 282**
(51) *F23C 3/00* *F23D 14/22*
*F27B 1/08* *F27B 3/20*
*F27B 3/22* *C03B 5/235*

(11) **3 144 285**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1335*

(11) **3 144 361**
(51) *C09J 153/02* *C08L 53/02*
*C08K 3/00* *C08L 91/00*

(11) **3 144 534**
(51) *F04C 18/02* *C09K 5/04*
*C10M 107/24* *C10M 129/10*
*C10M 137/04* *F04B 39/00*
*F04C 29/00* *F24F 1/32*
*F25B 1/00* *F25B 1/04*
*F25B 41/00* *C10N 30/00*
*C10N 40/30* *F04C 28/26*
*F04C 29/02* *F04C 29/12*
*F25B 31/00*

(11) **3 144 553**
(51) *F16D 3/26* *F16D 1/08*

(11) **3 144 939**
(51) *H01B 1/22* *H05K 1/11*
*H05K 3/46*

(11) **3 145 048**
(51) *H02J 50/00* *H01F 38/18*
*H02J 50/10*

(11) **3 146 001**
(51) *C23C 22/74* *C23C 22/83*
*C23F 11/04* *C23F 11/18*
*B05D 1/02* *B05D 3/00*
*B05D 3/02* *C08G 77/60*
*C09D 183/16* *C09D 5/08*
*C09D 5/12* *C04B 111/10*
*C04B 111/20* *C04B 28/34*

(11) **3 146 180**
(51) *H02J 3/38* *F02B 63/04*

(11) **3 146 399**
(51) *G05D 1/02* *B60R 16/02*
*B62D 15/02* *B60W 30/06*
*G05D 1/00* *B60W 50/08*

(11) **3 146 729**
(51) *H04N 21/81* *G02B 27/01*
*G06F 19/00* *G06T 7/00*
*G06T 7/20* *H04N 21/235*
*H04W 4/00* *A63F 13/80*
*G06F 17/50* *G06K 9/00*
*A63F 13/65* *A63F 13/25*
*A63F 13/213* *G06T 7/73*
*G06T 7/13* *G06T 7/246*
*G06T 7/277*

(11) **3 146 775**
(51) *H04W 72/00* *H04B 7/185*
*H04W 4/02* *H04W 40/00*

(11) **3 146 787**
(51) *H04W 72/12* *H04W 56/00*

(11) **3 146 831**
(51) *A01D 41/14* *A01D 41/127*
*A01D 69/00* *A01D 69/06*
*B62D 63/02*

(11) **3 147 186**
(51) *B62D 57/024* *B62D 57/032*

(11) **3 147 321**
(51) *C08L 9/00* *B60C 1/00*
*C08K 5/18* *C08L 7/00*
*C07C 211/53* *C07C 211/55*

(11) **3 147 564**
(51) *F22D 11/00* *F22D 11/06*
*F01K 13/02* *F22D 1/28*
*F22D 5/30*

(11) **3 147 596**
(51) *F25C 1/24* *F25C 5/00*
*F25C 5/18* *F25D 17/06*
*F25D 23/04*

(11) **3 147 673**
(51) *G01P 15/093* *G01D 5/353*
*G01L 1/24* *G01H 13/00*
*G01H 9/00*

(11) **3 148 254**
(51) *H04W 36/22* *H04L 12/70*
*H04L 12/803* *H04L 12/903*
*H04W 36/12* *H04W 48/18*
*H04L 29/08*

(11) **3 148 276**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/0452*
*H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **3 148 282**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 148 289**
(51) *H04W 28/18* *H04W 36/14*
*H04W 24/02*

(11) **3 148 552**
(51) *C07D 319/12* *A61K 31/7105*

(11) **3 148 594**
(51) *A61L 2/10* *A61L 2/24*
*A61L 2/28*

(11) **3 148 595**
(51) *A61L 2/10* *A61L 9/20*
*G05B 15/00* *G05B 23/00*
*A61L 2/00* *A61L 2/24*
*A61L 2/26*

(11) **3 148 974**
(51) *C07D 211/34* *C07D 295/155*
*A61K 45/06* *A61K 31/421*
*A61K 31/445* *A61K 31/495*
*C07D 241/04* *C07D 263/22*
*C07D 265/30* *C07D 211/14*
*A61K 31/5375*

(11) **3 149 342**
(51) *F04C 11/00* *F04C 15/00*
*F04C 28/08* *F15B 11/10*
*F04C 2/18* *F15B 15/18*
*F04C 15/06*

(11) **3 149 585**
(51) *G06F 3/06*

(11) **3 149 586**
(51) *G06F 11/10* *G06F 12/02*

(11) **3 149 598**
(51) *G06F 3/01* *G06F 9/06*
*G06F 1/16* *G06F 3/147*

(11) **3 149 831**
(51) *B60L 1/02* *H01M 10/42*
*H01M 10/44* *H01M 10/48*
*H02J 7/04* *H01M 10/625*
*H01M 10/615* *H01M 10/6571*
*H02J 7/00* *H02J 7/08*
*B60K 6/48* *B60L 7/16*
*B60L 11/18*

(11) **3 149 845**
(51) *H02P 6/18* *H02P 1/42*
*H02P 1/02* *H02P 23/14*

(11) **3 149 912**
(51) *H04L 12/26* *H04L 29/06*

(11) **3 149 957**
(51) *H04R 5/04*

(11) **3 150 107**
(51) *A61B 1/04* *G02B 23/24*
*H04N 5/225* *H04N 5/232*

(11) **3 150 126**
(51) *A61B 6/03* *A61B 6/00*
*G16H 50/50*

(11) **3 150 295**
(51) *B21D 7/06* *B21D 7/022*

(11) **3 150 404**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/12*
*B60C 11/04* *B60C 11/13*

(11) **3 150 464**
(51) *B62D 9/02* *B62K 5/027*
*B62K 5/10* *B62K 11/14*
*B62K 23/06* *B62D 61/06*
*B62K 5/02* *B62K 25/04*
*B62K 5/00*

(11) **3 150 740**
(51) *C23C 14/06* *C22C 1/05*
*C22C 32/00* *C23C 14/32*
*B23B 27/14* *C23C 14/34*
*C23C 14/08* *C23C 14/02*

(11) **3 151 111**
(51) *H04L 12/741* *H04L 12/947*
*H04L 12/933*

(11) **3 151 305**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/04*
*H01M 2/26* *H01M 2/30*

(11) **3 151 577**
(51) *H04N 21/44* *H04N 21/431*
*G09G 5/00*

(11) **3 151 585**
(51) *H04R 25/00* *H01Q 1/27*
*H01Q 7/00*

(11) **3 151 677**
(51) *A23G 4/08* *A23P 10/20*
*A23G 4/10* *A23L 29/30*
*A23L 27/30*

(11) **3 151 843**
(51) *A61K 36/52* *A61K 36/605*
*A61K 36/8984* *A61K 36/752*
*A61P 3/06* *A61P 3/10*
*A61P 9/12*

(11) **3 151 908**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/02*

(11) **3 152 130**
(51) *B65D 77/06*

(11) **3 152 347**
(51) *G01N 33/569*

(11) **3 152 397**
(51) *E21B 47/10* *E21B 49/08*
*E21B 43/12* *G01M 3/28*

(11) **3 152 697**
(51) *G06F 21/55* *G06F 21/62*
*G06F 11/07* *G06F 11/34*

(11) **3 152 841**
(51) *H04B 1/38* *H04W 4/021*
*H04W 4/06*

(11) **3 152 944**
(51) *H04W 16/14* *H04L 5/00*
*H04W 24/08* *H04W 72/04*

(11) **3 153 104**
(51) *A61B 8/14*

(11) **3 153 385**
(51) *B62D 63/06* *B62B 13/18*
*B62B 17/04*

(11) **3 153 415**
(51) *B65B 7/28* *B65B 59/00*
*B65D 5/74* *B29C 65/56*
*B29C 65/36* *B29C 65/48*
*B29C 65/50* *B29C 65/78*
*B29C 65/00* *B29K 705/02*
*B65B 61/18* *B67B 3/20*
*B29L 31/00*

(11) **3 153 772**
(51) *F21V 31/00* *G02B 19/00*
*F21V 5/04* *F21V 17/12*

(11) **3 154 035**
(51) *G08B 13/19* *G08B 13/196*

(11) **3 154 045**
(51) *G08G 1/16* *B60R 21/00*
*G08G 1/09*

(11) **3 154 309**
(51) *H04W 88/02* *G06F 21/32*
*G06K 9/00* *H04W 8/18*
*H04L 29/08*

(11) **3 154 467**
(51) *A61B 90/00* *A61M 5/31*
*A61M 3/00* *A61M 5/00*
*A61M 5/145*

(11) **3 154 485**
(51) *A61F 13/15* *A61F 13/49*
*B65H 20/12* *B65H 20/06*
*B65H 20/10*

(11) **3 155 184**
(51) *G01F 23/20* *B64D 11/02*
*G01G 17/04* *G01F 23/00*

(11) **3 155 533**
(51) *G06F 17/30* *G06F 15/00*
*G06F 7/00*

(11) **3 155 758**
(51) *H04L 12/24* *G06F 9/44*
*G06N 3/08* *H04L 12/16*
*G06F 8/35* *G06F 8/36*
*G06F 9/50* *G06K 9/00*
*G06K 9/62* *G06N 3/04*
*G06F 8/30* *H04L 29/06*

(11) **3 155 897**
(51) *A01J 5/01*

(11) **3 156 005**
(51) *A61F 2/01* *A61B 17/12*

(11) **3 156 154**
(51) *B22F 3/15* *B22F 3/26*
*B22F 5/00* *C22C 1/04*
*C22C 1/08* *C22C 27/04*
*C22C 27/06* *B22F 7/06*
*B22F 7/00* *H01H 1/02*

(11) **3 156 423**
(51) *C07K 17/02* *A61K 39/00*
*A61K 39/39* *A61P 19/00*
*A61P 25/00* *A61P 27/02*
*A61P 35/00* *A61P 37/00*
*C07K 16/42* *C07K 7/08*

(11) **3 156 527**
(51) *D01H 4/14* *F16C 32/04*

(11) **3 156 563**
(51) *E04H 4/16* *G21F 9/00*
*G21C 17/013* *G21C 19/20*

(11) **3 156 876**
(51) *G06F 1/32* *G06F 13/24*

(11) **3 156 911**
(51) *G06F 15/173* *H04L 29/08*
*G06F 17/30*

(11) **3 157 151**
(51) *H02M 3/155* *B60R 16/033*
*G05F 1/56* *B60L 3/04*
*G05B 15/02* *H02M 3/158*
*H02P 1/16* *H02M 1/32*

(11) **3 157 186**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/09*
*H03M 13/25* *H04W 28/06*

(11) **3 157 338**
(51) *A01N 63/00* *C12N 1/20*
*C12R 1/465* *A01P 21/00*

(11) **3 157 620**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/372*
*A61N 1/378* *A61N 1/36*

(11) **3 158 026**
(51) *G03F 7/004* *B41C 1/10*
*G03F 7/09* *G03F 7/027*
*G03F 7/031* *G03F 7/032*
*G03F 7/038* *G03F 7/105*
*G03F 7/20* *G03F 7/029*

(11) **3 158 293**
(51) *G01C 21/16* *G01C 25/00*
*G05D 1/02* *G05D 1/10*
*G06K 9/46* *G06T 7/80*
*G06T 7/246*

(11) **3 158 412**
(51) *G05D 1/12* *G06T 7/80*
*G01C 25/00*

(11) **3 158 716**
(51) *H04L 12/58* *H04L 29/08*

(11) **3 158 813**
(51) *H04W 74/00* *H04B 7/0452*

(11) **3 159 145**
(51) *B29C 67/00* *B22F 3/105*
*B33Y 30/00* *B65G 33/08*
*B65G 37/00* *B65G 49/00*
*B65G 65/30* *B65D 88/28*
*B05C 19/04*

(11) **3 159 541**
(51) *F04B 49/08* *H02P 6/16*
*B08B 3/02*

(11) **3 160 122**
(51) *H04N 1/60* *H04N 9/67*
*G11B 27/031*

(11) **3 160 157**
(51) *H04R 1/28* *H04R 11/02*

(11) **3 160 185**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 160 194**
(51) *H04W 52/14* *H04B 7/02*
*H04B 7/06* *H04L 25/02*
*H04W 52/24* *H04W 52/40*
*H04W 88/08* *H04W 52/46*
*H04W 52/02* *H04W 52/36*

(11) **3 160 254**
(51) *A23J 1/00* *A23J 3/14*
*A23J 3/28* *A61K 8/97*
*A61K 36/18* *C07K 1/30*
*A23L 33/17* *A23L 33/105*
*A23K 20/147* *A23K 10/30*
*A61K 38/48* *A61K 36/28*
*A61K 36/23* *A61Q 19/00*
*A61K 36/48* *C07K 1/14*

(11) **3 160 331**
(51) *A61B 5/00* *G16H 10/60*
*G16H 40/40* *G16H 20/30*

(11) **3 160 493**
(51) *A61K 38/44* *C12N 9/02*
*A61K 39/00* *G01N 33/574*

(11) **3 160 640**
(51) *B01J 20/34* *B01J 19/18*
*B01J 39/08* *B01J 19/24*
*B01J 20/02* *A61M 1/16*

(11) **3 160 757**
(51) *B60B 33/02*

(11) **3 160 851**
(51) *B65B 57/00* *B65B 57/20*
*B65B 3/26*

(11) **3 161 170**
(51) *C21D 9/26* *C21D 9/52*
*C21D 9/56* *C21D 9/573*
*C21D 1/52* *C21D 6/00*
*C21D 1/18* *C21D 1/63*

(11) **3 161 175**
(51) *B22D 11/00* *B32B 15/08*
*B32B 15/18* *B32B 1/08*
*C22C 38/02* *C22C 38/04*
*C22C 38/06* *C22C 38/22*
*C22C 38/34* *C22C 38/38*
*C21D 6/00* *C21D 8/02*
*H01M 2/10* *H01M 2/34*

(11) **3 161 347**
(51) *F16H 15/40* *F16H 15/52*
*F16H 35/02* *F16H 37/08*
*F16H 61/00* *F16H 61/66*
*F16H 15/28*

(11) **3 161 613**
(51) *G06F 7/04* *H04L 29/06*
*G06F 21/52*

(11) **3 161 859**
(51) *H01L 21/3105* *C09K 3/14*
*C09G 1/02* *B24B 37/04*

(11) **3 162 278**
(51) *A61B 1/12* *G02B 23/24*

(11) **3 162 340**
(51) *A61F 13/534* *A61F 13/533*
*A61F 13/539*

(11) **3 162 458**
(51) *B21K 27/02* *B21J 9/06*

(11) **3 162 561**
(51) *H05K 1/03* *H05K 3/02*
*B32B 27/08*

(11) **3 162 695**
(51) *B63B 35/73* *B63B 59/02*
*B63B 38/00*

(11) **3 162 746**
(51) *B65H 18/28* *B65B 31/02*
*B65D 77/00* *E04B 1/68*
*B65B 25/24*

(11) **3 162 820**
(51) *C08F 210/16* *C08L 23/08*

(11) **3 162 969**
(51) *E03C 1/042* *A47K 3/02*
*A47K 3/28* *B05B 1/04*
*E03C 1/04*

(11) **3 163 041**
(51) *F01N 3/20* *F01N 3/08*
*F02D 41/22* *F02D 43/00*
*F02D 45/00* *F01N 3/30*
*B60H 1/12* *B60R 13/08*
*B60R 19/02* *F01P 5/02*
*F02B 13/02* *F01K 19/08*
*F01N 3/023* *F02M 35/06*
*F23D 14/52* *F23D 14/82*

(11) **3 163 133**
(51) *F16J 15/34*

(11) **3 163 183**
(51) *F24F 1/02* *F24F 6/00*
*F24F 11/00* *F24F 6/04*
*F24F 6/06* *F24F 6/16*

*B01D 46/10* *F24F 13/20*
*F24F 13/28*

(11) **3 163 185**
(51) *F24F 1/02* *F24F 6/00*
*F24F 11/00* *F24F 13/20*
*F24F 6/16* *F24F 11/30*
*F24F 110/00*

(11) **3 163 314**
(51) *G01R 31/36* *G01R 27/02*
*G01R 19/165* *G08C 19/02*

(11) **3 163 757**
(51) *H04B 1/10* *H04W 52/02*

(11) **3 164 050**
(51) *A61B 1/267* *A61B 6/03*
*A61B 1/04* *A61B 6/00*

(11) **3 164 074**
(51) *A61B 6/03* *A61B 1/267*
*A61B 6/00*

(11) **3 164 125**
(51) *A61K 31/198* *A61K 31/205*
*A61K 45/06* *A61K 31/277*
*A61P 3/02* *A61P 3/04*
*A61P 3/06* *A61P 3/08*
*A61P 3/10*

(11) **3 164 241**
(51) *B23K 11/00* *B23K 37/047*

(11) **3 164 393**
(51) *C07D 307/93* *C07D 405/04*
*C07D 413/04* *C07D 491/048*
*C07D 498/04* *A61K 31/343*
*A61P 35/00*

(11) **3 164 488**
(51) *A61M 1/36* *B06B 1/06*
*B01D 21/00* *B01D 21/28*
*C12M 1/00* *C12M 1/26*

(11) **3 164 631**
(51) *F16L 3/22* *F16L 3/227*
*F16L 3/237* *B65D 85/20*
*B60P 7/12*

(11) **3 164 710**
(51) *G01N 33/50* *C12Q 1/68*

(11) **3 164 922**
(51) *H02H 9/00* *H01F 27/42*
*H02H 7/04*

(11) **3 165 140**
(51) *A47J 44/00* *B26D 1/25*

(11) **3 165 168**
(51) *A61B 8/12* *G01N 29/24*
*H04R 17/00* *H04R 31/00*

(11) **3 165 431**
(51) *B62D 29/04* *B29C 65/70*
*B29C 65/00* *B29C 45/00*
*B32B 1/08* *B62D 21/15*
*B62D 23/00*

(11) **3 165 655**
(51) *D04H 3/005* *A47C 27/00*
*A47G 9/00* *D04H 3/007*
*D04H 3/009* *D04H 3/011*
*D04H 3/11*

(11) **3 165 680**
(51) *E02D 35/00* *E04H 12/22*

(11) **3 165 717**
(51) *F04D 29/08* *F04D 29/32*
*F04D 29/52* *F04D 29/54*
*F04D 29/58* *F01D 11/00*
*F01D 11/02*

(11) **3 165 802**
(51) *F16L 3/04* *B60R 16/02*

(11) **3 165 901**
(51) *G01N 21/3581* *G01B 9/02*
*B07C 1/00*

(11) **3 166 126**
(51) *H01J 37/20* *H01J 37/244*
*H01J 37/02*

(11) **3 166 188**
(51) *H02B 13/035* *H01H 1/38*
*H01H 3/00* *H01H 31/28*
*H01H 31/00* *H01H 33/666*
*H02B 5/06* *H01H 3/04*

(11) **3 166 219**
(51) *H02P 27/06* *H02M 5/458*
*F25B 31/02* *F25B 49/02*
*H02M 1/14*

(11) **3 166 249**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
*H04W 88/06* *H04W 48/18*
*H04W 16/14* *H04W 72/04*

(11) **3 166 469**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/05*
*A61B 1/06*

(11) **3 166 487**
(51) *A61B 34/20*

(11) **3 166 505**
(51) *A61B 17/064* *A61B 17/068*
*A61B 17/70* *A61B 17/80*
*A61B 17/16* *A61B 17/17*
*A61B 17/00* *A61B 50/30*

(11) **3 166 524**
(51) *A61B 18/12* *A61N 1/32*

(11) **3 166 656**
(51) *A61M 1/06*

(11) **3 166 840**
(51) *B62D 21/15* *H02J 7/02*
*B62D 21/11* *B60L 11/18*
*H02J 7/00*

(11) **3 166 844**
(51) *B63H 23/26* *B63H 20/12*
*B63H 25/24* *F16H 25/22*
*H02K 7/06*

(11) **3 166 856**
(51) *B65D 1/02* *A45F 3/20*

(11) **3 166 905**
(51) *C04B 35/468* *H01G 4/12*
*C04B 35/18* *C04B 35/465*
*C04B 35/64* *H01G 4/10*

(11) **3 166 949**
(51) *C08G 61/12* *H01L 51/00*
*H01L 51/05*

(11) **3 167 154**
(51) *E21B 47/00* *E21B 47/10*
*G01V 5/04* *G01V 5/10*

(11) **3 167 167**
(51) *F01L 1/18* *F01L 13/00*

(11) **3 167 300**
(51) *G01R 33/00*

(11) **3 167 404**
(51) *G06K 7/10* *G06K 7/14*

(11) **3 167 465**
(51) *H01F 38/14* *H02J 7/02*
*H01F 27/38* *H01F 27/28*
*B60L 11/18* *H02J 50/10*
*H02J 50/12*

(11) **3 167 609**
(51) *H04N 13/00* *H04N 13/20*
*H04N 5/225* *H04N 5/76*
*H04N 19/597* *H04N 19/467*

(11) **3 167 643**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 167 907**
(51) *A61L 9/03* *A61L 9/02*

(11) **3 167 908**
(51) *A61L 9/04* *A61L 9/03*
*A61L 9/12* *C11C 5/00*
*F23D 3/08*

(11) **3 167 922**
(51) *A61M 5/158*

(11) **3 167 932**
(51) *A61N 5/067* *A61B 18/20*
*A61N 5/06*

(11) **3 167 940**
(51) *A63B 6/00* *A63B 71/00*
*A63C 19/04* *A63B 6/02*

(11) **3 167 972**
(51) *B21J 5/00* *B21D 28/00*
*B21D 28/02* *B21D 28/16*
*B21J 1/06* *B21J 13/02*
*B21K 25/00* *B30B 15/14*
*B21J 1/00* *B21D 35/00*
*H01P 11/00* *H05H 7/20*

(11) **3 168 003**
(51) *B25B 13/46* *B25G 1/06*
*B25B 23/00*

(11) **3 168 004**
(51) *B25B 15/02* *B25B 17/00*
*B25B 15/04* *B25B 13/46*

(11) **3 168 067**
(51) *B60C 23/04* *G01L 17/00*
*G01M 17/02*

(11) **3 168 134**
(51) *B63H 20/14* *B63H 20/32*
*B63H 23/02* *B63H 20/00*
*B63H 20/28* *F01P 11/08*
*F16H 7/02* *F16H 57/04*

(11) **3 168 408**
(51) *E06B 3/92* *E05D 15/06*
*E04B 2/82* *E05D 15/58*

(11) **3 168 649**
(51) ***G01T 1/161*** ***A61B 6/03***
***G06T 1/00*** ***A61B 6/00***

(11) **3 168 677**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***
***G02F 1/1335***

(11) **3 168 726**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041***

(11) **3 168 744**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 8/60***
***G06F 8/71*** ***G06F 9/4401***
***G06F 11/07*** ***H04B 1/54***
***G06F 9/451***

(11) **3 168 751**
(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 8/36***
***G06F 8/51*** ***G06F 9/44***
***G09G 5/00***

(11) **3 168 960**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02H 7/18***

(11) **3 168 967**
(51) ***H02K 11/33*** ***B62D 5/04***
***H02K 5/22***

(11) **3 169 016**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/14***

(11) **3 169 044**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/749***
***H04L 12/937*** ***H04L 29/12***

(11) **3 169 207**
(51) ***A47J 43/046*** ***A47J 43/07***
***A47J 43/042***

(11) **3 169 211**
(51) ***A47L 5/24*** ***A47L 5/26***
***A47L 5/30*** ***A47L 9/16***

(11) **3 169 218**
(51) ***A61B 3/16***

(11) **3 169 325**
(51) ***A61K 31/41*** ***C07D 401/14***
***C07D 405/14*** ***C07D 413/14***
***C07D 401/10*** ***C07D 401/12***
***C07D 409/14*** ***C07D 471/04***

(11) **3 169 351**
(51) ***A61K 38/47*** ***A61P 21/02***
***A61K 9/08***

(11) **3 169 370**
(51) ***A61L 9/12***

(11) **3 169 382**
(51) ***A61M 35/00*** ***A61M 37/00***
***A61F 13/00*** ***A61M 1/00***
***A61M 3/02***

(11) **3 169 400**
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 169 478**
(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/02***
***B23K 26/04*** ***B23K 26/067***
***B21D 1/00*** ***B21D 3/00***
***B21D 11/00*** ***B29C 61/00***

(11) **3 169 588**
(51) ***B64D 45/08*** ***G01G 19/07***
***G01S 17/88***

(11) **3 170 038**
(51) ***G02B 3/14*** ***G02B 26/08***
***H01L 41/08*** ***H01L 41/09***

(11) **3 170 092**
(51) ***G06F 15/16***

(11) **3 170 140**
(51) ***G06Q 50/06*** ***G06Q 10/06***
***H02J 3/34*** ***H02J 3/38***

(11) **3 170 333**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 16/14***

(11) **3 170 354**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/16***
***H04L 1/18*** ***H04B 7/0452***
***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
***H04W 84/12***

(11) **3 170 504**
(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 47/18***

(11) **3 170 661**
(51) ***B32B 37/12*** ***F28F 3/12***

(11) **3 170 668**
(51) ***B41J 2/165***

(11) **3 170 922**
(51) ***C25C 3/14***

(11) **3 171 052**
(51) ***F16F 9/348*** ***F16F 9/512***
***F16F 9/516***

(11) **3 171 057**
(51) ***F16J 15/3232*** ***F16J 15/3228***
***F16J 15/3268*** ***F16J 15/322***

(11) **3 171 080**
(51) ***F21V 29/00***

(11) **3 171 109**
(51) ***F26B 5/06***

(11) **3 171 210**
(51) ***G02B 7/08*** ***A61B 1/00***
***G02B 7/04***

(11) **3 171 358**
(51) ***G09G 5/36*** ***G09G 5/02***
***G09G 5/10*** ***G09G 5/377***
***B60K 35/00*** ***G01C 21/36***
***G09G 3/20***

(11) **3 171 373**
(51) ***H01F 29/04*** ***H01H 9/00***
***H01H 9/08***

(11) **3 171 398**
(51) ***H01L 21/77*** ***G02F 1/1362***
***G02F 1/1368*** ***H01L 27/12***

(11) **3 171 416**
(51) ***H02N 1/08***

(11) **3 171 442**
(51) ***H01M 8/04119*** ***B01D 53/00***
***F24F 6/12*** ***H01M 8/04007***
***H01M 8/04082*** ***B01F 3/04***

(11) **3 171 604**
(51) ***H04N 21/61*** ***H04N 21/6377***
***H04N 21/643*** ***H04N 21/6587***
***H04N 21/845*** ***H04L 29/06***
***H04L 29/08***

(11) **3 171 782**
(51) ***A61B 6/00*** ***G06K 9/00***
***G06T 11/00***

(11) **3 171 858**
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 171 989**
(51) ***B07C 5/34***

(11) **3 172 046**
(51) ***B32B 15/04*** ***C23F 15/00***
***F16K 15/04*** ***F16K 5/06***
***C22B 3/02*** ***F16K 25/00***
***C23C 28/00*** ***C23C 4/11***

(11) **3 172 241**
(51) ***B60C 1/00*** ***C08C 19/22***
***C08K 3/36*** ***C08K 5/34***

(11) **3 172 381**
(51) ***E01F 15/14***

(11) **3 172 450**
(51) ***F15B 15/24*** ***F15B 15/08***
***F15B 15/14*** ***F15B 11/04***
***G05B 19/00***

(11) **3 172 466**
(51) ***F16J 15/12*** ***B64C 1/36***
***C08J 9/40*** ***C22C 1/08***
***F16J 15/06*** ***H05K 9/00***

(11) **3 172 482**
(51) ***F21L 4/00*** ***F21V 21/08***
***F21L 4/04*** ***A61B 90/35***
***F21V 21/32***

(11) **3 172 664**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50***
***G06F 9/38***

(11) **3 172 666**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/38***

(11) **3 172 691**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/57***
***H04L 29/06***

(11) **3 172 720**
(51) ***G06T 13/40***

(11) **3 172 729**
(51) ***G10L 15/28*** ***G10L 15/00***

(11) **3 172 845**
(51) ***H04B 7/04*** ***H04W 72/04***
***H04J 11/00*** ***H04B 7/0413***
***H04B 7/0452*** ***H04B 7/06***

(11) **3 172 850**
(51) ***H04B 10/2575*** ***H04B 10/291***
***G02F 1/015*** ***G02B 6/42***
***H01L 31/0352*** ***H04B 10/40***

(11) **3 172 851**
(51) ***H04B 17/12*** ***H04L 25/02***
***H04L 25/03***

(11) **3 172 894**
(51) ***H04N 5/262*** ***H04N 5/232***
***H04N 5/225*** ***G06T 3/40***

(11) **3 173 027**
(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 5/0205***
***A61B 5/08*** ***A61B 5/02***
***A61B 5/021*** ***A61B 5/024***

A61B 5/091 A61B 5/145
A61B 5/00 G16H 50/30
A61B 5/029

(11) **3 173 075**
(51) A61K 9/20 A61K 31/401
A61K 31/64

(11) **3 173 283**
(51) B60L 7/24 B60L 11/12
B60T 7/12 B60T 8/17
B60W 10/04 B60W 10/08
B60W 10/18 B60W 10/184
B60W 30/18

(11) **3 173 292**
(51) B60R 16/02 B62D 5/04
B62D 6/00 G06F 9/48
B62D 101/00 B62D 113/00
B62D 119/00 B62D 137/00
G06F 11/07 B62D 6/10

(11) **3 173 668**
(51) F16H 59/68 F16H 61/32
F16H 63/30 F16H 25/20

(11) **3 173 673**
(51) F16L 3/13 E03F 3/04
F16L 3/26

(11) **3 173 688**
(51) B60Q 1/14 F21S 41/19
F21S 41/14 F21S 41/275
F21S 41/39 F21S 45/10
F21S 41/143 F21S 41/147
F21S 41/32 F21S 41/47
F21S 41/43 F21S 41/663

(11) **3 173 826**
(51) G02B 1/04 C09B 69/10

(11) **3 173 841**
(51) G02B 23/24 A61B 1/002
G02B 13/18 G02B 27/00

(11) **3 174 020**
(51) G07G 1/00

(11) **3 174 079**
(51) H01H 13/06 H04M 1/02
H01H 13/86

(11) **3 174 164**
(51) H01R 27/02 G06K 7/00

(11) **3 174 340**
(51) H04W 48/08 H04M 11/00
H04W 74/08 H04W 88/06
H04W 16/14

(11) **3 174 372**
(51) H05F 3/02 B60R 16/02
H05K 9/00

(11) **3 174 418**
(51) A43B 11/00 A43C 11/00
A47G 25/80 A47G 25/90
A47G 25/92 A43C 1/00
A43C 7/08 A43C 11/14
A43C 11/16 A43C 11/20

(11) **3 174 471**
(51) A61B 17/00 A61B 17/22

(11) **3 174 561**
(51) A61L 9/12 A61L 9/04

(11) **3 174 722**
(51) B41J 2/175 B41J 2/14

(11) **3 174 724**
(51) B41J 3/407 B41J 29/17
D06P 5/30 B65G 45/22
C11D 1/86 C11D 3/33
C09D 11/54

(11) **3 174 844**
(51) C07C 67/08 C07C 69/54
C07C 67/54

(11) **3 175 039**
(51) E01B 29/46 B23K 11/04

(11) **3 175 070**
(51) E05F 11/48

(11) **3 175 081**
(51) E21B 45/00 E21B 44/00
E21B 47/00

(11) **3 175 085**
(51) E21B 47/00 G01V 11/00
G01V 1/40 G01V 5/10
E21B 47/06

(11) **3 175 140**
(51) F16F 15/12 F16F 15/126
F16D 1/06 F16D 1/08

(11) **3 175 226**
(51) G01N 21/93 A61M 5/32
A61B 5/157 G01F 22/00
G01K 13/02 G01F 23/00
G01F 23/292 G01F 23/296
G16H 10/60

(11) **3 175 293**
(51) G03B 21/14 H04N 5/74
G03H 1/28 G02B 27/01

(11) **3 175 351**
(51) G06F 3/14 G06F 15/16
G06F 17/30 G06F 17/21

(11) **3 175 381**
(51) G06F 21/53 G06F 21/56
G06F 21/88 G06F 21/62
H04L 29/06

(11) **3 175 431**
(51) H04L 29/06

(11) **3 175 460**
(51) G12B 17/02 H05K 9/00
C12M 1/00

(11) **3 175 468**
(51) H01H 13/83

(11) **3 175 585**
(51) H04L 12/26 H04L 29/06

(11) **3 175 625**
(51) H04N 21/24 H04N 21/442
H04N 17/00 H04L 29/06

(11) **3 175 768**
(51) A61B 1/00 G02B 23/24

(11) **3 176 125**
(51) B66F 9/065

(11) **3 176 221**
(51) C09B 69/10 C08J 5/18

C08B 37/16 G02F 1/1335
H01L 31/0224 G02B 1/04
H01L 33/50 C08L 29/04
F21V 9/30

(11) **3 176 225**
(51) C09C 3/10 C09C 1/00
H01L 51/52 H01L 27/32

(11) **3 176 246**
(51) C12M 1/00 A61N 1/30
C12N 15/09 A61N 1/32
H03K 3/00 C12M 1/42
H03K 3/53

(11) **3 176 264**
(51) C12N 15/62 C07K 19/00
C07K 16/46 A61K 38/16
A61K 38/00

(11) **3 176 327**
(51) E01H 5/04 E01H 5/09

(11) **3 176 329**
(51) E02D 23/02 E02D 27/42
E02B 17/02

(11) **3 176 503**
(51) F21V 29/56 G02F 1/13357
G02F 1/1333 G02F 1/1335
F21V 8/00

(11) **3 176 506**
(51) F23R 7/00 F02K 7/067
F02C 5/11

(11) **3 176 507**
(51) F23R 7/00 F02K 7/067
F02C 5/11

(11) **3 176 522**
(51) F25B 49/02 F25B 1/00
F25B 13/00 F25B 41/00
F25B 41/04 F25B 49/00
F24F 11/36

(11) **3 176 572**
(51) G01N 27/26 A61B 1/12
A61L 2/18 G01N 27/333
G01N 27/404 G01N 27/416
B08B 3/08 B08B 9/032
A61B 1/00

(11) **3 176 584**
(51) G01N 33/86 G01N 33/50
G01N 11/16 G01N 33/49

(11) **3 176 793**
(51) H01B 12/06 C01G 1/00
C01G 3/00 H01B 13/00
H01F 6/06 C04B 35/45
C04B 35/622

(11) **3 176 911**
(51) H02K 1/14 H02K 3/52
H02K 3/18 H02K 17/06

(11) **3 176 921**
(51) H02K 15/02 H02K 15/00
H02K 13/02

(11) **3 176 934**
(51) H02M 7/12 H02M 7/483

(11) **3 176 940**
(51) H02M 1/12 H02M 7/48

*F25B 1/00* *H02M 1/44*
*H02P 6/06* *F04B 49/06*

(11) **3 176 962**
(51) *H04B 7/26* *H04L 5/00*
*H04L 27/00* *H04W 52/14*
*H04W 24/08* *H04W 72/04*

(11) **3 176 968**
(51) *H04J 14/02* *H04Q 11/00*

(11) **3 177 090**
(51) *H04L 1/18* *H04W 28/04*

(11) **3 177 191**
(51) *A47J 43/28*

(11) **3 177 230**
(51) *A61F 2/00*

(11) **3 177 242**
(51) *A61F 7/02*

(11) **3 177 256**
(51) *A61H 3/00* *A63B 69/00*

(11) **3 177 298**
(51) *A61K 31/66* *A61K 31/192*
*A61K 31/194* *A61P 1/00*
*A61P 29/00* *A61K 9/00*
*A61K 9/02* *A61K 31/662*

(11) **3 177 302**
(51) *A61K 35/12* *A61K 35/34*

(11) **3 177 341**
(51) *A61M 3/02* *A61M 39/16*
*A61M 39/24*

(11) **3 177 408**
(51) *D21H 25/02* *D21H 25/04*
*D21H 17/11* *D21H 17/14*
*D21H 21/16* *D21H 27/00*
*D21H 27/08* *D21H 27/10*
*D21H 19/14* *D21H 23/22*
*B65D 65/42* *B41F 23/00*
*D21F 5/00* *B05D 3/02*
*B05D 3/04*

(11) **3 177 428**
(51) *B23K 37/00* *B08B 1/00*

(11) **3 177 502**
(51) *B61L 27/00* *B61L 23/14*
*B61L 23/16* *B61L 15/00*
*B61L 25/02* *B61L 3/00*
*B61L 23/04* *B61L 27/04*

(11) **3 177 549**
(51) *B65D 81/34*

(11) **3 177 550**
(51) *B65D 75/08* *B65D 75/10*
*B65D 85/60* *B65D 65/14*
*B65B 51/00* *B65B 11/48*
*B65B 25/00* *B65D 75/06*

(11) **3 177 637**
(51) *A61K 38/05* *A61K 38/06*
*A61P 35/00* *A61K 31/195*
*A61K 31/451* *A61K 31/635*
*A61P 1/04* *A61K 45/06*
*C07K 5/062* *C07K 5/09*
*G01N 33/574* *C07K 5/078*
*C07K 5/068*

(11) **3 177 696**
(51) *C10B 47/44* *C10B 47/48*
*C10B 53/07* *B01J 4/00*

(11) **3 177 762**
(51) *D05B 1/02* *D05B 15/00*

(11) **3 177 779**
(51) *E04B 1/48* *E04B 5/04*
*E04H 6/10*

(11) **3 177 807**
(51) *E21B 47/12* *E21B 47/18*

(11) **3 177 834**
(51) *F04D 9/00* *F04D 29/22*

(11) **3 177 938**
(51) *G01F 25/00* *G01F 23/296*
*G01R 33/18* *H01L 41/06*
*H01L 41/12*

(11) **3 177 979**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/02*
*H04W 4/00*

(11) **3 177 980**
(51) *G06F 1/32* *G02B 27/01*
*G06F 1/16*

(11) **3 178 009**
(51) *G06F 15/16* *G06F 17/00*

(11) **3 178 028**
(51) *G06F 19/00*

(11) **3 178 116**
(51) *H01L 29/78*

(11) **3 178 161**
(51) *H02P 27/18* *H02P 25/16*
*H02P 25/18* *H02P 6/06*
*H02P 23/00*

(11) **3 178 200**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/24*
*H04L 29/08*

(11) **3 178 299**
(51) *H02N 1/04*

(11) **3 178 374**
(51) *G01N 27/404* *A61B 1/12*
*A61L 2/18* *G01N 27/26*
*G01N 27/333* *G01N 27/416*
*A61B 1/00* *A61L 2/24*
*B08B 3/08*

(11) **3 178 455**
(51) *A61K 8/02* *A61K 8/92*
*A61L 15/34* *A61Q 19/00*

(11) **3 178 482**
(51) *A61K 31/7048* *A61K 31/34*
*A61P 31/16* *A61P 31/22*
*A61K 47/40*

(11) **3 178 511**
(51) *A61M 16/04*

(11) **3 178 657**
(51) *B41J 15/04* *B41J 11/00*
*B41J 29/02* *B41J 29/48*
*B65H 16/02*

(11) **3 178 701**
(51) *B60R 11/04* *B60R 11/00*

(11) **3 178 715**
(51) *B60W 30/09* *B60R 21/00*
*B60W 30/10* *B60W 50/02*
*B62D 6/00* *G08G 1/16*
*B60W 30/095*

(11) **3 178 837**
(51) *C07K 7/06* *A61K 31/7088*
*A61K 38/00* *A61K 39/00*
*A61K 48/00* *A61P 35/00*
*C07K 7/08* *C07K 16/18*
*C12N 5/0783* *C12N 5/0784*
*C12N 5/0786* *C12N 5/10*
*C12N 15/09* *C12Q 1/02*
*G01N 33/15* *G01N 33/50*

(11) **3 178 870**
(51) *C08J 5/04* *C08J 5/06*
*C08J 5/10*

(11) **3 178 877**
(51) *C08L 9/06* *B60C 1/00*
*C08K 3/04* *C08K 3/14*
*C08K 3/22* *C08K 3/30*
*C08K 3/34* *C08K 5/5398*
*C08K 3/06*

(11) **3 178 898**
(51) *C09K 3/00* *C08K 5/3475*
*C08K 5/37* *C08K 5/372*
*C08L 101/00*

(11) **3 179 117**
(51) *F16C 11/06*

(11) **3 179 181**
(51) *F25B 13/00* *F25B 1/10*

(11) **3 179 251**
(51) *G01N 33/574* *C07K 7/06*
*G01N 33/50* *C12N 15/10*
*A61K 38/00*

(11) **3 179 307**
(51) *G03B 17/02* *G03B 17/08*

(11) **3 179 337**
(51) *G06F 3/01* *F03G 7/06*
*A61B 5/00* *G08B 6/00*
*H04M 19/04*

(11) **3 179 381**
(51) *G06F 17/30* *G06Q 30/02*

(11) **3 179 462**
(51) *G01B 11/00* *G06T 7/246*
*G06T 7/73*

(11) **3 179 480**
(51) *G21K 4/00* *G01T 1/20*
*A61B 6/00* *G01T 1/202*

(11) **3 179 494**
(51) *H01F 38/30* *H01F 3/10*

(11) **3 179 524**
(51) *H01L 33/50* *C09K 11/02*

(11) **3 179 616**
(51) *H02K 55/04*

(11) **3 179 635**
(51) *H04B 1/18*

(11) **3 179 802**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/14*

(11) **3 179 811**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **3 179 847**
(51) ***A01J 9/04*** ***F28F 27/02***
***F28D 15/00***

(11) **3 179 857**
(51) ***A01N 43/38*** ***A61K 38/00***
***C07D 231/00***

(11) **3 179 896**
(51) ***A47L 15/14*** ***A47L 15/00***
***A47L 15/22*** ***A47L 15/42***
***A47L 15/16***

(11) **3 179 902**
(51) ***A61B 5/01*** ***A61B 5/00***
***A61B 5/026*** ***A61B 5/028***
***A61B 5/02***

(11) **3 179 914**
(51) ***A61B 5/145*** ***G06F 19/00***

(11) **3 179 941**
(51) ***A61B 17/70***

(11) **3 179 974**
(51) ***A61H 1/00*** ***A61H 9/00***

(11) **3 180 023**
(51) ***A61K 38/47*** ***A61K 47/34***
***C08G 63/08*** ***C08G 63/91***

(11) **3 180 026**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/00***
***A61K 45/06*** ***A61P 25/28***
***A61K 47/58***

(11) **3 180 064**
(51) ***A61M 29/00*** ***A61M 25/04***
***A61M 25/09*** ***A61B 17/34***
***A61M 25/06***

(11) **3 180 065**
(51) ***A61M 37/00*** ***A61N 1/372***
***A61B 34/00*** ***A61B 5/00***

(11) **3 180 101**
(51) ***B01D 33/48*** ***B01D 33/50***
***B01D 33/46*** ***B01D 33/04***

(11) **3 180 119**
(51) ***B01J 8/18*** ***B01J 38/72***
***C10G 11/18***

(11) **3 180 140**
(51) ***B21D 28/22*** ***B21D 28/04***
***B21D 37/12***

(11) **3 180 150**
(51) ***B23D 61/00*** ***B27B 19/00***
***B23D 49/00*** ***B23D 51/00***
***B26D 1/00*** ***B28D 1/06***
***B23D 51/20***

(11) **3 180 165**
(51) ***B25B 23/147*** ***B25B 31/00***
***B25B 21/02***

(11) **3 180 166**
(51) ***B25B 21/02*** ***B25B 23/147***
***B25B 31/00***

(11) **3 180 172**
(51) ***B28B 13/02*** ***B28B 13/04***

(11) **3 180 232**
(51) ***B62D 25/08*** ***B60R 5/04***
***B60J 5/10*** ***B29C 45/14***

(11) **3 180 321**
(51) ***C07D 307/48***

(11) **3 180 382**
(51) ***C08G 59/50*** ***C07C 209/22***
***C07C 211/18*** ***C07C 211/27***

(11) **3 180 406**
(51) ***H01L 21/321*** ***C09G 1/02***
***C09K 3/14***

(11) **3 180 449**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C07H 21/04***
***C12Q 1/6823***

(11) **3 180 463**
(51) ***C40B 30/04***

(11) **3 180 550**
(51) ***F16J 15/3204*** ***F16J 15/3208***
***F16F 9/36*** ***F15B 15/14***
***F16J 15/16*** ***F16F 1/36***

(11) **3 180 552**
(51) ***F16K 27/12*** ***F16K 51/02***
***F16K 49/00*** ***F16K 1/22***
***H01J 37/18***

(11) **3 180 559**
(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 8/00***
***G02F 1/13357*** ***G02B 6/00***

(11) **3 180 570**
(51) ***H02P 6/08*** ***F04D 25/08***
***F04D 25/06***

(11) **3 180 594**
(51) ***G01F 1/66*** ***G01M 3/24***
***G01M 3/04*** ***E03B 7/07***
***F17D 5/06*** ***G01M 3/28***
***G08B 5/22*** ***G08B 21/18***
***G08B 21/20***

(11) **3 180 633**
(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 64/00***

(11) **3 180 655**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/42***
***G01S 17/89*** ***G02F 1/29***
***G02B 26/10***

(11) **3 180 656**
(51) ***G03F 7/09*** ***G03F 7/20***
***G03F 7/075***

(11) **3 180 670**
(51) ***G11C 7/04*** ***G11C 29/00***
***G11C 29/20*** ***G11C 29/52***
***G06F 1/20*** ***G06F 11/30***

(11) **3 180 764**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 50/12***
***H04W 88/02***

(11) **3 180 803**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 21/336***
***H01L 21/338*** ***H01L 21/285***

(11) **3 180 808**
(51) ***H01L 41/08*** ***H02N 2/06***

(11) **3 180 866**
(51) ***H04B 1/38*** ***B23Q 1/34***
***G02B 7/10*** ***H04N 5/225***
***H04N 5/232*** ***G02B 27/64***

(11) **3 180 870**
(51) ***H04B 7/04*** ***H01Q 3/26***

(11) **3 180 883**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 48/12***

(11) **3 181 003**
(51) ***A43C 11/00*** ***A43B 23/02***
***A43C 11/16*** ***A43C 11/20***

(11) **3 181 223**
(51) ***B01J 20/26*** ***F28F 13/18***

(11) **3 181 353**
(51) ***B65D 65/40*** ***B32B 7/12***
***B32B 27/08*** ***B32B 27/10***
***B32B 27/30*** ***B32B 27/36***

(11) **3 181 500**
(51) ***B65H 19/18*** ***B65H 19/12***
***B65B 41/16*** ***B65B 41/18***
***B65B 13/18***

(11) **3 181 631**
(51) ***C08L 15/00*** ***B60C 1/00***
***C08K 3/04*** ***C08K 3/36***
***C08L 7/00*** ***C08L 91/00***
***C08L 91/06***

(11) **3 181 657**
(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50***
***H01L 51/00***

(11) **3 181 737**
(51) ***C30B 29/40*** ***H01L 21/205***
***C30B 5/02*** ***C30B 25/02***

(11) **3 181 837**
(51) ***F02M 59/10*** ***F02M 59/44***
***F01L 1/14***

(11) **3 181 893**
(51) ***F03B 13/18*** ***F03D 9/00***
***F03D 15/00*** ***F03B 13/20***
***H02K 7/116*** ***H02K 7/18***
***F03D 9/25*** ***F03D 9/28***

(11) **3 182 089**
(51) ***G01M 17/02*** ***B60C 19/00***

(11) **3 182 293**
(51) ***G06F 12/0888*** ***G06F 12/0891***
***G06F 12/0895***

(11) **3 182 509**
(51) ***H01Q 3/26*** ***H04B 17/00***
***H04W 24/00*** ***H01Q 1/24***
***H01Q 3/34*** ***H01Q 3/28***
***H04W 88/08*** ***H04B 17/12***
***H04B 17/14*** ***H04B 17/17***

(11) **3 182 693**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225***
***H04N 5/76*** ***H04N 5/765***

(11) **3 182 770**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 11/00***
***H04W 76/14***

(11) **3 182 806**
(51) ***H05B 37/02*** ***G09F 19/20***

(11) **3 182 855**
(51) *A44C 25/00* *A44C 17/02*
*A44C 5/00* *A44C 5/02*

(11) **3 182 901**
(51) *A61B 10/00* *A61B 5/1468*
*A61F 13/20* *A61F 13/84*
*A61F 13/537* *A61B 5/00*
*A61B 5/145* *A61B 5/1477*
*A61B 5/1495* *A61F 13/42*
*A61F 13/472*

(11) **3 182 914**
(51) *A61B 17/56*

(11) **3 182 946**
(51) *A61F 13/02* *A61L 15/58*
*A61L 24/06*

(11) **3 182 977**
(51) *A61K 31/575* *A61K 9/00*
*A61K 47/40* *A61K 31/56*
*A61P 27/02* *A61P 27/10*
*A61P 27/12*

(11) **3 182 990**
(51) *A61K 38/17* *A61K 39/395*
*A61P 37/04* *A61P 29/00*
*A61P 35/00* *A61P 37/06*
*A61P 31/04* *C07K 14/47*
*C12N 15/70* *C07K 1/22*
*C07K 1/18* *C07K 1/16*
*A61K 39/00* *C07K 16/18*
*C07K 16/24* *C12N 15/113*
*G01N 33/68*

(11) **3 183 056**
(51) *B01J 20/20* *B01J 20/30*
*C01B 32/90*

(11) **3 183 123**
(51) *B41J 11/00* *B05D 3/06*

(11) **3 183 307**
(51) *C09D 11/10* *C08F 220/06*

(11) **3 183 310**
(51) *C07C 233/20* *C09D 133/24*
*C08F 220/58*

(11) **3 183 328**
(51) *C11D 3/04* *C11D 3/20*
*C11D 3/39*

(11) **3 183 356**
(51) *C12P 19/34*

(11) **3 183 361**
(51) *C12Q 1/54* *G01N 21/01*
*A61B 5/145*

(11) **3 183 366**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/37*
*A61K 39/00* *C07K 16/40*
*C12P 21/08*

(11) **3 183 367**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/11*
*C12N 9/22* *C12N 15/09*

(11) **3 183 520**
(51) *F25D 31/00* *F25D 3/00*
*B67D 3/00* *F25B 1/00*

(11) **3 183 538**
(51) *G01D 11/00* *G01D 9/00*
*G01D 21/00*

(11) **3 183 630**
(51) *G06F 3/0488*

(11) **3 183 635**
(51) *H04L 12/58* *G11B 27/031*
*G06F 3/048* *G06F 3/0488*
*G06F 3/0482* *G06F 3/0484*
*G06F 3/0481*

(11) **3 183 711**
(51) *G06T 1/20* *G06F 11/30*

(11) **3 183 714**
(51) *G06T 15/00* *G06T 1/20*
*G06F 9/50*

(11) **3 183 725**
(51) *G09G 3/30* *H01L 51/52*
*H05B 33/10*

(11) **3 183 755**
(51) *H01L 29/78* *H01L 21/336*
*H01L 21/20* *H01L 29/10*

(11) **3 183 831**
(51) *H04L 12/24* *H04L 29/08*
*H04L 12/715* *H04L 12/751*

(11) **3 183 856**
(51) *H04L 27/26* *H04L 5/00*
*H04L 25/02*

(11) **3 183 863**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/10*
*H04B 7/024*

(11) **3 183 864**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/10*
*H04B 7/022*

(11) **3 183 887**
(51) *H04N 5/222* *H04N 5/268*
*H04N 5/265* *H04H 20/00*
*H04N 21/232* *H04N 21/2665*

(11) **3 183 939**
(51) *A47J 37/06*

(11) **3 183 940**
(51) *H05B 6/02* *H05B 6/10*
*H05B 6/12*

(11) **3 183 945**
(51) *H05H 7/04* *A61N 5/01*
*A61N 5/10*

(11) **3 184 053**
(51) *A61B 10/02* *A61B 10/04*

(11) **3 184 157**
(51) *B01D 15/08* *G01N 1/34*
*B01D 15/22* *G01N 1/40*

(11) **3 184 169**
(51) *B01J 23/44* *B01D 53/94*
*B01J 35/04* *F01N 3/023*
*F01N 3/035* *F01N 3/10*
*F01N 3/28*

(11) **3 184 205**
(51) *B22F 1/00* *B22F 9/02*
*B22F 9/16* *H01G 9/00*

(11) **3 184 314**
(51) *B41J 15/04* *B41J 11/04*
*B41J 29/13* *B41J 3/00*
*B41J 3/407* *B41J 11/00*
*B41J 29/02*

(11) **3 184 317**
(51) *B41J 29/38* *B41J 2/01*
*B41J 5/30* *B41J 29/42*
*G06K 15/02* *G06K 15/00*

(11) **3 184 402**
(51) *B62D 6/00* *B62D 5/04*
*B62D 101/00* *B62D 113/00*
*B62D 117/00* *B62D 119/00*

(11) **3 184 412**
(51) *B62M 6/90* *B62H 5/00*
*B62M 6/45* *B62M 6/55*
*H01M 2/10*

(11) **3 184 492**
(51) *C02F 1/50* *B82Y 30/00*
*A61L 2/18* *C02F 103/42*

(11) **3 184 561**
(51) *C08F 220/28* *G03F 7/039*
*C07D 307/93* *C07D 307/94*
*C07D 493/18* *C07D 307/77*
*C07D 493/20*

(11) **3 184 580**
(51) *C08J 5/18* *C08L 67/02*
*C08K 5/00* *B32B 27/36*
*B32B 27/18*

(11) **3 184 582**
(51) *C08J 7/04* *B05D 7/02*
*B05D 7/24* *B65D 25/34*
*C08G 77/14* *C09D 163/00*
*C09D 183/06* *B05D 7/22*

(11) **3 184 782**
(51) *F02C 7/232* *F23R 3/16*
*F23R 3/28*

(11) **3 184 787**
(51) *F02D 41/04* *F01N 3/023*
*F01N 3/025* *F01N 3/029*
*F01N 3/20* *F01N 3/36*
*F02D 41/38* *F02D 43/00*
*F02D 45/00* *F02P 19/02*
*F02D 41/02*

(11) **3 184 836**
(51) *F16C 33/64* *F16C 33/62*
*F16C 19/52* *F16C 33/34*
*F16C 33/58* *F16C 33/32*
*G01M 13/04*

(11) **3 184 880**
(51) *F21S 2/00* *F21V 15/01*
*F21V 7/04* *F21V 11/14*
*F21V 13/02* *F21V 13/10*
*F21V 7/00*

(11) **3 184 900**
(51) *F23R 3/28* *F02C 7/232*

(11) **3 184 901**
(51) *F23R 3/28* *F02C 7/232*

(11) **3 184 955**
(51) *G01B 7/30* *G01D 5/14*

(11) **3 184 970**
(51) ***G01F 1/692*** ***G01F 15/00***
***G01F 1/684*** ***H01L 35/02***
***H01L 35/14***

(11) **3 184 992**
(51) ***G01N 21/65*** ***G01J 3/44***
***G02B 21/06*** ***G02B 21/00***
***G02B 27/58***

(11) **3 185 001**
(51) ***G01N 23/04*** ***G01V 5/00***

(11) **3 185 062**
(51) ***G02B 27/01*** ***G03B 21/30***

(11) **3 185 230**
(51) ***G08C 25/00*** ***G01M 13/02***
***G01M 13/04*** ***G08C 15/06***

(11) **3 185 287**
(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 21/311***

(11) **3 185 305**
(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 29/417***
***H01L 29/66*** ***H01L 29/423***
***H01L 27/12*** ***H01L 29/45***
***H01L 27/32*** ***H01L 21/3213***

(11) **3 185 405**
(51) ***H02K 15/00*** ***H02K 3/42***
***H02K 3/38*** ***H02K 3/34***

(11) **3 185 410**
(51) ***H02M 1/12*** ***H02J 3/01***
***H03H 7/09*** ***H03H 7/42***

(11) **3 185 542**
(51) ***H04N 5/63*** ***H04N 21/442***

(11) **3 185 581**
(51) ***H04R 1/10*** ***G08B 21/02***
***G08B 25/04*** ***H04M 1/00***
***H04R 1/00*** ***H04R 1/02***
***H04R 3/00*** ***H04R 25/00***

(11) **3 185 591**
(51) ***H04W 12/10*** ***H04W 12/06***
***A61B 5/0476***

(11) **3 185 731**
(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/40***
***G08C 17/02*** ***H04B 5/00***
***H04L 12/58*** ***H04W 4/12***
***A47J 31/52***

(11) **3 185 768**
(51) ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0402***
***A61B 5/0452*** ***A61B 5/00***
***A61B 5/042***

(11) **3 185 772**
(51) ***A61B 5/153*** ***A61B 5/15***
***A61B 5/154***

(11) **3 185 803**
(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 18/00***
***A61F 9/007*** ***A61B 18/20***
***A61B 90/30***

(11) **3 185 805**
(51) ***A61B 18/20*** ***A61B 5/00***

(11) **3 185 817**
(51) ***A61F 2/07*** ***A61L 31/00***
***A61L 31/04*** ***A61F 2/82***

(11) **3 185 884**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/395***
***A61K 31/337*** ***A61P 35/00***
***C07K 16/30*** ***C07K 16/28***
***A61K 31/475*** ***A61K 39/00***

(11) **3 185 927**
(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/178***
***A61M 5/315***

(11) **3 185 929**
(51) ***A61M 5/148*** ***A61M 5/168***
***A61M 5/315*** ***A61M 5/142***
***A61M 5/145***

(11) **3 185 950**
(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/05***
***A61N 1/36*** ***C23C 14/08***

(11) **3 185 980**
(51) ***B01D 27/14*** ***B01D 29/56***
***B01D 35/30*** ***F16L 3/13***
***B01D 46/00*** ***B01D 46/02***
***B01D 46/52*** ***B01D 46/24***

(11) **3 185 984**
(51) ***B01D 45/08***

(11) **3 186 016**
(51) ***B05C 5/02*** ***B05D 5/10***

(11) **3 186 062**
(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00***
***B29C 64/106***

(11) **3 186 087**
(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/14***
***B41J 2/155*** ***B41J 2/16***

(11) **3 186 159**
(51) ***B65B 7/26*** ***B65B 51/10***
***B65D 43/16*** ***B29C 65/18***

(11) **3 186 261**
(51) ***C07F 7/08*** ***C07F 7/12***
***C01B 35/06*** ***C07F 7/14***

(11) **3 186 327**
(51) ***C09J 133/00*** ***C09J 133/04***
***C09J 133/26*** ***C09J 7/00***
***C09J 11/08*** ***G06F 3/042***
***G06F 3/044*** ***B32B 27/30***
***C09J 4/00***

(11) **3 186 368**
(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 7/01***
***C12N 15/74***

(11) **3 186 416**
(51) ***C25D 5/54*** ***C25D 5/56***
***C25D 17/08*** ***C25D 21/11***
***C09D 181/00*** ***C23C 18/16***
***C23C 18/22*** ***C23C 18/30***
***C23C 18/20***

(11) **3 186 494**
(51) ***F01N 3/22*** ***F01N 3/34***
***F01N 3/30*** ***F01N 9/00***
***F01N 3/035***

(11) **3 186 585**
(51) ***F42D 3/00*** ***G06F 21/78***
***G06F 21/62*** ***F42C 9/16***
***F42C 15/42*** ***G06F 21/88***

(11) **3 186 587**
(51) ***G01B 3/30*** ***E05D 11/06***
***B64D 29/06***

(11) **3 186 591**
(51) ***G01C 21/36*** ***G06T 15/00***

(11) **3 186 784**
(51) ***G06T 11/00***

(11) **3 186 793**
(51) ***G08B 13/08***

(11) **3 186 796**
(51) ***G08G 1/14***

(11) **3 186 797**
(51) ***G08G 1/14*** ***G01C 21/34***
***G01C 21/36***

(11) **3 186 884**
(51) ***H03F 1/30*** ***G01S 13/00***
***H03F 1/32*** ***G01S 7/03***
***G01S 7/282*** ***H03F 3/20***
***H03F 3/189***

(11) **3 186 886**
(51) ***H03H 7/21*** ***H03H 7/01***

(11) **3 186 956**
(51) ***H04N 5/93*** ***H04N 21/2387***
***H04N 5/232***

(11) **3 186 974**
(51) ***H04R 1/00*** ***H04M 1/60***
***H04R 27/00***

(11) **3 186 976**
(51) ***H04R 3/04*** ***H04R 1/10***

(11) **3 186 986**
(51) ***H04S 7/00*** ***G01S 5/02***
***G01S 3/02*** ***G01S 5/04***

(11) **3 187 107**
(51) ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/024***
***A61B 5/00***

(11) **3 187 116**
(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 5/0456***
***A61B 5/11***

(11) **3 187 120**
(51) ***A61B 17/06*** ***A61L 31/00***

(11) **3 187 185**
(51) ***A61K 31/51*** ***A61K 31/4415***
***A61P 3/02*** ***A61P 3/10***
***A61P 9/10*** ***A61P 13/12***
***A61P 17/00*** ***A61P 19/10***
***A61P 25/00*** ***A61P 25/18***
***A61P 25/32*** ***A61P 29/00***
***A61P 35/00***

(11) **3 187 315**
(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/40***
***B26B 21/56***

(11) **3 187 483**
(51) ***C07C 53/06*** ***C07C 59/06***
***C07C 59/08*** ***C08K 3/22***
***C08L 23/00*** ***C08L 101/00***
***C09K 21/02*** ***C09K 21/06***
***C01F 5/22***

(11) **3 187 529**
(51) ***C08L 25/12*** ***C08K 13/00***

*C08K 5/103* *C08K 5/20*
*C08L 51/04* *C08L 55/02*
*C08L 83/04*

(11) **3 187 536**
(51) *C08L 29/04* *B32B 27/28*
*C08J 5/18* *B65D 65/40*
*B32B 27/30*

(11) **3 187 541**
(51) *C08L 69/00* *C08K 3/00*
*C08L 25/04* *C08L 33/10*
*C08L 55/02* *C08L 67/04*
*C08L 71/12* *C08L 81/06*
*B65H 75/08* *G11B 23/037*

(11) **3 187 549**
(51) *C08L 101/00* *C08K 3/00*
*C08K 3/04* *C08L 27/06*
*C08L 27/24* *C08K 3/013*
*C08L 23/28* *C08K 3/26*
*C08K 3/32*

(11) **3 187 577**
(51) *C12M 1/00* *G01N 35/08*
*G01N 37/00*

(11) **3 187 640**
(51) *D06F 35/00* *D06F 33/02*
*D06F 37/26*

(11) **3 187 667**
(51) *E04H 12/18* *E04H 12/34*
*H01Q 1/10* *H01Q 1/12*
*B64G 1/00* *B64G 99/00*

(11) **3 187 710**
(51) *F02B 39/00* *F01D 9/02*

(11) **3 187 734**
(51) *F04C 18/16* *F04C 18/08*

(11) **3 187 744**
(51) *F16D 48/02* *F16H 61/14*

(11) **3 187 762**
(51) *F16L 11/12* *B41J 2/175*
*C08J 3/22* *C08K 3/22*
*C08K 5/00* *C08K 3/014*

(11) **3 187 765**
(51) *F16L 27/04* *F16L 27/06*

(11) **3 187 818**
(51) *G01B 7/30*

(11) **3 187 927**
(51) *G02F 1/13357* *F21S 2/00*
*F21V 7/00* *G02F 1/1333*
*G09F 9/00* *F21Y 103/00*
*F21V 8/00*

(11) **3 187 968**
(51) *G06F 3/01* *G08G 1/005*
*G09B 29/10* *G01C 21/36*
*G08B 7/06*

(11) **3 188 130**
(51) *G06T 11/60* *H04N 1/387*
*G06T 7/60*

(11) **3 188 163**
(51) *G09F 9/00* *G02F 1/1333*
*G02F 1/13357* *H04M 1/02*

(11) **3 188 174**
(51) *G09G 3/3233* *G09G 3/32*

(11) **3 188 255**
(51) *H01L 31/05* *H01L 31/02*
*H01L 31/048*

(11) **3 188 265**
(51) *H01L 35/32* *B32B 3/12*
*B64G 1/42* *B64G 1/50*
*H01L 35/30* *H01L 35/34*
*H02N 11/00*

(11) **3 188 357**
(51) *H02P 3/22* *B60L 7/22*
*H02P 27/06* *B60L 3/00*
*B60L 3/12* *B60L 5/00*
*B60L 7/02* *B60L 7/08*
*B60L 15/10* *B60L 15/20*
*B60L 15/22* *B60L 3/04*

(11) **3 188 364**
(51) *H03G 3/30* *H04B 1/16*
*H04B 1/10*

(11) **3 188 372**
(51) *H04B 7/024*

(11) **3 188 373**
(51) *H04B 7/024*

(11) **3 188 388**
(51) *H04L 27/26* *H04L 25/03*

(11) **3 188 438**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **3 188 455**
(51) *H04M 1/725* *G06F 1/32*

(11) **3 188 456**
(51) *H04M 1/725* *G06F 1/32*
*H04M 19/04*

(11) **3 188 499**
(51) *H04R 1/10* *H04B 1/034*
*H04B 1/08*

(11) **3 188 510**
(51) *H04R 25/00* *H04R 1/10*

(11) **3 188 521**
(51) *H04W 8/24* *H04M 1/725*
*H04W 76/30*

(11) **3 188 524**
(51) *H04W 16/10*

(11) **3 188 537**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
*H04W 28/06* *H04B 7/04*
*H04J 1/00* *H04J 11/00*
*H04J 99/00* *H04W 72/04*

(11) **3 188 553**
(51) *H04W 48/18* *H04W 8/18*

(11) **3 188 675**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/36*

(11) **3 188 731**
(51) *A61K 31/47* *A61P 9/10*
*C07D 217/12*

(11) **3 188 773**
(51) *A61M 5/14* *A61M 5/142*

(11) **3 188 790**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/362*

(11) **3 188 793**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/05*

(11) **3 188 876**
(51) *F04B 13/00* *F04B 23/02*
*F04B 49/06* *G05D 11/13*

(11) **3 188 904**
(51) *B32B 5/28* *B32B 27/30*
*B32B 27/08* *B32B 27/12*

(11) **3 188 909**
(51) *B32B 27/16* *E04F 15/02*
*B44C 3/02* *B44C 5/00*

(11) **3 188 913**
(51) *B41J 29/40* *B41J 2/045*
*B41J 2/165* *B41J 29/02*

(11) **3 188 984**
(51) *B65D 83/00* *B65D 83/04*
*B65D 43/16* *B65D 47/08*
*B65D 85/60* *B65D 25/04*

(11) **3 188 997**
(51) *B66B 19/00* *B66B 9/187*

(11) **3 189 015**
(51) *C02F 1/58* *C02F 3/12*
*C02F 3/30* *C01B 21/22*
*C01B 21/02* *C01B 13/02*
*C02F 101/16*

(11) **3 189 025**
(51) *C07C 17/25* *C07C 21/18*

(11) **3 189 079**
(51) *C07K 16/18* *A61K 45/00*
*C12P 21/08*

(11) **3 189 106**
(51) *C09D 5/03* *C09D 167/02*

(11) **3 189 133**
(51) *C12N 5/0784* *C12N 5/095*
*A61K 35/15* *A61K 39/00*
*A61P 35/00*

(11) **3 189 160**
(51) *C12Q 1/68* *B01L 7/00*
*B01L 9/06* *C01G 49/08*

(11) **3 189 225**
(51) *F02K 9/95* *G01S 19/01*
*F02K 9/30* *B64G 1/26*
*B64G 1/40*

(11) **3 189 440**
(51) *G06F 13/00* *G03B 17/00*
*G03B 17/38* *H04N 5/225*
*H04N 5/232* *H04N 1/00*

(11) **3 189 457**
(51) *G06F 19/22* *G06F 19/18*

(11) **3 189 472**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 189 475**
(51) *G06K 9/46* *G06K 9/64*
*G06F 21/32*

(11) **3 189 486**
(51) *G06Q 30/00* *H04L 12/859*

(11) **3 189 491**
(51) *G06Q 50/30* *G01C 21/34*

(11) **3 189 498**
(51) ***G06T 7/60***

(11) **3 189 657**
(51) ***H04N 13/00***

(11) **3 189 687**
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 189 729**
(51) ***A01K 83/00*** ***C23C 26/00***
***B05D 7/00*** ***C23C 22/02***
***C23C 22/83*** ***C23C 22/78***

(11) **3 189 804**
(51) ***A61B 18/08***

(11) **3 189 816**
(51) ***A61F 2/90*** ***A61L 31/14***

(11) **3 189 882**
(51) ***B01D 47/00*** ***B01D 45/14***
***B04B 1/08*** ***B04B 7/14***
***B01D 47/02***

(11) **3 189 977**
(51) ***B43L 19/00*** ***B65H 23/032***
***B65H 37/00***

(11) **3 190 092**
(51) ***C02F 1/56*** ***B01D 21/01***
***C02F 1/52***

(11) **3 190 104**
(51) ***C07D 215/56*** ***C07D 215/54***
***C07D 401/04*** ***C07D 401/12***
***C07D 413/12*** ***A61K 31/4704***
***A61P 7/06*** ***A61P 9/10***

(11) **3 190 136**
(51) ***C08G 59/46*** ***C08J 5/24***
***C08K 3/38*** ***C08K 5/315***
***C08K 5/3445*** ***C08L 63/00***

(11) **3 190 138**
(51) ***C08G 65/34*** ***G03F 7/038***
***C08G 83/00*** ***G03F 7/039***
***G03F 7/00***

(11) **3 190 151**
(51) ***C08L 13/00*** ***C08L 33/18***
***C08L 67/00***

(11) **3 190 175**
(51) ***C12N 5/00***

(11) **3 190 199**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02***
***C22C 38/04*** ***C22C 38/08***
***C22C 38/12*** ***C22C 38/14***
***C22C 38/16*** ***C23C 8/32***
***C21D 1/06*** ***C22C 38/06***
***C22C 38/38*** ***C22C 38/42***
***C22C 38/58*** ***C22C 38/60***
***C23C 8/80***

(11) **3 190 250**
(51) ***E05D 3/06*** ***E05D 3/18***
***E05D 15/28*** ***E05D 15/30***
***E05D 15/44***

(11) **3 190 383**
(51) ***G01B 11/02*** ***G01B 11/04***
***B65B 41/18*** ***B65B 57/04***

(11) **3 190 403**
(51) ***G01N 23/04*** ***G01N 23/046***

(11) **3 190 416**
(51) ***G01N 33/53*** ***C12Q 1/68***
***C12Q 1/6886***

(11) **3 190 469**
(51) ***G04G 9/00*** ***A44C 5/00***
***G04B 37/16*** ***G04G 19/00***
***G09F 9/00*** ***G09G 3/20***
***G09G 3/34*** ***G04G 21/00***

(11) **3 190 484**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***

(11) **3 190 497**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 1/16***
***G09G 5/00*** ***G09G 5/37***
***G09G 5/373*** ***G06F 3/0481***

(11) **3 190 527**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06T 7/00***
***G06F 17/30***

(11) **3 190 644**
(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 2/30***
***H01M 4/66***

(11) **3 190 784**
(51) ***H04N 5/235*** ***G06K 9/20***
***G06K 9/32*** ***G06K 9/46***
***G06K 9/00*** ***H04N 5/353***
***H04N 5/355*** ***G06T 7/11***

(11) **3 190 794**
(51) ***H04N 21/231***

(11) **3 190 801**
(51) ***G06T 3/40*** ***H04N 21/462***

(11) **3 190 802**
(51) ***H04Q 9/00*** ***G08C 17/02***

(11) **3 190 823**
(51) ***H04W 28/14*** ***H04W 88/18***

(11) **3 190 843**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 11/00***

(11) **3 190 859**
(51) ***H05B 6/10*** ***C21D 1/00***
***C21D 1/42*** ***F27B 9/36***
***F27D 11/06*** ***H05B 6/36***
***F27B 9/06*** ***F27B 9/28***
***F27D 19/00*** ***C21D 9/60***
***H05B 6/08*** ***H05B 6/40***
***H05B 6/44***

(11) **3 190 910**
(51) ***A41D 1/084*** ***A41D 27/28***
***A41D 15/00***

(11) **3 190 947**
(51) ***A61B 1/07*** ***G02B 6/02***
***A61B 3/00*** ***A61F 9/007***
***A61B 90/30*** ***A61B 1/00***

(11) **3 190 952**
(51) ***A61B 3/00*** ***G02B 5/00***
***A61B 3/12*** ***A61B 3/15***
***A61B 3/10***

(11) **3 191 000**
(51) ***A61B 17/60*** ***A61B 17/64***
***A61B 17/86***

(11) **3 191 008**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00***

(11) **3 191 023**
(51) ***A61F 2/16*** ***B23B 51/00***

(11) **3 191 028**
(51) ***A61F 2/36***

(11) **3 191 040**
(51) ***A61F 9/007*** ***A61N 5/06***
***A61N 5/067*** ***A61F 9/008***

(11) **3 191 091**
(51) ***A61K 31/202*** ***A61K 9/107***
***A61K 9/00*** ***A61K 47/14***
***A61K 47/44***

(11) **3 191 101**
(51) ***A61K 31/57*** ***A61K 31/573***
***A61K 31/56*** ***A61P 25/24***
***C07J 7/00*** ***C07J 43/00***
***A61K 9/00*** ***A61K 47/40***

(11) **3 191 157**
(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315***
***G08C 17/02***

(11) **3 191 203**
(51) ***B01D 35/157*** ***F01L 1/34***
***F16K 3/20*** ***F16K 31/02***

(11) **3 191 214**
(51) ***B01D 53/64***

(11) **3 191 295**
(51) ***B29C 65/18*** ***B31B 70/64***
***B31B 155/00*** ***B31B 160/20***
***B65B 9/20*** ***B65B 51/30***
***B65B 59/00*** ***B65B 59/04***
***B65D 30/10*** ***B65D 75/00***

(11) **3 191 308**
(51) ***B41J 2/015*** ***G06F 3/12***
***G06K 15/02*** ***G06K 15/00***

(11) **3 191 372**
(51) ***B65D 5/18*** ***B65D 5/36***
***B65D 5/42***

(11) **3 191 374**
(51) ***B65D 19/06*** ***B65D 19/38***

(11) **3 191 496**
(51) ***C07F 9/58*** ***B01J 31/12***
***C07C 231/10*** ***C07C 29/14***
***C07C 29/15*** ***C07D 317/36***
***C07C 31/04***

(11) **3 191 500**
(51) ***C07H 15/04*** ***C07H 15/18***
***A61K 31/7032*** ***A61K 39/39***

(11) **3 191 562**
(51) ***C09J 109/06*** ***C09J 109/08***
***C09J 125/08*** ***C09J 125/14***
***C09J 133/08*** ***C09J 133/10***
***C09J 133/12*** ***C09J 135/06***
***C09J 153/02*** ***C09J 105/00***
***C09D 109/06*** ***C09D 109/08***
***C09D 125/08*** ***C09D 125/14***
***C09D 133/08*** ***C09D 133/10***
***C09D 133/12*** ***C09D 135/06***
***C09D 153/02*** ***C09D 105/00***

(11) **3 191 625**
(51) ***C25C 3/12*** ***C25C 3/16***
***C25C 7/02***

(11) **3 191 629**
(51) *C40B 30/04* *C40B 40/10*
*C07K 7/00* *G01N 33/53*
*A61K 39/00*

(11) **3 191 675**
(51) *E06B 9/24*

(11) **3 191 703**
(51) *C25B 1/04* *C25B 15/02*
*C25B 15/08* *F02M 25/12*
*F01N 3/08* *F01N 3/10*

(11) **3 191 840**
(51) *G01N 21/67* *G01N 21/71*
*G01N 33/569* *G01N 33/58*

(11) **3 191 900**
(51) *G04G 21/08* *G04B 19/04*
*G04G 9/00*

(11) **3 191 925**
(51) *G06F 3/023* *G06F 3/02*
*G06F 3/038* *A63F 13/22*

(11) **3 191 937**
(51) *G06F 9/30* *G06F 9/38*
*G06F 21/52* *G06F 21/74*

(11) **3 192 000**
(51) *G06F 21/60*

(11) **3 192 033**
(51) *G06Q 20/36* *G06Q 20/38*

(11) **3 192 073**
(51) *G10L 19/26* *G10L 25/21*
*G10L 25/51*

(11) **3 192 112**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/485*
*H01M 4/505* *H01M 4/525*
*H01M 4/58* *H01M 4/62*
*H01M 4/1391* *H01M 10/056*

(11) **3 192 151**
(51) *H02J 50/27* *H02J 50/20*

(11) **3 192 201**
(51) *H04L 1/16* *H04L 5/00*
*H04W 72/04* *H04W 4/02*
*H04W 72/12* *H04W 74/04*

(11) **3 192 207**
(51) *H04L 9/06* *H04L 9/08*

(11) **3 192 210**
(51) *H04L 12/12* *H04L 12/28*
*H04L 29/06* *H04W 4/08*
*H04W 4/70*

(11) **3 192 214**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
*G06F 11/00* *H04W 4/50*

(11) **3 192 215**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/911*
*H04L 12/26*

(11) **3 192 242**
(51) *H04N 3/09* *H04N 5/33*
*G02B 5/20* *H01L 27/146*

(11) **3 192 294**
(51) *H04W 16/28* *H04W 72/12*

(11) **3 192 429**
(51) *A61B 1/04* *G02B 23/26*
*H04N 7/18* *A61B 1/00*
*G02B 23/24* *A61B 1/045*

(11) **3 192 472**
(51) *A61F 2/76* *A61F 2/24*
*A61B 5/107*

(11) **3 192 474**
(51) *A61F 2/90*

(11) **3 192 527**
(51) *C07K 16/30* *C07K 16/18*
*A61P 35/00* *C12N 15/09*
*G01N 33/574*

(11) **3 192 570**
(51) *A62C 35/10* *F16L 11/12*

(11) **3 192 596**
(51) *B22F 1/00* *B01J 23/46*
*B01J 37/16* *B22F 9/24*
*C22C 5/02* *C22C 5/04*
*C22C 5/06* *F01N 3/10*
*F01N 3/28*

(11) **3 192 683**
(51) *B60H 1/32* *B60H 1/00*
*B61D 27/00*

(11) **3 192 785**
(51) *B32B 17/10*

(11) **3 192 836**
(51) *B29C 45/00* *B29C 47/00*
*C08L 69/00* *C08K 5/51*
*C08L 67/02*

(11) **3 192 850**
(51) *C09K 15/00* *C09C 1/02*
*C08K 9/04* *A23L 3/3436*
*B01D 53/86* *B65D 81/26*
*C08K 5/1535* *B01J 20/04*
*B01D 53/02* *B01J 20/30*
*B01J 20/28*

(11) **3 192 856**
(51) *C10M 143/00* *C10M 143/04*
*C10N 20/02* *C10N 20/04*
*C10N 30/02* *C10N 30/06*
*C10N 40/04* *C10M 169/04*

(11) **3 192 888**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/32*
*C21D 8/02* *C22C 38/22*

(11) **3 193 050**
(51) *F16K 1/52* *F24D 19/10*
*F16K 27/02* *G05D 16/06*
*G05D 23/02* *G05D 27/00*
*G05D 7/01*

(11) **3 193 060**
(51) *F16K 41/04* *F16K 43/00*
*F16K 1/52* *F24D 19/10*
*G05D 23/02*

(11) **3 193 171**
(51) *G01N 33/531* *C07F 9/09*

(11) **3 193 172**
(51) *G01N 33/543* *C08F 257/02*
*C08F 293/00* *G01N 33/545*
*G01N 33/547*

(11) **3 193 229**
(51) *G05D 1/02*

(11) **3 193 238**
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 193 273**
(51) *G06F 21/45* *G06F 21/36*
*H04L 29/06* *H04L 9/32*
*G06F 21/34* *H04L 9/14*

(11) **3 193 285**
(51) *G06Q 10/10* *G06Q 10/06*

(11) **3 193 302**
(51) *G06Q 50/02* *A01G 7/00*

(11) **3 193 330**
(51) *H04L 29/06* *H04N 21/235*
*H04N 21/435* *G10L 19/00*
*G06F 13/00*

(11) **3 193 400**
(51) *H01M 8/02* *C08G 59/20*
*C08G 59/68* *C08K 3/04*
*C08L 63/00* *H01M 8/10*
*C08L 63/04* *C08G 59/50*
*C08G 59/62* *H01M 8/0221*
*H01M 8/0226* *H01M 8/0234*
*H01M 8/0239* *H01M 8/0243*
*H01M 8/1018*

(11) **3 193 496**
(51) *H04N 5/238* *B64C 13/18*
*B64C 13/20* *B64C 27/04*
*B64C 39/02* *B64D 47/04*
*B64D 47/08* *G03B 7/093*
*G03B 15/00* *G03B 15/02*
*G03B 15/03* *G03B 15/05*
*G03B 17/00* *G03B 17/56*
*H04N 5/225* *H04N 5/232*
*B64C 27/08* *B64D 47/02*
*G05D 1/00* *H05B 33/08*

(11) **3 193 551**
(51) *H04W 72/04* *H04J 11/00*
*H04W 16/14* *H04W 56/00*
*H04B 17/318* *H04L 5/14*
*H04L 27/26* *H04W 24/10*
*H04W 88/08* *H04W 74/08*

(11) **3 193 564**
(51) *H05B 37/02* *H05B 33/08*

(11) **3 193 583**
(51) *A01G 29/00* *C05G 3/02*
*A01N 43/54* *A01N 51/00*

(11) **3 193 606**
(51) *C07D 261/18* *C07D 413/12*
*A61P 35/00*

(11) **3 193 823**
(51) *A61K 8/64* *A61Q 19/08*
*A61K 8/02* *A61K 8/19*
*A61K 8/63* *A61K 8/73*
*A61K 8/88*

(11) **3 193 857**
(51) *A61K 31/19* *A61K 31/58*
*A61P 13/08* *C07J 43/00*
*A61K 9/20*

(11) **3 193 865**
(51) *A61K 31/4188* *A61K 31/337*
*A01K 67/00* *A61P 35/00*

(11) **3 194 024**
(51) ***A61P 9/10*** ***A61K 38/17***
***C07K 16/28*** ***C12Q 1/68***

(11) **3 194 056**
(51) ***B01D 65/08*** ***B01D 63/16***
***B01D 65/02*** ***C02F 1/34***
***C02F 1/44***

(11) **3 194 127**
(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/40***
***B26B 21/44***

(11) **3 194 279**
(51) ***B65B 57/00*** ***B65D 77/00***
***B65D 83/00*** ***B65D 85/00***
***G07D 1/00*** ***G07D 9/00***

(11) **3 194 294**
(51) ***B65D 81/20*** ***B65D 51/16***
***B65D 47/34***

(11) **3 194 337**
(51) ***C01B 32/182*** ***C04B 22/02***

(11) **3 194 342**
(51) ***C02F 9/12*** ***C02F 1/32***
***C02F 1/72*** ***B01J 35/02***
***B01J 8/10*** ***B01D 65/02***
***C02F 1/28*** ***C02F 1/44***

(11) **3 194 465**
(51) ***C08G 59/06*** ***C08G 59/20***
***C08K 3/00*** ***C08L 63/00***
***C08G 59/14*** ***C08G 59/50***
***C11C 3/00*** ***C08K 3/013***
***C09D 163/00***

(11) **3 194 466**
(51) ***C08G 59/18*** ***C08G 59/20***
***C08L 63/02*** ***C08G 59/02***
***C08G 59/16*** ***C08G 59/42***

(11) **3 194 469**
(51) ***C08G 77/00*** ***C09J 183/08***
***B01J 31/02*** ***C07F 15/00***

(11) **3 194 475**
(51) ***C08J 3/18*** ***C08J 7/02***
***C08J 5/18***

(11) **3 194 498**
(51) ***C08L 41/00*** ***C08L 23/00***
***C08J 3/24*** ***C08K 5/10***

(11) **3 194 609**
(51) ***C12Q 1/02***

(11) **3 194 692**
(51) ***E05C 17/56***

(11) **3 194 719**
(51) ***E21B 47/00*** ***G01V 7/04***
***E21B 49/00***

(11) **3 194 826**
(51) ***F16L 3/16*** ***F16L 1/028***

(11) **3 194 865**
(51) ***F25B 49/00*** ***G05B 15/02***

(11) **3 194 905**
(51) ***G01F 11/26*** ***G01F 23/02***

(11) **3 194 984**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10***
***G11B 17/00***

(11) **3 195 010**
(51) ***G01S 17/10*** ***G02B 26/12***
***G01P 3/68*** ***G01S 17/42***
***G01S 17/89*** ***G01S 17/93***
***G01S 7/481*** ***G01S 7/484***

(11) **3 195 164**
(51) ***G06F 19/00*** ***A61F 9/00***
***G08B 6/00***

(11) **3 195 244**
(51) ***G06Q 50/22*** ***G06F 17/30***
***G16H 50/70*** ***G16H 50/20***

(11) **3 195 301**
(51) ***G09G 3/38***

(11) **3 195 316**
(51) ***G11C 7/06*** ***G06F 12/02***
***G11C 7/10*** ***G11C 7/12***
***G11C 16/26***

(11) **3 195 337**
(51) ***H05K 3/00*** ***G01L 1/14***
***H01G 4/33*** ***H01L 21/64***
***H01F 5/00*** ***H01Q 9/00***
***H05K 1/16*** ***H05K 3/20***
***B41M 1/22*** ***B41M 5/00***
***G01L 1/22*** ***H01G 4/30***

(11) **3 195 416**
(51) ***H01R 13/447*** ***H01R 27/00***

(11) **3 195 422**
(51) ***G01R 15/18*** ***G01R 1/04***
***H01R 33/945***

(11) **3 195 540**
(51) ***H04L 12/927*** ***H04L 12/851***
***H04L 12/811*** ***H04L 29/06***

(11) **3 195 588**
(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 5/00***
***G06T 5/20***

(11) **3 195 608**
(51) ***H04R 1/00*** ***F16M 13/02***
***G02B 27/01***

(11) **3 195 676**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 84/12***
***H04W 74/00*** ***H04W 74/06***
***H04W 74/08***

(11) **3 195 681**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00***
***H04L 1/08***

(11) **3 195 757**
(51) ***A45D 34/04*** ***A45D 34/00***
***B05B 11/00***

(11) **3 195 872**
(51) ***A61K 36/899*** ***A61K 31/352***
***A61P 31/12*** ***A61P 37/00***
***A61P 39/06***

(11) **3 195 886**
(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/36***
***A61M 1/38*** ***C12N 5/078***

(11) **3 195 932**
(51) ***B01J 31/22*** ***C07F 7/08***
***C07B 61/00*** ***B01J 31/18***

(11) **3 196 019**
(51) ***B41F 9/10***

(11) **3 196 059**
(51) ***B60G 13/00*** ***B60G 15/12***

(11) **3 196 061**
(51) ***B60H 1/22*** ***B60L 7/02***
***B60H 1/00*** ***B60H 1/14***

(11) **3 196 139**
(51) ***B29C 49/24*** ***B65D 23/08***

(11) **3 196 142**
(51) ***B65D 41/16*** ***B65D 47/08***
***B65D 47/10***

(11) **3 196 219**
(51) ***C08G 16/02*** ***C08L 61/26***
***C08G 6/02*** ***C08J 5/04***

(11) **3 196 265**
(51) ***C09J 7/30*** ***C09J 201/00***
***H01L 21/301*** ***H01L 21/52***

(11) **3 196 280**
(51) ***C11C 3/10*** ***A61K 31/232***
***A61P 3/06*** ***A61P 7/02***
***A61P 9/10*** ***C07C 67/03***
***C07C 67/54*** ***C07C 67/56***
***C07C 69/587*** ***C11B 3/12***

(11) **3 196 307**
(51) ***A61P 21/00*** ***A61P 25/02***

(11) **3 196 334**
(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 5/06***
***C22C 5/08*** ***C23C 14/14***

(11) **3 196 470**
(51) ***F04D 13/02*** ***A61M 1/10***
***F04D 7/04*** ***F04D 29/046***
***F04D 29/42***

(11) **3 196 493**
(51) ***F16D 3/20*** ***G01N 29/275***
***G01N 29/28*** ***G01N 29/48***
***G01N 29/04***

(11) **3 196 572**
(51) ***A23B 7/148*** ***F25D 11/00***
***F25D 17/04*** ***F25D 17/06***

(11) **3 196 709**
(51) ***G04C 10/00*** ***G04G 19/00***
***H02N 1/08***

(11) **3 196 898**
(51) ***H01F 6/06*** ***H01B 12/06***
***H01R 4/68***

(11) **3 196 926**
(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 21/67***
***G03F 7/20*** ***H01L 21/687***

(11) **3 196 929**
(51) ***H01L 23/36*** ***H01L 25/07***
***H01L 25/18*** ***H01L 23/373***
***H01L 21/48***

(11) **3 196 930**
(51) ***H01L 23/373*** ***H01L 23/12***
***H01L 23/14*** ***H01L 23/473***
***H01L 21/48***

(11) **3 197 030**
(51) ***H02K 24/00***

(11) **3 197 116**
(51) *H04L 27/26* *H04L 27/18*
*H04L 5/00* *H04L 27/00*

(11) **3 197 122**
(51) *H04W 4/50* *H04L 29/08*
*H04L 29/06*

(11) **3 197 274**
(51) *A01N 25/10* *A61L 15/22*
*A61L 15/24* *A61L 15/26*
*A61L 15/28* *A61L 15/44*
*A61L 15/46* *C08L 29/04*
*C08L 3/02* *C08L 31/04*
*A61F 13/84*

(11) **3 197 304**
(51) *A24F 19/00* *A24F 19/04*
*A24F 19/06*

(11) **3 197 312**
(51) *A45D 40/20* *A45D 40/30*

(11) **3 197 400**
(51) *A61F 2/32* *A61B 17/74*
*A61F 2/30* *A61F 2/36*

(11) **3 197 411**
(51) *B32B 37/22* *A61F 13/15*
*B29C 67/00*

(11) **3 197 470**
(51) *A61K 36/65* *A61K 31/343*
*A61P 35/00* *A61P 37/00*

(11) **3 197 533**
(51) *A61M 27/00* *A61B 17/135*

(11) **3 197 857**
(51) *A23L 33/12* *A23L 33/15*
*A23L 33/185* *A23L 33/19*
*A23L 2/66* *A23C 11/04*
*A23C 9/152* *A23L 33/00*

(11) **3 197 949**
(51) *C08K 5/24* *C08F 220/14*
*C08F 230/08*

(11) **3 197 970**
(51) *C09J 7/21*

(11) **3 198 131**
(51) *F02M 37/00* *F02M 25/08*

(11) **3 198 157**
(51) *G01N 33/28* *F16C 19/52*
*F16H 57/04*

(11) **3 198 184**
(51) *F16L 55/18* *F16L 1/26*

(11) **3 198 257**
(51) *G01N 13/04* *G01N 33/487*
*G01N 1/10* *B81B 1/00*

(11) **3 198 275**
(51) *G01N 33/554* *C12Q 1/22*
*A61L 2/00* *C12M 1/34*
*G01N 31/22* *C12M 1/12*
*A61L 2/20* *A61L 2/07*
*A61L 2/06*

(11) **3 198 330**
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 198 513**
(51) *G06F 21/52* *G06F 21/51*
*G06F 21/56*

(11) **3 198 668**
(51) *H01M 2/14* *H01M 2/16*
*H01M 10/052* *C23C 14/28*

(11) **3 198 733**
(51) *H04B 1/12* *H04B 15/02*
*H04W 88/02* *H04W 72/08*
*H04B 17/23*

(11) **3 198 861**
(51) *H04N 9/64* *H04N 9/68*
*G09G 3/34* *G09G 3/20*
*G02F 1/167*

(11) **3 198 914**
(51) *H04W 12/06* *H04W 4/02*
*G06Q 20/40* *G06Q 20/32*

(11) **3 198 938**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 198 986**
(51) *H04W 48/14* *H04W 48/18*

(11) **3 199 152**
(51) *A61K 31/295* *A61K 31/337*
*A61P 35/00*

(11) **3 199 161**
(51) *A61K 31/551* *A61K 9/08*
*A61P 27/02* *A61P 27/06*

(11) **3 199 460**
(51) *B65B 11/04* *B65B 61/06*
*B65B 65/02*

(11) **3 199 469**
(51) *B65D 41/34*

(11) **3 199 579**
(51) *C08J 9/18* *C08L 25/06*
*C08L 23/08*

(11) **3 199 587**
(51) *C08L 21/00* *B29C 73/22*
*B29D 30/00* *C08K 5/14*
*C08L 23/28* *B29D 30/06*

(11) **3 199 604**
(51) *C09D 201/00* *C09D 5/10*
*C09D 183/02* *C09D 183/04*
*C23C 26/00* *C23F 11/00*

(11) **3 199 615**
(51) *C12M 1/00* *C12Q 1/68*
*G01N 27/28* *G01N 27/327*
*G01N 27/416* *B01L 3/00*
*B01L 7/00* *G01N 35/00*

(11) **3 199 636**
(51) *C12N 15/46* *C07K 19/00*
*C12N 15/62* *C12N 5/10*
*C07K 14/14*

(11) **3 199 643**
(51) *C12Q 1/6888*

(11) **3 199 683**
(51) *D04H 3/007* *B32B 5/26*
*B32B 27/30* *D01D 5/08*
*D01F 6/34*

(11) **3 199 796**
(51) *F02M 61/18* *F02M 51/06*
*F02M 61/16*

(11) **3 199 948**
(51) *G01N 33/543* *C12Q 1/68*

(11) **3 200 022**
(51) *G02F 1/1337* *C08G 73/10*
*G02F 1/1334* *C09K 19/54*
*C09K 19/56* *C09K 19/30*
*C09K 19/04*

(11) **3 200 093**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 200 147**
(51) *G06T 3/40*

(11) **3 200 240**
(51) *H01L 31/05* *H01L 31/0224*
*H01L 31/048* *H01L 31/18*
*H01L 31/02*

(11) **3 200 257**
(51) *H01M 2/16*

(11) **3 200 311**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/04*

(11) **3 200 549**
(51) *H04W 12/06* *H04W 88/06*
*H04W 76/18*

(11) **3 200 635**
(51) *A41D 1/00* *H01R 12/58*
*H01R 12/61* *H01R 12/71*
*H01R 4/30*

(11) **3 200 789**
(51) *A61K 31/444* *A61K 31/506*
*A61K 45/06* *A61P 29/00*
*A61P 35/00* *C07D 403/12*
*C07D 239/94* *C07D 239/88*
*C07D 401/12* *C07D 405/12*

(11) **3 200 803**
(51) *A61K 31/7028* *A61K 31/10*
*A61K 36/06* *A61K 39/00*
*A61K 39/39*

(11) **3 201 187**
(51) *C07D 401/14* *C07D 417/14*
*C07D 221/22* *C07D 403/02*
*A61K 31/551* *C07D 213/02*
*C07D 401/04* *C07D 409/04*
*A61K 31/44* *A61P 3/00*
*A61P 5/00* *A61P 9/00*
*A61P 29/00* *A61P 31/00*
*A61P 35/00*

(11) **3 201 310**
(51) *C12M 1/34* *C12Q 1/04*
*G01N 23/04* *G01N 21/25*
*G01N 21/47*

(11) **3 201 446**
(51) *F02B 3/00* *F02M 61/16*

(11) **3 201 447**
(51) *F02B 25/08* *F02B 75/28*
*F01L 13/06* *F01L 13/08*
*F01B 7/02* *F02D 13/02*
*F02D 13/04* *F01L 1/047*
*F01L 1/18* *F01L 13/00*
*F02B 75/02*

(11) **3 201 551**
(51) *F28D 1/047* *B65D 81/38*
*F16L 59/00* *F25D 17/02*
*B32B 7/02* *B32B 15/095*
*B32B 15/20* *B32B 27/40*
*B32B 3/08* *B32B 3/26*
*B32B 3/30* *B60P 3/20*
*B60H 1/00* *B65D 88/74*
*F28F 3/12* *F28F 19/04*
*F25D 15/00* *F28F 27/00*
*F28D 7/12* *F28D 20/00*
*F28F 1/22*

(11) **3 201 562**
(51) *G01B 7/34* *G01R 1/28*
*G06F 19/00* *G06K 9/36*
*G06K 9/62*

(11) **3 201 771**
(51) *G06Q 10/06* *G06F 9/46*

(11) **3 201 782**
(51) *G06F 12/00*

(11) **3 201 804**
(51) *G06F 17/30* *H04L 12/26*
*H04L 29/08*

(11) **3 201 867**
(51) *G06Q 30/06*

(11) **3 201 927**
(51) *G21C 3/17* *G21C 3/18*
*G21C 7/103*

(11) **3 201 928**
(51) *G21F 3/00* *G21F 5/015*
*G21F 5/02* *G21F 5/04*
*G21H 5/00* *G21K 5/00*
*G21F 1/08*

(11) **3 201 983**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/052*
*H01M 10/0568* *H01M 10/0569*

(11) **3 201 993**
(51) *H01R 11/26* *H01R 9/24*
*H01R 13/533* *H02G 3/04*

(11) **3 202 010**
(51) *H02J 5/00* *H02J 7/02*

(11) **3 202 188**
(51) *H04W 48/20* *H04W 48/08*
*H04W 36/04* *H04W 36/30*
*H04W 16/32*

(11) **3 202 308**
(51) *A61B 3/032* *A61B 3/06*
*F41G 1/35* *H04N 17/00*

(11) **3 202 441**
(51) *A61M 5/168* *A61M 39/22*
*A61M 39/28* *A61M 5/142*

(11) **3 202 449**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*
*A61M 16/20*

(11) **3 202 550**
(51) *B29C 49/12* *B29C 49/78*
*B65B 3/02* *B29C 49/58*
*B29C 49/46* *B29L 31/00*
*B29C 49/42* *B65B 3/12*
*B65B 3/30* *B65B 39/00*

(11) **3 202 596**
(51) *B60C 17/00* *B60C 3/04*
*B60C 15/06* *B60C 9/28*
*B60C 11/03*

(11) **3 202 678**
(51) *B65D 1/02* *B29C 49/04*
*B65D 23/02*

(11) **3 202 793**
(51) *C08F 2/01* *C08F 2/38*
*C08F 20/00* *C08L 33/02*
*C08L 33/04* *C08L 33/12*

(11) **3 202 815**
(51) *C08G 64/02* *G02B 1/04*

(11) **3 202 886**
(51) *C12M 1/26* *C12M 1/00*
*C12N 1/12*

(11) **3 202 939**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
*C22C 38/04* *C22C 38/48*
*C22C 38/50* *C22C 38/58*
*C22C 38/60*

(11) **3 202 952**
(51) *C23C 26/00* *B21B 1/02*
*B21B 3/00* *B22D 21/06*
*B22D 29/00* *C22C 14/00*
*C22F 1/18* *B22D 21/00*

(11) **3 203 219**
(51) *G01N 23/22* *G01N 23/225*
*G01N 23/04*

(11) **3 203 462**
(51) *G09G 3/32*

(11) **3 203 487**
(51) *H01F 7/16*

(11) **3 203 535**
(51) *C22C 12/00* *C22C 1/00*
*H01L 35/14* *H01L 35/34*

(11) **3 203 546**
(51) *H01M 2/16* *H01M 10/26*
*H01M 4/24* *H01M 4/32*
*H01M 4/42* *H01M 4/52*
*H01M 10/34* *H01M 12/06*

(11) **3 203 562**
(51) *H01M 8/04223* *H01M 8/04746*
*H01M 8/04291* *H01M 8/04492*

(11) **3 203 571**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/36*
*H01M 10/0525* *H01M 10/0566*
*H01M 10/058*

(11) **3 203 600**
(51) *H02J 7/00* *B60L 11/18*
*H01M 10/42* *H01M 10/44*

(11) **3 203 718**
(51) *H04N 5/225* *H04N 5/341*
*H04N 5/91*

(11) **3 203 839**
(51) *A01N 25/02* *A01N 25/30*
*A01N 37/40* *A01N 39/04*
*A01N 43/40* *A01N 57/20*

(11) **3 204 040**
(51) *A61K 31/7115* *A61K 39/39*
*A61K 45/06* *A61K 9/00*
*C07K 14/435* *A61N 5/00*

(11) **3 204 140**
(51) *B01D 39/14* *B01D 39/00*
*B01D 39/16* *B01D 46/00*
*B01D 46/52*

(11) **3 204 335**
(51) *C02F 1/463*

(11) **3 204 446**
(51) *C08J 7/04* *C08K 3/22*
*C08L 81/02* *C08L 101/12*

(11) **3 204 542**
(51) *D01F 9/22* *D01F 9/12*
*D02G 3/00* *C08F 20/44*
*C08L 33/20* *D02G 3/02*
*D01F 1/09*

(11) **3 204 590**
(51) *E21B 17/08* *E21B 17/00*
*E21B 17/02* *G06K 19/077*
*F16L 9/00* *G01S 13/75*

(11) **3 204 622**
(51) *F01K 17/02* *F01K 23/10*
*F22D 7/12* *F22D 7/04*
*F22D 1/28*

(11) **3 204 794**
(51) *G01T 1/08* *A61B 1/31*
*A61N 5/00* *G01T 1/10*

(11) **3 204 992**
(51) *H01R 13/703* *H01R 13/641*

(11) **3 205 301**
(51) *A61B 17/00* *A61B 18/04*
*A61B 18/14*

(11) **3 205 395**
(51) *B01J 19/12* *C07C 249/06*
*C07C 251/44* *C07D 225/02*
*C07B 61/00* *F21V 3/00*
*F21K 9/00*

(11) **3 205 524**
(51) *B60K 6/40* *B60L 11/10*
*B60W 10/00* *B60W 20/00*
*H02K 21/24* *H02P 9/04*
*B60S 5/00* *B60L 11/08*

(11) **3 205 565**
(51) *B62K 11/04* *B62J 1/12*
*B62J 35/00* *B62K 19/46*
*B62K 25/28*

(11) **3 205 721**
(51) *C12N 15/09* *C12N 1/19*
*C12P 7/56* *C12R 1/645*
*C12N 9/04* *C12N 1/16*
*C12N 15/81* *C12N 9/88*

(11) **3 205 792**
(51) *E04H 1/12* *E04H 5/02*
*H05K 5/06* *H05K 7/20*
*E04H 5/04* *F24F 12/00*

(11) **3 205 854**
(51) *F01N 13/10* *F02F 1/42*
*F02F 1/24*

(11) **3 205 872**
(51) *F02M 35/12* *F02M 35/10*

(11) **3 206 058**
(51) *G02B 5/08* *G02B 5/26*
*G02B 5/30* *G02B 27/01*
*G02F 1/1335* *B60K 35/00*

(11) **3 206 152**
(51) *G06F 21/44* *G03G 15/08*
*G03G 21/18* *G06F 21/73*
*H04L 9/32* *H04N 1/40*
*H04N 1/44*

(11) **3 206 282**
(51) *H02K 3/48* *C08K 3/00*
*C08K 7/14* *C08L 67/06*
*H01F 5/06*

(11) **3 206 491**
(51) *A01N 43/42* *A61P 35/00*

(11) **3 206 602**
(51) *A61B 17/3207*

(11) **3 206 686**
(51) *A61K 31/44* *A61K 31/404*

(11) **3 206 737**
(51) *A61M 5/24* *A61M 5/28*
*A61M 5/145* *A61M 5/142*

(11) **3 206 872**
(51) *B32B 27/38* *B32B 27/08*
*C09D 163/10* *C09D 5/00*

(11) **3 206 888**
(51) *B60C 3/04* *B60C 9/06*
*B60C 15/06* *B60C 9/07*
*B60C 15/00* *B60C 3/06*
*B60C 9/04*

(11) **3 207 022**
(51) *C07C 67/48* *C07C 69/54*
*C07C 51/42* *C07C 57/04*

(11) **3 207 267**
(51) *F16C 17/02* *F16C 19/18*
*F16C 19/52* *F16C 21/00*
*F16C 33/37* *F16C 33/60*
*F16C 39/02*

(11) **3 207 273**
(51) *F16F 9/49* *B60G 17/08*
*B60G 13/08* *F16F 9/348*
*F16F 9/512* *F16F 9/58*

(11) **3 207 368**
(51) *G01N 30/78* *B01J 4/00*
*B01J 19/24* *B01J 19/00*

(11) **3 207 582**
(51) *H01M 4/74* *H01M 4/75*
*H01M 12/06* *H01M 4/66*

(11) **3 207 639**
(51) *H04B 1/02* *H04N 21/40*

(11) **3 207 703**
(51) *H04N 19/17* *H04N 19/50*
*H04N 19/164* *H04N 19/154*
*H04N 19/156* *H04N 19/107*
*H04N 19/137* *H04N 19/34*
*H04N 19/27* *H04N 19/36*
*H04N 19/115* *H04N 19/136*

(11) **3 208 073**
(51) *B29C 67/00* *B33Y 10/00*
*B33Y 70/00* *C08F 220/06*
*C08F 222/02* *C08F 220/14*
*C08F 212/08*

(11) **3 208 378**
(51) *E01B 27/16* *F16C 11/00*
*F16C 17/10* *F16C 17/26*
*F16C 23/04* *F16C 23/10*

(11) **3 208 437**
(51) *F01N 3/20*

(11) **3 208 518**
(51) *F21S 2/00* *F21V 8/00*
*F21Y 101/00*

(11) **3 208 791**
(51) *G09G 3/32* *G09G 3/3258*

(11) **3 208 907**
(51) *H02J 3/18* *H02J 3/38*
*G05F 1/66* *H02J 5/00*

(11) **3 208 916**
(51) *H02K 1/32* *H02K 3/50*
*H02K 1/26*

(11) **3 209 062**
(51) *H04W 36/32*

(11) **3 209 128**
(51) *A01N 1/02*

(11) **3 209 275**
(51) *A61K 8/41* *A61K 8/97*
*A61Q 7/00* *A61K 31/505*
*A61K 8/49* *A61K 31/506*
*A61K 36/21* *A61K 36/235*

(11) **3 209 289**
(51) *A61K 31/341* *A61P 25/08*
*A61K 45/06* *A61K 31/445*
*A61K 31/55* *A61K 31/165*
*A61K 31/4015* *A61K 31/27*

(11) **3 209 296**
(51) *C07D 471/04* *C07D 519/00*
*A61K 31/437* *A61K 31/44*
*A61K 31/4545* *A61K 31/5377*
*A61K 31/538* *A61K 31/541*
*A61K 31/55* *A61K 31/553*
*A61K 31/554* *A61P 35/00*
*A61P 11/06* *A61P 19/02*

(11) **3 209 409**
(51) *B01D 53/62* *B01D 53/24*
*F25J 3/06* *B01D 45/14*
*B04B 5/00* *F25J 1/02*

(11) **3 209 527**
(51) *B60R 21/231*

(11) **3 209 587**
(51) *A61F 13/15*

(11) **3 209 784**
(51) *C12N 15/85* *C12N 15/49*

(11) **3 209 825**
(51) *D05B 1/02* *D05B 15/00*

(11) **3 210 013**
(51) *G01N 33/483*

(11) **3 210 091**
(51) *G05D 1/00* *B64C 39/02*
*G05D 1/06*

(11) **3 210 126**
(51) *H04L 12/18*

(11) **3 210 135**
(51) *G06F 17/30* *G06Q 20/12*
*H04L 29/08* *G06Q 20/10*
*G06Q 20/40* *G06Q 20/38*
*G06Q 30/02*

(11) **3 210 237**
(51) *H01L 21/304*

(11) **3 210 239**
(51) *H01L 31/18* *H01L 21/66*
*H01L 31/028* *G05B 19/418*
*H01L 31/04*

(11) **3 210 262**
(51) *G06F 1/16* *H01R 13/62*
*H01R 11/30* *H04M 1/02*

(11) **3 210 300**
(51) *H03F 1/30* *H03F 3/185*
*H03F 3/217*

(11) **3 210 352**
(51) *H04L 25/08* *H04L 25/02*

(11) **3 210 382**
(51) *H04N 21/234* *H04N 21/472*

(11) **3 210 398**
(51) *A63F 13/216* *A63F 13/75*

(11) **3 210 721**
(51) *B29C 33/72*

(11) **3 210 740**
(51) *B29C 45/14* *B29C 45/06*
*B29K 105/20*

(11) **3 210 777**
(51) *B41F 15/40* *B41F 15/08*
*B41F 33/02* *B41F 33/08*
*B41F 13/34* *B41F 15/42*

(11) **3 210 870**
(51) *B62K 9/02*

(11) **3 210 974**
(51) *C07D 213/75* *A61K 31/44*
*A61P 11/00* *A61P 43/00*

(11) **3 210 977**
(51) *C07D 281/10* *C07D 281/08*
*A61K 31/554* *A61P 1/00*
*C07C 317/06* *C07C 13/24*
*C07C 13/32*

(11) **3 211 106**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/32*
*B21B 1/16* *B21B 3/00*
*C21D 8/06* *C21D 9/46*
*C22C 38/18* *C22C 38/02*
*C22C 38/04* *C22C 38/06*
*C22C 38/22*

(11) **3 211 290**
(51) *F21S 2/00* *F21V 7/00*
*F21S 8/00*

(11) **3 211 303**
(51) *F21V 29/502*

(11) **3 211 401**
(51) *G01N 21/64* *A61B 10/00*

*A61B 5/00* *C09K 11/00*
*G06T 7/00* *G01N 21/39*

(11) **3 211 405**
(51) *E04B 1/00* *G01N 27/20*
*G01N 33/46*

(11) **3 211 812**
(51) *H04L 1/06* *H04B 7/06*
*H04K 1/00* *H04B 7/0456*

(11) **3 211 990**
(51) *A01H 1/04* *A01H 1/02*
*A01H 5/10*

(11) **3 211 995**
(51) *A01N 37/02*

(11) **3 212 064**
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 212 143**
(51) *A61F 13/496* *A61F 13/494*
*A61F 13/49*

(11) **3 212 226**
(51) *A61K 39/00* *C07K 14/475*

(11) **3 212 340**
(51) *B05D 5/08* *B32B 5/12*
*B32B 7/04* *F41H 5/02*
*F41H 5/04*

(11) **3 212 510**
(51) *B01D 19/00* *C07K 16/00*
*B65B 31/00* *B65B 3/22*

(11) **3 212 647**
(51) *C07D 471/04* *C07D 487/04*
*C07D 401/12* *C07D 405/12*
*C07D 413/12* *A61K 31/519*
*A61K 31/4375* *A61P 35/00*

(11) **3 212 657**
(51) *C07H 19/06* *C07H 1/00*
*C07H 23/00*

(11) **3 212 742**
(51) *C10L 5/48*

(11) **3 212 790**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/68*

(11) **3 212 840**
(51) *D21C 3/00* *D21D 5/02*
*D21C 9/00*

(11) **3 213 054**
(51) *G01N 21/64* *G01N 23/06*
*C02F 1/00* *C02F 5/02*
*C02F 1/52* *G01N 33/18*

(11) **3 213 130**
(51) *G02B 6/36* *G02B 6/44*
*G02B 6/25*

(11) **3 213 190**
(51) *G06F 9/4401* *H04L 12/12*

(11) **3 213 256**
(51) *G06T 5/50* *G06T 5/40*

(11) **3 213 302**
(51) *G07C 9/00* *G05B 19/02*
*H02J 9/06* *H02J 7/35*
*H05B 37/02* *E05B 47/00*

(11) **3 213 537**
(51) *H04W 4/021*

(11) **3 213 548**
(51) *H04W 24/10* *H04W 84/12*

(11) **3 213 652**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 20/18*
*A43B 13/14* *A43B 3/00*
*G07F 11/00* *G07F 11/62*
*G07F 11/70*

(11) **3 213 702**
(51) *A61B 17/32* *A61B 18/12*
*A61B 18/08*

(11) **3 213 717**
(51) *A61F 2/24* *A61F 2/966*

(11) **3 213 999**
(51) *B64G 1/22* *F16M 11/40*
*B64G 1/66* *F16M 13/02*

(11) **3 214 001**
(51) *B65B 11/02* *B65B 57/00*
*B65B 57/16*

(11) **3 214 072**
(51) *C07D 201/08* *C07D 223/10*
*C07B 61/00* *B01J 23/44*
*C08G 69/14*

(11) **3 214 084**
(51) *C07D 239/26* *C07D 251/12*
*C07D 403/10* *C09K 11/06*
*H01L 51/30* *H01L 51/50*

(11) **3 214 085**
(51) *C07D 471/04* *C09K 11/06*
*H01L 51/50*

(11) **3 214 209**
(51) *D01F 6/00* *C12M 1/00*
*C12N 1/00* *C12N 5/071*
*D01F 1/10* *C07K 14/705*
*C07K 17/08* *C12N 11/08*

(11) **3 214 280**
(51) *F01L 3/14* *B23P 15/00*
*B21K 1/22*

(11) **3 214 283**
(51) *F01N 3/20* *F01N 3/24*
*F01N 3/28* *F01N 9/00*

(11) **3 214 360**
(51) *F21V 9/20* *F21V 9/32*
*F21V 9/08* *F21K 9/64*

(11) **3 214 362**
(51) *F21S 8/06* *F21V 21/002*
*F21V 21/112* *F21V 21/14*

(11) **3 214 527**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/048*
*H04M 1/725*

(11) **3 214 534**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0482*
*G06F 3/0483*

(11) **3 214 558**
(51) *H04N 21/454* *H04N 21/432*
*H04N 21/433* *H04N 21/434*
*H04N 21/435* *H04N 21/443*
*G06F 17/30*

(11) **3 214 686**
(51) *H01M 8/04* *H01M 8/04119*
*H01M 8/0438* *H01M 8/04746*

(11) **3 214 776**
(51) *H03M 13/11* *H04B 7/08*
*H04J 11/00*

(11) **3 214 801**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/58*
*H04L 12/801* *H04L 12/825*

(11) **3 214 948**
(51) *A23L 2/66* *A23L 29/262*

(11) **3 215 172**
(51) *A61K 38/10*

(11) **3 215 466**
(51) *C02F 1/32* *B01J 19/12*

(11) **3 215 510**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/519*
*A61P 25/08* *A61P 25/16*
*A61P 25/18* *A61P 25/24*
*A61P 25/28* *A61P 43/00*
*C07D 519/00*

(11) **3 215 552**
(51) *C08G 65/34* *C07C 41/09*

(11) **3 215 577**
(51) *C09D 7/65*

(11) **3 215 578**
(51) *C09D 123/00* *C09D 199/00*
*H01Q 1/40* *H01Q 9/16*

(11) **3 215 633**
(51) *C12Q 1/06* *G01N 33/48*
*G01N 31/00*

(11) **3 215 634**
(51) *G01N 33/86* *C12Q 1/56*
*A61K 38/36* *A61P 7/02*

(11) **3 215 862**
(51) *B60L 11/18* *G01R 19/165*
*H01M 10/42* *H02J 7/00*

(11) **3 215 990**
(51) *G06Q 20/00* *G06Q 30/00*
*G07F 13/06*

(11) **3 216 176**
(51) *H04L 12/58* *H04L 29/08*
*H04W 4/60* *H04L 29/06*
*H04W 4/10*

(11) **3 216 300**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 216 697**
(51) *B64D 15/04* *F02C 7/047*
*F01D 25/02*

(11) **3 216 786**
(51) *C07D 401/02* *C07D 401/04*
*C07D 403/04* *C07D 403/14*
*C07D 405/14* *C07D 471/04*
*A61K 31/506* *A61K 31/437*
*A61P 35/00* *A61P 35/02*

(11) **3 216 801**
(51) *C07K 14/725* *C12N 15/12*
*C12N 15/63* *C12N 1/21*

*A61K 38/17* *A61P 35/00*
*A61P 31/12* *A61P 37/02*

(11) **3 216 851**
(51) *C10M 107/34* *C10M 111/04*
*C09K 5/04* *C10M 105/18*
*C10M 105/34* *C10M 105/36*
*C10M 105/38* *C10M 107/24*
*C10N 20/02* *C10N 20/04*
*C10N 30/02* *C10N 30/06*
*C10N 40/30* *C10M 171/00*

(11) **3 216 882**
(51) *C22C 1/02* *C22B 9/10*
*C22B 9/20* *C22C 21/00*

(11) **3 216 886**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
*C22C 38/06* *C22C 38/58*
*C23C 2/06* *C23C 2/28*
*C23C 2/40* *C22C 18/00*

(11) **3 217 058**
(51) *F16L 19/08* *F16L 19/12*

(11) **3 217 295**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 217 390**
(51) *G09G 5/10* *G09G 5/00*
*G02B 27/02*

(11) **3 217 449**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/34*
*H01M 2/20*

(11) **3 217 510**
(51) *H02J 7/34* *H01M 10/44*
*H01M 10/48* *H02J 1/00*
*H02J 3/32* *H02J 1/10*
*H02J 7/35* *H02J 13/00*
*H02J 1/02*

(11) **3 217 778**
(51) *A01C 7/04* *A01C 7/20*

(11) **3 217 820**
(51) *A41D 13/00* *A41D 1/04*
*A41D 27/24* *A47G 25/90*

(11) **3 217 821**
(51) *A41D 13/00* *A41D 1/04*
*A41H 43/04* *A41D 13/012*

(11) **3 217 876**
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/1455*
*A61B 5/024* *A61B 5/00*
*A61B 5/02* *A61B 5/026*

(11) **3 217 970**
(51) *A61K 31/336* *A61K 35/00*
*C07D 303/02* *A61P 35/00*

(11) **3 218 324**
(51) *C04B 35/64* *C04B 35/443*
*C04B 35/04* *C04B 35/10*
*C04B 35/053* *C04B 35/63*
*H01M 8/124* *H01M 8/2483*
*H01M 8/2484*

(11) **3 218 370**
(51) *C07D 413/04* *C07D 413/14*
*C07D 401/04* *C07D 215/227*
*C07D 215/40* *A61K 31/4725*
*A61K 31/422* *A61P 35/00*
*A61P 25/28*

(11) **3 218 446**
(51) *C09K 19/02* *C09K 19/04*
*C09K 19/14* *C09K 19/20*
*C09K 19/30* *C07C 255/54*
*C07C 255/55* *C07C 69/612*
*C07C 43/205* *C07C 15/12*
*C07C 23/18*

(11) **3 218 467**
(51) *C12N 9/14* *C12N 9/90*

(11) **3 218 470**
(51) *C12N 7/04* *A61K 39/145*
*A61P 31/16*

(11) **3 218 477**
(51) *C12N 15/09*

(11) **3 218 502**
(51) *C12N 15/82*

(11) **3 218 558**
(51) *E04G 7/14* *E04G 7/16*

(11) **3 218 826**
(51) *G06F 17/30* *G06F 11/14*
*G06F 11/16* *G06F 11/20*

(11) **3 218 837**
(51) *H04L 12/28* *H04L 12/24*

(11) **3 218 953**
(51) *H01M 10/054* *H01M 4/134*
*H01M 10/0569* *H01M 4/38*
*H01M 4/1395*

(11) **3 219 167**
(51) *H04W 76/19* *H04W 76/27*
*H04W 36/00*

(11) **3 219 186**
(51) *A01C 7/20*

(11) **3 219 792**
(51) *C12N 5/077* *C12N 1/00*

(11) **3 219 827**
(51) *C23C 24/08* *F02F 3/10*
*F02F 3/12* *B22F 7/00*
*B22F 7/02* *B23K 20/02*
*C23C 24/00* *C23C 26/00*
*F02F 1/24* *F01L 3/04*
*F02B 77/02* *F02B 77/11*

(11) **3 219 950**
(51) *F02B 37/18* *F16K 47/02*
*F16K 1/20*

(11) **3 220 150**
(51) *G01N 35/08* *B01J 19/00*
*B81B 1/00* *G01N 37/00*
*B01F 13/00* *B01L 3/00*
*F16K 99/00*

(11) **3 220 162**
(51) *G01S 13/28* *G01S 13/524*
*G01S 13/58*

(11) **3 220 400**
(51) *H01G 9/20*

(11) **3 220 463**
(51) *H01M 4/88* *B05D 1/26*
*B05D 7/24* *B32B 5/18*
*B32B 9/04* *H01M 4/86*
*H01M 4/96* *H01M 8/02*
*H01M 8/10*

(11) **3 221 090**
(51) *B25F 5/00* *B25F 5/02*

(11) **3 221 345**
(51) *C07K 14/795* *D01F 4/02*
*C12Q 1/25* *G01N 31/10*

(11) **3 221 392**
(51) *C08J 3/00* *C08J 3/18*
*C08J 3/20* *C08L 27/12*
*C08K 3/38* *C09K 5/14*
*C08J 5/18* *H01L 23/373*

(11) **3 221 449**
(51) *C12N 9/76* *C12R 1/19*
*A61K 38/48*

(11) **3 221 501**
(51) *D06F 39/00* *D06F 39/02*

(11) **3 221 688**
(51) *G01N 15/14*

(11) **3 221 697**
(51) *G01N 33/53* *C12Q 1/68*
*C12Q 1/02*

(11) **3 221 704**
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 221 832**
(51) *G06Q 10/08* *G08G 5/00*
*A47G 29/14* *B64C 39/02*

(11) **3 221 902**
(51) *H01L 33/48* *H01L 33/64*
*H01L 33/62* *B23K 1/00*
*B23K 35/26* *B23K 35/30*
*C22C 13/00* *C22C 19/03*

(11) **3 222 166**
(51) *A45D 44/08*

(11) **3 222 281**
(51) *A61K 35/745* *A61P 1/00*
*A61P 29/00* *C12N 1/20*

(11) **3 222 950**
(51) *F26B 3/22* *B05C 9/14*
*F26B 15/00* *F26B 15/12*
*F26B 21/12* *F26B 3/04*

(11) **3 222 951**
(51) *F26B 3/22* *B05C 9/14*
*F26B 15/00* *F26B 3/04*
*F26B 15/12*

(11) **3 223 199**
(51) *G06K 19/077* *G06K 19/07*

(11) **3 223 288**
(51) *H01G 9/20*

(11) **3 223 337**
(51) *H01M 2/10* *H02B 1/34*
*H02B 1/01*

(11) **3 224 001**
(51) *B25F 5/00* *B25F 5/02*

(11) **3 224 316**
(51) *C08L 23/06* *C08J 9/00*
*H01B 3/30*

(11) **3 224 727**
(51) *G06F 12/08* *G06F 11/34*

G06F 12/084 G06F 12/0846
G06F 12/0864 G06F 12/0895

(11) **3 224 728**
(51) G06F 12/084 G06F 12/08
G06F 12/12 G06F 11/34
G06F 12/0846 G06F 12/0842
G06F 12/0831 G06F 12/128

(11) **3 224 734**
(51) G06F 15/18

(11) **3 224 880**
(51) H01M 2/16 H01M 10/0525
H01M 2/14

(11) **3 224 887**
(51) H01M 4/485 H01M 4/505
H01M 4/525 H01M 10/054
H01M 10/058 H01M 4/38

(11) **3 225 461**
(51) B60Q 1/26 E05B 17/10

(11) **3 225 630**
(51) C07K 14/47 C07K 16/38
C12N 15/09 G01N 27/62
G01N 33/574 C12P 21/08
C07K 14/81

(11) **3 225 749**
(51) E02F 9/08 B60K 13/04
F01N 3/24 F01N 3/20

(11) **3 226 200**
(51) G06Q 50/22 A61B 5/00
A61B 10/00 G06Q 50/10

(11) **3 226 243**
(51) G10L 19/002 G10L 19/032

(11) **3 226 283**
(51) H01L 21/67

(11) **3 227 131**
(51) B60G 7/00 B62D 7/16
F16C 11/06 F16C 17/24

(11) **3 227 342**
(51) C07K 19/00 C12N 15/62
A61K 47/50 A61K 38/21
A61P 35/00 A61K 38/19
A61K 38/20 C12N 15/63

(11) **3 227 758**
(51) G06F 1/16 H04N 21/41

(11) **3 227 839**
(51) G06Q 10/06 G06Q 10/10

(11) **3 227 858**
(51) G06T 7/11 G06T 7/215

(11) **3 228 052**
(51) H04L 12/28 H04L 12/16
H04W 4/00

(11) **3 230 676**
(51) F28F 19/00 B08B 7/00
F01P 3/20 F28F 19/04
F28D 1/047 F28D 1/02
B63J 2/12 B63H 21/38
F01P 11/06 F28D 21/00

(11) **3 230 836**
(51) G06F 3/038 G06F 3/0354
G06F 3/041

(11) **3 231 119**
(51) H04L 5/00 H04W 24/10

(11) **3 232 108**
(51) F16L 37/23 F16L 37/32
F16L 37/113

(11) **3 232 554**
(51) H02M 3/00 H02M 1/36
H02M 1/32 H02M 1/14
H02M 3/156 H02M 1/00

(11) **3 232 611**
(51) H04L 12/703 H04L 12/707
H04L 12/709

(11) **3 232 630**
(51) H04L 29/06 H04L 12/26
H04L 12/743 H04L 12/24
H04L 12/741 H04L 12/851
G06F 17/30

(11) **3 235 347**
(51) H01L 25/075

(11) **3 236 001**
(51) E21B 7/02 E21B 3/02
E02F 3/78 E02F 3/96
E02F 5/30 B25D 17/28
B25D 9/12 E21D 9/10
E21C 27/28 E02F 3/30
E02F 3/36

(11) **3 236 560**
(51) H02J 9/06 H01R 13/50
H01R 13/66 H01R 25/14
H05B 37/02

(11) **3 236 683**
(51) H04W 8/02 H04W 60/04
H04W 76/12

(11) **3 236 696**
(51) H04W 68/08

(11) **3 238 272**
(51) H01L 31/04 H01L 31/0224
H01L 31/0368 H01L 31/14
H01L 21/322 H01L 31/068
H01L 31/18 H01L 31/0216
H01L 31/02 H01L 31/0745
H01L 31/0747

(11) **3 238 481**
(51) H04W 24/10 H04W 76/15

(11) **3 238 536**
(51) A01K 23/00

(11) **3 238 580**
(51) A47J 27/092

(11) **3 239 046**
(51) B64C 27/00 B64D 43/00
G01D 7/08

(11) **3 239 510**
(51) F02F 1/24 F02F 1/42
F02F 7/00

(11) **3 239 955**
(51) G08G 1/14 B60W 40/09
G01C 21/34 B62D 15/02

(11) **3 240 109**
(51) H01Q 5/30 H01Q 5/378
H01Q 5/48 H01Q 1/22
H01Q 5/50 H01Q 21/30
H01Q 1/38 H01Q 9/28
H01Q 1/48 H01Q 15/18

(11) **3 240 158**
(51) H02K 11/33

(11) **3 240 281**
(51) H04N 5/225 G03B 5/06
G03B 37/02 H04N 5/232

(11) **3 240 323**
(51) H04W 74/08

(11) **3 240 376**
(51) H05K 5/02 H05K 7/20
F28F 13/12

(11) **3 241 538**
(51) A61H 3/06 A61F 9/08
G09B 21/00

(11) **3 241 679**
(51) B41J 3/28

(11) **3 242 098**
(51) F25D 17/06 F25D 17/08
F25D 25/02

(11) **3 242 136**
(51) G01N 33/68 C12N 5/073

(11) **3 242 181**
(51) G05D 1/08

(11) **3 244 083**
(51) F16D 41/20 F16D 3/72
F16H 55/36

(11) **3 244 167**
(51) G01D 5/14 G01D 5/244
G01P 3/487 H02K 11/215

(11) **3 244 290**
(51) G06F 1/32 G06F 3/041
G06K 9/00 G06F 3/044
G06F 3/0354

(11) **3 244 604**
(51) H04N 5/225 G03B 17/02
G03B 17/14 G03B 17/55
G03B 5/00 G03B 17/08
H04N 7/10 H04N 7/18

(11) **3 244 680**
(51) H04W 72/12

(11) **3 245 092**
(51) B60K 6/36

(11) **3 246 663**
(51) G01C 21/32 B60W 10/00

(11) **3 246 875**
(51) G06T 7/30

(11) **3 247 140**
(51) H04W 48/16 H04W 8/02

(11) **3 248 441**
(51) H05B 37/02 H04L 12/28

(11) **3 248 445**
(51) H05K 7/18 H05K 7/14
H01Q 1/22

(11) **3 248 844**
(51) H04L 29/06 B60R 16/02

*B60R 16/023* *H04L 12/28*
*G06F 21/55* *G06F 13/36*

(11) **3 249 061**
(51) *C22B 23/00* *C22B 3/08*
*C22B 3/00* *C22B 3/02*

(11) **3 249 223**
(51) *F04B 35/04* *F04B 39/02*
*F04B 39/12*

(11) **3 249 336**
(51) *F28F 7/00* *F28F 7/02*
*F28F 9/02*

(11) **3 249 346**
(51) *G01B 21/08* *G01B 7/06*
*G06K 9/00* *A61B 5/117*

(11) **3 249 363**
(51) *G01D 3/028*

(11) **3 249 519**
(51) *G06F 3/14* *G06F 3/01*
*G06F 3/0481* *G09G 5/14*
*G06F 1/00* *G06F 1/16*
*G06F 3/147* *G06F 1/32*

(11) **3 249 527**
(51) *G06F 9/455* *H04L 29/08*
*G06F 21/12*

(11) **3 249 543**
(51) *G06F 13/40*

(11) **3 249 752**
(51) *H01R 12/71* *H01R 12/91*

(11) **3 250 447**
(51) *B62D 1/04* *B62D 1/20*
*B62D 27/02* *B62D 25/14*
*B62D 1/16*

(11) **3 251 314**
(51) *G06F 17/16* *H04L 25/49*

(11) **3 251 629**
(51) *A61C 17/32* *H02K 7/06*
*A61C 17/34*

(11) **3 251 782**
(51) *B23K 20/12*

(11) **3 251 790**
(51) *B23Q 3/08* *B23Q 3/18*
*B29C 65/48* *B22C 9/04*

(11) **3 251 946**
(51) *B64C 13/24* *B64C 13/34*

(11) **3 252 287**
(51) *F01D 9/02*

(11) **3 252 570**
(51) *G06F 3/03* *G06F 3/041*
*G06F 3/044* *G06F 3/046*
*B43K 23/00*

(11) **3 252 709**
(51) *G06T 3/40*

(11) **3 252 734**
(51) *G08G 5/00* *G08G 5/02*
*G05D 1/06*

(11) **3 252 849**
(51) *H01M 2/12* *H01M 2/04*
*H01M 10/04* *H01M 2/34*

(11) **3 253 438**
(51) *A61M 29/00* *A61M 5/24*
*A61M 25/00*

(11) **3 254 266**
(51) *G08G 1/0968*

(11) **3 254 427**
(51) *H04L 27/34* *H04B 1/00*
*H04B 1/403* *H04B 1/408*
*H04B 1/48* *H04B 1/54*

(11) **3 254 504**
(51) *H04W 48/18* *H04W 88/06*
*H04W 48/16*

(11) **3 255 070**
(51) *C08F 8/42* *C08F 246/00*
*C08F 236/10* *C08C 19/22*
*C08C 19/25* *C08C 19/44*

(11) **3 255 211**
(51) *E02B 17/00* *E02B 17/02*
*B63B 15/00* *B66C 13/00*

(11) **3 255 713**
(51) *H01M 4/88* *B05C 5/00*
*B05C 11/00* *H01M 8/02*
*H01M 8/10*

(11) **3 255 804**
(51) *H04B 1/707*

(11) **3 256 497**
(51) *C08F 218/08* *C08F 2/00*
*C08F 2/22* *C08F 2/24*
*B01J 19/02* *C08F 2/32*

(11) **3 256 556**
(51) *C11D 1/14* *C11D 3/37*
*C11D 1/83* *C11D 3/00*
*C11D 1/22* *C11D 1/72*
*C11D 1/37*

(11) **3 257 132**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/14*
*H02J 7/04*

(11) **3 257 296**
(51) *H04W 36/14* *H04W 12/06*

(11) **3 257 609**
(51) *B22F 3/105* *B22F 5/00*
*F01D 11/08*

(11) **3 258 190**
(51) *F25B 47/02* *F25B 13/00*

(11) **3 258 241**
(51) *G01N 15/14*

(11) **3 258 506**
(51) *H01L 33/38*

(11) **3 258 644**
(51) *H04L 12/26* *H04W 24/02*

(11) **3 258 759**
(51) *H05K 7/20* *H05K 7/14*
*H02M 7/00* *H02M 1/32*

(11) **3 258 852**
(51) *A61B 8/14* *A61B 8/00*
*A61B 90/00*

(11) **3 259 011**
(51) *A61M 25/04* *A61M 27/00*
*A61M 39/02* *A61M 25/02*
*A61B 90/10*

(11) **3 259 672**
(51) *G06F 12/14* *G06F 21/60*

(11) **3 260 065**
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 260 335**
(51) *B60T 10/02* *F16D 57/02*

(11) **3 260 416**
(51) *C01B 33/158* *C01B 33/141*
*C01B 33/152* *B65H 35/06*
*B65H 37/00* *B29B 15/12*
*B29C 39/00* *F16L 59/02*

(11) **3 260 421**
(51) *C02F 1/00* *C02F 1/68*
*C04B 35/16* *A61K 41/00*

(11) **3 260 893**
(51) *G02B 5/02* *G03F 7/00*
*G02B 3/00* *G02B 27/22*

(11) **3 260 953**
(51) *G06F 3/01* *H01L 41/08*

(11) **3 261 136**
(51) *H01L 33/48* *H01L 25/075*

(11) **3 261 168**
(51) *H01M 10/44* *H01M 10/42*
*H01M 2/10* *H01M 2/20*
*H02J 7/00* *B60L 11/18*

(11) **3 261 196**
(51) *H01S 3/042* *H01S 3/10*
*H01S 3/04*

(11) **3 262 571**
(51) *G06N 3/063* *G11C 11/16*
*G06F 9/06* *G11C 7/10*
*G11C 13/00*

(11) **3 263 187**
(51) *A62C 3/08* *A62C 99/00*
*B64D 37/32*

(11) **3 263 482**
(51) *B65D 83/00* *B29C 45/14*
*B29C 33/76*

(11) **3 263 642**
(51) *C08L 27/06* *C08F 2/24*
*C08J 3/02*

(11) **3 263 908**
(51) *F04D 29/12* *B01D 46/42*

(11) **3 263 937**
(51) *F16D 3/58* *F16H 55/24*
*B62D 5/04* *F16D 3/74*
*H02K 7/00*

(11) **3 263 940**
(51) *F16D 43/18* *B60W 10/02*
*B60W 10/04* *F16H 59/70*
*F16D 48/00*

(11) **3 264 265**
(51) *G06F 9/445*

(11) **3 264 284**
(51) *G06F 17/30* *H04N 19/124*

*H04N 19/137* *H04N 19/154*
*G06F 3/14*

(11) **3 264 405**
(51) *G09G 3/3233*

(11) **3 264 613**
(51) *H03M 13/13* *H04L 1/00*

(11) **3 264 724**
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 264 792**
(51) *H04R 3/00* *B60R 11/02*
*H04R 1/40* *H04R 3/02*
*H04R 1/02*

(11) **3 264 803**
(51) *H04W 4/00* *H04W 88/02*
*H04W 88/08*

(11) **3 264 806**
(51) *H04W 4/02* *H04W 88/02*
*H04W 88/18*

(11) **3 264 815**
(51) *H04W 12/06* *H04W 88/02*
*G06K 9/00*

(11) **3 264 839**
(51) *G01S 5/02* *G01S 5/06*
*H04W 64/00*

(11) **3 264 843**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/18*
*H04L 5/00*

(11) **3 265 024**
(51) *A61B 17/12*

(11) **3 265 322**
(51) *B41M 5/50* *B41M 5/52*

(11) **3 265 590**
(51) *C12Q 1/686*

(11) **3 265 719**
(51) *F21V 9/40*

(11) **3 266 102**
(51) *H02S 20/00* *H02S 30/00*
*H02S 40/00* *F24S 25/632*
*F24S 25/16*

(11) **3 266 328**
(51) *A43B 7/14* *A43B 9/02*
*A43B 19/00* *A43B 23/04*
*A43C 1/04* *A43B 23/02*
*A43B 1/00* *A43C 5/00*

(11) **3 266 392**
(51) *A61B 17/28* *A61B 18/14*
*A61B 17/285* *A61B 34/30*
*A61B 34/00*

(11) **3 266 404**
(51) *A61C 1/00* *A61L 2/24*

(11) **3 266 440**
(51) *A61K 8/02* *A61K 8/19*
*A61K 8/81* *A61K 8/26*
*A61K 8/88*

(11) **3 266 467**
(51) *A61K 31/722* *A61K 45/06*
*A61P 13/08* *A61P 13/10*
*A61P 15/10* *A61K 9/70*

(11) **3 266 571**
(51) *B25J 9/16* *B25J 9/04*
*B25J 13/08*

(11) **3 266 623**
(51) *B29D 30/08* *B60C 1/00*

(11) **3 266 664**
(51) *B60T 13/74* *F16D 55/226*
*F16D 65/18*

(11) **3 266 665**
(51) *B60W 10/10* *B60K 6/48*
*B60K 6/543* *B60L 11/14*
*B60W 10/02* *B60W 20/00*
*F16H 59/04* *F16H 59/54*
*F16H 61/02* *F16H 61/662*

(11) **3 266 850**
(51) *C09K 11/59*

(11) **3 267 138**
(51) *F28F 9/02* *F28D 7/16*
*F28F 9/00* *F28D 9/00*

(11) **3 267 142**
(51) *F41H 13/00* *H05H 1/24*
*F41H 11/00*

(11) **3 267 162**
(51) *G01F 1/688* *G01F 1/684*

(11) **3 267 509**
(51) *H01M 2/10* *H01G 2/04*
*H01G 9/28* *H01G 11/10*
*H01M 10/48*

(11) **3 267 607**
(51) *H04L 1/00* *H04B 7/06*
*H04L 5/00* *H04W 72/04*
*H04W 72/08* *H04W 88/02*
*H04B 7/0456*

(11) **3 267 612**
(51) *H04L 1/18* *H04W 72/04*

(11) **3 267 643**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 268 969**
(51) *G11C 13/00* *G11C 7/10*

(11) **3 269 172**
(51) *H04W 72/08*

(11) **3 269 203**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 269 282**
(51) *A47K 3/34* *E05F 5/00*

(11) **3 269 309**
(51) *A61B 5/00* *A61B 8/13*

(11) **3 269 403**
(51) *A61L 31/08* *A61L 31/10*
*A61L 31/16* *A61L 29/16*

(11) **3 269 445**
(51) *B01L 7/00* *C12M 1/34*
*B01J 19/00* *B81B 1/00*

(11) **3 269 524**
(51) *B23K 9/04* *B64C 25/00*
*B64C 25/10* *B64C 25/60*
*B64C 25/34* *B23K 101/00*
*B23K 103/10* *B23K 103/14*
*B33Y 80/00* *B33Y 10/00*

(11) **3 269 744**
(51) *C08F 8/32* *B60C 1/00*
*C08C 19/22* *C08C 19/25*
*C08F 36/04* *C08J 3/24*
*C08K 3/36* *C08L 15/00*

(11) **3 269 864**
(51) *D06F 39/00*

(11) **3 269 866**
(51) *D06F 39/00*

(11) **3 269 888**
(51) *E03F 7/10*

(11) **3 270 007**
(51) *F16H 19/04*

(11) **3 270 013**
(51) *F16J 15/18* *F16J 9/14*
*F16J 9/28* *F16J 15/3208*
*F16J 15/3272*

(11) **3 270 064**
(51) *H05B 6/64* *H05B 6/68*

(11) **3 270 096**
(51) *G01F 22/00* *G01F 23/00*
*G01F 23/292* *A61M 37/00*
*G01B 11/00*

(11) **3 270 121**
(51) *G01F 22/00* *G01F 23/292*
*G01F 23/00* *A61M 37/00*
*G01B 11/00* *G01B 1/00*

(11) **3 270 237**
(51) *G04B 45/00* *G02B 27/28*
*G04B 19/04* *G04B 19/247*

(11) **3 270 284**
(51) *G06F 9/445* *G06F 11/14*
*G06F 9/451* *G06F 8/65*
*G06F 9/455* *G06F 9/4401*
*G06F 8/654*

(11) **3 270 391**
(51) *H01G 9/20* *C09B 57/10*
*C09B 67/44*

(11) **3 270 438**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/12*
*H01M 10/48*

(11) **3 270 495**
(51) *H02K 41/03* *H02K 1/20*
*H02K 9/197* *H02K 11/33*

(11) **3 270 623**
(51) *H04W 4/06*

(11) **3 270 633**
(51) *H04W 40/22*

(11) **3 270 634**
(51) *H04W 88/04*

(11) **3 271 107**
(51) *B23K 26/00* *B23K 26/70*

(11) **3 271 811**
(51) *G06F 3/12*

(11) **3 272 005**
(51) *H03B 5/12* *G06F 17/50*

(11) **3 272 034**
(51) ***H04B 7/208*** ***H04L 5/00***

(11) **3 272 208**
(51) ***A01G 9/24*** ***A01G 31/02***

(11) **3 272 414**
(51) ***B01D 53/82*** ***B01D 53/83***
***B01D 53/56***

(11) **3 272 573**
(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/04***
***B60L 11/18***

(11) **3 272 574**
(51) ***B60L 11/18*** ***B60W 10/08***
***B60W 20/00*** ***B60L 15/20***
***B60W 30/19*** ***F16H 63/50***
***F16H 61/662***

(11) **3 272 603**
(51) ***B60W 10/06*** ***B60K 6/22***
***B60K 6/48*** ***B60W 10/30***
***B60W 20/00*** ***B60W 10/08***
***B60W 10/26*** ***B60W 20/10***
***B60W 30/18***

(11) **3 272 662**
(51) ***B65B 41/12*** ***B65B 9/08***
***B65H 21/02*** ***B65H 26/06***

(11) **3 272 880**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***A61K 38/17***

(11) **3 273 014**
(51) ***F01D 25/26***

(11) **3 273 118**
(51) ***F16J 15/3232***

(11) **3 273 343**
(51) ***G06F 3/14***

(11) **3 273 383**
(51) ***G06K 7/14*** ***G06K 7/10***

(11) **3 273 454**
(51) ***H01F 27/32***

(11) **3 273 466**
(51) ***H01L 21/56*** ***H01L 23/31***

(11) **3 273 523**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48***
***G01R 31/36***

(11) **3 273 524**
(51) ***H01M 10/48*** ***G01R 31/36***
***H02J 7/34*** ***H02J 7/00***

(11) **3 273 574**
(51) ***H02K 3/28*** ***H02K 3/12***

(11) **3 273 690**
(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/176***
***H04N 19/463*** ***H04N 19/50***
***H04N 19/51*** ***H04N 19/82***
***H04N 19/426***

(11) **3 273 823**
(51) ***A45D 33/00*** ***B65D 43/16***
***B65D 53/02*** ***B65D 47/06***
***A45D 33/24***

(11) **3 274 226**
(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 30/18***
***B60W 10/02*** ***B60W 20/10***
***F02N 11/00***

(11) **3 274 227**
(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 10/08***
***B60W 10/06*** ***B60W 30/182***
***B60W 50/00*** ***B60W 10/02***
***B60W 20/10*** ***F02N 11/00***

(11) **3 274 228**
(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 10/08***
***B60W 10/06*** ***B60W 30/182***
***B60W 10/02*** ***B60W 20/10***
***F02N 11/00***

(11) **3 274 229**
(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 10/08***
***B60W 10/06*** ***B60W 30/182***
***B60W 10/02*** ***B60W 20/10***
***F02N 11/00***

(11) **3 274 230**
(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 10/02***
***B60W 20/10*** ***F02N 11/00***

(11) **3 274 231**
(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 10/06***
***B60W 10/02*** ***B60W 10/08***
***B60W 20/10*** ***F02N 11/00***

(11) **3 274 280**
(51) ***B65G 47/86*** ***B27B 31/00***
***B65G 47/52*** ***B23Q 7/00***

(11) **3 274 970**
(51) ***G08B 13/06*** ***G08B 25/10***
***E05G 1/04*** ***G08B 29/04***
***E05G 1/10*** ***G08B 13/08***

(11) **3 275 136**
(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 29/06***
***H04W 4/12*** ***H04W 4/14***
***H04L 29/08***

(11) **3 275 182**
(51) ***H04N 7/14*** ***G06T 19/00***

(11) **3 275 334**
(51) ***A45D 31/00*** ***A44C 15/00***
***B44C 3/02*** ***B32B 7/06***
***B32B 7/12*** ***B41M 5/00***
***A45D 29/00*** ***B05D 3/06***

(11) **3 275 335**
(51) ***A45D 33/22*** ***A45D 33/00***
***A45D 33/24*** ***A45D 40/22***

(11) **3 275 384**
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 275 418**
(51) ***A61J 1/05*** ***B65D 51/18***
***A61J 1/14***

(11) **3 275 444**
(51) ***A61K 31/545*** ***A61K 31/506***
***G01N 33/50*** ***A61K 45/06***
***A61K 31/43*** ***A61P 35/02***

(11) **3 275 595**
(51) ***B25B 13/08*** ***B25B 13/02***
***B25B 13/46*** ***B25B 13/10***
***B25B 13/56*** ***B25B 23/00***

(11) **3 275 723**
(51) ***B60L 15/20*** ***B60W 30/045***
***B60L 7/18*** ***B60W 30/18***
***B62D 6/00*** ***B60T 8/1755***
***B60W 40/10***

(11) **3 275 758**
(51) ***B60W 50/02*** ***B60W 40/09***
***G07C 5/08***

(11) **3 275 930**
(51) ***C08K 5/12*** ***C08K 5/00***
***C08L 101/00*** ***C08K 5/11***
***C08K 13/00***

(11) **3 276 132**
(51) ***F01L 1/356*** ***F16K 31/06***
***F01L 1/344***

(11) **3 276 176**
(51) ***F04C 2/10*** ***F04C 15/06***
***F04C 15/00***

(11) **3 276 518**
(51) ***G06F 21/12*** ***G06F 21/31***
***G06F 21/62*** ***H04W 12/08***

(11) **3 276 542**
(51) ***G06N 3/10*** ***G06N 3/04***

(11) **3 276 924**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/57***

(11) **3 277 246**
(51) ***A61J 1/00*** ***A61M 5/00***
***A61M 5/178*** ***A61M 5/20***
***A61M 5/24*** ***A61M 5/28***
***A61M 5/315*** ***A61M 5/46***

(11) **3 278 248**
(51) ***G06F 17/30*** ***H04M 1/66***
***H04W 12/00*** ***H04W 12/06***
***H04W 12/08*** ***H04W 64/00***
***H04L 29/06*** ***G06Q 50/18***

(11) **3 278 400**
(51) ***H01R 4/18*** ***H01R 9/24***
***H01R 9/03*** ***H01R 24/54***
***H01R 107/00*** ***H01R 13/506***
***H01R 13/42***

(11) **3 278 597**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 56/00***
***H04W 52/02***

(11) **3 278 707**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04***
***G02B 23/24*** ***G02B 23/26***
***G06T 1/00***

(11) **3 278 757**
(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 17/17***
***A61B 17/56*** ***A61B 17/15***
***A61B 17/16*** ***A61F 2/46***

(11) **3 278 766**
(51) ***A61F 2/07*** ***D03D 3/02***

(11) **3 278 832**
(51) ***A61M 25/00*** ***A61F 2/24***
***A61M 25/01*** ***A61M 25/06***
***A61B 17/00***

(11) **3 279 288**
(51) ***C09K 5/16***

(11) **3 279 444**
(51) ***F02B 37/18*** ***F02B 37/013***

*F02B 37/00* *F02D 9/04*
*F02D 9/10*

(11) **3 279 506**
(51) *F16H 1/16* *B62D 5/04*
*F16H 55/24*

(11) **3 279 718**
(51) *G02C 7/10* *G02B 1/04*
*G02B 5/30* *G02C 1/06*
*G02C 7/02* *G02C 7/12*

(11) **3 279 726**
(51) *G03B 35/00* *G02B 27/22*

(11) **3 279 772**
(51) *G06F 3/023* *G06F 1/16*

(11) **3 279 775**
(51) *G06F 3/041* *H04M 1/02*
*G06F 1/16* *G06F 3/01*

(11) **3 279 840**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/06*
*G21C 17/00*

(11) **3 279 851**
(51) *G06Q 50/04* *G06Q 10/00*
*G06Q 10/06* *G06Q 50/06*
*G06Q 10/04*

(11) **3 279 898**
(51) *G11B 20/00* *H04N 5/85*
*H04N 5/913* *H04N 21/4405*
*H04N 21/845* *H04N 21/432*

(11) **3 279 938**
(51) *H01L 23/522* *H01L 25/065*
*H01L 21/822* *H01L 23/538*
*H01L 25/07* *H01L 25/18*
*H01L 27/04* *H04B 5/02*

(11) **3 279 949**
(51) *H01L 31/056*

(11) **3 279 987**
(51) *H01M 8/02* *C04B 35/48*
*C04B 35/50* *H01B 1/06*
*H01B 1/08* *H01M 8/12*
*C04B 35/486*

(11) **3 280 000**
(51) *H01P 1/212* *H01P 7/10*

(11) **3 280 164**
(51) *H04W 8/18* *H04W 48/18*
*H04W 84/00*

(11) **3 280 183**
(51) *H04W 40/12*

(11) **3 280 191**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 280 198**
(51) *H04W 56/00* *H04L 12/841*
*H04J 3/06*

(11) **3 280 206**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
*H04W 88/02* *H04W 88/12*

(11) **3 280 210**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 280 237**
(51) *H05K 13/02* *B65H 19/18*
*B65H 21/00* *H05K 13/08*

(11) **3 280 239**
(51) *H05K 13/02* *H05K 13/08*
*B65H 19/18* *B65H 21/00*

(11) **3 281 058**
(51) *G02B 27/22* *G02B 27/01*
*G06T 19/00* *G06F 3/01*
*G06T 7/70*

(11) **3 281 081**
(51) *G06F 1/20* *G06F 11/00*

(11) **3 281 328**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*

(11) **3 281 359**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 281 959**
(51) *C08F 2/44* *C08F 290/14*
*C08F 299/08* *G02B 1/04*
*C08G 77/20* *C08L 83/00*

(11) **3 282 221**
(51) *G01B 11/14*

(11) **3 282 230**
(51) *G01D 5/241*

(11) **3 282 269**
(51) *G01R 33/30*

(11) **3 282 344**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/041*
*G06F 3/0485* *G06F 3/0488*
*H04M 1/725* *G06F 3/01*

(11) **3 282 345**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/0488*
*G06F 3/01* *G06F 3/0485*

(11) **3 282 448**
(51) *G10L 19/038* *G10L 19/008*
*H04R 5/00* *G06F 17/16*
*H04S 7/00*

(11) **3 282 499**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/02*
*H01M 2/26* *H01M 2/30*

(11) **3 282 557**
(51) *H02J 50/12*

(11) **3 282 601**
(51) *H04J 3/16* *H04L 12/54*
*H04Q 11/04*

(11) **3 282 619**
(51) *H04L 1/08* *H04W 28/04*
*H04L 1/18*

(11) **3 282 640**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 282 642**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
*H04L 29/06* *H04L 12/741*

(11) **3 282 773**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 282 800**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 282 820**
(51) *H05K 13/02* *H05K 13/04*
*H05K 13/08*

(11) **3 282 920**
(51) *A47L 15/50* *A47L 15/24*

(11) **3 282 945**
(51) *A61B 5/107* *A61F 2/46*
*G01B 3/20*

(11) **3 283 011**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 284 214**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*

(11) **3 284 364**
(51) *A44B 6/00*

(11) **3 284 383**
(51) *A47L 11/40*

(11) **3 284 400**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/08*
*A61B 5/117* *A61M 15/00*

(11) **3 284 622**
(51) *B60H 1/00* *B60H 1/34*

(11) **3 284 628**
(51) *B60L 11/18*

(11) **3 284 697**
(51) *B65D 75/58* *B65D 85/10*
*A24F 15/12*

(11) **3 284 783**
(51) *C08L 33/04* *C09D 5/16*
*C09D 7/00* *C09D 133/04*

(11) **3 284 826**
(51) *C12N 15/861*

(11) **3 285 147**
(51) *G06F 3/0354* *G06F 3/038*
*B43K 21/22*

(11) **3 285 236**
(51) *G08B 5/22* *G08B 7/06*
*G08B 21/18* *G09G 3/00*

(11) **3 285 425**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/024*

(11) **3 285 451**
(51) *H04L 27/26* *H04W 8/14*
*H04L 5/00*

(11) **3 286 048**
(51) *H04W 4/80* *B60T 8/00*
*B62D 61/10* *E05B 73/00*
*G01S 19/01* *G06F 19/00*
*G06Q 10/08* *B60R 25/102*

(11) **3 286 607**
(51) *G03G 9/087*

(11) **3 286 698**
(51) *G06N 7/00* *G06F 17/18*
*G06F 7/58* *G06G 7/122*
*G11C 13/00*

(11) **3 286 911**
(51) *H04N 5/445* *H04N 21/422*

(11) **3 287 228**
(51) *B23P 19/10* *B64F 5/10*

*B64C 1/06* *B64C 3/18*
*B21J 15/14*

(11) **3 287 336**
(51) *B61D 1/04* *B60N 2/005*
*B61D 33/00* *B61D 17/08*
*B61D 19/00* *B60N 2/24*
*B60N 2/30* *B60N 2/015*
*B60N 2/28*

(11) **3 287 458**
(51) *C07D 471/04* *C07D 498/04*
*C07D 515/04* *C07D 498/14*
*A61K 31/4353* *A61K 31/436*
*G01N 33/566* *C07D 515/14*
*C07K 17/08*

(11) **3 287 751**
(51) *G01F 1/00* *F23N 5/00*
*F23N 5/18* *G01F 1/66*
*G01F 3/22* *G01F 15/04*
*G01F 15/06* *G01N 29/024*
*G06Q 50/06* *F23K 5/00*

(11) **3 287 890**
(51) *G06F 3/147* *G06Q 30/06*

(11) **3 287 952**
(51) *G06K 9/62* *G06F 3/0488*
*G06F 3/023* *G06K 9/03*
*G06K 9/22* *G06F 17/24*
*G06F 3/01* *G06F 3/041*

(11) **3 287 953**
(51) *G06K 9/62* *G06F 3/0488*
*G06F 3/023* *G06K 9/03*
*G06K 9/22* *G06F 17/24*

(11) **3 288 125**
(51) *H01R 13/73* *H01R 13/518*
*H01H 9/02*

(11) **3 288 147**
(51) *H02J 7/00* *G01R 31/36*

(11) **3 288 458**
(51) *A61B 5/1455* *G01N 33/68*

(11) **3 288 588**
(51) *A61K 41/00* *A61K 47/69*
*A61K 9/00* *A61K 31/525*
*A61P 43/00* *A61P 27/02*

(11) **3 289 015**
(51) *B29C 47/00* *B29C 47/08*
*B29C 47/30* *B29C 47/80*
*B29B 7/00* *B29B 7/42*
*B29B 7/48* *B29B 9/06*
*C08L 69/00* *C08L 67/03*
*C08L 23/16* *C08G 64/00*
*C08G 63/183* *C08K 7/14*
*C08J 5/00* *H01M 2/10*

(11) **3 289 661**
(51) *H04W 72/00* *H04B 7/26*
*H02J 50/10* *H02J 50/40*
*H02J 7/02* *H04B 5/00*

(11) **3 289 689**
(51) *H04B 1/69*

(11) **3 289 802**
(51) *H04W 28/14* *H04W 28/22*
*H04L 12/26* *H04L 12/841*

(11) **3 289 899**
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 290 013**
(51) *A61F 13/49* *A61F 13/496*

(11) **3 290 348**
(51) *B65D 25/20*

(11) **3 290 351**
(51) *B05B 11/00* *B65D 53/02*
*C08L 23/06*

(11) **3 290 969**
(51) *B29D 7/01* *B29D 11/00*
*G02B 5/30* *B32B 27/28*
*B29C 55/02*

(11) **3 291 360**
(51) *H01M 10/6556* *H01M 10/6567*
*H01M 2/10*

(11) **3 291 589**
(51) *H04W 8/26*

(11) **3 291 600**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/58*

(11) **3 291 607**
(51) *H04W 48/06* *H04W 24/04*
*H04W 28/02*

(11) **3 291 634**
(51) *H04W 88/02*

(11) **3 291 661**
(51) *H05K 7/20* *G06F 1/20*

(11) **3 292 230**
(51) *C23C 22/78* *C23C 22/07*

(11) **3 292 477**
(51) *G06F 17/30* *G06F 17/21*
*G06F 17/24*

(11) **3 292 667**
(51) *H04L 25/03* *H04L 25/02*
*H04B 1/525*

(11) **3 292 688**
(51) *H04N 13/305* *H04N 13/351*
*H04N 13/368* *H04N 13/376*
*H04N 13/279*

(11) **3 292 703**
(51) *H04R 5/00* *H04R 3/02*

(11) **3 293 254**
(51) *C12N 1/12* *C12Q 1/68*
*C40B 30/04* *A61K 38/00*
*G01N 33/00* *G01N 33/569*

(11) **3 293 290**
(51) *C25D 3/02* *C25D 9/08*

(11) **3 293 363**
(51) *F02K 3/06* *F01D 25/18*
*F01D 25/20* *F02C 7/06*
*F02C 7/36*

(11) **3 293 621**
(51) *G06F 3/0487* *G06F 3/01*

(11) **3 293 729**
(51) *G09G 3/3233*

(11) **3 293 808**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/48*
*H01M 10/44* *G01R 31/36*
*H02J 7/00*

(11) **3 293 839**
(51) *H01T 1/14* *H01H 39/00*

(11) **3 293 879**
(51) *H03F 1/26* *H03F 1/32*
*H03F 3/45* *H03G 3/20*
*H03M 3/00*

(11) **3 293 993**
(51) *H04W 8/20* *H04W 12/08*
*H04W 12/06* *H04W 88/02*
*H04L 29/06* *G06F 8/60*
*G06F 8/61*

(11) **3 295 202**
(51) *G01R 33/56* *G06T 5/10*
*G06T 5/00*

(11) **3 295 629**
(51) *H04L 12/865* *G06F 17/30*

(11) **3 295 714**
(51) *H04W 4/70* *H04W 12/06*

(11) **3 295 818**
(51) *A44C 5/14* *G04B 37/14*

(11) **3 296 242**
(51) *B65H 51/22* *D04B 15/48*
*D03D 47/36*

(11) **3 296 341**
(51) *C08G 63/688* *G03G 9/087*
*C08G 63/672*

(11) **3 296 402**
(51) *C12N 15/82* *A01H 3/04*
*A01N 63/00*

(11) **3 296 510**
(51) *F01D 5/18* *F23R 3/00*

(11) **3 296 515**
(51) *F01D 9/04* *F01D 25/24*

(11) **3 296 711**
(51) *G01K 19/00* *G01K 17/06*
*G01N 25/00* *G01N 25/18*

(11) **3 296 722**
(51) *G01N 21/88* *G06T 7/00*
*G06T 7/60* *G06T 7/73*

(11) **3 296 810**
(51) *G02F 1/1335* *G09F 9/30*
*H01L 27/32* *G02F 1/1333*

(11) **3 296 984**
(51) *G09G 3/3291*

(11) **3 297 079**
(51) *H01M 8/0612* *H01M 8/04014*

(11) **3 297 289**
(51) *H04N 21/482* *H04N 21/41*
*H04N 21/431* *H04N 21/435*
*H04N 21/4363* *H04N 21/462*
*H04N 21/478* *H04N 21/61*
*H04N 21/643* *H04N 21/658*
*H04N 21/81*

(11) **3 297 324**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 297 327**
(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 36/22***

(11) **3 297 329**
(51) ***H04W 36/32***

(11) **3 297 654**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 3/10***

(11) **3 298 444**
(51) ***G02B 6/34*** ***G02B 27/22***
***G06F 3/01*** ***F21V 1/00***

(11) **3 298 484**
(51) ***G06F 9/00*** ***G06F 21/10***
***H04W 12/08*** ***G06F 21/40***
***H04L 29/06***

(11) **3 298 553**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 10/00***
***G06Q 10/08***

(11) **3 298 747**
(51) ***H04N 21/2362*** ***H04N 21/2368***
***H04N 21/2389*** ***H04L 29/06***
***H04N 21/438*** ***H04N 21/44***
***H04N 21/4402*** ***H04N 21/6336***
***H04N 21/6405*** ***H04N 21/6408***
***H04N 21/8547*** ***H04N 21/643***

(11) **3 298 814**
(51) ***H04W 12/12*** ***H04W 60/04***

(11) **3 298 815**
(51) ***H04W 16/02*** ***H04W 16/18***
***H04W 72/04*** ***H04L 29/08***
***H04W 4/029*** ***H04W 64/00***
***H04W 88/06***

(11) **3 299 570**
(51) ***E06B 7/23*** ***E04D 13/035***

(11) **3 299 571**
(51) ***E06B 7/23*** ***E04D 13/035***

(11) **3 299 657**
(51) ***F16D 55/40*** ***F16D 65/12***
***F16D 65/853***

(11) **3 299 801**
(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/95***

(11) **3 299 814**
(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/574***
***C12Q 1/68*** ***A61K 31/728***

(11) **3 300 330**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/863***
***H04L 1/00***

(11) **3 300 376**
(51) ***H04N 21/262*** ***H04N 21/472***
***H04N 21/437*** ***H04N 21/2747***
***H04N 21/61***

(11) **3 300 431**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/10***
***H04W 88/08*** ***H04W 88/02***
***H04W 48/06*** ***H04L 12/859***

(11) **3 300 654**
(51) ***A61B 3/12***

(11) **3 300 700**
(51) ***A61F 2/78*** ***A61F 2/50***

(11) **3 301 055**
(51) ***B66B 5/02***

(11) **3 301 275**
(51) ***F02B 75/04*** ***F16K 11/00***
***F16K 15/14***

(11) **3 301 377**
(51) ***F24F 11/64*** ***F24F 11/67***
***H01M 10/613*** ***F24F 110/10***

(11) **3 301 651**
(51) ***G06T 11/60***

(11) **3 301 696**
(51) ***H01H 13/52*** ***G01L 1/18***

(11) **3 301 743**
(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/587***
***H01M 4/04*** ***H01M 4/133***
***H01M 4/62*** ***H01M 2/10***
***H01M 4/1393*** ***H01M 10/0525***

(11) **3 301 749**
(51) ***H01M 10/058*** ***H01M 10/42***
***H01M 10/0568*** ***H01M 10/0569***
***H01M 10/04*** ***H01M 2/36***
***H01M 10/052***

(11) **3 301 790**
(51) ***H02K 9/06*** ***H02K 5/18***
***H02K 5/22*** ***H02K 9/14***
***F04D 29/64***

**I.12(5)**
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 200 613** (51) ***A61K 31/495***
(30) 21.09.2007 US 994826 P
22.08.2008 US 84041 P

(11) **2 282 724** (51) ***A61K 9/127***
(30) 23.05.2008 US 55929 P

(11) **2 285 219** (51) ***A01N 43/62***
(30) 08.05.2008 US 51522 P

(11) **2 300 021** (51) ***A61K 47/32***
(30) 22.05.2008 US 71888 P
30.10.2008 US 193136 P

(11) **2 556 665** (51) ***H04N 7/14***
(30) 07.04.2010 US 321871 P
06.06.2010 US 794771
06.06.2010 US 794773
06.06.2010 US 794775
06.06.2010 US 794774
06.06.2010 US 794772 P
06.06.2010 US 794768
06.06.2010 US 794766

(11) **2 638 198** (51) ***D06F 39/00***
(30) 08.11.2010 IT UD20100199

(11) **2 823 379** (51) ***G06F 3/02***
(30) 06.03.2012 MY PI2012700056

(11) **3 215 694** (51) ***E04H 4/08***
(30) 26.01.2015 US 201562107741 P
15.05.2015 US 201514713193

(11) **3 230 784** (51) ***G02B 21/00***
(30) 09.12.2014 FR 1402798
03.02.2015 FR 1500204
09.02.2015 FR 1500241
13.04.2015 FR 1500760
13.04.2015 FR 1500761
08.06.2015 FR 1501183
04.08.2015 FR 1570017

(11) **3 232 138** (51) ***F25B 7/00***
(30) 11.04.2016 IT UA20162491

(11) **3 261 456** (51) ***A23L 5/00***
(30) 25.02.2015 US 201562120775 P

(11) **3 275 891** (51) ***C07K 7/08***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 280 811** (51) ***C12P 17/16***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

**I.12(6)**
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 637 577** (51) ***C10G 70/04***
(84) DE FR GB IT NL

(11) **1 674 797** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU

(11) **1 790 520** (51) ***B60L 11/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **1 901 695** (51) ***A61J 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 058 090** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **2 107 470** (51) ***G06F 17/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **2 108 933** (51) ***G01L 5/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **2 149 977** (51) ***H02P 7/29***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **2 182 282** (51) ***F23K 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 194 290** (51) ***F16F 15/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 204 921** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 213 506** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 219 138** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 233 780** (51) ***F16F 15/129***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(11) **2 299 111** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 320 761** (51) ***A43B 3/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 363 558** (51) ***E05B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 363 765** (51) ***G04B 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 371 978** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 381 311** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 382 303** (51) ***C12C 12/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 385 623** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 402 847** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 420 609** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 436 461** (51) ***B22D 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 441 873** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 442 044** (51) ***F24F 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 447 800** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 455 647** (51) ***F16L 55/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 456 037** (51) ***H02J 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 457 433** (51) ***A01D 78/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 463 997** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 464 003** (51) ***H02P 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 472 183** (51) ***F24C 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 476 958** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 476 959** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 478 816** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 495 472** (51) ***F16F 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 500 836** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 505 452** (51) ***B61L 29/32***

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

BA ME

(11) **2 508 953** (51) ***G04F 7/08***

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

BA ME

(11) **2 530 065** (51) ***C06C 15/00***

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

BA ME

(11) **2 540 964** (51) ***F01D 5/14***

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

BA ME

(11) **2 549 186** (51) ***F23M 99/00***

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

BA ME

(11) **2 559 853** (51) ***F01D 5/14***

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

BA ME

(11) **2 560 263** (51) ***H02J 3/18***

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

BA ME

(11) **2 565 735** (51) ***G04R 20/04***

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

BA ME

(11) **2 567 604** (51) ***H05K 7/20***

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

(11) **2 580 410** (51) ***E04H 13/00***

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

(11) **2 583 611** (51) ***A47L 15/16***

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

BA ME

(11) **2 584 676** (51) ***H01R 39/39***

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

BA ME

(11) **2 587 161** (51) ***F24C 3/12***

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

BA ME

(11) **2 590 591** (51) ***A61C 1/08***

(84) AT CH DE FR GB IT LI

(11) **2 592 301** (51) ***F16F 15/00***

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

BA ME

(11) **2 592 510** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 592 787** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 594 851** (51) ***F24C 15/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 595 162** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 597 239** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 600 073** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 600 317** (51) ***G07C 1/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 605 027** (51) ***G01R 31/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 613 131** (51) ***G01H 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 615 720** (51) ***H02J 17/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 621 043** (51) ***H02H 9/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 621 077** (51) ***H02P 1/54***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 626 157** (51) ***B22F 3/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 634 642** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 636 574** (51) ***B62D 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 641 487** (51) ***A24C 5/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 650 504** (51) ***F02C 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 659 816** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 659 821** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 664 843** (51) ***F21V 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 667 261** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 669 185** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 669 744** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 672 074** (51) ***F01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 672 325** (51) ***G03G 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 677 622** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 679 751** (51) ***E05B 63/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 680 016** (51) ***G01R 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 680 043** (51) ***G01V 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 682 215** (51) ***B23F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 682 619** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 683 054** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 687 822** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 687 913** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 690 662** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 698 057** (51) ***A01G 9/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 698 359** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 698 701** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 701 288** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 706 169** (51) ***E04H 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 709 266** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 709 374** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 713 506** (51) ***H03F 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 719 298** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 719 299** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 719 958** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 720 021** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 720 339** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 722 271** (51) ***B63H 25/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 727 483** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 728 145** (51) ***F02C 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 728 197** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 733 809** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 735 425** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 735 681** (51) ***E05F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 735 682** (51) ***E05F 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 736 162** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 738 128** (51) ***B65H 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 738 129** (51) ***B65H 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 741 414** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 742 959** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 743 098** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 745 955** (51) ***B21J 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 746 615** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 746 874** (51) ***G04C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 749 184** (51) ***A45C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 754 846** (51) ***E06B 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 759 454** (51) ***B61D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 770 381** (51) ***G04R 60/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 770 436** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 773 168** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 774 966** (51) ***C09K 11/08***
(84) DE FR GB NL

(11) **2 775 096** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 778 372** (51) ***F02C 7/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 778 892** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 779 414** (51) ***H02P 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 779 415** (51) ***H02P 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 779 430** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 779 431** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 780 049** (51) ***A61L 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 800 253** (51) ***H02K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 838 450** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 888 385** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 891 381** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 908 241** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 915 017** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 924 774** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 957 826** (51) ***F21S 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 010 963** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 017 027** (51) ***C10G 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 017 986** (51) ***B60K 6/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 034 230** (51) ***B23K 35/363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 064 841** (51) ***F24D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 065 074** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 065 276** (51) ***H02M 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 065 400** (51) ***H04N 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 071 160** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 078 674** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 091 315** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 096 541** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 101 404** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 101 643** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 469** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 898** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 115 492** (51) ***D04H 1/492***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 533** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 166** (51) ***G01S 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 127 245** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 127 287** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 127 289** (51) ***H04L 12/951***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 090** (51) ***C08F 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 518** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 676** (51) ***F22B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 287** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 140 411** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 937** (51) ***G02B 6/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 115** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 892** (51) ***B65D 25/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 940** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 408** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 420** (51) ***C02F 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 149 517** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 095** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 588** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 161 548** (51) ***G02C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 162 351** (51) ***A61J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 162 434** (51) ***B01J 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 162 626** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 163 740** (51) ***H02P 5/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 165 177** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 166 162** (51) ***H01M 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 169 857** (51) ***E04G 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 169 913** (51) ***F16H 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 170 442** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 170 494** (51) ***A61K 31/135***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **3 170 667** (51) ***B41J 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 170 879** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 171 403** (51) ***H01L 23/552***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 172 994** (51) ***A47H 5/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 173 317** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 173 367** (51) ***B66B 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 174 196** (51) ***H02S 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 175 733** (51) ***A43C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 175 912** (51) ***B01F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 176 087** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 176 981** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 177 037** (51) ***H04R 11/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 177 161** (51) ***A41D 13/11***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 177 596** (51) ***C07D 223/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 177 831** (51) ***F03G 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 178 944** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 178 946** (51) ***C12R 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 179 205** (51) ***G01B 11/245***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 179 393** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 179 742** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 254** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 455** (51) ***H01L 27/148***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 182 583** (51) ***H03B 5/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 609** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 183 424** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 513** (51) ***F24J 3/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 184 127** (51) ***A61L 27/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 316** (51) ***B41J 29/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 184 323** (51) ***B60B 35/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 773** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 185 148** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 078** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 187 123** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 187 421** (51) ***B64D 29/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 188 175** (51) ***G09G 3/3233***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 188 375** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 490** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 191 003** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 191 400** (51) ***C01B 33/155***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 192 128** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 192 436** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 192 526** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 193 718** (51) ***A61B 5/1459***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 810** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 196 618** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 860** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 198 230** (51) ***G01D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 198 819** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 347** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 200 479** (51) ***H04R 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 201 210** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 779** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 203 116** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 443** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 204 266** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 205 260** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 521** (51) ***B60J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 206 344** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 206 345** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 206 575** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 206 971** (51) ***B65G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 093** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 107** (51) ***C10G 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 518** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 847** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 136** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 147** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 268** (51) ***C07D 331/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 208 693** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 748** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 208 905** (51) ***H02H 3/33***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 209 986** (51) ***G01K 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 223** (51) ***H01H 3/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 445** (51) ***A01B 49/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 447** (51) ***A01B 63/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 449** (51) ***A01C 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 457** (51) ***A01D 41/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 461** (51) ***A01F 12/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 462** (51) ***A01G 1/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 464** (51) ***A01K 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 465** (51) ***A01K 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 474** (51) ***A01N 65/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 210 477** (51) ***A23L 3/015***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 479** (51) ***A23L 29/238***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 488** (51) ***A44C 5/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 493** (51) ***A45F 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 503** (51) ***A47J 27/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 505** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 509** (51) ***A47J 37/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 518** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 530** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 533** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 540** (51) ***A61B 8/06***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 210 552** (51) ***A61B 17/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 562** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 563** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 567** (51) ***A61C 17/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 574** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 575** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 576** (51) ***A61F 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 210 581** (51) ***A61F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 586** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 589** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 594** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 210 600** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **3 210 605** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 210 609** (51) ***A61K 31/505***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 210 610** (51) ***A61K 31/53***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 210 617** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 210 620** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 210 626** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 636** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 637** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 210 662** (51) ***B01D 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 675** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 677** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 682** (51) ***B21B 37/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 688** (51) ***B21D 53/28***
(84) AT BE CH CZ DE DK ES FR GB HU IT LI NL TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 691** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 692** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 693** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 694** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 697** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 703** (51) ***B23B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 707** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 713** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 734** (51) ***B29C 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 737** (51) ***B29C 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 752** (51) ***B29C 53/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 771** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 779** (51) ***B41J 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 782** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 784** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 785** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 788** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 789** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 792** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 796** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 799** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 801** (51) ***B60C 15/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 809** (51) ***B60K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 814** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 825** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 827** (51) ***B60Q 3/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 830** (51) ***B60R 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 831** (51) ***B60R 9/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 832** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 838** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 844** (51) ***B61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 863** (51) ***B62D 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 869** (51) ***B62K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 881** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 910** (51) ***B65D 85/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 911** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 914** (51) ***B65F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 920** (51) ***B66B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 921** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 929** (51) ***B66C 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 930** (51) ***B66C 23/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 931** (51) ***B66F 3/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 933** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 934** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 935** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 937** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 945** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 946** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 947** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 949** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 954** (51) ***C04B 35/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 957** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 958** (51) ***C04B 41/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 963** (51) ***C07C 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 965** (51) ***C07C 213/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

HR

(11) **3 210 968** (51) ***C07C 267/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 210 983** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 210 988** (51) ***C08F 120/36***
(84) DE FR GB

BA ME

MA MD

(11) **3 210 989** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 210 999** (51) ***C07K 14/475***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

AL HR LT LV MK

(11) **3 211 002** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 005** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 211 008** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 211 024** (51) ***C08H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 044** (51) ***C09D 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 045** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 049** (51) ***C09D 161/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 056** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 211 070** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 211 084** (51) ***C12N 15/60***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR LT LV MK

(11) **3 211 085** (51) ***C12N 15/864***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 211 088** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 093** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 211 098** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 211 099** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 100** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 102** (51) ***C21D 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 120** (51) ***C23C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 127** (51) ***D01G 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 130** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 135** (51) ***D21H 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 140** (51) ***E02D 29/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 143** (51) ***E02F 9/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 211 148** (51) ***E04B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 211 164** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 168** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 175** (51) ***E21B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 176** (51) ***E21B 33/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 177** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 179** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 180** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 181** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 184** (51) ***F01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 186** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 187** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 192** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 197** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 199** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 204** (51) ***F02K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 208** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 209** (51) ***F02M 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 212** (51) ***F02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 217** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 211 218** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 221** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 231** (51) ***F04B 9/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 233** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 234** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 236** (51) ***F04B 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 250** (51) ***F15B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 260** (51) ***F16D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 269** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 270** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 277** (51) ***F16J 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 287** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 294** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 296** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 299** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 304** (51) ***F23D 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 306** (51) ***F23K 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 308** (51) ***F23N 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 309** (51) ***F23N 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 310** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 311** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 312** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 313** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 315** (51) ***F23R 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 316** (51) ***F23R 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 320** (51) ***F23R 3/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 321** (51) ***F23R 3/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 323** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 324** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 326** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 327** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 328** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 330** (51) ***F24D 19/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 350** (51) ***F25B 30/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 358** (51) ***F28F 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 363** (51) ***G01B 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 365** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 366** (51) ***G01B 11/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 367** (51) ***G01B 11/22***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 211 370** (51) ***G01C 17/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 380** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 381** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 386** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 388** (51) ***G01G 19/414***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 400** (51) ***G01N 21/3563***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 406** (51) ***G01N 27/02***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 211 409** (51) ***G01N 27/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 416** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 422** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 434** (51) ***G01R 1/067***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 438** (51) ***G01R 15/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 444** (51) ***G01S 7/35***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 445** (51) ***G01S 7/35***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 451** (51) ***G01S 13/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 211 454** (51) ***G01S 17/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 483** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 484** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 485** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 486** (51) ***G04B 17/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 488** (51) ***G04B 23/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 489** (51) ***G04C 3/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 500** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 507** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 517** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 521** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 522** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 533** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 545** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 548** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 559** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 571** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 574** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 577** (51) ***G06Q 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 601** (51) ***G06T 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 605** (51) ***G07B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 610** (51) ***G07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 612** (51) ***G07G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 615** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 629** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 643** (51) ***H01C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 652** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 653** (51) ***H01H 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 659** (51) ***H01L 21/02***
(84) DE FR GB

(11) **3 211 668** (51) ***H01L 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 669** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 670** (51) ***H01L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 671** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 675** (51) ***H01L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 677** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **3 211 681** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 684** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 688** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 691** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 723** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 742** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 746** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 750** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 751** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 767** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 773** (51) ***H02K 15/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 776** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 797** (51) ***H03M 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 800** (51) ***H04B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 801** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 802** (51) ***H04B 1/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 804** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 805** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 809** (51) ***H04B 10/2513***
(84) DE FR GB

(11) **3 211 821** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 837** (51) ***H04L 12/28***
(84) DE FR GB

(11) **3 211 839** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 860** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 868** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 870** (51) ***H04M 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 874** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 875** (51) ***H04N 1/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 877** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 879** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 891** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 897** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 901** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 908** (51) ***H04N 21/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 940** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 969** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 974** (51) ***H05H 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 979** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 211 980** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 266** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 272** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 317** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 614** (51) ***A01B 63/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 615** (51) ***A01B 63/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 617** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 619** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 620** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 621** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 623** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 624** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 625** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 626** (51) ***A01F 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 630** (51) ***A01K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 633** (51) ***A01N 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 641** (51) ***A23K 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 645** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 646** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 653** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 654** (51) ***A44C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 655** (51) ***A45F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 657** (51) ***A46B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 661** (51) ***A47G 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 670** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 675** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 682** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 689** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 691** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 213 694** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 698** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 700** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 701** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 704** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 705** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 706** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 711** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 713** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 715** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 719** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 720** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 725** (51) ***A61F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 726** (51) ***A61F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 727** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 730** (51) ***A61G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 735** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 745** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 747** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 748** (51) ***A61K 31/138***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 213 750** (51) ***A61K 31/454***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 766** (51) ***A61K 39/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 770** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 771** (51) ***A61L 2/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 772** (51) ***A61L 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 213 773** (51) ***A61L 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 774** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 778** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 213 780** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 213 784** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 787** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 213 793** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 794** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 795** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 797** (51) ***A63F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 798** (51) ***A63F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 800** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 803** (51) ***B01D 29/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 806** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 808** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 819** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 825** (51) ***B05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 827** (51) ***B08B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 828** (51) ***B08B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 829** (51) ***B08B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 836** (51) ***B21F 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 213 837** (51) ***B21K 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 851** (51) ***B23K 9/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 852** (51) ***B23K 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 854** (51) ***B23K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 857** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 859** (51) ***B23K 26/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 861** (51) ***B23K 26/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 864** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 865** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 879** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 885** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 886** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 892** (51) ***B26D 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 907** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 908** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 909** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 940** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 941** (51) ***B60G 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 951** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 956** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 213 958** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 963** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 968** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 972** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 973** (51) ***B61D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 974** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 984** (51) ***B62J 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 988** (51) ***B63B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 990** (51) ***B64C 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 996** (51) ***B64D 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 997** (51) ***B64D 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 002** (51) ***B65B 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 003** (51) ***B65B 53/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 004** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 005** (51) ***B65D 5/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 008** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 011** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 012** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 013** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 016** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 019** (51) ***B65F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 021** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 025** (51) ***B65G 47/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 027** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 028** (51) ***B65H 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 029** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 030** (51) ***B65H 67/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 035** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 049** (51) ***C02F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 056** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 063** (51) ***C07C 47/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 077** (51) ***C07D 295/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 082** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 214 083** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **3 214 091** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 214 094** (51) ***C07K 14/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 116** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 119** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 120** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 125** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 153** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 158** (51) ***C10M 143/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 214 163** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 175** (51) ***C12N 15/13***
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **3 214 179** (51) ***C12P 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 214 180** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 211** (51) ***D01F 6/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 213** (51) ***D04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 217** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 223** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 230** (51) ***E03B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 232** (51) ***E03D 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 234** (51) ***E04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 235** (51) ***E04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 236** (51) ***E04B 2/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 247** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 249** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 250** (51) ***E06B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 251** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 259** (51) ***E21B 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 260** (51) ***E21B 47/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 261** (51) ***E21C 35/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 263** (51) ***F01C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 264** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 268** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 271** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 272** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 273** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 274** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 275** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 276** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 277** (51) ***F01D 25/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 278** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 281** (51) ***F01N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 282** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 284** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 285** (51) ***F01P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 286** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 289** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 290** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 297** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 298** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 303** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 306** (51) ***F04B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 307** (51) ***F04B 9/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 312** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 313** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 314** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 316** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 214 320** (51) ***F15B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 325** (51) ***F16C 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 326** (51) ***F16C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 329** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 334** (51) ***F16D 13/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 344** (51) ***F16H 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 351** (51) ***F16L 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 357** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 363** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 366** (51) ***F21V 21/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 370** (51) ***F23N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 371** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 372** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 373** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 374** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 381** (51) ***F24F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 393** (51) ***F25C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 401** (51) ***F41H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 402** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 403** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 404** (51) ***G01C 17/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 406** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 410** (51) ***G01D 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 419** (51) ***G01K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 214 420** (51) ***G01K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 421** (51) ***G01M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 423** (51) ***G01M 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 427** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 432** (51) ***G01N 21/86***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 214 434** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 445** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 451** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 458** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 467** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 478** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 214 479** (51) ***G02B 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 481** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 496** (51) ***G03F 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 498** (51) ***G03G 9/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 499** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 506** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 519** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 521** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 522** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 526** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 528** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 536** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 541** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 545** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 547** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 560** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 564** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 565** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 566** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 567** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 569** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 571** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 572** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 586** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 588** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 592** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 594** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 595** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 607** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 610** (51) ***G08G 1/0969***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 613** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 619** (51) ***G10L 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 620** (51) ***G10L 25/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 632** (51) ***H01H 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 637** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 638** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 639** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 652** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 653** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 656** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 660** (51) ***H01L 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 661** (51) ***H01L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 694** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 695** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 704** (51) ***H01R 13/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 713** (51) ***H02H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 716** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 718** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 719** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 720** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 725** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 736** (51) ***H02K 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 747** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 748** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 750** (51) ***H02M 7/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 751** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 757** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 758** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 762** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 763** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 767** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 768** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 785** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 786** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 789** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 794** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 797** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 799** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 803** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 818** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 821** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 848** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 852** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 855** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 857** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 859** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 866** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 867** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 872** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 873** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 874** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 895** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 214 897** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 899** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 900** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 905** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 912** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 215 019** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 110** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 240** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 371** (51) ***A47D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 373** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 374** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 376** (51) ***A47K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 409** (51) ***A61B 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 419** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 433** (51) ***A61F 13/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 442** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 469** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 485** (51) ***A61M 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 506** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 529** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 532** (51) ***B08B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 557** (51) ***B23Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 583** (51) ***B29C 47/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 591** (51) ***B29C 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 651** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 676** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 719** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 216 778** (51) ***C05F 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 808** (51) ***C08B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 844** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 854** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 216 873** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 216 876** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 878** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 902** (51) ***D04B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 216 925** (51) ***E02F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 216 943** (51) ***E04F 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 216 963** (51) ***E05F 15/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 216 964** (51) ***E06B 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 216 968** (51) ***E06B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 216 986** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 216 991** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 002** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 016** (51) ***F04D 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 072** (51) ***F21S 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 101** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 180** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 188** (51) ***G01S 13/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 232** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 235** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 237** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 272** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 288** (51) ***G06F 12/0804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 290** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 307** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 412** (51) ***H01H 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 425** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 426** (51) ***H01L 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 427** (51) ***H01L 23/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 428** (51) ***H01L 23/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 429** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 431** (51) ***H01L 29/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 434** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 495** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 496** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 556** (51) ***H03L 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 566** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 573** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 576** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 579** (51) ***H04H 20/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 605** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 617** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 675** (51) ***H04N 21/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 771** (51) ***H05H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 944** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 218 673** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 132** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 200** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 219 245** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 255** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 287** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 337** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 219 371** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 399** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 405** (51) ***B21D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 406** (51) ***B21F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 426** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 563** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 577** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 578** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 582** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 586** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 600** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 700** (51) ***C07C 67/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 890** (51) ***E05C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 917** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 979** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 984** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 220 001** (51) ***F16F 1/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 220 136** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 220 143** (51) ***G01N 33/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 220 392** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 220 479** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 220 544** (51) ***H03G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 220 615** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 220 625** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 220 638** (51) ***H04N 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 222 132** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 222 209** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 222 214** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 222 253** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 222 279** (51) ***A61K 31/47***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 222 310** (51) ***A61M 5/28***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 222 360** (51) ***B05B 5/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 222 394** (51) ***B25J 19/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 222 417** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 222 423** (51) ***B41J 2/15***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 222 569** (51) ***B65H 19/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 222 753** (51) ***C25B 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 787** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 223 026** (51) ***G01R 31/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 223 055** (51) ***G02B 21/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 223 108** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 223 111** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 116** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 223 189** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 223 195** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 223 206** (51) ***G06Q 10/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 223 270** (51) ***G09G 3/3233***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 223 326** (51) ***H01L 51/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 223 360** (51) ***H01Q 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 223 361** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 223 389** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 223 507** (51) ***H04N 5/225***

(84) DE GB IT NL

(11) **3 224 052** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 508** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 847** (51) ***H01H 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 123** (51) ***A41G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 172** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 383** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 389** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 444** (51) ***B60J 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 498** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 528** (51) ***B62K 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 529** (51) ***B62K 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 562** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 652** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 774** (51) ***E06B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 883** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 911** (51) ***F23M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 982** (51) ***G01N 27/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 226 067** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 226 242** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 276** (51) ***H01H 31/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 226 346** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 226 376** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 226 393** (51) ***H02M 1/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 226 432** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 226 434** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 529** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 226 652** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 227 997** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 035** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 082** (51) ***H04N 19/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 103** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 207** (51) ***A44C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 267** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 418** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 228 494** (51) ***B60N 2/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 228 738** (51) ***D01F 9/22***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 228 758** (51) ***E02F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 228 759** (51) ***E02F 3/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 228 854** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 228 938** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 229 037** (51) ***G01S 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 229 101** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 121** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 229 122** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 229 150** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 171** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 289** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 229 314** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 369** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 482** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 230 865** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 230 902** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 230 905** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 281** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 231 361** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 468** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 231 622** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 231 771** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 231 979** (51) ***E06C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 232 048** (51) ***B63H 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 084** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 232 113** (51) ***F17C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 232 251** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 301** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 308** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 322** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 338** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 341** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 232 558** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 606** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 616** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 634** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 635** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 636** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 661** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 669** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 721** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 233 424** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 233 507** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 234 637** (51) ***G01S 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 191** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 589** (51) ***B23P 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 026** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 121** (51) ***F16K 11/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 252** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 278** (51) ***G01S 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 544** (51) ***H01R 43/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 603** (51) ***H04J 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 713** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 407** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 529** (51) ***A01G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 547** (51) ***A23L 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 747** (51) ***A61L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 036** (51) ***B63B 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 061** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 075** (51) ***B65G 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 083** (51) ***B65H 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 469** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 239 519** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 540** (51) ***F16B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 035** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 102** (51) ***H01P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 286** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 374** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 401** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 432** (51) ***A23F 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 433** (51) ***A23F 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 448** (51) ***A43B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 462** (51) ***A47L 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 484** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 511** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 512** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 514** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 515** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 555** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 556** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 570** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 583** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 601** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 602** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 610** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 619** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 625** (51) ***B01F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 632** (51) ***B01J 29/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 638** (51) ***B04B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 651** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 721** (51) ***B62D 53/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 726** (51) ***B64C 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 749** (51) ***B65H 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 793** (51) ***C07F 9/6561***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 240 819** (51) ***C08G 63/664***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 857** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 858** (51) ***C09K 11/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 862** (51) ***C10B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 896** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 941** (51) ***E21B 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 972** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 990** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 007** (51) ***G01M 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 079** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 091** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 097** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 098** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 099** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 100** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 104** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 113** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 128** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 145** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 241 214** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 292** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 307** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 310** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 345** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 360** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 391** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 648** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 649** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 741** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 758** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 852** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 937** (51) ***D05B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 242 054** (51) ***F16F 15/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 107** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 242 156** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 159** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 186** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 187** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 242 197** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 284** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 289** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 290** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 329** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 407** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 456** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 457** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 462** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 472** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 242 475** (51) ***H04N 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 520** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 542** (51) ***A01B 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 546** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 550** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 552** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 553** (51) ***A01N 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 554** (51) ***A01N 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 560** (51) ***A23D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 563** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 242 564** (51) ***A23L 29/206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 565** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 567** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 568** (51) ***A24B 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 569** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 570** (51) ***A44C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 571** (51) ***A44C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 572** (51) ***A45D 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 573** (51) ***A45D 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 574** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 575** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 576** (51) ***A47C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 580** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 581** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 583** (51) ***A47J 43/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 584** (51) ***A61B 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 586** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 587** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 591** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 593** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 594** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 595** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 599** (51) ***A61B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 600** (51) ***A61B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 602** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 603** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 604** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 605** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 606** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 609** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 610** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 612** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 614** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 617** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 621** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 624** (51) ***A61C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 625** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 626** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 627** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 628** (51) ***A61C 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 629** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 630** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 633** (51) ***A61F 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 634** (51) ***A61F 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 635** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 636** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 637** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 639** (51) ***A61F 2/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 641** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 642** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 644** (51) ***A61F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 646** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 647** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 648** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 650** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 651** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 653** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 656** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 657** (51) ***A61K 31/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 661** (51) ***A61K 31/343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 666** (51) ***A61K 31/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 667** (51) ***A61K 31/5383***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 668** (51) ***A61K 31/5575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 670** (51) ***A61K 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 671** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 673** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 674** (51) ***A61K 36/9066***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA

(11) **3 242 675** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 676** (51) ***A61K 38/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 677** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 679** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 680** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 681** (51) ***A61K 38/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 682** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME

(11) **3 242 687** (51) ***A61K 47/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 690** (51) ***A61K 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 692** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 693** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 695** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 697** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 698** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 699** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 700** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 701** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 704** (51) ***A61M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 705** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 708** (51) ***A61M 39/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 709** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 710** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 713** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 715** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 717** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 719** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 720** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 725** (51) ***A61Q 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 726** (51) ***A62B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 728** (51) ***A63B 69/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 729** (51) ***A63B 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 730** (51) ***A63C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 734** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 736** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 738** (51) ***B01D 61/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 740** (51) ***B01D 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 742** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 743** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 744** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 745** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 746** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 747** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 748** (51) ***B01J 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 750** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 751** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 752** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 754** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 755** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 757** (51) ***B21D 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 762** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 763** (51) ***B22F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 766** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 767** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 770** (51) ***B24B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 771** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

---

MA

(11) **3 242 772** (51) ***B25H 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 775** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 776** (51) ***B25J 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 777** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 778** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 779** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 780** (51) ***B26D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 781** (51) ***B27D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 782** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 785** (51) ***B29C 45/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 786** (51) ***B29C 49/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 787** (51) ***B29C 65/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 789** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 791** (51) ***B29C 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 792** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 793** (51) ***B30B 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 797** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 798** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 800** (51) ***B32B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 803** (51) ***B60B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 808** (51) ***B60K 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 809** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 812** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 814** (51) ***B62J 6/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 815** (51) ***B60Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 820** (51) ***B60T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 821** (51) ***B60W 20/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 822** (51) ***B60W 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 823** (51) ***B60W 50/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 825** (51) ***B61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 826** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 827** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 828** (51) ***B62D 1/189***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 830** (51) ***B62D 53/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 832** (51) ***B64C 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 833** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 834** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 836** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 837** (51) ***B65D 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 838** (51) ***B65D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 840** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 841** (51) ***B65D 71/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 845** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 847** (51) ***B65H 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 848** (51) ***B65H 54/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 850** (51) ***B66D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 851** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 852** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 853** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 854** (51) ***C01B 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 856** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME

(11) **3 242 858** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 860** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 861** (51) ***C04B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 862** (51) ***C04B 35/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 865** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 869** (51) ***C07D 233/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 871** (51) ***C07D 307/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 876** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 878** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 879** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 880** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 881** (51) ***C07D 491/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 882** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA MD

(11) **3 242 883** (51) ***C07H 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 885** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 886** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 888** (51) ***C07K 14/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 890** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME

(11) **3 242 891** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 893** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 242 895** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 896** (51) ***C08B 11/193***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 898** (51) ***C08F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 899** (51) ***C08F 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 901** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 902** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 904** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 906** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 907** (51) ***C08J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 909** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 911** (51) ***C08K 5/3435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 913** (51) ***C08L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 914** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 915** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 917** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 918** (51) ***C09J 143/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 919** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 920** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 921** (51) ***C09K 8/588***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 922** (51) ***C09K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 923** (51) ***C10G 35/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 925** (51) ***C11D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 928** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 930** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 931** (51) ***C12N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 932** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 933** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 934** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 935** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 936** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 939** (51) ***C12N 15/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 941** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 942** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 943** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 945** (51) ***C12N 15/864***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 946** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 948** (51) ***C12N 15/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 949** (51) ***C12N 15/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 950** (51) ***C12N 15/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 951** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA

(11) **3 242 953** (51) ***C12P 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 955** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 961** (51) ***C22C 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 964** (51) ***C25B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 966** (51) ***D01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 967** (51) ***D01F 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 968** (51) ***D03J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 972** (51) ***E01D 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 973** (51) ***E01D 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 974** (51) ***E01F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 976** (51) ***E02F 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 977** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 978** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 979** (51) ***E03C 1/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 980** (51) ***E04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 983** (51) ***E04G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 984** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 985** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 986** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 987** (51) ***E05F 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 988** (51) ***E06B 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 989** (51) ***E06B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 990** (51) ***E21B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 991** (51) ***E21B 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 992** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 993** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 994** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 998** (51) ***F02B 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 999** (51) ***F02M 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 000** (51) ***F02M 35/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 002** (51) ***F03D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 003** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 004** (51) ***F04C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 005** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 006** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 008** (51) ***F16B 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 009** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 012** (51) ***F16F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 013** (51) ***F16G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 014** (51) ***F16H 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 016** (51) ***F16J 15/3268***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 018** (51) ***F16L 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 019** (51) ***F16L 59/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 021** (51) ***F17D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 022** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 023** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 025** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 026** (51) ***F21V 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 027** (51) ***F22B 37/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 028** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 029** (51) ***F25B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 030** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 032** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 033** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 034** (51) ***F27D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 035** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 036** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 037** (51) ***G01B 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 038** (51) ***G01B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 040** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 041** (51) ***G01D 5/241***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 043** (51) ***G01D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 044** (51) ***G01F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 045** (51) ***G01F 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 046** (51) ***G01F 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 049** (51) ***G01G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 050** (51) ***G01G 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 052** (51) ***G01J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 053** (51) ***G01J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 055** (51) ***G01L 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 057** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 058** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 059** (51) ***G01N 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 064** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 065** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 066** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 067** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 070** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 071** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 072** (51) ***G01N 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 074** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 075** (51) ***G01N 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 077** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 079** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 080** (51) ***G01P 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 081** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 082** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 083** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 084** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 086** (51) ***G01S 13/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 089** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 090** (51) ***G01V 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 091** (51) ***G02B 1/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 096** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 097** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 098** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 099** (51) ***G02B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 100** (51) ***G02B 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 102** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 104** (51) ***G02F 1/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 105** (51) ***G02F 1/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 107** (51) ***G03F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 108** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 109** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 114** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 115** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 116** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 117** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 118** (51) ***G06F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 119** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 121** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 122** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 124** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 125** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 127** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 129** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 130** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 132** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 133** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 134** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 135** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 137** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 138** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 139** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 140** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 141** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 142** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 146** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 147** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 148** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 149** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 150** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 151** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 153** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 154** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 155** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 156** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 157** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 159** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 160** (51) ***G06F 21/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 161** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 163** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 164** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 165** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 166** (51) ***G06K 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 167** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 169** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 171** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 174** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 175** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 179** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 180** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 181** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 182** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 183** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 184** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 186** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 187** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 188** (51) ***G06T 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 189** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 190** (51) ***G08B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 191** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 192** (51) ***G08B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 193** (51) ***G08B 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 195** (51) ***G08C 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 197** (51) ***G08G 1/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 198** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 200** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 201** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 202** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 204** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 206** (51) ***H01F 1/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 208** (51) ***H01H 13/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 211** (51) ***H01L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 213** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 219** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 220** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 221** (51) ***H01L 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 222** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 223** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 224** (51) ***H01L 51/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 225** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 226** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 227** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 229** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 230** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 231** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 232** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 235** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 236** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 237** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 241** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 245** (51) ***H01R 24/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 246** (51) ***H01R 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 249** (51) ***H01S 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 250** (51) ***H02G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 251** (51) ***H02H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 252** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 253** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 255** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 256** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 257** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 258** (51) ***H02K 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 259** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 260** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 262** (51) ***H02K 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 264** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 265** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 268** (51) ***H02M 7/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 270** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 271** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 273** (51) ***H03B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 274** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 275** (51) ***H03F 3/217***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 276** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 277** (51) ***H03L 7/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 280** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 281** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 282** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 283** (51) ***H04B 17/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 286** (51) ***H04L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 287** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 288** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 295** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 296** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 297** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 299** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 300** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 301** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 302** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 304** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 305** (51) ***H04L 12/813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 308** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 309** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 311** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 313** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 314** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 316** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 317** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 318** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 320** (51) ***H04M 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 321** (51) ***H04M 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 324** (51) ***H04N 5/765***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 326** (51) ***H04N 9/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 327** (51) ***H04N 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 328** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 329** (51) ***H04N 19/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 332** (51) ***H04N 21/2362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 333** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 334** (51) ***H04R 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 335** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 336** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 337** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 340** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 342** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 347** (51) ***H04W 40/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 350** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 351** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 355** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 356** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 357** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 358** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 359** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 362** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 363** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 365** (51) ***H05K 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 382** (51) ***A01K 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 419** (51) ***A47L 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 432** (51) ***A61B 5/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 440** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 441** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 442** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 443** (51) ***A61B 8/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 444** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 457** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 458** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 459** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 460** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 461** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 462** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 463** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 464** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 465** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 466** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 469** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 478** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 480** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 484** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 490** (51) ***A61F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 510** (51) ***A61K 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 512** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 517** (51) ***A61K 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 528** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 529** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 541** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 544** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 554** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 557** (51) ***A63F 13/428***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 563** (51) ***B01J 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 565** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 567** (51) ***B01J 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 568** (51) ***B01J 38/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 581** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 594** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 597** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 663** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 685** (51) ***B60K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 686** (51) ***B60K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 704** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 709** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 727** (51) ***B62B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 774** (51) ***B65H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 781** (51) ***B65H 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 795** (51) ***C01B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 802** (51) ***C02F 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 823** (51) ***C07D 455/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 828** (51) ***C07H 15/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 830** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 837** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 840** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 843** (51) ***C08F 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 859** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 872** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 873** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 876** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 882** (51) ***C09D 11/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 883** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 887** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 889** (51) ***C09K 11/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 890** (51) ***C09K 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 891** (51) ***C10G 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 899** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 902** (51) ***C12N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 912** (51) ***C13B 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 916** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 917** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 919** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 921** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 922** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 923** (51) ***C22C 38/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 924** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 929** (51) ***C23C 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 932** (51) ***C23F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 940** (51) ***D01F 6/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 951** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 971** (51) ***E04B 1/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 972** (51) ***E04C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 043** (51) ***F02D 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 048** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 050** (51) ***F02F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 059** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 069** (51) ***F15B 11/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 095** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 100** (51) ***F16J 15/3204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 115** (51) ***F16L 37/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 244 138** (51) ***F25B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 140** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 145** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 147** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 159** (51) ***F28F 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 162** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 190** (51) ***G01N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 196** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 199** (51) ***G01N 25/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 210** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 211** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 215** (51) ***G01Q 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 216** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 226** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 228** (51) ***G01S 3/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 230** (51) ***G01S 7/524***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 234** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 235** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 240** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 241** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 243** (51) ***G02B 6/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 244** (51) ***G02B 6/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 245** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 247** (51) ***G02B 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 248** (51) ***G02B 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 251** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 259** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 261** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 262** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 271** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 289** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 304** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 308** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 320** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 321** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 359** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 367** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 244 372** (51) ***G06T 13/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 373** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 381** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 385** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 386** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 389** (51) ***G09G 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 390** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 434** (51) ***H01H 33/915***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 454** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 455** (51) ***H01L 31/0256***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 462** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 463** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 464** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 465** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 470** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 473** (51) ***H01M 4/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 474** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 479** (51) ***H01P 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 480** (51) ***H01P 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 490** (51) ***H01R 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 493** (51) ***H01R 13/648***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 514** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 537** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 538** (51) ***H03K 17/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 549** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 555** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 558** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 569** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 579** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 583** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 586** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 587** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 594** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 603** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 619** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 620** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 626** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 653** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 659** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 670** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 671** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 683** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 684** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 685** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 701** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 702** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 713** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 775** (51) ***E05F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 157** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 158** (51) ***C01B 32/956***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 235** (51) ***C08F 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 258** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 549** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 603** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 082** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 197** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 199** (51) ***B60N 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 280** (51) ***B65H 75/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 283** (51) ***B66B 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 338** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 486** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 490** (51) ***E04F 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 504** (51) ***E05F 15/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 652** (51) ***F28G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 751** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 806** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 105** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 346** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 383** (51) ***A61K 38/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 461** (51) ***A61P 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 633** (51) ***B64D 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 247 841** (51) ***E04C 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 247 906** (51) ***F04B 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 907** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 948** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 706** (51) ***B21H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 841** (51) ***B60Q 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 866** (51) ***B64C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 111** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 277** (51) ***F16L 41/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 426** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 438** (51) ***G02B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 501** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 649** (51) ***G10L 21/0388***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 680** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 733** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 249 960** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 250 223** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 250 476** (51) ***B65D 83/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 251 226** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 826** (51) ***B31F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 932** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 251 977** (51) ***B65D 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 978** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 261** (51) ***E06C 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 440** (51) ***G01F 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 785** (51) ***H01F 27/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 253 013** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 253 576** (51) ***B41F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 588** (51) ***A47H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 255 236** (51) ***E06B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 284** (51) ***F15B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 285** (51) ***F15B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 380** (51) ***G01C 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 419** (51) ***G01N 23/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 461** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 255 937** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 256 190** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 497** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 730** (51) ***B62D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 257 790** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 257 825** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 257 826** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 257 891** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 258 099** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 258 376** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 758** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 259 190** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 420** (51) ***E04H 6/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 567** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 277** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 260 744** (51) ***F16K 7/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 261 045** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 261 050** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 071** (51) ***G08B 13/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 262 084** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 656** (51) ***G21B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 184** (51) ***A62B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 263 205** (51) ***B01D 33/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 263 475** (51) ***B65D 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 532** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 333** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 489** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 264 536** (51) ***H01R 13/645***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 264 593** (51) ***H02P 29/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 264 863** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 265 401** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 952** (51) ***G06F 21/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 124** (51) ***H04B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 504** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 266 596** (51) ***B29C 70/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 266 707** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 123** (51) ***F24F 13/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 627** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 629** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 772** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 269 002** (51) ***H01M 8/04029***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 282** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 270 420** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 271 480** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 790** (51) ***G05D 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 643** (51) ***B64C 1/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 339** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 275 703** (51) ***B60D 1/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 397** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 469** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 612** (51) ***G10C 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 278 400** (51) ***H01R 4/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 854** (51) ***G06Q 50/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 280 341** (51) ***A61B 18/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 380** (51) ***A61K 8/31***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 081** (51) ***E06B 9/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 284 000** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 284 090** (51) ***G11C 7/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 395** (51) ***A61B 3/113***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 284 446** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 658** (51) ***B62D 29/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 285 205** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 285 822** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 881** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 883** (51) ***A61Q 5/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 034** (51) ***A44C 5/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 287 045** (51) ***A47C 20/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 287 339** (51) ***B62C 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 287 733** (51) ***F41B 11/73***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 289 000** (51) ***C08G 63/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 289 850** (51) ***A01D 34/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 046** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 291 718** (51) ***A47J 36/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 771** (51) ***A24F 15/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 035** (51) ***B60L 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 070** (51) ***B61D 1/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 071** (51) ***B61D 1/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 072** (51) ***B61J 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 132** (51) ***B65G 59/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 707** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 295 921** (51) ***A61K 8/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 227** (51) ***B65D 77/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 017** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 327** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 301 207** (51) ***C30B 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 301 649** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 301 850** (51) ***H04L 5/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

**I.12(7)**
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **0 987 760** (51) ***H01L 23/538***
(54) • *Herstellungsverfahren für Mehrchipmodul*
• *Multichip-module fabrication process*
• *procédé de fabrication pour module multipuce*

(11) **1 113 510** (51) ***H01M 2/16***
(54) • *MIKROPORÖSER FILM*
• *MICROPOROUS FILM*
• *FILM MICROPOREUX*

(11) **1 235 162** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *SYSTEM ZUM ABSPEICHERN UND WIEDERAUFFINDEN DER VISUELLEN FORM VON INFORMATION AUS EINER ANWENDUNG IN EINER DATENBANK*
• *INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM FOR STORING AND RETRIEVING THE VISUAL FORM OF INFORMATION FROM AN APPLICATION IN A DATABASE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DANS UNE BASE DE DONNÉES D'INFORMATIONS SOUS FORME VISUELLE VENANT D'UNE APPLICATION*

(11) **1 246 233** (51) ***H01L 21/20***
(54) • *Process for manufacture a semiconductor substrate made of GaN*

(11) **1 310 002** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON HALBLEITERCHIPS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PLURALITY OF SEMICONDUCTOR CHIPS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE PUCES À SEMICONDUCTEURS*

(11) **1 315 205** (51) ***H01L 23/373***
(54) • *LEISTUNGSMODUL MIT KÜHLKÖRPER*
• *POWER MODULE WITH HEAT SINK*
• *MODULE DE PUISSANCE AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE*

(11) **1 324 175** (51) ***G06F 21/72***
(54) • *MODUL ZUR DATENSICHERUNG MITTELS SCHLÜSSELUNG/ENTSCHLÜSSELUNG UND/ODER UNTERSCHRIFT/UNTERSCHRIFTSPRÜFUNG*
• *MODULE FOR SECURING DATA BY ENCRYPTION/DECRYPTION AND/OR SIGNATURE/VERIFICATION OF SIGNATURE*
• *MODULE DE SECURISATION DE DONNEES PAR CHIFFREMENT/DECHIFFREMENT ET/OU SIGNATURE/VERIFICATION DE SIGNATURE*

(11) **1 327 317** (51) ***H04W 28/06***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POUR SERVICE MULTIMEDIA DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **1 348 776** (51) ***C23C 14/34***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Targets*
• *Method of manufacturing a target*
• *Procédé de fabrication d'une cible*

(11) **1 420 078** (51) ***C22C 38/44***
(54) • *Bearing steel excellent in corrosion resistance*

(11) **1 455 183** (51) ***G01N 27/447***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN DER PEAK-VERBREITERUNG DIE DURCH DAS ANLEGEN EINES ELEKTRISCHEN FELDES ENTSTEHT.*
• *PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE REDUIRE UNE LARGEUR DE PIC ASSOCIE A L'ETABLISSEMENT D'UN CHAMP ELECTRIQUE.*

(11) **1 465 259** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *Convertisseur photo-électrique de rayons X, sa méthode de commande et système comprenant ce convertisseur photo- électrique de rayons X*

(11) **1 470 486** (51) ***G06F 11/30***
(54) • *BLOCAGE DE ZONES D'UN SERVICE DE RÉSEAU*

(11) **1 478 340** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *Pharmazeutische Formulierung enthaltend eine wässrige Suspension eines Androstan-Derivats zur Behandlung von entzündlichen und allergischen Zuständen*
• *Pharmaceutical formulation comprising an aqueous suspension of an androstane derivative for the treatment of inflammatory and allergic conditions*
• *Formulation pharmaceutique comprenant une suspension aqueuse d'un dérivé d'androstane pour le traitement d'états inflammatoires et allergiques*

(11) **1 495 308** (51) ***G01N 21/55***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON LICHTREFLEXIONEN EINES OBJEKTS UND DEREN VERWENDUNG*
• *APPARATUS FOR MEASURING LIGHT REFLECTIONS OF AN OBJECT AND USE THEREOF*
• *APPAREIL POUR MESURER DES RÉFLEXIONS DE LUMIÈRE D'UN OBJET ET UTILISATION DE CELUI-CI*

(11) **1 512 880** (51) ***F16D 3/84***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Schutzmanschette und dazugehöriger Herstellungsapparat*
• *Procédé de fabrication d'un soufflet et appareil de fabrication pour un tel procédé*

(11) **1 516 412** (51) ***H02K 15/06***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND UMSETZEN VON LEITERBÜNDELN ZUR WICKLUNGHERSTELLUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WICKLUNG MIT SOLCHER VORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE PREHENSION ET DE TRANSFERT D'UNE COURONNE DE CONDUCTEURS ELECTRIQUES DESTINEE A LA REALISATION D'UN BOBINAGE, ET SYSTEME DE REALISATION D'UN BOBINAGE UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*

(11) **1 532 102** (51) ***C07C 233/18***
(54) • *KOSMETISCHE ODER DERMOPHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TYRAMINDERIVATE, VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*

(11) **1 537 651** (51) ***H03D 7/14***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UN COURANT DE POLARISATION EN UTILISANT UNE BOUCLE D'ASSERVISSEMENT*

(11) **1 540 730** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *PHOTONEN-/IMPULSZÄHL STRAHLUNGSDETEKTOR MIT VERBUNDENEN DETEKTORPIXELN*

(11) **1 547 123** (51) ***H01J 37/32***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINEM GLIMMENTLADUNGSPLASMA UNTER ATMOSPHÄRISCHEM DRUCK*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TREATING A SUBSTRATE USING AN ATMOSPHERIC PRESSURE GLOW DISCHARGE PLASMA (APG)*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT AU MOYEN D'UN PLASMA A DECHARGE LUMINESCENTE A PRESSION ATMOSPHERIQUE*

(11) **1 551 928** (51) ***C09D 5/44***
(54) • *SUPPORT SOLIDE COMPORTANT UNE SURFACE CONDUCTRICE OU SEMI-CONDUCTRICE DE L ELECTRICITE FONCTIONNALISEE, SON PROCEDE DE PREPARATION ET SES UTILISATIONS*

(11) **1 560 395** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *System und Methode für Sessionwiederherstellung zwischen Klientenanschluß und Server*

(11) **1 567 430** (51) ***B65G 1/00***
(54) • *SYSTÈME DE NETTOYAGE D'UNE BANDE DE CONVOYEUR*

(11) **1 585 037** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND REFERENZIERUNG DES ZUGRIFFS AUF DYNAMISCHE OBJEKTE IN INTERNET-SEITEN*
• *DETECTION AND REFERENCING METHOD FOR THE ACCESS TO DYNAMIC OBJECTS ON INTERNET PAGES*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE ET DE RÉFÉRENCEMENT POUR ACCÈS AUX OBJETS DYNAMIQUES DANS LES PAGES DE NAVIGATION INTERNET*

(11) **1 588 673** (51) ***A61C 17/34***
(54) • *Brosse à dent vibrante*

(11) **1 589 999** (51) ***A61K 47/30***
(54) • *POLYVINYLETHER ZUR ABGABE VON POLYNUCLEOTIDEN AN SÄUGETIERZELLEN*
• *POLYÉTHERS DE VINYLE POUR LA DÉLIVRANCE DE POLYNUCLEOTIDES À DES CELLULES MAMMALIENNES*

(11) **1 597 472** (51) ***F02K 3/02***
(54) • *TUYÈRE CONFLUENTE*

(11) **1 598 441** (51) ***C23C 14/06***
(54) • *FILM AUS AMORPHEM KOHLENSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AMORPHOUS CARBON FILM AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *FILM DE CARBONE AMORPHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*

(11) **1 624 282** (51) ***G01B 21/04***
(54) • *Dispositif destiné à faire tourner et pivoter la sonde d' un appareil de mesure de coordonnées*

(11) **1 629 530** (51) ***H01L 23/482***
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUTEILS*
• *ELECTRONIC COMPONENT AS WELL AS METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAID COMPONENT*

- *COMPOSANT ELECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DUDIT COMPOSANT*

(11) **1 661 426** (51) ***H04B 7/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON CDMA-KREUZKORRELATIONS-ARTEFAKTEN UND ZUR VERBESSERUNG VON SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSEN IN TDMA-POSITIONIERUNGSNETZWERKEN*
- *METHOD FOR THE MITIGATION OF CDMA CROSS-CORRELATION ARTIFACTS AND THE IMPROVEMENT OF SIGNAL-TO-NOISE RATIOS IN TDMA LOCATION NETWORKS*
- *PROCEDE D'ATTENUATION DES ARTEFACTS DE CORRELATION CROISEE AMCR ET AMELIORATION DES RAPPORTS SIGNAL SUR BRUIT DANS LES RESEAUX DE LOCALISATION AMRT*

(11) **1 664 509** (51) ***F02D 35/02***

(54)
- *METHOD OF ESTIMATING STATE, QUALITY OR TEMPERATURE OF GAS MIXTURE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *PROCEDE D'ESTIMATION DE L'ETAT, LA QUALITÉ OU LA TEMPERATURE DU MELANGE ALIMENTANT UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*

(11) **1 667 039** (51) ***G06F 17/30***

(54)
- *System und Verfahren zur Publikation von Kollaborationselementen auf einer Website*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PUBLISHING COLLABORATION ITEMS TO A WEB SITE*
- *Système et procédé pour publier des éléments de collaboration sur un site Web*

(11) **1 672 147** (51) ***E05B 1/00***

(54)
- *FENSTERGRIFF FÜR EIN FENSTER MIT ELEKTROMECHANISCHEN FUNKTIONSELEMENTEN*
- *HANDLE FOR WINDOWS WITH ELECTROMECHANICAL FUNCTIONAL ELEMENTS*
- *POIGNÉE POUR FENÊTRES AVEC DES ÉLÉMENTS FONCTIONNELS ÉLECTROMÉCANIQUES*

(11) **1 672 283** (51) ***F24C 7/08***

(54)
- *Anzeigeelement für eine Haushaltsgerät*
- *Display element for an household apparatus*
- *Element d'affichage pour un appareil de ménage*

(11) **1 680 153** (51) ***A61L 31/16***

(54)
- *STENT AUS NATÜRLICHEM GEWEBE*
- *STENT REALISÉ EN TISSUS NATURELS*

(11) **1 681 416** (51) ***E05D 7/085***

(54)
- *Schwinglager mit einem isolierenden Adapterset*
- *Swing pivot with an isolating device*
- *Pivot à bascule avec un dispositif isolant*

(11) **1 683 381** (51) ***H04W 88/06***

(54)
- *ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION PAR L'ALIMENTATION SÉLECTIVE D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SUR LA BASE D'UNE DEMANDE DE COMMUNICATION RE UE PAR UN AUTRE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*

(11) **1 694 639** (51) ***C07C 319/28***

(54)
- *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON METHYLMERCAPTAN AUS REAKTIONGASGEMISCHEN*

(11) **1 696 838** (51) ***A61F 2/46***

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG VON TESTS DURCH INTEGRATION VON GEMESSENEN ANTWORTEN MIT VIRUTELLEN MODELLEN*
- *METHOD AND SYSTEM TO EXTEND TESTING THROUGH INTEGRATION OF MEASURED RESPONSES WITH VIRTUAL MODELS*
- *PROCEDE ET SYSTEME POUR ETENDRE LES CAPACITES D'UN TEST PAR INTEGRATION DE REPONSES MESUREES AVEC DES MODELES VIRTUELS*

(11) **1 699 924** (51) ***C12N 15/113***

(54)
- *AUF CONNEXINE 43 GERICHTETE HEMMENDE VERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HORNHAUT-AUGENTRAUMA*
- *INHIBITORY COMPOUNDS TARGETED TO CONNEXIN 43 AND METHODS OF USE THEREOF IN THE TREATMENT OF CORNEAL EYE TRAUMA*
- *COMPOSES INHIBITEURS DE LA CONNEXINE 43 ET LEURS METHODES D'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES TRAUMATISMES OCCULAIRES DE LA CORNÉE*

(11) **1 702 088** (51) ***C23C 16/01***

(54)
- *DURCH CHEMISCHE DAMPFABSCHEIDUNG GEBILDETE, FREISTEHENDE SILIZIUMKARBID-WERKSTÜCKE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

(11) **1 711 019** (51) ***H04N 19/117***

(54)
- *Prétraitement pour la réduction du bruit dans des données vidéo fondé sur une opération de filtrage temporel à compensation de mouvement*

(11) **1 721 387** (51) ***H03K 17/082***

(54)
- *CIRCUIT ÉLECTRIQUE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*

(11) **1 734 065** (51) ***C08G 77/34***

(54)
- *PROCEDE DE PRODUCTION DE POLYDIMETHYLSILOXANES LIQUIDES PURIFIES MODIFIES PAR UN GROUPE ALKYLE ET DE PRODUITS DE BEAUTÉ*

(11) **1 735 239** (51) ***C01D 3/04***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NATRIUMARMEN SALZES BOTANISCHEN URSPRUNGS*
- *PROCESS FOR PRODUCING A LOW SODIUM SALT OF BOTANIC ORIGIN*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SEL D'ORIGINE BOTANIQUE POSSEDANT UNE BASSE TENEUR EN SODIUM*

(11) **1 746 194** (51) ***D06F 39/00***

(54)
- *Washcverfahren für Dampfstrahlwaschmaschine*
- *Washing method for steam jet drum washing machine*
- *Procédé à laver pour machine à laver à jet de vapeur*

(11) **1 757 796** (51) ***F02K 3/06***

(54)
- *Verdichter mit einer Mehrzahl von Segmenten, welche ein ringformiges Volumen bilden, und die Strömung in einem Triebwerk trennen.*

(11) **1 765 513** (51) ***B65D 47/18***

(54)
- *RECIPIENT POUR LE CONDITIONNEMENT D'UN LIQUIDE A DISTRIBUER GOUTTE A GOUTTE, A DEFORMATION REVERSIBLE PAR ADMISSION D'AIR*

(11) **1 768 575** (51) ***A61B 17/12***

(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLUSS EINES VORHOFANHANGS*
- *DEVICES FOR OCCLUSION OF AN ATRIAL APPENDAGE*
- *DISPOSITIFS D'OCCLUSION D'UN APPENDICE AURICULAIRE*

(11) **1 770 953** (51) ***H04L 29/06***

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN DRATHLOSES EISENBAHNDATENNETZWERK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ACCESS TO WIRELESS RAILROAD DATA NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET MODULE D'AUTHENTIFICATION PERMETTANT L'ACCÉS À UN RÉSEAU FERROVIAIRE DE DONNÉES SANS FIL*

(11) **1 774 815** (51) ***H04W 16/14***

(54)
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPARTITION ÉQUITABLE DU SPECTRE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL À VITESSE DE TRANSMISSION PHYSIQUE MULTIPLE*

(11) **1 786 273** (51) ***A23J 1/06***

(54)
- *SEQUENTIAL PROTEIN ISOLATION AND PURIFICATION SCHEMES BY AFFINITY CHROMATOGRAPHY*

(11) **1 787 379** (51) ***H02K 7/116***

(54)
- *ELEKTRISCHER GETRIEBMOTOR FÜR EXZENTERTRIEB BETÄTIGUNG*

(11) **1 804 710** (51) ***A61C 7/14***

(54)
- *kOMBINATION EINES GERÄTS ZUM AUFBRINGEN VON ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNGEN UND EINES GERÄTS ZUM AUFBRINGEN EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF DIE ZÄHNE EINES PATIENTEN*
- *COMBINATION OF AN APPARATUS FOR APPLYING ORTHODONTIC APPLIANCES AND OF AN APPARATUS FOR APPLYING A COMPOSITION TO A PATIENT'S TEETH*
- *COMBINAISON D'UN APPAREIL POUR APPLIQUER DES DISPOSITIFS ORTHODONTIQUES ET D'UN APPAREIL POUR L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION SUR LES DENTS D'UN PATIENT*

(11) **1 814 216** (51) ***H02M 1/00***

(54)
- *LEISTUNGSWANDLER*

(11) **1 824 416** (51) ***A61F 2/06***

(54)
- *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE SYSTEME ZUR VERABREICHUNG VON ENDOPROTHESEN*
- *IMPLANTABLE MEDICAL ENDOPROSTHESIS DELIVERY SYSTEMS*
- *SYSTEMES DE MISE EN PLACE D'ENDOPROTHESE MEDICALE IMPLANTABLE*

(11) **1 850 771** (51) ***A61B 17/58***

(54)
- *SYSTEM ZUR GELENKREPARATUR*
- *SYSTEM FOR JOINT REPAIR*
- *SYSTEME DE REPARATION D'ARTICULATION*

(11) **1 850 790** (51) ***A61F 2/95***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG IM KÖRPER*
- *APPARATUS FOR DEPLOYING AN IMPLANTABLE DEVICE WITHIN THE BODY*
- *APPAREIL DE DEPLOIEMENT D'UN DISPOSITIF IMPLANTABLE A L'INTERIEUR DU CORPS*

(11) **1 851 822** (51) ***H01Q 1/22***

(54)
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TRANSPONDEUR ET TRANSPONDEUR*

(11) **1 863 676** (51) ***B60R 19/12***
(54) • *STOSSSTANGE-QUERTRÄGER FÜR KRAFTFAHZEUGE MIT FUSSGÄNGER-SCHUTZFUNKTION*

(11) **1 867 218** (51) ***H01J 35/20***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EUV-PLASMAQUELLEN-ZIELABLIEFERUNG*
• *APPARATUS FOR EUV PLASMA SOURCE TARGET DELIVERY*
• *APPAREIL POUR LA DISTRIBUTION DE CIBLE DE SOURCE PLASMA A RAYONNEMENT ULTRAVIOLET EXTREME*

(11) **1 876 394** (51) ***G06F 3/0354***
(54) • *GLEITSTREIFEN MIT EINER HAPTISCHEN STRUKTURIERUNG*
• *TOUCH SLIDER HAVING A HAPTICAL RELIEF PATTERN*
• *UNITE À CURSEUR TACTILE AVEC UNE STRUCTURE HAPTIQUE EN RELIEF*

(11) **1 878 169** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *SÉLECTION DE BOUTIQUE D'OPÉRATEUR DANS UNE APPLICATION RELATIVE À L'ACCÈS LARGE BANDE*

(11) **1 888 676** (51) ***C08J 9/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIRKSTOFFHALTIGEN VERBUNDMATERIALES*

(11) **1 891 307** (51) ***F01M 1/16***
(54) • *SYSTÈME DE COMMANDE DE POMPE À HUILE*

(11) **1 891 501** (51) ***G06F 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GERÄTS*

(11) **1 903 498** (51) ***G06T 3/40***
(54) • *Erzeugung eines Panoramabildes durch das Zusammensetzen einer Vielzahl von Bildern*
• *Creating a panoramic image by stitching a plurality of images*
• *Création d'une image panoramique par un assemblage de plusieurs images*

(11) **1 908 302** (51) ***H04N 9/04***
(54) • *BILDSENSOR MIT VERBESSERTER LICHTEMPFINDLICHKEIT*

(11) **1 910 588** (51) ***C25B 15/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'UN ÉLECTROLYSEUR SE BASANT SUR UN AJUSTEMENT ANALYTIQUE DE COURBE ET UNE OPTIMISATION D'EFFICACITE*

(11) **1 911 299** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *PROCÉDURE DE MISE À JOUR DE LA QUALITÉ DE SERVICE*

(11) **1 911 303** (51) ***H04W 4/10***
(54) • *STEUERUNG DES FLOORS EINES BENUTZERS*
• *CONTROLLING USER'S FLOOR*
• *COMMANDE DE LA PRISE DE PAROLE D'UN UTILISATEUR*

(11) **1 912 786** (51) ***B32B 17/06***
(54) • *BRANDSCHUTZVERGLASUNGEN*

(11) **1 920 353** (51) ***G06F 17/00***
(54) • *SUPPORT DE PROTOCOLE À DISTANCE POUR TRANSMISSION DE GRANDS OBJETS DANS UN FORMAT ARBITRAIRE*

(11) **1 939 575** (51) ***F28F 9/00***
(54) • *ANORDNUNG EINER ERSTEN KOMPONENTE DIE AUF EINER ZWEITEN KOMPONENTE MITTELS EINES MONTAGEWINKELS BEFESTIGT WIRD*
• *ARRANGEMENT OF A FIRST COMPONENT MOUNTED ONTO A SECOND COMPONENT BY MEANS OF A MOUNTING BRACKET*
• *AGENCEMENT D'UN PREMIER COMPOSANT MONTÉ SUR UN DEUXIÈME COMPOSANT AU MOYEN D'UN SUPPORT DE MONTAGE*

(11) **1 942 420** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT DRUCKAUFTRAGS-WIEDERHERSTELLUNGSFUNKTION, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS INCLUDING PRINT JOB RETRIEVAL FUNCTION, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS COMPORTANT UNE FONCTION DE RÉCUPÉRATION DE TÂCHE D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(11) **1 956 441** (51) ***G03G 15/08***
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung mit Tonersensor*
• *image forming apparatus with toner sensor*
• *appareil de formation d'images avec un capteur de toner*

(11) **1 961 239** (51) ***H04Q 3/00***
(54) • *RALENTISSEMENT SÉLECTIF DE MISES À JOUR DE PRÉSENCE*

(11) **1 964 969** (51) ***D21H 19/54***
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION DE REVETEMENT*

(11) **1 968 703** (51) ***A61N 5/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPENSATION D'UN DÉPLACEMENT SPONTANÉ DE TISSU*

(11) **1 977 288** (51) ***G03G 21/16***
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSSVORRICHTUNG*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ELECTROPHOTOGRAPHIQUE*

(11) **1 981 428** (51) ***A61B 46/10***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN RÉCIPIENT POUR UN ENVIRONNEMENT STÉRILE*

(11) **1 985 048** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *Übertragung und Empfang eines Sychnonisationssignals in OFDMA-basierten Kommunikationssystemen*
• *Synchronization channel transmission and reception in OFDMA systems*
• *Transmission et réception de signaux de synchronisation dans un système de communication de type OFDMA*

(11) **1 989 496** (51) ***F25D 11/00***
(54) • *RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **1 989 767** (51) ***H05K 5/06***
(54) • *Notfall-Inflationssystem*
• *emergency inflation system*
• *système de gonflage d'urgence*

(11) **1 991 359** (51) ***B03C 3/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON RUSSFLOCKEN, FEINSTAUB UND BRENNKRAFTMASCHINEN-ABGASPARTIKELN UND TEILCHENSAMMELVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE REMOVAL OF SMUT, FINE DUST AND EXHAUST GAS PARTICLES AND PARTICLE CATCH ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR ENLEVER LE FUMERON, POUSSIÈRES FINES ET PARTICULES DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET APPAREIL COLLECTEUR DE PARTICULES*

(11) **1 994 663** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *Effiziente Anfangssynchronisationserfassung und Zellensuche für OFDMA-basierte Kommunikationssysteme*
• *Efficient initial acquisition and cell search for OFDMA based communication systems*
• *Acquisition initiale et recherche de cellule efficaces pour des systèmes de communication de type OFDMA*

(11) **1 995 536** (51) ***F25B 13/00***
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(11) **1 996 763** (51) ***D21D 5/02***
(54) • *SCREENINGGERÄT*
• *SCREENING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TAMISAGE*

(11) **2 001 597** (51) ***B03C 1/28***
(54) • *ANORDNUNG VON GEFÄSSEN ZUM AUFNEHMEN VON FLÜSSIGEN PROBEN*
• *ARRAY OF VESSELS FOR CONTAINING LIQUID SAMPLES*
• *ARRANGEMENT DE RÉCIPIENTS POUR CONTENIR DES ÉCHANTILLONS LIQUIDES*

(11) **2 004 980** (51) ***F02M 25/06***
(54) • *Integrierte Ladeluft- und Abgasventil*
• *Integrated charge air and egr valve*
• *Soupape d'air et de charge intégrée*

(11) **2 005 350** (51) ***G06F 21/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR RÉSEAU DE COMMUNICATIONS MOBILES, RÉSEAU ET PRODUIT LOGICIEL ASSOCIÉS*

(11) **2 005 635** (51) ***H04W 24/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AFFECTER ET REVOQUER À DISTANCE DES RÉFÉRENCES D'ACCÈS À L'AIDE D'UN TÉLÉPHONE MOBILE ÉQUIPÉ D'UNE COMMUNICATION DE CHAMP PROCHE*

(11) **2 008 491** (51) ***H04W 36/36***
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZELLENWECHSELS*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT PROVIDING CELL CHANGE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR EFFECTUER UN CHANGEMENT DE CELLULE*

(11) **2 010 982** (51) ***G05D 11/13***
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN IN-LINE-MISCHEN VON BUTAN UND ERDÖL*
• *METHOD FOR CONTINUOUS IN-LINE BLENDING OF BUTANE AND PETROLEUM*
• *MÉTHODE POUR LE MÉLANGE EN LIGNE ET EN CONTINU DE BUTANE ET DE PÉTROLE*

(11) **2 011 595** (51) ***B23F 19/05***
(54) • *Werkzeugmaschine mit einer Schlittenanordnung*
• *machine tool with a slide device*
• *machine-outil avex un agencement de chariot*

(11) **2 018 663** (51) ***H01L 21/335***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON HALBLEITERBAUELEMENTE MIT SELBST AUSRICHTENDEN FEUERFESTEN KONTAKTEN*
• *METHOD OF FABRICATING SEMICONDUCTOR DEVICES INCLUDING SELF ALIGNED REFRACTORY CONTACTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT DES CONTACTS RÉFRACTAIRES AUTO-ALIGNÉS*

(11) **2 019 522** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PAKETVERLUSTWIEDERHERSTELLUNG MIT ÜBERLASTUNGSVERMEIDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOST PACKET RECOVERY WITH CONGESTION AVOIDANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PAQUETS PERDUS AVEC ÉVITEMENT DE CONGESTION*

(11) **2 022 015** (51) ***G07C 5/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DATENTRÄGERS*
• *METHOD FOR OPERATING A DATA STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN SUPPORT DE DONNÉES*

(11) **2 043 137** (51) ***H01L 21/265***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Wafers*
• *Method for producing a wafer*
• *Procédé de production d'une plaquette*

(11) **2 044 293** (51) ***F01D 11/10***
(54) • *GASTURBINE MIT EINEM MANTELRING-SEGMENT, DAS EINEN REZIRKULATIONSKANAL UMFASST*

(11) **2 047 699** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *DYNAMISCHE AUFWÄRMPHASE FÜR EIN DRAHTLOSES GERÄT IM RUHEBETRIEB*

(11) **2 057 292** (51) ***C14C 3/18***
(54) • *MELAMIN-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEDER*
• *MELAMINE COMPOUNDS AND THEIR USE FOR PRODUCING LEATHER*
• *COMPOSÉS DE MÉLAMINE ET LEUR UTILISATION POUR LA FABRICATION DE CUIR*

(11) **2 062 031** (51) ***G01N 21/35***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG DES INHALTS VON ZUMINDEST EINEM GASFÖRMIGEN BESTANDTEIL EINER GASFÖRMIGEN PROBE AUS EINEM FLUID, ENTSPRECHENDE ANORDNUNG UND VERFAHREN.*
• *DISPOSITIF POUR QUANTIFIER LES CONTENUS D'AU MOINS UN CONSTITUANT GAZEUX CONTENU DANS UN ÉCHANTILLON GAZEUX D'UN FLUID, MONTAGE ET PROCÉDÉ ASSSOCIÉS.*

(11) **2 062 176** (51) ***G06F 17/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION DES VERHALTENS EINES BELASTET ROLLENDEN REIFENS*

(11) **2 068 204** (51) ***G03G 15/08***
(54) • *Klingenstruktur, Entwicklereinheit und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *blade structure, develop unit, and image formation apparatus*
• *Structure de lame, unité de développement et appareil de formation d'images*

(11) **2 073 070** (51) ***G03G 15/20***
(54) • *Xerographischer druckgesteuerter Dampfofen*
• *Xerographic pressure-controlled steam oven*
• *Four xérographique à vapeur à commande de pression*

(11) **2 073 728** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *BIOPSIE-VORRICHTUNG*
• *BIOPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR BIOPSIE*

(11) **2 080 379** (51) ***H04N 19/597***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG PARALLEL DEKODIERBARER BILDTEILE FÜR MEHRANSICHTS-VIDEOKODIERUNG*

(11) **2 082 908** (51) ***E05B 81/76***
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*

(11) **2 085 760** (51) ***G01N 21/05***
(54) • *Producing time variation in emanating light*

(11) **2 085 762** (51) ***G01N 21/05***
(54) • *Transmitting/reflecting emanating light with time variation*

(11) **2 088 124** (51) ***C01B 33/107***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLORSILAN*
• *PROCESS FOR PRODUCING TRICHLOROSILANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRICHLOROSILANE*

(11) **2 091 600** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *EIN SPRITZENGERÄT*

(11) **2 099 005** (51) ***G08C 17/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN KNOTEN EINER HEIMANLAGE*
• *METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN A FIRST NODE AND A SECOND NODE OF A HOME-AUTOMATION INSTALLATION.*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN PREMIER NOEUD ET UN DEUXIÈME NOEUD D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE.*

(11) **2 100 310** (51) ***G21B 1/19***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMWANDELN VON RADIOAKTIVEM MATERIAL IN WENIGER RADIOAKTIVE PRODUKTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFORMING RADIOACTIVE MATERIAL INTO LESS RADIOACTIVE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À TRANSFORMER DU MATERIAU RADIOACTIF DANS DES PRODUITS MOINS RADIOACTIFS*

(11) **2 102 476** (51) ***F02D 41/34***
(54) • *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(11) **2 109 887** (51) ***H01L 23/373***
(54) • *WÄRMETRANSPORTANORDNUNG*
• *ASSEMBLAGE DE TRANSPORT THERMIQUE*

(11) **2 119 062** (51) ***H04B 17/24***
(54) • *ADJUSTMENTS OF CELL LOAD MEASUREMENTS*

(11) **2 137 986** (51) ***H04W 4/12***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRACHNACHRICHTENÜBERMITTLUNG ÜBER KURZNACHRICHTEN*

(11) **2 139 360** (51) ***A46B 3/04***
(54) • *VERKAUFSKÜHLMÖBEL*

(11) **2 140 597** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KENNZEICHNUNG EINES TEMPORÄREN BLOCKFLUSSES IN EINEM PIGGYBACK-ACK/NACK-ADRESSFELD*

(11) **2 140 684** (51) ***H04N 19/119***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG DER SKIP-DIRECT KODIERUNGSMODUS FÜR VIDEOKODIERUNG UND DEKODIERUNG*

(11) **2 141 985** (51) ***A01K 67/00***
(54) • *TRANSGENE SCHWEINMODELLE FÜR MUKOVISZIDOSE*
• *TRANSGENIC PIG MODELS OF CYSTIC FIBROSIS*
• *MODELES PORCINS TRANSGENIQUES POUR LA MUCOVISCIDOSE*

(11) **2 149 021** (51) ***F25J 3/02***
(54) • *CAPACITÉ DE STOCKAGE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOXYDE DE CARBONE ET/OU D'HYDROGÈNE PAR SÉPARATION CRYOGÉNIQUE INTÉGRANT UNE TELLE CAPACITÉ*

(11) **2 149 679** (51) ***F01D 21/04***
(54) • *Fan casing for a gas turbine engine*
• *Carter de soufflante pour turbine à gaz*

(11) **2 153 641** (51) ***H04N 5/253***
(54) • *DIGITALES KINOKAMERASYSTEM ZUM AUFZEICHNEN, EDITIEREN UND VISUALISIEREN VON BILDERN*

(11) **2 157 684** (51) ***H02M 7/12***
(54) • *NETZTEILSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND WÄRMEPUMPE MIT EINER NETZTEILSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER-SUPPLY CONTROL APPARATUS AND HEAT PUMP DEVICE USING THE POWER-SUPPLY CONTROL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR L'UTILISANT*

(11) **2 158 361** (51) ***A47K 10/16***
(54) • *WISCHPRODUKTE MIT KONTROLLIERTEN FLUSENEIGENSCHAFTEN*

(11) **2 159 715** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *System und Verfahren zur Bereitstellung einer themenbezogenen Suche*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A TOPIC-DIRECTED SEARCH*
• *Système et procédé pour fournir une recherche par thème*

(11) **2 162 224** (51) ***B03D 1/006***
(54) • *METHYLISOBUTYLCARBINOLGEMISCH UND DESSEN VERWENDUNG*

(11) **2 164 553** (51) ***A61M 39/06***
(54) • *BUCHSE FÜR DIE ABREISSBARE SCHLEUSENANORDNUNG MIT HÄMOSTASVENTIL*
• *HUB FOR A TEARAWAY SHEATH ASSEMBLY WITH HEMOSTASIS VALVE*
• *MOYEU POUR UN ENSEMBLE GAINE ARRACHABLE À VALVE HÉMOSTATIQUE*

(11) **2 164 703** (51) ***B23P 15/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERVIELFÄLTIGUNG EINER NANOMUSTERSTRUKTUR AUF DER FLÄCHE EINES OBJEKTS DURCH PRÄGUNG UND ELEKTROFORMUNG*
• *METHOD OF DUPLICATING NANO-SCALED PATTERN TEXTURE ON OBJECT'S SURFACE BY IMPRINTING AND ELECTROFORMING*
• *PROCÉDÉ DE DUPLICATION DE LA TEXTURE DE NANO-MODÈLE SUR UNE SURFACE D'OBJET PAR EMPREINTE ET ÉLECTROFORMAGE*

(11) **2 166 955** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM DURCHDRINGEN EINER ANATOMISCHEN WAND*

(11) **2 168 746** (51) ***B29C 43/02***
(54) • *Method and apparatus for moulding aspherical lenses*

(11) **2 172 271** (51) ***B03C 3/68***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der einem elektrostatischen Filter zugeführten Leistung*

(11) **2 172 655** (51) ***F04D 19/00***
(54) • *Doppelt-Axialgebläse mit gegenläufig drehenden Rotoren*
• *Ventilateur axial double avec des rotors tournants contrairement*

(11) **2 172 834** (51) ***G06F 3/044***
(54) • *KOMBINATIONSBERÜHRUNGS- UND SIGNALUMWANDLEREINGABESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COMBINATION TOUCH AND TRANSDUCER INPUT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE TACTILE ET AU MOYEN D'UN TRANSDUCTEUR COMBINÉES*

(11) **2 174 167** (51) ***G01V 3/12***
(54) • *KABEL UND SYSTEM FÜR ELEKTROMAGNETISCHE MEERESMESSUNG*
• *MARINE ELECTROMAGNETIC SURVEY CABLE AND SYSTEM*
• *CÂBLE ET SYSTÈME DE PROSPECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE MARINE*

(11) **2 174 482** (51) ***H04N 1/00***
(54) • *ANORDNUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWENDUNG VON BILDERN IN KONTAKTLISTEN IN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN*

(11) **2 176 619** (51) ***F41H 1/02***
(54) • *LIGHTWEIGHT SHAPED KNIT GARMENT MADE FROM A CUT, SLASH AND/OR ABRASION RESISTANT PROTECTIVE FABRIC*
• *LEICHTGEWICHTIGE FORMGESTRICKTE KLEIDUNG AUS einem SCHNITT-, SPALT- UND/ODER ABRIEBFESTEn SCHUTZSTOFF*
• *VETEMENT TRICOTE LEGER FABRIQUE A PARTIR D'un TISSU PROTECTEUR RESISTANT AUX COUPURES, LACERATIONS ET/OU A L'ABRASION*

(11) **2 180 511** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *Dispositif d'imagerie multispectral à base de multi-puits quantiques*

(11) **2 181 808** (51) ***B25C 1/00***
(54) • *Magazin für drahtverbundene Befestigungselementen mit automatischer Beschickung*
• *Chargeur pour Bande pourvue d'éléments de fixation à chargement automatique*

(11) **2 182 325** (51) ***G01C 23/00***
(54) • *Flugzeug-Anzeigesystem zur Anzeige von Flugweginformationen*
• *Aircraft display system for display of flight path information*
• *Système d'affichage d'aéronef pour l'affichage des informations de trajectoire de vol*

(11) **2 183 568** (51) ***G01Q 20/02***
(54) • *ÜBERLAGERUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINES OBJEKTES DURCH RÜCKKOPPLUNG*

(11) **2 183 896** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *ÜBERTRAGUNG MIT FREQUENZDIVERSITY IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

(11) **2 185 766** (51) ***D06F 58/28***
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*

(11) **2 186 089** (51) ***G10L 19/028***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PERZEPTIVEN SPEKTRALEN DEKODIEREN EINES AUDIOSIGNALS INKLUSIVE FÜLLUNG SPEKTRALER LÖCHER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERCEPTUAL SPECTRAL DECODING OF AN AUDIO SIGNAL INCLUDING FILLING OF SPECTRAL HOLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE PERCEPTUELLE SPECTRALE D'UN SIGNAL AUDIO COMPRENANT UN REMPLISSAGE DE TROUS SPECTRAUX*

(11) **2 193 345** (51) ***G01F 23/292***
(54) • *OPTISCHES SENSORSYSTEM*
• *OPTICAL SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DÉTECTEUR OPTIQUE*

(11) **2 195 680** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON GLEICHKANALBETRIEB MIT RADARSYSTEMEN*

(11) **2 197 374** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *INTERSPINALER ABSTANDSHALTER*

(11) **2 201 745** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *FAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM UMGANG MIT VERTRAUEN IN EINEM IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM BASIERTEN KOMMUNIKATIONSNETZ*

(11) **2 202 755** (51) ***H01B 5/00***
(54) • *MICROPARTICULE ÉLECTROCONDUCTRICE, MATÉRIAU ÉLECTROCONDUCTEUR ANISOTROPE, STRUCTURE DE CONNEXION, ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE MICROPARTICULES EÉTROCONDUCTRICES*

(11) **2 205 905** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *KONVEKTION UNTERSCHIEDLICHER GESCHWINDIGKEIT IN KOCHANWENDUNGEN*

(11) **2 206 867** (51) ***E05F 15/603***
(54) • *TÜRBETÄTIGER ZUR BETÄTIGUNG EINES TÜRBLATTES*
• *DOOR ACTUATOR FOR ACTUATING A DOOR LEAF*
• *ACTIONNEUR DE PORTE DESTINÉ À L'ACTIONNEMENT D'UN VANTAIL*

(11) **2 209 529** (51) ***A61P 35/00***
(54) • *Isoxazolverbindung zur Behandlung von Brustkrebs*
• *Isoxazole compound for the treatment of breast cancer*
• *Composé isoxazole pour le traitement du cancer du sein*

(11) **2 213 158** (51) ***A01G 9/02***
(54) • *Couverture pour un mur*

(11) **2 215 666** (51) ***H01L 33/58***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*

(11) **2 219 238** (51) ***H01L 33/44***
(54) • *Lichtemittierende Halbleitervorrichtung*
• *Semiconductor light-emitting device*
• *Dispositif électroluminescent semiconducteur*

(11) **2 223 093** (51) ***G01N 25/50***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ANALYSER LE RISQUE D'INFLAMMABILITE D'UN MATÉRIAU*

(11) **2 228 074** (51) ***A61K 49/00***
(54) • *Tumorzielendes Proteinkonjugat*
• *A tumor targeting protein conjugate*
• *Conjugué de protéines ciblant la tumeur*

(11) **2 229 028** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *BIOLOGICAL SAMPLE MEASUREMENT APPARATUS AND BIOLOGICAL SAMPLE MEASUREMENT SYSTEM EQUIPPED WITH SAME*

(11) **2 229 109** (51) ***A61B 17/06***
(54) • *SOUTURE DE FILS TRESSÉS À USAGE CHIRURGICAL*

(11) **2 229 553** (51) ***F21K 9/20***
(54) • *LEUCHTDIODENVORRICHTUNG MIT EINEM KÜHLKÖRPER*
• *LIGHT EMITTING DIODE APPARATUS WITH A HEAT SINK*
• *APPAREIL À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE AVEC UN DISSIPATEUR THERMIQUE*

(11) **2 229 562** (51) ***F25B 9/00***
(54) • *KOHLENDIOXID KÄLTEMITTELDAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM*

(11) **2 230 822** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *EINRICHTUNG EINER VERBINDUNG, DIE EIN GATEWAY ZUR NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNG DURCHLÄUFT*
• *ESTABLISHING A CONNECTION TRAVERSING A NETWORK ADDRESS TRANSLATION GATEWAY*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION TRAVERSANT UNE PASSERELLE DE TRADUCTION D'ADRESSES DE RÉSEAU*

(11) **2 232 513** (51) ***H01G 9/20***
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE UND/ODER ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN ELEKTROLYT MIT EINER TERNÄREN IONISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *OPTOELECTRONIC AND/OR ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING AN ELECTROLYTE COMPRISING A TERNARY IONIC LIQUID*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ET/OU ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE COMPRENANT UN LIQUIDE IONIQUE TERNAIRE*

(11) **2 236 841** (51) ***F16B 5/08***
(54) • *BORD MIT EINER UNGLEICHEN METALLVERBINDUNGSSTRUKTUR, FRACHTSCHIFF MIT DEM BORD UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG UNGLEICHER METALLELEMENTE*
• *TANK SKIRT HAVING A DISSIMILAR METAL JOINT STRUCTURE, TRANSPORT SHIP HAVING THE TANK SKIRT, AND*

*DISSIMILAR METAL MEMBER JOINTING METHOD*
- *JUPE DE RÉSERVOIR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE JONCTION DE MÉTAUX DIFFÉRENTS, NAVIRE DE TRANSPORT COMPRENANT LA JUPE DE RÉSERVOIR, ET PROCÉDÉ DE JONCTION D'ÉLÉMENTS COMPOSÉS DE MÉTAUX DIFFÉRENTS*

(11) **2 237 509** (51) ***H04L 25/02***
(54) • *Auswahl von Trainingssequenzen in einem Mehreingangs-Mehrausgangs-(MIMO) kommunikationssystem*

(11) **2 237 616** (51) ***H04W 40/36***
(54) • *Verfahren und Vermittlungsstelle zur Durchführung eines Intra-Segment-Handovers*
- *Method and switch for performing an intra-segment handover*
- *Procédé et commutateur de réalisation d'un transfert intra-segments*

(11) **2 238 415** (51) ***G01F 1/36***
(54) • *FLÜSSIGGASMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINES DIFFERENTIALDRUCK-BASIERTEN DURCHFLUSSMESSERS MIT EINEM SONARBASIERTEN DURCHFLUSSMESSER*

(11) **2 238 717** (51) ***H04L 1/22***
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ENDGERÄTEN ÜBER MEHRERE ETHERNET-BASIERENDE NETZWERKE EINES REDUNDANZ-SYSTEMS*

(11) **2 238 780** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *KOEXISTENZ DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN*
- *WIRELESS DEVICES COEXISTENCE*
- *COEXISTENCE DE DISPOSITIFS SANS FIL*

(11) **2 239 140** (51) ***B41F 13/20***
(54) • *Offsetdruckmaschine.*
- *Offset printing machine.*
- *Machine d'impression offset.*

(11) **2 242 732** (51) ***C04B 24/26***
(54) • *Continuous method for producing copolymers*
- *Procédé continu destiné à la fabrication de copolymères*

(11) **2 243 599** (51) ***B25B 21/02***
(54) • *Visseuse à percussion et procédé de commande pour une visseuse à percussion*

(11) **2 250 701** (51) ***H01P 3/16***
(54) • *LIGNES DE TRANSMISSION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES UTILISANT DES COMPOSITES MAGNÉTIQUES DE NANOPARTICULES*

(11) **2 253 999** (51) ***G03G 9/08***
(54) • *TONERZUSAMMENSETZUNGEN*
- *TONER COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE TONER*

(11) **2 255 396** (51) ***H01L 33/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL VON STRAHLUNGSEMITTIERENDEN BAUELEMENTEN*
- *METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF RADIATION EMITTING COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS ÉMETTEURS DE RAYONNEMENT*

(11) **2 255 529** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS UND VERFAHREN DAFÜR*
- *APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL AND METHOD THEREOF*
- *APPAREIL POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **2 255 566** (51) ***H04W 8/30***
(54) • *DISTRIBUTED ARQ FOR A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *ARQ DISTRIBUÉE POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 255 891** (51) ***B05D 1/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUTZFILMS*
- *COAT FILM FORMING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT*

(11) **2 257 289** (51) ***A61K 31/4168***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VERHINDERUNG VON KNOCHENGELENKSERKRANKUNGEN*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES OSTÉO-ARTICULAIRES*

(11) **2 257 934** (51) ***G07C 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ANOMALIEN*
- *ABNORMALITY DETECTION DEVICE, METHOD OF DETECTING ABNORMALITY, AND ABNORMALITY INFORMATION TRANSMISSION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ANOMALIE*

(11) **2 259 646** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERWENDUNG ZUSÄTZLICHER ZUWEISUNGEN ZUR SENKUNG VON RESSOURCEN*
- *USE OF SUPPLEMENTAL ASSIGNMENTS TO DECREMENT RESOURCES*
- *DIMINUTION DES RESSOURCES PAR AFFECTATIONS SUPPLÉMENTAIRES*

(11) **2 259 648** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *METHODS AND SYSTEMS FOR ACCESS CONTROL OF SHARED RESOURCES*
- *CONTRÔLE DE CONGESTION DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES SANS FIL*

(11) **2 261 718** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Probenkammer*
- *Method of fabrication a sample chamber*
- *Procédé pour fabrication d'une chambre d'échantillon*

(11) **2 263 040** (51) ***F23N 1/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉGULER L'ALIMENTATION D'UN GAZ COMBUSTIBLE VERS UN BRÛLEUR*

(11) **2 266 178** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *WIND ENERGIEANLAGE MIT ANSCHLUSSSCHUTZEINRICHTUNG*

(11) **2 267 983** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *System und Verfahren zur Bereitstellung der Verknüpfungsverwaltung in einem Mehrkernsystem*
- *System and method for providing link management in a multi-core system*
- *Système et procédé pour fournir une gestion de liens dans un système multi-coeur*

(11) **2 268 073** (51) ***H04W 16/32***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A WIRELESS PICOCELL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PICOCELLULE SANS FIL*

(11) **2 268 698** (51) ***C08G 63/00***
(54) • *BIOABBAUBARE POLYESTER, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PRODUKTE*

(11) **2 268 740** (51) ***C08L 67/08***
(54) • *WÄSSRIGE EMULSIONSBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AUTOXIDISABLEN FETTSÄURE-MODIFIZIERTEM POLYESTER*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À ÉMULSION AQUEUSE COMPRENANT UN POLYESTER MODIFIÉ D'ACIDES GRAS AUTO-OXYDABLE*

(11) **2 268 741** (51) ***C08L 67/08***
(54) • *WÄSSRIGE AUTOXIDISABLE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT AUTO-OXYDABLE*

(11) **2 272 266** (51) ***H04W 4/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR DOPPELTEN KANALÜBERWACHUNG IN EINER FUNKVORRICHTUNG*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DEUX VOIES DANS UN DISPOSITIF RADIO*

(11) **2 274 383** (51) ***C09C 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON PARTIKELN TEILCHEN*

(11) **2 277 456** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *Chirurgische Vorrichtung zur Reparatur von Gewebe*

(11) **2 280 318** (51) ***G03G 15/16***
(54) • *Zwischenübertragungselemente, die Fluoroelastomere enthalten*
- *Fluoroelastomer-containing intermediate transfer members*
- *Éléments de transfert intermédiaire contentant des fluoroéleastomères*

(11) **2 282 449** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *NACHRICHTENBESCHREIBUNGEN*
- *MESSAGE DESCRIPTIONS*
- *DESCRIPTIONS DE MESSAGES*

(11) **2 287 600** (51) ***H01J 49/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR ATMOSPHÄREN-DRUCK-IONISATION-MASSENSPEKTROMETRIE*
- *METHOD OF ATMOSPHERIC PRESSURE IONIZATION MASS SPECTROMETRY*
- *PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE À IONISATION À LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE*

(11) **2 291 147** (51) ***A61F 2/30***
(54) • *IMPLANTAT ZUR TEILWEISEN WIEDERHERSTELLUNG EINER GELENKOBERFLÄCHE*
- *PARTIAL JOINT RESURFACING IMPLANT*
- *IMPLANT DE RESURFAÇAGE PARTIEL D ARTICULATION*

(11) **2 292 316** (51) ***B01D 53/94***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NACHBEHANDLUNG VON ABGAS EINES DIESELMOTORS*
- *APPARATUS FOR AFTER-TREATMENT OF EXHAUST FROM DIESEL ENGINE*
- *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT DU GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR DIESEL*

(11) **2 293 187** (51) ***G06F 9/451***
(54) • *System und -verfahren zum Zuschneiden von Bildern*

(11) **2 294 377** (51) ***H05K 7/14***
(54) • *DRUCKSENSOR MIT EINER NICHT-ZYLINDRISCHEN KAPILLARRÖHRE*

(11) **2 297 207** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *VERWENDUNG VON ANTIKÖRPERN GEGEN GERINNUNGSFAKTOR XI ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON THROMBOSEN*
• *USE OF ANTI-FACTOR XI ANTIBODIES FOR PREVENTION OR TREATMENT OF THROMBUS FORMATION*

(11) **2 297 218** (51) ***C08L 53/00***
(54) • *Verfahren zur Herstellung von amphiphilen Blockcopolymerformulierungen*
• *Process for forming amphiphilic block copolymer formulations*
• *Procédé de formation de formules de copolymères séquencés amphiphiles*

(11) **2 297 587** (51) ***G01R 15/24***
(54) • *AGENCEMENT DE CAPTEUR DE COURANT OPTIQUE FARADAY*

(11) **2 298 816** (51) ***C07K 16/32***
(54) • *VON EINEM ANTIKÖRPER GEGEN HER2 INDUZIERTEN APOPTOSE*
• *APOPTOSIS INDUCED BY AN ANTIBODY AGAINST HER2*
• *APOPTOSE INDUITE PAR UN ANTICORPS CONTRE HER2*

(11) **2 299 811** (51) ***C10L 1/12***
(54) • *MIKROBENKONTROLLE BEI KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MICROBIAL CONTROL IN HYDROCARBONACEOUS COMPOSITIONS*
• *CONTRÔLE MICROBIEN DANS DES COMPOSITIONS HYDROCARBONÉES*

(11) **2 300 074** (51) ***A61M 1/36***
(54) • *SYSTEM ZUR SAMMLUNG VON PLASMAREDUZIERTEN THROMBOZYTEN*
• *SYSTEM FOR PLASMA REDUCED PLATELET COLLECTION*
• *SYSTÈME DE RECUEIL DE PLAQUETTES DU PLASMA RÉDUIT*

(11) **2 302 100** (51) ***C23C 26/00***
(54) • *SELBSTREINIGENDE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SELF-CLEANING SUBSTRATES AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *SUBSTRATS AUTO-NETTOYANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **2 308 517** (51) ***A61L 24/00***
(54) • *Flexibles Knochenverbundmaterial*

(11) **2 319 229** (51) ***H04L 29/14***
(54) • *EXPLOITATION D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*

(11) **2 324 605** (51) ***H04L 12/58***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

(11) **2 327 860** (51) ***F01M 1/16***
(54) • *MOTORISCH ANGETRIEBENE SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *POWER CUTTER*
• *DÉCOUPEUSE*

(11) **2 328 589** (51) ***A61K 31/566***
(54) • *BEHANDLUNG VON VAGINALATROPHY IN FRAUEN MIT RISIKEN VON TUMORERKRANKUNGEN*

(11) **2 328 741** (51) ***B29C 70/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG EINES WERKSTÜCKS AUS EINEM VERBUNDSTOFF UND WERKSTÜCK*
• *METHOD FOR THE METALLIZATION OF A PART MADE OF A COMPOSITE MATERIAL AND PART*
• *PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET PIECE*

(11) **2 332 533** (51) ***A61K 31/352***
(54) • *CANNABINOID-CONTAINING PLANT EXTRACTS AS NEUROPROTECTIVE AGENTS*

(11) **2 333 427** (51) ***F24C 15/16***
(54) • *GARRAUMTEILER SOWIE GARGERÄT MIT EINEM DERARTIGEN GARRAUMTEILER*
• *COOKING CHAMBER PARTITION PANEL AND COOKING DEVICE WITH SUCH A PARTITION PANEL*
• *CLOISON DE SÉPARATION D'UN ESPACE DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE TELLE CLOISON DE SÉPARATION*

(11) **2 333 496** (51) ***G01F 15/00***
(54) • *Coriolis-Massendurchflussmessgerät und Magnetanordnung für ein solches Messgerät*
• *Coriolis mass flow measuring device and magnet assembly for such a measuring device*
• *Débitmètre massique du type Coriolis et assemblage pour un tel débitmètre*

(11) **2 336 946** (51) ***G06K 7/10***
(54) • *Configuration RFID circuit*

(11) **2 337 395** (51) ***H04W 28/08***
(54) • *ZELLENLASTAUSGLEICHSVERFAHREN, ZELLENLASTAUSGLEICHSEINRICHTUNG, ZELLENLASTAUSGLEICHSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *CELL LOAD BALANCING METHOD, CELL LOAD MEASURING DEVICE, CELL LOAD BALANCING SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE CELLULE, DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE CELLULE, SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE CELLULE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **2 339 791** (51) ***H04L 12/42***
(54) • *METHOD FOR FORWARDING PROTOCOL FRAMES IN SPANNING RINGS AND A SHARED NODE OF MULTI-RINGS IN THE ETHERNET*

(11) **2 342 836** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *PROCEDES, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DIVERSITE D'EMISSION*

(11) **2 345 656** (51) ***C07H 15/04***
(54) • *N-acetylglucosaminyl beta-linked monosaccharide derivative as a helicobacter pylori bacterium proliferation inhibitor*

(11) **2 345 714** (51) ***C12N 5/071***
(54) • *ZELLAUFBEWAHRUNGSVERFAHREN UND DESSEN VERWENDUNG ZUM ZELLTRANSPORT*
• *CELL STORAGE METHOD AND USE THEREOF FOR CELL TRANSPORT*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE CELLULES ET SON UTILISATION POUR LE TRANSPORT DE CELLULES*

(11) **2 349 124** (51) ***A61F 2/966***
(54) • *GERÄT ZUR VERBESSERUNG DER STENTABLAGE*
• *APPARATUS FOR IMPROVED STENT DEPLOYMENT*
• *APPAREIL POUR L'AMÉLIORATION DE DÉPLOIEMENT D'UNE ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE*

(11) **2 350 401** (51) ***E03F 5/02***
(54) • *PLASTIC DRAIN OR INSPECTION CHAMBER PORTION WITH HOLLOW-WALLED SECTION AND CORRESPONDING MOULD ASSEMBLY FOR THE FABRICATION THEREOF*

(11) **2 353 926** (51) ***B60N 2/015***
(54) • *Verankerungssysteme und -vorrichtungen*

(11) **2 356 173** (51) ***C08J 9/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHÄUMBAREN POLYMERZUSAMMENSETZUNG IN DER FORM VON KÜGELCHEN*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE POLYMÈRE EXTENSIBLE EN FORME DE BILLES*

(11) **2 356 260** (51) ***B01D 67/00***
(54) • *STRUCTURE A MEMBRANE POUR SÉPARATIONS MOLÉCULAIRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 358 493** (51) ***B23C 5/20***
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDEVORRICHTUNG DAMIT*
• *INSERT AND CUTTER UTILIZING THE SAME*
• *INSERT ET DISPOSITIF DE COUPE UTILISANT CELUI-CI*

(11) **2 359 403** (51) ***H01L 27/32***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT CHIPLETS UND HYBRIDANTRIEB*

(11) **2 361 187** (51) ***B44F 1/10***
(54) • *PAARWEISE ANGEORDNETES, OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT MIT SPEZIELLEN REFLEXIONSWELLENLÄNGENBEREICHEN*

(11) **2 365 965** (51) ***C07D 213/80***
(54) • *PROCESS FOR MANUFACTURING SUBSTITUTED 3-PYRIDYLMETHYL AMMONIUM BROMIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BROMURES DE 3-PYRIDYLMÉTHYLAMMONIUM SUBSTITUÉS*

(11) **2 366 948** (51) ***F21K 99/00***
(54) • *Tube LED et agencement de fixation d'éclairage*

(11) **2 368 267** (51) ***H01L 27/11***
(54) • *STATISCHER TRI-GATE-DIREKTZUGRIFFSSPEICHER MIT UNABHÄNGIGER SOURCE- UND DRAIN-AUSGESTALTUNG*
• *TRIGATE STATIC RANDOM-ACCESS MEMORY WITH INDEPENDENT SOURCE AND DRAIN ENGINEERING*
• *MÉMOIRE VIVE STATIQUE TRIPLE PORTE AVEC FORMATION INDÉPENDANTE DE LA SOURCE ET DU DRAIN*

(11) **2 369 565** (51) ***G06T 15/02***
(54) • *PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉUTILISER DES POINTS DE REPÈRE 3D PHOTORÉALISTES POUR DES CARTES 3D NON PHOTORÉALISTES*

(11) **2 370 216** (51) ***B21J 5/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORGEAGE À CHAUD DE PIÈCES MÉTALLIQUES*

*COMPORTANT UNE OU PLUSIEURS CAVITÉ(S)*

(11) **2 375 161** (51) ***F23R 3/02***
(54) • *BRENNKAMMER MIT FLIEßHÜLSE*
• *COMBUSTOR HAVING A FLOW SLEEVE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DOTÉE D'UN MANCHON D'ÉCOULEMENT*

(11) **2 378 294** (51) ***G01R 15/04***
(54) • *Dispositif de mesure à diviseur de tension électrique*

(11) **2 379 101** (51) ***A61K 38/57***
(54) • *MUTIERTE ANTITHROMBINE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *Antithrombines mutées, leur procédé de fabrication et leur utilisation en tant que médicaments*

(11) **2 380 552** (51) ***A61K 8/06***
(54) • *EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN VON DER EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *EMULSION COMPOSITION, AND USES OF THE EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION, ET UTILISATIONS DE LADITE COMPOSITION D'ÉMULSION*

(11) **2 381 313** (51) ***G03G 9/00***
(54) • *TONER MIT KRISTALLINEM POLYESTER*
• *TONER CONTAINING CRYSTALLINE POLYESTER*
• *TONER CONTENANT UN POLYESTER CRISTALLIN*

(11) **2 382 620** (51) ***G10K 11/00***
(54) • *ULTRASOUND TESTING HEAD*
• *TÊTE DE CONTRÔLE À ULTRASONS*

(11) **2 382 917** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *ANZEIGEDATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEDATENEMPFANGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DATA OBTAINING APPARATUS AND DISPLAY DATA OBTAINING METHOD*
• *APPAREIL D'OBTENTION DE DONNÉES D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DONNÉES D'AFFICHAGE*

(11) **2 388 385** (51) ***E04B 7/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES UNTERSTÜTZENDEN ELEMENTS AUF EINEM BAUELEMENT, UND EIN BAUELEMENT*
• *A METHOD FOR SUPPORTING A SUPPORTING COMPONENT ON A BUILDING ELEMENT, AND A BUILDING ELEMENT*
• *MÉTHODE POUR SUPPORTER UN ÉLÉMENT DE SUPPORT SUR UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, ET UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*

(11) **2 389 807** (51) ***A23L 5/10***
(54) • *Oven and method for treating foods in an oven under reduced pressure*

(11) **2 394 620** (51) ***A61F 13/15***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AUFNAHMEFÄHIGEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTDURCHLÄSSIGEN ELEMENTS*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING AN ABSORBING BODY AND METHOD OF MANUFACTURING AN AIR PERMEABLE MEMBER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE CORPS ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUN ÉLÉMENT PERMÉABLE À L'AIR*

(11) **2 400 943** (51) ***A61K 8/06***
(54) • *KOSMETISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG FÜR DIE HAUT, DIE KURZ VOR DER ANWENDUNG GEMISCHT WIRD*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE OU PHARMACEUTIQUE POUR LA PEAU À MÉLANGER JUSTE AVANT L'UTILISATION*

(11) **2 401 544** (51) ***B60Q 1/00***
(54) • *VEHICULAR HEADLIGHT*
• *PROJECTEUR POUR VÉHICULE*

(11) **2 401 547** (51) ***F21V 21/096***
(54) • *AUSRICHTBARE MAGNETISCHE HALTERUNG FÜR LEUCHTE, LICHTQUELLE, SOCKEL UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *SUPPORT MAGNETIQUE RÉGLABLE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, UNE SOURCE LUMINEUSE, UNE BASE ET UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 401 729** (51) ***G08C 17/02***
(54) • *RÉCEPTEUR BI-PROTOCOLE POUR ÉMETTEUR À ÉNERGIE RÉDUITE*

(11) **2 404 476** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT DE COORDONNER LES COMMUNICATIONS ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU*

(11) **2 404 604** (51) ***A61K 31/54***
(54) • *Salze von Kalium-ATP-Kanalöffnern und deren Verwendungen*

(11) **2 405 135** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *Methods for overcoming unwanted effects by cogging torque of the generator in a wind turbine*
• *Procédés pour surmonter les effets indésirables dus aux fluctuations de couple du générateur d'une éolienne*

(11) **2 408 959** (51) ***D01F 6/04***
(54) • *HEISSSIEGELBAREN FILTERPAPIER UND DIE VERWENDUNG*
• *HEAT SEALABLE FILTER PAPER AND ITS USE*
• *PAPIER FILTRE SCELLABLE À CHAUD ET SON UTILISATION*

(11) **2 410 244** (51) ***F24B 1/192***
(54) • *FEUERSTELLE MIT HITZEBESTÄNDIGEM GLAS UND DURCHSICHTIGEM ABSTÜTZPROFIL*
• *FIREPLACE WITH HEAT-RESISTANT GLASS AND TRANSPARENT SUPPORTING EDGE*
• *FOYER DOTÉ D'UNE VITRE RÉSISTANTE À LA CHALEUR ET DISPOSITIF DE SUPPORT TRANSPARENT*

(11) **2 412 511** (51) ***B29C 49/42***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Erwärmen von Kunststoffvorformlingen mit Sterilraum*
• *Device and process for heating plastic pre-forms with a sterile area*
• *Procédé et dispositif de chauffage d'ébauches en matière synthétique dotées d'un espace stérile*

(11) **2 412 850** (51) ***D01F 6/74***
(54) • *AMORPHE POLYETHERIMIDFASER UND HITZEBESTÄNDIGES GEWEBE*

(11) **2 412 952** (51) ***F02C 7/047***
(54) • *Flugzeugmotorsteuerung mit vereister Temperatursonde*

(11) **2 414 297** (51) ***C03B 21/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KERAMISIERUNG VON GLÄSERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CERAMICIZING GLASSES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CÉRAMISATION DE VERRES*

(11) **2 415 772** (51) ***H01L 51/54***
(54) • *MATERIAL FÜR EINE PHOSPHORESZIERENDE VORRICHTUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT*

(11) **2 418 307** (51) ***C30B 29/20***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING SINGLE CRYSTALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILLAGE POUR LA FABRICATION DES MONOCRISTAUX*

(11) **2 419 036** (51) ***A61B 18/02***
(54) • *SYSTEM MIT KRYOCHIRURGISCHEM GERÄT, KRYOSONDE UND ADAPTER ZUR ÜBERDRUCKSICHERUNG*

(11) **2 421 954** (51) ***C12N 5/071***
(54) • *DIFFERENZIERTE MENSCHENLEBERZELLENKULTUREN UND DEREN VERWENDUNG IN BIOARTIFIZIELLEN LEBERSYSTEMEN*
• *Cultures cellulaires de foie humain différentiées et leur utilisation dans les systèmes de foie bio-artificiel*

(11) **2 425 404** (51) ***G01N 21/84***
(54) • *ANZEIGE VON EFFEKTBESCHICHTUNGEN AUF ELEKTRONISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *Affichage de revêtements d'effet sur des dispositifs d'affichage électroniques*

(11) **2 427 455** (51) ***C07D 413/12***
(54) • *ISOXAZOL-PYRAZOLE DERIVATE*
• *DERIVES D'ISOXAZOLE-PYRAZOLE*

(11) **2 428 092** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR DYNAMISCHEN TRÄGERMODUSUMSCHALTUNG*

(11) **2 433 783** (51) ***B29C 70/38***
(54) • *Machine de drapage et méthode pour la fabrication d'une pièce en matériau composite*

(11) **2 434 236** (51) ***F25B 45/00***
(54) • *Kühlsystem*
• *Refrigerant system*
• *Système réfrigérant*

(11) **2 436 399** (51) ***A61K 47/61***
(54) • *Nanoparticules polymériques pour l'administration de siRNA à l'aide d'interaction de charges et de liaison covalente*

(11) **2 437 729** (51) ***A61K 9/20***
(54) • *FORME DE DOSAGE INVIOLABLE COMPRENANT UNE MATRICE ET DES PARTICULES OBTENUES PAR FUSION-EXTRUSION COMPRENANT UN MÉDICAMENT*

(11) **2 437 820** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *Dosiseinstellmechanismus zum Entlüften einer Arzneimittelabgabevorrichtung*
• *Mécanisme de configuration de dose pour purger un dispositif d'approvisionnement de médicament*

(11) **2 438 129** (51) ***C09J 103/02***
(54) • *COMPOSITION D'ENCOLLAGE POUR LAINE MINERALE COMPRENANT UN SACCHARIDE, UN ACIDE ORGANIQUE POLYCARBOXYLIQUE ET UN SILICONE REACTIF, ET PRODUITS ISOLANTS OBTENUS À PARTIR DE LADITE COMPOSITION.*

(11) **2 438 130** (51) ***C09J 179/04***
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN AUS BENZOXAZINE-THIOL ADDUKTEN*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE PRODUITS D´ADDITION DU BENZOXAZINE ET D´UN THIOL*

(11) **2 439 986** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, UNTER WELCHER BEDINGUNG EINE ERSTE BASISSTATION, DIE SICH IN EINEM ENERGIESPARMODUS BEFINDET, IN EINEN ANDEREN BETRIEBSMODUS UMSCHALTEN MUSS*
• *METHOD FOR DETERMINING IN WHICH CONDITION A FIRST BASE STATION WHICH IS IN AN ENERGY SAVING MODE HAS TO SWITCH IN ANOTHER OPERATION MODE.*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DANS QUEL CAS UNE PREMIÈRE STATION DE BASE EN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DOIT COMMUTER VERS UN AUTRE MODE DE FONCTIONNEMENT*

(11) **2 440 376** (51) ***B26B 21/40***
(54) • *KLINGENEINHEIT MIT GERILLTEN SCHUTZLEISTE*
• *CARTOUCHE DE LAMES AVEC BARRETTE DE PROTECTION COMPRENANT DES AILETTES*

(11) **2 441 258** (51) ***H04N 21/266***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AUSFÜHRUNG VON DATENVERARBEITUNGSPROGRAMMBEFEHLEN IN EINEM SICHERHEITSMODUL*
• *PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DE L'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS DE PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN MODULE SÉCURISÉ*

(11) **2 442 051** (51) ***F25B 27/00***
(54) • *Kühlgerät*

(11) **2 444 424** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *Verbesserte Nanokörper (TM) zur Behandlung von aggregationsvermittelten störungen*
• *Nano-corps améliorés (TM) pour le traitement des troubles liés à l'agrégation*

(11) **2 444 514** (51) ***C23C 4/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ZERREIBBAREN BESCHICHTUNG*
• *METHOD OF FORMING AN ABRADABLE COATING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT ABRADABLE*

(11) **2 444 635** (51) ***F02D 29/00***
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ein Arbeitsfahrzeug*
• *MOTOR CONTROL DEVICE FOR a WORKING VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR POUR un VÉHICULE DE TRAVAIL*

(11) **2 445 923** (51) ***C07K 1/113***
(54) • *REPLIEMENT DE PROTÉINES AU MOYEN D' UN ÉTAT REDOX CHIMIQUEMENT RÉGULÉ*

(11) **2 446 719** (51) ***H05H 9/00***
(54) • *Induktions-Linearteilchenbeschleuniger*
• *Induction-based linear particle accelerator*
• *Accélérateur linéaire de particules à induction*

(11) **2 451 954** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *PROMOTEUR MODIFIE*

(11) **2 452 517** (51) ***H04W 24/08***
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG BEI EINEM FEMTOZELLEN-ZUGANGSPUNKT*

(11) **2 454 201** (51) ***C02F 1/461***
(54) • *VERFAHREN ZUR SPAWASSERREINIGUNG*
• *METHOD OF PURIFYING WATER IN A SPA*
• *MÉTHODE DE PURIFICATION D'EAU DE SPA*

(11) **2 456 115** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *MÉTHODE ET DISPOSITIF SIGNALANT UNE DÉFAILLANCE DANS UNE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*

(11) **2 456 369** (51) ***A61B 17/20***
(54) • *SYSTEME ZUR ULTRASCHALL-ABBILDUNG UND ABLEITUNG VON MIKROBLASEN*
• *SYSTEMS FOR ULTRASOUND IMAGING AND INSONATION OF MICROBUBBLES*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE ULTRASONORE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SOUMETTRE DES MICROBULLES À DES ULTRASONS*

(11) **2 458 499** (51) ***G06F 9/44***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG VON WIDGETS*

(11) **2 459 430** (51) ***B61K 9/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON SCHIENENFAHRZEUGSLAGERN*
• *METHOD FOR MONITORING CONDITION OF RAIL CAR BEARINGS*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'ÉTAT DE PALIERS DE VÉHICULE FERROVIAIRE*

(11) **2 460 059** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *Einschätzung der Positionen einer Vorrichtung und mindestens eines Zieles in einer Umgebung*
• *Estimation des positions d'un dispositif et d'au moins une cible dans un environnement*

(11) **2 463 418** (51) ***D02G 3/36***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Nähgarnes oder Stickgarnes*
• *Method for producing a sewing yarn or embroidery yarn*
• *Procédé de fabrication d'un fil à coudre ou à broder*

(11) **2 464 637** (51) ***C07D 327/04***
(54) • *DERIVÉS DE COMPOSÉS À BASE DE SULTONES SUBSTITUÉS PAR DES NUCLÉOPHILES, NOTAMMENT DES RADIONUCLÉIDES, ET LEUR UTILISATION POUR LE MARQUAGE DE MACROMOLECULES*

(11) **2 465 612** (51) ***B03C 1/28***
(54) • *Anordnung, umfassend eine Reaktoreinheit für Mikroteilchen und eine Magneteinheit*

(11) **2 466 805** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI TEILNEHMERN, WANDLER ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN UND DATENÜBERTRAGUNGSSTRECKE*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN TWO PARTICIPANTS, CONVERTER FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA AND DATA TRANSMISSION PATH*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE DEUX PARTICIPANTS, CONVERTISSEUR D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET VOIE DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **2 467 951** (51) ***H04B 7/14***
(54) • *PROCÉDÉ DE NOEUD DE RELAIS UTILISANT UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET NOEUD DE RELAIS UTILISANT LE PROCÉDÉ*

(11) **2 468 704** (51) ***H01L 51/46***
(54) • *METHANOFULLEREN-DERIVATE UND PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT DAMIT*

(11) **2 473 018** (51) ***A01D 41/127***
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT VARIABELER DREHZAHLSTEUERUNG*
• *MACHINE AGRICOLE AVEC CONTRÔLE DE VITESSE DE ROTATION VARIABLE*

(11) **2 473 130** (51) ***A61B 34/20***
(54) • *KOMBINIERTES LOKALISATIONSSYSTEM*

(11) **2 475 207** (51) ***H04W 8/02***
(54) • *ERKENNUNG VON ABORMALE UMTS-ENDGERÄTEN*
• *DETECTING ABNORMAL UMTS TERMINAL*
• *DÉTECTION DE TERMINALS UMTS ANORMALS*

(11) **2 475 796** (51) ***C22C 47/04***
(54) • *FASERVERSTÄRKTES METALLTEIL MIT ABGESCHRÄGTER KANTE UND HERSTELLUNGSMETHODE DAVON*
• *METALLIC PART PROVIDED WITH FIBROUS REINFORCEMENTS AND HAVING A BEVELLED EDGE AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *PIECE METALLIQUE POURVUE DE RENFORTS FIBREUX A EXTREMITE BISEAUTEE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 477 569** (51) ***A61B 18/24***
(54) • *VORRICHTUNG und SYSTEM FÜR LASERSTEUERUNG UND FOKUSSIERUNG VON GEWEBEINZISION, -EXZISION UND -ABLATION IN MINIMAL INVASIVER CHIRURGIE*
• *APPARATUS and SYSTEM FOR PROVIDING LASER STEERING AND FOCUSING FOR INCISION, EXCISION AND ABLATION OF TISSUE IN MINIMALLY-INVASIVE SURGERY*
• *APPAREIL et SYSTÈME DE PILOTAGE ET DE FOCALISATION D'UN LASER POUR L'INCISION, L'EXCISION ET L'ABLATION DE TISSU EN CHIRURGIE MINI-INVASIVE*

(11) **2 478 219** (51) ***F03H 1/00***
(54) • *HALL-EFFEKT PLASMA-ANTRIEB*

(11) **2 479 281** (51) ***C12P 19/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES LIGNOZELLULOSEHALTIGEN MATERIALS*

(11) **2 480 227** (51) ***A61K 31/198***
(54) • *Retina-Neuroprotektion durch Ionenkanalhemmer, die durch die Sulfonylharnstoffrezeptor-Untereinheit (SUR) reguliert werden*
• *Retinal neuroprotection by ionic channel inhibitors regulated by the SUR subunit*

(11) **2 481 892** (51) ***F01D 17/16***
(54) • *Ensemble d'anneaux de synchronisation de turbine à gaz*

(11) **2 483 312** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *Antikörper, die spezifisch an den EphA2-Rezeptor binden*
• *Anticorps se liant spécifiquement au récepteur EphA2*

(11) **2 491 882** (51) ***A61B 18/12***
(54) • *Chirurgisches HF-Gerät*
• *High frequency surgery apparatus*
• *Appareil de chirurgie haute fréquence*

(11) **2 493 256** (51) ***H04B 7/155***
(54) • *WIRELESS RELAY SCHEME*
• *WIRELESS RELAY SCHEME*
• *SCHÉMA DE RELAIS SANS FIL*

(11) **2 493 514** (51) ***A61L 2/08***
(54) • *Sterilisierung von biologisch-abbaubaren Hydrogelen*
• *Stérilisation d'hydrogels biodégradables*

(11) **2 494 184** (51) ***F02C 7/275***
(54) • *STARTER-GENERATOR EINER TURBOMASCHINE UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *STARTER-GENERATOR OF A TURBOMACHINE AND CONTROL METHOD THEREFOR*

(11) **2 494 286** (51) ***F25C 1/24***
(54) • *APPAREIL FRIGORIFIQUE ÉQUIPÉ D'UNE MACHINE À GLAÇONS*

(11) **2 496 825** (51) ***F02N 11/08***
(54) • *ANLASSSTEUER- VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*

(11) **2 499 432** (51) ***F23N 5/10***
(54) • *DISPOSITIF DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION THERMOÉLECTRIQUE DE L'ALLUMAGE POUR APPAREILS FONCTIONNANT AU GAZ*

(11) **2 499 975** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *IMPLANTATPLATZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPLANT PLACEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'IMPLANT*

(11) **2 500 087** (51) ***B01J 13/18***
(54) • *Mikrokapseln, die aus gemischten Sol-Gel-Vorläufern erzeugt wurden*
• *Microcapsules produced from blended sol-gel precursors*
• *Microcapsules produites à partir de précurseurs mélangés de sol-gel*

(11) **2 503 889** (51) ***A01N 43/40***
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEM GRANULAT AUS SALZEN AUS PYRIDIN-CARBONSÄUREN*

(11) **2 505 785** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *Dichtungsanordnung für einen Schaufel-Schwalbenschwanz und zugehöriges Dichtungsverfahren*
• *Seal assembly for a blade dovetail and corresponding sealing method*
• *Ensemble joint d'étanchéité pour queue d'aronde d'une aube et procédé d'étanchéisation associé*

(11) **2 506 510** (51) ***H04L 12/815***
(54) • *ZENTRALISIERTE VERKEHRSFORMUNG FÜR DATENNETZWERKE*
• *CENTRALIZED TRAFFIC SHAPING FOR DATA NETWORKS*
• *MISE EN FORME CENTRALISÉE DU TRAFIC POUR DES RÉSEAUX DE DONNÉES*

(11) **2 509 566** (51) ***A61K 8/19***
(54) • *Verfahren zur dauerhaften Verformung des menschlichen Haares*
• *Procédé de mise en forme permanente de cheveux humains*

(11) **2 510 149** (51) ***D07B 1/18***
(54) • *SEIL MIT EINGESPLEISSTER ÖSE und ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖSE*
• *ROPE HAVING A SPLICED EYE and CORRESPONDING METHOD OF FORMING AN EYE*
• *CORDE COMPRENANT UN OEIL ÉPISSÉ et PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE FORMATION D'UN OEIL*

(11) **2 511 729** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *Method for locating aircraft independently from any satellite navigation system*

(11) **2 512 562** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *Eine Arzneimittelabgabevorrichtung*
• *A drug delivery device*
• *Un dispositif d'administration de médicaments*

(11) **2 514 049** (51) ***H01S 5/02***
(54) • *Verfahren zur Herstellung lichtemittierender Halbleiterkörper*
• *Process for manufacturing light emitting semiconductor elements*
• *Procédé de fabrication d'éléments électroluminescents semi-conducteurs*

(11) **2 516 180** (51) ***B60C 11/00***
(54) • *TIRE WITH IMPROVED TREAD*
• *PNEU AVEC BANDE DE ROULEMENT PERFECTIONNE*

(11) **2 518 418** (51) ***F24F 11/89***
(54) • *FAN CONVECTOR*

(11) **2 521 538** (51) ***A61K 9/16***
(54) • *Trockenpulver-Fibrinkleber*
• *Produit d'obturation à base de fibrine en poudre sèche*

(11) **2 524 453** (51) ***H04J 11/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIR STRAHLFORMUNG*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT LA FORMATION DE FAISCEAUX*

(11) **2 525 412** (51) ***H01L 31/0224***
(54) • *Solarzelle*
• *Solar cell*
• *Cellule solaire*

(11) **2 527 429** (51) ***C12N 5/10***
(54) • *DAC HYP-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *DAC HYP COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DAC HYP*

(11) **2 528 935** (51) ***C07K 7/06***
(54) • *PEPTIDDOMÄNEN DIE KLEINE MOLEKÜLE MIT INDUSTRIELLER BEDEUTUNG BINDEN*
• *DOMAINES PEPTIDIQUES LIANT DES PETITES MOLÉCULES AVEC UNE SIGNIFICATION INDUSTRIELLES*

(11) **2 529 833** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *MIKROFLUIDZUFÜHRVORRICHTUNG MIT GASBLASENFANGFUNKTION*
• *MICRO-FLUID SUPPLYING DEVICE HAVING GAS BUBBLE TRAPPING FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION MICROFLUIDIQUE AYANT UNE FONCTION DE PIÉGEAGE DES BULLES DE GAZ*

(11) **2 531 173** (51) ***A61K 47/10***
(54) • *TAXANE- AND TAXOID-PROTEIN COMPOSITIONS*

(11) **2 531 804** (51) ***F41H 5/04***
(54) • *PANZERUNG AUF KERAMIKBASIS UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG*
• *CERAMIC BASED ARMOR AND PROCESS FOR PRODUCING SAID ARMOR*
• *BLINDAGE À BASE DE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CE BLINDAGE*

(11) **2 533 819** (51) ***A61L 27/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRPERS MIT EINER OSTEOINTEGRATIVEN OBERFLÄCHE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CORPS DOTÉ D'UNE SURFACE OSTÉOÏNTÉGRATIVE*

(11) **2 533 820** (51) ***A61L 27/16***
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM PORÖSEN ARTIKEL AUS EPTFE MIT VERBESSERTER ZELLGEWEBEEINSTÜLPUNG*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPORTANT UN ARTICLE POREUX D'EPTFE PRÉSENTANT UNE COLONISATION PAR LE TISSU CELLULAIRE AMÉLIORÉE*

(11) **2 539 303** (51) ***C07C 1/20***
(54) • *Procédé pour la préparation d'un alcène*
• *Verfahren zur Herstellung eines Alkens*

(11) **2 541 601** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *Herstellungsverfahren eines Detektors für elektromagnetische Strahlung*
• *Method for producing an electromagnetic radiation detector*
• *Procédé pour la réalisation d'un détecteur de rayonnement électro-magnétique*

(11) **2 542 653** (51) ***C10J 3/76***
(54) • *WASSERVERTEILSYSTEM FÜR EINEN VERGASUNGSREAKTOR*
• *WATER DISTRIBUTION SYSTEM FOR A GASIFICATION REACTOR*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU POUR UN RÉACTEUR DE GAZÉIFICATION*

(11) **2 543 044** (51) ***G21C 7/10***
(54) • *ABSORPTIONSELEMENT ZUR ABSORPTION VON NEUTRONEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ABSORPTIONSELEMENTS*
• *DISPOSITIF ABSORBANT LES NEUTRONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **2 544 643** (51) ***A61F 13/02***
(54) • *VAGINALPFLASTER ZUR VERMEIDUNG VOM EINTRITT VON FLÜSSIGKEIT IN DIE VAGINA*
• *PANSEMENT VAGINAL AFIN D'ÊMPECHER L'INFILTRATION DE LIQUIDE DANS LE VAGIN*

(11) **2 545 371** (51) ***G01N 30/00***
(54) • *VORRICHTUNG MIT MIKROFLUIDISCHEM KANAL MIT ANORDNUNG AUS ANTRIEBSELEKTRODEN*

(11) **2 545 476** (51) ***G16H 50/50***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG UND VISUALISIE-*

*RUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN VERFOLGUNGSFEHLERN*

(11) **2 546 913** (51) ***C01B 3/32***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *METHOD FOR RUNNING A FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*

(11) **2 547 488** (51) ***B23P 6/00***
(54) • *Method for reconditioning a turbine blade with at least one platform*
• *Procédé de reconditionnement d'une aube de turbine avec au moins une plate-forme*

(11) **2 549 900** (51) ***A44C 7/00***
(54) • *MUTTERTRÄGER FÜR BODY-PIERCING-INSTRUMENT*

(11) **2 551 245** (51) ***C03B 17/06***
(54) • *GLASSUBSTRATHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GLASS SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT EN VERRE*

(11) **2 551 607** (51) ***F24F 13/24***
(54) • *appareil de ventilation*

(11) **2 552 888** (51) ***C07D 209/32***
(54) • *TRPV1-Vanilloidrezeptorantagonisten mit einem bizyklischen Teil*
• *TRPV1 VANILLOID RECEPTOR ANTAGONISTS WITH A BICYCLIC PORTION*
• *Antagonistes de récepteur vanilloïde TRPV1 avec portion bicyclique*

(11) **2 555 599** (51) ***H05K 1/09***
(54) • *MEMBRANE DE CÂBLAGE*

(11) **2 555 614** (51) ***A01N 25/00***
(54) • *Spezifische Verabreichung von Agrochemikalien*
• *Fourniture spécifique de produits agrochimiques*

(11) **2 558 899** (51) ***G02B 21/32***
(54) • *Micromanipulation system with protection device for capillaries*
• *Système de micromanipulation doté d'un dispositif de protection pour capillaires*

(11) **2 559 268** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE SERVICES DE LOCALISATION VIA UN HOME NODE B (HNB)*

(11) **2 559 667** (51) ***B01D 61/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG FÜR ABWÄSSER MIT SCHWER ABBAUBAREN SUBSTANZEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE TREATMENT OF WASTEWATER CONTAINING PERSISTENT SUBSTANCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES CONTENANT DES MATIÈRES PERSISTANTES*

(11) **2 559 673** (51) ***C03C 25/10***
(54) • *Schlichtungszusammensetzung für Fasern und geschlichtete Fasern*
• *Sizing composition for fibers and sized fibers*
• *Composition d'encollage pour fibres et fibres encollées*

(11) **2 559 810** (51) ***E01B 1/00***
(54) • *UNTERSCHOTTERMATTE*
• *UNDER BALLAST MAT*
• *TAPIS SOUS BALLAST*

(11) **2 561 534** (51) ***H01H 9/30***
(54) • *SCHUTZSCHALTER MIT VERBESSERTEN LICHTBOGEN-LÖSCHFÄHIGKEITEN*

(11) **2 561 751** (51) ***A01K 5/01***
(54) • *Pet feeding system*

(11) **2 562 197** (51) ***H01L 51/46***
(54) • *COPOLYMER MIT ANTHRACEN UND BENZOSELENADIAZOL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*

(11) **2 563 998** (51) ***E05B 29/00***
(54) • *SERRURE À CYLINDRE PROGRAMMABLE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION DU CODAGE, ET CLÉS POUR LA MANOEUVRE DE LA SERRURE*

(11) **2 564 480** (51) ***H02G 1/12***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABISOLIEREN VON ELEKTRISCHEN LEITERSTÄBEN, INSBESONDERE FÜR LEITERSTÄBE ELEKTRISCHER MASCHINEN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉNUDER BARRES CONDUCTRICES ÉLECTRIQUES, EN PARTICULIER POUR BARRES CONDUCTRICES DES MACHINES ÉLECTRIQUES*

(11) **2 567 593** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING CONNECTION BETWEEN ENBS*

(11) **2 571 115** (51) ***H01R 39/38***
(54) • *PORTE-BALAIS MODULAIRE*

(11) **2 571 751** (51) ***B63B 1/14***
(54) • *STEUERUNG EINES WASSERFAHRZEUGS MIT MEHREREN RÜMPEN*

(11) **2 572 351** (51) ***G10G 1/00***
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR DEPOLYMERISATION VON MATERIALIEN ENTHALTEND KOHLENWASSERSTOFFE VERWENDEND EINE ZENTRIFUGE ZUR TRENNUNG VON FEST- UND FLÜSSIGSTOFFE.*

(11) **2 576 687** (51) ***C08L 23/02***
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION & xA; ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE CES COMPOSITIONS*

(11) **2 577 619** (51) ***G07D 7/12***
(54) • *Tintenmakulaturkit ZUR MARKIERUNG VON DOKUMENTEN*

(11) **2 580 303** (51) ***C11D 7/34***
(54) • *WÄSSRIGE ALKALISCHE ÄTZ- UND REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN VON SILICIUMSUBSTRATEN*

(11) **2 580 523** (51) ***F21V 31/00***
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(11) **2 582 925** (51) ***F01K 7/34***
(54) • *INSTALLATION À CYCLE DE RANKINE À FLUIDE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDÉ D'UNE INSTALLATION À CYCLE DE RANKINE À FLUIDE ORGANIQUE*

(11) **2 583 076** (51) ***G01M 5/00***
(54) • *SYSTEM ZUM MESSEN UND ZUR ÜBERWACHUNG DES SPANNUNGSZUSTANDES DER VON AUSSEREN KRÄFTE BELASTETEN OBJEKTEN.*

(11) **2 587 103** (51) ***F16K 1/22***
(54) • *Betätigtes Ventil*
• *Actuated Valve*
• *Vanne actionnée*

(11) **2 589 336** (51) ***A61B 5/107***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DICKE VON HAUTFALTEN*

(11) **2 589 406** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *Vorrichtungen und Systeme für minimalinvasive Chirurgie des Rachens und anderer Teile des Körpers von Säugertieren*
• *Dispositifs et systèmes pour une chirurgie à invasion minimale de la gorge et d'autres parties du corps d'un mammifère*

(11) **2 589 679** (51) ***B82Y 30/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES GRAPHENBLATTS AUF EINEM PLATINSILIZID, DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE STRUKTUREN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR SYNTHESISING A GRAPHENE SHEET ON A PLATINUM SILICIDE, STRUCTURES OBTAINED BY SAID METHOD AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN FEUILLET DE GRAPHÈNE SUR UN SILICIURE DE PLATINE, STRUCTURES OBTENUES PAR CE PROCÉDÉ ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **2 590 651** (51) ***A61K 31/496***
(54) • *NEUE KOMBINATIONSPRÄPARATE ZUR BEHANDLUNG VON MALARIA*
• *NOUVELLES COMBINAISONS POUR LE TRAITEMENT DU PALUDISME*

(11) **2 591 288** (51) ***F23N 1/00***
(54) • *PROCÉDURE D'ALLUMAGE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE*

(11) **2 593 316** (51) ***B60C 11/12***
(54) • *TREAD FOR A TIRE*

(11) **2 593 368** (51) ***B64G 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR REALISATION EINES WELTRAUMÜBERWACHUNGSSYSTEMS ZUM ÜBERWACHEN DES ERDNAHEN RAUMES*
• *METHOD OF REALISATION OF A SPACE SURVEILLANCE SYSTEM FOR SURVEYING THE NEAR SPACE*

(11) **2 594 262** (51) ***A61K 9/70***
(54) • *COUCHE EXTÉRIEURE D'UNE STRUCTURE À TROIS COUCHES ET PANSEMENT ADHÉSIF AQUEUX INCLUANT LADITE COUCHE EXTÉRIEURE.*

(11) **2 595 247** (51) ***H01R 9/05***
(54) • *Anschlussstecker und Verfahren zum Verbinden dieses Anschlusssteckers mit einem Koaxialkabel*
• *Connector plug and method of fitting the connector plug to a coaxial cable*
• *Connecteur mâle et méthode pour assembler ce connecteur mâle à un câble coaxial.*

(11) **2 599 455** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *KNOCHENFRÄSER MIT EINEM SOCKEL UND EINEM VON DEM SOCKEL GETRENNTEN FRÄSKOPF MIT BEWEGLICHER AUFFANGSCHALE*
• *MOULIN À OS COMPRENANT UNE BASE ET UNE TÊTE SÉPARÉE DE LA BASE, LADITE TÊTE COMPRENANT UN PLATEAU DE RÉCUPÉRATION AMOVIBLE*

(11) **2 608 796** (51) ***A61K 31/7042***
(54) • *IN-VIVO-HEMMUNG EINER PROTEIN-FUCOSYLIERUNG MIT FUCOSE-ANALOGEN*

- *INHIBITION OF PROTEIN FUCOSYLATION IN VIVO USING FUCOSE ANALOGS*
- *INHIBITION DE LA FUCOSYLATION IN VIVO DE PROTÉINES EN UTILISANT DES ANALOGUES DU FUCOSE*

(11) **2 609 816** (51) ***A23L 3/005***
(54)
- *PROCEDE DE STERILISATION D'UN produit ALIMENTAIRE*

(11) **2 610 612** (51) ***G01N 27/333***
(54)
- *Verwendung einer Korrekturflüssigkeit für eine ionenselektive Elektrode*
- *Use of a correction liquid for an ion-selective electrode*
- *Utilisation d'un liquide de correction pour un électrode sélective d'ions*

(11) **2 610 975** (51) ***H01R 13/52***
(54)
- *Einheit umfassend ein Drahtbefestigungselement und Verfahren zur Montage davon*
- *Unit comprising a wire fixing member and method of assembling it*
- *Dispositif comprenant un élément de fixation de fils et son procédé d'assemblage*

(11) **2 611 497** (51) ***A61N 1/36***
(54)
- *EIN NEUES STIMULATIONSDESIGN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
- *A NEW STIMULATION DESIGN TO TREAT NEUROLOGICAL DISORDER*
- *UN NOUVEAU CONCEPT DE STIMULATION POUR TRAITER LE TROUBLE NEUROLOGIQUE*

(11) **2 614 911** (51) ***B27B 19/00***
(54)
- *stichsäge*
- *jigsaw*
- *scie sauteuse*

(11) **2 617 908** (51) ***E03F 5/04***
(54)
- *Vorrichtung zur Höhenverstellung eines Dusch- oder Rinnenablaufs*
- *Dispositif d'ajustement de hauteur pour drain de douche ou de rigole*

(11) **2 620 470** (51) ***C08K 7/02***
(54)
- *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN*
- *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE, AND PNEUMATIC TIRE*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU ET BANDAGE PNEUMATIQUE*

(11) **2 620 859** (51) ***G06T 19/00***
(54)
- *Procédé pour l'exploitation de manipulation tridimensionnelle et terminal mettant en oeuvre celui-ci*

(11) **2 621 534** (51) ***A61K 39/395***
(54)
- *SELEKTIVE ENTFERNUNG VON AGE-MODIFIZIERTEN ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE*
- *SELECTIVE REMOVAL OF AGE-MODIFIED CELLS FOR TREATMENT OF ATHEROSCLEROSIS*

(11) **2 621 888** (51) ***C07C 213/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 2-SUBSTITUIERTEN 1,4-BENZOLDIAMIN*
- *MÉTHODES DE SYNTHÈSE DE LA 1,4-BENZÈNEDIAMINE SUBSTITUÉE EN POSITION 2*

(11) **2 624 624** (51) ***H04W 24/10***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER REGISTRIERUNG VON MINIMIZING DRIVE TEST-MESSUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR MINIMIZING DRIVE TEST LOGGING MEASUREMENT CONFIGURATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER LA RÉGISTRATION DE MESURES LIÉE À LA FONCTIONNALITÉ MINIMIZING DRIVE TEST*

(11) **2 627 005** (51) ***H03K 19/177***
(54)
- *Procédé et appareil pour la mise en oeuvre de dispositifs périphériques sur un circuit programmable au moyen de la reconfiguration partielle*

(11) **2 629 902** (51) ***F16L 13/14***
(54)
- *ARMATUR, INSBESONDERE FÜR EINE KÜHLUNGSLEITUNG*
- *FITTING, IN PARTICULAR FOR A REFRIGERATION LINE*
- *RACCORD, EN PARTICULIER POUR CONDUITES DE RÉFRIGÉRATION*

(11) **2 629 919** (51) ***B23K 20/00***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Aluminiumoxid-formenden bimetallischen Rohres*
- *Method of making an alumina forming bimetallic tube*
- *Procédé de fabrication d'un tube bimétallique formant d'alumine*

(11) **2 630 156** (51) ***C07K 14/195***
(54)
- *CRISPR-CAS SEQUENZEN AUS LACTOCOCCUS*

(11) **2 630 767** (51) ***H04L 29/12***
(54)
- *STEUERUNG VON IP-FLÜSSEN ZUR UMGEHUNG EINES PAKETDATENNETZ-GATEWAYS*
- *CONTROLLING IP FLOWS TO BYPASS A PACKET DATA NETWORK GATEWAY*
- *CONTRÔLE DE FLUX IP POUR CONTOURNER UNE PASSERELLE DE RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS*

(11) **2 635 903** (51) ***G01N 33/08***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON EIERSCHALEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR EXAMINING EGG SHELLS*
- *PROCEDE ET APPAREIL POUR EXAMINER DES COQUILLES D'OEUFS*

(11) **2 641 528** (51) ***A61B 1/015***
(54)
- *Flüssigkeitsverwaltungskatheter*
- *Fluid management catheter*
- *Cathéter de gestion de fluide*

(11) **2 641 626** (51) ***A61M 5/20***
(54)
- *PHARMACEUTICAL INJECTION DEVICE*

(11) **2 644 695** (51) ***C12N 5/077***
(54)
- *KULTIVIERTES KNORPELGEWEBEMATERIAL*
- *CULTURED CARTILAGE TISSUE MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE TISSU CARTILAGINEUX EN CULTURE*

(11) **2 646 063** (51) ***A61L 2/24***
(54)
- *ZENTRALISIERTES, ZEITLICH GEKOPPELTES DAMPFSTERILISATIONSSYSTEM*

(11) **2 646 574** (51) ***C12Q 1/6883***
(54)
- *GPNMB/OSTEOACTIVIN ALS BIOMARKER BEI HERZERKRANKUNGEN*
- *GPNMB/OSTEOACTIVIN AS A BIOMARKER IN CARDIAC DISEASES*
- *GPNMB/OSTÉOACTIVINE COMME BIOMARQUEUR DANS LES MALADIES CARDIAQUES*

(11) **2 647 432** (51) ***C12Q 1/6816***
(54)
- *Mikrofluidisches System*
- *Microfluidic system*
- *Système microfluidique*

(11) **2 651 822** (51) ***C01B 32/174***
(54)
- *FUNKTIONALISIERTE KOHLENSTOFFNANORÖHREN DIE EINE VERBESSERTE LÖSLICHKEIT AUFWEISEN UND VERFAHREN ZUR IHREN HERSTELLUNG*
- *FUNCTIONALIZED CARBON NANOTUBES EXHIBITING ENHANCED SOLUBILITY AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *NANOTUBES DE CARBONE FONCTIONNALISÉS PRESENTANT SOLUBILITÉ ACCRUE ET LEUR PROCEDES DE FABRICATION*

(11) **2 654 439** (51) ***A22C 7/00***
(54)
- *FORMTROMMEL UND ENTSPRECHENDES REINIGUNGSVERFAHREN*
- *MOULD DRUM AND CORRESPONDING CLEANING PROCESS*
- *TAMBOUR DE MOULAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTE DE NETTOYAGE*

(11) **2 655 299** (51) ***C07C 7/148***
(54)
- *VERFAHREN UND KATALYSATOR ZUR SELEKTIVEN ELIMINIERUNG VON ACETYLENEN AUS GASSTRÖMEN*
- *PROCÉDÉ ET CATALYSEUR POUR ÉLIMINATION SÉLÉCTIVE D'ACÉTYLÈNES D'UN FLUX GASEUX*

(11) **2 656 365** (51) ***H01H 47/04***
(54)
- *CONTROL CIRCUIT FOR AN ELECTROMAGNETIC RELAY*
- *CIRCUIT DE COMMANDE D'UN RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(11) **2 656 666** (51) ***H04W 52/14***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SENDELEISTUNGSREGELUNG VON MIMO-ÜBERTRAGUNGEN IN DER AUFWÄRTSRICHTUNG*

(11) **2 656 862** (51) ***A61L 15/28***
(54)
- *Einweg-Aufnahmeartikel enthaltend ein Substrat mit einem oder mehr humanen Milcholigosacchariden*
- *Absorbent article comprising a substrate with one or more human milk oligosaccharides*
- *Article absorbant jetable compremant un substrat avec un ou plusieurs oligosaccharides du lait humain*

(11) **2 657 789** (51) ***G03G 15/08***
(54)
- *Tonerbehälter mit Verschlussanordnung*
- *Toner container with shutter assembly*
- *Récipient de toner avec ensemble obturateur*

(11) **2 660 575** (51) ***G01K 13/02***
(54)
- *Vorrichtung zur Flüssigkeitstemperaturmessung und Verfahren zur Lokalisierung eines Fehlers*
- *Apparatus for fluid temperature measurement and method for identiying the location of an anomaly*
- *Appareil de mesure de température de fluide et méthode de localisation d'une anomalie*

(11) **2 661 508** (51) ***C12Q 1/70***
(54)
- *VERFAHREN ZUR GENOTYPIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG EINES HOCHRISKANTEN MENSCHLICHEN PAPILLOMAVIRUS*
- *METHOD FOR GENOTYPING AND QUANTIFYING A HIGH-RISK HUMAN PAPILLOMAVIRUS*
- *PROCÉDÉ POUR LE GÉNOTYPAGE ET LA QUANTIFICATION D'UN PAPILLOMAVIRUS HUMAIN À HAUT RISQUE*

(11) **2 661 816** (51) ***H04W 76/14***
(54)
- *VERFAHREN ZUR TEILNAHME IN EINEM AD-HOC-NETZWERK*
- *METHOD FOR PARTICIPATING IN AN AD HOC NETWORK*
- *PROCÉDÉ POUR LA PARTICIPATION DANS UN RÉSEAU AD HOC*

(11) **2 662 916** (51) ***H01M 4/505***
(54) • *COMPOSITE CATHODE ACTIVE MATERIAL HAVING IMPROVED POWER CHARACTERISTICS, AND SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ACTIF DE CATHODE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE PUISSANCE AMÉLIORÉES ET BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE INCLUANT CELUI-CI*

(11) **2 663 328** (51) ***C12N 7/00***
(54) • *VIRUS DE L'HÉPATITE E (HEV) INFECTIEUSE DE GÉNOTYPE 3 OU 1 RECOMBINANTS*

(11) **2 664 586** (51) ***C02F 3/32***
(54) • *VERWENDUNG EINES MITTELS ZUR BEHANDLUNG SALZHALTIGER ORGANISCHER FLÜSSIGABFÄLLE, VERWENDING EINES SALZKONZENTRATIONS-REDUKTIONSMITTEL, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG SALZHALTIGER ORGANISCHER FLÜSSIGABFÄLLE*
• *USE OF AN AGENT FOR TREATMENT OF SALT-CONTAINING ORGANIC LIQUID WASTE, USE OF A SALT CONCENTRATION REDUCING AGENT, METHOD FOR TREATMENT OF SALT-CONTAINING ORGANIC LIQUID WASTE*
• *L'UTILISATION D'UN AGENT DE TRAITEMENT DE DÉCHET LIQUIDE ORGANIQUE CONTENANT DU SEL, L'UTILISATION D'UN AGENT DE RÉDUCTION DE LA CONCENTRATION EN SEL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHET LIQUIDE ORGANIQUE CONTENANT DU SEL*

(11) **2 669 005** (51) ***B01J 23/44***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FÜR SELEKTIVES HYDRIERVERFAHREN VERWENDBAREN KATALYSATORS, DER PALLADIUM UND SILBER ENTHÄLT*
• *PREPARATION PROCESS OF A CATALYST COMPRISING PALLADIUM AND SILVER USABLE IN SELECTIVE HYDROGENATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR COMPRENANT DU PALLADIUM ET DE L'ARGENT UTILE EN HYDROGENATION SELECTIVE*

(11) **2 669 963** (51) ***H01L 33/62***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LEUCHTDIODENGEHÄUSE*
• *METHOD OF FABRICATING A LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(11) **2 671 703** (51) ***B29C 45/00***
(54) • *Method and apparatus for the processing of liquid silicone masses in injection molding machines and injection molding tools*

(11) **2 673 851** (51) ***H01R 13/52***
(54) • *FAHRZEUGSTECKER*
• *VEHICLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DU VEHICULE*

(11) **2 674 783** (51) ***G01S 19/42***
(54) • *SATELLITENSIGNALEMPFÄNGER, DER ZUR LOKALISIERUNG DIENT*
• *SATELLITE SIGNAL RECEIVER USED FOR LOCATION*

(11) **2 675 487** (51) ***A61K 51/04***
(54) • *NICHT-INVASIVE IN-VIVO-VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER BIOVERTEILUNG MIT RADIOAKTIV MARKIERTEN VERBINDUNGEN*
• *NON-INVASIVE IN VIVO METHODS OF MONITORING BIODISTRIBUTION WITH RADIOLABELED COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS IN VIVO NON-INVASIFS DE SURVEILLANCE DE BIODISTRIBUTION AVEC DES COMPOSÉS RADIOMARQUÉS*

(11) **2 677 023** (51) ***C11D 17/00***
(54) • *COMPOSITIONS NETTOYANTES SOLIDES, CIREUSES ET COMPRIMÉES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **2 678 742** (51) ***G03C 1/73***
(54) • *REVERSIBEL AKTIVIERBARE DIACETYLENE UND DEREN VERWENDUNG ALS FARBTRÄGER*

(11) **2 679 296** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *SÄUREGASABSORBENZ UMFASSEND EIN DIAMIN, SÄUREGASENTFERNUNGSVERFAHREN UND SÄUREGASENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *ACID GAS ABSORBENT COMPRISING DIAMINE, ACID GAS REMOVAL METHOD, AND ACID GAS REMOVAL DEVICE*
• *AGENT ABSORBANT DE GAZ ACIDE COMPRENANT UNE DIAMINE, PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE GAZ ACIDE ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE GAZ ACIDE*

(11) **2 680 963** (51) ***B01J 20/20***
(54) • *SYSTEM MIT EINEM UMGEHÜLLTEN ADSORPTIONSKONTAKTOR UND VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE IN EINEM DRUCKWECHSELADSORPTIONSGEFÄSS*
• *SYSTEM HAVING AN ENCASED ADSORBENT CONTACTOR AND ITS METHOD OF ASSEMBLY IN A SWING ADSORPTION VESSEL*
• *SYSTÈME AYANT UN CONTACTEUR ADSORBANT ENVELOPPÉ ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DANS UN RÉCIPIENT À ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION*

(11) **2 681 229** (51) ***C07C 257/12***
(54) • *COMPLEXES MÉTALLIQUES CONTENANT DES LIGANDS N-AMINOAMIDINATES*

(11) **2 681 263** (51) ***C08J 3/12***
(54) • *PROCESS FOR MAKING POWDER COATING COMPOSITIONS FOR STABLE PROTECTING COATING FOR PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENTS EN POUDRE POUR DES REVÊTEMENTS PROTECTEURS STABLES DE FORMES DE DOSAGE PHARMACEUTIQUE*

(11) **2 681 873** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER ERSTEN ANLAGE UND EINER ODER MEHREREN ANDEREN ANLAGEN*

(11) **2 683 094** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *Übertragung eines Streusignals in einem Kommunikationssystem*

(11) **2 685 718** (51) ***H04N 19/70***
(54) • *BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DECODING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE*

(11) **2 686 098** (51) ***B01J 19/18***
(54) • *REAKTORSYSTEME UND VERFAHREN, DAS SIE VERWENDET*
• *REACTOR SYSTEMS AND METHOD USING THEM*
• *SYSTÈMES RÉACTEURS ET MéTHODE LES UTILISANT*

(11) **2 687 858** (51) ***G01R 1/067***
(54) • *Pointe de test pour sonde d'acquisition de signal*

(11) **2 687 955** (51) ***G06F 3/038***
(54) • *Informationsverarbeitungsprogramm, Informationsverarbeitungssystem und Informationsverarbeitungsverfahren zur Berechnung der Lage einer Eingabeeinheit*
• *Information processing program, information processing system and information processing method for calculating an attitude of an input unit*
• *Programme de traitement d'informations, système de traitement d'informations et procédé de traitement d'informations pour le calcul d'attitude d'une unité d'entrée*

(11) **2 687 956** (51) ***G06F 3/038***
(54) • *Informationsverarbeitungsprogramm, Informationsverarbeitungssystem und Informationsverarbeitungsverfahren zur Berechnung der Lage einer Eingabeeinheit*
• *Information processing program, information processing system and information processing method for calculating an attitude of an input unit*
• *Programme de traitement d'informations, système de traitement d'informations et procédé de traitement d'informations pour le calcul d'attitude d'une unité d'entrée*

(11) **2 687 957** (51) ***G06F 3/038***
(54) • *Informationsverarbeitungsprogramm, Informationsverarbeitungssystem und Informationsverarbeitungsverfahren zur Berechnung der Lage einer Eingabeeinheit*
• *Information processing program, information processing system and information processing method for calculating an attitude of an input unit*
• *Programme de traitement d'informations, système de traitement d'informations et procédé de traitement d'informations pour le calcul d'attitude d'une unité d'entrée*

(11) **2 690 439** (51) ***G01N 15/14***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ZELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING CELLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE CELLULAIRE*

(11) **2 690 906** (51) ***H04W 36/30***
(54) • *Identification d'un noeud cible pour un transfert intercellulaire sans fil*

(11) **2 691 610** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *KÜHLLUFTLEITELEMENT IN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER*

(11) **2 692 747** (51) ***C08F 12/08***
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(11) **2 695 693** (51) ***B23K 1/00***
(54) • *brazed sealing ring for jet engines and method for its production*

(11) **2 696 156** (51) ***F26B 9/10***
(54) • *Verfahren und Verwendung einer Vorrichtung zum Trocknen von rieselfähigem Brennstoff*
• *Method and use of an apparatus for drying free flowing solid fuel*

- *Procédé et utilisation d'un dispositif destiné au séchage de combustible pouvant s'écouler*

(11) **2 699 154** (51) ***A61B 5/053***

(54)
- *VORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRE KARIESDIAGNOSE*
- *A DEVICE FOR SECONDARY DENTAL CARIES DIAGNOSIS*
- *DISPOSITIF POUR UN DIAGNOSTIC DE CARIES DENTAIRES SECONDAIRES*

(11) **2 701 194** (51) ***H01L 27/00***

(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Abbildung eines mikrofluidischen Geräts unter Temperaturkontrolle*
- *Method and apparatus for imaging a microfluidic device under temperature control*
- *Procédé et appareil pour l'imagerie d'un dispositif microfluidique sous contrôle de température.*

(11) **2 701 427** (51) ***H04W 72/12***

(54)
- *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, DRAHTLOSE BASISSTATION, FUNKBASISSTATION*
- *MOBILE COMMUNICATION METHOD, RADIO BASE STATION, AND MOBILE STATION*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE SANS FIL, STATION DE BASE RADIO*

(11) **2 702 417** (51) ***G01R 11/02***

(54)
- *ELEKTRISCHES MESSGERÄT MIT EINEM DETEKTOR DER EIN IDENTIFIZIERUNGSSIGNAL BEREITSTELLT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *APPAREIL DE MESURE ÉLECTRIQUE AVEC UN DÉTECTEUR FOURNISSANT UN SIGNAL D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **2 703 728** (51) ***F24C 7/08***

(54)
- *Dispositif de plaque de cuisson*

(11) **2 706 360** (51) ***G01N 33/68***

(54)
- *Verfahren und Kit zur Verbesserung der Diabetesbehandlungdurch Bestimmung eines Methylglyoxal-hydroimidazolon Isomers (MG-H1)*
- *Method and kit for improving diabetes management by determining methylglyoxal hydroimidazolone (MGH1)*
- *Procédés et souche pour améliorer la gestion des diabètes par détermination du methylglyoxal-hydroimidazolone-1*

(11) **2 706 675** (51) ***H04B 7/155***

(54)
- *VERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON RELAISVERKNÜPFUNGSRESSOURCEN*
- *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET SYSTÈME POUR CONFIGURER DES RESSOURCES DE LIAISON RELAIS*

(11) **2 710 706** (51) ***H02J 50/40***

(54)
- *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG AN EINE MEHRZAHL VON LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNGEN*
- *POWER TRANSMITTING APPARATUS AND METHOD FOR WIRELESS POWER TRANSMISSION TO A PLURALITY OF POWER RECEIVING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL À UNE PLURALITÉ D'APPAREILS DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE*

(11) **2 714 684** (51) ***C07D 417/12***

(54)
- *COMPOSITIONS CONTENANT, METHODS IMPLIQUANT, ET UTILISATIONS DES DÉRIVÉS DE DOLASTATINE LIÉS À DES ACIDES AMINÉS NON NATURELS*

(11) **2 715 773** (51) ***H01J 49/24***

(54)
- *ÖFFNUNG ZUR BESCHRÄNKUNG DES GASDURCHFLUSS*

(11) **2 717 295** (51) ***G03F 7/20***

(54)
- *Belichtungsvorrichtung, Belichtungsverfahren, und Verfahren zur Herstellung einer Vorrichtung*
- *Exposure apparatus, exposure method, and method for producing a device*
- *Appareil d'exposition, procédé d'exposition, et procédé de production d'un dispositif*

(11) **2 717 338** (51) ***H05K 1/02***

(54)
- *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHTING DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 718 132** (51) ***B60K 6/48***

(54)
- *HYBRIDMODUL FÜR EINEN TRIEBSTRANG EINES FAHRZEUGES*

(11) **2 719 805** (51) ***D04H 3/045***

(54)
- *VERPACKUNGSMATERIAL*
- *PACKAGING MATERIAL*
- *MATÉRIAUX D'EMBALLAGE*

(11) **2 719 987** (51) ***F28F 21/04***

(54)
- *HEAT EXCHANGER ELEMENT, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND HEAT EXCHANGER*

(11) **2 721 148** (51) ***C12N 9/00***

(54)
- *MICROORGANISMES ET PROCEDES POUR LA PRODUCTION DE PHENOLS SUBSTITUES*

(11) **2 721 162** (51) ***C12P 7/06***

(54)
- *ABE FERMENTATION PROCESS INVOLVING PRODUCT ABSORPTION BY ISOPHORONE*
- *PROCÉDÉ DE FERMENTATION ABE COMPRENANT L'ABSORPTION DU PRODUIT PAR ISOPHORONE*

(11) **2 722 405** (51) ***G01N 33/00***

(54)
- *PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION D'ACIER FONDU, PROCÉDÉ DE RAFFINAGE SECONDAIRE D'ACIER FONDU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER FONDU*

(11) **2 723 114** (51) ***H04W 12/02***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSHANDLUNG VON ALGORITHMEN IN EINER GRUPPE VON MASCHINENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
- *METHOD AND DEVICES FOR NEGOTIATING ALGORITHMS OF MACHINE TYPE COMMUNICATION DEVICE GROUP*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE NÉGOCIATION D'ALGORITHMES DE GROUPE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DU TYPE MACHINE*

(11) **2 723 794** (51) ***C08G 59/42***

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EPOXYHARZEN UND EINE MISCHUNG AUS EINER POLYAMINE UND EINEM SUBSTITUIERTEM PHENOL*
- *COMPOSITIONS COMPRISING EPOXY RESINS AND A MIXTURE OF A POLYAMINE AND SUBSTITUTED PHENOL*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES RESINES EPOXIDEES ET UN MÉLANGE D'UNE POLYAMINE ET D'UN PHENOL SUBSTITUÉ*

(11) **2 723 901** (51) ***C12Q 1/68***

(54)
- *COMPOSITIONS AND METHODS OF DIAGNOSING DISEASES AND DISORDERS ASSOCIATED WITH CELL DEATH*

(11) **2 724 975** (51) ***B67B 3/06***

(54)
- *System und Verfahren zum Zuführen von Verschlüssen zu einem Verschließerkarussell*
- *System and method for feeding closures to a capping carousel*
- *Système et procédé d'alimentation de bouchons à un carrousel de bouchage*

(11) **2 725 766** (51) ***H04W 40/24***

(54)
- *Dienstpaketweiterleitung und Bearbeitungsverfahren und -system sowie Zugangspunkt*
- *Procédé et système de traitement et de transfert de paquets de service et point d'accès AP*

(11) **2 728 517** (51) ***G06K 19/07***

(54)
- *LAGERANORDNUNG MIT BEFESTIGTEM IC-ETIKETT*
- *BEARING ASSEMBLY INCLUDING IC TAG*
- *ASSEMBLAGE DE ROULEMENT À ÉTIQUETTE CI ATTACHÉE*

(11) **2 729 000** (51) ***A01N 1/02***

(54)
- *EINE METHODE ZUR VERLÄNGERTEN LAGERUNG ROTER BLUTKÖRPERCHEN*
- *A METHOD FOR EXTENDED STORAGE OF RED BLOOD CELLS*
- *UN PROCÉDÉ POUR LE STOCKAGE PROLONGÉ DES ÉRYTHROCYTES*

(11) **2 730 564** (51) ***C07D 235/02***

(54)
- *Amines hétérocycles et utilisations associées*

(11) **2 731 123** (51) ***H01J 35/18***

(54)
- *Tragstruktur für Röntgenfenster, mit Verjüngung mit variablem Radius*
- *Structure de support de fenêtre à rayons X, avec amincissements à rayon variable*

(11) **2 732 464** (51) ***H01L 23/498***

(54)
- *HERSTELLUNG EINER HALBLEITERPACKUNG MIT EINER EINGEBETTETEN SCHALTUNGSKOMPONENTE IN EINER TRAGESTRUKTUR DER VERPACKUNG UND ENTSPRECHENDER GEGENSTAND*
- *MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR PACKAGE INCLUDING AN EMBEDDED CIRCUIT COMPONENT WITHIN A SUPPORT STRUCTURE OF THE PACKAGE AND CORRESPONDING DEVICE*
- *FABRICATION DE BOÎTIER POUR SEMICONDUCTEUR, COMPRENANT UN COMPOSANT DE CIRCUIT INCORPORÉ DANS UNE STRUCTURE PORTEUSE DU BOÎTIER ET DISPOSITF CORRESPONDANT*

(11) **2 734 034** (51) ***A01G 9/24***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN*
- *APPARATUS FOR THE GROWING OF PLANTS*
- *APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES*

(11) **2 734 448** (51) ***B64G 1/10***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VERSETZEN ODER ENTFERNEN VON KÜNSTLICHEN SATELLITEN*
- *DISPOSITIF DE DÉCALAGE OU ENLÈVEMENT DES SATELLITES ARTIFICIELS*

(11) **2 736 962** (51) ***A61K 9/50***
(54) • *CAPSULES SUPRAMOLECULAIRES*

(11) **2 737 008** (51) ***C10B 57/06***
(54) • *VERZÖGERTES VERKOKUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ADSORPTIONSMITTELN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DELAYED COKING PROCESS UTILIZING ADSORBENT MATERIALS AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COKÉFACTION RETARDÉE UTILISANT DES MATIÈRES ADSORBANTES ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE*

(11) **2 737 574** (51) ***H01Q 1/24***
(54) • *ANTENNE AVEC UNE MULTITUDE DE SORTIES*

(11) **2 739 416** (51) ***B22D 11/06***
(54) • *CASTING WHEEL PROCESS WITH CRYOGENIC COOLING OF THE CASTING WHEELS*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE PAR COULÉE AVEC REFROIDISSEMENT CRYOGÈNE DES LAMINOIRS PAR COULÉE*

(11) **2 739 467** (51) ***H01M 8/10***
(54) • *PROTONENAUSTAUSCHMEMBRANSCHICHTEN FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND ANWENDUNGEN IN ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *PROTON EXCHANGE MEMBRANE LAYERS FOR FUEL CELLS AND RELATED APPLICATIONS*
• *COUCHES DE MEMBRANES ÉCHANGEUSES DE PROTONS POUR DES PILES À COMBUSTIBLE ET APPLICATIONS CORRESPONDANTES*

(11) **2 739 797** (51) ***B32B 27/08***
(54) • *WASSERDAMPFSTEUERUNG, DIE GEGENÜBER DEM INNEREN EINES GEBÄUDES ANGEORDNET IST*

(11) **2 740 805** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *Schichtung und Behandlung von Patienten, die an idiopathischer thrombozytopenischer Purpura leiden*
• *Stratification and treatment treatment of patient suffering from idiopathic thrombocytopenic purpura*
• *Stratification et traitement de patients souffrant de purpura thrombocytopénique idiopathique*

(11) **2 741 681** (51) ***A61B 17/062***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NÄHEN VON GEWEBE*
• *DEVICE FOR SUTURING TISSUE*
• *DISPOSITIF DE SUTURER UN TISSU*

(11) **2 745 053** (51) ***F23Q 7/00***
(54) • *ELEKTRISCHER ZIGARRENANZÜNDER*
• *ELECTRIC CIGAR LIGHTER*
• *ALLUME-CIGARE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 746 345** (51) ***C08L 83/04***
(54) • *ADDITIONSHÄRTBARE SELBSTHAFTENDE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *ADDITION CURABLE SELF-ADHESIVE SILICONE RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION*

(11) **2 746 921** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *Method for managing per-application security level and an electronic device thereof*

(11) **2 750 352** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ZEITBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *TIME-BASED AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION BASÉE SUR LE TEMPS*

(11) **2 750 486** (51) ***H05H 9/04***
(54) • *Stehwellen- Elektronenlinearbeschleuniger mit stufenlos einstellbarer Energie und Verfahren dafür*
• *Standing wave electron linear accelerators with continuously adjustable energy and method thereof*
• *Accélérateurs linéaires d'électrons d'ondes stationnaires à énergie réglable en continu et procédé associé*

(11) **2 752 959** (51) ***H02J 50/12***
(54) • *DRAHTLOSER ENERGIESENDER*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL*

(11) **2 755 837** (51) ***B60J 5/10***
(54) • *ACTUATION DEVICE FOR A DIVIDED HINGED VEHICLE TAILGATE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UN HAYON DE VÉHICULE RELEVABLE EN DEUX PARTIES*

(11) **2 756 942** (51) ***B29C 65/02***
(54) • *Verfahren zum Anschweißen einer Dichtung an einen Rohrabschnitt*
• *Method for welding a gasket to a pipe section*
• *Procédé de soudage d'un joint sur une section de tuyau*

(11) **2 758 146** (51) ***B01D 29/11***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES BAHNFÖRMIGEN FILTERMEDIUMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZICKZACKFÖRMIG GEFALTETEN FILTERELEMENTS*
• *DEVICE FOR FOLDING A FILTER MEDIUM WEB AND PROCESS FOR PRODUCING A ZIGZAG-FOLDED FILTER ELEMENT*
• *DISPOSITIF POUR PLISSER UN MÉDIUM FILTRANT EN FORME DE BANDE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT FILTRANT PLISSÉ EN ACCORDÉON*

(11) **2 760 065** (51) ***H01M 4/1391***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANODENSCHLAMMS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CATHODE SLURRY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUILLIE DE CATHODE*

(11) **2 760 289** (51) ***A22C 21/00***
(54) • *TRÄGER ZUM TRAGEN EINES GEFLÜGELSCHLACHTKÖRPERTEILES.*

(11) **2 761 042** (51) ***C22C 9/04***
(54) • *BLEIFREIE AUTOMATENKUPFERLEGIERUNG*
• *LEADLESS FREE-CUTTING COPPER ALLOY*
• *ALLIAGE DE DÉCOLLETAGE EN CUIVRE SANS PLOMB*

(11) **2 762 019** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *Zerstäubungsvorrichtung und elektronische Zigarette mit einer solchen Zerstäubungsvorrichtung*
• *Atomizing device and electronic cigarette having the same*

(11) **2 762 225** (51) ***C07F 9/09***
(54) • *AGENT DE DISPERSION DE PARTICULES INORGANIQUES POLYMÉRISABLE, PARTICULES COMPOSITES INORGANIQUES/ORGANIQUES CONTENANT LEDIT AGENT DE DISPERSION DE PARTICULES INORGANIQUES POLYMÉRISABLE, ET COMPOSITE DE RÉSINE INORGANIQUE/ORGANIQUE*

(11) **2 762 553** (51) ***C10M 161/00***
(54) • *BEFESTIGUNGSKOMPONENTE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT SCHMIERBESCHICHTUNG*
• *ATTACHMENT COMPONENT FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH LUBRICATING COATING COMPOSITION*
• *COMPOSANT DE FIXATION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC COMPOSITION DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT*

(11) **2 764 554** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR DEVICE AND MODULE COMPRISING A PLURALITY OF SUCH DEVICES*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR OPTOELECTRONIQUE ET MODULE AYANT PLUSIEURS DE CES DISPOSITIFS*

(11) **2 766 040** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *PERTUZUMAB, TRASTUZUMAB, DOCETAXEL UND CARBOPLATIN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS IM FRÜHSTADIUM*
• *PERTUZUMAB, TRASTUZUMAB, DOCETAXEL AND CARBOPLATIN FOR THE TREATMENT OF EARLY-STAGE BREAST CANCER*
• *PERTUZUMAB, TRASTUZUMAB, DOCETAXEL ET CARBOPLATIN POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN AU STADE PRÉCOCE*

(11) **2 769 973** (51) ***C07C 69/716***
(54) • *INGENAN-DITERPENVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VIRALER INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *INGENANE-TYPE DITERPENE COMPOUND, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING VIRAL INFECTIOUS DISEASES*
• *COMPOSÉ DITERPÈNE DE TYPE INGÉNANE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES INFECTIEUSES VIRALES*

(11) **2 769 991** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *ANTIBODY TARGETING THROUGH A MODULAR RECOGNITION DOMAIN*
• *CIBLAGE D'ANTICORPS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DOMAINE DE RECONNAISSANCE MODULAIRE*

(11) **2 773 617** (51) ***C07D 213/61***
(54) • *PESTIZIDE VERBINDUNGEN*

(11) **2 775 237** (51) ***F25C 1/24***
(54) • *Kühlschrank mit einer Eisherstellungsvorrichtung*
• *Refrigerator with an ice-making device for refrigerator*
• *Réfrigérateur avec un dispositif de fabrication de glace pour*

(11) **2 775 955** (51) ***A61C 13/20***
(54) • *FRÄSBLOCK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEIL- ODER TOTALPROTHESEN SOWIE FRÄSBLOCKSYSTEM*
• *MILLING BLOCK, METHOD FOR PRODUCING PARTIAL OR TOTAL PROSTHESES AND MILLING BLOCK SYSTEM*
• *BLOC À FRAISER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSES PARTIELLES OU COMPLÈTES ET SYSTÈME DE BLOC À FRAISER*

(11) **2 776 011** (51) ***A61K 8/81***
(54) • *HAUTAUFHELLENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*

(11) **2 776 066** (51) ***A61K 31/137***
(54) • *RANK-/RANKL-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN, GENETISCHER MYOPATHIEN UND/ODER NICHT GENETISCHER MYOPATHIEN*
• *RANK/RANKL ANTAGONISTS FOR USE IN TREATING NEUROMUSCULAR DISORDERS, GENETIC MYOPATHIES AND/OR NON GENETIC MYOPATHIES*
• *ANTAGONISTES DE RANK/RANKL POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROMUSCULAIRES, DE MYOPATHIES GÉNÉTIQUES ET/OU DE MYOPATHIES NON GÉNÉTIQUES*

(11) **2 777 651** (51) ***A61F 2/966***
(54) • *Automatic wireless medical device release mechanism*

(11) **2 777 695** (51) ***A61K 9/16***
(54) • *Préparations pour effecteurs de jonctions serrées*

(11) **2 778 266** (51) ***H01M 4/62***
(54) • *KOHLENSTOFFVERBUNDFASERN*
• *COMPOSITE CARBON FIBERS*
• *FIBRES DE CARBONE COMPOSITE*

(11) **2 782 371** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und computerlesbares Speichermedium zur Erkennung gestenbasierter Befehle für eine Gruppenkommunikationssitzung in einem drahtlosen Kommunikationsgerät*
• *Method, apparatus and computer readable storage medium for detecting gesture-based commands for a group communication session on a wireless communications device*
• *Procédé, appareil et support de stockage lisible par ordinateur pour détecter des commandes à base de gestes pour une session de communication de groupe sur un dispositif de communications sans fil*

(11) **2 782 489** (51) ***A47L 11/30***
(54) • *KIPPEINRICHTUNG EINER FAHRBAREN REINIGUNGSEINHEIT*
• *DISPOSITIF DE BASCULEMENT D'UNE UNITE MOBILE DE NETTOYAGE*

(11) **2 782 552** (51) ***A61K 8/37***
(54) • *NAGELLACKZUSAMMENSETZUNG*

(11) **2 783 328** (51) ***G06K 9/34***
(54) • *TEXTERKENNUNG MIT MEHRSCHICHTIGEN VERBUNDENEN KOMPONENTEN MIT HISTOGRAMMEN*

(11) **2 783 428** (51) ***H01R 13/629***
(54) • *HEBELARTIGER STECKVERBINDER*
• *CONNECTEUR DE TYPE À LEVIER*

(11) **2 784 047** (51) ***C04B 35/565***
(54) • *WABENSTRUKTUR*
• *HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*

(11) **2 784 050** (51) ***C04B 37/00***
(54) • *WABENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HONEYCOMB STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 784 176** (51) ***C23C 16/54***
(54) • *Abscheidungsplattform für flexible Substrate*
• *Deposition platform for flexible substrates*
• *Plate-forme de dépôt pour substrats flexibles*

(11) **2 786 022** (51) ***F04D 25/08***
(54) • *DÄMPFENDE LÜFTERMOTORHALTERUNG MIT KÜHLUNG DES MOTORS*
• *DAMPING FAN MOTOR SUPPORT WITH COOLING OF THE MOTOR*

(11) **2 787 138** (51) ***E06B 7/14***
(54) • *Dichtelement für eine Pfosten/-Riegelkonstruktion*
• *A sealing system for a mullion-transom construction*

(11) **2 789 746** (51) ***E02B 3/20***
(54) • *METRORÍO-SYSTEM ZUM REGELMÄSSIGEN TRANSPORT VON STÄDTISCHEN UND ÜBERLANDPASSAGIEREN ÜBER FLUSS UND MEER*
• *SYSTÈME METRORÍO DE TRANSPORT RÉGULIER DE PASSAGERS URBAINS ET INTERURBAINS UTILISANT DES VOIES FLUVIALES ET MARITIMES*

(11) **2 790 422** (51) ***H04W 4/50***
(54) • *Bandbreitenschätzungsbasiertes Inhaltsstreaming-Verarbeitungsverfahren und Vorrichtung eines Endgeräts*

(11) **2 794 073** (51) ***B01D 61/14***
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES FILTERS UND WIEDERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CLEANING A FILTER AND RECOVERY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN FILTRE ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION*

(11) **2 794 299** (51) ***B60C 11/03***
(54) • *REIFEN FÜR FLUGZEUGREIFEN*
• *TREAD FOR AIRCRAFT TIRE*

(11) **2 794 956** (51) ***C23C 24/08***
(54) • *WÄSSRIGE SUSPENSION ZUR HERSTELLUNG VON WÄRME- UND UMWELTSPERRBESCHICHTUNGEN*
• *AQUEOUS SLURRY FOR THE PRODUCTION OF THERMAL AND ENVIRONMENTAL BARRIER COATINGS*
• *SUSPENSIONS AQUEUSES POUR PRODUIRE DES REVÊTEMENTS BARRIÈRES THERMIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX*

(11) **2 797 026** (51) ***G06K 7/00***
(54) • *Tragbare elektronische Vorrichtung*
• *Portable electronic device*
• *Dispositif électronique portable*

(11) **2 797 942** (51) ***A61K 31/715***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS NEUARTIGEM KOHLENHYDRATARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES MENSCHEN*

(11) **2 799 678** (51) ***F01N 3/10***
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT*
• *EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT APPARATUS HAVING IMPROVED DURABILITY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT À LA SORTIE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT PRÉSENTANT UNE DURABILITÉ AMÉLIORÉE*

(11) **2 801 851** (51) ***G02B 6/245***
(54) • *Laserherstellungsverfahren von optischen Fasern*
• *Method of laser preparing optical fibers*
• *Procédé de traitement à laser de fibres optiques*

(11) **2 802 332** (51) ***C12N 5/0793***
(54) • *NEURALPLATTENRANDSTAMMZELLEN VON SÄUGETIEREN, DIE NEURALRÖHREN- UND NEURALKRESTLINIEN BILDEN KÖNNEN, EINSCHLIESSLICH ZENTRALER UND PERIPHERER NEURONEN*

(11) **2 802 662** (51) ***C12N 15/867***
(54) • *VERWENDUNG PSEUDOTYPISIERTER LENTIVIRUSPARTIKEL ZUR ZIELGERICHTETEN IN-VITRO-TRANSDUKTION VON UNDIFFERENZIERTEN PLURIPOTENTEN MENSCHLICHEN EMBRYOSTAMMZELLEN UND INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *USE OF PSEUDOTYPED LENTIVIRAL PARTICLES FOR IN VITRO TARGETED TRANSDUCTION OF UNDIFFERENTIATED PLURIPOTENT HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS AND INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *UTILISATION DE PARTICULES DE LENTIVIRUS PSEUDOTYPÉES POUR LA TRANSDUCTION CIBLÉE IN VITRO DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES HUMAINES PLURIPOTENTES INDIFFÉRENCIÉES ET CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES*

(11) **2 804 778** (51) ***B60L 11/18***
(54) • *SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR COURANTS PORTEURS HAUTES FRÉQUENCES PLC SUR UNE LIGNE PILOTE*

(11) **2 805 631** (51) ***A24B 3/04***
(54) • *TROMMELTROCKNER ZUM TROCKNEN VON TABAK, UND ENTSPRECHENDES TROCKNUNGSVERFAHREN*
• *TUMBLE DRIER FOR DRYING TOBACCO, AND RELATED DRYING METHOD*
• *SÉCHOIR À TAMBOUR POUR LE SÉCHAGE DE TABAC ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE CORRESPONDANT*

(11) **2 805 724** (51) ***A61K 33/08***
(54) • *Magnesiumoxidhydrat-haltige Produkte und deren Verwendung*

(11) **2 805 969** (51) ***C07K 16/00***
(54) • *variants de Fc optimisés*

(11) **2 806 327** (51) ***G05D 16/10***
(54) • *VALVE DE TYPE CHAMPIGNON*

(11) **2 806 698** (51) ***H04W 52/50***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Direktzugriffs-Leistungssteuerung in einem Kommunikationsnetzwerk*
• *Procédés et dispositifs de régulation de puissance à accès aléatoire dans un réseau de communication*

(11) **2 807 480** (51) ***G01N 29/02***
(54) • *AKUSTISCHE METHODE UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER DICHTE EINES FLUIDS*
• *ACOUSTIC METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A FLUID DENSITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ACOUSTIQUE POUR MESURER LA DENSITÉ D'UN FLUIDE*

(11) **2 809 387** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *SYSTEME ZUR APIKALEN ELEKTRODENSTIMULATION DURCH EIN ELEKTROAKUSTISCHES STIMULATIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS FOR FACILITATING APICAL ELECTRODE STIMULATION BY AN ELECTRO-ACOUSTIC STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES POUR FACILITER LA STIMULATION D'ÉLECTRODE APICALE PAR UN*

*SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRO-ACOUSTIQUE*

(11) **2 811 977** (51) ***A61K 8/9789***
(54) • *VERWENDUNG EINES APFELBAUMBLATTEXTRAKTES IN EINER KOSMETISCHEN HAUT-STRAFFUNGS ZUSAMMENSETZUNG*

(11) **2 812 881** (51) ***G06T 7/11***
(54) • *SEGMENTIERUNG UND VERBESSERTE VISUALISIERUNGSTECHNIKEN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE IM FOURIER-RAUM MIT VOLLER ERFASSUNGSBREITE*

(11) **2 813 511** (51) ***C07F 15/02***
(54) • *Eisen-Citrat, Verwendungen davon und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Ferric citrate, uses thereof and methods of making same*
• *Citrate ferrique, leurs utilisations et procédés de fabrication*

(11) **2 814 541** (51) ***A61M 5/24***
(54) • *ERGAENZENDE VORRICHTUNG FÜR EINE MANUELL BETRIEBENE INJEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF SUPPLEMENTAIRE POUR DISPOSITIF D'INJECTION A FONCTIONNEMENT MANUEL*

(11) **2 814 902** (51) ***C09K 8/035***
(54) • *VERWENDUNG UND VERFAHREN UNTER NUTZUNG EINES MITTELS ZUR HEMMUNG DER QUELLUNG VON TON*
• *USE AND METHODS, USING AN AGENT FOR INHIBITING THE SWELLING OF CLAYS*
• *UTILISATION ET PROCEDES, METTANT EN OEUVRE UN AGENT INHIBITEUR DE GONFLEMENT DES ARGILES*

(11) **2 816 806** (51) ***H04N 19/147***
(54) • *Kodierung von Ausgleichswerten von Filterkoeffizienten*
• *Coding of filter coefficient offsets*
• *Codage d'offsets de coefficients de filtre*

(11) **2 817 300** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *FORMES SOLIDES DE 3-(4-NITRO-1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPÉRIDIN-2,6-DIONE*

(11) **2 818 093** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *Endoskop*
• *Endoscope*
• *Endoscope*

(11) **2 818 930** (51) ***G03F 7/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONZENTRIERUNG DES FLÜSSIGEN ABFALLS AUS DER DRUCKPLATTENHERSTELLUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR WIEDERAUFBEREITUNG DES FLÜSSIGEN ABFALLS AUS DER DRUCKPLATTENHERSTELLUNG*
• *METHOD OF CONCENTRATING PLATE-MAKING PROCESS WASTE LIQUID, AND METHOD OF RECYCLING PLATE-MAKING PROCESS WASTE LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE CONCENTRATION DE LIQUIDE DE DÉCHETS DE FABRICATION DES PLAQUES D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE LIQUIDE DE DÉCHETS DE FABRICATION DES PLAQUES D'IMPRESSION*

(11) **2 819 683** (51) ***A61K 31/77***
(54) • *UTILISATION D'UN COPOLYMÈRE À BLOCS AMPHIPHILE NON IONIQUE TÉTRAFONCTIONNEL MODIFIÉ PAR GLYCOSYLATION EN TANT QU'ADJUVANT IMMUNITAIRE*

(11) **2 821 080** (51) ***A61K 38/24***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLIERTEN EIERSTOCKSTIMULATION*
• *COMPOSITION FOR CONTROLLED OVARIAN STIMULATION*
• *COMPOSITION POUR STIMULATION CONTRÔLÉE DE L'OVAIRE*

(11) **2 821 458** (51) ***C09K 9/02***
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG, IHRE METHODE ZUM DRUCKEN UND DER RESULTIERENDE FESTE ELEKTROLYT*

(11) **2 822 311** (51) ***H04W 16/10***
(54) • *VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE SPEKTRENZUWEISUNG AUF DER BASIS VON KANALVERWALTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*

(11) **2 822 595** (51) ***A61K 31/137***
(54) • *SPHINGOSIN-1-PHOSPHATREZEPTORMODULATOREN ZUR VERBESSERUNG DER IMPFSTOFFIMMUNISIERUNG*
• *SPHINGOSINE-1 -PHOSPHATE RECEPTORS MODULATORS FOR IMPROVING VACCINE IMMUNIZATION*
• *MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DE LA SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE POUR AMÉLIORER L'IMMUNISATION VACCINALE*

(11) **2 824 254** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *Bausatz zur Verkleidung und Verrohrung von Sanitärräumen, sowie Verfahren zum Renovieren von Sanitärräumen*
• *Kit for cladding and plumbing sanitary rooms, and method for renovating sanitary rooms*
• *Kit de tubage et d'habillage de pièces sanitaires, et procédé de rénovation de pièces sanitaires*

(11) **2 824 994** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *LED-HELLIGKEITSSTEUERUNG DURCH VARIABLE FREQUENZMODULATION*
• *LED BRIGHTNESS CONTROL BY VARIABLE FREQUENCY MODULATION*
• *COMMANDE DE LA LUMINOSITÉ DE DEL PAR MODULATION DE FRÉQUENCE VARIABLE*

(11) **2 826 140** (51) ***H02M 7/5395***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES H-BRÜCKEN-WECHSELRICHTERS UND H-BRÜCKEN-WECHSELRICHTER*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN H-BRIDGE INVERTER AND H-BRIDGE INVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ONDULEUR À PONT EN H ET ONDULEUR À PONT EN H*

(11) **2 828 018** (51) ***B21K 25/00***
(54) • *FASTENER WITH SENSOR AND ITS MANUFACTURING PROCESS*
• *ELEMENT DE FIXATION AVEC CAPTEUR INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 828 170** (51) ***B65C 9/04***
(54) • *ETIKETTIERMASCHINE*
• *MACHINE D'ÉTIQUETAGE*

(11) **2 829 582** (51) ***B41M 5/26***
(54) • *MARKIERUNGSGRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND MARKIERUNGSGRUNDIERUNG DAMIT*
• *MARKING BASE COMPOSITION AND MARKING BASE USING THE SAME*

(11) **2 830 468** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *SCHÄUMER FÜR ESPRESSOMASCHINE*
• *MOUSSEUR POUR MACHINE AU CAFÉ*

(11) **2 830 497** (51) ***A61B 5/08***
(54) • *SYSTEM ZUR VERWENDUNG AKUSTISCHER REFLEKTOMETRIEINFORMATIONEN IN BEATMUNGSVORRICHTUNGEN*

(11) **2 830 578** (51) ***A61K 8/41***
(54) • *HAARFÄRBEMITTEL ENTHALTEND 3-AMINO 2, 6 DIMETHYLPHENOL UND 1, 4-PHENYLENEDIAMINE-TYP ENTWICKLER, VERFAHREN UND KITS ENTHALTEND DIE HAARFÄRBEMITTEL*

(11) **2 830 579** (51) ***A61K 8/41***
(54) • *HAARFARBEMITTEL ENTHALTEND 3-AMINO-2,6-DIMETHYLPHENOL, VERFAHREN UND KITS ENTHALTEND DIE HAARFARBEMITTEL*

(11) **2 830 994** (51) ***C01B 3/38***
(54) • *FOUR DE REFORMEUR À VAPEUR ET PROCÉDÉ POUR CELUI-CI*

(11) **2 832 087** (51) ***H04N 1/195***
(54) • *DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR CAPTURER DES IMAGES D'OBJETS EN MOUVEMENT*

(11) **2 833 305** (51) ***G06Q 20/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG NEUER ODER GEBRAUCHTER DIGITALER DATEIEN FÜR VERMIETUNG, AUSTAUSCH ODER ÜBERTRAGUNG*
• *PROTECTION METHOD FOR DISTRIBUTING DIGITAL FILES WHETHER NEW, SECOND-HAND, FOR RENTAL, EXCHANGE OR TRANSFER*
• *PROCÉDÉS DE PROTECTION DE DISTRIBUTION DE FICHIERS NUMÉRIQUES DE PREMIÈRE/SECONDE MAIN, DE LOCATION, D'ÉCHANGE ET DE CESSION*

(11) **2 837 226** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET SERVEUR D'AIDE À L'INITIALISATION CENTRALISÉE D'UN NOEUD D'ACCÈS RADIO*

(11) **2 837 349** (51) ***A61B 18/08***
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(11) **2 837 759** (51) ***E05B 65/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN DES SCHLIESSENS EINER TÜR EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING THE CLOSING OF A DOOR OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL POUR COMMANDER LA FERMETURE D'UNE PORTE D'UN APPAREIL ELECTROMÉNAGER*

(11) **2 838 944** (51) ***C09J 153/02***
(54) • *TEMPERATURE STABLE, CURABLE ADHESIVES WITH HART AND SOFT BLOCKS*
• *MATIÈRE ADHÉSIVE RÉTICULABLE THERMIQUEMENT STABLE COMPRENANT DES SEGMENTS DURS ET SOUPLES*

(11) **2 840 789** (51) ***H03M 7/40***
(54) • *PARAMETERAKTUALISIERUNGSVERFAHREN ZUR ENTROPIEDECODIERUNG AUF KONVERSIONSKOEFFIZIENTENEBENE SOWIE ENTROPIEDECODIERUNGSVORRICHTUNG AUF KONVERSIONSKOEFFIZIENTENEBENE DAMIT*
• *PARAMETER UPDATE METHOD FOR ENTROPY DECODING OF CONVERSION COEFFICIENT LEVEL, AND ENTROPY DECODING DEVICE OF CONVERSION COEFFICIENT LEVEL USING SAME*

- *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE PARAMÈTRE POUR LE DÉCODAGE ENTROPIQUE D'UN NIVEAU DE COEFFICIENT DE CONVERSION, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE ENTROPIQUE D'UN NIVEAU DE COEFFICIENT DE CONVERSION UTILISANT CE PROCÉDÉ*

(11) **2 841 614** (51) ***C23C 2/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZNALMG-BESCHICHTETEN BLECHS, DAS DAS EINBRINGEN VON MECHANISCHEN KRÄFTEN AUF DAS BLECH UMFASST UND ENTSPRECHENDES BLECH*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A ZNALMG COATED SHEET COMPRISING THE APPLICATION OF MECHANICAL FORCES ON THE COATING AND CORRESPONDING SHEET*

(11) **2 842 197** (51) ***H01R 4/2433***
(54)
- *INSULATING BODY OF A CONNECTOR*
- *CORPS ISOLANT D'UN CONNECTEUR*

(11) **2 842 423** (51) ***A01N 37/16***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PERESSIGSÄURE DIREKT AM VERWENDUNGSORT*
- *METHOD FOR THE GENERATION OF PERACETIC ACID ON SITE AT THE POINT-OF-USE.*
- *PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION D'ACIDE PERACÉTIQUE SUR SITE AU NIVEAU DU POINT D'UTILISATION*

(11) **2 844 419** (51) ***B29C 65/08***
(54)
- *LASERFÜGEVERFAHREN*
- *LASER JOINING METHODS*
- *METHODES D'ASSEMBLAGE AU LASER*

(11) **2 846 880** (51) ***A62B 35/04***
(54)
- *BELT-FORM FALL SHOCK ABSORBER*

(11) **2 848 801** (51) ***F03B 13/10***
(54)
- *Centrale hydroélectrique subaquatique améliorée et procédé de contrôle de cette centrale*

(11) **2 849 470** (51) ***H04L 29/08***
(54)
- *FUNKTIONSTEILUNG IN EINER HOTSPOT-VORRICHTUNG MIT DRAHTLOSEM ZUGANG*
- *FUNCTION SHARING IN WIRELESS ACCESS HOTSPOT DEVICE*
- *PARTAGE DE FONCTION DANS UN DISPOSITIF HOTSPOT D'ACCÈS SANS FIL*

(11) **2 849 971** (51) ***B60R 16/02***
(54)
- *STRUKTUR ZUR KRIMPVERBINDUNG EINES UMFLOCHTENEN LEITERS*
- *STRUCTURE DE CONNEXION PAR SERTISSAGE POUR UNE TRESSE CYLINDRIQUE*

(11) **2 850 701** (51) ***H01R 13/506***
(54)
- *WASSERDICHTER VERBINDER*
- *CONNECTEUR ÉTANCHE*

(11) **2 854 924** (51) ***A61B 17/34***
(54)
- *SUBINTIMALER RE-ENTRY-KATHETER MIT ERWEITERBARER STRUKTUR*
- *CATHÉTER DE RÉINTRODUCTION SOUS-INTIMALE AVEC UNE STRUCTURE DILATABLE*

(11) **2 856 821** (51) ***H04W 36/00***
(54)
- *ZELLENAKTUALISIERUNG FÜR OPTIMIERTE SYSTEMZUGRIFFSVERFAHREN ZWISCHEN BASISSTATIONSUNTERSYSTEMEN UND MOBILSTATIONEN*

(11) **2 857 804** (51) ***G01F 1/684***
(54)
- *Thermischer Durchflussmesser*

(11) **2 858 797** (51) ***B65D 39/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSES FÜR EINEN PRODUKTBEHÄLTER, VERSCHLUSS UND VERWENDUNG EINER MESSERKLINGE IN DER HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSES*
- *METHOD OF PREPARING A CLOSURE FOR A PRODUCT-RETAINING CONTAINER, CLOSURE AND USE OF KNIFE BLADE IN THE MANUFACTURE OF A CLOSURE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FERMETURE DESTINÉE À UN RÉCIPIENT DE CONSERVATION DE PRODUIT, FERMETURE ET UTILISATION D'UNE LAME DE COUTEAU DANS LA FABRICATION D'UNE FERMETURE*

(11) **2 859 721** (51) ***H04N 5/76***
(54)
- *EIN RUNDFUNKEMPFANGSGERÄT DIE DURCH EINE ERNEUERBARESENERGIEQUELLE FÜHREND IST*
- *DISPOSITIF RECEVANT UNE ÉMISSION, ÉNERGISÉ PAR UNE SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*

(11) **2 860 447** (51) ***F23C 6/04***
(54)
- *BRENNKAMMER MIT LUFTEINBLASUNGSSYSTEMEN*
- *COMBUSTION CHAMBER WITH AIR INJECTION SYSTEMS*
- *CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC SYSTÈMES D'INJECTION D'AIR*

(11) **2 861 432** (51) ***B44C 5/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON PLATTEN*
- *METHOD FOR PRINTING PANELS*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE PLAQUES*

(11) **2 862 526** (51) ***A61B 17/3207***
(54)
- *Vorrichtung zum Schneiden von Gewebe*
- *Device for cutting tissue*
- *Dispositif pour couper des tissus*

(11) **2 863 480** (51) ***H01Q 7/06***
(54)
- *Kommunikationsendgerät mit einer Antennenvorrichtung*
- *Communication terminal apparatus comprising an antenna device*
- *Appareil de terminal de communication comprenant un dispositif d'antenne*

(11) **2 864 043** (51) ***B01J 37/04***
(54)
- *KATALYSATORTRÄGER ZUR REINIGUNG VON ABGASEN, ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UMFASSEND DIESEN KATALYSATORTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORTRÄGERS*
- *CATALYST SUPPORT FOR PURIFICATION OF EXHAUST GAS, CATALYST FOR PURIFICATION OF EXHAUST GAS USING THE SAID SUPPORT, AND METHOD FOR PRODUCING THE CATALYST SUPPORT*
- *SUPPORT DE CATALYSEUR POUR LA PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, CATALYSEUR POUR LA PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT UTILISANT LEDIT SUPPORT, ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DU SUPPORT DE CATALYSEUR*

(11) **2 866 935** (51) ***B01J 29/40***
(54)
- *PROCESS FOR THE CONVERSION OF OXYGENATES TO OLEFINS*
- *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'HYDROCARBURES OXYGÉNÉS EN OLEFINES*

(11) **2 867 280** (51) ***B32B 7/12***
(54)
- *VERWENDUNG EINER LEGIERUNG AUS THERMOPLASTISCHER STÄRKE UND POF ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRAFEINER ATMUNGSFÄHIGER UND WASSERDICHTER KLEBRIGER FILM*
- *USE OF AN ALLOY OF THERMOPLASTIC STARCH AND POF FOR THE MANUFACTURE OF ULTRA FINE BREATHABLE AND WATER IMPERMEABLE ADHESIVE FILM*

(11) **2 867 494** (51) ***F01D 21/04***
(54)
- *FUNKTIONSANGEPASSTES VERBUNDSTOFFGEBLÄSESCHUTZGEHÄUSE*
- *CARTER DE CONFINEMENT DE SOUFFLANTE EN COMPOSITE À GRADIENT DE FONCTIONNALITÉ*

(11) **2 868 863** (51) ***E21C 37/06***
(54)
- *KARTUSCHE FÜR TUNNELSPRENGUNG*
- *CARTOUCHE POUR SAUTAGE DE TUNNEL*

(11) **2 870 058** (51) ***B62D 53/08***
(54)
- *COMPOSITE ARTICLES, WEAR PLATES WITH CERAMIC, LUBRICIOUS AND METAL COMPONENTS AND CORRESPONDING MAKING METHODS*

(11) **2 870 471** (51) ***G01N 33/08***
(54)
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FISSURES DANS DES COQUILLES D'OEUFS*

(11) **2 870 472** (51) ***G01N 33/18***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TEMPORÄREN WASSERHÄRTE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DE LA DURETÉ TEMPORAIRE DE L'EAU*

(11) **2 871 524** (51) ***G03F 7/20***
(54)
- *Träger für eine Belichtungsmaschine und einen solchen Träger enthaltende Belichtungsmaschine*
- *Tray for an exposure machine and exposure machine comprising it*
- *Plateau pour machine d'insolation et machine d'insolation le comprenant*

(11) **2 872 045** (51) ***A61B 8/12***
(54)
- *ULTRASCHALLSONDE UND AUSGERICHTETES NADELFÜHRUNGSSYSTEM*
- *ULTRASONIC PROBE AND ALIGNED NEEDLE GUIDE SYSTEM*
- *SONDE À ULTRASONS ET SYSTÈME GUIDE-AIGUILLE ALIGNÉ*

(11) **2 872 111** (51) ***A61K 8/365***
(54)
- *METHOD FOR PRODUCING A CARING COSMETIC CLEANSING COMPOSITIONS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION NÉTTOYANTE COSMÉTIQUE DE SOIN*

(11) **2 872 864** (51) ***G01M 3/28***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLMITTELLECKERKENNUNG.*

(11) **2 873 438** (51) ***A61N 5/10***
(54)
- *RÖNTGENSTRAHLENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR RÖNTGENSTRAHLEN*
- *X-RAY POSITIONING APPARATUS AND X-RAY POSITIONING METHOD*
- *APPAREIL DE POSITIONNEMENT DES RAYONS X ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DES RAYONS X*

(11) **2 875 366** (51) ***G01R 31/40***
(54)
- *DISPOSITIF DE TEST*

(11) **2 878 582** (51) ***C03B 8/04***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLAS AUF SIO2-TIO2-BASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PLATTENFÖRMIGES*

*ELEMENT MIT GLAS AUF SIO2-TIO2-BASIS, UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLAS AUF SIO2-TIO2-BASIS*
- *SiO2-TiO2-BASED GLASS PRODUCTION METHOD, PRODUCTION METHOD FOR PLATE-SHAPED MEMBER COMPRISING SiO2-TiO2-BASED GLASS, AND SiO2-TiO2-BASED GLASS PRODUCTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE À BASE DE SiO2-TiO2, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN FORME DE PLAQUE COMPRENANT UN VERRE À BASE DE SiO2-TiO2 ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN VERRE À BASE DE SiO2-TiO2*

(11) **2 878 588** (51) ***C04B 28/02***
(54)
- *ZEMENTMISCHUNG MIT GERINGER HYDRATATIONSWÄRME*
- *MÉLANGE CIMENTAIRE AVEC FAIBLE CHALEUR D'HYDRATATION*

(11) **2 879 903** (51) ***B60N 2/015***
(54)
- *SIÈGE RÉGLABLE DE VÉHICULE*

(11) **2 882 153** (51) ***H04L 25/03***
(54)
- *MIMO-BESCHLEUNIGER FÜR DETEKTOR DER MAXIMALEN WAHRSCHEINLICHKEIT (MLD)*
- *MIMO MAXIMUM LIKELIHOOD DETECTOR (MLD) ACCELERATOR*
- *ACCÉLÉRATEUR DE DÉTECTEUR DE VRAISEMBLANCE MAXIMALE MIMO (MLD)*

(11) **2 882 611** (51) ***B60N 2/815***
(54)
- *LOCKING DEVICE FOR A HEADREST AND VEHICLE SEAT*

(11) **2 882 811** (51) ***C09C 1/64***
(54)
- *GONIOCHROMATISCHE PIGMENTE AUF DER BASIS VON OXIDIERTEM ALUMINIUM*
- *GONIOCHROMATIC PIGMENTS BASED ON OXIDIZED ALUMINIUM*
- *PIGMENTS GONIOCHROMATIQUES BASÉS SUR DE L'ALUMINIUM OXYDÉ*

(11) **2 886 359** (51) ***B41M 5/327***
(54)
- *Stratifiés et documents pouvant être marqués au laser*

(11) **2 886 758** (51) ***E05B 77/38***
(54)
- *RIEGELPUFFERANORDNUNG*
- *ENSEMBLE TAMPON POUR UNE SERRURE*

(11) **2 887 181** (51) ***G06F 1/32***
(54)
- *Procédé et appareil pour contrôler les courants transitoires dans un processeur*

(11) **2 889 101** (51) ***B23H 7/06***
(54)
- *Bearbeitungspfadgenerator für eine Drahterodiermaschine, Drahterodiermaschine mit einem solchen Pfadgenerator und entsprechendes Bearbeitungsverfahren zu Pfadkompensation in konkaven Ecken*
- *Machining path generator for a wire electrical discharge machine, wire electrical discharge machine with such a path generator and corresponding method for performing path compensation in concave corners*
- *Générateur de trajet d'usinage pour une machine à décharge électrique à fil, machine à décharge électrique à fil avec un tel générateur de trajet d'usinage, et procédé d'usinage pour effectuer une compensation de trajet de coins concave*

(11) **2 891 843** (51) ***F23G 5/48***
(54)
- *Verfahren zur Müllverbrennung mit Mineraladditivbeimischungen*
- *Method for combusting waste with a mineral additive*
- *Procédé pour la combustion de déchets avec un additif minéral*

(11) **2 893 051** (51) ***C23C 2/26***
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES SCHUTZÜBERZUGS AUF EIN STAHLFLACHPRODUKT*
- *METHOD FOR APPLYING A PROTECTIVE COATING TO A FLAT STEEL PRODUCT*
- *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT DE PROTECTION SUR UN PRODUIT PLAT EN ACIER*

(11) **2 893 496** (51) ***G06K 19/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG VON INFORMATIONEN*
- *METHOD OF ENCODING INFORMATION*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE D'INFORMATIONS*

(11) **2 895 024** (51) ***A43D 1/06***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN STROBELDRUCK*
- *SYSTEM AND PROCESS FOR AUTOMATED STROBEL PRINTING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'IMPRESSION AUTOMATISÉE DE SEMELLES STROBEL*

(11) **2 896 453** (51) ***F04D 17/12***
(54)
- *VERDICHTUNGSVORRICHTUNG UND GASVERDICHTUNGSVERFAHREN*
- *COMPRESSING SYSTEM, AND GAS COMPRESSING METHOD*
- *SYSTÈME DE COMPRESSION ET MÉTHODE DE COMPRESSION DE GAZ*

(11) **2 897 771** (51) ***B28B 3/02***
(54)
- *PRESSSTEMPEL ZUR HERSTELLUNG VON FLIESEN UND DERGLEICHEN UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON EINEM DÜNNEN PLATTE EINES PRESSSTEMPELS*
- *POINÇON DE PRESSAGE POUR LA PRODUCTION DE TUILES ET SIMILAIRES ET PROCEDE POUR EXTRAIRE UNE PLAQUE MINCE D'UN POINÇON DE PRESSAGE*

(11) **2 897 996** (51) ***C08G 18/02***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYCARBODIIMID*

(11) **2 899 087** (51) ***B60W 40/09***
(54)
- *VEHICLE DRIVING BEHAVIOR PREDICTING DEVICE*

(11) **2 899 183** (51) ***C07D 217/26***
(54)
- *Substituierte Tetrahydroisochinolinverbindungen als Faktor-XIA-Hemmer*
- *Substituted Tetrahydroisoquinoline Compounds as Factor Xia Inhibitors*
- *Composés de tétrahydroisiquinoline substitués en tant qu'inhibiteurs du facteur Xia*

(11) **2 899 272** (51) ***C12Q 1/6886***
(54)
- *MÉTHODE ET UTILISATION PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE CANCER COLORECTAL*

(11) **2 899 340** (51) ***E05B 81/78***
(54)
- *GRIFFEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER GRIFFEINRICHTUNG*
- *GRASPING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE GRASPING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE POIGNÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE POIGNÉE*

(11) **2 899 374** (51) ***F01K 7/22***
(54)
- *Apparatus and method for reactor power control of steam turbine power generation system*

(11) **2 900 269** (51) ***A61K 45/06***
(54)
- *KOMBINATION VON REGORAFENIB UND ACETYLSALICYLSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON KOLOREKTALKREBS*
- *COMBINATION OF REGORAFENIB AND ACETYLSALICYLIC ACID FOR TREATING COLORECTAL CANCER*
- *COMBINAISON DE RÉGORAFÉNIB ET D'ACIDE ACÉTYLSALICYLIQUE DESTINÉE AU TRAITEMENT DU CANCER COLORECTAL*

(11) **2 903 694** (51) ***A61Q 5/02***
(54)
- *KOSMETISCHE REINIGUNGSMITTEL MIT ASSOZIATIVVERDICKER*
- *COSMETIC CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING A ASSOCIATIVE THICKENER*
- *COMPOSITIONS COSMETIQUES NETTOYANTES CONTENANT UN AGENT EPAISSANT ASSOCIATIF*

(11) **2 903 794** (51) ***B29B 11/16***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HALBZEUGS ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDFORMTEILS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A SEMI-FINISHED PRODUCT FOR PRODUCING A COMPOSITE MOULDED PART*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN SEMI-PRODUIT DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE*

(11) **2 905 399** (51) ***E04H 6/42***
(54)
- *AUTOMATISIERTE PARKANLAGE*
- *AUTOMATED PARKING FACILITY*
- *INSTALLATION DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*

(11) **2 907 036** (51) ***G06F 8/61***
(54)
- *VERWALTUNG DER WIEDERGABE DIGITALER STREAMINGINHALTE*
- *MANAGING PLAYBACK OF STREAMING DIGITAL CONTENT*
- *GESTION DE LA LECTURE D'UN CONTENU NUMÉRIQUE EN FLUX CONTINU*

(11) **2 907 560** (51) ***B01D 45/12***
(54)
- *ABSCHEIDEREINHEIT*
- *SEPARATOR UNIT*
- *UNITÉ DE SÉPARATEUR*

(11) **2 907 809** (51) ***C07D 311/58***
(54)
- *Procédé pour la préparation de cétones utiles en tant qu'intermédiaires pour la synthèse du nebivolol*

(11) **2 907 949** (51) ***E05D 5/02***
(54)
- *BEFESTIGUNGSEINHEIT FÜR EIN SCHARNIER VON TÜREN, FENSTERN ODER DERGLEICHEN BAUTEILEN*
- *FIXING UNIT FOR A HINGE OF DOORS, WINDOWS OR SIMILAR CONSTRUCTION PARTS*
- *UNITÉ DE FIXATION POUR UNE CHARNIÈRE DE PORTES, FENÊTRES OU COMPOSANTS SIMILAIRES*

(11) **2 907 971** (51) ***F01D 5/14***
(54)
- *Schaufel mit Öffnungen zur reduzierung der Masse des Schafelfuß*
- *TROUS D'ALLÈGEMENT d'un pied d'aube*

(11) **2 908 589** (51) ***H04W 72/12***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER INTERFERENZEN ZWISCHEN ZELLEN UND DES LEISTUNGSVERBRAUCHS VON FUNK-*

ZUGANGSKNOTEN FÜR DEN BETRIEB DER ZELLEN
- METHOD AND APPARATUSES FOR MANAGING INTERFERENCES BETWEEN CELLS AND POWER CONSUMPTIONS OF RADIO ACCESS NODES OPERATING THE CELLS
- PROCÉDÉ ET APPAREILS DE GESTION D'INTERFÉRENCES ENTRE DES CELLULES ET DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DES NOEUDS D'ACCÈS RADIO PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LES CELLULES

(11) **2 908 744** (51) ***A61B 17/34***
(54)
- VORRICHTUNG ZUR ABZIELUNG AUF KÖRPERGEWEBE
- APPARATUS FOR TARGETING A BODY TISSUE
- APPAREIL DE CIBLAGE D'UN TISSU CORPOREL

(11) **2 909 906** (51) ***H02G 5/06***
(54)
- ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT LEITERTRÄGER ZWISCHEN ZWEI KAPSELUNGSTEILEN
- ELECTRICAL DEVICE COMPRISING A CONDUCTOR SUPPORT BETWEEN TWO PARTS OF A CASING

(11) **2 910 000** (51) ***H04L 12/24***
(54)
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWALTEN DER HÄUFIGKEITEN VON "KEEP-ALIVE" NACHRICHTEN VON ANWENDUNGEN, DIE AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT AUSGEFÜHRT WERDEN
- METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING "KEEP-ALIVE" MESSAGE FREQUENCIES OF APPLICATIONS RUNNING ON A MOBILE STATION
- PROCEDE ET DISPOSITIF DE GÉRER LES FREQUENCES DE MESSAGES "KEEP-ALIVE" D'APPLICATIONS EXÉCUTÉES SUR UN APPAREIL MOBILE

(11) **2 911 768** (51) ***B01D 53/86***
(54)
- VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SAUERSTOFF AUS EINEM CO2-HALTIGEN GASSTROM
- METHOD FOR REMOVING OXYGEN FROM A GAS FLOW COMPRISING CO2
- PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER L'OXYGÈNE D'UN FLUX GAZEUX COMPRENANT DU CO2

(11) **2 912 857** (51) ***H04R 9/08***
(54)
- DYNAMISCHES DOPPELMEMBRANMIKROFON
- MICROPHONE DYNAMIQUE À DOUBLE MEMBRANE

(11) **2 914 106** (51) ***A01N 25/24***
(54)
- HAFTUNGSVERMITTELNDE ADJUVANTIEN AUF POLYAMID- UND POLYIMID-BASIS

(11) **2 917 519** (51) ***F01M 13/00***
(54)
- AUFNAHME EINES ENTLÜFTUNGSROHR EINER TURBOMACHINE

(11) **2 919 372** (51) ***H02M 3/155***
(54)
- VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMRICHTERS EINER LEISTUNGSQUELLE

(11) **2 919 954** (51) ***B29B 11/16***
(54)
- MONOBLOCK-BLATTVORFORM UND MODUL FÜR EIN TURBOMASCHINENZWISCHENGEHÄUSE

(11) **2 920 366** (51) ***E01B 1/00***
(54)
- RAIL-MOUNTED TRANSPORT SYSTEM FOR A TRACK CONSTRUCTION MACHINE
- SYSTEME DE TRANSPORT SUR RAIL POUR UN ENGIN DE POSE DE VOIE

(11) **2 921 172** (51) ***A61K 31/215***
(54)
- KOMBINATION EINES HMG-COA-REDUKTASE-HEMMERS UND EINES FARNESYL-PYROPHOSPHATASE-SYNTHASE-HEMMERS ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER PERSISTENZ UND/ODER ANHÄUFUNG VON PRENYLIERTEN PROTEINEN
- COMBINATION OF AN HMG-COA REDUCTASE INHIBITOR AND A FARNESYL-PYROPHOSPHATASE SYNTHASE INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF DISEASES RELATED TO THE PERSISTENCE AND/OR ACCUMULATION OF PRENYLATED PROTEINS
- COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE HMG-COA RÉDUCTASE ET D'UN INHIBITEUR DE FARNÉSYL-PYROPHOSPHATASE SYNTHASE POUR TRAITER LES MALADIES LIÉES A L'ACCUMULATION ET/OU LA PERSISTANCE DE PROTÉINES PRÉNYLÉES

(11) **2 921 503** (51) ***C07K 16/28***
(54)
- ANTICORPS HUMAINS DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE HUMAIN, GÈNE CODANT POUR LEDIT ANTICORPS ET SES APPLICATIONS

(11) **2 921 613** (51) ***E04H 12/24***
(54)
- KOMPOSITKREUZARMSTRUKTUR FÜR STROMÜBERTRAGUNGSMASTEN
- COMPOSITE CROSS ARM STRUCTURE FOR TOWERS FOR POWER TRANSMISSION LINES
- STRUCTURE DE BRAS TRANSVERSAL COMPOSITE POUR DES TOURS POUR LIGNES DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE

(11) **2 925 345** (51) ***A61K 38/22***
(54)
- METHODE ZUR HERSTELLUNG VON O-GLYCOSYLIERTEM CARBOXYTERMINUS-PEPTID (CTP)-BASIERTEM INSULIN UND INSULINANALOGA
- METHOD FOR MAKING O-GLYCOSYLATED CARBOXY TERMINAL PORTION (CTP) PEPTIDE-BASED INSULIN AND INSULIN ANALOGUES
- MÉTHODE DE PRÉPARATION D'INSULINE ET D'ANALOGUES D'INSULINE À BASE DU PEPTIDE DE LA PARTIE TERMINALE CARBOXY (CTP) O-GLYCOSYLÉ

(11) **2 926 362** (51) ***H01J 37/32***
(54)
- IMPLANTEUR IONIQUE POURVU D'UNE PLURALITÉ DE CORPS DE SOURCE PLASMA

(11) **2 926 996** (51) ***B41F 31/02***
(54)
- Endverschluss mit einem Einsatz für eine Kammerrakelanordnung
- Joint d'extrémité avec un insert pour un ensemble formant une chambre à racles

(11) **2 927 164** (51) ***B65G 47/66***
(54)
- BANDFÖRDERER MIT EINER STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON GEPÄCKSTAU
- BELT CONVEYOR DEVICE INCLUDING A BAGGAGE JAMMING PREVENTION STRUCTURE
- BANDE TRANSPORTEUSE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE PRÉVENTION DE BLOCAGE DE BAGAGES

(11) **2 927 433** (51) ***F01D 11/24***
(54)
- AKTIVE SPALTKONTROLLE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
- CONTRÔLE ACTIF DE JEU POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ

(11) **2 928 710** (51) ***B60H 1/00***
(54)
- VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÄLTEMITTELKREISLAUFS ALS WÄRMEPUMPE
- METHOD FOR OPERATING A REFRIGERANT CIRCUIT AS A HEAT PUMP
- PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN CIRCUIT DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT COMME UNE POMPE À CHALEUR

(11) **2 930 939** (51) ***H04Q 11/04***
(54)
- VERTEILTES TDM-SCHALTSYSTEM MIT PER-TRIBUTARY-SCHUTZ
- DISTRIBUTED TDM SWITCHING SYSTEM WITH PER-TRIBUTARY PROTECTION
- SYSTÈME DE COMMUTATION TDM RÉPARTI AVEC PROTECTION PAR AFFLUENT

(11) **2 931 307** (51) ***A61K 39/145***
(54)
- IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION VACCINALE

(11) **2 931 309** (51) ***A61K 39/145***
(54)
- DOSIERSCHEMA FÜR INTRA-NASALE IMPFUNG
- RÉGIME DE DOSAGE POUR VACCINATION INTRANASALE

(11) **2 934 279** (51) ***A61B 1/06***
(54)
- ENDOSKOP UND CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT EINEM MEHRKAMERASYSTEM FÜR DIE MINIMAL-INVASIVE CHIRURGIE
- ENDOSCOPE AND SURGICAL ROBOTER SYSTEM WITH A MULTI-CAMERA SYSTEM FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY
- ENDOSCOPE ET SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL DOTÉS D'UN SYSTÈME MULTICAMÉRA POUR LA CHIRURGIE MINIMALEMENT INVASIVE

(11) **2 938 403** (51) ***A61Q 19/00***
(54)
- KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SILIKON-ORGANISCHES POLYMERHYBRID

(11) **2 938 827** (51) ***F01D 5/12***
(54)
- GASTURBINENMOTORKOMPONENTE MIT VASKULÄRER GESTALTETER GITTERSTRUKTUR

(11) **2 938 933** (51) ***F24H 3/00***
(54)
- FREISTEHENDER ELEKTRISCH STIMULIERTE HEIZKÖRPER
- RADIATEUR AUTONOME STIMULÉ ÉLECTRIQUEMENT

(11) **2 939 402** (51) ***H04M 1/725***
(54)
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FESTSTELLEN DER ORIENTIERUNG EINES GEGENSTANDES IM RAUM IN EINEM FESTEN REFERENZSYSTEM
- PROCÉDURE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ORIENTATION DANS L'ESPACE D'UN OBJET DANS UN SYSTÈME DE RÉFÉRENCE FIXE

(11) **2 940 040** (51) ***C07K 14/47***
(54)
- VERWENDUNG VON HSPBP1 FRAGEMENTE ALS ANTITUMORMITTEL UND ZUR SENSIBILISIERUNG VON TUMORZELLEN FÜR CHEMOTHERAPEUTISCHE ARZNEIMITTEL
- USE OF AN HSPBP1 FRAGMENT AS ANTITUMOR AGENT AND FOR SENSITIZATION OF TUMOUR CELLS TO CHEMOTHERAPEUTIC DRUGS
- FRAGMENT DE HSPBP1 COMME AGENT ANTITUMORAL ET POUR LA SENSIBILI-

*SATION DE CELLULES TUMORALES À DES AGENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES*

(11) **2 943 306** (51) ***B23D 21/04***
(54) • *ROHRBEARBEITUNGS GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIB*
• *APPAREIL D'USINAGE DE TUBES ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT*

(11) **2 945 283** (51) ***H02S 20/30***
(54) • *DACHPLATTENSET MIT JUSTIERVORRICHTUNG, DACH MIT SELBIGEM DACHPLATTENSET UND DACHEINDECKUNGSVERFAHREN*
• *SET OF ROOF PANELS WITH ADJUSTING MEANS, ROOF PROVIDED WITH SUCH ROOF PANELS AND METHOD FOR COVERING A ROOF*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX DE TOIT AVEC DISPOSITIF D'AJUSTEMENT, TOIT ÉQUIPÉ AVEC DES PANNEAUX DE TOIT ET PROCÉDÉ DE COUVERTURE DE TOIT*

(11) **2 946 143** (51) ***F23G 7/08***
(54) • *DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL MIT ROTATIONSDÄMPFER*
• *SOUPAPE DE SÛRETÉ AVEC REGISTRE ROTATIF*

(11) **2 947 656** (51) ***G10L 19/008***
(54) • *KODIERUNG VON MEHRKANAL-AUDIOSIGNALEN MITHILFE EINER KOMPLEXEN VORHERSAGE UND DIFFERENZIELER KODIERUNG*
• *CODING MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNALS USING COMPLEX PREDICTION AND DIFFERENTIAL CODING*
• *CODAGE DE SIGNAUX AUDIO MULTICANAUX AU MOYEN D'UNE PRÉDICTION COMPLEXE ET DE CODAGE DIFFÉRENTIEL*

(11) **2 948 698** (51) ***B29D 99/00***
(54) • *OHNE NACHAUSHÄRTUNG IN EINEM OFEN HERGESTELLTE ELASTOMERDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTOMERDICHTUNG*
• *ELASTOMERIC SEAL FORMED WITHOUT OVEN POST CURING AND METHOD OF FORMING AN ELASTOMERIC SEAL*

(11) **2 949 290** (51) ***A61C 19/02***
(54) • *BEHÄLTERSYSTEM ZUM SPEICHERN, HERAUSNEHMEN UND TRANSPORTIEREN VON ZAHNIMPLANTATEN*

(11) **2 950 640** (51) ***A01K 47/06***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TREATMENT OF PLANTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE PLANTES*

(11) **2 950 775** (51) ***A61K 8/37***
(54) • *COMPOSITION DE NETTOYAGE ET UNE LINGETTE HUMIDE LA COMPRENANT*

(11) **2 951 400** (51) ***F01D 11/12***
(54) • *ABRIEBSEGMENT FÜR ROTORBLÄTTER, TURBINE MIT EINEM ABRIEBSEGMENT FÜR ROTORBLÄTTER, UND VERWENDUNG EINER POLYMERMATRIX MIT KOHLENSTOFFNANORÖHREN ALS ABRIEBMATERIAL IN EINER TURBINE.*
• *SEGMENT DE MATÉRIAU DE FROTTEMENT POUR PALES DE ROTOR, TURBINE COMPRENANT UN SEGMENT DE MATÉRIAU DE FROTTEMENT, ET UTILISATION D'UNE MATRICE DE POLYMÈRE COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE COMME MATÉRIAU DE FROTTEMENT DANS UNE TURBINE.*

(11) **2 951 949** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *ALGORITHME DE SIGNATURE SUR COURBE ELLIPTIQUE SM2 MODIFIÉ POUR RÉCUPÉRATION DE MESSAGE*

(11) **2 955 002** (51) ***B29C 65/16***
(54) • *GEHÄUSE ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUG-SCHEINWERFERS*
• *HOUSING FOR THE PRODUCTION OF A VEHICLE HEADLIGHT*
• *BOÎTIER POUR LA RÉALISATION D'UN FEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **2 955 312** (51) ***E06B 3/677***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRANDSCHUTZSCHEIBE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FIRE PROTECTION PANE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE VITRE DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*

(11) **2 955 925** (51) ***H04N 21/426***
(54) • *DEMODULATIONSVORRICHTUNG*
• *DEMODULATION DEVICE*
• *ENTITÉ DE DÉMODULATION*

(11) **2 956 543** (51) ***A61K 38/18***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND METHODEN ZUR BEHANDLUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON SEHNEN*
• *COMPOSITION ET METHODE POUR LE TRAITEMENT ET LA REPARATION DE TENDONS*

(11) **2 957 280** (51) ***A61K 31/198***
(54) • *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOLIDE DE CYTISINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **2 957 675** (51) ***E01F 9/685***
(54) • *Bodendübel zum Befestigen von stabförmigen Gegenständen, insbes. von Pfosten im urbanen Bereich (Umfeld) sowie Verfahren zu dessen Einbringung ins Erdreich*
• *Ground anchor for anchoring bar-shaped objects, especially posts in urban area (environment) as well as method for positioning them in the ground*
• *Ancrage destinée à fixer des objets en forme de tige, en particulier des poteaux dans une zone urbaine (environnement) et procédé pour poser l'ancrage dans la terre*

(11) **2 959 219** (51) ***F21V 15/00***
(54) • *KLASSE-1 KONFORME LINSENANORDNUNG*
• *ENSEMBLE LENTILLE DE CLASSE 1*

(11) **2 960 030** (51) ***B29B 11/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKUNGSFASER- VORFORMLINGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING PREFORM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE PRÉFORME*

(11) **2 960 981** (51) ***H01P 1/207***
(54) • *WELLENLEITERARTIGES SPIEGELUNTERDRÜCKUNGSFILTER, EINSEITENBANDEMPFÄNGER MIT DEM SPIEGELUNTERDRÜCKUNGSFILTER*
• *WAVEGUIDE-TYPE IMAGE REJECTION FILTER, SINGLE-SIDEBAND RECEIVER UTILIZING SAME*
• *FILTRE DE RÉJECTION D'IMAGE DE TYPE GUIDE D'ONDES, RÉCEPTEUR À BANDE LATÉRALE UNIQUE L'UTILISANT*

(11) **2 961 241** (51) ***H04W 92/18***
(54) • *INTERFERENZREDUKTION BEI DEVICE-TO-DEVICE KOMMUNIKATION*
• *INTERFERENCE REDUCTION IN DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES LORS D'UNE COMMUNICATION DEVICE-TO-DEVICE*

(11) **2 963 175** (51) ***D06M 11/46***
(54) • *ZIRKONIUMSALZ UND PHOSPHORVERBINDUNG ENTHALTENDE WASSERBESTÄNDIGE REGENERIERTE KOLLAGENFASERN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDES FASERBÜNDEL FÜR HAARE*

(11) **2 966 151** (51) ***C10L 1/224***
(54) • *KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DETERGENS UND QUATERNISIERTES AMMONIUMSALZ ADDITIV*
• *COMPOSITION DE CARBURANT COMPRENNANT UN ADDITIF À BASE D'UN SEL D'AMMOINIUM QUATERNISÉ ET UN DÉTERGENT*

(11) **2 967 210** (51) ***A47B 9/12***
(54) • *WANDMONTIERTE SYSTEME ZUR SELEKTIVEN POSITIONIERUNG VON OBJEKTEN*
• *WALL-MOUNTED SYSTEM FOR SELECTIVELY POSITIONING OBJECTS*
• *SYSTÈME MURAL POUR POSITIONNER SÉLECTIVEMENT DES OBJETS*

(11) **2 969 356** (51) ***B23K 9/10***
(54) • *SCHWEISSSTROMQUELLE MIT VIER SEITEN, EINER OBER- UND UNTERSEITE, MIT DER UNTERSEITE AUS EXTRUDIERTEM MATERIAL ; VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SCHWEISSSTROMQUELLE*
• *WELDING TYPE POWER SUPPLY HAVING FOUR SIDES, A TOP AND A BASE MADE OF EXTRUDED MATERIAL ; METHOD OF MAKING SUCH WELDING TYPE POWER SUPPLY*
• *BLOC D'ALIMENTATION DE TYPE SOUDAGE QUI COMPORTE QUATRE CÔTÉS, UNE PARTIE SUPÉRIEURE ET UNE BASE REALISEE PAR UN MATÉRIAU EXTRUDÉ ; METHODE DE FABRICATION D'UN TEL BLOC D'ALIMENTATION*

(11) **2 969 874** (51) ***B65H 35/10***
(54) • *PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE MIT KONVEXER KLINGE*
• *MACHINE DE CONVERSION DE FARDAGE AVEC UNE LAME CONVEXE*

(11) **2 971 577** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *TURBINENDECKBAND*
• *VIROLE DE TURBINE*

(11) **2 971 741** (51) ***F02M 21/02***
(54) • *TEMPERATURREGELUNG EINER AUS EINEM WÄRMETAUSCHER AUSGESTOSSENEN FLÜSSIGKEIT*

(11) **2 972 096** (51) ***G01C 21/34***
(54) • *ANWENDUNG ZUM PLANEN EINER AUTOMATISCH BEFAHRBAREN ROUTE*
• *APPLICATION POUR PLANIFIER UNE ROUTE POUR CONDUITE AUTOMATIQUE*

(11) **2 972 100** (51) ***G01C 21/36***
(54) • *EINEM FAHRZEUG ZUGEORDNETE VORRICHTUNG MIT BUCHSTABIER- VERVOLLSTÄNDIGUNGS-VORSCHLAG*
• *VEHICULAR DEVICE HAVING A SPELL COMPLETION SUGGESTION*
• *DISPOSITIF DE VÉHICULE AVEC SUGGESTION POUR AUTOCOMPLÉTION*

(11) **2 972 760** (51) ***G06F 3/14***
(54) • *EFFIZIENTE SCHIRMBILDÜBERTRAGUNG*

(11) **2 973 540** (51) ***G10K 11/178***
(54) • *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE BRUIT ADAPTATIF (ANC) MULTIVOIE À FAIBLE LATENCE POUR UN DISPOSITIF AUDIO PERSONNEL*

(11) **2 973 653** (51) ***H01J 49/42***
(54) • *SOURCE D'IONS PULSÉS À GÉOMÉTRIE DE PIÉGEAGE TOROÏDAL*

(11) **2 974 510** (51) ***H04W 4/24***
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERFAHRUNGEN MIT EINER TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TELECOMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR IMPROVING TELECOMMUNICATIONS DEVICE EXPERIENCES*
• *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE DE DISPOSITIFS EN TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(11) **2 974 567** (51) ***H05K 3/20***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBINDUNG VON ZWISCHENSCHICHTLEITERN UND KOMPONENTEN IN 3D-STRUKTUREN, STRUKTURKOMPONENTEN ODER STRUKTURIERTE ELEKTRONISCHE, ELEKTROMAGNETISCHE UND ELEKTROMECHANISCHE KOMPONENTEN/VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR CONNECTING INTER-LAYER CONDUCTORS AND COMPONENTS IN 3D STRUCTURES, STRUCTURAL COMPONENTS OR STRUCTURAL ELECTRONIC ELECTROMAGNETIC AND ELECTROMECHANICAL COMPONENTS/ DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE CONNECTER DES CONDUCTEURS ET DES COMPOSANTS INTERCOUCHES DANS DES STRUCTURES EN 3D, COMPOSANTS STRUCTURELS OU COMPOSANTS/DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET ÉLECTROMÉCANIQUES STRUCTURELS*

(11) **2 976 383** (51) ***B60L 5/20***
(54) • *PROCESS FOR PRODUCING A GLUED MOUNTING OF A SLIDING BRUSH FOR A CURRENT COLLECTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MONTURE COLLÉE DE BALAI FROTTEUR POUR PRISE DE COURANT*

(11) **2 976 863** (51) ***H04L 27/34***
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER QUADRATUR-AMPLITUDENMODULATION-WELLENFORM ZU EINEM EMPFÄNGER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE FORME D'ONDE DE MODULATION D'AMPLITUDE EN QUADRATURE À UN RÉCEPTEUR*

(11) **2 977 176** (51) ***B29C 45/64***
(54) • *SYSTEM MIT GESTÄNGEMECHANISMUS ZWISCHEN EINACHSIGER STEMPELÖFFNUNG UND -SCHLIESSUNG UND UNTERSTEMPELPOSITIONIERUNG*
• *SYSTEM WITH LINKAGE MECHANISM BETWEEN UNIAXIAL DIE OPENING AND CLOSING AND BOTTOM DIE POSITIONING*
• *SYSTÈME AVEC MÉCANISME DE LIAISON ENTRE L'OUVERTURE ET LA FERMETURE D'UNE MATRICE UNIAXIALE ET LE POSITIONNEMENT D'UNE MATRICE INFÉRIEURE*

(11) **2 978 380** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *COIFFE D'ENCLUME DE TYPE À PARAPLUIES MULTIPLES POUR AGRAFEUSES CIRCULAIRES*

(11) **2 981 361** (51) ***B02C 7/06***
(54) • *APPARATUS AND METHOD FOR COMMINUTION OF ORE WITH RECIRCULATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE BROYAGE DE MINERAI AVEC RECIRCULATION*

(11) **2 984 107** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CD3-EPSILON UND ROR1*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES AGAINST CD3-EPSILON AND ROR1*
• *ANTICORPS BISPECIFIQUES CONTRE CD3-EPSILON ET ROR1*

(11) **2 984 307** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *CAPOT D'ÉCOULEMENT ET MODULE DE NETTOYAGE D'ÉMISSIONS*

(11) **2 984 732** (51) ***H02J 50/00***
(54) • *SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN AUFLADEN EINES DIAGNOSEMITTELS*
• *SYSTEM FOR WIRELESSLY CHARGING A DIAGNOSTIC TOOL*
• *SYSTÈME POUR LA CHARGE SANS FIL D'UN OUTIL D'ÉTABLISSEMENT DE DIAGNOSTIC*

(11) **2 986 546** (51) ***B66B 1/24***
(54) • *ANRUFZUWEISUNGSVERFAHREN, GRUPPENSTEUERUNG UND AUFZUGSGRUPPE*
• *A CALL ALLOCATING METHOD, A GROUP CONTROLLER AND AN ELEVATOR GROUP*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'APPELS, COMMANDE DE GROUPE ET GROUPE D'ASCENSEURS*

(11) **2 987 126** (51) ***G06Q 30/02***
(54) • *DISPOSITIF LUMINEUX CODÉ ET SYSTÈME D'INFORMATION DE PRODUIT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(11) **2 988 173** (51) ***G03G 9/08***
(54) • *TONER MIT PLÄTTCHENFÖRMIGEN PARTIKELN AUS HELLEM PIGMENTMATERIAL*

(11) **2 989 302** (51) ***F01L 1/30***
(54) • *DESMODROMIC VALVE SYSTEMS AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESMODROMIQUE DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*

(11) **2 991 179** (51) ***H02G 15/18***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBAU EINES EINZIEHBAHREN KABELSCHLAUCHES AUF EINER ELEKTRISCHEN ANORDNUNG*

(11) **2 991 318** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *HYBRIDE CLOUD-ARCHITEKTUR FÜR MEDIENKOMMUNIKATION*
• *HYBRID CLOUD ARCHITECTURE FOR MEDIA COMMUNICATIONS*
• *ARCHITECTURE DE NUAGE HYBRIDE POUR DES COMMUNICATIONS MÉDIA*

(11) **2 992 015** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *POLYTHÉRAPIE AVEC UN ANTICORPS AFUCOSYLÉ ANTI-CD20 ET AVEC UN CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-CD22-MÉDICAMENT*

(11) **2 992 688** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *VERBESSERTE ANTENNELEISTUNG FÜR DRAHTLOSE HÖRGERÄTE*
• *PERFORMANCE AMÉLIORÉE D'ANTENNES POUR DES APPAREILS AUDITIFS SANS FIL*

(11) **2 992 874** (51) ***A61K 9/127***
(54) • *LIPOSOM ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *LIPOSOME FOR TOPICAL ADMINISTRATION AND APPLICATION THEREOF*
• *LIPOSOME POUR ADMINISTRATION TOPIQUE ET SON APPLICATION*

(11) **2 996 039** (51) ***G06F 9/48***
(54) • *Adaptive scheduling jobs of a virus detection batch according to cpu performance*

(11) **2 996 871** (51) ***B31D 5/00***
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON POLSTERELEMENTEN MIT STAUANZEIGESYSTEM*
• *DUNNAGE CONVERSION MACHINE AND METHOD WITH JAM-DETECTION SYSTEM*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE FARDAGE AVEC UN SYSTÈME INDICATEUR D'OBSTRUCTION*

(11) **3 000 098** (51) ***G06T 5/50***
(54) • *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ D'UNE IMAGE*

(11) **3 000 118** (51) ***H01H 33/59***
(54) • *DISPOSITIF DE COMMUTATION À COURANT CONTINU*

(11) **3 000 329** (51) ***A23K 20/158***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHÜTZTER ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR TIERFUTTER*
• *METHOD FOR PRODUCING PROTECTED COMPOSITIONS FOR ANIMAL FEED*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE COMPOSITIONS PROTÉGÉES POUR L'ALIMENTATION ANIMALE*

(11) **3 001 848** (51) ***E04H 4/00***
(54) • *SCHWIMMBECKEN MIT DURCHGEHENDEM AUFBLASBAREM SCHLAUCH UND METHODE ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CANVAS POOLS COMPRISING A CONTINUOUS INFLATABLE TUBE AND METHOD OF MAKING THE CANVAS POOL*
• *BASSIN EN TISSU AVEC TUBE GONFLABLE CONTINU ET PROCÉDÉ DE DE LA FABRICATION DU BASSIN*

(11) **3 002 163** (51) ***B64C 1/14***
(54) • *FLUGZEUGSCHEIBENWISCHERARM MIT REDUZIERTER WIRBELABLÖSUNG*
• *AIRCRAFT WINDSHIELD WIPER ARM HAVING REDUCED VORTEX SHEDDING*
• *BRAS D'ESSUIE-GLACE POUR AÉRONEF AYANT UN DÉCOLLEMENT DE TOURBILLON RÉDUIT*

(11) **3 003 400** (51) ***A61K 51/08***
(54) • *BEHANDLUNG VON IMMUN-, ENTZÜNDLICHEN UND DEGENERATIVEN ARTHRITIDEN MIT ZINN-117M*

(11) **3 003 623** (51) ***B23D 35/00***
(54) • *SCHERE UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER MESSERSPALTE EINER SCHERE*

(11) **3 004 001** (51) ***C03B 37/014***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLAS*
• *METHOD FOR PRODUCING SYNTHETIC FUSED QUARTZ*

- *PROCEDE DE PRODUCTION DE VERRE DE SILICE SYNTHETIQUE*

(11) **3 004 509** (51) ***E06B 9/13***
(54)
- *GATE*
- *PORTE*

(11) **3 006 410** (51) ***C03B 5/185***
(54)
- *VERWENDUNG EINES OFEN ZUM SCHMELZEN VON GLAS, INSBESONDERE KLARGLAS UND ULTRAKLARGLAS, MIT REDUZIERUNG DER PRIMÄREN REZIRKULATION*
- *USE OF A FURNACE FOR MELTING GLASS, IN PARTICULAR CLEAR OR ULTRA-CLEAR GLASS, WITH REDUCTION OF PRIMARY RECIRCULATION*
- *UTILISATION D'UN FOUR POUR LA FUSION DE VERRE, NOTAMMENT DE VERRE CLAIR OU ULTRA-CLAIR, AVEC RÉDUCTION DE LA RECIRCULATION PRIMAIRE*

(11) **3 009 152** (51) ***A61L 2/07***
(54)
- *STERILISIERUNGSVERFAHREN ZUM STERILISIEREN EINES BEHÄLTERS*
- *METHOD FOR STERILIZING A CONTAINER*
- *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'UN RÉCIPIENT*

(11) **3 009 249** (51) ***B29C 45/16***
(54)
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSITE HYBRIDE A PARTIR DE FEUILLES ORGANIQUES ET D'UN ELEMENT DE RENFORT METALLIQUE*

(11) **3 011 075** (51) ***C23G 1/36***
(54)
- *MODULE DE CHAUFFAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉACTEUR DE PYROHYDROLYSE*

(11) **3 011 187** (51) ***F04D 29/42***
(54)
- *PUMPE MIT EINER HEIZEINRICHTUNG*
- *PUMP WITH HEATING DEVICE*
- *POMPE AVEC DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(11) **3 011 213** (51) ***F16L 17/025***
(54)
- *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER DICHTUNG*
- *METHOD FOR INSTALLING A GASKET*
- *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **3 012 258** (51) ***C07D 487/04***
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-DERIVAT ALS ANTIVIRALES MITTEL*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE DERIVATIVE AS AN ANTIVIRAL AGENT*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN DÉRIVÉ PYRAZOLO [1,5-A] PYRIMIDINE EN TANT QU'AGENT ANTIVIRAL*

(11) **3 015 065** (51) ***A61B 5/055***
(54)
- *FUSSPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR MAGNETISCHE MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGEN*
- *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DES PIEDS POUR DES ÉTUDES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **3 016 598** (51) ***A61B 17/04***
(54)
- *NÄHVORRICHTUNGEN ZUM NÄHEN EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
- *SUTURING DEVICES FOR SUTURING AN ANATOMIC STRUCTURE*
- *DISPOSITIFS DE SUTURE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*

(11) **3 017 030** (51) ***C11D 1/72***
(54)
- *PROCESSUS DE NETTOYAGE DE CONTENANTS*

(11) **3 017 610** (51) ***H04R 19/00***
(54)
- *MIKROFON MIT INTERNER PARAMETERKALIBRATION*
- *MICROPHONE AVEC CALIBRATION INTERNE DE PARAMÈTRES*

(11) **3 019 011** (51) ***A01N 37/02***
(54)
- *HERBICIDE COMBINATION WITH A HERBICIDAL FATTY ACID AND AN ALS INHIBITOR*
- *COMBINAISON HERBICIDE COMPRENANT DES ACIDES GRAS ACTIFS COMME HERBICIDES ET UN INHIBITEUR ALS*

(11) **3 020 900** (51) ***E05D 15/06***
(54)
- *Chariot à roulaux pour la réception d'une porte coulissante doté d'un dispositif de réglage en hauteur*

(11) **3 021 552** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINEN GETEILTEN INTERAKTIONSRAUM*
- *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM FOR COMMUNICATING VIA A SHARED INTERACTION SPACE*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMMUNIQUER VIA UN ESPACE D'INTERACTION PARTAGÉ*

(11) **3 021 668** (51) ***A01N 25/02***
(54)
- *EMULGIERBARES KONZENTRAT ENTHALTEND PESTIZID, ALKYLLAKTAT, FETTAMID UND ACETOPHENON*
- *CONCENTRÉ ÉMULSIFIABLE COMPRENANT UN PESTICIDE, UN LACTATE D'ALKYLE, UN AMIDE GRAS ET UN ACÉTOPHÉNONE*

(11) **3 024 177** (51) ***H04L 12/24***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES ANGERUFENEN DIENSTES EINES ENDGERÄTS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING CALLED SERVICE OF TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉCUPÉRER UN SERVICE APPELÉ D'UN TERMINAL*

(11) **3 024 396** (51) ***A61B 8/06***
(54)
- *SYSTEM MIT ZWEIDIMENSIONALER ARRAYSONDE ZUM AUTOMATISCHEN SCREENING EINER KAROTISSTENOSE*
- *SYSTEM WITH TWO DIMENSIONAL ARRAY PROBE FOR AUTOMATED SCREENING OF CAROTID STENOSIS*
- *SYSTÈME AVEC SONDE À MATRICE BIDIMENSIONNELLE POUR LA DÉTECTION AUTOMATISÉE DE LA STÉNOSE CAROTIDIENNE*

(11) **3 025 776** (51) ***B01F 15/00***
(54)
- *Système d'analyse en vue d'optimiser la consommation d'énergie des chariots mixtes selon les propriétés physiques objectives de l'unifeed*

(11) **3 026 664** (51) ***G10K 11/178***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVEN SCHALLUNTERDRÜCKUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVE NOISE SUPPRESSION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTÉNUATION PHONIQUE ACTIVE*

(11) **3 028 570** (51) ***A01N 43/40***
(54)
- *SYNERGISTISCHE HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT FLUROXYPYR UND METAMIFOP*
- *SYNERGISTIC HERBICIDAL COMPOSITION CONTAINING FLUROXYPYR AND METAMIFOP*
- *COMPOSITION HERBICIDE SYNERGIQUE CONTENANT DU FLUROXYPYR ET DU MÉTAMIFOP*

(11) **3 028 594** (51) ***A44C 7/00***
(54)
- *EARRING, AND FITTING IMPLEMENT FOR THE SAME*

(11) **3 030 676** (51) ***C12Q 1/68***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS VON KNOCHENBRÜCHEN IN PFERDEN*
- *PREDICTIVE METHOD FOR BONE FRACTURE RISK IN HORSES*
- *MÉTHODE DESTINÉE À PRÉDIRE LE RISQUE DE FRACTURE OSSEUSE CHEZ LE CHEVAL*

(11) **3 031 343** (51) ***A44C 5/14***
(54)
- *ARMBANDUHR MIT SCHMUCKELEMENT, SCHMUCKELEMENT FÜR ARMBANDUHR UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES SCHMUCKELEMENTS AN EINER ARMBANDUHR*

(11) **3 032 699** (51) ***H02J 50/12***
(54)
- *DRAHTLOSE ELEKTRIZITÄTSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*

(11) **3 033 100** (51) ***A61K 38/48***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ZÖLIAKIE*
- *COMPOSITIONS FOR TREATING CELIAC SPRUE DISEASE*
- *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE COELIAQUE DE LA GRAINE DE CAROTTE*

(11) **3 033 800** (51) ***H01M 16/00***
(54)
- *DUALES SPEICHERSYSTEM MIT LITHIUM-IONEN- UND BLEISÄUREBATTERIEZELLEN*
- *DUAL STORAGE SYSTEM WITH LITHIUM ION AND LEAD ACID BATTERY CELLS*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE DOUBLE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET AU PLOMB*

(11) **3 034 761** (51) ***E05F 15/608***
(54)
- *KARUSSELLTÜR*
- *REVOLVING DOOR*
- *PORTE À TAMBOUR*

(11) **3 034 921** (51) ***F16L 11/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIEGSAMEN ROHRKÖRPERS*
- *METHOD OF PRODUCING A FLEXIBLE PIPE BODY*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS DE TUYAU FLEXIBLE*

(11) **3 038 673** (51) ***A61M 5/168***
(54)
- *FLUXKOMPENSATOR*
- *POMPE D'ALIMENTATION ENTÉRALE AVEC RINÇAGE DU TUYAU ET COMPENSATION DE DÉBIT*

(11) **3 039 531** (51) ***G10L 15/22***
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 039 743** (51) ***H01M 10/657***
(54) • *FESTSTOFFBATTERIE MIT VERBESSERTEM TEMPERATURMANAGEMENT*
• *SOLID STATE BATTERY WITH IMPROVED THERMAL MANAGEMENT*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLID AVEC GESTION THERMIQUE AMÉLIORÉE*

(11) **3 040 030** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *ULTRASOUND IMAGE PROVIDING APPARATUS AND METHOD*

(11) **3 040 237** (51) ***B60P 1/32***
(54) • *UNTERIRDISCHE TRANSPORTMASCHINE*
• *UNDERGROUND TRANSPORT MACHINE*
• *ENGIN DE TRANSPORT SOUTERRAIN*

(11) **3 041 062** (51) ***H01M 2/02***
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *ELECTROCHEMICAL CELL*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*

(11) **3 041 110** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR ONDULEURS PHOTOVOLTAÏQUES DONT LES SORTIES COURANT ALTERNATIF SONT CONNECTÉES EN PARALLÈLE*

(11) **3 041 762** (51) ***B65D 88/16***
(54) • *DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER, BEHÄLTER*
• *COVER FOR A CONTAINER, CONTAINER*
• *COUVERCLE POUR RÉCIPIENT, RÉCIPIENT*

(11) **3 043 062** (51) ***F03D 13/00***
(54) • *CONDITION MONITORING APPARATUS FOR WIND TURBINE*

(11) **3 043 951** (51) ***B23K 26/03***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, INSBESONDERE ZUR REGELUNG, EINES SCHNEIDPROZESSES*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING, MORE PARTICULARLY CONTROLLING, A CUTTING PROCESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, ET EN PARTICULIER DE RÉGLAGE, D'UN PROCESSUS DE COUPE*

(11) **3 044 315** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *ACIDES NUCLÉIQUES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE POMP*

(11) **3 044 368** (51) ***D21H 27/10***
(54) • *PACKAGING MATERIAL WITH A BARRIERCOATING BASED ON STARCH, COATING MATERIAL, PROCESS AND DEVICE FOR THE MANUFACTURING OF SUCH A BARRIERCOATING*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE AVEC UN REVÊTEMENT DE BARRIÈRE À BASE D'AMIDON, MTERIAU DE REVETEMENT, PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN TEL REVÊTEMENT DE BARRIÈRE*

(11) **3 045 254** (51) ***B23K 15/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MATERIALZUGABE MIT ENERGY UND COMPUTER LESBARER MEDIUM UNTER VERWENDUNG VON EINER NEURO-FUZZY-LOGIK ZUR STEUERUNG VON MATERIALZUGABEVERFAHREN*
• *METHOD AND DIRECTED ENERGY DEPOSITION MATERIAL ADDITION SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM USING NEURO-FUZZY LOGIC FOR CONTROLLING MATERIAL ADDITION PROCESSES*
• *METHODE ET SYSTEME D'ADDITION DE MATIERE AVEC FAISCEAU D'ENERGIE ET MEDIUM DE STOCKAGE POUR ORDINATEUR UTILISANT LA LOGIQUE FLOU NEUROLOGIQUE DESTINÉE À CONTROLER DES PROCÉDÉS D'ADDITION DE MATIÈRES*

(11) **3 046 719** (51) ***B23K 26/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCEDE DE MARQUAGE D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE AVEC UN LASER PULSE DE LONGUEUR D'ONDE ET ENERGIE PAR IMPULSION SELECTIONNEES*

(11) **3 047 070** (51) ***E01B 9/30***
(54) • *ELECTRICALLY ISOLATING TIE-PLATE FOR FASTENING RAILS*
• *SELLE DE RAIL ISOLANTE DE VOIE FERRÉE*

(11) **3 047 926** (51) ***B22F 1/00***
(54) • *ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN*

(11) **3 048 028** (51) ***B62B 7/06***
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN UND FALTVORRICHTUNG DAFÜR*

(11) **3 048 590** (51) ***G07F 13/10***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR FEEDING CUPS IN A MACHINE FOR PREPARING AND DISPENSING BEVERAGES*

(11) **3 049 552** (51) ***C23F 11/18***
(54) • *VERWENDUNG VON KORROSIONSINHIBITOREN FÜR MAGNETOKALORISCHE MATERIALIEN MIT FE2P STRUKTUR IN WASSER*
• *USE OF CORROSION INHIBITORS FOR FE2P STRUCTURE MAGNETOCALORIC MATERIALS IN WATER*
• *UTILISATION DES INHIBITEURS DE CORROSION EN PRÉSENCE D'EAU POUR DES MATÉRIAUX MAGNÉTOCALORIQUES DE STRUCTURE FE2P*

(11) **3 049 568** (51) ***D21H 11/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER PAPIERFASERMISCHUNG UND PAPIERPRODUKT*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE PATE POUR LA FABRICATION DE PAPIER ET PRODUIT DE PAPIER*

(11) **3 051 031** (51) ***E02F 3/34***
(54) • *RADLADER MIT EINER HEBEANORDNUNG*
• *WHEEL LOADER WITH A LIFTING ARRANGEMENT*
• *CHARGEUSE À ROUES AVEC UN DISPOSITIF DE LEVAGE*

(11) **3 053 603** (51) ***A61L 11/00***
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR DESINFEKTION MEDIZINISCHEN ABFALLS*

(11) **3 057 568** (51) ***A61K 8/26***
(54) • *VERWENDUNG VON METHANSULFONSÄURE UND IHRER SALZE ZUR AKTIVIERUNG UND/ODER STABILISIERUNG SCHWEISSHEMMENDER ALUMINIUMSALZE*
• *USE OF METHANESULFONIC ACID AND ITS SALTS FOR ACTIVATING AND/OR STABILIZING ANTIPERSPIRANT ALUMINIUM SALTS*
• *UTILISATION DE L'ACIDE MÉTHANESULFONIQUE ET DE SES SELS POUR L'ACTIVATION ET/OU STABILISATION DES SELS D'ALUMINIUM ANTI-TRANSPIRANTS*

(11) **3 057 570** (51) ***A61K 8/73***
(54) • *USE OF POLYSACCHARIDES IN ANTIPERSPIRANTS FOR PROTECTING TEXTILES*
• *UTILISATION DES POLYSACCHARIDES DANS DES ANTIPERSPIRANTS POUR LA PROTECTION DE TEXTILES*

(11) **3 058 794** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 059 917** (51) ***H04L 5/14***
(54) • *VOLLDUPLEX-ÜBERTRAGUNG BEI EINEM MEHRTRÄGER-KOMMUNIKATIONSYSTEM*
• *FULL-DUPLEX TRANSMISSION IN A MULTI-CARRIER COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSMISSION EN DUPLEX INTÉGRAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTI-PORTEUSE*

(11) **3 060 194** (51) ***A61K 8/49***
(54) • *AUFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION POUR ÉCLAIRCIR LA PEAU*

(11) **3 062 456** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *KODIERUNG BASIEREND AUF DER VERZÖGERUNGSWAHRSCHEINLICHKEIT VON DATENPAKETEN*
• *ENCODING BASED ON DATA PACKET DELAY PROBABILITY*
• *CODAGE BASE SUR LA PROBABILITE DE LATENCE DE PACKET DE DONEES NUMERIQUES*

(11) **3 062 625** (51) ***A23C 9/154***
(54) • *GEL LAITIER À PHASES SÉPARÉES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE PRODUITS LAITIERS, EN PARTICULIER DU FROMAGE*

(11) **3 062 977** (51) ***B26F 3/00***
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLSCHNEIDSYSTEME*
• *FLUID JET CUTTING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉCOUPE À JET DE FLUIDE*

(11) **3 063 169** (51) ***C07K 14/435***
(54) • *RÉCIPIENTS DE NANO-ENZYME POUR ÉLÉMENTS D'ESSAI*

(11) **3 063 522** (51) ***G01M 17/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SENSORPLATZIERUNG IN EINEM REIFEN*

(11) **3 064 916** (51) ***G01K 1/14***
(54) • *TEMPERATURMESSGERÄT FÜR KOCHHERD*
• *DEVICE FOR MEASURING TEMPERATURE FOR A COOKTOP*
• *DISPOSITIF POUR MESURER LA TEMPERATURE POUR TABLE DE CUISSON*

(11) **3 066 279** (51) ***E05B 63/24***
(54) • *GERÄTEVERRIEGELUNGSBÜGEL*

(11) **3 067 145** (51) ***B23K 101/06***
(54) • *ORBITAL WELDING CARRIAGE WITH ADJUSTABLE CHASSIS.*
• *CHARIOT POUR LE SOUDAGE ORBITAL COMPRENANT UN CHASSIS AJUSTABLE.*

(11) **3 068 487** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *RAUM UND LICHTDECKENSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DER PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE*
• *SPACE AND LUMINOUS CEILING SYSTEM FOR CONDUCTING PHOTODYNAMIC THERAPY*

- *PIÈCE ET SYSTÈME DE PLAFOND LUMINEUX DE MISE EN UVRE DE LA THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*

(11) **3 068 664** (51) ***B60R 21/2155***
(54)
- *ERÖFFNUNGSVORRICHTUNG EINES AIRBAGS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
- *AIRBAG OPENING ASSEMBLY IN A CAR VEHICLE*

(11) **3 069 762** (51) ***A61N 5/06***
(54)
- *LASERTHERAPIEVORRICHTUNG*
- *LASER THERAPY APPARATUS*
- *APPAREIL DE THÉRAPIE LASER*

(11) **3 069 829** (51) ***B25J 9/16***
(54)
- *RATSCHE ZUR MASTERAUSRICHTUNG EINES MINIMAL-INVASIVEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT TELEBETRIEB*

(11) **3 070 563** (51) ***G05D 1/02***
(54)
- *PLATE-FORME À ROUES AUTONOME, STRUCTURE DE DONNÉES DE TRAJET DE DÉPLACEMENT PLANIFIÉ ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE DÉPLACEMENT*

(11) **3 072 117** (51) ***G07G 1/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG VON LIGNOZELLULOSEN*

(11) **3 072 264** (51) ***H04L 12/713***
(54)
- *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES NETZWERKDIENSTEINSATZES*
- *METHOD FOR PERFORMING NETWORK SERVICE INSERTION*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROCÉDER À UNE INSERTION DE SERVICES DE RÉSEAU*

(11) **3 073 985** (51) ***A61K 8/02***
(54)
- *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF VERKAPSELTE WIRKSTOFFE*
- *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES AGENTS BÉNÉFIQUES ENCAPSULÉS*

(11) **3 074 360** (51) ***C04B 7/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORTLANDZEMENT*
- *PROCESS FOR MANUFACTURE OF PORTLAND CEMENT*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CIMENT PORTLAND*

(11) **3 074 893** (51) ***G06F 19/00***
(54)
- *MONITEUR DE PATIENT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PATIENT*

(11) **3 076 749** (51) ***H04W 84/12***
(54)
- *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUM PARALLELEN HERUNTERLADEN*
- *METHOD, PROGRAM AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR PARALLEL DOWNLOAD*
- *MÉTHODE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL DE TÉLÉCHARGEMENT EN PARALLÈLE*

(11) **3 076 785** (51) ***A01M 7/00***
(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE MIT EINKLAPPBAREN SEITENRAHMEN*
- *PULVÉRISATEUR AVEC PLUSIEURS BRAS REPLIABLES*

(11) **3 077 081** (51) ***B01D 53/14***
(54)
- *VERBESSERTE KORROSIONSKONTROLLE IN EINER SAUERGASENTFERNUNGSANLAGE MITTELS IN-SITU-ERZEUGUNG VON POLYSULFIDIONEN*
- *IMPROVED CORROSION CONTROL IN ACID GAS REMOVAL EQUIPMENT BY IN SITU GENERATION OF POLYSULFIDE IONS*

(11) **3 077 097** (51) ***B01J 8/44***
(54)
- *GASVERTEILERDÜSE UND REAKTOR*
- *GAS DISTRIBUTION NOZZLE AND REACTOR*
- *BUSE DE DISTRIBUTION DE GAZ ET RÉACTEUR*

(11) **3 078 154** (51) ***H04L 9/00***
(54)
- *BERECHNUNGSVORRICHTUNG FÜR ITERATIVE ANWENDUNG VON TISCHNETZWERKEN*
- *DISPOSITIF DE CALCUL POUR APPLICATION ITÉRATIVE DE RÉSEAUX DE TABLE*

(11) **3 079 543** (51) ***A47J 43/046***
(54)
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE COMPORTANT UN SOCLE, UN BRAS INFÉRIEUR ET UN BRAS SUPÉRIEUR RELIÉS ENTRE EUX PAR DES DISPOSITIFS D'ARTICULATION*

(11) **3 079 797** (51) ***C07C 67/08***
(54)
- *PURIFICATION D´ESTERS (METH)ACRYLIQUES PAR DÉSHYDRATATION PAR SÉPARATION MEMBRANAIRE*

(11) **3 082 949** (51) ***A61N 1/365***
(54)
- *SYSTEME ZUR STEUERUNG DES BLUTDRUCKS DURCH STEUERUNG DES ATRIALEN DRUCKS*
- *SYSTEMS FOR CONTROLLING BLOOD PRESSURE BY CONTROLLING ATRIAL PRESSURE*
- *SYSTÈMES DE RÉGULATION DE LA PRESSION SANGUINE PAR CONTRÔLE DE LA PRESSION AURICULAIRE*

(11) **3 083 600** (51) ***C07D 401/14***
(54)
- *IMIDAZOLIN-5-ON-DERIVATE ALS FASN INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *IMIDAZOLIN-5-ONE DERIVATIVES USEFUL AS FASN INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLIN-5-ONE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE FASN POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 083 724** (51) ***C08F 210/16***
(54)
- *SYSTÈME CATALYTIQUE POUR LA POLYMÉRISATION D'UNE OLÉFINE*

(11) **3 083 809** (51) ***C08L 9/00***
(54)
- *HITZEHÄRTBARE KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PLASTISOLARTIGEM FLIESSVERHALTEN*
- *HEAT CURABLE RUBBER COMPOSITIONS WITH PLASTISOL-LIKE RHEOLOGY*

(11) **3 084 409** (51) ***G01N 27/10***
(54)
- *HOMOGENISIERER MIT PUMPE UMFASSEND EINEN LEITFÄHIGKEITSSENSOR*
- *HOMOGENIZER WITH PUMP COMPRISING A CONDUCTIVITY SENSOR*
- *HOMOGÉNÉISATEUR AVEC UN POMPE COMPORTANT UN CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ*

(11) **3 084 762** (51) ***G10L 21/0388***
(54)
- *MODELLIERUNG VON SIGNALEN IM OBEREN BAND*

(11) **3 086 064** (51) ***F25D 23/02***
(54)
- *APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER COMPRENANT UN DISPOSITIF AUXILIAIRE D'OUVERTURE ÉLÉCTROMÉCANIQUE*

(11) **3 086 608** (51) ***H04W 52/14***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENERGIERESERVENBERICHTE WÄHREND EINESS MEHRTRÄGERBETRIEBS*

(11) **3 089 776** (51) ***A61M 5/315***
(54)
- *ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
- *ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **3 089 890** (51) ***B60R 5/04***
(54)
- *COVER FOR THE LUGGAGE COMPARTMENT OF AN AUTOMOBILE*
- *RECOUVREMENT D'UN COMPARTIMENT À BAGAGES D`UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 090 578** (51) ***H04W 4/00***
(54)
- *PRÄVENTIVES AUSLÖSEN EINER GERÄTEAKTION IN EINER INTERNET-DER-DINGE (IOT)-UMGEBUNG AUF DER BASIS EINER BEWEGUNGSBASIERTEN VORHERSAGE EINES DIE GERÄTEAKTION STARTENDEN BENUTZERS*

(11) **3 090 593** (51) ***H04W 28/22***
(54)
- *VERFARHEN UND DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT ZUM EINSTELLEN DER DATENRATE DER SEKUNDÄRNUTZER*

(11) **3 090 603** (51) ***H04W 88/10***
(54)
- *LTE/WIFI DRAHTLOSER ROUTER*
- *ROUTER SANS FILS LTE/WIFI*

(11) **3 092 481** (51) ***G01N 27/406***
(54)
- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE CAPABILITY OF AN EXHAUST GAS PROBE TO MEASURE A FUEL RICH MIXTURE*

(11) **3 094 523** (51) ***B60R 13/00***
(54)
- *VEHICLE WITH A SHOCK ABSORBING ELEMENT*

(11) **3 096 318** (51) ***G10L 21/0208***
(54)
- *Rauschverminderung in Mehrmikrofonsystemen*
- *Réduction du bruit dans des systèmes à plusieurs microphones*

(11) **3 097 003** (51) ***B62D 65/02***
(54)
- *KOMPONENTEN UND BAUGRUPPEN EINES FAHRZEUG*
- *COMPOSANTS ET ASSEMBLAGES D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(11) **3 098 360** (51) ***E04B 2/70***
(54)
- *STRUCTURE DE BÛCHES NE SE TASSANT PAS*

(11) **3 100 458** (51) ***H04N 21/422***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION EINER ABSPIELUNG ZWISCHEN ZWEI ELEKTRONISCHE GERÄTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING THE PLAYBACK OF TWO ELECTRONIC DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE LA LECTURE DE DEUX DISPOSITIFS ELECTRONIQUES*

(11) **3 100 714** (51) ***A61K 8/02***
(54)
- *PRODUITS DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT UN MATÉRIAU COMPLEXANT LA CYCLODEXTRINE*

(11) **3 104 099** (51) ***F24S 40/46***
(54)
- *Shaltbares Vakuumdämmelement*
- *Switchable vacuum insulation element*
- *Élément d'isolation sous vide commutable*

(11) **3 106 123** (51) ***A61C 13/15***
(54) • *DENTAL LIGHT-CURING DEVICE*

(11) **3 106 197** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR BALLONS*

(11) **3 106 706** (51) ***F16F 1/40***
(54) • *KRAFTFAHRZEUGACHSE MIT EINER GUMMI-FESTSTOFFLAGER*
• *A MOTOR VEHICLE AXLE WITH A SOLID RUBBER BEARING*
• *UN AXE DE VEHICULE AUTOMOBILE AVEC UN PALIER RIGIDE EN CAOUTCHOUC*

(11) **3 107 767** (51) ***B60R 21/231***
(54) • *SIDE AIRBAG FOR VEHICLE*
• *COUSSIN D'AIR LATÉRAL POUR VÉHICULE*

(11) **3 109 701** (51) ***G03F 7/004***
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LÖTRESISTZUSAMMENSETZUNG UND BEDECKTE LEITERPLATTE*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, SOLDER RESIST COMPOSITION, AND COVER-PRINTED WIRING BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, COMPOSITION D'ÉPARGNE DE SOUDAGE, ET CARTE IMPRIMÉE RECOUVERTE*

(11) **3 110 196** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG VOM MESSUNGSIDENTIFIKATOR*

(11) **3 110 920** (51) ***C10G 69/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BTX DURCH COKING EINES GEMISCHTEN KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN MATERIALS.*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BTX PAR COKÉFACTION D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES*

(11) **3 114 090** (51) ***C02F 3/10***
(54) • *BAKTERIENTRAGER ZUR VERWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ABWASSER*
• *BACTERIA CARRIER THAT CAN BE USED IN A DEVICE FOR PURIFYING WASTEWATER*
• *SUPPORT DE BACTÉRIES UTILISABLE DANS UN DISPOSITIF D'ÉPURATION D'EAUX USÉES*

(11) **3 118 479** (51) ***F16F 9/36***
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKSTOSSDÄMPFER*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS POUR TRAIN D'ATTERRISAGE D'AERONEF*

(11) **3 119 212** (51) ***A23L 7/109***
(54) • *LONGUE PÂTES DE TYPE SPAGHETTI ET DISPOSITIF POUR LEUR PRODUCTION*

(11) **3 119 999** (51) ***F01N 5/02***
(54) • *HEIZSYSTEM FÜR EIN ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 120 597** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER ABDECKUNG FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT BEWEGLICHEN BASISSTATIONEN AUF ROBOTERN ODER DROHNEN*

(11) **3 120 671** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE PERMETTANT D'ÉCLAIRER UN ARTICLE*

(11) **3 121 178** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *6-[4-METHYL-1-(PYRIMIDIN-2-YL-METHYL)PYRROLIDIN-3-YL]-3-TETRAHYDROPYRAN-4-YL-7H-IMIDAZO[1,5-A] PYRAZIN-8-ONE ALS PDE9 INHIBITOR*
• *6-[4-METHYL-1-(PYRIMIDIN-2-YLMETHYL)PYRROLIDIN-3-YL]-3-TETRAHYDROPYRAN-4-YL-7H-IMIDAZO[1,5-A] PYRAZIN-8-ONE AS PDE9 INHIBITOR*
• *6-[4-METHYL-1-(PYRIMIDIN-2-YLMETHYL)PYRROLIDIN-3-YL]-3-TETRAHYDROPYRAN-4-YL-7H-IMIDAZO[1,5-A] PYRAZIN-8-ONE EN TANT QU'INHIBITEUR DE PDE9*

(11) **3 122 548** (51) ***B29D 30/06***
(54) • *PRÄDIKTIVES MODEL FÜR ENTFORMUNGSVERHALTEN*
• *MODEL FOR DEMOULDING PREDICTION*

(11) **3 122 640** (51) ***B65B 65/00***
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR MASCHINEN ZUM EINWICKELN VON BLATTARTIGEN KAUGUMMI PRODUKTEN*
• *FEEDER FOR MACHINES FOR WRAPPING SHEET-LIKE CHEWING GUM PRODUCTS*
• *DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT POUR MACHINES POUR ENVELOPPER DES PRODUITS GOMME À MACHER EN FORME DE FEUILLE*

(11) **3 122 806** (51) ***C08J 7/04***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KOMPOSITBAUTEIL MIT OBERFLÄCHENLEITFÄHIGKEIT, UND ANWENDUNGEN*
• *PREPARATION PROCESS FOR A COMPOSITE PART WITH SURFACE CONDUCTIVITY, AND USES*

(11) **3 124 095** (51) ***B01D 53/48***
(54) • *CONTRÔLE DU SULFURE DE CARBONYLE AVEC DU BOROHYDRURE DE SODIUM EN TOURS CAUSTIQUES POUR PROCESSUS PÉTROCHIMIQUE/PÉTROLE*

(11) **3 126 444** (51) ***H01M 4/04***
(54) • *ORGANISCHE BINDERZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUMIONEN ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTRODE BINDER COMPOSITION FOR LITHIUM-ION ELECTRICAL STORAGE DEVICES*
• *COMPOSITION ORGANIQUE DE LIANT POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ AUX IONS LITHIUM*

(11) **3 127 604** (51) ***B01J 19/00***
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON LYSINGLUTAMINSÄUREDIPEPTIDDERIVATEN*
• *PROCESS FOR TEH PREPARATION OF LYSIN-GLUTAMIC ACID DIPEPTIDE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES DÉRIVÉS DE DIPEPTIDE D'ACIDE LYSINE-GLUTAMIQUE*

(11) **3 128 560** (51) ***H01L 31/05***
(54) • *BAND FÜR EIN SOLARZELLENPANEL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND SOLARZELLENPANEL*

(11) **3 128 813** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEVERSORGUNG VON, UNTER VERRINGERUNG VON STROM/SPANNUNGSSTÖSSEN AN, LEUCHTDIODEN*

(11) **3 129 661** (51) ***F15B 15/28***
(54) • *METHOD FOR SENSING POSITION OR MOVEMENT OF EIN PISTON IN A CYLINDER*
• *METHODE POUR ACQUISITION DE LA POSITION OU MOUVEMENT D'UN PISTON DANS UN CYLINDRE*

(11) **3 129 709** (51) ***F23M 5/08***
(54) • *BRENNKAMMER EINER TRIEBFLÜSSIGKEITMOTOR*
• *COMBUSTEUR D'UN MOTEUR À PROPULSEUR LIQUIDE*

(11) **3 131 018** (51) ***G06F 12/08***
(54) • *TRANSACTION ABORT METHOD IN A MULTI-CORE CPU.*

(11) **3 131 833** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS L'UTILISANT*

(11) **3 133 483** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *TOUCHSCREEN APPARATUS AND USER INTERFACE PROCESSING METHOD FOR THE TOUCHSCREEN APPARATUS*

(11) **3 134 208** (51) ***B01J 37/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON GETRÄGERTEN GOLD (AU)-NANOPARTIKELN FÜR EPOXIDIERUNGSREAKTIONEN*

(11) **3 134 406** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *SUBSTITUIERTE 2,4,5,6-TETRAHYDROPYRROLO[3,4-C]PYRAZOL- UND 4,5,6,7-TETRAHYDRO-2H-PYRAZOLO [4,3-C]PYRIDINVERBINDUNGEN ALS GLYT1 INHIBITOREN*

(11) **3 135 634** (51) ***C01G 25/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRANATVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING GARNET-TYPE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE TYPE GRENAT*

(11) **3 136 774** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *METHOD, DEVICE, SYSTEM AND CORRSPONDING EQUIPMENT FOR NETWORK ASSISTED INTERFERENCE CANCELLATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT POUR UNE ANNULATION DE BROUILLAGE ASSISTÉE PAR RÉSEAU*

(11) **3 136 805** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR RETRIEVING TRANSMIT OPPORTUNITY CONTROL IN REVERSE DIRECTION GRANT*

(11) **3 137 614** (51) ***C12P 7/18***
(54) • *MIKROBIELLE HERSTELLUNG VON 1,3-DIOLEN*
• *MICROBIAL PRODUCTION OF 1,3 DIOLS*
• *PRODUCTION MICROBIENNE DE 1,3-DIOLS*

(11) **3 138 000** (51) ***G06F 9/46***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER OPTIMIERUNG VON GEMEINSAMEN TRANSAKTIONSIDENTIFIKATOREN (XID) IN EINER TRANSAKTIONALEN UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING COMMON TRANSACTION IDENTIFIER (XID) OPTIMIZATION IN A TRANSACTIONAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'OPTIMISATION D'IDENTIFIANT DE TRANSACTION COMMUN (XID)*

*DANS UN ENVIRONNEMENT TRANSACTIONNEL*

(11) **3 140 182** (51) ***B62J 29/00***
(54) • *SYSTEM ZUR WINKELEINSTELLUNG EINES MOTORISIERTEN ZWEIRAD-RÜCKSPIEGELS*
• *SYSTÈME POUR RÉGLER UN RÉTROVISEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR À DEUX ROUES*

(11) **3 140 341** (51) ***C08G 71/04***
(54) • *VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES ZIRKONIUMKATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON CARBAMATFUNKTIONALISIERTEN MATERIALIEN*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UN CATALYSEUR AU ZIRCONIUM POUR FABRIQUER DE MATÉRIAUX À FONCTION CARBAMATE*

(11) **3 140 379** (51) ***C10M 163/00***
(54) • *VERWENDUNG EINER SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG DER FRÜHZÜNDUNG BEI NIEDRIGEN DREHZAHLEN*
• *USE OF A LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR PREVENTING OR REDUCING LOW SPEED PRE-IGNITION*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE À RÉDUIRE OU PRÉVENIR LE PRÉALLUMAGE À VITESSE BASSE*

(11) **3 140 475** (51) ***E04H 12/22***
(54) • *STANDFUSS*

(11) **3 141 114** (51) ***A01M 7/00***
(54) • *SYSTEME D'EPANDAGE ET PROCEDE D'EPANDAGE*

(11) **3 141 464** (51) ***B62J 15/00***
(54) • *GARDE-BOUE ARRIÈRE POUR MOTOCYCLE*

(11) **3 141 465** (51) ***B62J 17/00***
(54) • *CARÉNAGE DE MOTOCYCLE*

(11) **3 141 467** (51) ***B62J 35/00***
(54) • *FUEL TANK FOR STRADDLE TYPE VEHICLE*

(11) **3 142 444** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *SYSTEM, BASISSTATION UND FUNKNETZWERKKONTROLLER ZUR VERTEILUNG DER RESSOURCEN EINES BASISSTATIONSKNOTENS*

(11) **3 142 771** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *BETA-HYDROXYLIERTE TERTIÄRE DIAMINE, VERFAHREN ZU DEREN SYNTHESE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BESEITIGUNG VON SÄUREVERBINDUNGEN AUS EINEM GASFÖRMIGEM ABSTROM*
• *BETA-HYDROXYLATED TERTIARY DIAMINES, A PROCESS FOR THEIR SYNTHESIS AND THEIR USE FOR ELIMINATING ACID COMPOUNDS FROM A GASEOUS EFFLUENT*
• *DIAMINES TERTIAIRES BETA-HYDROXYLEES, LEUR PROCEDE DE SYNTHESE ET LEUR UTILISATION POUR L'ÉLIMINATION DE COMPOSES ACIDES D'UN EFFLUENT GAZEUX*

(11) **3 142 788** (51) ***D21H 25/04***
(54) • *VERFAHERN ZUM HERSTELLEN EINER FLUIDSTRÖMUNGSVORRICHTUNG MIT STRÖMUNGSSTEURUNG*
• *METHOD FOR MAKING FLUID FLOW DEVICE WITH FLOW CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE AVEC RÉGULATION DE DÉBIT*

(11) **3 144 370** (51) ***C10L 1/222***
(54) • *VERWENDUNG EINER KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF A FUEL COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE CARBURANT*

(11) **3 144 534** (51) ***F04C 18/02***
(54) • *COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE USING THE SAME*
• *COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE CYCLE FRIGORIFIQUE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*

(11) **3 145 386** (51) ***A61B 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE COMPORTEMENT VISUEL D'UN INDIVIDU*

(11) **3 146 001** (51) ***C23C 22/74***
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG, BEI DER DIESE ZUSAMMENSETZUNG VERWENDET WIRD, UND SUBSTRAT MIT EINER SOLCHEN BESCHICHTUNG*
• *BINDER COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING A SACRIFICIAL PROTECTIVE COATING AGAINST CORROSION USING SAID COMPOSITION AND A SUBSTRATE COATED WITH SUCH A COATING*

(11) **3 147 274** (51) ***C07C 17/386***
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON 3,3,3-TRIFLUORPROPEN UND FLUORWASSERSTOFF*

(11) **3 148 974** (51) ***C07D 211/34***
(54) • *CYCLOPROPYLAMINDERIVATE ALS HISTONDEMETHYLASEINHIBITOREN*
• *DÉRIVÉS DE CYCLOPROPYLAMINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE*

(11) **3 149 300** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

(11) **3 149 588** (51) ***G06F 11/34***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFFASSUNG DES STARTES SOWIE DES ENDES EINER JOBAKTIVITÄT IN EINER RECHNERUMGEBUNG*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR L'ENREGISTREMENT DU DÉBUT ET DE LA FIN DE L'ACTIVITÉ D'UNE TÂCHE DANS UN ENVIRONMENT D'UN CALCULATEUR*

(11) **3 151 585** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *ANTENNENMODUL FÜR EIN HÖRGERÄT, OHRPASSSTÜCK UND HÖRGERÄT MIT EINEM SOLCHEN ANTENNENMODUL*

(11) **3 151 677** (51) ***A23G 4/08***
(54) • *SORBITOL POWDER COMPOSITION AND CHEWING-GUM COMPRISING THIS COMPOSITION*

(11) **3 152 219** (51) ***C07H 15/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GLYCOGLYCEROLIPIDEN UND GLYCOSPHINGOLIPIDEN AUS LIPOIDEN PHASEN*
• *METHOD FOR OBTAINING GLYCOGLYCEROLIPIDS AND GLYCOSPHINGOLIPIDS FROM LIPID PHASES*
• *PROCÉDÉS D'OBTENTION DE GLYCOGLYCÉROLIPIDES ET GLYCOSPHINGOLIPIDES À PARTIR DE PHASES LIPOÏDES*

(11) **3 152 944** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN*
• *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK AND METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **3 153 171** (51) ***A61K 31/485***
(54) • *SAMIDORPHAN (ALKS 33) IN KOMBINATION MIT BUPRENORPHIN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIVEN STÖRUNGEN*

(11) **3 155 897** (51) ***A01J 5/01***
(54) • *MILCHFLUSSMESSGERÄT*
• *DÉBITMÈTRE*

(11) **3 156 170** (51) ***B23K 35/30***
(54) • *AUFTRAGSGESCHWEISSTER KÖRPER*
• *CORPS SOUDÉ PAR RECHARGEMENT*

(11) **3 157 876** (51) ***C02F 5/12***
(54) • *VERHINDERUNG DER SILIKATVERKRUSTUNG DURCH BENUTZUNG VON POLYOXYALKYLENEN MIT AMINO-ENDGRUPPE*
• *INHIBITION DU TARTRE DE SILICA PAR L'USAGE DES POLYOXYALKYLÈNES AVEC UN GROUPE AMINO TERMINAL*

(11) **3 162 233** (51) ***A42B 3/14***
(54) • *HELM MIT EINER STIRNSTÜTZE*
• *HELMET WITH A FOREHEAD SUPPORT BAND*
• *CASQUE EQUIPÉ D'UN SUPPORT FRONTAL*

(11) **3 162 235** (51) ***A42B 3/14***
(54) • *SUPPORT FRONTAL POUR CASQUES ET CASQUE EQUIPÉ D'UN TEL SUPPORT FRONTAL*

(11) **3 162 523** (51) ***B29C 33/48***
(54) • *MANDRIN MÉTALLIQUE CREUX DÉMONTABLE POUR LE BOBINAGE D'UNE CAPACITÉ COMPOSITE, TELLE QU'UN RÉSERVOIR DE PROPULSEUR À POUDRE D'UNE FUSÉE*

(11) **3 162 971** (51) ***E03D 9/03***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WC-SCHÜSSELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING TOILET BOWLS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE LA NETTOYAGE DE CUVETTE DES TOILETTES*

(11) **3 163 917** (51) ***H04W 4/14***
(54) • *SENDING SHORT MESSAGES OVER USSD*
• *ENVOI DE COURT MÉSSAGES SUR USSD*

(11) **3 164 044** (51) ***A47L 11/40***
(54) • *MANUALLY CONTROLLED FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DES SOLS GUIDÉE À MAIN*

(11) **3 164 131** (51) ***A61K 31/506***
(54) • *2-(2-METHYLAMINO-PYRIMIDIN-4-YL)-1H-INDOL-5-CARBONSÄURE [(S)-1-CARBAMOYL-2-(PHENYL-PYRIMIDIN-2-YL-AMINO)-ETHYL]-AMID ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IM ZUSAMMENHANG MIT OSTEOARTHRITIS*
• *ACIDE 2-(2-METHYLAMINO-PYRIMIDINE-4-YL)-1H-INDOLE-5-CARBOXYLIQUE [(S)-1-CARBAMOYL-2-(PHÉNYL-PYRIMIDINE-2-YL-AMINO)-ÉTHYL]-AMIDE À*

*UTILISER DANS LE TRAITEMENT DES DOULEURS ASSOCIÉES À L'ARTHROSE*

(11) **3 164 662** (51) ***F41H 5/08***
(54) • *MOBILER SCHUTZSCHILD, DER IN EINE SCHUTZKABINE UMGEWANDELT WERDEN KANN*
• *MOBILE PROTECTION SHIELD WHICH CAN CONVERT INTO A PROTECTION CABIN*
• *BOUCLIER DE PROTECTION MOBILE POUVANT SE CONVERTIR EN CABINE DE PROTECTION*

(11) **3 164 767** (51) ***G04B 37/14***
(54) • *ARMBANDUHR UND BAND*

(11) **3 169 552** (51) ***B60R 13/08***
(54) • *AKUSTISCHE SCHUTZHAUBE ZUR KAPSELUNG EINER KOMPONENTE EINES AUTOMOBILEN FAHRZEUGES*
• *ACOUSTICAL PROTECTIVE COVER FOR ENCAPSULATING AN AUTOMOTIVE VEHICLE COMPONENT*

(11) **3 169 631** (51) ***C02F 1/32***
(54) • *CHAMBRE D'IRRADIATION POUR APPAREIL DE PURIFICATION DE LIQUIDE, APPAREIL DE PURIFICATION ET DISTRIBUTEUR DE BOISSON*

(11) **3 169 662** (51) ***C07C 255/46***
(54) • *SUBSTITUTED VINYL- AND ALKINYL-CYANOCYCLOALKANOLS AND VINYL- AND ALKINYL-CYANOHETEROCYCLOALKANOLS AS AGENTS TO COMBAT ABIOTIC PLANT STRESS*
• *VINYL- ET ALKINYL-CYANOCYCLOALCANOLS SUBSTITUÉS AINSI QUE VINYL- ET ALKINYL-CYANOHÉTÉROCYCLOALCANOLS EN TANT QU'AGENTS ACTIFS CONTRE LE STRESS ABIOTIQUE DES PLANTES*

(11) **3 170 038** (51) ***G02B 3/14***
(54) • *PIEZOELEKTRISCH AUSGELÖSTE OPTISCHE LINSE*
• *LENTILLE OPTIQUE À COMMANDE PIÉZO-ÉLECTRIQUE*

(11) **3 172 067** (51) ***B60C 23/04***
(54) • *METHOD FOR CONFIGURATING A TIRE PRESSURE SENSOR DEVICE*
• *METHODE POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF DE PRESSION DE PNEUMATIQUE*

(11) **3 172 069** (51) ***B60G 7/00***
(54) • *DEVICE FOR ADJUSTING CAMBER AND/OR TOE OF A VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF POUR RÉGLER LE CARROSSAGE ET/OU PARALLÉLISME D'UN ROUE D'UN VÉHICULE*

(11) **3 172 356** (51) ***C23C 16/18***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FILMS MINCES INORGANIQUES*

(11) **3 173 600** (51) ***F02B 39/16***
(54) • *DRUCKSTOSSDETEKTOR, VERFAHREN ZUR DRUCKSTOSSERKENNUNG UND PROGRAMM*

(11) **3 173 669** (51) ***B60L 11/14***
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM STUFENLOSEN GETRIEBE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN GETRIEBES*

(11) **3 173 841** (51) ***G02B 23/24***
(54) • *ROD LENS SYSTEM FOR AN ENDOSCOPE, AND ENDOSCOPE COMPRISING THE ROD LENS SYSTEM*

(11) **3 175 008** (51) ***C22C 19/07***
(54) • *COBALT BASED ALLOY*
• *ALLIAGE A BASE DE COBALT*

(11) **3 175 039** (51) ***E01B 29/46***
(54) • *SCHWEISSAGGREGAT FÜR SCHIENEN*
• *WELDING UNIT FOR RAILS*
• *UNITÉ DE SOUDAGE POUR RAILS*

(11) **3 175 114** (51) ***F04B 39/06***
(54) • *TOP PART OF A HOUSING OF A LABYRINTH PISTON COMPRESSOR AND METHOD FOR COOLING THE SAME*
• *PARTIE SUPÉRIEURE DE BOÎTIER D'UN COMPRESSEUR À PISTON À LABYRINTHE ET SON PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*

(11) **3 177 425** (51) ***B23K 20/02***
(54) • *METHOD OF JOINING METALLIC MEMBERS FORMING A COMPONENT IN A GAS TURBINE ENGINE THROUGH USE PRESSURE FOR SHAPE CHANGING ONE MEMBER TO FILL A RECESS IN THE OTHER MEMBER*

(11) **3 177 550** (51) ***B65D 75/08***
(54) • *UMHÜLLUNGSVERFAHREN UND EINSCHLAG*
• *WRAPPING METHOD AND WRAPPER*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE*

(11) **3 177 754** (51) ***C25B 1/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN PEROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*

(11) **3 177 797** (51) ***E06B 9/68***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ANLAGE IM BEREICH DER HAUSTECHNIK UND MIT DEM VERFAHREN BETRIEBENE MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG*

(11) **3 177 833** (51) ***F04B 51/00***
(54) • *DEVICE AND SYSTEM FOR APPLYING PRESSURE TO A FLUID AND CORRESPONDING USE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MISE SOUS PRESSION D'UN FLUIDE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(11) **3 179 251** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *AUF KREBSSTAMMZELLEN ABZIELENDES PEPTIDEN UND VERWENDUNG DAVON*

(11) **3 179 462** (51) ***G01B 11/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CALCULATING A POSITION OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE CALCUL DE POSITION D'UN VÉHICULE*

(11) **3 180 165** (51) ***B25B 23/147***
(54) • *OPTIMISED SETTING PROCEDURE FOR AN EXPANSIBLE ANCHOR*
• *PROCÉDE OPTIMISÉ POUR UNE ANCRE EXTENSIBLE*

(11) **3 180 166** (51) ***B25B 21/02***
(54) • *OPTIMISED SETTING PROCEDURE FOR AN EXPANSIBLE ANCHOR*
• *PROCÉDE OPTIMISÉ POUR UNE ANCRE EXTENSIBLE*

(11) **3 180 336** (51) ***C07D 453/04***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS D'ISOXAZOLINE OPTIQUEMENT ACTIF*

(11) **3 180 382** (51) ***C08G 59/50***
(54) • *AMINE POUR DES COMPOSITIONS DE RÉSINE ÉPOXY À FAIBLE ÉMISSION*

(11) **3 180 383** (51) ***C08G 59/50***
(54) • *AMINES À FAIBLE D'ÉMISSION DES COMPOSITIONS DE RÉSINE ÉPOXY*

(11) **3 180 475** (51) ***D21H 23/24***
(54) • *COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUCHAGE*

(11) **3 180 810** (51) ***B01J 37/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NANOVERBUNDSTOFFEN AUF BASIS VON TIO2- UND KARBONIERTEN NANOSTRUKTUREN*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NANOCOMPOSITES À BASE DE TIO2 ET DE NANOSTRUCTURES CARBONÉES*

(11) **3 181 322** (51) ***B29C 33/44***
(54) • *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MANDRIN POUR LA PRODUCTION DE PANNEAUX A FORME DE CHAPEAU CREUX*

(11) **3 183 720** (51) ***G08G 1/01***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSEFFIZIENZ UND VERKEHRFLUSSREGELUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAFFIC EFFICIENCY AND FLOW CONTROL*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR L' EFFICACITÉ DU TRAFIC ET LE CONTRÔLE DU FLUX DE CIRCULATION*

(11) **3 184 775** (51) ***F02B 25/02***
(54) • *LUFTGEKÜHLTER ZWEITAKT-MOTOR VOM LUFTSPÜLUNGSTYP*
• *MOTEUR DEUX TEMPS À REFROIDISSEMENT PAR AIR DU TYPE À STRATIFICATION D'AIR*

(11) **3 185 032** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *LAUFWEG AUSGLEICH IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETWERK MIT EINER VIELZAHL VON SATELLITEN.*
• *COMPENSATION OF THE TRANSMISSION PATH IN A COMMUNICATION NETWORK USING A PLURALITY OF SATELLITES.*
• *COMPENSATION DU CHEMIN DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION UTILISANT UNE PLURALITÉ DE SATELLITES.*

(11) **3 185 282** (51) ***H01L 21/67***
(54) • *System und Verfahren zur Überwachung von Wafer-Handhabung und Wafer-Handhabungsmaschine*
• *Système et procédé de surveillance de manipulation de plaquette et machine de manipulation de plaquette*

(11) **3 186 074** (51) ***B29D 30/42***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENDSTÜCKSPLEISSEN VON BÄNDERN*
• *APPAREIL POUR RACCORDER BOUT À BOUT DES BANDES*

(11) **3 186 169** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *VERPACKUNG UND METHODE ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *PACK AND METHOD FOR PREPARING BEVERAGES*
• *SACHET ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*

(11) **3 186 174** (51) ***B65G 47/52***
(54) • *PRODUCT TRANSFER SYSTEM LOCATED IN AN ENCLOSED INDUSTRIAL ENVIRONMENT*

(11) **3 186 494** (51) ***F01N 3/22***
(54) • *THERMISCHE KATALYSATOR-REGENERIERUNG MIT ABGAS*
• *RÉGÉNÉRATION THERMIQUE D'UN CATALYSEUR AVEC GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 186 886** (51) ***H03H 7/21***
(54) • *ERZEUGUNG VON IN-PHASE UND QUADRATUR SIGNALEN IM MILLIMETER BAND BZW. RF-FREQUENZEN MIT HOHER GENAUIGKEIT*
• *PRODUCTION DE SIGNAUX EN PHASE ET EN QUADRATURE DANS LA BANDE DE MILLIMÈTRE OU FRÉQUENCES RF AVEC UNE GRANDE PRÉCISION*

(11) **3 187 473** (51) ***C03C 17/36***
(54) • *CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES A BASE DE GRAPHENE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 188 255** (51) ***H01L 31/05***
(54) • *SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SOLAR CELL MODULE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*

(11) **3 188 378** (51) ***H04B 7/185***
(54) • *LEITUNG ZWISCHEN KNOTEN IN EINER SATELLITENANORDNUNG DURCH EINEM SATELLITEN ODER DURCH EINEN SATELLITEN UND EINE ZENTRALSTATION.*
• *ROUTING BETWEEN NODES IN A SATELLITE SYSTEM THROUGH A SATELLITE OR THROUGH A SATELLITE AND A CENTRAL STATION.*
• *ROUTAGE ENTRE NOEUDS DANS UN SYSTÈME SATELLITAIRE À TRAVERS UN SATELLITE OU À TRAVERS UN SATELLITE ET UNE STATION CENTRALE.*

(11) **3 188 499** (51) ***H04R 1/10***
(54) • *TRAGBARES AUDIOGERÄT*

(11) **3 188 576** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *LIGHTING SYSTEM, USE OF A LIGHTING SYSTEM AND LIGHT DEVICE FOR USE IN A LIGHTING SYSTEM*

(11) **3 189 310** (51) ***G01D 21/00***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR SENSOR NODE LOCALIZATION AND SENSOR NETWORK ORGANIZATION BASED ON CONTEXTUAL EVENT DETECTION*

(11) **3 190 383** (51) ***G01B 11/02***
(54) • *SENSORANORDNUNG, VERPACKUNGSMASCHINE, VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER POSITION EINER FARBDRUCKMARKE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER MATERIALBAHN*
• *SENSOR ARRANGEMENT, PACKAGING MACHINE, METHOD FOR THE DETECTION OF A POSITION OF AN INK PRINTING MARK AND METHOD FOR TREATING A MATERIAL WEB*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION, MACHINE D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE POSITION D'UNE MARQUE D'IMPRESSION COULEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE MATÉRIAU*

(11) **3 192 850** (51) ***C09K 15/00***
(54) • *VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENBEHANDELTEM CALCIUM-CARBONAT ALS SAUERSTOFF-ABSORBER*
• *USE OF SURFACE-TREATED CALCIUM CAROBONATE AS OXYGEN SCAVENGER*
• *UTILISATION DE CAROBONATE DE CALCIUM TRAITÉ EN SURFACE COMME ABSORBEUR D'OXYGÈNE*

(11) **3 194 261** (51) ***B63B 39/00***
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON BELÄSTIGUNGSALARMEN EINES ÜBERWACHUNGSSYSTEMS FÜR SCHWIMMENDE PRODUKTIONS-, LAGER- UND ENTLADE (FPSO)-EINHEIT*
• *SUPPRESSION DES ALARMES PERTURBANTES D'UNE PRODUCTION FLOTTANTE, SYSTÈME DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉCHARGEMENT (FPSO)*

(11) **3 194 877** (51) ***F28F 3/04***
(54) • *ÉVAPORATEUR STOCKEUR AVEC DESIGN PLAQUES GAUFRETTES FACILITANT LA CONGÉLATION DU PCM*

(11) **3 195 272** (51) ***G06T 19/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRACHTEN VON 3D OBJEKTEN*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE VISUALISATION D'OBJETS 3D*

(11) **3 196 142** (51) ***B65D 41/16***
(54) • *BEHÄLTER UND STÖPSEL ZUM BEFESTIGEN DURCH FESTKLICKEN AUF SEINEM HALS*
• *CONTAINER AND CAP TO BE ATTACHED BY SNAP-FITTING TO ITS NECK*
• *RÉCIPIENT ET BOUCHON À FIXER PAR ENCLIQUETAGE SUR SON COL*

(11) **3 197 596** (51) ***B01J 19/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN REAKTIVEN MONOMERHERSTELLUNG MIT MEMBRANENFILTRATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION AMÉLIORÉE DE MONOMÈRES RÉACTIFS AVEC FILTRATION MEMBRANAIRE*

(11) **3 197 826** (51) ***B68C 1/02***
(54) • *REITAUFLAGE*
• *RIDING PAD*
• *SUPPORT D'ÉQUITATION*

(11) **3 197 986** (51) ***C10M 141/06***
(54) • *VERWENDUNG EINES ASCHEFREIEN REIBUNGSMODIFIKATORS*
• *USE OF AN ASHLESS FRICTION MODIFIER*
• *UTILISATION D'UN MODIFICATEUR DE FROTTEMENT SANS CENDRE*

(11) **3 198 189** (51) ***F21S 4/00***
(54) • *AUSGEFORMTE DREIDIMENSIONALE LEUCHTE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE TRIDIMENTIONEL MOULÉ*

(11) **3 198 301** (51) ***G01S 15/89***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE ACOUSTIQUE*

(11) **3 199 216** (51) ***B01D 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES WÄRMEAUSTAUSCHS IN EINER WÄRMEINTEGRIERTEN DESTILLATIONSKOLONNE*

(11) **3 199 389** (51) ***B60G 7/00***
(54) • *BRAS DE SUSPENSION COMPRENANT UNE ARTICULATION COLLÉE*

(11) **3 203 012** (51) ***E21B 43/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR FILTERKIESFÜLLUNG EINES BOHRLOCHS*
• *PROCÉDÉ POUR LA MISE EN PLACE D'UN FILTRE À GRAVIER DANS UN PUITS*

(11) **3 203 219** (51) ***G01N 23/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE MIT HILFE EINER KOMBINATION VON RÖNTGENTOMOGRAPHIE UND SEKUNDÄRIONEN-MASSENSPEKTROMETRIE*
• *PROCEDE DE CARACTERISATION D'UN ECHANTILLON COMBINANT UNE TECHNIQUE DE CHARACTERISATION PAR TOMGRAPHIE PAR RAYONS X ET UNE TECHNIQUE DE CARACTERISATION PAR SPECTROMETRIE DE MASSE A IONISATION SECONDAIRE*

(11) **3 203 562** (51) ***H01M 8/04223***
(54) • *WASSERENTFERNUNGSVERFAHREN FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *WATER REMOVING METHOD FOR A FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'EAU POUR UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*

(11) **3 204 391** (51) ***C07D 513/04***
(54) • *BACE1 INHIBITOREN*
• *INHIBITEURS DE BACE1*

(11) **3 206 071** (51) ***G02B 26/08***
(54) • *GROUPE DE MIROIRS, EN PARTICULIER POUR UN PICOPROJECTEUR, COMPRENANT DES MICROMIROIRS FABRIQUÉS EN UTILISANT LA TECHNOLOGIE DES MEMS*

(11) **3 206 649** (51) ***A61G 3/06***
(54) • *TOILETTENVORRICHTUNG FÜR MOBILITÄTSEINGESCHRÄNKTE AUTOFAHRER*
• *TOILET DEVICE FOR MOBILITY-IMPAIRED CAR DRIVERS*

(11) **3 208 986** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES RUNDFUNKSIGNALS IN EINEM SENDER*

(11) **3 209 062** (51) ***H04W 36/32***
(54) • *AUSLÖSUNG EINER DRAHTLOS-ZUGANGSPUNKT-ÜBERGABE*
• *TRIGGERING A WIRELESS ACCESS POINT HANDOVER*
• *DÉCLENCHER UN TRANSFERT DE POINTS D'ACCÈS SANS FIL*

(11) **3 209 571** (51) ***B65C 9/06***
(54) • *MACHINE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLACER DES RÉCIPIENTS À TRAITER*

(11) **3 210 721** (51) ***B29C 33/72***
(54) • *VERWENDUNG EINES BÜRSTEN-SCHLEIFKOPFS*
• *USE OF A BRUSH GRINDING HEAD*
• *UTILISATION D'UNE TETE DE BROSSE*

(11) **3 210 746** (51) ***B29C 45/40***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFORMEN MITTELS KETTENARTIGVERBUNDENER ELEMENTE*

(11) **3 211 404** (51) ***G01N 25/68***
(54) • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POINT DE ROSÉE CMOS-COMPATIBLE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN POINT DE ROSÉE*

(11) **3 211 817** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS MULTIMÉDIA DÉTERMINISTIQUE*

(11) **3 212 280** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *ANPASSUNG BEI TINNITUS BEI IC- UND ABI-PATIENTEN*
• *TINNITUS FITTING IN CI AND ABI PATIENTS*
• *ADAPTATION AUX ACOUPHÈNES CHEZ DES PATIENTS À IC ET À ITC*

(11) **3 212 349** (51) ***B21K 23/00***
(54) • *TENSION RING MANUFACTURING PROCESS*

(11) **3 212 680** (51) ***C08F 220/18***
(54) • *FÄULNISVERHINDERNDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND SILYLESTER UND QUATERNÄRE AMMONIUM/PHOSPHONIUM ENTHALTENDEN POLYMERE*
• *COMPOSITIONS DE PEINTURES ANTISALISSURES COMPRENANT UN POLYMÈRE CONTENANT UN ESTER DE SILYL ET UN GROUPE AMMONIUM OU PHOSPHONIUM QUATERNAIRE*

(11) **3 217 054** (51) ***F16K 31/24***
(54) • *PURGE DEVICE AND PUMP COMPRSING THIS DEVICE*

(11) **3 217 197** (51) ***G02B 6/12***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES OPTISCHEN RINGRESONATORS NACH DER HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINES DOTIERSTOFFBASIERTEN HEIZERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AJUSTAGE POST-FABRICATION D'UN RÉSONATEUR ANNULAIRE OPTIQUE AU MOYEN DE CHAUFFAGE À BASE DE DOPANT*

(11) **3 218 163** (51) ***B29C 49/36***
(54) • *ROTATING MASCHINE WITH STATOR ANTIROTATION SECURITY DEVICE*
• *MACHINE ROTATIVE AVEC SÉCURISATION ANTIROTATIVE POUR LE STATOR*

(11) **3 219 186** (51) ***A01C 7/20***
(54) • *ROW UNIT OF AN AGRICULTURAL MACHINE, AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *UNITÉ DE RANGÉE POUR UNE MACHINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE AGRICOLE*

(11) **3 221 090** (51) ***B25F 5/00***
(54) • *CONTROL METHOD FOR A HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE MACHINE-OUTILS MANUELLE*

(11) **3 221 562** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *ENDRAHMEN EINES TURBINENEINLASSKANALS MIT EINSATZSTÜCK*
• *CADRE D'EXTRÉMITÉ DE CONDUIT DE TRANSITION AVEC PIÈCE D'INSERTION*

(11) **3 223 940** (51) ***B01J 13/02***
(54) • *MICROCAPSULES CONTENANT UN POLYMÈRE PHOTOLABILE DE GÉNÉRATION DE GAZ ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 224 001** (51) ***B25F 5/00***
(54) • *SELBSTSPERRENDE VERIEGELUNG EINER ADAPTERVORRICHTUNG*
• *SELF-LOCKING LATCH OF AN ADAPTER DEVICE*
• *VERROUILLAGE AUTOBLOQUANT D'UN DISPOSITIF D'ADAPTATEUR*

(11) **3 224 294** (51) ***C08G 18/71***
(54) • *COMPOSITION CONTAINING SILANE GROUPS WITH FAST CURING*
• *COMPOSITION CONTENANT DES GROUPES DE SILANES À DURCISSEMENT RAPIDE*

(11) **3 226 965** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *ZIELKANALAUSWAHLSYSTEME*
• *TARGETED CHANNEL SELECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SÉLECTION DE CANAL CIBLÉE*

(11) **3 227 227** (51) ***B67D 1/04***
(54) • *AUSGABEANWENDUNG FÜR FLÜSSIGKEIT UNTER DRUCK MIT DREIWEGEVENTIL ZUR ENTLÜFTUNG EINES BEHÄLTERS*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDES SOUS PRESSION AVEC SOUPAPE À TROIS VOIES POUR DÉSAÉRATION D'UN RÉCIPIENT*

(11) **3 227 302** (51) ***C07D 513/04***
(54) • *BICYCLIC COMPOUNDS AS PEST CONTROLLERS*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES COMME PESTICIDES*

(11) **3 227 371** (51) ***C08K 5/00***
(54) • *FILLED POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH IMPROVED FLOWABILITY AND HIGH STIFFNESS*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE REMPLIES À FLUIDITÉ AMÉLIORÉE ET RIGIDITÉ ÉLEVÉE*

(11) **3 227 758** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *DRAHTLOSES DOCKSYSTEM FÜR EIN AUDIO-VIDEORELAIS*
• *SYSTÈME D'ACCUEIL SANS FIL POUR RELAIS AUDIO-VIDÉO*

(11) **3 227 858** (51) ***G06T 7/11***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'OBJETS ASSISTÉE DANS DES SÉQUENCES VIDÉO*

(11) **3 228 652** (51) ***C08G 75/08***
(54) • *EPISULFIDVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG AUS OPTISCHEM MATERIAL DAMIT*
• *EPISULFIDE COMPOUND AND OPTICAL MATERIAL COMPOSITION INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ÉPISULFURE ET COMPOSITION DE MATÉRIAU OPTIQUE COMPRENANT CELUI-CI*

(11) **3 230 676** (51) ***F28F 19/00***
(54) • *KÜHLUNGSVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES FLUIDS MITTELS OBERFLÄCHENWASSER*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT D'UN FLUIDE AU MOYEN D'EAU DE SURFACE*

(11) **3 232 611** (51) ***H04L 12/703***
(54) • *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PERFORMING BIDIRECTIONAL FORWARDING DETECTION ON AN AGGREGATED LINK*

(11) **3 234 630** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFEINERTEN POSITIONIERUNG ÜBER DIE KREUZUNG VON HYPER-ZONEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT AFFINÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INTERSECTION D'HYPER ZONES*

(11) **3 237 299** (51) ***B65D 75/58***
(54) • *RECLOSABLE CLOSURE SYSTEM FOR PACKAGING*

(11) **3 237 647** (51) ***C22C 21/02***
(54) • *SI-PRIMÄRPARTIKELFREIE ALUMINIUMLOTLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

(11) **3 239 046** (51) ***B64C 27/00***
(54) • *ÜBERWACHUNG VON MEHREREN KOMPONENTEN DURCH EIN EINZIGES COCKPITINSTRUMENT*
• *SURVEILLANCE DE COMPOSANTS MULTIPLES AVEC JAUGE UNIQUE*

(11) **3 239 664** (51) ***G01D 5/245***
(54) • *SIGNAL PROCESSING ARRANGEMENT AND SIGNAL PROCESSING METHOD*

(11) **3 242 715** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *ENHANCED TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATOR WITH AUTOMATIC DETECTION OF LEG ORIENTATION AND MOTION FOR ENHANCED SLEEP ANALYSIS*

(11) **3 251 682** (51) ***A61K 36/31***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH DIE MILBE DEMODEX SPP VERURSACHTEN INFEKTIONEN*

(11) **3 256 636** (51) ***D06F 75/20***
(54) • *DAMPFBÜGELEISEN ZUM AUFNEHMEN EINER DUFTSTOFFKASSETTE*

(11) **3 266 467** (51) ***A61K 31/722***
(54) • *COMPOSITION COMPRISING CHITOSAN FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR IN THE TREATMENT OF INCONTINENCE AND/OR IMPOTENCE IN A PATINET UNDERGOING PROSTATECTOMY*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU CHITOSANE POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU DANS LE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE ET/OU DE L'IMPUISSANCE CHEZ UN PATIENT AYANT SUBI UNE PROSTATECTOMIE*

(11) **3 268 081** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE AVEC MOYENS D'ÉMISSION D'UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE PULSÉ POUR TRAITER LE CORPS HUMAIN, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*

(11) **3 271 634** (51) ***F16M 11/04***
(54) • *AGENCEMENT DE VERROUILLAGE POUR UN LUMINAIRE*

(11) **3 278 374** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *PERIPHERE KÜHLKÖRPERANORDNUNG FÜR VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON HOCHHELLEM LICHT*

(11) **3 289 661** (51) ***H04W 72/00***
(54) • *INDUKTIVE DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG MIT ZEITSCHLITZKOMMUNICATION*
• *TRANSMISSION DE PUISSANCE INDUCTIVE SANS FIL AVEC COMMUNICATION À CRÉNEAUX TEMPORELS*

(11) **3 291 682** (51) ***A23B 4/20***
(54) • *ÖL AUS ROGENSACKMEMBRANEN DES STÖRES*
• *STURGEON ROE SACK MEMBRANE-DERIVED OIL*
• *HUILE DERIVEE DES MEMBRANES DES SACS D'OEUX DE L'ESTURGEON*

(11) **3 295 194** (51) ***G01R 33/24***
(54) • *PARALLELE MR-BILDGEBUNG MIT RF-SPULENEMPFINDLICHKEITSABBILDUNG*

- *IMAGERIE PARALLÈLE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC MAPPAGE DE SENSIBILITÉ DE BOBINE RF*

(11) **3 297 197** (51) ***H04L 1/00***

(54)
- *PRIORITÄTSBASIERTE FEHLERKORREKTUR FÜR DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG*
- *ORDRE DE PRIORITÉ DE CODE CORRECTEUR D'ERREUR POUR TRANSMISSION SANS FIL*

(11) **3 301 086** (51) ***C07C 217/08***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE KOMPLEXVERBINDUNG ZWISCHEN EINE NUKLEARSÄURE ENTHALTENDE MONOSCHICHTIGE LIPIDMEMBRANE UND EINE DIE ZUR KOMPLEXEINKAPSELUNG LIPIDMEMBRANE ENTHÄLT*
- *PRODUCTION D'UNE COMPOSITION CONTENANT UN COMPLEXE SITUÉ ENTRE UNE MEMBRANE LIPIDIQUE, PERMETTANT L'ENCAPSULATION DU COMPLEXE, ET, UNE MEMBRANE COMPOSÉE D'UNE COUCHE MONOLITHIQUE LIPIDIQUE ET D'UN ACIDE NUCLÉIQUE*

**I.12(9)**
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

**Teil A / Part A / Partie A**

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 219 098** (51) ***H04M 3/02***

(71) BlackBerry Corporation, 2200 University Avenue Esat, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(11) **1 317 807** (51) ***H04H 1/00***

(71) Reams, Robert W., 14915 21st Drive, S.E., Mill Creek, WA 98012, US

(11) **1 328 574** (51) ***C08K 3/08***

(71) Suman, Andrew W., 3097 Lansdowne Road, Waterford, MI 48329, US

(11) **1 396 082** (51) ***H03K 17/10***

(71) Teledyne e2v (UK) Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford Essex CM1 2QU, GB

(11) **1 463 147** (51) ***H01Q 3/26***

(71) CommScope Technologies AG, Talstrasse 80, 8001 Zürich, CH

(11) **1 523 753** (51) ***H01J 23/22***

(71) Teledyne e2v (UK) Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford Essex CM1 2QU, GB

(11) **1 530 763** (51) ***G06F 17/30***

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(11) **1 535 438** (51) ***H04L 27/14***

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **1 535 578** (51) ***A61B 17/00***

(71) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **1 544 313** (51) ***C22C 1/10***

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(11) **1 545 411** (51) ***A61K 9/00***

(71) Mallinckrodt Pharma IP Trading D.A.C., Damastown Industrial Estate Mulhuddar, Dublin 15, IE

(11) **1 578 891** (51) ***C10G 67/04***

(71) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei, 1, 00144 Rome, IT

(11) **1 718 353** (51) ***A61M 11/00***

(71) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US

(11) **1 718 354** (51) ***A61M 15/00***

(71) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US

(11) **1 729 489** (51) ***H04M 3/30***

(71) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
Ericsson AB, Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE

(11) **1 742 256** (51) ***H01L 21/306***

(71) SUMCO CORPORATION, 2-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP

(11) **1 748 556** (51) ***H03H 9/17***

(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **1 766 665** (51) ***B01D 7/00***

(71) Memsstar Limited, 1 Fleming Road, Kirkton Campus Livingston West Lothian EH54 7BN, GB

(11) **1 766 679** (51) ***H01L 23/28***

(71) Nokia Corporation, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(11) **1 812 761** (51) ***F25J 1/00***

(71) MMR Technologies, Inc., 41 Daggett Drive, San José, CA 95134, US

(11) **1 888 151** (51) ***A61M 5/36***

(71) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR

(11) **1 901 884** (51) ***B25J 9/00***

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US

(11) **1 909 010** (51) ***F16K 37/00***

(71) Westlock Controls Corporation, 280 Midland Avenue, Saddle Brook NJ 07663, US

(11) **1 963 461** (51) ***C10G 3/00***

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI

(11) **1 965 658** (51) ***A23K 20/158***

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU

(11) **1 992 027** (51) ***H01M 4/1397***

(71) Chang, Chun-Chieh, 302 Salem Drive, Ithaca, NY 14850, US

(11) **1 999 692** (51) ***G06N 5/02***

(71) Amazon Europe Holding Technologies SCS, 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU

(11) **2 010 072** (51) ***A61B 17/34***

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 040 088** (51) ***G01R 33/09***

(71) State Scientific Research Institute Center for Physical Sciences and Technology, Savanoriu Avenue 231, 02300 Vilnius, LT

(11) **2 073 475** (51) ***H04L 27/34***

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, CN

(11) **2 087 908** (51) ***A61K 39/395***

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
Amgen Fremont Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US

(11) **2 089 829** (51) ***G06F 21/00***

(71) Glasswall (IP) Limited, 18A St James's Place, London SW1A 1NH, GB

(11) **2 104 209** (51) ***H02K 41/025***

(71) Dr.-Ing. Marthiens, Knut Olaf, Südbrink 20, 31028 Gronau (Leine), DE
Prof. Dr.- Ing. Behrens, Bernd-Arno, Am Alten Schiessstand 6, 31177 Harsum, DE
Marthiens, Knut, Auf dem Brink 92, 28876 Oyten, DE

(11) **2 110 929** (51) ***H02K 17/30***

(71) Grundfos Management a/s, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(11) **2 115 035** (51) ***C08G 75/0209***

(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(11) **2 131 344** (51) ***G09F 15/00***

(71) TTS Cleaning s.r.l., Viale dell'Artigianato No. 12-14, I-35010 S. Giustina in Colle (PD), IT

(11) **2 148 920** (51) ***C12M 1/22***

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(11) **2 150 282** (51) ***A61L 27/22***

(71) Regentis Biomaterials Ltd., 12 Hallan Street P.O. Box 260 North Industry Zone, 3060000 Or-Akiva, IL

(11) **2 152 936** (51) ***C23C 28/04***

(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(11) **2 154 942** (51) ***A01C 1/02***

(71) Fytagoras B.V., Sylviusweg 72, 2333 BE Leiden, NL

(11) **2 160 652** (51) ***G03F 7/20***

(71) Lindthaler, Josef, Friedrich-Wilhelm-Weber-Strasse 25, 37671 Höxter, DE

(11) **2 165 502** (51) ***H04L 29/06***

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(11) **2 168 110** (51) ***G08G 1/0968***

(71) BlackBerrry Corporation, 3001 Bishop Drive, Suite 400, San Ramon, CA 94583, US

(11) **2 183 367** (51) ***C12N 15/60***

(71) Dutch DNA Biotech B.V., Padualaan 8, Kruytgebouw, 4 noord, 3584 CH Utrecht, NL

(11) **2 183 608** (51) ***G01R 31/12***
(71) Techimp HQ S.R.L., Via Toscana 11/C, 40069 Zola Predosa (BO), IT

(11) **2 187 544** (51) ***H04L 5/00***
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP

(11) **2 189 797** (51) ***G01R 1/067***
(71) Eswe Versorgungs AG, Konradinerallee 25, 65189 Wiesbaden, DE

(11) **2 193 347** (51) ***G01L 1/02***
(71) Westlock Controls Corporation, 280 Midland Avenue, Saddle Brook NJ 07663, US

(11) **2 209 511** (51) ***A61M 15/00***
(71) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US

(11) **2 220 144** (51) ***C08J 3/20***
(71) Renault s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Imerys PCC France, Salin-de-Giraud, 13200 Arles, FR

(11) **2 236 226** (51) ***B21D 24/00***
(71) AISIN TAKAOKA CO., LTD., 1 Tennoh, Takaoka Shin-machi Toyota-shi, Aichi 473-8501, JP

(11) **2 238 479** (51) ***G02B 1/02***
(71) Samwon Act Co., Ltd., 28, Daedong-ro (Eomgung-dong), Sasang-gu Busan-si, KR

(11) **2 245 671** (51) ***H01L 31/0745***
(71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 252 766** (51) ***E21B 43/26***
(71) Carbo Ceramics Inc., 575 North Dairy Ashford Rd. Suite 300, Houston, TX 77079, US

(11) **2 254 252** (51) ***H04B 1/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 258 499** (51) ***B22D 11/128***
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(11) **2 261 509** (51) ***F04D 27/00***
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-8414, JP

(11) **2 269 331** (51) ***H04B 17/00***
(71) Bittium Wireless Oy, Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI

(11) **2 272 326** (51) ***A01G 31/00***
(71) Huang, Chen-Cheng, Room 1206, 12F, No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City, TW
Huang, Pao-Hao, Room 1206, 12F, No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City, TW
Huang, Pao-Han, Room 1206, 12F, No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City, TW

(11) **2 282 719** (51) ***A61K 9/00***
(71) Revalesio Corporation, 1202 East D Street, Tacoma, WA 98421, US

(11) **2 283 321** (51) ***G01D 4/00***
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(11) **2 283 803** (51) ***A61K 8/19***
(71) Kao Corporation, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(11) **2 285 296** (51) ***A61B 17/20***
(71) Northgate Technologies Inc., 1591 Scottsdale Court, Elgin, IL 60123, US

(11) **2 286 182** (51) ***G01C 5/00***
(71) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center Hof HaCarmel P.O. Box 539, 31053 Haifa, IL

(11) **2 291 654** (51) ***G01N 33/53***
(71) Prothera Biologics, Inc., 349 Eddy Street, Providence, RI 02903, US

(11) **2 295 106** (51) ***A61M 16/16***
(71) Northgate Technologies Inc., 1591 Scottsdale Court, Elgin, IL 60123, US

(11) **2 297 318** (51) ***C12N 15/09***
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US

(11) **2 301 133** (51) ***H02J 7/02***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 303 519** (51) ***B25J 5/00***
(71) Luoteng Technology (Hangzhou) Co. Ltd., Room 01-01, 3rd floor, Building 14, Science and Technology Park Road No.20 Baiyang Street, Economic Development Zone, Hangzhou 310018, CN

(11) **2 306 431** (51) ***G08G 1/0968***
(71) BlackBerrry Corporation, 3001 Bishop Drive, Suite 400, San Ramon, CA 94583, US

(11) **2 307 528** (51) ***C10L 1/16***
(71) Innospec Fuel Specialties LLC, 8310 South Valley Highway, Suite 350, Englewood, CO 80112, US
Burgazli, Jack, 210 W. Union Drive, Middletown, DE 19709, US
Burton, Jerry, 2 Hunters Court Helsby, Cheshire WAG 9LR, GB
Daniels, Dave, 4574 Swansboro Court, Highlands Ranch, CO 80126, US

(11) **2 331 786** (51) ***E21B 17/02***
(71) Vallourec Drilling Products France, 5 rue des Guerins, 58200 Cosne- Cours- sur- Loire, FR

(11) **2 339 972** (51) ***A61B 18/18***
(71) Relievant Medsystems, Inc., 385 Moffett Park Drive Suite 105, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **2 341 976** (51) ***A61M 39/10***
(71) Sartorius Stedim North America Inc., 5 Orville Drive, Bohemia, NY 11716, US

(11) **2 343 456** (51) ***F04B 43/04***
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(11) **2 361 144** (51) ***B01D 71/12***
(71) The Research Foundation of the State University of New York, Office of Technology Licensing & Industry Relations N5002 Melville Library Stony Brook University, Stony Brook, NY 11794-3369, US

(11) **2 366 040** (51) ***C25B 15/02***
(71) Thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers (Italia) S.r.l., Via Bistolfi, 35, 20134 Milan, IT

(11) **2 373 765** (51) ***C10J 3/00***
(71) Plagazi AB, P.O. Box 1006, 269 21 Båstad, SE

(11) **2 373 770** (51) ***C10M 105/74***
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT

(11) **2 378 820** (51) ***H04W 52/34***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 380 621** (51) ***A61M 31/00***
(71) Northgate Technologies Inc., 1591 Scottsdale Court, Elgin, IL 60123, US

(11) **2 381 615** (51) ***H04L 9/32***
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP

(11) **2 381 895** (51) ***A61F 2/24***
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432-5604, US

(11) **2 383 290** (51) ***C07K 14/72***
(71) RSR LIMITED, 7 Robin Lane High Bentham Lancaster, LA2 7AB, GB

(11) **2 383 291** (51) ***C07K 14/72***
(71) RSR LIMITED, 7 Robin Lane High Bentham Lancaster, LA2 7AB, GB

(11) **2 389 658** (51) ***G06F 21/00***
(71) The Titanium Fire Ltd Executive Pension Scheme, Lytchett House, 13 Freeland Park, Wareham Road, Lytchett Matravers, Poole, Dorset, BH16 6FA, GB

(11) **2 389 659** (51) ***G06F 21/00***
(71) The Titanium Fire Ltd Executive Pension Scheme, Lytchett House, 13 Freeland Park, Wareham Road, Lytchett Matravers, Poole, Dorset, BH16 6FA, GB

(11) **2 401 355** (51) ***C12M 1/34***
(71) Alifax S.r.L., Via Petrarca 2/1, 35020 Polverara (PD), IT

(11) **2 403 520** (51) ***A61K 38/28***
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(11) **2 407 147** (51) ***A61K 8/73***
(71) Mastelli S.r.l., Via Bussana Vecchia 32, 18038 Sanremo (IM), IT

(11) **2 415 802** (51) ***C08G 77/388***
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(11) **2 422 339** (51) ***G09G 3/3233***
(71) Global OLED Technology LLC, 13921 Park Center Road, Suite 380, Herndon, VA 20171, US

(11) **2 433 563** (51) ***A61B 5/05***
(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 433 912** (51) ***C03B 29/08***
(71) Glaston Finland Oy, Vehmaistenkatu 5, 33730 Tampere, FI

(11) **2 435 299** (51) ***B63H 9/10***
(71) NTG Masts LLC, 125 Old Gate Lane, Milford, CT 06460, US

(11) **2 437 279** (51) ***H01J 37/147***
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(11) **2 437 737** (51) ***A61K 31/015***
(71) Septeos, 12 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

(11) **2 451 847** (51) ***C08F 8/40***
(71) IGM Group B.V., Gompenstraat 49, 5145 RM Waalwijk, NL

(11) **2 468 516** (51) ***B41J 2/325***
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
CANON FINETECH NISCA INC., 14-1, Chuo 1-chome, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP

(11) **2 472 474** (51) ***G06T 15/00***
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP

(11) **2 480 869** (51) ***G01J 4/00***
(71) LIRHOT SYSTEMS LTD., 78 Reim Street, 8683500 Paran, IL

(11) **2 483 925** (51) ***H01L 51/42***
(71) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US

(11) **2 483 926** (51) ***H01L 27/30***
(71) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US

(11) **2 484 259** (51) ***A47L 9/24***
(71) YSTECH CO., LTD., (Namchon-dong) 11LT, 8BL; 362 Seunggicheon-ro, Namdong-gu, Incheon 21628, KR

(11) **2 485 648** (51) ***A61B 8/08***
(71) Soma Research, LLC, 8 Catesby Drive, Greenville, SC 29605, US

(11) **2 486 221** (51) ***E21B 10/46***
(71) Epiroc Drilling Tools Aktiebolag, Box 521, 737 25 Fagersta, SE

(11) **2 486 599** (51) ***H01L 31/042***
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 486 707** (51) ***G06Q 50/06***
(71) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US

(11) **2 488 883** (51) ***G01R 31/00***
(71) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US

(11) **2 492 405** (51) ***B02C 18/22***
(71) BioTrans AG, Soorpark, 9606 Bütschwill, CH

(11) **2 495 252** (51) ***A61K 39/00***
(71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US

(11) **2 498 871** (51) ***A61N 1/372***
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(11) **2 501 248** (51) ***A43B 5/02***
(71) Fischer Sports GmbH, Fischerstrasse 8, 4910 Ried/Innkreis, AT

(11) **2 523 595** (51) ***A61B 5/00***
(71) Université de Bordeaux 1, 351 cours de la Libération, 33400 Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Bordeaux Segalen, 146 Rue Léo Saignat, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR

(11) **2 523 644** (51) ***A61J 1/20***
(71) Sartorius Stedim North America Inc., 5 Orville Drive, Bohemia, NY 11716, US

(11) **2 530 127** (51) ***C09D 11/328***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(11) **2 535 090** (51) ***A63B 55/60***
(71) EWR Aktiengesellschaft, Lutherring 5, 67547 Worms, DE

(11) **2 538 611** (51) ***H04L 12/18***
(71) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA

(11) **2 538 915** (51) ***A61K 8/25***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **2 539 853** (51) ***G06K 9/46***
(71) LIRHOT SYSTEMS LTD., 78 Reim Street, 8683500 Paran, IL

(11) **2 540 437** (51) ***B23K 35/36***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Université Paul Sabatier (Toulouse III), 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **2 542 703** (51) ***A61K 38/00***
(71) International AIDS Vaccine Initiative, 125 Broad Street, 9th Floor, New York, NY 10004, US

(11) **2 545 126** (51) ***C09D 5/14***
(71) Mentor Worldwide LLC, 33 Technology Drive, Irvine CA 92618, US

(11) **2 545 583** (51) ***H01L 21/225***
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(11) **2 546 743** (51) ***G06F 9/455***
(71) ManageIQ, Inc., 345 Route 17 South, Upper Saddle River, NJ 07458, US

(11) **2 547 289** (51) ***A61F 2/16***
(71) Betser, Nir, 37 Mohliver Street, 56208 Yehud, IL
Mor Research Applications Ltd., 38 HaBarzel Street, 6971054 Tel-Aviv, IL

(11) **2 553 932** (51) ***H04N 13/00***
(71) THOMSON Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
Redmann, William Gibbens, 1202 Princeton Drive, Glendale, California 91205, US

(11) **2 555 768** (51) ***C07D 311/20***
(71) Fosun Orinove Pharmatech, Inc., Unit 211, A4, 218 Xinghu Street, Suzhou, CN

(11) **2 555 796** (51) ***A61K 39/39***
(71) VIB v.z.w., Rijvisschestraat 120 Zwijnaarde, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(11) **2 562 255** (51) ***C12N 15/09***
(71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
TagCyx Biotechnologies, 6-1, Komaba 4-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-0041, JP

(11) **2 566 850** (51) ***C07D 223/16***
(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömröi út 19-21, 1103 Budapest, HU

(11) **2 568 810** (51) ***A01N 43/08***
(71) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80 & 81, A.P.I.E., Balanagar, Hyderabad 500 018, Telangana, IN

(11) **2 569 278** (51) ***A61L 15/20***
(71) Schneider, David J., 2409 Royal Castle Way, Union, KY 41091, US
Schneider, Charles A., 2545 Buttermilk Pike, Villa Hills, KY 41017, US

(11) **2 569 417** (51) ***C12N 5/071***
(71) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer 1 Emek Ha-Ela St., 5262160 Ramat Gan, IL
Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL

(11) **2 574 173** (51) ***A61M 25/095***
(71) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., 4, rue Dicks, 1417 Luxembourg, LU

(11) **2 576 338** (51) ***B63H 9/08***
(71) NTG Masts LLC, 125 Old Gate Lane, Milford, CT 06460, US

(11) **2 589 108** (51) ***H01Q 3/26***
(71) Blue Danube Systems, Inc., 200 Warren Corporate Center Drive, 2nd Floor, Warren, NJ 07059, US

(11) **2 589 936** (51) ***G01F 1/00***
(71) SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG, Gewerbestrasse 61a, 87600 Kaufbeuren, DE

(11) **2 593 668** (51) ***F03B 15/14***
(71) HpSA Hydropower Systems GmbH, Lakeside B07, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT

(11) **2 593 707** (51) ***F16M 11/04***
(71) SENSODRIVE GmbH, Argelsrieder Feld 20TE04, 82234 Weßling, DE

(11) **2 594 105** (51) ***H04W 72/12***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US

(11) **2 609 411** (51) ***G01M 15/11***
(71) AVL Software And Functions GmbH, Im Gewerbepark B 29, 93059 Regensburg, DE

(11) **2 611 081** (51) ***H04L 12/58***
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 4/F., East 2 Block, SEG Park Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen Guangdong 518044, CN

(11) **2 616 605** (51) ***E04C 1/00***
(71) Pentair Flow Services AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **2 621 957** (51) ***C07K 19/00***
(71) University of Notre Dame du Lac, IDEA Center 1400 E. Angela Blvd. Unit 147, South Bend, IN 46617, US

(11) **2 627 392** (51) ***A61B 5/00***
(71) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., 4, rue Dicks, 1417 Luxembourg, LU

(11) **2 628 638** (51) ***B60Q 1/26***
(71) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR
Faurecia Exteriors GmbH, Nordsehler Straße 38, 31655 Stadthagen, DE

(11) **2 630 784** (51) ***H04N 5/225***
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2084, US

(11) **2 639 255** (51) ***C08G 63/08***
(71) SK Chemicals, Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(11) **2 640 595** (51) ***B60L 11/18***
(71) AVL Software And Functions GmbH, Im Gewerbepark B 29, 93059 Regensburg, DE

(11) **2 641 868** (51) ***C01B 32/25***
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(11) **2 647 050** (51) ***B82Y 10/00***
(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE

(11) **2 668 599** (51) ***G06F 17/30***
(71) SDL Netherlands B.V., Hoogoorddreef 60, 1101BE Amsterdam Zuidoost, NL

(11) **2 668 626** (51) ***G06Q 30/02***
(71) SDL Netherlands B.V., Hoogoorddreef 60, 1101BE Amsterdam Zuidoost, NL

(11) **2 670 024** (51) ***H02J 7/00***
(71) Kimree Hi-Tech Inc, P.O. Box 905 Quastisky Building, Road Town, Tortola, VG

(11) **2 674 187** (51) ***A61M 27/00***
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB

(11) **2 675 785** (51) ***C07C 381/00***
(71) Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(11) **2 676 387** (51) ***H04H 40/18***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **2 677 093** (51) ***E04F 11/18***
(71) ALUTEC Oy, Savontie 349, 84100 Ylivieska, FI

(11) **2 679 616** (51) ***C08G 65/00***
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(11) **2 681 591** (51) ***G01V 1/38***
(71) Autonomous Robotics Limited, Eastleigh Court Bishopstrow, Warminster, Wiltshire BA12 9HW, GB

(11) **2 683 485** (51) ***B01L 3/14***
(71) Hombrechtikon Systems Engineering AG, Garstligweg 6, 8634 Hombrechtikon, CH

(11) **2 687 104** (51) ***A23L 7/113***
(71) Nisshin Foods Inc., 25, Kandanishikicho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP

(11) **2 695 933** (51) ***C12M 1/22***
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(11) **2 696 904** (51) ***B61L 15/00***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **2 698 540** (51) ***F04C 15/00***
(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahicho, Ohta-ku Tokyo 144-8510, JP

(11) **2 701 731** (51) ***A61K 38/38***
(71) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
Mercator Medsystems, Inc., 1670 Alvarado Street, Suite 4, San Leandro, CA 94577, US

(11) **2 705 336** (51) ***G01F 23/296***
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(11) **2 714 277** (51) ***B02C 18/14***
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE

(11) **2 714 912** (51) ***C12N 15/63***
(71) Intrexon Actobiotics NV, Industriepark Zwijnaarde 7 C building D, 9052 Zwijnaarde, BE

(11) **2 715 869** (51) ***H01Q 19/06***
(71) Limited Liability Company "Radio Gigabit", ul. Osharskaia, d.95, korp. 2, pom. 20, Nizhniy Novgorod 603105, RU

(11) **2 717 590** (51) ***H04N 21/4722***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 723 647** (51) ***B65D 47/06***
(71) Sartorius Stedim North America Inc., 5 Orville Drive, Bohemia, NY 11716, US

(11) **2 728 005** (51) ***C07K 16/28***
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Instituto Catalán de Ciencias Cardiovasculares (ICCC), Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Pavello del Convent Sant Antoni Maria Claret n° 167, 08025 Barcelona, ES

(11) **2 730 705** (51) ***E02F 9/28***
(71) Metalogenia patentes, S.L., Avila, 45, 08005 Barcelona, ES

(11) **2 732 041** (51) ***C12P 7/56***
(71) NatureWorks LLC, 15305 Minnetonka Boulevard, Minnetonka, Minnesota 55345, US

(11) **2 733 193** (51) ***C11B 9/00***
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(11) **2 733 521** (51) ***G06F 3/042***
(71) Integrated Digital Technologies, Inc., RM. C1, 3F., No.1, Lixing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City, Taiwan, TW

(11) **2 736 783** (51) ***B60W 20/40***
(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **2 738 161** (51) ***C07D 201/04***
(71) UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96 Oaza Kogushi, ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

(11) **2 739 080** (51) ***H04W 16/32***
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US

(11) **2 740 355** (51) ***A01N 33/12***
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(11) **2 742 986** (51) ***B01D 46/24***
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 753 065** (51) ***H04N 5/232***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(11) **2 753 722** (51) ***C22C 29/06***
(71) H.C. Starck Surface Technology and Ceramic Powders GmbH, Landsberger Strasse 98, 80339 München, DE

(11) **2 753 778** (51) ***E21B 4/02***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US

(11) **2 753 861** (51) ***F17C 7/04***
(71) Highview Enterprises Limited, Suite A, 6 Honduras Street, London, EC1Y 0TH, GB

(11) **2 756 871** (51) ***A63F 1/12***
(71) Bally Gaming, Inc., 6601 South Bermuda Road, Las Vegas, NV 89119, US

(11) **2 758 507** (51) ***C11D 11/00***
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(11) **2 760 346** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 768 385** (51) ***A61B 5/0476***
(71) Cerevast Medical Inc., 11601 Willows Road NE, Suite 100, Redmond, WA 98052, US

(11) **2 774 365** (51) ***H04N 19/463***
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 777 937** (51) ***B41F 31/02***
(71) Comexi Group Industries, S.A.U., Pol Industrial de Girona, Av.Mas Pins, s/n, Riudellots de la Selva, 17457 Girona, ES

(11) **2 780 341** (51) ***C07D 473/00***
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd, No. 8, Julong North Road Xinpu District, Lianyungang, Jiangsu 222006, CN
Centaurus BioPharma Co., Ltd., Building 16 Tsinghua Science Park Yuquan Wisdom Vale Minzhuang Road 3 Haidian District, Beijing 100195, CN

(11) **2 781 824** (51) ***H05B 33/08***
(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI

(11) **2 787 900** (51) ***A61B 17/11***
(71) BioArctic Neuroscience AB, Warfvinges väg 35, 112 51 Stockholm, SE

(11) **2 788 920** (51) ***G06K 17/00***
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue Suite 500, Glendale, CA 91203, US

(11) **2 790 584** (51) ***A61B 8/00***
(71) SuperSonic Imagine, 510, rue René Descartes Les Jardins de la Duranne - Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(11) **2 794 556** (51) ***C07C 259/06***
(71) Gleason, James L., 77 rue Stayner, Westmount QC H3Z 1W3, CA

White, John H., 1240 Saint Clare, Town of Mount Royal QC H3R 2N2, CA
Kaldre, Dainis, 4733 Palm Avenue, Montreal QC H4C 1Y1, CA
Fischer, Joshua, 10/1 Rocklands Road, Wollstonecraft NSW 2065, AU

(11) **2 795 104** (51) ***F03D 1/06***
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(11) **2 795 225** (51) ***F28D 9/02***
(71) Core Energy Recovery Solutions Inc., 1455 East Georgia Street, Vancouver BC V5L 2A9, CA

(11) **2 797 317** (51) ***H04N 7/173***
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
Sony Electronics Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, New Jersey 07656, US

(11) **2 797 870** (51) ***C07C 211/26***
(71) Reviva Pharmaceuticals, Inc., 1250 Oakmead Parkway, Suite 210, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **2 804 877** (51) ***C07K 14/56***
(71) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Ghent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Montpellier, 191 Av. du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier Cedex 5, FR
Universität Osnabrück, Neuer Graben/ Schloss, 49074 Osnabrück, DE

(11) **2 805 736** (51) ***A61M 5/20***
(71) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR

(11) **2 806 818** (51) ***A61C 8/00***
(71) iShell Solutions, LLC, 26 Meadow Woods Road, Great Neck, NY 11020, US

(11) **2 809 070** (51) ***H04N 7/173***
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
Sony Electronics Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, New Jersey 07656, US

(11) **2 809 336** (51) ***A61K 38/06***
(71) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville VIC 3052, AU
Julius-Maximilians-University of Wuerzburg, Sanderring 2, 97070 Wuerzburg, DE
Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(11) **2 809 775** (51) ***A61K 39/395***
(71) CALADRIUS BIOSCIENCES, INC., 110 Allen Road, 2nd Floor, Basking Ridge, NJ 07920, US

(11) **2 811 543** (51) ***H01M 2/10***
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(11) **2 813 831** (51) ***B23K 10/02***
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(11) **2 822 045** (51) ***H01L 33/48***
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 826 860** (51) ***C12N 15/00***
(71) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, Boston, MA 02110, US

(11) **2 833 029** (51) ***F16H 61/06***
(71) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **2 842 518** (51) ***A61F 2/30***
(71) Kyocera Corporation, 6 Takedatobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto City, JP

(11) **2 850 498** (51) ***G05B 19/418***
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH

(11) **2 850 716** (51) ***H02J 7/00***
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **2 851 014** (51) ***A61B 17/115***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 852 671** (51) ***C12N 15/40***
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **2 853 815** (51) ***F23L 15/02***
(71) TSRC Corporation, No.2, Singgong Rd. Dashe Dist., Kaohsiung City 815, TW

(11) **2 855 530** (51) ***C07K 16/40***
(71) Lifearc, 7th Floor Lynton House 7-12 Tavistock Square, London, Greater London WC1H 9LT, GB

(11) **2 857 047** (51) ***A61L 31/12***
(71) Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia Edificio Nexus (6G) - 3° planta Camí de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES

(11) **2 860 718** (51) ***G08G 1/16***
(71) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **2 866 430** (51) ***H04N 5/217***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP

(11) **2 870 005** (51) ***B60C 11/00***
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 12 cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **2 873 039** (51) ***G06Q 10/06***
(71) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

(11) **2 876 575** (51) ***G06K 7/00***
(71) certgate GmbH, Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(11) **2 876 870** (51) ***H04M 1/725***
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 878 741** (51) ***E04C 2/54***
(71) seele product holding GmbH, Einsteinring 1, 86368 Gersthofen, DE

(11) **2 878 946** (51) ***G01N 29/036***
(71) Shanghai Seeinginfo Technologies Co., Ltd., Room A-1304 No.15 Changyi Road, Baoshan District Shanghai 200441, CN

(11) **2 879 758** (51) ***A61N 1/05***
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342-3577, US

(11) **2 881 362** (51) ***B81C 1/00***
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(11) **2 881 399** (51) ***C07F 15/02***
(71) Istanbul Universitesi Rektorlugu, Beyazit, 34452 Istanbul, TR
Bal Demirci, Tülay, Instanbul Universitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Bölümü Anorganik Kimya ABD Avcilar, Instanbul, TR
Ulküseven, Bahri, Istanbul Universitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Bölümü, Anorganik Kimya ABD Avcilar, Istanbul, TR
Kuruca, Dürdane Serap, Istanbul Universitesi Tip Fakültesi Fizyologi ABD Capa-Fatih, Istanbul, TR

(11) **2 887 671** (51) ***H04N 19/597***
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(11) **2 893 790** (51) ***H05K 9/00***
(71) Nuova Connavi Ricerca e Sviluppo S.r.l., Via Romana, 61, 19020 Bolano (SP), IT

(11) **2 896 007** (51) ***G06Q 30/02***
(71) SDL Netherlands B.V., Hoogoorddreef 60, 1101BE Amsterdam Zuidoost, NL

(11) **2 898 564** (51) ***H01M 12/08***
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(11) **2 908 357** (51) ***H01L 41/08***
(71) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
Kansai University, 3-35 Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-0073, JP

(11) **2 909 165** (51) ***C07C 69/616***
(71) IGM Group B.V., Gompenstraat 49, 5145 RM Waalwijk, NL

(11) **2 912 051** (51) ***C07K 1/22***
(71) Affibody AB, Gunnar Asplunds Allé 24, 171 69 Solna, SE

(11) **2 912 143** (51) ***C09K 11/77***
(71) Stichting voor de Technische Wetenschappen, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP Utrecht, NL
UNIVERSITE DE BERNE, Hochschulstrasse 4, CH-3012 Berne, CH

(11) **2 912 501** (51) ***G02B 1/11***
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **2 914 750** (51) ***C12Q 1/68***
(71) GMDx Co Pty Ltd, Level 6 152 Elizabeth Street, Melbourne, Victoria 3000, AU

(11) **2 915 623** (51) ***B23Q 11/00***
(71) O.M.V. Officine Meccaniche Venete S.p.A., Via Caltana 167, 30036 Santa Maria di Sala, IT

(11) **2 917 165** (51) ***C04B 37/00***
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE

(11) **2 920 507** (51) ***F21S 10/00***
(71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ

(11) **2 925 021** (51) ***H04R 25/00***
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

(11) **2 929 266** (51) ***F26B 23/10***
(71) drywoodboxx GmbH, Ikarusweg 3, 34233 Fuldatal, DE

(11) **2 929 350** (51) ***G01N 33/53***
(71) Caris MPI, Inc., 750 West John Carpenter Freeway, Suite 800, Irving, TX 75039, US

(11) **2 930 071** (51) ***B60R 25/20***
(71) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **2 931 054** (51) ***A23C 19/00***
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(11) **2 935 289** (51) ***C07F 9/30***
(71) IGM Group B.V., Gompenstraat 49, 5145 RM Waalwijk, NL

(11) **2 939 159** (51) ***G06F 19/00***
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US

(11) **2 942 652** (51) ***G02B 6/12***
(71) LioniX International B.V., PO Box 456, 7500 AL Enschede, NL

(11) **2 943 456** (51) ***C07C 29/00***
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
Trinity Western University, Department of Chemistry Neufeld Science Centre 7600 Glover Road, Langley, B.C. V2Y 1Y1, CA

(11) **2 948 261** (51) ***B22F 1/00***
(71) H.C. Starck Surface Technology and Ceramic Powders GmbH, Landsberger Strasse 98, 80339 München, DE

(11) **2 948 991** (51) ***H01L 41/107***
(71) Relyon Plasma GmbH, Weidener Str. 16, 93057 Regensburg, DE
Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(11) **2 949 636** (51) ***C07C 2/28***
(71) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) Mumbai 400 051, Maharashtra, IN

(11) **2 951 157** (51) ***C07D 213/85***
(71) Prexton Therapeutics SA, 14 chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(11) **2 953 933** (51) ***C07D 215/06***
(71) Prexton Therapeutics SA, 14 Chemin des Aulx, 1228 Plan les Ouates, Geneva, CH

(11) **2 953 939** (51) ***C07D 401/04***
(71) Prexton Therapeutics SA, 14 chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(11) **2 958 449** (51) ***A43B 7/12***
(71) Bolzonello & Partners S.r.L., Corte Maggiore 23, int. 8, Montebelluna (TV), IT

(11) **2 964 769** (51) ***C12N 15/86***
(71) Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft St., Portland, OR 97239, US

(11) **2 967 469** (51) ***H01S 5/42***
(71) Praevium Research, Inc., 5330 Debbie Road, Suite 100, Santa Barbara, CA 93111, US
Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US

(11) **2 968 883** (51) ***A61M 35/00***
(71) Carewear Corp., 1501 S. Arlington Avenue, Reno, NV 89509, US

(11) **2 969 302** (51) ***B21K 1/46***
(71) Tension II AcquiCo S.à.r.L., 26B, Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

(11) **2 970 104** (51) ***C07C 233/23***
(71) Kalyra Pharmaceuticals, Inc., 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 973 348** (51) ***G06Q 50/00***
(71) Guardian Health Technologies, LLC, 1653 W. Congress Pkwy, Chicago, IL 60612, US

(11) **2 973 833** (51) ***H01M 10/0565***
(71) Dreamweaver International, Inc., 2 Parkway Commons Way, Greer, SC 29650, US

(11) **2 975 045** (51) ***B01J 31/22***
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(11) **2 978 406** (51) ***A61K 9/00***
(71) Forsight Vision5, Inc., Morris Corporate Center III 400 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US

(11) **2 982 246** (51) ***A01N 45/00***
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5575, US
Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, US

(11) **2 983 126** (51) ***G06Q 50/00***
(71) Rovio Entertainment Ltd, Keilaranta 7, 02150 Espoo, FI

(11) **2 984 075** (51) ***C07D 249/12***
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Eurenco, 30 avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **2 985 379** (51) ***D06F 33/02***
(71) Haier Group Corporation, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN

(11) **2 987 796** (51) ***C07F 5/02***
(71) Anacor Pharmaceuticals, Inc., 1060 East Meadow Circle, Palo Alto, CA 94303-4230, US

(11) **2 990 095** (51) ***C01B 32/50***
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(11) **2 996 979** (51) ***B66C 1/10***
(71) Societe d'Applications Electriques et Mecaniques SAPEM, 45 rue Maurice Berteaux Batiment B, 78600 Le Mesnil le Roi, FR
FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 996 999** (51) ***C04B 41/70***
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL

(11) **2 997 815** (51) ***A01F 25/20***
(71) SGARIBOLDI S.r.l., Via Pietro Nenni 15, 26845 Codogno (LO), IT

(11) **2 999 350** (51) ***A23J 1/04***
(71) Advance International, Inc., 174 Lawrence Drive Unit J, Livermore, CA 94551, US

(11) **2 999 969** (51) ***G01R 31/12***
(71) Pentair Flow Services AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **2 999 970** (51) ***G01R 31/12***
(71) Pentair Flow Services AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **3 001 959** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 003 970** (51) ***C01B 3/04***
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 004 535** (51) ***E21B 44/00***
(71) Landmark Graphic Corporation, 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

(11) **3 006 852** (51) ***F24F 13/062***
(71) Haier Group Corporation, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Air Conditioner Gen Corp., Ltd., Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(11) **3 007 770** (51) ***A61B 6/04***
(71) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333 Technojungangdaero Hyunpoong-Myeon Dalseong-gun, Daegu 711-873, KR

(11) **3 007 868** (51) ***B25J 19/00***
(71) Skel-Ex Holding B.V., Scheepsbouwweg 8 Kavel G4, 3089 JW Rotterdam, NL

(11) **3 009 260** (51) ***B29C 73/22***
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(11) **3 010 404** (51) ***A61B 5/04***
(71) Brain Sentinel, Inc., 8023 Vantage Drive Suite 220, San Antonio, TX 78230, US

(11) **3 010 963** (51) ***C08J 5/04***
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB

(11) **3 013 824** (51) ***C07D 471/04***
(71) Alzprotect, Parc Eurasanté - Le Galenis 85 C rue Nelson Mandela, 59120 Loos, FR
Université de Lille 2 Droit et Santé, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(11) **3 016 056** (51) ***G06Q 30/02***
(71) BroadSign Serv LLC, 453 N Lindbergh blvd, 2nd floor, St-Louis, MO 63141, US

(11) **3 018 102** (51) ***C02F 1/42***
(71) Vivonic GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 4, 63877 Sailauf, DE

(11) **3 019 208** (51) ***A61L 31/04***
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL

(11) **3 019 508** (51) ***C07F 9/53***
(71) IGM Group B.V., Gompenstraat 49, 5145 RM Waalwijk, NL

(11) **3 020 620** (51) ***B62D 27/02***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 021 865** (51) ***A61K 38/19***
(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Montpellier, 191 Av. du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier, FR

(11) **3 022 226** (51) ***C07K 16/28***
(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Montpellier, 191 Av. du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier, FR

(11) **3 022 230** (51) ***C07K 16/46***
(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Montpellier, 191 Av. du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier, FR

(11) **3 025 191** (51) ***G02F 1/15***
(71) e-Vision, LLC, 1144 Tallevast Road, Suites 113-115, Sarasota, Florida 34243, US

(11) **3 027 036** (51) ***A23D 9/007***
(71) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
HCP Healtcare Asia Pte Ltd, 3 Biopolis Drive No.01-13/14 Synapse, Singapore 138623, SG

(11) **3 030 077** (51) ***A01N 37/46***
(71) Success Gadget Nanotecnologia E Novos Materiais, Lda., Rua Filipa Borges, 1245 Vila Frescainha, 4750-823 Barcelos, PT

(11) **3 031 062** (51) ***H01H 33/16***
(71) Alevo International S.A., Rue des Finettes 110, 1920 Martigny, CH

(11) **3 032 295** (51) ***G02B 1/04***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP

(11) **3 033 003** (51) ***A61B 5/0205***
(71) Guy P. Curtis and Frances L. Curtis Trust, 2133 Tokalon Street, San Diego, CA 92110, US

(11) **3 035 806** (51) ***A23L 7/161***
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD2200, Benton Harbor, MI 49022, US

(11) **3 040 218** (51) ***B60C 99/00***
(71) BE-BRAND S.R.L., Via dell'Artigianato 26/A, 36050 Bolzano Vicentino (VI), IT

(11) **3 042 150** (51) ***G01B 9/02***
(71) NinePoint Medical, Inc., One Kendall Square, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 045 006** (51) ***H04W 52/36***
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 047 982** (51) ***B60C 11/11***
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP

(11) **3 052 670** (51) ***C22C 29/06***
(71) H.C. Starck Surface Technology and Ceramic Powders GmbH, Landsberger Strasse 98, 80339 München, DE

(11) **3 057 514** (51) ***A61F 9/00***
(71) Forsight Vision5, Inc., Morris Corporate Center III 400 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US

(11) **3 057 627** (51) ***A61F 9/00***
(71) Mystic Pharmaceuticals, Inc., 2006A Windy Terrace, Cedar Park, TX 78613, US
Hancock, Jesse, Ryan, 102 S. King's Canyon, Cedar Park, TX 78613, US
Shaw, Michael, 6210 Bon Terra Drive, Austin, TX 78731, US

(11) **3 058 270** (51) ***F21V 11/18***
(71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ

(11) **3 059 663** (51) ***G06F 3/01***
(71) Samsung Electronics Polska Sp. z o.o., ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa, PL

(11) **3 060 993** (51) ***G06F 12/08***
(71) Marvell International Ltd., Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM 12, BM

(11) **3 064 276** (51) ***B03C 3/014***
(71) Gerlinger, Raimund, Froschau 78, 4391 Waldhausen, AT

(11) **3 065 651** (51) ***A61B 17/17***
(71) MinMaxMedical, 5 Avenue du Grand Sablon, 38700 La Tronche, FR

(11) **3 065 663** (51) ***A61B 34/20***
(71) MinMaxMedical, 5 Avenue du Grand Sablon, 38700 La Tronche, FR

(11) **3 067 961** (51) ***H01M 2/10***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 068 312** (51) ***A61B 17/064***
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd, Naples, FL 34108-1945, US

(11) **3 068 324** (51) ***A61B 17/86***
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd, Naples, FL 34108-1945, US

(11) **3 068 325** (51) ***A61B 17/72***
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd, Naples, FL 34108-1945, US

(11) **3 069 424** (51) ***H02H 3/00***
(71) Pentair Flow Services AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **3 069 652** (51) ***A61B 3/10***
(71) Ubiquity Biomedical Corporation, 324-5F, Sec. 1, Neihu Rd., Neihu Dist., Taipei City, 11493, TW

(11) **3 071 226** (51) ***A61K 39/02***
(71) Previwo AS, Gunnar Randers' vei 24, 2007 Kjeller, NO

(11) **3 071 227** (51) ***A61K 39/02***
(71) Previwo AS, Gunnar Randers' vei 24, 2007 Kjeller, NO

(11) **3 072 579** (51) ***B01F 7/00***
(71) Volkov, Vitaliy, Auhofstrasse 128, Top 2, 1130 Wien, AT
LAKSA, Andrejs, Lafitegasse 5, Top 1, 1130 Wien, AT

(11) **3 073 544** (51) ***H01M 2/04***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 073 818** (51) ***A23C 3/07***
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH

(11) **3 076 786** (51) ***A01M 23/16***
(71) Anticimex Innovation Center A/S, Skovgårdsvej 25A, 3200 Helsinge, DK

(11) **3 077 326** (51) ***B81C 1/00***
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(11) **3 080 072** (51) ***C07C 211/41***
(71) Kalyra Pharmaceuticals, Inc., 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 080 097** (51) ***C07D 401/14***
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(11) **3 080 099** (51) ***C07D 401/14***
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(11) **3 080 103** (51) ***C07D 403/12***
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 081 046** (51) ***H04W 74/08***
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 081 186** (51) ***A61C 3/02***
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US

(11) **3 083 494** (51) ***C01B 15/047***
(71) Orano Cycle, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 091 926** (51) ***A61B 18/14***
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(11) **3 092 847** (51) ***H04W 28/04***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(11) **3 094 595** (51) ***C01G 43/025***
(71) Orano Cycle, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(11) **3 097 539** (51) ***G06T 9/00***
(71) Elektraglide Ltd., 79 Walnut Tree Close, Guildford Surrey GU1 4UH, GB

(11) **3 098 022** (51) ***B23K 37/02***
(71) TRUMPF Schweiz AG, Trumpf Strasse 8, 7214 Grüsch, CH

(11) **3 101 755** (51) ***H02J 7/00***
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523841, CN

(11) **3 105 250** (51) ***C07K 16/10***
(71) IGM Biosciences A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(11) **3 110 389** (51) ***A61J 1/00***
(71) MONTEFARMACO OTC S.p.A., Via IV Novembre, 92, 20021 Bollate (MI), IT

(11) **3 116 756** (51) ***B60R 25/045***
(71) Teledyne e2v (UK) Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford Essex CM1 2QU, GB

(11) **3 117 045** (51) ***E03B 7/07***
(71) Wint - Wi Ltd, 8 Hamal St., Rosh Ha'ain, 4809229, IL

(11) **3 117 858** (51) ***A61M 11/00***
(71) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US

(11) **3 119 512** (51) ***C02F 1/56***
(71) Alberta Innovates, 250 Karl Clark Road, Edmonton, AB T6N 1E4, CA

(11) **3 125 781** (51) ***A61B 17/12***
(71) Teleflex Innovations S.à.r.l., 560A, rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU

(11) **3 125 824** (51) ***A61F 2/12***
(71) Mentor Worldwide LLC, 33 Technology Drive, Irvine CA 92618, US

(11) **3 132 497** (51) ***H01Q 1/38***
(71) TransSiP UK, Ltd., 17b George Street, Warminster Wiltshire BA12 8QA, GB
Wong, Chih Wei, 52 Full Moon, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 135 546** (51) ***B60R 25/24***
(71) certgate GmbH, Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(11) **3 137 645** (51) ***C22F 1/10***
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd, Naples, FL 34108-1945, US

(11) **3 137 752** (51) ***F02B 33/44***
(71) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT

(11) **3 141 589** (51) ***C09K 5/14***
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka-fu, JP

(11) **3 143 622** (51) ***G11C 8/14***
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 134, Sinchon-dong, Seodaemun-gu Seoul 120-749, KR

(11) **3 145 056** (51) ***H02K 1/16***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 146 114** (51) ***E03B 7/00***
(71) Wint - Wi Ltd, 8 Hamal St., Rosh Ha'ain, 4809229, IL

(11) **3 147 679** (51) ***G01R 27/02***
(71) Fico Triad, S.A., Gran Vía Carlos III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES

(11) **3 148 412** (51) ***A61B 5/00***
(71) Amicimi nv, Amelia Earhartlaan 17, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE

(11) **3 154 898** (51) ***B81C 1/00***
(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(11) **3 156 620** (51) ***G01N 29/024***
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

(11) **3 157 388** (51) ***A47C 3/18***
(71) Kintec-Solution GmbH, Bokeler Strasse 100, 33397 Rietberg, DE

(11) **3 157 833** (51) ***B65D 45/32***
(71) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH

(11) **3 158 842** (51) ***A01B 51/02***
(71) CLAAS Tractor SAS, 7, Rue Dewoitine, 78141 Velizy-Villacoublay, FR

(11) **3 163 121** (51) ***F16H 21/12***
(71) Huang, Shih-Ming, No. 41, Niao Song Rd. Shuilin Township, Yunlin County 652, TW

(11) **3 164 220** (51) ***B03C 3/06***
(71) Steuler Korrosionsschutz Holding GmbH, Im Berggarten 1, 56427 Höhr-Grenzhausen, DE

(11) **3 164 692** (51) ***G01N 15/14***
(71) LioniX International B.V., PO Box 456, 7500 AL Enschede, NL

(11) **3 166 229** (51) ***H04B 1/38***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 166 237** (51) ***H04B 10/2581***
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 169** (51) ***F01L 1/047***
(71) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI

(11) **3 167 856** (51) ***A61F 13/15***
(71) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE

(11) **3 168 074** (51) ***B60K 11/08***
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP

(11) **3 171 954** (51) ***B01J 2/04***
(71) Sanofi Pasteur SA, 14 espace Henry Vallée, 69007 Lyon, FR

(11) **3 172 527** (51) ***G01B 9/02***
(71) Axsun Technologies, Inc., 1 Fortune Drive, Billerica, MA 01821, US
Johnson, Bartley C., 399 Summer Street, North Andover, MA 01845, US
Larson, Noble G., 3721 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
Goldberg, Brian, 213 Harvard Street No. 2r, Cambridge, MA 02139, US
Kuznetsov, Mark E., 239 Lincoln Street, Lexington, MA 02421, US

(11) **3 173 669** (51) ***B60L 11/14***
(71) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(11) **3 177 241** (51) ***A61F 5/441***
(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB

(11) **3 178 625** (51) ***B29C 45/14***
(71) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR
Faurecia Exteriors GmbH, Nordsehler Straße 38, 31655 Stadthagen, DE

(11) **3 178 841** (51) ***C07K 14/08***
(71) Eastern Virginia Medical School, Office Of Technology Transfer 721 Fairfax Avenue, Suite 506, Norfolk, Virginia 23507, US
Children's Health Foundation, Inc., 601 Children's Lane, Norfolk, VA 23507, US
Eriko Life Sciences Ventures, LLC, 811 Redgate Avenue, Norfolk, VA 23507, US

(11) **3 180 138** (51) ***B21D 5/02***
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

(11) **3 183 766** (51) ***H01M 8/04***
(71) SPower GmbH, Benzstrasse 7, 82178 Puchheim, DE

(11) **3 184 274** (51) ***B29B 17/00***
(71) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR
Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
FAURECIA Sièges d'Automobile, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR

(11) **3 184 284** (51) ***B29C 65/48***
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(11) **3 184 918** (51) ***F24F 11/00***
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 192 765** (51) ***B66C 1/66***
(71) SIHGA GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, AT

(11) **3 194 098** (51) ***B22F 3/105***
(71) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US

(11) **3 194 253** (51) ***B62D 29/04***
(71) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR
Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **3 198 256** (51) ***G01N 3/42***
(71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE

(11) **3 201 638** (51) ***G01R 31/11***
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(11) **3 204 166** (51) ***B05B 3/02***
(71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE

(11) **3 204 905** (51) ***G06Q 20/38***
(71) Mastercard Asia Pacific Pte. Ltd., 3 Fraser Street DUO Tower 17-00, Singapore 189352, SG

(11) **3 205 179** (51) ***H05B 3/10***
(71) Pentair Thermal Management LLC, 7433 Harwin Drive, Houston, TX 77036, US

(11) **3 210 508** (51) ***A47J 37/06***
(71) Schneider, Tim, Widdersdorfer Strasse 244, 50825 Köln, DE

(11) **3 212 273** (51) ***A61M 25/10***
(71) Biosensors International Group, Ltd., Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM 11, BM

(11) **3 213 975** (51) ***B62B 3/00***
(71) FEIL GmbH, Westring 20, 33142 Büren, DE

(11) **3 214 747** (51) ***H02M 1/32***
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE

(11) **3 215 963** (51) ***G06F 17/30***
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 216 139** (51) ***H04B 7/26***
(71) Nam, Jungkil, 801-1302, 153, Dongpangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13525, KR

(11) **3 216 197** (51) ***H04M 1/725***
(71) Amicimi nv, Amelia Earhartlaan 17, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE

(11) **3 217 938** (51) ***A61G 7/10***
(71) Qfix Systems, LLC, 440 Church Road, Avondale, PA 19311, US

(11) **3 220 586** (51) ***H04L 12/725***
(71) Phicomm (Shanghai) Co., Ltd., No.3666 Sixian Rd. Songjiang District, Shanghai 201616, CN

(11) **3 221 028** (51) ***B01D 53/00***
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA

(11) **3 221 269** (51) ***C02F 1/52***
(71) Suez Treatment Solutions, Inc., 8007 Discovery Drive, Richmond, VA 23229, US

(11) **3 221 452** (51) ***C12N 15/113***
(71) Caris Science, Inc., 750 West John Carpenter Freeway, Suite 800, Irving, TX 75039, US

(11) **3 226 962** (51) ***A61N 1/05***
(71) Neurohabilitation Corporation, 642 Newtown Yardley Road, Suite 100, Newtown, PA 18940, US

(11) **3 227 547** (51) ***F02M 27/04***
(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
Relyon Plasma GmbH, Weidener Str. 16, 93057 Regensburg, DE

(11) **3 227 557** (51) ***F04D 1/04***
(71) US FIRE PUMP COMPANY, L.L.C., 3101 SW 34th Avenue 905-195, Ocala, FL 34474, US

(11) **3 230 525** (51) ***D21J 3/10***
(71) Pulp Tech Co., Limited, Room 18 A, 27/F, Ho King Comm Centre 2-16 Fayuen Street, Mongkok, Kowloon, HK

(11) **3 231 049** (51) ***H02G 1/10***
(71) Wilson, Michael, W. N., Burnfoot, Upper Lochton Banchory Aberdeenshire AB31 4ES, GB

(11) **3 233 182** (51) ***A61N 1/36***
(71) miha bodytec GmbH, Siemensstrasse 1, 86368 Gersthofen, DE

(11) **3 233 438** (51) ***B29C 70/34***
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US

(11) **3 233 729** (51) ***C01B 33/107***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(11) **3 236 600** (51) ***H04H 60/90***
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH

(11) **3 239 606** (51) ***F23B 40/00***
(71) Aico S.p.A., Via Aldo Kupfer 31, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (BS), IT

(11) **3 239 916** (51) ***G06Q 30/02***
(71) BroadSign Serv LLC, 453 N Lindbergh blvd, 2nd floor, St-Louis, MO 63141, US

(11) **3 240 780** (51) ***C07D 265/16***
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US

(11) **3 241 227** (51) ***H01H 71/40***
(71) NELA Razvojni center za elektroindustrijo in elektroniko d.o.o., Na Plavzu 79, 4228 Zelezniki, SI

(11) **3 243 052** (51) ***G01J 5/04***
(71) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US

(11) **3 253 569** (51) ***B31F 1/30***
(71) Grifal S.p.A., Via XXIV Maggio 1, 24055 Cologno al Serio (BG), IT

(11) **3 256 051** (51) ***A61B 17/00***
(71) Teleflex Innovations S.à.r.l., 560A, rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU

(11) **3 256 672** (51) ***E05B 65/00***
(71) Dorel France, Z.I. 9 Boulevard du Poitou, 49309 Cholet, FR

(11) **3 257 684** (51) ***B41N 1/06***
(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
UACJ Foil Corporation, 6-5 Nihonbashi Kabutocho, Chuo-ku, Tokyo 103-0026, JP
Think Laboratory Co., Ltd., 1201-11 Takada, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP

(11) **3 263 179** (51) ***A61Q 5/06***
(71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US

(11) **3 263 180** (51) ***A61Q 5/06***
(71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US

(11) **3 265 079** (51) ***A61K 31/335***
(71) Caris MPI, Inc., 750 West John Carpenter Freeway, Suite 800, Irving, TX 75039, US

(11) **3 268 476** (51) ***C12N 15/115***
(71) Caris Science, Inc., 750 West John Carpenter Freeway, Suite 800, Irving, TX 75039, US

(11) **3 268 924** (51) ***G06Q 50/00***
(71) Agrian, Inc., 325 W. Spruce Avenue, Clovis, CA 93611, US

(11) **3 272 517** (51) ***B32B 5/24***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(11) **3 273 428** (51) ***G09B 19/00***
(71) Avansce Ltd., 5 Victoria Avenue, Bishop Auckland Durham DL14 7JH, GB

(11) **3 273 561** (51) ***H02H 7/20***
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(11) **3 273 562** (51) ***H02H 7/20***
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(11) **3 274 557** (51) ***F01C 21/08***
(71) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd, 4 Forte Court, Bridgeman Downs QLD 4014, AU

(11) **3 275 018** (51) ***H01L 25/16***
(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT

(11) **3 275 397** (51) ***A61C 13/00***
(71) Global Dental Science LLC, 15703 N. 83rd Way Suite 101, Scottsdale, AZ 85260, US

(11) **3 275 936** (51) ***C08L 69/00***
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1, Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(11) **3 279 738** (51) ***G03F 7/20***
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(11) **3 280 176** (51) ***H04W 28/14***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 282 771** (51) ***H04W 48/16***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 282 957** (51) ***A61B 17/15***
(71) MinMaxMedical, 5 Avenue du Grand Sablon, 38700 La Tronche, FR

(11) **3 283 004** (51) ***A61F 2/00***
(71) Forsight Vision5, Inc., Morris Corporate Center III 400 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US

(11) **3 283 104** (51) ***A61K 39/12***
(71) Lang, Karl Sebastian, Folkersbeck 47, 45149 Essen, DE

(11) **3 283 171** (51) ***A61P 31/10***
(71) Sfunga Therapeutics, Inc., 1403 Old Farm Road, Champaign, IL 61821, US

(11) **3 285 574** (51) ***A01N 1/02***
(71) Q-Linea AB, Dag Hammarskjölds väg 52 A, 752 37 Uppsala, SE

(11) **3 287 117** (51) ***A61J 9/00***
(71) Elimelech Rose, Eliezer, 2 Habanim Street, Bnei Brak, IL

(11) **3 288 455** (51) ***A61B 5/145***
(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

(11) **3 289 979** (51) ***A61B 6/00***
(71) Praevium Research, Inc., 5330 Debbie Road, Suite 100, Santa Barbara, CA 93111, US
Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US

(11) **3 291 681** (51) ***A22C 29/02***
(71) Seapeeler ApS, Jupitervej 5, 9300 Sæby, DK

(11) **3 292 122** (51) ***C07D 471/04***
(71) Plexxikon Inc., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710, US
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(11) **3 292 123** (51) ***C07D 471/04***
(71) Plexxikon Inc., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710, US

(11) **3 292 274** (51) ***E21C 35/18***
(71) Epiroc Drilling Tools Aktiebolag, Box 521, 737 25 Fagersta, SE

(11) **3 294 057** (51) ***A01N 1/02***
(71) Q-Linea AB, Dag Hammarskjölds väg 52 A, 752 37 Uppsala, SE

(11) **3 297 791** (51) ***B24B 31/108***
(71) Epiroc Drilling Tools Aktiebolag, Box 521, 737 25 Fagersta, SE

(11) **3 299 466** (51) ***C12N 15/62***
(71) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Montpellier, 191 Av. du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier, FR

(11) **3 299 928** (51) ***G06F 1/20***
(71) OVH SAS, 2 rue Kellerman, 59100 Roubaix, FR

**Teil B / Part B / Partie B**

(71) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(11) **1 390 014** (51) ***A61K 9/14***
(11) **1 585 548** (51) ***A61K 47/18***
(11) **1 928 435** (51) ***A61K 9/51***
(11) **1 931 321** (51) ***A61K 9/51***
(11) **2 117 520** (51) ***A61K 9/51***
(11) **2 131 821** (51) ***A61K 31/436***
(11) **2 288 340** (51) ***A61K 9/19***
(11) **2 359 859** (51) ***A61K 47/18***
(11) **2 399 573** (51) ***A61K 9/51***
(11) **2 416 650** (51) ***A61K 31/337***
(11) **2 419 732** (51) ***A61K 9/51***
(11) **2 481 402** (51) ***A61K 31/436***
(11) **2 481 409** (51) ***A61K 31/436***
(11) **2 552 439** (51) ***A61K 31/337***
(11) **2 575 804** (51) ***A61K 31/337***
(11) **2 790 675** (51) ***A61K 9/19***
(11) **2 938 340** (51) ***A61K 31/337***
(11) **2 943 184** (51) ***A61K 9/14***
(11) **2 943 191** (51) ***A61K 31/337***
(11) **2 943 192** (51) ***A61K 31/337***
(11) **2 953 622** (51) ***A61K 31/337***
(11) **2 968 191** (51) ***A61K 9/51***
(11) **2 968 253** (51) ***A61K 9/51***
(11) **2 968 254** (51) ***A61K 31/337***
(11) **3 056 201** (51) ***A61K 31/337***
(11) **3 108 885** (51) ***A61K 31/337***
(11) **3 141 245** (51) ***A61K 9/14***
(11) **3 248 600** (51) ***A61K 31/337***
(11) **3 266 450** (51) ***A61K 9/22***

(71) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
(11) **1 551 897** (51) ***C08G 18/78***
(11) **2 416 891** (51) ***C08J 5/24***
(11) **2 571 948** (51) ***C09D 133/14***
(11) **2 665 787** (51) ***C09D 175/04***
(11) **2 945 974** (51) ***C08G 18/72***
(11) **2 964 619** (51) ***C07D 251/70***
(11) **3 191 460** (51) ***C07D 251/70***

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(11) **3 045 187** (51) ***A61M 5/24***
(11) **3 045 188** (51) ***A61M 5/24***
(11) **3 045 189** (51) ***A61M 5/24***
(11) **3 045 190** (51) ***A61M 5/24***
(11) **3 269 413** (51) ***A61M 5/24***

(71) Appotronics Corporation Limited, 401 SZICC, No. 1089 Chaguang Road, Xili, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(11) **2 650 593** (51) ***F21S 2/00***
(11) **2 725 419** (51) ***G03B 21/00***
(11) **2 770 372** (51) ***G03B 21/20***
(11) **2 902 844** (51) ***G03B 21/20***
(11) **2 966 502** (51) ***G03B 21/20***
(11) **2 988 158** (51) ***G02B 27/10***
(11) **2 988 170** (51) ***G03B 21/20***
(11) **2 996 329** (51) ***H04N 5/74***
(11) **2 998 788** (51) ***G02B 27/09***
(11) **3 006 823** (51) ***F21V 9/10***
(11) **3 128 749** (51) ***H04N 9/31***
(11) **3 136 169** (51) ***G03B 21/20***
(11) **3 136 170** (51) ***G03B 21/20***
(11) **3 150 909** (51) ***F21V 9/10***
(11) **3 151 226** (51) ***G09G 3/22***
(11) **3 171 591** (51) ***H04N 9/31***
(11) **3 176 638** (51) ***G03B 21/20***
(11) **3 249 466** (51) ***G03B 21/20***

(71) Axsun Technologies, Inc., 1 Fortune Drive, Billerica, MA 01821, US
(11) **1 678 470** (51) ***G01J 3/36***
(11) **2 264 415** (51) ***G01N 21/25***
(11) **2 658 435** (51) ***A61B 5/00***
(11) **2 659 222** (51) ***G01B 9/02***
(11) **2 659 223** (51) ***G01B 9/02***
(11) **2 659 555** (51) ***H01S 5/062***
(11) **2 836 787** (51) ***G01B 9/02***
(11) **2 936 629** (51) ***H01S 5/04***
(11) **3 134 704** (51) ***G01B 9/02***

(71) Carbon Technology Holdings, LLC, 16 West 46th Street, Floor 11, New York, NY 10036, US
(11) **2 697 185** (51) ***C10B 49/02***
(11) **2 697 329** (51) ***C10B 49/02***
(11) **2 846 897** (51) ***B01D 53/06***
(11) **3 094 593** (51) ***C01B 32/30***
(11) **3 110 754** (51) ***B01J 20/20***

(71) Ecoclean GmbH, Mühlenstrasse 12, 70794 Filderstadt, DE
(11) **2 542 358** (51) ***B08B 5/02***
(11) **2 613 913** (51) ***B24C 3/32***
(11) **2 741 862** (51) ***B05B 13/06***
(11) **2 906 925** (51) ***G01N 15/06***
(11) **2 986 426** (51) ***B25J 21/00***
(11) **3 010 682** (51) ***B24C 3/32***
(11) **3 038 798** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 164 242** (51) ***B23Q 11/00***
(11) **3 167 238** (51) ***F26B 5/12***
(11) **3 188 818** (51) ***B01D 45/04***
(11) **3 261 783** (51) ***B08B 3/10***

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(11) **1 070 941** (51) ***G01F 23/284***
(11) **1 305 581** (51) ***G01F 23/26***
(11) **1 311 807** (51) ***G01F 23/284***
(11) **1 373 841** (51) ***G01F 23/296***
(11) **1 524 506** (51) ***G01F 23/28***
(11) **1 573 282** (51) ***G01F 23/296***
(11) **1 597 544** (51) ***G01F 23/284***
(11) **1 695 044** (51) ***G01F 23/28***
(11) **1 695 045** (51) ***G01F 23/284***
(11) **1 759 175** (51) ***G01F 1/00***
(11) **1 819 992** (51) ***G01F 23/296***
(11) **1 825 231** (51) ***G01F 23/00***
(11) **1 839 017** (51) ***G01F 25/00***
(11) **1 941 247** (51) ***G01F 23/26***
(11) **2 069 732** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 082 485** (51) ***H03K 19/177***
(11) **2 092 279** (51) ***G01F 23/24***
(11) **2 104 839** (51) ***G01F 23/284***
(11) **2 118 625** (51) ***G01F 23/26***
(11) **2 176 720** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 217 893** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 221 136** (51) ***B23K 1/08***
(11) **2 223 060** (51) ***G01F 23/00***
(11) **2 276 601** (51) ***B23K 3/047***
(11) **2 310 821** (51) ***G01L 9/00***
(11) **2 329 233** (51) ***G01F 23/26***
(11) **2 331 917** (51) ***G01F 23/284***
(11) **2 335 035** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 342 546** (51) ***G01L 19/00***
(11) **2 344 849** (51) ***G01F 23/24***
(11) **2 344 850** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 368 096** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 414 786** (51) ***G01D 21/00***
(11) **2 427 742** (51) ***G01F 23/288***
(11) **2 435 804** (51) ***G01F 23/284***
(11) **2 441 172** (51) ***H03H 11/12***
(11) **2 464 951** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 467 683** (51) ***G01F 23/284***
(11) **2 483 646** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 516 973** (51) ***G01F 23/00***
(11) **2 556 369** (51) ***G01N 27/22***
(11) **2 556 370** (51) ***G01N 27/22***
(11) **2 569 864** (51) ***H03K 19/177***
(11) **2 588 842** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 591 402** (51) ***G05B 9/03***
(11) **2 598 848** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 606 320** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 612 116** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 616 781** (51) ***G01F 15/06***
(11) **2 616 891** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 633 624** (51) ***H03K 17/97***
(11) **2 652 461** (51) ***G01F 23/28***
(11) **2 652 472** (51) ***G01L 7/08***
(11) **2 656 154** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 659 238** (51) ***G01F 23/284***
(11) **2 668 474** (51) ***G01F 23/26***
(11) **2 691 754** (51) ***G01L 13/02***
(11) **2 747 531** (51) ***H05K 3/34***
(11) **2 751 977** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 786 504** (51) ***H04B 5/00***
(11) **2 791 631** (51) ***G01F 15/14***
(11) **2 795 268** (51) ***G01F 23/284***
(11) **2 798 317** (51) ***G01F 23/00***
(11) **2 798 318** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 807 546** (51) ***G06F 3/05***
(11) **2 810 026** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 810 095** (51) ***G01T 1/20***
(11) **2 828 714** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 831 553** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 836 802** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 847 553** (51) ***G01F 23/284***
(11) **2 856 086** (51) ***G01F 23/284***
(11) **2 861 944** (51) ***G01F 23/00***
(11) **2 862 426** (51) ***H05K 3/34***
(11) **2 870 437** (51) ***G01F 23/288***
(11) **2 870 438** (51) ***G01F 23/292***
(11) **2 873 308** (51) ***H05K 1/02***
(11) **2 875 408** (51) ***G05B 9/03***
(11) **2 877 902** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 901 110** (51) ***G01F 23/284***
(11) **2 901 220** (51) ***G05B 19/401***
(11) **2 901 224** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 904 363** (51) ***G01L 9/00***
(11) **2 904 549** (51) ***G06K 19/077***
(11) **2 906 922** (51) ***G01L 19/06***
(11) **2 913 135** (51) ***B23K 3/08***
(11) **2 926 103** (51) ***G01L 9/00***
(11) **2 926 203** (51) ***G05B 9/03***
(11) **2 926 411** (51) ***H01Q 7/08***
(11) **2 932 643** (51) ***H04L 7/00***
(11) **2 936 100** (51) ***G01L 13/02***
(11) **2 936 103** (51) ***G01L 19/06***
(11) **2 936 258** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 954 763** (51) ***H05K 1/11***
(11) **2 962 074** (51) ***G01F 23/24***
(11) **2 984 460** (51) ***G01F 23/284***
(11) **2 988 182** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 994 725** (51) ***G01F 23/24***
(11) **2 997 336** (51) ***G01F 25/00***
(11) **2 997 653** (51) ***H02M 7/219***
(11) **3 008 432** (51) ***G01F 25/00***
(11) **3 008 530** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 009 813** (51) ***G01F 23/296***
(11) **3 017 280** (51) ***G01F 23/284***
(11) **3 017 347** (51) ***G06F 1/03***
(11) **3 025 128** (51) ***G01F 23/284***
(11) **3 035 784** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 035 785** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 039 389** (51) ***G01F 23/296***
(11) **3 039 785** (51) ***H03H 7/38***
(11) **3 044 559** (51) ***G01L 19/12***
(11) **3 047 249** (51) ***G01L 19/04***
(11) **3 055 745** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 063 511** (51) ***G01F 23/284***
(11) **3 066 733** (51) ***H02J 1/10***
(11) **3 077 779** (51) ***G01F 23/284***
(11) **3 077 783** (51) ***G01L 13/02***
(11) **3 080 563** (51) ***G01F 23/284***
(11) **3 080 564** (51) ***G01F 23/296***
(11) **3 084 380** (51) ***G01L 9/00***
(11) **3 084 381** (51) ***G01L 19/14***
(11) **3 084 475** (51) ***G01T 1/20***
(11) **3 084 533** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 094 951** (51) ***G01L 9/00***
(11) **3 108 309** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 110 590** (51) ***B23K 20/16***
(11) **3 111 186** (51) ***G01L 19/06***
(11) **3 126 805** (51) ***G01L 13/02***
(11) **3 134 374** (51) ***C04B 37/02***
(11) **3 146 303** (51) ***G01L 19/06***
(11) **3 152 530** (51) ***G01F 23/00***
(11) **3 158 305** (51) ***G01L 9/00***
(11) **3 161 443** (51) ***G01L 19/00***
(11) **3 166 253** (51) ***H04L 12/10***
(11) **3 167 264** (51) ***G01L 13/02***
(11) **3 175 207** (51) ***G01L 19/06***
(11) **3 178 301** (51) ***H05K 7/14***
(11) **3 186 597** (51) ***G01F 23/24***
(11) **3 191 805** (51) ***G01F 23/00***
(11) **3 191 806** (51) ***G01F 25/00***
(11) **3 194 906** (51) ***G01F 15/00***
(11) **3 197 848** (51) ***C04B 37/00***
(11) **3 198 244** (51) ***G01F 23/284***
(11) **3 199 971** (51) ***G01S 7/40***
(11) **3 207 296** (51) ***F16L 23/032***
(11) **3 213 041** (51) ***G01F 23/296***
(11) **3 221 670** (51) ***G01F 23/284***
(11) **3 230 699** (51) ***G01F 15/06***
(11) **3 230 700** (51) ***G01F 23/24***
(11) **3 230 707** (51) ***G01L 19/06***
(11) **3 231 035** (51) ***H01Q 1/22***
(11) **3 234 512** (51) ***G01F 1/36***
(11) **3 234 518** (51) ***G01F 23/296***
(11) **3 237 866** (51) ***G01L 9/00***
(11) **3 237 868** (51) ***G01L 19/04***
(11) **3 245 537** (51) ***G01S 7/285***
(11) **3 256 822** (51) ***G01F 1/84***
(11) **3 256 824** (51) ***G01F 23/284***
(11) **3 262 395** (51) ***G01N 11/16***
(11) **3 265 762** (51) ***G01F 23/296***
(11) **3 268 304** (51) ***B81B 3/00***
(11) **3 274 668** (51) ***G01F 23/296***
(11) **3 274 681** (51) ***G01L 19/14***
(11) **3 276 319** (51) ***G01L 9/00***
(11) **3 282 329** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 286 993** (51) ***H05K 7/14***
(11) **3 295 775** (51) ***H05K 7/14***
(11) **3 299 788** (51) ***G01L 19/00***

(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(11) **1 412 974** (51) ***H01L 21/50***
(11) **1 430 583** (51) ***H02H 9/04***
(11) **1 476 907** (51) ***H01L 41/083***
(11) **1 726 967** (51) ***G01R 15/18***
(11) **1 817 778** (51) ***H01C 7/10***
(11) **2 057 647** (51) ***H01G 4/232***
(11) **2 113 495** (51) ***C04B 35/462***
(11) **2 118 037** (51) ***C04B 35/42***
(11) **2 161 085** (51) ***B21K 1/14***
(11) **2 191 483** (51) ***H01G 4/30***
(11) **2 266 124** (51) ***H01G 4/40***
(11) **2 339 309** (51) ***G01K 13/02***
(11) **2 381 451** (51) ***H01C 17/00***
(11) **2 394 275** (51) ***H01C 7/10***
(11) **2 411 778** (51) ***G01K 1/08***
(11) **2 447 693** (51) ***G01L 9/00***
(11) **2 501 517** (51) ***B23K 35/00***
(11) **2 516 980** (51) ***G01L 9/00***
(11) **2 517 217** (51) ***H01G 4/258***
(11) **2 553 413** (51) ***G01K 13/02***
(11) **2 585 418** (51) ***C04B 35/01***
(11) **2 614 508** (51) ***H01C 7/04***
(11) **2 616 411** (51) ***C04B 35/475***
(11) **2 629 112** (51) ***G01S 3/783***
(11) **2 673 787** (51) ***H01C 7/18***
(11) **2 689 645** (51) ***H05K 3/46***
(11) **2 715 301** (51) ***B23K 1/00***
(11) **2 732 452** (51) ***H01C 1/01***
(11) **2 736 836** (51) ***B81B 7/00***
(11) **2 737 497** (51) ***H01C 7/18***
(11) **2 756 509** (51) ***H01G 4/012***
(11) **2 771 890** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 773 598** (51) ***C04B 35/491***
(11) **2 786 882** (51) ***B60H 1/00***
(11) **2 791 949** (51) ***H01C 1/142***
(11) **2 820 728** (51) ***H01T 15/00***
(11) **2 823 274** (51) ***G01L 13/02***
(11) **2 823 276** (51) ***B23K 1/00***
(11) **2 837 061** (51) ***H01R 4/10***
(11) **2 837 073** (51) ***H01T 1/20***
(11) **2 847 775** (51) ***H01G 4/30***
(11) **2 856 504** (51) ***H01L 25/16***
(11) **2 859 566** (51) ***H01G 4/30***
(11) **2 875 514** (51) ***H01G 4/228***
(11) **2 888 745** (51) ***H01C 1/01***
(11) **2 891 193** (51) ***H01L 33/64***
(11) **2 901 504** (51) ***H01L 41/047***
(11) **2 907 145** (51) ***H01C 1/032***
(11) **2 908 394** (51) ***H01T 21/00***
(11) **2 915 192** (51) ***H01L 25/16***
(11) **2 917 709** (51) ***G01K 1/08***

(11) **2 917 710** (51) ***G01K 1/08***
(11) **2 917 712** (51) ***G01K 7/22***
(11) **2 920 800** (51) ***H01G 4/30***
(11) **2 926 372** (51) ***H01L 25/16***
(11) **2 929 575** (51) ***H01L 41/257***
(11) **2 936 630** (51) ***H01T 2/02***
(11) **2 936 944** (51) ***H05K 1/02***
(11) **2 936 950** (51) ***H05K 3/46***
(11) **2 942 338** (51) ***C04B 35/491***
(11) **2 945 268** (51) ***H02M 1/12***
(11) **2 954 613** (51) ***H03H 1/00***
(11) **2 959 270** (51) ***G01D 11/24***
(11) **2 959 281** (51) ***G01L 19/04***
(11) **2 975 375** (51) ***G01L 19/06***
(11) **2 975 659** (51) ***H01L 35/14***
(11) **2 979 311** (51) ***H01L 41/04***
(11) **2 989 453** (51) ***G01N 27/22***
(11) **2 989 643** (51) ***H01C 1/144***
(11) **2 994 929** (51) ***H01H 47/04***
(11) **2 994 934** (51) ***H01L 21/50***
(11) **3 018 766** (51) ***H01R 13/719***
(11) **3 028 354** (51) ***H01T 4/12***
(11) **3 031 109** (51) ***H02H 9/06***
(11) **3 033 756** (51) ***H01L 41/293***
(11) **3 039 755** (51) ***H01T 4/12***
(11) **3 053 174** (51) ***H01G 4/30***
(11) **3 066 700** (51) ***H01L 41/04***
(11) **3 069 150** (51) ***G01R 15/20***
(11) **3 074 986** (51) ***H01C 1/06***
(11) **3 074 989** (51) ***H01F 41/06***
(11) **3 078 038** (51) ***H01F 17/04***
(11) **3 087 571** (51) ***H01C 7/102***
(11) **3 108 482** (51) ***H01C 7/04***
(11) **3 108 549** (51) ***H01T 4/12***
(11) **3 111 521** (51) ***H01T 4/16***
(11) **3 113 361** (51) ***H03H 7/01***
(11) **3 144 656** (51) ***G01L 19/04***
(11) **3 146 536** (51) ***H01C 7/102***
(11) **3 149 748** (51) ***H01C 7/04***
(11) **3 158 776** (51) ***H04R 19/00***
(11) **3 167 265** (51) ***G01L 19/06***
(11) **3 169 644** (51) ***C04B 35/01***
(11) **3 172 543** (51) ***G01K 1/08***
(11) **3 172 544** (51) ***G01K 1/08***
(11) **3 172 772** (51) ***H01L 41/04***
(11) **3 178 117** (51) ***H01L 33/48***
(11) **3 186 842** (51) ***H01L 41/083***
(11) **3 189 527** (51) ***H01C 1/028***
(11) **3 189 547** (51) ***H01L 25/16***
(11) **3 191 427** (51) ***C04B 35/462***
(11) **3 191 428** (51) ***C04B 35/47***
(11) **3 218 969** (51) ***H01R 13/719***
(11) **3 218 971** (51) ***H01T 1/14***
(11) **3 229 988** (51) ***B21D 22/02***
(11) **3 238 218** (51) ***H01C 1/148***
(11) **3 262 666** (51) ***H01G 4/232***
(11) **3 262 667** (51) ***H01G 4/232***
(11) **3 262 698** (51) ***H01L 41/083***
(11) **3 278 396** (51) ***H01Q 1/32***

(71) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR
(11) **1 966 873** (51) ***H02K 23/66***
(11) **2 500 104** (51) ***B05B 1/16***
(11) **2 511 066** (51) ***B29C 45/27***
(11) **2 567 789** (51) ***B25B 31/00***
(11) **2 793 062** (51) ***G02B 6/00***
(11) **2 826 675** (51) ***B60R 19/52***
(11) **2 962 905** (51) ***B60R 22/22***
(11) **2 990 574** (51) ***E05F 15/611***
(11) **3 002 104** (51) ***B29C 65/36***
(11) **3 015 318** (51) ***B60R 19/34***
(11) **3 028 770** (51) ***B05B 13/02***
(11) **3 059 065** (51) ***B29C 37/02***
(11) **3 075 605** (51) ***B60R 19/52***
(11) **3 075 606** (51) ***B60R 19/52***
(11) **3 090 853** (51) ***B29C 45/00***
(11) **3 178 686** (51) ***B60K 11/08***
(11) **3 213 965** (51) ***B60R 19/34***
(11) **3 257 730** (51) ***B62D 35/02***

(71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(11) **1 649 073** (51) ***C22F 1/18***
(11) **2 126 152** (51) ***C22F 1/10***
(11) **2 240 616** (51) ***C22C 16/00***
(11) **2 329 219** (51) ***G01B 11/16***
(11) **2 552 625** (51) ***B22D 7/02***
(11) **2 686 705** (51) ***G01T 1/36***
(11) **2 686 706** (51) ***G01T 1/40***
(11) **2 761 048** (51) ***C23C 8/02***
(11) **2 860 522** (51) ***G01N 29/26***
(11) **2 988 420** (51) ***H03K 19/177***
(11) **3 014 606** (51) ***G10K 11/00***
(11) **3 017 453** (51) ***G21D 3/00***
(11) **3 022 003** (51) ***B23K 9/02***
(11) **3 022 487** (51) ***F22B 37/20***
(11) **3 023 814** (51) ***G01V 1/18***
(11) **3 025 353** (51) ***G21C 15/243***
(11) **3 052 930** (51) ***G01N 29/06***
(11) **3 080 489** (51) ***F16J 15/00***
(11) **3 089 037** (51) ***G06F 11/36***
(11) **3 091 407** (51) ***G05B 19/409***
(11) **3 107 212** (51) ***H03K 19/177***
(11) **3 137 887** (51) ***G01N 25/72***
(11) **3 140 611** (51) ***G01B 11/25***
(11) **3 189 266** (51) ***F16L 55/18***
(11) **3 213 028** (51) ***G01B 7/14***
(11) **3 245 784** (51) ***H04N 1/387***
(11) **3 251 478** (51) ***H05K 7/20***
(11) **3 265 800** (51) ***G01N 29/04***
(11) **3 280 564** (51) ***B23P 19/02***
(11) **3 289 348** (51) ***G01N 29/26***

(71) Hexagon AB, Lilla Bantorget 15, 10359 Stockholm, SE
(11) **1 751 489** (51) ***G01B 5/008***
(11) **1 766 324** (51) ***G01B 7/012***
(11) **1 825 213** (51) ***G01B 5/008***
(11) **1 899 104** (51) ***B25J 9/16***
(11) **1 910 772** (51) ***G01B 7/004***
(11) **2 097 214** (51) ***B23Q 15/22***
(11) **2 132 523** (51) ***G01B 11/03***
(11) **2 247 916** (51) ***G01B 5/008***

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(11) **3 279 291** (51) ***C10M 105/38***
(11) **3 279 292** (51) ***C10M 141/12***
(11) **3 279 295** (51) ***C10M 169/04***
(11) **3 279 296** (51) ***C10M 169/04***
(11) **3 279 297** (51) ***C10M 169/04***
(11) **3 279 298** (51) ***C10M 169/04***
(11) **3 279 299** (51) ***C10M 169/04***

(71) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(11) **1 612 934** (51) ***H03F 3/217***
(11) **2 043 350** (51) ***H04M 11/06***
(11) **2 154 807** (51) ***H04L 1/18***
(11) **2 192 736** (51) ***H04L 27/26***
(11) **2 312 486** (51) ***G06F 21/02***
(11) **2 343 856** (51) ***H04L 12/28***
(11) **2 363 968** (51) ***H04J 3/06***
(11) **2 385 646** (51) ***H04L 1/18***
(11) **2 418 893** (51) ***H04W 48/08***
(11) **2 440 016** (51) ***H05B 33/08***
(11) **2 460 341** (51) ***H04M 3/26***
(11) **2 493 085** (51) ***H04B 3/54***
(11) **2 528 241** (51) ***H04B 3/32***
(11) **2 528 243** (51) ***H04B 3/54***
(11) **2 537 279** (51) ***H04L 5/00***
(11) **2 538 334** (51) ***G06F 12/08***
(11) **2 541 825** (51) ***H04L 1/00***
(11) **2 550 777** (51) ***H04L 12/28***
(11) **2 566 064** (51) ***H04B 3/32***
(11) **2 568 637** (51) ***H04L 1/00***
(11) **2 587 698** (51) ***H04J 3/16***
(11) **2 587 867** (51) ***H04W 52/02***
(11) **2 609 719** (51) ***H04L 27/26***
(11) **2 634 922** (51) ***H03M 1/10***
(11) **2 661 009** (51) ***H04L 5/14***
(11) **2 663 047** (51) ***H04W 28/08***
(11) **2 664 078** (51) ***H04B 3/54***
(11) **2 675 099** (51) ***H04L 5/00***
(11) **2 690 805** (51) ***H04J 3/06***
(11) **2 728 819** (51) ***H04L 25/00***
(11) **2 728 820** (51) ***H04L 25/02***
(11) **2 732 591** (51) ***H04L 25/02***
(11) **2 736 242** (51) ***H04M 11/06***
(11) **2 907 280** (51) ***H04L 12/801***
(11) **2 954 623** (51) ***H04B 7/155***
(11) **2 995 074** (51) ***H04M 11/06***
(11) **2 997 724** (51) ***H04M 11/06***
(11) **3 039 851** (51) ***H04M 11/06***
(11) **3 117 529** (51) ***H04B 3/46***
(11) **3 209 072** (51) ***H04W 52/52***
(11) **3 211 870** (51) ***H04M 3/30***

(71) Naxos Finance SA, 412F Route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
(11) **2 596 619** (51) ***H04M 1/725***
(11) **2 661 906** (51) ***H04R 1/40***
(11) **2 729 871** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 754 109** (51) ***G06Q 20/00***
(11) **2 834 973** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 842 308** (51) ***H04N 5/445***
(11) **2 895 947** (51) ***G06F 3/0481***

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(11) **2 037 620** (51) ***H04W 12/04***
(11) **2 158 688** (51) ***H04J 13/10***
(11) **2 345 290** (51) ***H04W 52/34***
(11) **2 582 082** (51) ***H04L 1/18***
(11) **2 611 227** (51) ***H04W 12/02***
(11) **2 648 436** (51) ***H04W 12/02***
(11) **2 713 640** (51) ***H04W 8/18***
(11) **2 731 290** (51) ***H04L 1/16***
(11) **2 739 088** (51) ***H04W 36/32***
(11) **2 800 426** (51) ***H04W 52/26***
(11) **2 800 444** (51) ***H04W 76/04***
(11) **2 822 327** (51) ***H04W 48/12***
(11) **2 845 339** (51) ***H04L 1/06***
(11) **2 871 882** (51) ***H04W 28/04***
(11) **2 953 408** (51) ***H04W 60/06***
(11) **3 010 186** (51) ***H04L 12/66***

(11) **3 036 964** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 104 647** (51) ***H04W 48/20***
(11) **3 113 551** (51) ***H04W 52/58***

(71) ReShape Lifesciences Inc., 1001 Calle Amanecer, San Clemente CA 92673, US
(11) **2 275 171** (51) ***A61N 1/36***
(11) **2 349 462** (51) ***A61N 1/36***
(11) **2 579 941** (51) ***A61N 1/36***
(11) **2 822 648** (51) ***A61N 1/36***
(11) **2 948 216** (51) ***A61N 1/36***
(11) **3 047 874** (51) ***A61N 1/36***
(11) **3 115 080** (51) ***A61N 1/372***

(71) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
(11) **2 605 724** (51) ***A61F 2/24***
(11) **2 605 725** (51) ***A61F 2/24***
(11) **2 608 741** (51) ***A61F 2/24***
(11) **2 720 641** (51) ***A61F 2/24***
(11) **2 736 450** (51) ***A61F 2/24***
(11) **2 736 452** (51) ***A61F 2/24***
(11) **2 736 453** (51) ***A61F 2/24***
(11) **2 806 804** (51) ***A61B 17/04***
(11) **2 879 589** (51) ***A61B 17/00***
(11) **2 948 069** (51) ***A61B 17/12***
(11) **3 106 130** (51) ***A61F 2/24***
(11) **3 106 131** (51) ***A61F 2/24***
(11) **3 108 855** (51) ***A61F 2/24***

(71) Vyaire Medical Consumables LLC, 22745 Savi Ranch Pkwy, Yorba Linda, CA 92887, US
(11) **2 498 854** (51) ***A61M 16/08***
(11) **2 967 982** (51) ***A61F 7/02***
(11) **2 968 803** (51) ***A61M 16/00***
(11) **2 994 078** (51) ***A61F 5/37***
(11) **2 994 082** (51) ***A61F 7/02***
(11) **3 028 731** (51) ***A61M 16/16***

**I.12(10)**
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 229 589** (51) ***H01L 29/739***
(72) Nakagawa, Akio, Intell. Prop. Div. K. K. Toshiba, 1-1-1 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Matsudai, Tomoko, Intell. Prop. Div. K. K. Toshiba, 1-1-1 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(11) **1 313 007** (51) ***G06F 9/06***
(72) ITO, Chitoshi, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(11) **1 317 807** (51) ***H04H 1/00***
(72) Reams, Robert W., 14915 21st Drive, S.E., Mill Creek, WA 98012, US

(11) **1 328 574** (51) ***C08K 3/08***
(72) Suman, Andrew W., 3097 Lansdowne Road, Waterford, MI 48329, US

(11) **1 335 584** (51) ***H04N 1/60***
(72) Lee, Seong-deok, 102-1301 Shinil Apt. 15 Youngdeok-ri, Kiheung-eub, Yongin-city, Kyungki-do, KR
Kim, Chang-yeong, 502-1305 Jinsan-Maeul, Samsung 5-cha Apt., 1161 Bojeong-ri, Guseong-myeon, Kyungki, KR
Seo, Yang-seock, 181-16 Suyu-dong, Gangbuk-gu, Seoul, KR
Hong, Chang-wan 506-906 Jinsan Maeul Samsung, 5-cha Apt. 1161 Bojeong-ri Guseong-cub Yongin-city, Kyungki-do, KR

(11) **1 482 776** (51) ***A01C 1/06***
(72) Green, Kerry, 501-5 Donald Street, Winnipeg, Manitoba R3L 2T4, CA

(11) **1 540 883** (51) ***H04L 9/32***
(72) LIIMATAINEN, Janne, c/o Trimble Solutions Corporation Metsänpojankuja 1, FI-02130 Espoo, FI

(11) **1 588 360** (51) ***G06F 3/06***
(72) KONING, Paul G., 408 Joe English Road, New Boston, NH 03070, US
HAYDEN, Peter C., 17 Purgatory Road, Mount Vernon, NH 03057, US
LONG, Paula, 25 Winchester Drive, Hollis, NH 03049, US
GILLUM, Kirtley C., 91 Gowing Road, Hudson, NH 03051, US
SUMAN, Daniel E., 11 Grizzley Bear Circle, Suite 201, Westford, MA 01886, US
SCHOTT, Eric R., 9 Townsend West, Nashua, NH 03063, US

(11) **1 742 256** (51) ***H01L 21/306***
(72) KOYATA, Sakae, c/o Sumco Corporation 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8634, JP
TAKAISHI, Kazushige, c/o Sumco Corporation 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8634, JP

(11) **1 851 693** (51) ***G06N 1/00***
(72) VAN DEN BRINK, Alec Maassen, 947 Sperling Avenue, Burnaby, British Columbia V5B 4H7, CA
LOVE, Peter, 403 - 27 Alexander Street, Vancouver, British Columbia V6A 1B2, CA
AMIN, Mohammed H.S., 401 - 2929 W. 4th Avenue, Vancouver, British Columbia V6K 1R3, CA
ROSE, Geordie, 301 - 2288 West 12th Avenue, Vancouver, British Columbia V6K 4R2, CA
GRANT, David, 308 - 2490 Stephens Street, Vancouver, British Columbia V6K 3W9, CA
STEININGER, Miles F.H., 5 - 8749 Fremlin Street, Vancouver, British Columbia V6P 3X5, CA
BUNYK, Paul, 902 - 1331 Homer Street, Vancouver, British Columbia V6B 5M5, CA
BERKLEY, Andrew A., c/o D-Wave Systems Inc. 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4MG, CA

(11) **1 975 889** (51) ***G07D 7/00***
(72) Piersol, Kurt. c/o Ricoh Innovations, Inc., California Research Center 2882 Sand Hill Road, Suite 115, Menlo Park California 94025-7054, US
Barrus, John W. c/o Ricoh Innovations, Inc., California Research Center 2882 Sand Hill Road, Suite 115, Menlo Park California 94025-7054, US

(11) **1 979 791** (51) ***G05B 19/042***
(72) NEGRE, Bernard, 69 rue Dunois, 75013 Paris, FR

(11) **1 992 027** (51) ***H01M 4/1397***
(72) Chang, Chun-Chieh, 302 Salem Drive, Ithaca, NY 14850, US

(11) **2 038 046** (51) ***B01D 53/94***
(72) LINDNER, Dieter, -, verstorben, DE
ROESCH, Martin, Olmuetzer Strasse 2A, 63110 Rodgau, DE
KLINGMANN, Raoul, Tulpenweg 11, 63755 Alzenau, DE
WOLF, Anke, Eichbergstrasse 19, 64285 Darmstadt, DE
RICHTER, Joerg-Michael, Dietrich-Bonhoeffer-Weg 51, 60389 Frankfurt a.M., DE

(11) **2 076 540** (51) ***C07K 16/28***
(72) PARK, Peter U., c/o ImmunoGen Inc. 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
BARTLE, Laura M., c/o ImmunoGen Inc. 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
SKALETSKAYA, Anna, 128 Sidney Street, Cambridge, Massachussets 02139, US
GOLMAKHER, Viktor S., c/o ImmunoGen Inc. 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
TAVARES, Daniel, c/o ImmunoGen Inc. 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
DECKERT, Jutta, c/o ImmunoGen Inc. 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
MIKOL, VINCENT, c/o Sanofi-Aventis Département des Brevets 174, Avenue de France, F-75013 Paris, FR
BLANC, Véronique, c/o Sanofi-Aventis Département des Brevets 174, Avenue de France, F-75013 Paris, FR

(11) **2 104 209** (51) ***H02K 41/025***
(72) Dr.-Ing. Marthiens, Knut Olaf, Südbrink 20, 31028 Gronau (Leine), DE
Prof. Dr.- Ing. Behrens, Bernd-Arno, Am Alten Schiessstand 6, 31177 Harsum, DE
Marthiens, Knut, Auf dem Brink 92, 28876 Oyten, DE

(11) **2 112 670** (51) ***H01B 13/00***
(72) WATANABE, Seiichi, c/o National University Corporation Hokkaido University Center for Advanced Research of Energy Conversion Materials Kita 13-jyo, Nishi 8-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8628, JP
TORIYABE, Yu, c/o National University Corporation Hokkaido University Center for Advanced Research of Energy Conversion Materials Kita 13-jyo, Nishi 8-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8628, JP
YATSU, Shigeo, c/o National University Corporation Hokkaido University Graduate School of Engineering Kita 13-jyo, Nishi 8-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8628, JP
SHIBAYAMA, Tamaki, c/o National University Corporation Hokkaido University Center for Advanced Research of Energy Conversion Materials Kita 13-jyo, Nishi 8-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8628, JP
MIZUNO, Tadahiko, c/o National University Corporation Hokkaido University Graduate School of Engineering Kita 13-jyo, Nishi 8-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8628, JP

(11) **2 136 942** (51) ***B22C 9/10***
(72) DIRSCHERL, Markus, Anemonenstr. 31, 81547 München, DE

(11) **2 187 544** (51) ***H04L 5/00***
(72) OH, Wahoh, SHARP Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 258 158** (51) ***A01C 1/06***
(72) Green, Kerry, 501-5 Donald Street, Winnipeg, Manitoba R3L 2T4, CA

(11) **2 258 159** (51) ***A01C 1/06***
(72) Green, Kerry, 501-5 Donald Street, Winnipeg, Manitoba R3L 2T4, CA

(11) **2 272 326** (51) ***A01G 31/00***
(72) Huang, Chen-Cheng, Room 1206, 12F, No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City, TW
Huang, Pao-Hao, Room 1206, 12F, No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City, TW
Huang, Pao-Han, Room 1206, 12F, No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City, TW

(11) **2 293 038** (51) ***G01M 17/02***
(72) MORITA, Takashi, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKASHI, Hiekata, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YOSHIHARU, Nishida, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(11) **2 370 869** (51) ***G05B 19/4097***
(72) CROTHERS, Phillip J., 82 Spring Road, Hampton East Victoria 3188, AU

(11) **2 373 765** (51) ***C10J 3/00***
(72) RINGHEIM, Daniel, Ynglingavägen 14, S-182 62 Djursholm, SE
GRANBERG, Torsten, Volvovägen 8, S-269 34 Båstad, SE

(11) **2 382 917** (51) ***A61B 5/00***
(72) FUKUTANI, Kazuhiko, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 396 724** (51) ***G06F 9/50***
(72) BUXBAUM, Mark, 32 Brucewood Road, Acton Massachusetts 01720, US
WAKELING, Tim, 201 Spring Street, Lexington MA 02421, US
STAKNIS, Mark, 34 Old Marlboro Road, 01742 Concord, Massachusetts, US

(11) **2 402 124** (51) ***B25J 9/16***
(72) Sepp, Wolfgang, Jutastraße 10, 80636 München, DE

(11) **2 415 802** (51) ***C08G 77/388***
(72) SUGIMOTO, Takanori, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
HATTORI, Tatsuya, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
OOTAKE, Souichirou, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(11) **2 433 563** (51) ***A61B 5/05***
(72) Goode, Jr. Paul, V, 2790 Plantation Drive, Round Rock, TX 78681, US
Simpson, Peter, C., 1780 Rubenstein Drive, Cardiff, CA 92007, US
Rhodes, Rathbun, K., c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
Holmquist, Arnold, L, 278 E. Colorado Blvd., Apt. 1508, Pasadena, CA 91101, US
Tapsak, Mark, A., 133 East 5th Street, Bloomsburg, PA 17815, US
Shults, Mark, 5110 Spring Court, Madison, WI 53705, US
Carr-Brendel, Victoria, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
Brauker, James, H, 12933 Iyopawa Island Drive, Coldwater, MI 49036, US
Neale, Paul, V., 9179 Truman Street, San Diego, CA 92129, US
McClure, Jason, D., 4674 Crawford Court, San Diego, CA 92120, US
Brister, Mark, 1055 Valley Side Lane, Encinitas, CA 92024, US

(11) **2 436 442** (51) ***B01J 27/053***
(72) MATSUEDA, Satoshi, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
HIRAI, Akimasa, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TAKI, Kenichi, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
YABUZAKI, Yuji, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(11) **2 445 965** (51) ***C08L 67/04***
(72) KRISHNASWAMY, Rajendra, K., 1729 Waterford Court, Pittsburgh, PA 15241, US
SUN, Xiudong, 17 Purcell Road, Arlington, MA 02474, US

(11) **2 468 888** (51) ***C12Q 1/68***
(72) Kronenberg, Florian, Andreas-Hofer-Strasse 33, 6020 Innsbruck, AT
Kollerits, Barbara, Vögelebichl 42, 6020 Innsbruck, AT
Fliser, Danilo, Handschuhsheimer Landstrasse 9/1, 69120 Heidelberg, DE

(11) **2 470 499** (51) ***C07C 237/22***
(72) TUSZYNSKI, Jack, 10220-133 Street, Edmonton Alberta T5N 1Z7, CA
MANE, Jonathan Y., 305-4310 33 Street, Stony Plain Alberta T7Z 0A8, CA
HUZIL, John Torin, 53 Chatsworth Crescent, Waterdown Ontario L0R 2H5, CA

(11) **2 481 651** (51) ***B60W 40/12***
(72) YOKOTA, Takahiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **2 495 252** (51) ***A61K 39/00***
(72) Broder, Christopher, C, 5401 McGrath Blvd., Apt. 1404, North Bethesda, MD 20852, US
Bossart, Katharine, N, 178 Commonwealth Avenue, San Francisco, CA California 94118, US

(11) **2 501 248** (51) ***A43B 5/02***
(72) WIESER, Gerhard, Rassing 57, 3141 Kapelln, AT

(11) **2 523 595** (51) ***A61B 5/00***
(72) LANG, Jochen, 9 rue Ferdinand de Lesseps, 33000 Bordeaux, FR
CATARGI, Bogdan, 173 rue de l'école normale, 33200 Bordeaux, FR
RENAUD, Sylvie, 10 Allée Claude Bernard, 33600 Pessac, FR
RAOUX, Matthieu, 39 rue Huguerie, 33000 Bordeaux, FR
CHARPENTIER, Gilles, 12 rue Terray, 33700 Merignac, FR
BORNAT, Yannick, Appt 80, Ent 2C Res Les Terrasses Rue Eugène Delacroix, 33400 Talence, FR

(11) **2 538 974** (51) ***A61K 39/395***
(72) JEZEK, Jan, Chesterford Research Park Saffron Walden, Cambridge CB10 1XL, GB
DERHAM, Barry Kingston, Arecor Limited Chesterford Research Park Saffron Walden, Cambridge CB10 1XL, GB

(11) **2 539 853** (51) ***G06K 9/46***
(72) LIRHOT SYSTEMS LTD., 78 Reim Street, 8683500 Paran, IL

(11) **2 552 960** (51) ***A61K 39/00***
(72) BAEHNER, Monika, Rotbuchenstrasse 17, 81547 München, DE
IMHOF-JUNG, Sabine, Egenhofenstrasse 26 b, 82152 Planegg, DE
KAVLIE, Anita, Stomsborgveien 39H, 0287 Oslo, NO
KETTENBERGER, Hubert, Passauer Strasse 30, 81369 Muenchen, DE
KLEIN, Christian, Chapfstrasse 26B, 8906 Bonstetten, CH
REGULA, Joerg, Thomas, Innerkoflerstrasse 17B, 81377 München, DE
SCHAEFER, Wolfgang, Tannhaeuserring 190, 68199 Mannheim, DE
SCHANZER, Juergen, Michael, Metzstrasse 26, 81667 München, DE
SCHEUER, Werner, Primelstrasse 3, 82377 Penzberg, DE
STUBENRAUCH, Kay-Gunnar, Parkstrasse 1a, 82377 Penzberg, DE
THOMAS, Markus, Amselsteig 12, 79618 Rheinfelden, DE

(11) **2 569 032** (51) ***A61M 5/162***
(72) FINI, Massimo, Via Fratelli Cervi, 11, 26010 Casaletto Vaprio (CR), IT
VENERONI, Alain, Via Roma 37, I-26016 Spino d'Adda (CR), IT

(11) **2 569 278** (51) ***A61L 15/20***
(72) Schneider, David J., 2409 Royal Castle Way, Union, KY 41091, US
Schneider, Charles A., 2545 Buttermilk Pike, Villa Hills, KY 41017, US

(11) **2 569 417** (51) ***C12N 5/071***
(72) DEKEL, Benjamin, 40 Sokolov Street, 6248509 Tel-Aviv, IL
HARARI-STEINBERG, Orit, 87 HaHagana Street, 4331204 Raanana, IL
BUZHOR, Ella, 18/1 Mivtza Kadesh Street, 7522134 Rishon-LeZion, IL

(11) **2 583 048** (51) ***F28F 19/06***
(72) NILSSON, Mats, Markaskälsvägen 4, S-226 47 Lund, SE
NILSSON, Maribel, Honsveien 117, N-1384 Asker, NO
BERGH, Jesper, Anders Möllares Väg 58, S-237 41 Bjärred, SE

(11) **2 599 958** (51) ***F01D 5/18***
(72) Collier, Matthew D., General Electric Company 300 Garlington Road, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Puram, Gayathri, John F. Welch Technology Centre Pvt., Plot 122, EPIP, Phase II, Hoodi Village, Whitefield Road, 560066 Bangalore, IN
Giglio, Anthony Louis, General Electric Company 300 Garlington Road, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(11) **2 616 597** (51) ***E03B 7/12***
(72) COLLIGAN, Brian, 8 Mournview Crescent, Lisburn BT28 3HD, GB
PAUL, Jason, 496 Upper Newtownards Road, Belfast Down BT4 3HB, GB

(11) **2 653 459** (51) ***C07C 51/12***
(72) SHIMIZU, Masahiko, c/o Daicel Corporation 18-1 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8230, JP
SAITO, Ryuji, c/o Daicel Corporation 2-1-4 Higashisakae, Otake-shi, Hiroshima 739-0695, JP

MIURA, Hiroyuki, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku, Himeji-shi, Hyogo 671-1283, JP

(11) **2 670 863** (51) ***G01N 33/68***
(72) NOLAN, Garry, P., 5 Hermosa Road, Redwood City, CA 94062, US

(11) **2 672 273** (51) ***G01N 21/05***
(72) WADA, Shigeru, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(11) **2 691 055** (51) ***A61B 17/064***
(72) VOLD, Steven D., 330 Wilshire Blvd., Santa Monica, CA 90401, US
PEARTREE, Kenneth A., 330 Wilshire Blvd., Santa Monica, CA 90401, US
BUCKLEY, Timothy D., 330 Wilshire Blvd., Santa Monica, CA 90401, US
FEUSTEL, Aaron, 330 Wilshire Blvd., Santa Monica, CA 90401, US

(11) **2 722 446** (51) ***E02F 9/00***
(72) KOBAYASHI Takahiro, c/o Intellectual Property Department, Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NAKAMURA Tsuyoshi, c/o Intellectual Property Department, Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SATO Kensuke, c/o Intellectual Property Department, Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
AZUMA Hiroyuki, c/o Intellectual Property Department, Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(11) **2 733 193** (51) ***C11B 9/00***
(72) FUJITA, Ryoji, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-8603, JP
INAGAKI, Michihiro, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-8603, JP
CHIDA, Masahiro, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-8603, JP
SUGYO, Mitsuharu, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-8603, JP
MUTO, Hiromichi, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-8603, JP
SASAKAWA, Kiyohiro, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-8603, JP

(11) **2 736 759** (51) ***B60L 3/00***
(72) CHEN, Ching, Heping E. Road 5F. No. 3 Aly. 35 Lane 175 Sec. 2 Da'an Dist., 10664 Taipei City, TW
LUKE, Hok-Sum Horace, 3763 77th Place Southeast, Mercer Island, WA 98040, US
TAYLOR, Matthew Whiting, 15135 Uplands Way Southeast, North Bend, WA 98045, US
WU, Yi-Tsung, Wenhua 3rd Road 10F No. 52 Lane 447 Sec. 1 Linkou District, 244 New Taipei City, TW

(11) **2 753 065** (51) ***H04N 5/232***
(72) Jin, Hyung-Joo, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Jae-Myoung, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Jang, Chul-Ho, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(11) **2 788 920** (51) ***G06K 17/00***
(72) BAUER, Richard, K., c/o Avery Dennison Corporation 150 N. Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US
TRAVIS, Neil, c/o Avery Dennison Corporation 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US
NIJS, Pieter-Jan, c/o Avery Dennison Corporation 150 N. Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US
FARR, Adrian, N., c/o Avery Dennison Corporation 150 N. Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US

(11) **2 793 923** (51) ***A61P 37/00***
(72) GRUBER, Christian Werner, Kierlinger Str. 118-122/1/1/16, 3400 Klosterneuburg, AT
GRUENDEMANN, Carsten, Blumenstrasse 24, 79111 Freiburg, DE

(11) **2 794 556** (51) ***C07C 259/06***
(72) Gleason, James L., 77 rue Stayner, Westmount QC H3Z 1W3, CA
White, John H., 1240 Saint Clare, Town of Mount Royal QC H3R 2N2, CA
Kaldre, Dainis, 4733 Palm Avenue, Montreal QC H4C 1Y1, CA
Fischer, Joshua, 10/1 Rocklands Road, Wollstonecraft NSW 2065, AU

(11) **2 806 698** (51) ***H04W 52/50***
(72) Baldemair, Robert, Honnörsgatan 16, SE-17069 SOLNA, SE
Furuskär, Anders, Vanadisvägen 8, SE-113 46 Stockholm, SE

(11) **2 813 831** (51) ***B23K 10/02***
(72) ASHINO, Kimihiro, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP

(11) **2 813 841** (51) ***G01N 23/04***
(72) URANO, Yuta, c/o Hitachi Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
HONDA, Toshifumi, c/o Hitachi Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
AOKI, Yasuko, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP

(11) **2 832 015** (51) ***H04B 7/04***
(72) MALTSEV, Alexander, Verhne-Pecherskaya Str., 1-7, Nizhny Novgorod, 603163, RU
SERGEYEV, Vadim, Vaneyev Str., 19-28, Nizhny Novgorod, 603105, RU
DAVYDOV, Alexei, Lenin av. 28/11-40, Nizhny Novgorod, 603132, RU

(11) **2 837 349** (51) ***A61B 18/08***
(72) TWOMEY, John R., 2855 Rock Creek Circle No. 303, Superior, CO 80027, US
OLSON, Jessica E. C., 5243 Mt. Arapahoe Circle, Frederick, CO 80504, US
SIMS, Grant T, 8 Holly Oak, Littleton, CO 80127, US
TOTH, Loren, 456 South Pierson Street, Lakewood, CO 80226, US
FRY, Monte S., 752 Zachary Court, Longmont, CO 80504, US
LYONS, Michael B., 3465 Eastman Avenue, Boulder, CO 80305, US

(11) **2 843 135** (51) ***E02D 3/039***
(72) Meier, Matthias, Lange Äcker 11, 95643 Tirschenreuth, DE

(11) **2 850 498** (51) ***G05B 19/418***
(72) SVENSSON, Ulf, Gläntevägen 9, 236 36 Höllviken, SE

(11) **2 851 528** (51) ***F01N 3/10***
(72) OKAJIMA, Toshinori, c/o Numazu Plant N.E. CHEMCAT CORPORATION 678 Ipponmatsu, Numazu-shi Shizuoka 410-0314, JP
NAGATA, Makoto, c/o Numazu Plant N.E. CHEMCAT CORPORATION 678 Ipponmatsu, Numazu-shi Shizuoka 410-0314, JP

(11) **2 857 047** (51) ***A61L 31/12***
(72) GOMEZ RIBELLES, Jose Luis, Servicio de Promoción y Apoyo a Ivestigaciòn, Innovaciòn y Transferencia Edificio Nexus (6G) - 3a planta Camí de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES

(11) **2 881 399** (51) ***C07F 15/02***
(72) Bal Demirci, Tülay, Istanbul Universitesi Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, Anorganik Kimya ABD Avcilar, Istanbul, TR
Ulküseven, Bahri, Istanbul Universitesi Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, Anorganik Kimya ABD Avcilar, Istanbul, TR
Kuruca, Dürdane Serap, Istanbul Universitesi Tip Fakültesi Fizyoloji ABD Capa-Fatih, Istanbul, TR

(11) **2 907 827** (51) ***C07K 16/18***
(72) Wu, Herren, 14405 Harvest Moon Rd, Boyds, MD 20841, US
Singh, Sanjaya, 4 Owl Ridge Lane, Sandy Hook, CT 06482, US
Fung, Sek Chung, 911 Beacon Square Ct., Apt 425, Gaithersburg, MD 20878, US
An, Ling-Ling, 14405 Harvest Moon Rd, Boyds, MD 20841, US
Lowman, Henry B., 400 San Juan Ave. P.O. Box 2556, El Granada, CA 94018, US
Kelley, Robert F., 1029 San Felipe Ave, San Bruno, CA 94066, US

(11) **2 908 357** (51) ***H01L 41/08***
(72) TAJITSU, Yoshiro, c/o KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-0073, JP
ONO, Yuhei, c/o Iwakuni Research Center Teijin Limited 2-1 Hinodecho, Iwakuni-shi, Yamaguchi 740-0014, JP
UCHIYAMA, Akihiko, c/o Teijin Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
YAMAMOTO, Tomoyoshi, c/o Teijin Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP

(11) **2 914 750** (51) ***C12Q 1/68***
(72) LINDLEY, Robyn Alice, c/o GMDx Co Pty Ltd, Level 6, 152 Elizabeth Street, Melbourne, Victoria 3000, AU

(11) **2 925 021** (51) ***H04R 25/00***
(72) Sacha, Michael Karl, 6260 Near Mountain Blvd., Chanhassen, MN Minnesota 55317, US
Mesfin, Yezihalem, 16715 Festal Avenue, Farmington, MN Minnesota 55924, US

(11) **2 929 266** (51) ***F26B 23/10***
(72) GRABOLLE, Christoph, Ihringhäuser Str. 120, 34125 Kassel, DE
NOLL, Stefan, Zur Trift 5, 34327 Körle, DE

(11) **2 930 795** (51) ***H01R 13/52***
(72) Campbell, Jeffrey, Scott, 2125 Timberridge Court, West Bloomfield, MI 48324, US
Weber, JR., Wesley, W., 3964 N. Oak St., Metamora, MI 48455, US

(11) **2 941 273** (51) ***A61K 47/42***
(72) WICKLINE, Samuel A., One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
HOU, Kirk, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US

(11) **2 958 449** (51) ***A43B 7/12***
(72) PIEROBON, Roberto, Via Monte Civetta, 6, 31044 Montebelluna, IT

(11) **2 960 953** (51) ***H01L 35/30***
(72) Andreasson, Fredrik, Vattugatan 7B, SE-247 31 Södra Sandby, SE
Strömer, Fredrik, Johanna Wolls väg 12, SE-244 36 Kävlinge, SE
Ross, Martin, Kaprifolvägen 72, SE-275 33 Sjöbo, SE

(11) **2 973 833** (51) ***H01M 10/0565***
(72) Morin, Brian, G., 8 New Forest Court, Greenville, SC 29615, US

(11) **2 975 108** (51) ***C11D 11/00***
(72) LIU, Wen Dar, NO. 309, Chung Shan Road, Chupei City, 302 Hsinchu Hsien, TW
INAOKA, Seiji, 2191 Rolling Meadow Drive, Macungie, PA Pennsylvania 18062, US
LEE, Yi-Chia, 2F No. 25 Lane 62, Chung Ho Street, Chupei City, HsinChu County, 30267, TW
DERECSKEI-KOVACS, Agnes, 6603 Carmel Drive, Macungie, PA Pennsylvania 18062, US

(11) **2 987 307** (51) ***H04W 8/00***
(72) SADEGHI, Bahareh, 25 NW 88th Avenue, Portland, Oregon 97229, US
QI, Emily H., 8407 104th Street NW Gig Harbor, WA 98332, US

(11) **2 988 752** (51) ***A61K 31/59***
(72) DING, Ning, 875 Grape St., Riverside, CA 92507, US
DOWNES, Michael, 2730 Havasupai Avenue, San Diego, CA 92117, US
LIDDLE, Christopher, 7 Hillside Street, Chertswood New South Wales 2067, AU
EVANS, Ronald, M., 1471 Cottontail Lane, La Jolla, CA 92037, US
SUBRAMANIAM, Nanthakumar, 69 Garfield St, Wentworthville, NSW 2145, AU

(11) **2 990 981** (51) ***G06F 21/33***
(72) Gramelspacher, Lothar, Nordstr. 80, 8006 Zürich, CH
Knafel, Andrzej, Forchwalstr. 44c, 6318 Walchwil, CH
Steimle, Anton, Frohwiesstrasse 40, 8630 Rüti, CH

(11) **2 993 875** (51) ***H04M 1/04***
(72) KIM, Kyu-Nam, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Su-Hyeon, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 007 768** (51) ***A61N 1/39***
(72) RAYMOND, Douglas, M., 3144 Bay Meadows Court, Livermore, CA 94550, US
GRAY, Peter, D., 1404 Highgate Road, Vallejo, CA 94591, US
SAVAGE, Walter T., 5285 Hiddencrest Court, Concord, CA 94521, US
SAVAGE, Shelley J., 5285 Hiddencrest Court, Concord, CA 94521, US

(11) **3 007 770** (51) ***A61B 6/04***
(72) CHANG, Pyung Hun, (Dongseo Villa), No. 102, 20-6, Bawoomyoero 31-gil, Seocho-gu, Seoul 137-889, KR
ERKIN, Gezgin, Department of Mechatronics Engineering, Izmir Katip Celebi University, Balatcik Machallesi Havaalani Sosei No: 33/2, Cigli, 35620 Izmir, TR
KIM, Seung Ho, (Gyeongnam Honors Vill), No. 209-102, 133, Baeul 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon 305-500, KR

(11) **3 020 620** (51) ***B62D 27/02***
(72) ADACHI, Yoshiyuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 024 625** (51) ***B26D 3/00***
(72) Worff, Herwig, Brunnenweg 24, 4810 Gmunden, AT

(11) **3 030 077** (51) ***A01N 37/46***
(72) NAYLOR DA ROCHA GOMES, Jaime Isidoro, Rua do Conhecimento n°10, Braga, 4730-575 Soutelo, WD, PT

(11) **3 033 003** (51) ***A61B 5/0205***
(72) Guy P. Curtis and Frances L. Curtis Trust, 2133 Tokalon Street, San Diego, CA 92110, US

(11) **3 048 276** (51) ***F01N 11/00***
(72) FUJIE, Hidekazu, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
UCHIYAMA, Tadashi, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
HANAWA, Satoshi, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
MURASAWA, Naoto, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

(11) **3 064 211** (51) ***A61K 33/00***
(72) YAMASHITA, Naoki, c/o Yamashita Shonan Yume Clinic 1-2-10 Ishigami Kugenuma, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0025, JP
NAKATA, Kumiko, c/o Yamashita Shonan Yume Clinic 1-2-10, Ishigami, Kugenuma, Fujisawa-shi Kanagawa 2510025, JP
OHSAWA, Ikuroh, c/o TOKYO METROPOLITAN GERIATRIC HOSPITAL AND INSTITUTE OF GERONTOLOGY 35-2 Sakae-cho Itabashi-ku, Tokyo 1730015, JP

(11) **3 064 276** (51) ***B03C 3/014***
(72) Gerlinger, Raimund, Froschau 78, 4391 Waldhausen, AT

(11) **3 069 652** (51) ***A61B 3/10***
(72) Lai, Horng-Ji, 5F., No.153 Sec. 3 Xinyi Rd., Taipei City, TW

(11) **3 079 489** (51) ***A23G 9/04***
(72) CHENEY, Paul, Edward, Unilever R&D Colworth, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
KLINHOM, Sakchai, Unilever Thai Services Limited 18 SCB Park Plaza Tower 1 Ratchadapisek Road Jatujak, Bangkok 10900, TH
MANOPAKARAT, Visit, Unilever Thai Services Limited 18 SCB Park Plaza Tower 1 Ratchadapisek Road Jatujak, Bangkok 10900, TH

(11) **3 079 674** (51) ***A61K 9/20***
(72) PEDRANI, Massimo, c/o Mogon Pharmaceuticals SAGL Via Lungolago Motta 84, 6815 Melide, CH

(11) **3 081 046** (51) ***H04W 74/08***
(72) CHEN, Wanshi, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 082 954** (51) ***A61N 5/10***
(72) ZWART, Gerrit Townsend, 5 Edgerly Garrison Road, Durham, New Hampshire 03824, US
JONES, Mark R., 14 Kingston Street, Reading, Massachusetts 01867, US
COOLEY, James, 74 Poor Street, Andover, MA 01810, US

(11) **3 086 806** (51) ***A61K 39/35***
(72) LUNDEGAARD, Claus, Vadgårdsvej 22 B, DK-2860 Søborg, DK
CHRISTENSEN, Lars Harder, Ll. Blovstrødvej 16, DK-3450 Allerød, DK
WÜRTZEN, Peter Adler, Klinteager 5, DK-2950 Vedbæk, DK
SETTE, Alessandro, 5551 Linda Rosa Avenue, La Jolla, California 92037, US
SIDNEY, John, 4218 Corte de la Siena, San Diego, California 92130, US
LUND, Gitte, Rønnealle 35, DK-3450 Allerød, DK
ANDERSEN, Peter Sejer, Ådalsvej 21A, DK-2720 Vanløse, DK

(11) **3 087 918** (51) ***A61B 5/0476***
(72) MCPECK, John, P., 640 South Lake Avenue 305, Pasadena, CA 91106, US
PRINCIPE, Kathleen, M., 9A Sunflower Court, Ayer, MA 01432, US

(11) **3 091 926** (51) ***A61B 18/14***
(72) QUINN, Michael A., 1331 Arlington Avenue West, St. Paul, MN 55108, US
STARKS, Daniel R., 5065 Isle Avenue North, Lake Elmo, MN 55042, US

(11) **3 101 755** (51) ***H02J 7/00***
(72) ZHANG, Jialiang, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523841, CN
WU, Kewei, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523841, CN

CHENG, Wenqiang, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523841, CN
HU, Yuanxiang, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523841, CN

(11) **3 110 389** (51) ***A61J 1/00***
(72) FROSIO, Angela, Via Mazzini, 21, 20852 Villasanta (MB), IT

(11) **3 114 107** (51) ***C07C 61/125***
(72) BUNKER, Kevin, Duane, c/o Kalyra Pharmaceuticals, Inc. 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 123 213** (51) ***G02B 3/14***
(72) SCHUHLADEN, Stefan, Friedrichstr. 21, 76461 Muggensturm, DE
KOPP, Daniel, Zollhausstrasse 62, 78733 Aichhalden, DE
MUELLER, Philipp, Haupstr. 13b, 79104 Freiburg, DE
ZAPPE, Hans, Hochstrasse 6, CH-8044 Zürich, CH

(11) **3 130 662** (51) ***C12N 1/16***
(72) PARK, Chung Kil, 103-1602 8 Dogok-ro 28-gil Gangnam-gu, Seoul 06272, KR
LEE, Cheon Yong, 412-205 201 Sunae-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, KR
SHIM, Sang Min, 116-1401 33 Imgok-ro 80beon-gil Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 13916, KR
JUNG, Moon Young, 204 3 Cheongnyong 5-gil Gwanak-gu, Seoul 08786, KR
SONG, Seong Bong, 1-305 15 Nonhyeon-ro 34-gil Gangnam-gu, Seoul 06296, KR
KIM, Byeong Cheol, 121-1001 9 Jangseungbaegi-ro 4-gil Dongjak-gu, Seoul 06966, KR
SEO, Jin Ho, 101-903 239 Bangbae-ro Seocho-gu, Seoul 06557, KR
HAN, Nam Soo, 1204-1703, 19, Bodeum 4-ro, Sejong-si, 30098, KR
HONG, Sung Jong, 14, Sindaebang 16da-gil, Dongjak-gu, Seoul 07068, KR

(11) **3 134 540** (51) ***C12Q 1/68***
(72) SACCANI, Andrea, Via Marco Ulpio Traiano 55, I-20149 Milano, IT
AGOSTINI, Marco, Via Mestrina 20, I-35035 Mestrino, IT
BEDIN, Chiara, Viale Magellano 141, I-36043 Camisano Vicentino, IT

(11) **3 136 053** (51) ***G01C 21/16***
(72) Dammert, Ilari, Hädrichstrasse 13, CH-8047 Zürich, CH
Klingelhöfer, Pascal, Winkelstrasse 10, CH-8583 Sulgen, CH
Küng, Roland, Bühlhofstrasse 66a, CH-8633 Wolfhausen, CH
Rennhard, Patrick, Seilerweg 10A, CH-8414 Buch am Irchel, CH

(11) **3 145 056** (51) ***H02K 1/16***
(72) NODA, Ken, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HATTORI, Hiroyuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 146 988** (51) ***A61M 5/32***
(72) Wayman, Brian, H., 27 Sherman Avenue, Morris Plains, NJ 07950, US
Odell, Robert, 357 Pulis Avenue, Franklin Lakes, NJ 07417, US
Caizza, Richard, James, 1 Cherry Road, Verona, NJ 07462, US
Baranski, Andrzej, 91 Center Street, Chatham, NJ 07928, US

(11) **3 154 197** (51) ***H03K 4/94***
(72) NISHIMOTO, Takuma, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
IGARASHI, Yutaka, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KATSUBE, Yusaku, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
IMAGAWA, Kengo, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(11) **3 156 519** (51) ***C25B 1/04***
(72) Schäfer, Hans-Jürgen, Speyerstraße 12, 38112 Braunschweig, DE
Bippes, Michael, Brunhildenstraße 1, 38112 Braunschweig, DE

(11) **3 157 530** (51) ***A61K 31/56***
(72) KERR, William, 108 Dorset Road, Syracuse, New York 13210, US
BROOKS, Robert., 4448 Stadium Dr. Apt. 3098, Jupiter, Fl 33458, US

(11) **3 157 833** (51) ***B65D 45/32***
(72) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH

(11) **3 158 412** (51) ***G05D 1/12***
(72) ZHAO, Kaiyong, 6F HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHEN, Shaojie, Clear Water Bay Kowloon, Hong Kong, CN
LIN, Yi, 6F HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Tianbo, 6F HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LING, Yonggen, Clear Water Bay Kowloon, Hong Kong, CN
YANG, Zhenfei, 7/F, West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No 18 Gaoxing South 4th Ave, Nashan District Shenzhen, 518057, CN

(11) **3 163 121** (51) ***F16H 21/12***
(72) Huang, Shih-Ming, No. 41, Niao Song Rd. Shuilin Township, Yunlin County 652, TW

(11) **3 178 612** (51) ***B25B 27/00***
(72) Hornung, Thomas, Huttenstraße 8b, 97072 Würzburg, DE
Lutz, Michael, Schillerstrasse 15, 97072 Würzburg, DE
Ross, Diana, St.-Mauritius-Str. 35, 97230 Estenfeld, DE

(11) **3 190 658** (51) ***H01Q 1/32***
(72) HASHIMOTO, Yasushi, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(11) **3 197 467** (51) ***A61K 35/50***
(72) FISCHKOFF, Steven, A., 5 Canoe Brook Road, Short Hills, NJ 07078, US
CHITKARA, Denesh, 47 Cortland Drive, East Brunswick, NJ 08816, US
HERZBERG, Uri, 148 Maple Street, Bridgewater, NJ 08807, US
JANKOVIC, Vladimir, 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **3 198 513** (51) ***G06F 21/52***
(72) SMITH, Ned, 375 SW Delta Drive, Beaverton, Oregon 97006, US
GUTIERREZ, Esteban, Cylance 18201 Von Kaman Ave., Suite 700, Irvine, CA 92612, US
WOODRUFF, Andrew, 2430 NW Miller Road, Portland, Oregon 97229, US
KAPOOR, Aditya, 13686 NW Henninger Lane, Portland, Oregon 97229, US

(11) **3 199 088** (51) ***A61B 1/00***
(72) FUJITANI Kiwamu, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
HATANO Keisuke, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(11) **3 204 564** (51) ***E04B 1/70***
(72) VARSALLONA, Salvatore, Via Sebastiano Foti n. 21, 95041 Caltagirone (CT), IT

(11) **3 207 035** (51) ***C07D 403/04***
(72) SUH, Byung-Chul, 425 Woburn St. Unit 36, Lexington, MA 02420, US
SALGAONKAR, Paresh Devidas, 30 Revere Beach Parkway Apt. 112, Medford, Massachusetts 02155, US
LEE, Jaekyoo, 19 Elm Street, North Andover, MA 01845, US
KOH, Jong Sung, 404-ho 104 Wonjong-ro 85beon-gil Ojeong-gu, Bucheon-si Gyeonggi-do 14414, KR
SONG, Ho-Juhn, 47 Haverhill St., Unit 1, Andover, MA 01810, US
LEE, In Yong, 23 Hill Road, Belmont, Massachusetts 02478, US
LEE, Jaesang, 51 Hill Road Apt. 304, Belmont, MA 02478, US
JUNG, Dong Sik, 101-1208 9 Dujeonggo 7-gil Seobuk-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31089, KR
KIM, Jung-Ho, 707-501 16 Imae-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, KR
KIM, Se-Won, 611-702 124 Yatap-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13517, KR

(11) **3 207 373** (51) ***G01N 33/543***
(72) GRIFFITHS, Andrew David, 69 boulevard Saint-Michel, 75005 Paris, FR
DOINEAU, Raphaël Clément Li-Ming, 4 rue Lacépède, F-75005 Paris, FR
NIZAK, Clément, 57 rue Oberkampf, F-75011 Paris, FR
NGHE, Philippe Chi-Thanh, 67 avenue de Paris, F-94160 Saint-mande, FR
BAUDRY, Jean Marie Pierre, 31 rue Saint Ambroise, F-75011 Paris, FR
BRIENT-LITZLER, Elodie Michèle Christine, 30 avenue de Paris, F-78000 Versailles, FR
GODINA, Alexei, 4 rue Emile Agier, 92600 Asnières-sur-Seine, FR

(11) **3 210 040** (51) ***G01S 19/23***
(72) MARKHOVSKY, Felix, 6711 Meadowcreek Drive, Dallas, TX 75254, US
PREVATT, Truman, 6711 Meadowcreek Drive, Dallas, TX 75254, US
MARKHOVSKY, Russ, 6711 Meadowcreek Drive, Dallas, TX 75254, US

(11) **3 212 002** (51) ***A01N 63/00***
(72) BOWDEN, Anton, 1062 E 100 S Lindon, Utah 84042, US
JENSEN, Brian, 435 W 1100 N, Orem, Utah 84057, US
MORCO, Stephanie, 2683 Dorset Lane, Tracey, CA 95377, US

(11) **3 212 003** (51) ***A01N 63/00***
(72) HSIAO, Elaine, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
WU, Wei-Li, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
MAZMANIAN, Sarkis, K., c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
PATTERSON, Paul.H., -, Deceased, US

(11) **3 212 273** (51) ***A61M 25/10***
(72) WARD, Roseann, 35100 Cabrillo Drive, Fremont, California 94536, US
SERINA, Eugene, 43135 Via Moraga, Fremont, California 94539, US
CRISOLO, Emilio, 4971 Antioch Loop, Union City, California 94587, US

(11) **3 214 873** (51) ***H04W 48/18***
(72) BOLLING, Randy E., GE Aviation Systems LLC 3925 Gateway Centre Blvd., Pinellas Park, FL 33782, US
STEFFLER, Joseph Bernard, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
GUIDOBONI, Michael Francis, GE Aviation Systems LLC 3925 Gateway Centre Blvd., Pinellas Park, FL 33782, US
SANKAR, Venkat, John F. Welch Technology Center Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road, 560066 Bangalore, IN
GARDNER, Eric Rankin, GE Aviation Systems LLC 3925 Gateway Centre Blvd., Pinellas Park, FL 33782-6110, US

(11) **3 217 811** (51) ***A23L 5/10***
(72) FRITZ, Michael, 4868 N 525 W, Delphi, IN 46923, US
WHITE, Anthony, 1633 Wynterbrooke Drive, Kokomo, IN 46901, US
PHILLIPS, Jeffrey, 559 Bovidae Circle, Naperville, IL 60565, US
CATTIN, James, c/o Smithfield Foods, Inc. 200 Commerce Street, Smithfield, VA 23430, US
BLONG, Robert, 1026 W Summit Drive, Peru, IN 46970, US
JOHNSON, Bruce, A., 4225 Naperville Road Suite 600, Lisle, IL 60532, US

(11) **3 217 938** (51) ***A61G 7/10***
(72) COPPENS, Daniel D., 835 Easkey Lane, Avondale, PA 19311, US
RABENO, David M., 650 Sligo Road, Avondale, PA 19311, US
HERRSCHAFT, Richard, 1034 Goodwin Lane, West Chester, PA 19382, US
KNEZO, Zachary, 223 Cedar Knoll Road, Coatesville, PA 19320, US
CAPONE, John, 1204 West Chester Pike, West Chester, PA 19382, US
McGRENAGHAN, Sean, 217 N. Adams Street, Apt. B, West Chester, PA 19380, US

(11) **3 221 028** (51) ***B01D 53/00***
(72) AKMAL, Naim, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
AL-SHAHRANI, Saeed Hasan, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
AL-KHAWAJAH, Anwar H., P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
VAIDYA, Milind M., P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
BALLAGUET, Jean-Pierre R., P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
DUVAL, Sebastien A., P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA

(11) **3 225 236** (51) ***A61K 9/28***
(72) DEMBSKI, Sofia, Versbacher Röthe 69, 97078 Würzburg, DE
KOCH, Susanne, Kapuzinerklosterbrückenstr. 7, 97318 Kitzingen, DE
PROBST, Jörn, Aljezurstr. 18A, 97273 Kürnach, DE
HERBIG, Bettina, Offentalstr. 10, 97250 Erlabrunn, DE
KLEINSASSER, Norbert, Zechenstrasse 4, 93161 Sinzing, DE
HACKENBERG, Stephan, Bonhoeferstrasse 1, 97078 Würzburg, DE

(11) **3 227 830** (51) ***G06K 9/00***
(72) BARNES, Michael, 1500 E Pusch Wilderness Dr. Unit 2206, Oro Valley, Arizona 85755, US
CHAFIN, David, 12810 North Lantern Way, Tucson, Arizona 12810, US
GARSHA, Karl, 15058 Theodore Roosevelt Way, Sahuarita, Arizona 85629, US
GROGAN, Thomas M., 5555 Via Alcalde, Tucson, Arizona 85718, US
ROBERTS, Esteban, 4760 W. Snow Leopard Drive, Tucson, Arizona 85742, US
STEVENS, Benjamin, 13265 N. Lost Artifact Lane, Oro Valley, Arizona 85755, US
VENTURA, Frank, 3586 S. Twilight Echo Road, Tucson, Arizona 85735, US
CHEFD'HOTEL, Christophe, 604 N. Bayview Avenue, Sunnyvale, California 94085, US
SHANMUGAM, Kandavel, 3881 W. Jasper Drive, Chandler, Arizona 85226, US
GRAY, Joe, 1115 Northshore Road, Lake Oswego, Arizona 97034, US
RAMUNNO-JOHNSON, Damien, 3840 Howe St. Apt 314, Oakland, CA 94611, US
VU, Tothu (Tania), 2762 SW Talbot Road, Portland, OR 97201, US

(11) **3 228 334** (51) ***A61L 27/36***
(72) BOULER, Jean-Michel, 11 rue des Gauteries, 44470 CARQUEFOU, FR
GAUTHIER, Olivier, 118, Impasse des Vaux, 44220 SUCE SUR ERDRE, FR
BUJOLI, Bruno, La Basse Bodinière, 44240 SUCE SUR ERDRE, FR
JANVIER, Pascal, 2, Rue de La Houssinière, 44322 NANTES, FR
MELLIER, Charlotte, 17 rue Anne de Goulaine, 44430 Le Loroux Bottereau, FR

(11) **3 230 525** (51) ***D21J 3/10***
(72) KHAN, Jalaluddin, 4 Pilgrim Close, Radyr CF15 8GD, GB

(11) **3 231 049** (51) ***H02G 1/10***
(72) Wilson, Michael, W. N., Burnfoot, Upper Lochton Banchory Aberdeenshire AB31 4ES, GB

(11) **3 231 666** (51) ***B60N 3/06***
(72) YAHAGI, Tsubasa, c/o UD Trucks Corporation 1, Ooaza 1-chome, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP

(11) **3 234 234** (51) ***C40B 60/08***
(72) SHEINMAN, Yehoshua, 21 Shlonski Street, 4359221 Ra'anana, IL
SHARIVKIN, Revital, 28 Hashmonaim Street, 5248006 Ramat-Gan, IL
BELENKOVICH, Merav, 44/1 Nehemia Street, 3229523 Haifa, IL

(11) **3 236 067** (51) ***F04B 1/04***
(72) TEYLOR, Adrian, Gran Via Carles III, No.67 -1º2º, 08028 Barcelona, ES

(11) **3 236 326** (51) ***G05B 23/02***
(72) NAKAMURA, Teruo, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KURASAKO, Akira, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
AKITA, Hideki, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HAMAMACHI, Yoshiya, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
HAKOZAKI, Katsutoshi, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
OGURA, Kotaro, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(11) **3 236 481** (51) ***H01G 11/46***
(72) HANAWA, Hirotaka, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
MINATO,Yoshihiro, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
TSUMEDA, Satoru, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
ISHIMOTO, Shuichi, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
NAOI, Katsuhiko, C/O National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
NAOI, Wako, Atlantis-Kunitachi 901 1-3-16, Higashi, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0002, JP

(11) **3 238 049** (51) ***G06F 9/44***
(72) MANDANAPU, Subash, 42359 Osgood Rd, Fremont, California CA 94539, US
MOURYA, Manoj, 41744 Gifford St, Fremont, California CA 94538, US

(11) **3 243 068** (51) ***G01N 21/359***
(72) CHEN, Cheng, 3002 Sherwood Drive, Greenville, North Carolina 27858, US
FERGUSON, T. Bruce, Jr., 8833 Mariner Drive, Raleigh, North Carolina 27615, US
PENG, Zhiyong, 84Edgemoor Avenue, Wellesley, Massachussets 02482, US
JACOBS, Kenneth Michael, 2266 Meadowglenn Road, Greenville, North Carolina 27834, US

(11) **3 244 928** (51) ***A61K 41/00***
(72) BOURKE, Frederic Avery, P.O. Box 10117, Aspen, CO 81612, US
WALDER, Harold, 1055 Marshside Way, Belville, NC 28451, US

(11) **3 244 972** (51) ***A62B 7/10***
(72) VIRR, Alexander, 19 Fairymede Road, Mangrove Mountain, New South Wales 2250, AU
FU, Xiaoyi, 7 Warrington Avenue, Epping, New South Wales 2121, AU
KAO, Dan, 10 Weemala Road, Northbridge, New South Wales 2063, AU
SNOW, John Michael, 23 Athlone Crescent, Killarney Heights, New South Wales 2087, AU
JOHNSON, Damian Charles, 2 Melbourne Street, Fairlight, New South Wales 2094, AU

(11) **3 245 208** (51) ***C07D 487/04***
(72) BENHAIM, Cyril, c/o Janssen Pharmaceutica Nv Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
CHEN, Wei, 1668 Walden Court, Fremont, CA 94539, US
GOLDMAN, Erick, 1137 Keith Drive, Concord, CA 94518, US
HORVATH, Andras, c/o Janssen Pharmaceutica Nv Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
PYE, Philip, c/o Janssen Pharmaceutica Nv Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
SMYTH, Mark S., 162 Somerset Street, Redwood City, CA 94062, US
VERNER, Erik J., 1712 Peck Avenue, San Mateo, CA 94401, US

(11) **3 245 662** (51) ***H01J 19/82***
(72) COLEMAN, Edward Paul, 1196 Borregas Avenue Suite 201, Sunnyvale, California 94089, US
RODAL, Eric Bernard, 1196 Borregas Avenue Suite 201, Sunnyvale, California 94089, US
AUDY, Jonathan, 1196 Borregas Avenue Suite 201, Sunnyvale, California 94089, US
FISHER, David, 1196 Borregas Avenue Suite 201, Sunnyvale, California 94089, US

(11) **3 250 137** (51) ***A61B 17/72***
(72) PALMER, Matthew, 173 Governors Avenue, Medford, MA 02155, US
NEALON, Kaitlyn, 9 Medford Street, Apt. 40, Somerville, MA 02143, US
DEVANEY, Robert, 16 KingStreet, Auburndale, MA 02466, US
FONTE, Matthew, 115 Revolutionary Road, Concord, MA 01742, US

(11) **3 250 226** (51) ***A61K 38/37***
(72) SPENCER, H., Trent, 1441 Logan Circle, Marietta, Georgia 30062, US
DOERING, Christopher, B., 2015 Uppergate Drive Rm 450, Atlanta, Georgia 30322, US
ZAKAS, Philip, M., 179 Queen Street Apt 101, Kingston Ontario K7K 5Y2, CA
GAUCHER, Eric, 1195 Cameron Court NE, Atlanta, Georgia 30306, US

(11) **3 251 054** (51) ***G06K 9/62***
(72) HAILPERN, Joshua, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
ALLEN, William J, 1070 NE Circle Boulevard, Corvallis, Oregon 97330, US
COOPER, James C, 3406 S. Rogers Street, Bloomington, Indiana 47403, US
MCCORRY, Kieran, 41 Osborne Park Malone Road, Belfast Armagh BT9 6JP, GB

(11) **3 253 569** (51) ***B31F 1/30***
(72) GRITTI, Fabio Angelo, Via Locatelli 85, 24055 Cologno al Serio (Prov. of Bergamo), IT

(11) **3 254 075** (51) ***G01K 11/16***
(72) ECHEVERRI, Nicolas A., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FLETCHER, Douglas D., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HEMBERG, Oscar M., Flexworks Sweden AB Attention Mathias Hemberg Byängsgränd 20, SE-12040 Årsta, SE
HEMBERG, Eric O., Flexworks Limited Unit 1715, Shatin Galleria 18-24 Shan Mei Street, Fo Tan , Shatin, NT, Hong Kong, CN

(11) **3 256 825** (51) ***G01J 3/02***
(72) WEI, Hong, 6 Rutgers Lane, Princeton, New Jersey 08540, US

(11) **3 258 102** (51) ***F04B 17/04***
(72) TEYLOR, Adrian, Gran Via Carles III, No.67 - 1º2º, 08028 Barcelona, ES

(11) **3 259 881** (51) ***H04L 12/26***
(72) GOPALAKRISHNAN, Nandu, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yirui, 11 Halley Court, Piscataway, New Jersey 08854, US

(11) **3 261 178** (51) ***H01Q 13/10***
(72) WANG, Hanyang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YING, Lijun, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xuefei, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-Ming, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Dong, HuaweiAdministration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Liang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Chih-Hua, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 261 542** (51) ***A61B 6/03***
(72) UBER, Arthur, E., III, 7426 Ben Hur Street, Pittsburgh, PA 15208, US
COWAN, Kevin, P., 4242 Estates Court, Allison Park, PA 15101, US
GRIFFITHS, David, M., 629 Kirtland Street, Pittsburgh, PA 15208, US
STOJANOVIC, Ivana, 982A Kipling Avenue, Etobicoke, ON M9B 3L2, CA
LIUSHTYK, Dzmitry, 64 Bloomgate Crescent, Richmond Hill, ON L4E 4E2, CA
HOIKO, Matthew, 375 King Street West Apt 407, Toronto, ON M5V 1K1, CA
FLOR, Roey, 10 Hinda Lane, Thornhill, ON L4J 6S6, CA
REDMOND, Robert, 1035 Hudson Drive, Kingston, ON K7M 5K5, CA
HERNAEZ, Henry, 103-25 Soho Street, Toronto, ON M5T 3L8, CA
BALASUBRAMANIAN, Sridhar, 1309-38 Joe Shuster Way, Toronto, ON M6K 0A5, CA

(11) **3 263 134** (51) ***A61K 48/00***
(72) CHANG, Eun-Ju, 237-1103 135 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 138-911, KR
SONG, Jae-Kwan, 302-1401 435 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 138-930, KR
KIM, Mi Jeong, Internal medicine of heart The Catholic University of Korea Incheon St. Mary's Hospital 56 Dongsu-ro Bupyeong-gu, Incheon 403-720, KR
CHOI, Bongkun, 113-1802, 30, Bojeong-ro Giheung-gu Yongin-si, 16903 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sahmin, 101-1208, 49, Dosan-daero 89-gil Gangnam-gu, 06012 Seoul, KR

(11) **3 264 414** (51) ***G10L 21/02***
(72) NAGEL, Frederik, Welserstr. 22, 90562 Heroldsberg, DE
DISCH, Sascha, Wilhelmstrasse 70, 90766 Fürth, DE
NEUENDORF, Max, Kulmbacher Str. 5A, 90411 Nürnberg, DE

(11) **3 265 248** (51) ***B08B 9/027***
(72) WALSH, Dave, Goodway Technologies Corporation c/o Mr. Dave Walsh 420 West Avenue, Stamford, CT 06902, US
KANE, Timothy, J., Goodway Technologies Corporation 420 West Avenue, Stamford, CT 06902-6384, US
FIELD, Ray, Goodway Technologies Corporation c/o Mr. Ray Field 420 West Avenue, Stamford, CT 06902, US
FRANZINO, Joseph, J., Goodway Technologies Corporation c/o Mr. Joe Franzino 420 West Avenue, Stamford, CT 06902, US

(11) **3 265 767** (51) ***G01L 1/00***
(72) MADDEN, John, 3958 West 17th Avenue, Vancouver, British Columbia V6S 1A5, CA
SARWAR, Mirza, 1220-2205 Lower Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
DOBASHI, Yuta, 308-1165 West 13th Ave., Vancouver, British Columbia V6H1N4, CA
CRETU, Edmond, 207-2120 West 44th Avenue, Vancouver, British Columbia V6M 2G2, CA
MIRABBASI, Shahriar, 4624 6th Avenue W., Vancouver, British Columbia V6R 1V7, CA
GLITZ, Ettore, Gage Towers UBC, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
FARAJOLLAHI, Meisam, 5638 Yalta Place, Vancouver, British Columbia V6T2C2, CA

(11) **3 267 474** (51) ***H01L 21/768***
(72) ZHANG, Chenglong, c/o Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai) Mrs. Qilan LONG No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN
ZHENG, Erhu, c/o Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai) Mrs. Qilan LONG No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Haiyang, c/o Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai) Mrs. Qilan LONG No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN

(11) **3 268 025** (51) ***A61K 38/17***
(72) CEOL, Craig Joseph, 110 Bogastow Brook Road, Sherborn, MA 01770, US
VENKATESAN, Arvind Murali, 96/102 A, Navins Govind apartments Kaliamman Koil Street, Natesan Nagar, Virugambakkam, Chennai Tamil Nadu 600092, IN

(11) **3 268 333** (51) ***C05D 11/00***
(72) GOODWIN, Mark, 6700 Century Avenue, Suite 202, Mississauga, Ontario L5N 6A4, CA
PERNEROWSKI, Reanne, 800 One Research Road, Winnipeg, Manitoba R3T 6E3, CA

(11) **3 268 423** (51) ***C08K 3/34***
(72) BOTTI, Francesco, C/O Bridgestone Europe NV/SA Italian Branch-Technical Center Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT
DI RONZA, Raffaele, Via Jerapoli 5, 00146 Roma, IT

(11) **3 268 924** (51) ***G06Q 50/00***
(72) RICKETS, Todd, Agrian, Inc. 325 W. Spruce Avenue, Clovis, CA 93611, US
MAJARIAN, Nishan, Agrian, Inc. 325 W. Spruce Avenue, Clovis, CA 93611, US

(11) **3 269 383** (51) ***A61K 38/52***
(72) MISSBICHLER, Albert, Kummergasse 8/1/18, 1210 Wien, AT

(11) **3 269 856** (51) ***D04B 1/16***
(72) Richter, Klaus, Ludwig-Feuerbach-Str. 3, 99425 Weimar, DE
Kynast, Jeannine, Am Froschgraben 2, 99510 Ilmtal-Weinstraße, DE
Köhler, Gerd, Altenburgstr. 11, 99974 Mühlhausen, DE
BETZ, Gottfried, Leonhardtstrasse 2, 14057 Berlin, DE

(11) **3 269 898** (51) ***E04G 21/32***
(72) HILLIARD, Andrew, 9766-B Whithorn Drive, Houston Texas 77095, US
LUENZEL, Rainer, 305 Japonica Road, Hunt Texas 78024, US

(11) **3 271 393** (51) ***C07K 16/22***
(72) ADAM, Luc, Epitomics Inc. (c/o Abcam plc) 863 Mitten Road Suite 103, Burlingame, CA 94010, US
VROOM, Karin, 249 West Orange Avenue Apt. 2003, South San Francisco, CA 94080, US
XIANG, Liang, Epitomics Inc. (c/o Abcam plc) 863 Mitten Road Suite 103, Burlingame, CA 94010-1303, US
WEI, Li, 7221 Shelter Creek Lane, San Bruno, CA 94066, US
ZHU, Weimin, 1216 Toyon Dr., Millbrae, CA 94030, US

(11) **3 272 226** (51) ***A23L 2/00***
(72) IBUSUKI, Daigo, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
FUJIWARA, Masaru, c/o Suntory Products Development Center of 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
YOKOO, Yoshiaki, c/o Suntory Products Development Center of 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

(11) **3 272 363** (51) ***A61K 48/00***
(72) ZHAO, Allan Zijian, No.101 of Tongtian Road Science Park Jiangning District, Nanjing Jiangsu 211100, CN
ZHOU, Sujin, No.101 of Tongtian Road Science Park Jiangning District, Nanjing Jiangsu 211100, CN
LIN, Yan, No.101 of Tongtian Road Science Park Jiangning District, Nanjing Jiangsu 211100, CN
ZHAO, Zhenggang, No.101 of Tongtian Road Science Park Jiangning District, Nanjing Jiangsu 211100, CN
LI, Fanghong, No.101 of Tongtian Road Science Park Jiangning District, Nanjing Jiangsu 211100, CN

(11) **3 272 754** (51) ***C07D 487/04***
(72) FURET, Pascal, Novartis Pharma AG Werk Klybeck Postfach, 4002 Basel, CH
GUAGNANO, Vito, Novartis Pharma AG Werk Klybeck Postfach, 4002 Basel, CH
HOLZER, Philipp, Novartis Pharma AG Werk Klybeck Postfach, 4002 Basel, CH
KALLEN, Joerg, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH
LIAO, Lv, Shanghai Novartis Trading Ltd. No.4218 Jinke Road Zhangjiang Pudong, Shanghai, 201203, CN
MAH, Robert, Novartis Pharma AG Werk Klybeck Postfach, 4002 Basel, CH
MAO, Liang, Beijing Novartis Pharma Co. Ltd. Room 402, Pu Ruan Building No. 2 Boyun Road, 201203 Shanghai, CH
MASUYA, Keiichi, Novartis Pharma AG Werk Klybeck Postfach, 4002 Basel, CH
SCHLAPBACH, Achim, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH
STUTZ, Stefan, Novartis Pharma AG Werk Klybeck Postfach, 4002 Basel, CH
VAUPEL, Andrea, Novartis Pharma AG Werk Klybeck Postfach, 4002 Basel, CH

(11) **3 273 937** (51) ***A61K 8/49***
(72) PREMACHANDRAN, Raman, 491 Van Orden Street, Saddle Brook, NJ 07663, US
MEHTA, Kalpa, 10021 Valona Drive, Austin, Texas 78717, US
GUPTA, Jyoti, 24 Hartley Lane, Basking Ridge, NJ 07920, US
HAKIMI, Najeeb, H., 28 Comstock Road, Edison, NJ 08817, US
WINKOWSKI, Karen, 7 Donna Road, Springfield, New Jersey 07081, US

(11) **3 273 976** (51) ***A61K 35/12***
(72) MEISSNER, Torsten, B., 35 Union Square, Somerville, MA 02143, US
MULUMBA, Kabungo, Y., 100 Larch Road, Cambridge, MD 02138, US
FERREIRA, Leonardo, M., R., 37 Kirkland Street Apt. B1, Cambridge, MA 02138, US
COWAN, Chad A., 5 Strong Place, Boston, MA 02114, US

(11) **3 273 991** (51) ***A61K 39/395***
(72) STEIN, Christoph, Röhnring 113, 64289 Darmstadt, DE
MLADENOV, Radoslav, Badenerstrasse 80a, 8952 Schlieren, CH
STOCKMEYER, Bernhard, Doris Ruppensteinstrasse 30, 91051 Erlangen, DE
BARTH, Stefan, Mühlenweg 6, 52076 Aachen, DE
SCHENKE, Lea Christin, Ulmenstr. 19, 71088 Holzgerlingen, DE
FISCHER, Rainer, Pommerotterweg 31, 52076 Aachen, DE

(11) **3 274 135** (51) ***B25J 9/16***
(72) SCHREIBER, Günter, Beilingerstraße 65, 86316 Friedberg, DE
PFAFF, Bettina, Jakoberstraße 75, 86152 Augsburg, DE

(11) **3 274 557** (51) ***F01C 21/08***
(72) Mathers, Norman Ian, 4 Forte Court, Bridgeman Downs, Brisbane, AU
Price, Robert, 4 Forte court, Bridgeman Downs, Brisbane, AU

(11) **3 274 631** (51) ***F23L 15/02***
(72) MIETH, Rainer, Freisingerstrasse 65A, 85435 Erding, DE
GÖRISCH, Matthias, Melissenweg 43, 90768 Fürth, DE
CARNEY, Stephen, 6 Elfran Avenue, Pottsville Beach, NSW 2484, AU
RICHARDSON, Andrew, Peter, 175 Leigh Street, Clinton, NJ 08809, US
KOEDER, Horst, Lössenerstrasse 20, 06258 Schkopau, DE

(11) **3 275 218** (51) ***H04W 4/02***
(72) STOJANOVSKI, Alexandre S., 6 Villa Faucheur, F-75020 Paris, FR
PINHEIRO, Ana Lucia A., c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
VENKATACHALAM, Muthaiah, 16620 NW Paddington Drive, Beaverton, Oregon 97006, US

(11) **3 275 280** (51) ***H04W 88/02***
(72) KWON, Hwan-Joon, 16008 NW Hidalgo Drive, Portland, OR 97229, US
FWU, Jong-Kae, 1519 Dominion Avenue, Sunnyvale, CA 94087, US
XIONG, Gang, 16682 NW Arizona Drive, Beaverton, OR 97006, US
CHATTERJEE, Debdeep, 2353 Pruneridge Avenue Apt. 12, Santa Clara, CA 95050, US
BHORKAR, Abhijeet, 3300 Darwin Drive, Fremont, CA 94555, US

(11) **3 275 397** (51) ***A61C 13/00***
(72) Keating, Scott C., 1544 Taft Court, Louisville, CO 80027, US

(11) **3 275 864** (51) ***C07D 213/81***
(72) ZHOU, Yunlong, Room 504 Apartment 22 sixth TianRun community Liuzhou East Road, Nanjing Jiangsu 210000, CN
CAI, Suixiong, 3623 Berryfield, San Diego, California 92130, US
WANG, Guangfeng, Room 802 No.3 125 Nong Shuochuan Road Pudong New District, Shanghai 201200, CN
JIAO, Lingling, Room 503 Apartment 21 GangChengHuaYuan Jingang Md. Rd. Gaogang District, Taizhou Jiangsu, CN
MIN, Ping, Room 601 No.9 Jingdong yicun Pudong New District, Shanghai 200135, CN
JING, Yu, Room 703 Apartment 56 No.111 Jichuan Road Hailing Districtt, Taizhou Jiangsu 225300, CN
GUO, Ming, 5810 Aster Meadows Place, San Diego, California 92130, US

(11) **3 276 635** (51) ***H01B 7/04***
(72) Ritter, Frank, Klosterrain 21, 63856 Bessenbach, DE

(11) **3 276 862** (51) ***H04L 1/00***
(72) SARTORI, Philippe, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DESAI, Vipul, 1092 N. Penny Lane Palantine, Illinois, TX 60067-1820, US
BAGHERI, Hossein, Unit 333, 1603 E. Central Rd. Arlington Heights, Illinois, TX 60005, US
SOONG, Anthony C.K., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 277 329** (51) ***A61L 27/58***
(72) HINGTGEN, Shawn D., 327 N. Serenity Hill Circle, Chapel Hill, North Carolina 27599, US
RODRIGUEZ BAGO, Julio, 715 Village Crossing Drive, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
EWEND, Matthew G., 2100 North Lakeshore Drive, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
GIROUX, Karen J., 60110 Davie, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
DUMITRU, Raluca, 216 Della Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US

(11) **3 277 587** (51) ***B64G 1/50***
(72) SMITH, Alexander, D., 1701 Hartley Dr., Algonquin, IL 60102, US
FIELD, Daniel, W., 750 Beech St. /312, San Diego, CA 92101, US
ASKIJIAN, Armen, 297 Beemer Ave, Sunnyvale, CA 94086, US
GROSSMAN, James, 420 Oxford Way, Belmont, CA 94002, US

(11) **3 277 763** (51) ***C09D 133/08***
(72) ZHANG, Shiling, No.936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
ZUKOWSKI, Lukasz, The Dow Chemical Company 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

WANG, Yujiang, No.936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
YUN, Dong, No.936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
LI, Ling, No.936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
WU, Youjun, No.936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(11) **3 277 934** (51) ***F01L 1/053***
(72) MCCARTHY, JR., James E., 5424 Sundowner Drive, Kalamazoo, Michigan 49009, US
WETZEL, Philip William, 103 Kenyon Road, Algonac, MI 48001, US

(11) **3 278 665** (51) ***A01N 37/00***
(72) MANKU, Mehar, 21 Hollywood Drive, Birmingham, B47 5PS, GB

(11) **3 278 776** (51) ***A61F 7/00***
(72) Tijssen, Peter, c/o The Surgical Company International B.V. Beeldschermweg 6F, 3821AH Amersfoort, NL

(11) **3 279 717** (51) ***G02B 27/01***
(72) KUZUHARA, Satoshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAYAMA, Hiroaki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 279 738** (51) ***G03F 7/20***
(72) Shibazaki, Yuichi, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(11) **3 280 765** (51) ***C08K 3/08***
(72) WANG, Jialing, 750 N. Shoreline Blvd. Apt. 86, Mountain View, CA 94043, US
GAO, Ting, 2742 South Court, Palo Alto, CA 94306, US
TOTH, James, 107 Crestview Court, Sam Carlos, CA 94070, US

(11) **3 280 898** (51) ***F02D 43/00***
(72) SAUVE, Kyle D., 1906 Banbury Road, North Vancouver, British Columbia V7G 1W5, CA
MUNSHI, Sandeep, 8919 Watson Drive, Delta, British Columbia V4C 4T8, CA
WU, Ning, Ningbo Geely Royal Engine Components Co.,Ltd. (Geely Powertrain Research Institute), 262 Four Binhai Road, Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang, P.R.C Post code 315336, CN

(11) **3 281 206** (51) ***H01B 3/56***
(72) PERNICE, Holger, Heilshornerstrasse 36B, 28790 Schwanewede, DE
JANSSEN, Christian, Vossstrasse 21, 30161 Hannover, DE
HASENSTAB-RIEDEL, Sebastian, Ernst Thälmannstrasse 84, 14532 Kleinmachnow, DE
BECKERS, Helmut, Krölstrasse 51, 02826 Görlitz, DE
STEINHAUER, Simon, Zähringerstrasse 17, 10707 Berlin, DE

(11) **3 281 612** (51) ***A61F 9/007***
(72) WILLOUGHBY, Brian James, 225 Gaylord Street, Denver, Colorado 80206, US
OLIVER, Christopher Lee, 2315 South Balsam Lane, Denver, Colorado 80227, US
ROSS, Harry, 1110 Linden Avenue, Boulder, Colorado 80304, US
CIMINO, William W., 578 W. Sagebrush Court, Louisville, Colorado 80027, US

(11) **3 281 663** (51) ***A61M 15/00***
(72) SMUTNEY, Chad C., 1501 Bunker Hill Road, Watertown, CT 06795, US
MANN, Alfred, -, deceased, US
KINSEY, P. Spencer, 6 Quail Hollow Lane, Sandy Hook, CT06492, US
SAHI, Carl R., 389 High Street, Coventry, CT 06238, US
ADAMO, Benoit, 3 Kingswood Way, North Salem, NY 10590, US
POLIDORO, John M., 11 White Road, Tolland, CT 06084, US
MCLEAN, Scott, 6Farmery Lane, Sandy Hook, CT 06482, US
OVERFIELD, Dennis, 119Shore Drive, Lyme, CT 06371, US
BRYANT, Anthony, 424 Patterson Avenue, Stratford, CT 06614, US
HE, Tom, -, deceased, US

(11) **3 282 009** (51) ***C12N 5/00***
(72) TRYGGVASON, Karl, Lokevägen 8A, 18261 Djursholm, SE
TRYGGVASON, Karl Kristian, Sofiebergsvägen 4, 18253 Danderyd, SE
DOMOGATSKAYA, Anna, Centralvägen 8a, 14462 Rönninge, SE

(11) **3 282 517** (51) ***H01Q 1/28***
(72) Hartwanger, Christian, Zehntfelstraße 231, 81825 München, DE
Ratkorn, Norbert, Hugo-Weiss-Str. 68, 81827 München, DE
Schneider, Michael, Lilienthalstraße 16b, 85579 Neubiberg, DE
Kilian, Michael, Münchnerstraße 17E, 85604 Zorneding, DE

(11) **3 283 073** (51) ***A61K 31/436***
(72) LONGO, Valter D., 8240 Zitola Terrace, Playa del Rey, CA 90293, US
DI BIASE,Stefano, University of California 1150 South Olive Street, Suite 2300, Lod Angeles, CA 90015, US

(11) **3 283 101** (51) ***A61K 39/00***
(72) CROWE, James, E., 2101 20th Avenue South, Nashville, TN 37212, US
SMITH, Scott, A., 1140 Leatherwood Road, White Bluff, TN 37187, US
DERMODY, Terence, c/o Children's Hospital of Pittsburgh of UPMC 4401 Penn Ave., 3rd Floor, Pittsburgh, PA 15224, US
SILVA, Laurie, 512 Westcrest Drive, Nashville, TN 37211, US

(11) **3 283 431** (51) ***B67D 7/00***
(72) BROEN, Martin, Eduardo, c/o PepsiCo, Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
SALVATO, Dominick, c/o PepsiCo, Inc. Legal Department 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
DALY, Peter, Randall, c/o PepsiCo, Inc. Legal Department 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US

(11) **3 283 612** (51) ***C12M 1/16***
(72) SCHUMACHER, Mark, S., 322 E. Minnehaha Pkwy, Minneapolis, MN 55419, US
FENG, Chang-Dong, 120 Claremont Ave., Long Beach, CA 90803, US

(11) **3 283 613** (51) ***C12M 1/32***
(72) NIGGEMANN, Bjoern, Raefiserhalde 50, 9470 Buchs SG, CH
LICHTENBERG, Jan, Dahlienstrasse 17, 8103 Unterengstringen, CH
MORITZ, Wolfgang, Hauserstrasse 34c, 5454 Bellikon, CH
KELM, Jens, Gschwaderweg 32, 8610 Uster, CH

(11) **3 284 281** (51) ***H04W 24/10***
(72) CHENG, Qian, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, US
XIAO, Weimin, 5129 Chambers Drive, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
LIU, Jialing, 663 West Revere Lane, Palatine, Illinois 60067, US

(11) **3 284 766** (51) ***C08G 61/08***
(72) MICHAUD, Guillaume, 8 rue Auguste Nicolas MARTEL, 60200 COMPIEGNE, FR
SIMON, Frédéric, 191 rue du Maréchal Leclerc, 60400 PONT L'EVEQUE, FR
FOUQUAY, Stéphane, 6 Parc de Lyons, 76130 MONT SAINT-AIGNAN, FR
VANBIERVLIET, Elise, 12 boulevard Henri Arnauld, 49100 ANGERS, FR
GUILLAUME, Sophie, 19 rue Laennec, 35500 VITRE, FR
CARPENTIER, Jean-François, 5 allée des Lilas, 35690 ACIGNE, FR

(11) **3 285 487** (51) ***H04N 19/117***
(72) PURI, Atul, 16080NE 85th Street, Apt. 204, Redmond, WA 98502, US
SOCEK, Daniel, 20125 NE 25th Avenue, Miami, FL 33180, US
CHOI, Chang-Kee, 10700 NE 4th Street Unit 1608, Bellevue, WA 98004, US

(11) **3 285 798** (51) ***A61K 38/18***
(72) EVANS, Ronald, M., 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037-1002, US
DOWNES, Michael, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037-1002, US
ATKINS, Annette, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037-1002, US
YU, Ruth, T., 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037-1002, US
BLABER, Michael, 121 N. Monroe Street Unit 7001, Tallahassee, FL 32301, US
XIA, Xue, 2244 Lapis Lane, Harrisonburg, VA 22801, US

(11) **3 285 833** (51) ***A61M 5/20***
(72) HATCH, Steven, 5 Bullen Close, Longstanton Cambridgeshire CB24 3GT, GB
WILLOUGHBY, Alastair, 108 Gilbert Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 3PD, GB
MOSELEY, Guy, 6 Lode Avenue, Waterbeach Cambridgeshire CB25 9PX, GB
GARSON, Dan, 7 Northcourt Mews, Abingdon, OX14 1GW, GB

(11) **3 286 454** (51) ***F16H 3/62***
(72) FOSTER, Michael, 3700 Sumter Way, Carmel, IN 46032, US
SCHOOLCRAFT, Brian, 1302 Cedar Oaks Drive, Cedar Parks, TX 78613-6721, US

(11) **3 286 545** (51) ***G01N 15/14***
(72) RIEGER, Robert, Schwarzwaldstraße 67, 79117 Freiburg, DE
VON OLSHAUSEN, Philipp, Guntramstraße 45, 79106 Freiburg, DE
STRNAD, Martin, Am Neuenberg 2c, 79263 Simonswald, DE

(11) **3 286 754** (51) ***G10H 3/18***
(72) McAULD, David, 16 Harvey Street, Richmond, Victoria 3121, AU

(11) **3 287 117** (51) ***A61J 9/00***
(72) Schneyor Harush, Natanel, 1/9 Havazelet, 8156915 Yavne, IL

(11) **3 288 344** (51) ***H05B 37/02***

(72) ALFIER, Alberto, Via Fiume, 22, 31050 Vedelago (Treviso), IT
CAPELETO, Simone, Via Aristide Gabelli, 82, 35131 Padova, IT
ZUCCHINALI, Giovanni, Sottoripa, 32, 24068 Seriate (Bergamo), IT
MORRA, Andrea, Via Della Biscia, 230, 35136 Padova, IT

(11) **3 288 452** (51) ***A61B 5/053***

(72) RAZAVI, Mehdi, 2450 Holcombe Boulevard, Suite X, Houston, Texas 77021, US
GANAPATHY, Anand Veerasakthy, 2528 Chenevert Street, Houston, Texas 77004, US
AREVALOS, Christopher Alexander, 2222 Maroneal Street, Apt. 136, Houston, Texas 77030, US
FISHER, Andrew Peyton, 3501 Cowden Drive, Austin, Texas 78732, US
HICKS, Shelby Elaine, 17507 Warm Winds Drive, Tomball, Texas 77377, US
LEIGHTON KUSLICH, Lars Emerson, PO Box 1908, Liberty, Texas 77575, US
OKOSE, Okenwa Chukwuemeka, 1007 Cowards Creek Drive, Friendswood, Texas 77546, US
BEYNON, Marianne, 2222 Maroneal Street, Apt. 136, Houston, Texas 77030, US
YAMAGAMI, Momona, 5610 11th Ave. NE, Seattle, WA 98105, US
JARIWALA, Akshat, 2410 Shakespeare Street, Unit No. 92, Houston, Texas 77030, US

(11) **3 288 981** (51) ***C07K 16/28***

(72) DENNIS, Mark, S., 120 Plymouth Avenue, San Carlos CA 94070, US

(11) **3 288 985** (51) ***C08F 10/02***

(72) PRAETORIUS, Jeremy M., 2101 SE Hampden Road, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SCHWERDTFEGER, Eric D, 3801 E. Mountain Road, Bartlesville, Oklahoma 74003, US
MCDANIEL, Max P, 1601 Melmart Drive, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
CYMBALUK, Ted H., P.O. Box 823 1300 FM 2094, Seabrook, Texas 77586, US
BOXELL, Conner D, 1027 E. 36th Place, Tulsa, Oklahoma 74105, US
CLEAR, Kathy S, 2540 Williamsburg Street, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SOLENBERGER, Alan L, 1209 Prairie Heights Drive, Bartlesville, Oklahoma 74006, US

(11) **3 289 038** (51) ***C09J 163/02***

(72) LIN, Xiaowei, Room701, Building 27 Lane 799 Luocheng Road Xuhui, Shanghai, CN
CAO, Zhengfeng, No. 45 Nanlin Road Pudong, Shanghai 200120, CN
WU, Haiping, Room 402, Building 5 No. 316 Sunqiao Road Pudong, Shanghai 201203, CN
BACHON, Thomas, Benrodestrasse 85, 40597 Dusseldorf, DE
SCHONFELD, Rainer, Am Heidberg 29, 40627 Dusseldorf, DE

(11) **3 289 313** (51) ***G01C 23/00***

(72) FIELD, Daniel, W., 750 Beech Street No 312, San Diego, CA 92101, US
GROSSMAN, James, 420 Oxford Way, Belmont, California 940002, US
ASKIJIAN, Armen, 297 Beemer Ave, Sunnyvale, CA 94086, US
SMITH, Alexander, D., 3341 Olsen Avenue, San Jose, CA 95117, US

(11) **3 289 390** (51) ***G01V 1/28***

(72) INANC, Feyzi, 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US
CHACE, David, M., 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US
VASILYEV, Maxim, 50 E Summer Storm Circle The Woodlands, TX 77381, US
GADE, Sandeep, S., 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US
BLIVEN, Steven, M., 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US

(11) **3 289 728** (51) ***H04L 12/24***

(72) LI, Renwei, 41223 Norman Court, Fremont, California 94539, US
ZHAO, Katherine, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
HAN, Lin, 1189 Water Lily Way, San Jose, California 95129, US

(11) **3 289 751** (51) ***H04L 29/06***

(72) WAGNER, Jens, Getreidegasse 17, 04288 Leipzig, DE
LUDWIG, Theresa, Karl-Barth-Strasse 24, 53129 Bonn, DE

(11) **3 289 817** (51) ***H04W 72/04***

(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, 16909 Abundante Street, San Diego, CA 92127, US
ZHANG, Lili, No.1704 Building B of Chang Kun Ming Ju Banbi Street South Road 2 Haidian District, Beijing 100089, CN

(11) **3 289 945** (51) ***A47K 5/09***

(72) Ophardt, Heiner, Ringstrasse 2a, 4422 Arisdorf, CH
Jones, Andrew, 2314 Patterson Road, St. Anns, Ontario L0R 1Y0, CA
Shi, Zhenchun (Tony), 19 Limeridge Avenue West, Hamilton, Ontario L9C 2T9, CA

(11) **3 290 326** (51) ***B63B 17/04***

(72) ALLENDER, Richard Corley, Alexander Marine International G/F 132 Shui Wo Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN

(11) **3 291 034** (51) ***G05B 15/02***

(72) DE CLERQ, Stephan, Universal Electronics, Inc. 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
CHAMBERS, Christopher, Universal Electronics Inc. 201 E. Sandpointe Avenue 8th Floor, Santa Ana, California 92707, US
SCOTT, Wayne, Universal Electronics, Inc. 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
Yuh, Allen, 1456 Maple Hill Road, Diamond Bar, CA 91765, US
ARLING, Paul D., 5 New Dawn, Irvine, CA 92620, US
LILLENESS, Robert, 6101 Gateway Drive, Cypress, CA 90630, US

(11) **3 291 681** (51) ***A22C 29/02***

(72) VITTRUP, Thomas, Boelsmindevej 216, 9300 Sæby, DK

(11) **3 292 308** (51) ***F04C 2/107***

(72) ROTHSCHILD, Jesse B., 204 S. Atlantic Avenue, Pittsburgh, PA 15224, US
JONES, Dwight P., 132 Constitution Avenue, Saxonburg, Pennsylvania 16056, US
NOAH, Mark P., 262 Great Belt Road, Butler, Pennsylvania 16002, US

(11) **3 292 455** (51) ***G05D 23/19***

(72) RIBBICH, Joseph R., 1724 Moccasin Trail, Waukesha, Wisconsin 53189, US
RIBBICH, Michael L., W386N8094 Highlander Drive, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
CIPOLLA, John P., 1700 Appleby Road, Inveness, Illinois 60067, US
SINHA, Sudhi, Apt. 1601 1918 E. Lafayette Place, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
VERMA, Amit, 1475 NW 129 Way, Sunrise, Florida 33323, US
DIPTEE, Vinosh C., 1760 Via Sofia, Boynton Beach, Florida 33426, US
NGUYEN, Hao A., 6659 Houlton Circle, Lakr Worth, Florida 33467, US
ABDALA, Julio A., 5079 SW 178 Ave., Southwest Ranches, Florida 33331, US
ALVAREZ, Juan Guillermo, 4278 Magnolia Ridge Drive, Weston, Florida 33331, US
BICUDO, Felippe M., Apt 5E 888 Intracoastal Drive, Fort Lauderdale, Florida 33304, US
DOUGLASS, Patricia Ellis, 2648 SE 10th Court, Pompano Beach, Florida 33062, US
RIBEIRO, Claudio Santiago, 500 Sheridan Road 3E, Evanston, Illinois 60202, US

(11) **3 292 699** (51) ***H04Q 9/04***

(72) KLEISER, Michael, Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHENK, Jochen, Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
NIES, Juergen, Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(11) **3 294 309** (51) ***A61K 35/76***

(72) GRAY, John, T., 600 California Street, 17th Floor, San Francisco, CA 94108, US

(11) **3 294 342** (51) ***A61K 48/00***

(72) MEISSNER, Torsten, B., 35 Union Square, Somerville, MA 02143, US
FERREIRA, Leonardo, M.R., 37 Kirkland St Apt B1, Cambridge, MA 02138, US
STROMINGER, Jack, L., 130 Mount Auburn Street 405, Cambridge, MA 02138, US
COWAN, Chad, A., 5 Strong Place, Boston, MA 02114, US

(11) **3 294 680** (51) ***C03B 37/027***

(72) DANTO, Sylvain, 80 rue de la Béchade Apt. 100, 33000 Bordeaux, FR
CARDINAL, Thierry, 25 Chemin Nelson, 33770 Salles, FR
PETIT, Yannick, 76bis rue Pierre et Marie Curie, 33130 Begles, FR
CANIONI, Lionel, 36 rue du Pontet, 33170 Gradignan, FR
DESEVEDAVY, Frédéric, 54 rue Magenta, 21000 Dijon, FR
SMEKTALA, Frédéric, 3 Allée des Charmilles, 21560 Remilly Sur Tille, FR

(11) **3 294 744** (51) ***C07D 495/04***

(72) PO, Riccardo, Via O. Ghiglia 11, 57127 Livorno, IT
BIANCHI, Gabriele, Via Cancellieri, 13, 28100 Novara, IT

(11) **3 294 842** (51) ***C10G 69/04***

(72) BROWN, Stephen H., 57 Deer Hill Road, Lebanon, NJ 08833, US
BARRAI, Federico, 3833 Dunlavy Apt. 323, Houston, TX 77006, US
CUNNINGHAM, Brian A., Bureau Takanawa 603 4-6-10 Takanawa Minato-ku, 108-0074 Tokyo, JP
RUBIN-PITEL, Sheryl B., 232 South Chancellor Street, Newtown, PA 18940, US

KAR, Kenneth C.H., 2807 Parrish Street, Philadelphia, PA 19130, US

(11) **3 295 134** (51) ***G01G 21/18***

(72) MAMICH, Chuck, 1737 Laurel Lane, Munster, IN 46321, US
NORMAN, Douglas, Blake, 116 W. Commercial St., Lebanon, Missouri 65536, US
RODRIGUEZ ANTON, Fernando, 1454 W. Fullerton Ave. Apt 3, Chicago, Illinois 60614, US

(11) **3 295 580** (51) ***H04B 7/04***

(72) JUNG, Hyejung, 574 W. Parkside Drive, Palatine, IL 60067, US
NIU, Huaning, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
ZONG, Pingping, 1 Crest Drive, Randolph, NJ 07869, US
ZHU, Yuan, Room 605 Building 16 Moli Yuanbei Yuan Jiayuan Chaoyang District Heilongjiang, Beijing 100012, CN

(11) **3 295 632** (51) ***H04L 27/26***

(72) HAN, Seunghee, 1118 Mallard Ridge Circle, San Jose, California 95120, US
XIONG, Gang, 16682 NW Arizona Drive, Beaverton, Oregon 97006, US
FWU, Jong-Kae, 1519 Dominion Avenue, Sunnyvale, California 94087, US
NIU, Huaning, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
KUMAR, Utsaw, 710 Marlin Avenue Apt. 4, Foster City, California 94404, US

(11) **3 295 967** (51) ***A61L 15/46***

(72) Cowan, Martin E., 437 Litchfield Drive, Moore, SC South Carolina 29369, US
Canada, Thomas., 1402 Roddy Road, Campobello, SC South Carolina 29322, US
Sturm, Raymond C., 834 Oak Crest Road, Spartanburg, SC South Carolina 29301, US
Wiencek, Mark K., 158 Timberlake Drive, Inman, SC South Carolina 29349, US
Kreider, Jason L., 1389 Hudson Lake Road, Bartlesville, OK Oklahoma 74003, US
Schuette, Robert L., 540 Waddell Road, Woodruff, SC South Carolina 29388, US

(11) **3 296 769** (51) ***G01T 1/24***

(72) KARIM, Karim S., c/o KA Imaging Inc. 511 Chancery Lane, Ontario, Waterloo N2T 2N4, CA
GHANBARZADEH, Sina, 5 Wildflower St, Kitchener, ON N2P 0B7, CA

(11) **3 296 913** (51) ***G06F 21/62***

(72) SCHIATTI, Luca, Batiment A, 33 Avenue des Lauriers, 06160 Antibes-Juan Les Pins, Alpes-Maritimes, FR
LE, Anh-Dung, 36 avenue Robert Soleau, 06600 Antibes, FR
HOSS, Alexis Antoine, Residence St-Exupery Apt.216 Carrefour Georges Pompidou, Valbonne, Alpes-Martines, 06560, FR
GIORDANO, Giuseppe, Residence L'Imperial 41 Chemin du Tanit, Antibes-Juan Les Pins, Alpes-Maritimes, 06160, FR
VIALE, Emmanuel Jean, Le Siagne Entre D6 Avenue du Domaine du Loup, Cagnes sur Mer, Alpes-Maritimes, 06800, FR

(11) **3 297 099** (51) ***H01R 13/443***

(72) AIELLO, Damien, BULL SAS 60, rue de la Marelle, 38500 La Buisse, FR
RADANLIEV, Martin, 16, Rue Diderot, 38000 Grenoble, FR
DE LASTELLE DU PRE, Renaud, BULL SAS 24, rue Leconte de Lisle, 38100 Grenoble, FR

(11) **3 297 389** (51) ***H04W 76/02***

(72) SADEGHI, Bahareh, 25 NW 88th Avenue, Portland, Oregon 97229, US
QI, Emily, 8407 104th Street NW, Gig Harbor, WA 98332, US
CORDEIRO, Carlos, 15168 NW Twinflower Drive, Portland, Oregon 97229, US

(11) **3 297 436** (51) ***A01N 43/00***

(72) BISWAS, Sanjib, 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackons, TX 77566, US
CHAKRABARTI, Reetam, Washington Street 1710 Building, Midland, MI 48674, US
HUFFMAN, Lauren M., Washington Street 1710 Building, Midland, MI 48674, US
LENG, Ronald B., 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
SCHUITMAN, Abraham D., Washington Street 1710 Building, Midland, MI 48674, US
SPIERS, Karin, Washington Street 1710 Building, Midland, MI 48674, US
STOTTLEMYER, Alan L., Washington Street 1710 Building, Midland, MI 48674, US
EPP, Jeffrey B., 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(11) **3 297 647** (51) ***A61K 38/12***

(72) CARVALHO, Félix, Rua De Jorge Viterbo Ferreira Nº 228, 4050-313 Porto, PT
GARCIA, Juliana, Rua da Estação n°706-r/c traseiras, 4486-486 Mindelo, PT
DE LOURDES BASTOS, Maria, Rua De JorgeViterbo Ferreira Nº 228, 4050-313 Porto, PT
FREITAS COSTA, Vera Marisa, Rua De Jorge Viterbo Ferreira Nº 228, 4050-313 Porto, PT
CARVALHO, Alexandra, Rua De Jorge Viterbo Ferreira Nº 228, 4050-313 Porto, PT
SILVESTRE, Ricardo, Rua De Jorge Viterbo Ferreira Nº 228, 4050-313 Porto, PT
RAMOS DUARTE, Jose Alberto, Rua De Jorge Viterbo Ferreira Nº 228, 4050-313 Porto, PT
DINIS OLIVEIRA, Ricardo Jorge, Rua De Jorge Viterbo Ferreira Nº 228, 4050-313 Porto, PT

(11) **3 297 660** (51) ***A61K 39/00***

(72) FRITSCH, Edward, F., 74 Minot Road, Concord, MA 01742, US
HACOHEN, Nir, 117 Mason Terrace, Brookline, MA 02446, US
ROONEY, Michael, Steven, 33 Maher Street, Boston, MA 02124, US
SHUKLA, Sachet, Ashok, 12 Cottage Court 9, Newton, MA 02458, US
WU, Catherine J., 117 Mason Terrace, Brookline, MA 02446, US
BACHIREDDY, Pavan, 13 Cerina Road, Boston, MA 02130, US
SUN, Jing, 36 Dwight Street Apt. 4, Brookline, MA 02446, US

(11) **3 297 686** (51) ***A61L 2/00***

(72) COHEN, Scott, 14 N. Washington Dr., Sarasota, Florida 34236, US
BILLMAN, David, 1548 Ashburg Woods Drive, Centerville, OH 45458, US
FAULKNER, Mike, 11167 Ashbury Meadows Drive, Centerville, OH 45458, US
KEMP, Chuck, 5173 Heather Way, Huber Heights, OH 45424, US
WYGAL, Gary, 335 Orton Road, Yellow Springs, OH 45387, US

(11) **3 297 764** (51) ***B05B 12/08***

(72) SPENGLER, Timo, Lerchenstrasse 26, 71263 Weil der Stadt, DE
DIRNBERGER, Sven, Binsenwiesenstrasse 8, 71711 Steinheim, DE
BENZLER, Gottfried, Gartenstrasse 1, 71737 Kirchberg, DE
BERROTH, Manuel, Grabenstrasse 4, 73547 Lorch, DE

(11) **3 298 395** (51) ***G01N 27/66***

(72) ROACH, David John, 15904 Cherry Blossom Lane, Los Gatos, California 95032, US
MOLHO, Joshua I., 14330 Skyline Boulevard, Oakland, California 94619, US
GARDNER, Kelly, 2438 Russell Street Unit B, Berkeley, California 94705, US
TRAN, Danh C., 2179 Palm Place, Hayward, California 94545, US
JABART, Eric, 1435 Bonita Avenue, Berkeley, California 94709, US
NILSON, David, 21 Garron Court, Walnut Creek, California 94596, US
KOUCHNIR, Yuri, 980 Belmont Terrace Apt. 5, Sunnyvale, California 94086, US
HUSTON, Michael, 6866 Weller St., San Diego CA 92122, US
KENNEDY, Colin B., 111 Greenbrae Boardwalk, Greenbrae, California 94904, US

(11) **3 298 477** (51) ***G06F 3/01***

(72) SPRICKMANN KERKERINCK, Paul, Am Oberen Anger 16, 85051 Ingolstadt, DE
DI FRANCO, Onofrio, Bergstr. 19, 71254 Ditzingen, DE

(11) **3 298 640** (51) ***H01M 2/00***

(72) SPAHR, Michael, Via Parco 1A, 6500 Bellinzona, CH
ULMANN, Pirmin, Strada Madonna degli Angeli 19, 6512 Giubiasco, CH
ZÜRCHER, Simone, Strecia di Quadrio 3, 6945 Origlio, CH
PACHECO BENITO, Sergio, Calle Aita Donosti 8-4D, 20100 Errenteria, ES

(11) **3 298 691** (51) ***H03K 3/017***

(72) TAFFLER, Sean, c/o UBEAM INC. 2210 Main Street, Santa Monica, CA 90405, US
JOYCE, Andrew, c/o UBEAM INC. 2210 Main Street, Santa Monica, CA 90405, US
WHITTEMORE, Alex, c/o UBEAM INC. 2210 Main Street, Santa Monica, CA 90405, US
BOLUS, Jonathan, c/o UBEAM INC. 2210 Main Street, Santa Monica, CA 90405, US
DJOKIC, Nikola, c/o UBEAM INC. 2210 Main Street, Santa Monica, CA 90405, US
KANG, Brian, c/o UBEAM INC. 2210 Main Street, Santa Monica, CA 90405, US

(11) **3 298 715** (51) ***H04L 5/00***

(72) XIONG, Gang, 16682 NW Arizona Drive, Beaverton, OR 97006, US
FWU, Jong-Kae, 1519 Dominion Avenue, Sunnyvale, CA 94087, US
ZHU, Yuan, Room 605, Building 16 Mo Li Yuan Bei Yuan Jia Yuan Chaoyang, Beijing 100013, CN
BENDLIN, Ralf, 15447 NW Nightshade Drive, Portland, OR 97229, US
ZHANG, Yushu, Raycom Building A 8F No. 2 Kexueyuan South Road, Beijing 100190, CN
NIU, Huaning, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 299 162** (51) ***B32B 7/06***

(72) PARK, Byung Ha, 1401-402, 60 Heungdeok 3-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

KWON, Myong Jong, 6302-2201, 60, Central park-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Nak Hyun, 501-1703, 22, Seocheon-dong-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Seoung Jin, 208-401, 19, Taejang-ro 71beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Hyunwoong, 215-204, 90, Guseong-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
HAM, Cheol, 2315-704, 97, Dongbaek 7-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
HONG, Sung Hun, 301, 9, Dongtansibeom-hanbit-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 300 261** (51) ***H04B 5/00***
(72) KOC, Ali T., c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
JHA, Satish C., 2111 NE 25th Avenue Mailstop JF3-206, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
VANNITHAMBY, Rath, 13470 NW Alvada Street, Portland, OR Oregon 97229, US
GUPTA, Maruti, 3538 SW Dolph Court, Portland, OR Oregon 97219, US

(11) **3 300 682** (51) ***A61B 18/20***
(72) BOR, Zsolt, 609 Via Golondria, San Clemente, CA 92673, US
ZADOYAN, Ruben, 83 Lehigh Aisle, Irvine, CA 92612, US
BOUVIER, Marcel, 26 Florentine, Aliso Viejo, CA 92656, US
HOLLAND, Guy, V., 3103 Calle Quieto, San Clemente, CA 92672, US

(11) **3 301 661** (51) ***G08G 5/06***
(72) TURNER, Mark Lawrence, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US

**I.12(13)**
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 287 059** (51) ***A47L 9/16***
(86) CN 2016/108096 30.11.2016
(87) WO 2018/000717 04.01.2018

(11) **3 287 563** (51) ***D07B 1/16***
(86) JP 2016/068361 21.06.2016
(87) WO 2017/221318 28.12.2017

**I.12(14)**
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 602 142** (51) ***H01M 10/052***
(60) 18159992.9

(11) **1 624 953** (51) ***A61F 13/00***
(60) 18159981.2

(11) **1 742 590** (51) ***A61B 18/14***
(60) 18159696.6

(11) **1 852 748** (51) ***G03G 15/00***
(60) 17197802.6
18160723.5

(11) **1 932 077** (51) ***G06F 9/38***
(60) 18160804.3

(11) **1 974 295** (51) ***G06F 17/30***
(60) 18160029.7

(11) **2 126 696** (51) ***G06Q 30/00***
(60) 18159611.5

(11) **2 134 606** (51) ***B25J 11/00***
(60) 18159861.6

(11) **2 193 181** (51) ***C10G 45/02***
(60) 18159382.3

(11) **2 281 019** (51) ***C09D 1/00***
(60) 18159613.1

(11) **2 331 019** (51) ***A61F 2/24***
(60) 17197642.6
17197643.4
18159801.2
18159812.9

(11) **2 331 296** (51) ***B25B 21/00***
(60) 18160401.8

(11) **2 336 993** (51) ***G08B 17/107***
(60) 18160245.9

(11) **2 343 615** (51) ***G05D 1/02***
(60) 18160674.0

(11) **2 359 888** (51) ***A61M 16/06***
(60) 18160165.9
18160166.7
18160168.3

(11) **2 368 082** (51) ***F25D 11/02***
(60) 18160800.1

(11) **2 375 247** (51) ***G01N 27/407***
(60) 18160301.0

(11) **2 419 204** (51) ***B01F 11/02***
(60) 18159928.3

(11) **2 419 220** (51) ***B01L 9/00***
(60) 18160211.1

(11) **2 445 965** (51) ***C08L 67/04***
(60) 18159665.1

(11) **2 446 694** (51) ***H04W 74/08***
(60) 18160316.8

(11) **2 471 296** (51) ***H01Q 15/14***
(60) 18160154.3

(11) **2 474 237** (51) ***A61K 8/97***
(60) 18160164.2

(11) **2 481 753** (51) ***C07K 16/24***
(60) 18160779.7

(11) **2 484 547** (51) ***B60L 15/20***
(60) 18160748.2

(11) **2 495 252** (51) ***A61K 39/00***
(60) 18160722.7

(11) **2 529 754** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18160806.8

(11) **2 535 903** (51) ***H01B 13/016***
(60) 18160382.0

(11) **2 539 739** (51) ***G01S 19/23***
(60) 18160452.1

(11) **2 552 945** (51) ***C07K 14/195***
(60) 18160036.2

(11) **2 559 097** (51) ***H01M 12/08***
(60) 18160582.5

(11) **2 564 520** (51) ***H04B 7/06***
(60) 18159644.6

(11) **2 579 495** (51) ***H04L 5/00***
(60) 18160734.2

(11) **2 600 893** (51) ***A61K 39/25***
(60) 18160689.8

(11) **2 612 442** (51) ***G06T 1/00***
(60) 18159735.2

(11) **2 622 550** (51) ***G06Q 10/06***
(60) 18160032.1

(11) **2 671 343** (51) ***H04L 5/00***
(60) 18160690.6

(11) **2 678 318** (51) ***A61K 45/06***
(60) 18159738.6

(11) **2 703 487** (51) ***C12N 15/09***
(60) 18160112.1

(11) **2 707 087** (51) ***A61B 5/04***
(60) 18159680.0

(11) **2 707 798** (51) ***G06F 11/30***
(60) 18159876.4

(11) **2 713 763** (51) ***A23G 3/00***
(60) 18160477.8

(11) **2 725 797** (51) ***H04N 19/00***
(60) 18160110.5

(11) **2 753 342** (51) ***A61K 35/28***
(60) 18160218.6

(11) **2 768 158** (51) ***H04B 7/26***
(60) 14167725.2 / 2 787 786
18160008.1

(11) **2 769 217** (51) ***G01N 33/53***
(60) 18160010.7

(11) **2 769 827** (51) ***B29C 49/48***
(60) 18159687.5

(11) **2 787 782** (51) ***H04W 60/00***
(60) 18160485.1

(11) **2 789 133** (51) ***H04L 12/707***
(60) 18160805.0

(11) **2 794 730** (51) ***C08J 3/20***
(60) 18160278.0

(11) **2 795 441** (51) ***G06F 17/27***
(60) 18000201.6

(11) **2 811 340** (51) ***G02B 7/34***
(60) 18159802.0

(11) **2 811 776** (51) ***H04W 24/02***
(60) 18160422.4

(11) **2 817 044** (51) ***A61M 5/30***
(60) 18159949.9

(11) **2 849 590** (51) ***A24F 47/00***
(60) 18159788.1

(11) **2 850 431** (51) ***A61K 39/00***
(60) 18159552.1

(11) **2 854 542** (51) ***A01N 43/90***
(60) 18160731.8

(11) **2 858 425** (51) ***H04W 48/18***
(60) 18160119.6

(11) **2 859 983** (51) ***B23K 26/00***
(60) 18160781.3

(11) **2 867 870** (51) ***G07F 7/08***
(60) 18159594.3

(11) **2 875 857** (51) ***B01D 61/18***
(60) 16163368.0 / 3 078 411
18159873.1

(11) **2 895 399** (51) ***B65D 49/02***
(60) 18160314.3

(11) **2 895 510** (51) ***C07K 16/00***
(60) 18159741.0

(11) **2 901 070** (51) ***F17C 13/08***
(60) 18160742.5

(11) **2 913 847** (51) ***H01L 21/768***
(60) 18159752.7
18159759.2
18159764.2

(11) **2 928 496** (51) ***C12N 15/10***
(60) 16183717.4 / 3 138 909
16183719.0 / 3 135 765
16183720.8 / 3 141 604
16183723.2 / 3 138 910
16183724.0 / 3 138 911
16183725.7 / 3 138 912
18156734.8
18160519.7

(11) **2 931 173** (51) ***A61C 17/26***
(60) 18160041.2

(11) **2 935 575** (51) ***C12N 9/28***
(60) 18160297.0

(11) **2 939 093** (51) ***G06F 3/048***
(60) 18160334.1

(11) **2 939 843** (51) ***B41M 5/395***
(60) 18160769.8

(11) **2 941 839** (51) ***G06F 11/10***
(60) 18160379.6

(11) **2 942 649** (51) ***G01V 5/00***
(60) 18160542.9

(11) **2 961 851** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18160528.8

(11) **2 963 425** (51) ***G01P 5/14***
(60) 18160100.6

(11) **2 967 697** (51) ***A61B 17/88***
(60) 18160378.8

(11) **2 968 410** (51) ***A61K 35/14***
(60) 18160602.1

(11) **2 969 508** (51) ***B29D 35/14***
(60) 18159874.9

(11) **2 970 344** (51) ***C07F 9/10***
(60) 18160532.0

(11) **2 975 267** (51) ***F04B 35/04***
(60) 18159745.1

(11) **3 001 036** (51) ***F04B 53/10***
(60) 18160476.0

(11) **3 013 536** (51) ***B25J 9/00***
(60) 18160588.2

(11) **3 016 428** (51) ***H04W 16/28***
(60) 18160504.9

(11) **3 021 158** (51) ***G02B 27/64***
(60) 18160094.1

(11) **3 023 595** (51) ***F01D 9/04***
(60) 18159641.2

(11) **3 024 914** (51) ***C10L 1/222***
(60) 18160028.9

(11) **3 032 295** (51) ***G02B 1/04***
(60) 18000193.5

(11) **3 034 305** (51) ***B41J 2/21***
(60) 18160585.8

(11) **3 038 900** (51) ***B64C 25/40***
(60) 18159709.7

(11) **3 053 576** (51) ***A61K 31/4174***
(60) 18160174.1

(11) **3 054 616** (51) ***H04L 1/18***
(60) 18160400.0

(11) **3 057 346** (51) ***H04W 8/00***
(60) 18000192.7

(11) **3 058 986** (51) ***A61P 19/08***
(60) 18160355.6

(11) **3 064 217** (51) ***A61K 38/46***
(60) 18160053.7

(11) **3 065 321** (51) ***H04B 10/038***
(60) 18160102.2

(11) **3 070 518** (51) ***G02F 1/1337***
(60) 18159651.1

(11) **3 070 751** (51) ***H01L 21/20***
(60) 18160118.8

(11) **3 080 103** (51) ***C07D 403/12***
(60) 18160575.9

(11) **3 081 402** (51) ***B60C 23/04***
(60) 18160494.3

(11) **3 084 558** (51) ***G06F 1/32***
(60) 18160829.0

(11) **3 092 610** (51) ***G06Q 20/20***
(60) 18160139.4

(11) **3 099 720** (51) ***C08F 22/00***
(60) 18160616.1

(11) **3 104 144** (51) ***G01J 3/02***
(60) 18159898.8

(11) **3 105 219** (51) ***C07D 401/06***
(60) 18160157.6

(11) **3 113 688** (51) ***A61B 17/02***
(60) 18159774.1

(11) **3 113 926** (51) ***B29C 49/28***
(60) 18160711.0
18160718.5

(11) **3 151 886** (51) ***A61M 5/24***
(60) 18159742.8

(11) **3 152 230** (51) ***C07K 14/435***
(60) 18159816.0

(11) **3 152 712** (51) ***G06Q 10/08***
(60) 18156948.4
18156953.4
18159376.5

(11) **3 155 558** (51) ***G06K 9/00***
(60) 18159357.5

(11) **3 160 561** (51) ***A61M 16/00***
(60) 18159740.2

(11) **3 199 149** (51) ***A61K 9/48***
(60) 18160247.5

(11) **3 208 939** (51) ***H03F 3/08***
(60) 18159773.3

(11) **3 212 643** (51) ***C07D 417/06***
(60) 18160676.5

(11) **3 228 269** (51) ***A61B 17/70***
(60) 18160551.0

(11) **3 250 005** (51) ***H05B 37/02***
(60) 18160367.1

(11) **3 253 575** (51) ***B41F 19/00***
(60) 18160207.9

(11) **3 288 573** (51) ***A61K 35/761***
(60) 18159326.0

**I.12(17)**
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **1 809 945** (51) ***F23D 14/06***
14.03.2018

(11) **1 872 011** (51) ***F03D 3/06***
09.03.2018

(11) **2 054 103** (51) ***A61M 1/12***
13.03.2018

(11) **2 055 911** (51) ***F02B 39/00***
13.03.2018

(11) **2 096 370** 08.03.2018 (51) ***F24F 13/20***
(11) **2 155 307** 13.03.2018 (51) ***A61M 16/00***
(11) **2 169 244** 12.03.2018 (51) ***F16C 41/00***
(11) **2 174 815** 09.03.2018 (51) ***B60K 6/22***
(11) **2 184 559** 09.03.2018 (51) ***F24F 13/20***
(11) **2 192 355** 12.03.2018 (51) ***F24F 3/14***
(11) **2 192 356** 09.03.2018 (51) ***F24F 3/14***
(11) **2 231 985** 09.03.2018 (51) ***E06B 7/02***
(11) **2 239 618** 12.03.2018 (51) ***G02C 7/06***
(11) **2 280 214** 13.03.2018 (51) ***F21S 41/265***
(11) **2 288 510** 13.03.2018 (51) ***B60K 25/06***
(11) **2 320 439** 13.03.2018 (51) ***H01F 27/24***
(11) **2 334 525** 14.03.2018 (51) ***B60T 7/12***
(11) **2 344 780** 13.03.2018 (51) ***F16D 43/20***
(11) **2 406 553** 09.03.2018 (51) ***F24F 12/00***
(11) **2 423 064** 14.03.2018 (51) ***B60W 10/00***
(11) **2 426 370** 13.03.2018 (51) ***F16D 65/12***
(11) **2 426 426** 09.03.2018 (51) ***F24F 12/00***
(11) **2 447 100** 14.03.2018 (51) ***B60K 6/40***
(11) **2 477 861** 08.03.2018 (51) ***B60K 6/10***
(11) **2 489 896** 13.03.2018 (51) ***F16D 48/02***
(11) **2 489 974** 08.03.2018 (51) ***F28F 9/02***
(11) **2 494 603** 09.03.2018 (51) ***H01L 31/00***
(11) **2 500 540** 09.03.2018 (51) ***F01P 3/20***
(11) **2 501 495** 09.03.2018 (51) ***B05C 15/00***
(11) **2 508 394** 14.03.2018 (51) ***B60R 16/02***
(11) **2 511 923** 09.03.2018 (51) ***H01G 9/022***
(11) **2 513 518** 08.03.2018 (51) ***F16H 59/66***
(11) **2 524 153** 12.03.2018 (51) ***F16H 59/14***
(11) **2 531 729** 08.03.2018 (51) ***F04B 43/06***
(11) **2 531 740** 08.03.2018 (51) ***F16D 48/06***
(11) **2 535 654** 09.03.2018 (51) ***F24F 11/30***
(11) **2 536 915** 14.03.2018 (51) ***E21B 34/10***
(11) **2 538 150** 09.03.2018 (51) ***F24F 11/30***
(11) **2 542 488** 14.03.2018 (51) ***B65G 23/44***
(11) **2 546 817** 08.03.2018 (51) ***G08G 1/16***
(11) **2 547 528** 09.03.2018 (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 552 701** 12.03.2018 (51) ***B41J 2/14***
(11) **2 555 214** 08.03.2018 (51) ***H01H 25/04***
(11) **2 555 942** 08.03.2018 (51) ***B60K 31/00***
(11) **2 558 239** 12.03.2018 (51) ***B23B 45/00***
(11) **2 560 814** 09.03.2018 (51) ***B32B 27/08***
(11) **2 572 110** 09.03.2018 (51) ***F15B 13/02***
(11) **2 576 955** 12.03.2018 (51) ***E21B 10/60***
(11) **2 578 850** 14.03.2018 (51) ***F02D 29/02***
(11) **2 581 677** 13.03.2018 (51) ***F24F 11/30***
(11) **2 585 620** 08.03.2018 (51) ***C21D 6/00***
(11) **2 589 887** 09.03.2018 (51) ***F24F 1/00***
(11) **2 590 833** 13.03.2018 (51) ***B60K 7/00***
(11) **2 591 870** 08.03.2018 (51) ***B23B 47/02***
(11) **2 601 074** 09.03.2018 (51) ***B60P 3/34***
(11) **2 602 463** 12.03.2018 (51) ***F02D 41/14***
(11) **2 610 469** 12.03.2018 (51) ***F02D 41/30***
(11) **2 613 044** 13.03.2018 (51) ***F02D 41/20***
(11) **2 618 003** 09.03.2018 (51) ***F04D 29/30***
(11) **2 622 290** 12.03.2018 (51) ***F25B 41/00***
(11) **2 625 064** 08.03.2018 (51) ***G08G 1/16***
(11) **2 628 924** 12.03.2018 (51) ***F02D 29/04***
(11) **2 630 640** 09.03.2018 (51) ***G10K 11/20***
(11) **2 631 458** 14.03.2018 (51) ***F02D 41/14***
(11) **2 634 402** 12.03.2018 (51) ***F02D 23/00***
(11) **2 634 403** 13.03.2018 (51) ***F02D 23/00***
(11) **2 634 404** 08.03.2018 (51) ***F02D 23/00***
(11) **2 637 889** 13.03.2018 (51) ***B60L 15/40***
(11) **2 638 305** 09.03.2018 (51) ***F16D 3/14***
(11) **2 639 129** 08.03.2018 (51) ***B60W 10/06***
(11) **2 639 458** 08.03.2018 (51) ***F04D 17/04***
(11) **2 641 029** 09.03.2018 (51) ***F24F 13/24***
(11) **2 642 306** 08.03.2018 (51) ***G01R 31/12***
(11) **2 643 607** 14.03.2018 (51) ***F16D 1/10***
(11) **2 644 883** 08.03.2018 (51) ***F02P 3/01***
(11) **2 650 544** 09.03.2018 (51) ***F04D 19/04***
(11) **2 650 619** 09.03.2018 (51) ***F24F 11/30***
(11) **2 653 728** 14.03.2018 (51) ***F04D 19/04***
(11) **2 660 156** 13.03.2018 (51) ***B64G 1/64***
(11) **2 660 449** 13.03.2018 (51) ***F02D 45/00***
(11) **2 666 992** 13.03.2018 (51) ***F02D 13/02***
(11) **2 667 003** 13.03.2018 (51) ***F02D 45/00***

(11) **2 667 013** (51) ***F02P 23/04***
12.03.2018

(11) **2 670 998** (51) ***F16D 65/853***
13.03.2018

(11) **2 674 260** (51) ***B25F 5/00***
12.03.2018

(11) **2 674 596** (51) ***F02D 13/02***
13.03.2018

(11) **2 676 096** (51) ***F25B 29/00***
13.03.2018

(11) **2 677 193** (51) ***F16D 65/12***
13.03.2018

(11) **2 677 905** (51) ***A47J 31/043***
14.03.2018

(11) **2 682 966** (51) ***H01G 11/06***
08.03.2018

(11) **3 146 729** (51) ***H04N 21/81***
08.03.2018

**I.12(19)**
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 733 809** (51) ***H02J 3/00***
06.03.2018

(11) **2 735 425** (51) ***B29C 45/76***
05.03.2018

(11) **2 735 681** (51) ***E05F 3/22***
02.03.2018

(11) **2 735 682** (51) ***E05F 11/38***
06.03.2018

(11) **2 736 162** (51) ***H02P 6/00***
05.03.2018

(11) **2 738 128** (51) ***B65H 67/08***
28.02.2018

(11) **2 738 129** (51) ***B65H 67/08***
28.02.2018

(11) **2 741 414** (51) ***H02P 9/00***
28.02.2018

(11) **2 742 959** (51) ***A61M 5/00***
02.03.2018

(11) **2 743 098** (51) ***B60C 9/20***
02.03.2018

(11) **2 745 955** (51) ***B21J 15/14***
28.02.2018

(11) **2 746 615** (51) ***F16F 9/46***
28.02.2018

(11) **2 746 874** (51) ***G04C 10/00***
05.03.2018

(11) **2 749 184** (51) ***A45C 5/02***
06.03.2018

(11) **2 754 846** (51) ***E06B 9/36***
28.02.2018

(11) **2 759 454** (51) ***B61D 3/18***
28.02.2018

(11) **2 762 764** (51) ***F21L 4/08***
01.03.2018

(11) **2 770 381** (51) ***G04R 60/12***
01.03.2018

(11) **2 770 436** (51) ***G06F 11/30***
05.03.2018

(11) **2 773 168** (51) ***H05K 1/02***
05.03.2018

(11) **2 775 096** (51) ***F01D 25/30***
05.03.2018

(11) **2 778 372** (51) ***F02C 7/232***
02.03.2018

(11) **2 778 892** (51) ***G06F 3/12***
28.02.2018

(11) **2 779 414** (51) ***H02P 6/10***
28.02.2018

(11) **2 779 415** (51) ***H02P 6/10***
28.02.2018

(11) **2 779 430** (51) ***H02P 21/00***
28.02.2018

(11) **2 779 431** (51) ***H02P 21/00***
28.02.2018

(11) **2 800 253** (51) ***H02K 13/00***
05.03.2018

(11) **3 043 431** (51) ***H01T 23/00***
13.01.2017

(11) **3 061 283** (51) ***H04W 24/00***
05.02.2016

(11) **3 108 053** (51) ***D06F 37/22***
08.08.2016

(11) **3 113 388** (51) ***H04B 7/26***
26.04.2016

(11) **3 153 288** (51) ***B28D 1/26***
12.10.2017

(11) **3 238 503** (51) ***H04W 88/02***
30.06.2017

(11) **3 247 092** (51) ***H04M 1/00***
23.06.2017

(11) **3 255 807** (51) ***H04B 3/32***
08.09.2017

(11) **3 263 895** (51) ***F03G 3/00***
17.01.2018

(11) **3 296 991** (51) ***G10L 17/00***
01.02.2017

(11) **3 300 498** (51) ***C05F 11/02***
02.02.2018

(11) **3 300 525** (51) ***G06K 9/00***
29.01.2018

**I.12(21)**
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **2 205 989**
- *nicht zurückgewiesen*
- *not refused*
- *non rejetée*

(11) **2 751 298** 27.10.2017

**I.12(22)**
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 691 258** 01.03.2018

(11) **1 831 563** 26.02.2018

**I.12(23)**
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 218 240** 03.11.2017

(11) **2 422 306** 03.11.2017

(11) **2 625 423** 03.11.2017

(11) **2 654 340** 03.11.2017

(11) **2 710 596** 03.11.2017

(11) **2 839 630** 03.11.2017

(11) **2 952 633**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 027 313**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 043 059**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

**I.12(30)**
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licenses**

(11) **2 120 976** (51) ***A61K 35/34***
- *keine Lizenz*
- *no licence*
- *pas de licence*

## II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

### II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

***A01B 49/00*** → (51) ***A01C 5/06***

***A01B 69/00*** → (51) ***A01D 89/00***

***A01B 69/00*** → (51) ***B62D 5/093***

***A01B 69/04*** → (51) ***A01D 89/00***

***A01B 79/00*** → (51) ***A01D 89/00***

(51) ***A01C 1/00*** (11) **2 890 231 B1**
***A01C 1/02***
(25) En (26) En
(21) 13759648.2 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057062 28.08.2013
(87) WO 2014/036128 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201261694960 P
14.03.2013 US 201361782911 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG UND VERBESSERUNG VON PROTOPLASMA FÜR SAATAUFGANG UNTER STRESS*
• *METHODS TO DIFFERENTIATE AND IMPROVE GERMPLASM FOR SEED EMERGENCE UNDER STRESS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE DIFFÉRENCIER ET D'AMÉLIORER LE GERMOPLASME POUR LA LA LEVÉE DE SEMENCES EN CONDITIONS DE STRESS*
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnson, IA 50131-1014, US
(72) SAAB, Imad N., Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A01C 1/02*** → (51) ***A01C 1/00***

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 050 417 B1**
***A01B 49/00***
(25) De (26) De
(21) 15190859.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 DE 202015000720 U
(54) • *SÄSCHARTRAGARM EINER SÄMASCHINE*
• *SOWING COULTER HOLDER ARM OF A SOWING MACHINE*
• *BRAS DE SUPPORT DE SEMOIR*
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) PREIMESS, Hans-Jörg, 9811 Lendorf, AT
STADLBAUER, Franz, 4633 Kematen am Innbach, AT
WITZMANN, Alexander, 4720 Kallham, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***A01C 7/04*** ***A01C 7/08*** (11) **2 671 442 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13170381.1 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 07.06.2012 FR 1255326
(54) • *Pneumatische Sämaschine, die Dämpfungs- und/oder Umleitungsmittel für den Strom der Abluft aus der Turbine umfasst*
• *Pneumatic seed drill comprising means for damping and/or deflecting the flow of extracted air from the turbine*
• *Semoir pneumatique comprenant des moyens d'amortissement et/ou de déviation de l'écoulement d'air extrait provenant de la turbine*
(73) Ribouleau Monosem, 12 rue Edmond Ribouleau, 79240 Largeasse, FR
(72) Bergere, Caroline, 79300 BRESSUIRE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***A01C 7/04*** ***A01C 7/20*** (11) **3 017 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193439.5 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462077030 P
29.09.2015 US 201514869693
(54) • *REIHENEINHEIT FÜR EINE SÄMASCHINE*
• *ROW UNIT FOR A SEEDING MACHINE*
• *UNITÉ DE RANGÉE POUR UNE MACHINE D'ENSEMENCEMENT*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kamalakannan, Natarajan, 412307 Pune, IN
Garner, Elijah B., Bettendorf, IA 52722-6808, US
Felton, Keith L., Sherpard, IL 61281, US
Helmick, Kriss, Ottumwa, IA 52501, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01C 7/04*** ***A01C 7/20*** (11) **3 017 672 B1**
***A01C 19/02***
(25) En (26) En
(21) 15193449.4 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462077030 P
29.09.2015 US 201514869708
(54) • *REIHENEINHEIT FÜR EINE SÄMASCHINE*
• *ROW UNIT FOR A SEEDING MACHINE*
• *UNITÉ DE RANGÉE POUR UNE MACHINE D'ENSEMENCEMENT*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kamalakannan, Natarajan, 412307 Pune, IN
Garner, Elijah B., Bettendorf, IA 52722-6808, US
Helmick, Kriss, Ottumwa, IA 52501, US
Felton, Keith L., Sherpard, IL 61281, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 152 992 B1**
(25) De (26) De
(21) 15188646.2 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *EINZELKORNSÄVORRICHTUNG*
• *INDIVIDUAL SEED SOWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SEMOIR MONOGRAINE*
(73) Kverneland AS, 4355 Kvernaland, NO
(72) Winkelmann, Michael, 59494 Soest, DE
Grafe, Andreas, 59514 Welver, DE
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

***A01C 7/04*** → (51) ***A01C 7/10***

***A01C 7/08*** → (51) ***A01C 7/04***

(51) ***A01C 7/10*** ***A01C 7/04*** (11) **3 082 393 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 14871061.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) SE 2014/051537 18.12.2014
(87) WO 2015/094108 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 SE 1351561
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VEREINZELERS IN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUGERÄT UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT MIT SOLCH EINEM VEREINZELER*
• *METHOD OF CONTROLLING A SINGULATOR IN AN AGRICULTURAL IMPLEMENT AND AGRICULTURAL IMPLEMENT COMPRISING SUCH SINGULATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SÉPARATEUR DANS UN INSTRUMENT AGRICOLE ET INSTRUMENT AGRICOLE COMPRENANT LEDIT SÉPARATEUR*
(73) Väderstad Holding AB, Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) FRANSSON, Jörgen, 590 21 Väderstad, SE
STARK, Crister, 590 21 Väderstad, SE
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

***A01C 7/20*** → (51) ***A01C 7/04***

(51) ***A01C 11/02*** (11) **3 082 394 B1**
(25) De (26) De
(21) 14830504.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) DE 2014/100431 05.12.2014
(87) WO 2015/090272 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 DE 102013114356
(54) • *PFLANZMASCHINE ZUM SETZEN VON PFLANZEN, INSBESONDERE REBEN*
• *PLANTING MACHINE FOR PLACING PLANTS, IN PARTICULAR VINES*
• *MACHINE À PLANTER DESTINÉE À LA MISE EN PLACE DE PLANTES, EN PARTICULIER DE VIGNES*
(73) Wagner, Jürgen, Bahnhofstrasse 36-38, 67159 Friedelsheim, DE
(72) Wagner, Jürgen, 67159 Friedelsheim, DE

(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

---

(51) ***A01C 17/00*** (11) **2 273 866 B1**
***A01C 19/00*** ***B05B 1/26***
***E01C 19/20*** ***E01H 10/00***
(25) En (26) En
(21) 09743110.0 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) US 2009/033392 06.02.2009
(87) WO 2009/137123 2009/46 12.11.2009
(30) 09.05.2008 US 51867 P
21.11.2008 US 116967 P
16.12.2008 US 122953 P
31.12.2008 US 347752
(54) • *VERTEILUNGSSYSTEM*
• *SPREADER SYSTEM*
• *SYSTÈME DIFFUSEUR*
(73) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA 90067, US
(72) CICHY, Steven J., Marysville, OH 43040, US
HAVLOVITZ, Paul M., Dublin, OH 43017, US
OCHS, Mark A., Urbana, OH 43079, US
SCHULTZ, Charles J., Powell, OH 43065, US
KALMAN, Jefrey, Cleveland Heights, OH 44118, US
SAUNDERS, Craig, Rocky River, OH 44116, US
STEPHENS, Paul, Twinsburg, OH 44087, US
RABBIT, Bill, Solon, OH 43082, US
TOSCANO, June O., Westerville, OH 43082, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 152 993 B1**
(25) De (26) De
(21) 16401060.5 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 DE 102015116945
(54) • *VERFAHREN ZUR ABWURFWINKELREGELUNG EINES SCHLEUDERSTREUERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE LAUNCH ANGLE OF A CENTRIFUGAL DISTRIBUTOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ANGLE DE DÉVERSEMENT D'UN ÉPANDEUR D'ENGRAIS*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE

---

***A01C 19/00*** → (51) ***A01C 17/00***

---

***A01C 19/02*** → (51) ***A01C 7/04***

---

(51) ***A01C 23/00*** (11) **2 272 316 B1**
***A01C 23/04***
(25) En (26) En
(21) 10153436.0 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2011
(30) 06.07.2009 EP 09164626
(54) • *Mobiles System und Vorrichtung zur Reduzierung des Schlammausstoßes und Schlammgeruchs*
• *A mobile system and apparatus for reducing emission and smell from slurry*
• *Système mobile et appareil pour réduire l'émission et l'odeur de boue*
(73) Toft, Morten, Veerst Skovvej 6, 6600 Vejen, DK
(72) Toft, Morten, 6600 Vejen, DK
(74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

---

***A01C 23/04*** → (51) ***A01C 23/00***

---

(51) ***A01D 34/30*** (11) **2 921 041 B1**
***A01D 41/14***
(25) De (26) De
(21) 14198395.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 DE 102014003880
(54) • *Schneidwerk für eine Erntemaschine*
• *Cutting assembly for an agricultural harvester*
• *Barre de coupe pour une moissonneuse*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Flöthmann, Sebastian, 33334 Gütersloh, DE

---

(51) ***A01D 34/71*** (11) **3 141 098 B1**
***A01D 43/063***
(25) It (26) En
(21) 16187254.4 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 IT UB20153536
(54) • *RASENMÄHER MIT AUTOMATISCHEM SCHLIESSEN EINER AUSWURFSCHUTZKLAPPE*
• *LAWNMOWER WITH AUTOMATIC CLOSING OF A GRAVEL GUARD*
• *TONDEUSE À GAZON AVEC FERMETURE AUTOMATIQUE D'UNE GARDE DE GRAVIER*
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) BACCHIN, Gian Luca, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
ZONTA, Paolo, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
PIETROBON, Christian, 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **2 661 951 B1**
(25) De (26) De
(21) 13155894.2 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 04.05.2012 DE 102012009041
(54) • *Mähdrescher*
• *Combine harvester*
• *Moissonneuse-batteuse*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Claes, Ulrich, 49201 Dissen, DE
Röwekamp, Thomas, 49134 Wallenhorst, DE
Paulessen, Georg, 47877 Willich, DE
Scholz, Egbert, 33729 Bielefeld, DE

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 104 679 B1**
***A01F 12/46***
(25) En (26) En
(21) 15705562.5 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052946 12.02.2015
(87) WO 2015/121340 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 BE 201400091
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) BALLEGEER, Stefaan, 8730 Beernem, BE
DUQUESNE, Frank R. G., B-8550 Zwevegem, BE
VEIKLE, Eric, Lititz, Pennsylvania 17543, US
WILLEM, Pieter J.P., B-8470 Gistel, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 092 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167995.6 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201514712449
(54) • *MÄHDRESCHER MIT KOMBINIERTER REIHENFÜHRUNG UND PFLANZENEIGENSCHAFTSMESSUNG*
• *COMBINE HARVESTER COMBINING ROW CROP GUIDANCE AND PLANT ATTRIBUTE MEASUREMENT*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE COMBINANT UN GUIDAGE DE RANG DE CULTURE ET UNE MESURE D'ATTRIBUT DE PLANTES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Anderson, Noel W, Fargo, ND 58102, US
Dybro, Niels, Sherrard, IL 61281, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 097 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171847.3 (22) 29.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 BE 201500149
(54) • *STEUERUNG FÜR EINE ERNTEMASCHINE*
• *A CONTROLLER FOR A HARVESTER*
• *CONTRÔLEUR POUR UNE MOISSONNEUSE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Aesaert, Glenn, 8870 Izegem, BE
Carpentier, Michael, 8490 Varsenare, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Mahieu, Thomas, 9000 Ieper, BE
Mesquita, Ricardo, 8460 Oudenburg, BE
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Viaene, Karel M.C., 8890 Moorslede, BE
Vroman, Bart, 9880 Aalter, BE
Scherrens, Johnny M.F., 8210 Zedelgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

***A01D 41/127*** → (51) ***A01D 89/00***

---

***A01D 41/14*** → (51) ***A01D 34/30***

***A01D 43/063*** → (51) ***A01D 34/71***

***A01D 43/08*** → (51) ***A01F 29/12***

***A01D 43/14*** → (51) ***A01F 29/12***

(51) ***A01D 45/00*** (11) **3 081 071 B1**
A01G 1/04
(25) De (26) De
(21) 16165038.7 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 DE 102015105606
(54) • *SYSTEM ZUM ERNTEN VON PILZEN*
• *SYSTEM FOR HARVESTING MUSHROOMS*
• *SYSTEME DE RECOLTE DE CHAMPIGNONS*
(73) Pilzkulturen Wesjohann GbR, Paul-Wesjohann-Strasse 43, 49429 Visbek, DE
(72) Vogt, Christian, 49393 Lohne, DE
Kruse, Torben, 49685 Emsteck, DE
(74) Isfort, Olaf, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

(51) ***A01D 45/02*** (11) **3 135 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186716.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 BE 201505552
(54) • *ERNTEKOPFSTRUKTUR FÜR GESTIELTES ERNTEGUT*
• *STALKED CROP HARVESTING HEADER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TABLE DE MOISSONNEUSE POUR PRODUITS SUR TIGE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
De Smet, Tom, 9990 Maldegem, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
Vandamme, Willem, 8480 Ichtegem, BE
Bonne, Geert, 8340 Damme, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

***A01D 57/20*** → (51) ***A01D 89/00***

(51) ***A01D 75/18*** (11) **1 762 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 06120306.3 (22) 07.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2007
(30) 09.09.2005 GB 0518414
(54) • *Metalldetektoranordnung*
• *Metal detector arrangement*
• *Dispositif détecteur de métaux*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Desnijder, Dirk Johan, 9032, Wondelgem, BE
Doom, Johan Julien Leo, 8880, Ledegem, BE
Byttebier, Ward Marc Renaat, 8550, Zwevegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 89/00*** ***A01B 69/00*** ***A01B 79/00*** ***A01D 57/20*** (11) **2 954 772 B1** ***A01B 69/04*** ***A01D 41/127*** ***G05D 1/02***
(25) De (26) De
(21) 15165969.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014108346
(54) • *BESTANDSORIENTIERTER EINSPURVORGANG BEI REIHENKULTUREN*
• *STOCK-ORIENTED SINGLE TRACK PROCESS FOR ROW CROPS*
• *PROCÉDÉ À VOIE UNIQUE ORIENTÉ VERS L'EXISTANT POUR DES CULTURES EN LIGNES*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz, DE
Jütte, Sebastian, 33129 Delbrück, DE

(51) ***A01D 89/00*** (11) **3 108 741 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175025.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562182871 P
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG VON FUTTERMITTEL*
• *PICK-UP DEVICE OF A FORAGE IMPLEMENT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'UN INSTRUMENT DE FOURRAGE*
(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US
(72) WALKER, Ryan G., Reasnor, IA 50232, US
COX, Nathan A., Pella, IA 50219, US
KNEE, Alex, Urbandale, IA 50322, US
(74) Worthington, Richard Easton, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A01D 90/12*** ***G01G 19/08*** ***G01N 21/359*** (11) **3 020 266 B1** ***G01N 21/3563***
(25) En (26) En
(21) 15194002.0 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 NL 1041042
(54) • *LADEWAGENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON HALMMATERIAL UND ZUR MESSUNG DER INHALTE DES GESAMMELTEN HALMMATERIALS*
• *LOADER WAGON SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING STALK MATERIAL AND MEASURING CONTENTS OF THE COLLECTED STALK MATERIAL*
• *SYSTÈME DE REMORQUE AUTOCHARGEUSE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE PAILLE ET DE MESURE DES TENEURS DE LA PAILLE COLLECTÉE*
(73) Beheermaatschappij Schuitemaker B.V., Morsweg 18, 7461 AG Rijssen, NL
(72) Wilmink, Hermanus Gerhardus Joseph, 7461 AG Rijssen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

***A01F 12/46*** → (51) ***A01D 41/12***

(51) ***A01F 15/08*** (11) **2 936 969 B1**
(25) De (26) De
(21) 15154403.8 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 DE 102014105820
(54) • *Kombination aus einem Zugfahrzeug und einer davon gezogenen Erntemaschine*
• *Combination of a towing vehicle and a harvesting machine pulled by it*
• *Combinaison d'un véhicule de traction et d'une moissonneuse tirée par celui-ci*
(73) Usines Claas France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Chesnier, Frédéric, 54700 Norroy les Pont á Mousson, FR
Waechter, Julien, 57640 Failly, FR
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01F 29/12*** ***A01D 43/08*** (11) **2 944 182 B1** ***A01D 43/14***
(25) En (26) En
(21) 14167981.1 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Feldhäcksler mit verbessertem Erntegutstrom*
• *Forage harvester with improved crop flow*
• *Ramasseuse-hacheuse comportant un flux de récolte amélioré*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Verhoye, Geert, 8020 Ruddervoorde, BE
Lagast, Jean-Pierre, 8210 Zedelgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01G 7/04*** (11) **3 120 692 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16735971.0 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2016/000519 02.02.2016
(87) WO 2016/189773 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105065
(54) • *PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG*
• *PLANT CULTIVATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKUI, Atsushi, Osaka, 540-6207, JP
FUKUI, Yuko, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***A01G 25/02*** (11) **2 936 974 B1**
B05B 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 13864026.3 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/007480 19.12.2013
(87) WO 2014/097638 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 JP 2012278353
(54) • *TROPFBEWÄSSERUNGSEMITTER UND TROPFBEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *DRIP-IRRIGATION EMITTER AND DRIP-IRRIGATION DEVICE PROVIDED THEREWITH*

- *GOUTTEUR D'IRRIGATION PAR GOUTTE-À-GOUTTE ET DISPOSITIF D'IRRIGATION PAR GOUTTE-À-GOUTTE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*

(73) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) IWASAKI, Mike, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 097 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179075.3 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 24.05.2012 JP 2012118551
24.05.2012 JP 2012118552
(54) • *TROPFBEWÄSSERUNGSTROPFER UND DAMIT AUSGESTATTETE TROPFBEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIP IRRIGATION EMITTER AND DRIP IRRIGATION DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *ÉMETTEUR D'IRRIGATION GOUTTE-À-GOUTTE ET DISPOSITIF D'IRRIGATION GOUTTE-À-GOUTTE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) Kidachi, Masahiro, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13793971.6 / 2 856 861

---

(51) ***A01G 31/02*** (11) **3 005 859 B1**
***A01G 31/06***
(25) Zh (26) En
(21) 14804526.3 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/074366 31.03.2014
(87) WO 2014/190797 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 CN 201310209842
30.05.2013 CN 201310209841
30.05.2013 CN 201310209594
30.05.2013 CN 201310209291
(54) • *TRAGEKISTE FÜR GEMÜSE*
• *VEGETABLE CARRYING BOX*
• *BOÎTE DE SUPPORT POUR LÉGUME*
(73) Haier Group Corporation, Industrial Park No.1 Haier Road Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haigao Design & Manufacturing Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No.1 Hi-Tech Zone Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WU, Jian, Shandong 266101, CN
ZHOU, Shu, Shandong 266101, CN
FEI, Zhaojun, Shandong 266101, CN
LIU, Haibo, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

***A01G 31/06*** → (51) ***A01G 31/02***

---

(51) ***A01H 5/00*** (11) **2 478 000 B1**
***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 10817646.2 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/046759 26.08.2010
(87) WO 2011/034704 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 US 243227 P
(54) • *TRANSGENES SOJABOHNENEREIGNIS MON87708 UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR*
• *SOYBEAN TRANSGENIC EVENT MON 87708 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *VARIÉTÉ TRANSGÉNIQUE MON 87708 DU SOJA ET SES MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) BRINKER, Ronald, J., St.Louis, MO 63167, US
BURNS, Wen, C., St.Louis, MO 63167, US
FENG, Paul, C.C., St.Louis, MO 63167, US
GUPTA, Anju, St.Louis, MO 63167, US
HOI, Sio-wai, St.Louis, MO 63167, US
MALVEN, Marianne, St.Louis, MO 63167, US
WU, Kunsheng, St.Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 16171892.9 / 3 127 425

---

***A01H 5/00*** → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A01H 5/02*** (11) **2 740 350 B1**
***A01H 5/08***
(25) En (26) En
(21) 13195763.1 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 04.12.2012 US 201261733344 P
(54) • *Verfahren und Zusammensetzungen zur Geschlechtsexpression von Wassermelonen*
• *Methods and compositions for watermelon sex expression*
• *Procédés et compositions pour l'expression de sexe de pastèque*
(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 N. Lindbergh Blvd., St. Louis MO 63167, US
(72) Abdel Haleem, Hussein, St. Louis, MO 63167, US
Knapp, Steven, St. Louis, MO 63167, US
McGregor, Cecilia, St. Louis, MO 63167, US
Prothro, Jason, St. Louis, MO 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

***A01H 5/08*** → (51) ***A01H 5/02***

---

(51) ***A01K 39/01*** (11) **3 104 695 B1**
***A01K 39/012***
(25) En (26) En
(21) 15705046.9 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) GB 2015/050310 05.02.2015
(87) WO 2015/121622 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 GB 201402398
(54) • *VOGELFUTTERHAUS*
• *BIRD FEEDER*
• *MANGEOIRE POUR OISEAUX*
(73) Oakthrift Corporation Ltd, Unit 9C Chester Road, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1LT, GB
(72) THORN, James John, Battle Sussex TN33 0HP, GB
(74) London IP Ltd, Lymington Business Centre Solent House Cannon Street, Lymington, Hampshire SO41 9BR, GB

---

***A01K 39/012*** → (51) ***A01K 39/01***

---

***A01K 51/00*** → (51) ***A61K 31/683***

---

(51) ***A01K 61/00*** (11) **2 853 156 B1**
(25) Es (26) En
(21) 12877233.2 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) CL 2012/000025 23.05.2012
(87) WO 2013/173936 2013/48 28.11.2013
(54) • *SCHWIMM- UND VERBINDUNGSSYSTEM FÜR STARRE, METALLISCHE UND/ODER SCHWERGEWICHTIGE MASCHEN ODER NETZE*
• *BUOYANCY AND CONNECTION SYSTEM FOR RIGID, METALLIC AND/OR HIGH-WEIGHT MESHES OR NETS*
• *SYSTÈME DE FLOTTAISON ET DE JONCTION POUR DES MAILLES OU DES FILETS RIGIDES, MÉTALLIQUES ET/OU DE POIDS ÉLEVÉ*
(73) Ecosea Farming S.A., Quillota 175 oficina 513 X Región de Los Lagos, 5480000 Puerto Montt, CL
Sanchez Raccaro, Rodrigo, Quillota 175 Oficina 513 X Región de Los Lagos, 5480000 Puerto Montt, CL
(72) SANCHEZ RACCARO, Rodrigo, 5480000 Puerto Montt, CL
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

***A01M 1/20*** → (51) ***F24C 11/00***

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **2 731 425 B1**
***A61J 1/10*** ***B32B 27/08***
***B32B 27/30*** ***B32B 27/32***
***A61K 35/18***
(25) En (26) En
(21) 12766821.8 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/056100 19.09.2012
(87) WO 2013/043711 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 US 201161536370 P
20.10.2011 US 201161549562 P
02.12.2011 US 201161566409 P
07.02.2012 US 201261595891 P
(54) • *PRODUKTE ENTHALTEND ROTE BLUTZELLEN UND LAGERUNG ROTER BLUTZELLEN IN GEFÄSSEN FREI VON PHTHALAT WEICHMACHERN*
• *RED BLOOD CELL PRODUCTS AND THE STORAGE OF RED BLOOD CELLS IN CONTAINERS FREE OF PHTHALATE PLASTICIZER*
• *PRODUITS CONTENANT DES ÉRYTHROCYTES ET STOCKAGE DES ÉRYTHROCYTES DANS DES RÉCIPIENTS SANS AGENTS PLASTIFIANTS À BASE DE PHTALATE*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) RADWANSKI, Katherine, Des Plaines, IL 60016, US
SANDFORD, Craig, L., Buffalo Grove, IL 60089, US
MIN, Kyungyoon, Kildeer, IL 60047, US
BLICKHAN, Bryan, Libertyville, IL 60048, US
LYNN, Daniel, Spring Grove, IL 60081, US

MUI, Tat, C., Chicago, IL 60601, US
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 18158939.1

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 110 246 B1**
***A61L 27/36***
(25) De (26) De
(21) 15700643.8 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/050027 05.01.2015
(87) WO 2015/128097 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 DE 102014102503
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON PORCINEM KNORPELGEWEBE*
• *METHOD FOR PRESERVING PORCINE CARTILAGE TISSUE*
• *PROCÉDÉ POUR CONSERVER DU TISSU CARTILAGINEUX PORCIN*
(73) Tutogen Medical GmbH, Industriestrasse 6, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
(72) SCHREINER, Silke, 91080 Uttenreuth, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A01N 25/10*** (11) **1 845 774 B1**
***A01N 33/12*** ***C09D 129/04***
***A01N 25/34*** ***C08K 5/19***
(25) En (26) En
(21) 06704811.6 (22) 02.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(86) AU 2006/000130 02.02.2006
(87) WO 2006/081617 2006/32 10.08.2006
(30) 02.02.2005 AU 2005900444
(54) • *BIOSTATISCHES POLYMER*
• *BIOSTATIC POLYMER*
• *POLYMERE BIOSTATIQUE*
(73) Novapharm Research (Australia) Pty Ltd, 3-11 Primrose Avenue, Rosebery, NSW 2018, AU
(72) KRITZLER, Steven, Cronulla, NSW 2230, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

***A01N 25/10*** → (51) ***A01N 25/24***

---

(51) ***A01N 25/12*** (11) **2 203 048 B1**
***A01N 25/26*** ***A01N 39/04***
***A01P 13/02*** ***C05G 3/02***
(25) En (26) En
(21) 08834827.1 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) US 2008/078768 03.10.2008
(87) WO 2009/046312 2009/15 09.04.2009
(30) 04.10.2007 US 906894
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULATFÖRMIGEN UNKRAUTBEKÄMPFUNGSMITTELN MIT EINER VERBESSERTEN VERTEILUNG VON AGRARWIRKSTOFFEN, MIT DENEN DAS GRANULAT BESCHICHTET IST*
• *METHODS FOR PREPARING GRANULAR WEED CONTROL PRODUCTS HAVING IMPROVED DISTRIBUTION OF AGRICULTURALLY ACTIVE INGREDIENTS COATED THEREON*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PRODUITS DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES EN GRANULÉS ENROBÉS D'INGRÉDIENTS, ACTIFS D'UN POINT DE VUE AGRICOLE, MIEUX RÉPARTIS*
(73) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation Boulevard Suite 2800, Los Angeles, CA 90067-6228, US
(72) THOMPSON, Harold, E., Powell, OH 43065, US
BAKER, Robert D., Westerville, OH 43081, US
(74) Beyer, Andreas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***A01N 25/24*** (11) **2 846 639 B1**
***A01N 25/10*** ***A01N 25/28***
***A01N 33/18*** ***A01N 37/46***
***A01N 43/24*** ***A01N 43/90***
***A01P 1/00*** ***A61K 9/16***
***A61K 31/122*** ***A61K 47/42***
(25) En (26) En
(21) 13751930.2 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/027095 21.02.2013
(87) WO 2013/126543 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201261601290 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN VERABREICHUNG EINES BIOAKTIVEN WIRKSTOFFS AN WASSERORGANISMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGET DELIVERING A BIOACTIVE AGENT TO AQUATIC ORGANISMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION CIBLÉE D'UN AGENT BIOACTIF DANS DES ORGANISMES AQUATIQUES*
(73) Advanced BioNutrition Corporation, 7155 Columbia Gateway Drive, Suite H, Columbia, MD 21046, US
(72) HAREL, Moti, Pikesville, MD 21208, US
CARPENTER, Brian, Baltimore, MD 21202, US
SCHMALZ, Pete, Landenberg, PA 19350, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

***A01N 25/26*** → (51) ***A01N 25/12***

---

***A01N 25/28*** → (51) ***A01N 25/24***

---

(51) ***A01N 25/30*** (11) **2 863 743 B1**
***A01N 57/20*** ***A01N 37/40***
***A01P 15/00*** ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13727909.7 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/061975 11.06.2013
(87) WO 2013/189777 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 US 201261662387 P
05.07.2012 EP 12175046
(54) • *ADJUVANS ENTHALTEND 2-PROPYLHEPTYLAMIN-ALKOXYLAT, ZUCKERBASIERTES TENSID UND ABDRIFTSTEUERUNGSMITTEL UND BEFEUCHTUNGSMITTEL*
• *ADJUVANT COMPRISING A 2-PROPYLHEPTYLAMINE ALKOXYLATE, SUGAR-BASED SURFACTANT, AND DRIFT-CONTROL AGENT AND HUMECTANT*
• *ADJUVANT COMPRENANT UN 2-PROPYLHEPTYLAMINE ALCOXYLATE, UN TENSIOACTIF À BASE DE SUCRE ET AGENT DE LUTTE CONTRE LA DÉRIVE ET UN HUMECTANT*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHNABEL, Gerhard, 63820 Elsenfeld, DE
NOLTE, Marc, 68165 Mannheim, DE
KLINGELHOEFER, Paul, 68165 Mannheim, DE
BRATZ, Matthias, 67133 Maxdorf, DE
ETCHEVERRY, Mariano Ignacio, 68165 Mannheim, DE
BOWE, Steven, Apex, NC 27523, US
FRIHAUF, John, Raleigh, NC 27603, US
THOMAS, Walter, Fuquay-Varina, NC 27526, US
BROMMER, Chad, Raleigh, NC 27603, US
CANNAN, Terrance M., Raleigh, North Carolina 27615, US
STAAL, Maarten, Durham, NC 27703, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 107 386 B1**
***A01N 37/40*** ***A01N 39/04***
***A01N 41/10*** ***A01N 57/20***
(25) De (26) De
(21) 15705504.7 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/000371 19.02.2015
(87) WO 2015/124303 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 DE 102014203032
30.04.2014 DE 102014208244
(54) • *SCHAUMARME AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LOW FOAMING AGROCHEMICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS AGROCHIMIQUES FAIBLEMENT MOUSSANTES*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) BAUR, Peter, 86938 Schondorf, DE
KLUG, Peter, 63762 Großostheim, DE
WOLF, Stefanie, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 107 387 B1**
***A01N 35/10*** ***A01N 37/40***
***A01N 39/04*** ***A01N 41/10***
***A01N 43/54*** ***A01N 47/36***
***A01P 13/00*** ***A01N 37/38***
***A01N 41/12*** ***A01N 43/66***
(25) De (26) De
(21) 15706157.3 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/000370 19.02.2015
(87) WO 2015/124302 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 DE 102014203031
30.04.2014 DE 102014208252
(54) • *WÄSSRIGE ADJUVANT-ZUSAMMENSETZUNG ZUR WIRKUNGSSTEIGERUNG VON ELEKTROLYT-WIRKSTOFFEN*
• *AQUEOUS ADJUVANT-COMPOSITION FOR ENHANCING THE ACTIVITY OF ELECTROLYTE-ACTIVE SUBSTANCES*
• *COMPOSITION D'ADJUVANT AQUEUSE APTE À AUGMENTER L'EFFET DE SUBSTANCES ACTIVES SOUS FORME D'ÉLECTROLYTES*

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) BAUR, Peter, 86938 Schondorf, DE
KLUG, Peter, 63762 Grossostheim, DE
ARNOLD, Roland, 65627 Elbtal, DE
MANSOUR, Peter, 65185 Wiesbaden, DE
(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

***A01N 25/34*** → (51) ***A01N 25/10***

***A01N 25/34*** → (51) ***A61L 2/18***

***A01N 33/12*** → (51) ***A01N 25/10***

***A01N 33/18*** → (51) ***A01N 25/24***

***A01N 35/10*** → (51) ***A01N 25/30***

***A01N 37/18*** → (51) ***C12N 9/24***

***A01N 37/34*** → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***A01N 37/36*** (11) **3 003 036 B1**
***A01N 37/34*** ***A01N 53/00***
***C07C 255/53*** ***C07C 253/30***
***C07C 255/36*** ***C07C 255/37***
***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14727513.5 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061328 02.06.2014
(87) WO 2014/195253 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 EP 13171035
(54) • *SUBSTITUIERTE 5-HYDROXY-2,3-DIPHENYLPENTANONITRIL DERIVATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE UND/ODER PFLANZENWACHSTUMSREGULATOREN*
• *SUBSTITUTED 5-HYDROXY-2,3-DIPHENYLPENTANONITRILE DERIVATIVES, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS HERBICIDES AND/OR PLANT GROWTH REGULATORS*
• *DÉRIVÉS DE 5-HYDROXY-2,3-DIPHÉNYLPENTANONITRILES SUBSTITUÉS, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DÝUTILISATION EN TANT QUÝHERBICIDES ET/OU RÉGULATEURS DE CROISSANCE DE PLANTES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) MOSRIN, Marc, 65933 Frankfurt am Main, DE
JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim am Taunus, DE
SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

***A01N 37/38*** → (51) ***A01N 25/30***

***A01N 37/40*** → (51) ***A01N 25/30***

***A01N 37/46*** → (51) ***A01N 25/24***

***A01N 39/04*** → (51) ***A01N 25/12***

***A01N 39/04*** → (51) ***A01N 25/30***

***A01N 41/10*** → (51) ***A01N 25/30***

***A01N 41/12*** → (51) ***A01N 25/30***

***A01N 43/22*** → (51) ***A01N 43/50***

***A01N 43/24*** → (51) ***A01N 25/24***

(51) ***A01N 43/42*** (11) **2 252 150 B1**
***A61K 31/44***
(25) En (26) En
(21) 09710456.6 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) US 2009/034128 13.02.2009
(87) WO 2009/103004 2009/34 20.08.2009
(30) 14.02.2008 US 28780 P
08.08.2008 US 87295 P
(54) • *SELEKTIVE OPIOIDVERBINDUNGEN*
• *SELECTIVE OPIOID COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS OPIOÏDES SÉLECTIFS*
(73) Alkermes, Inc., 852 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) ARNELLE, Derrick, Arlington MA 02474, US
DEAVER, Daniel, Franklin MA 02038, US
DEAN, Reginald, L., III, Boxborough MA 01719, US
TODTENKOPF, Mark, Franklin MA 02038, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A01N 43/50*** (11) **2 854 534 B1**
***A01N 43/88*** ***A01N 45/02***
***A01N 47/44*** ***A01N 63/02***
***A01N 65/00*** ***A01N 63/00***
***A01N 43/22*** ***A01N 47/40***
***A01N 51/00***
(25) En (26) En
(21) 13725674.9 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061028 29.05.2013
(87) WO 2013/178661 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 EP 12169936
14.12.2012 EP 12197132
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BIOLOGISCHEN SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL UND EINEM INSEKTIZID*
• *COMPOSITIIONS COMPRISING A BIOLOGICAL CONTROL AGENT AND AN INSECTICIDE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN AGENT DE LUTTE BIOLOGIQUE ET UN INSECTICIDE*
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE
(72) HELLWEGE, Elke, 40764 Langenfeld, DE
ANDERSCH, Wolfram, 51469 Bergisch-Gladbach, DE
STENZEL, Klaus, 40595 Düsseldorf, DE
SPRINGER, Bernd, 51061 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01N 43/54*** (11) **2 670 244 B1**
***A01N 43/90*** ***A61K 31/517***
(25) En (26) En
(21) 12742226.9 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023643 02.02.2012
(87) WO 2012/106522 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 US 201161439470 P
(54) • *BICYCLISCHE UND TRICYCLISCHE PYRIMIDINTYROSIN-KINASEHEMMER MIT ANTITUBULINWIRKUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN*
• *BICYCLIC AND TRICYCLIC PYRIMIDINE TYROSINE KINASE INHIBITORS WITH ANTITUBULIN ACTIVITY AND METHODS OF TREATING A PATIENT*
• *INHIBITEURS PYRIMIDINES BICYCLIQUES ET TRICYCLIQUES DE TYROSINE KINASE AYANT UNE ACTIVITÉ ANTITUBULINE, ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN PATIENT*
(73) Duquesne University of The Holy Spirit, 600 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15282, US
(72) GANGJEE, Aleem, Allison Park Pennsylvania 15101, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***A01N 43/54*** → (51) ***A01N 25/30***

***A01N 43/54*** → (51) ***C07D 403/04***

***A01N 43/66*** → (51) ***A01N 25/30***

***A01N 43/88*** → (51) ***A01N 43/50***

***A01N 43/90*** → (51) ***A01N 25/24***

***A01N 43/90*** → (51) ***A01N 43/54***

***A01N 43/90*** → (51) ***C07D 471/04***

***A01N 45/02*** → (51) ***A01N 43/50***

***A01N 47/36*** → (51) ***A01N 25/30***

***A01N 47/40*** → (51) ***A01N 43/50***

***A01N 47/44*** → (51) ***A01N 43/50***

***A01N 51/00*** → (51) ***A01N 43/50***

***A01N 53/00*** → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***A01N 57/02*** (11) **1 729 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 05723428.8 (22) 22.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2006
(86) US 2005/005488 22.02.2005
(87) WO 2005/102057 2005/44 03.11.2005
(30) 30.03.2004 US 557403 P
26.10.2004 US 622134 P
18.02.2005 US 654442 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENPATHOGENEN MITTELS N-PHOSPHONOMETHYLGLYCIN*
• *METHODS FOR CONTROLLING PLANT PATHOGENS USING N-PHOSPHONOMETHYLGLYCINE*
• *PROCEDES POUR LUTTER CONTRE DES PATHOGENES VEGETAUX AU MOYEN DE N-PHOSPHONOMETHYLGLYCINE*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 N.Lindbergh Boulevard, Mailzone E2NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) CLINTON, William P., University City, Missouri 63130, US
FENG, Paul C.C., Wildwood, Missouri 63011, US
MITCHELL, James F., Cleveland, Mississippi 38732, US

UHR, David V., Henderson, Kentucky 42420, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***A01N 57/16*** → (51) ***C12N 15/113***

***A01N 57/20*** → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***A01N 59/12*** (11) **3 019 015 B1**
***C11D 3/48*** ***C11D 1/04***
***C11D 1/12*** ***C11D 1/66***
***C11D 1/38*** ***A61Q 17/00***
***A61K 8/20*** ***C11D 1/14***
***C11D 1/22***
(25) En (26) En
(21) 14732883.5 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/063469 26.06.2014
(87) WO 2015/003911 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 EP 13176070
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BISWAS, Sarmistha, Whitefield Bangalore 560 066, IN
NETHAJI, Alagirisamy, Whitefield Bangalore 560 066, IN
SAJI, Maya, Treesa, Whitefield Bangalore 560 066, IN
DASGUPTA, Anindya, Whitefield Bangalore 560 066, IN
SHRESTH, Rudra, Saurabh, Whitefield Bangalore 560 066, IN
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Olivier van Noortstraat 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

***A01N 63/00*** → (51) ***A01N 43/50***

***A01N 63/00*** → (51) ***C12N 5/00***

***A01N 63/02*** → (51) ***A01N 43/50***

***A01N 65/00*** → (51) ***A01N 43/50***

***A01P 1/00*** → (51) ***A01N 25/24***

***A01P 1/00*** → (51) ***A61K 31/683***

***A01P 13/00*** → (51) ***A01N 25/30***

***A01P 13/00*** → (51) ***A01N 37/36***

***A01P 13/02*** → (51) ***A01N 25/12***

***A01P 15/00*** → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***A21C 9/08*** (11) **2 996 478 B1**
***B65G 39/12***
(25) De (26) De
(21) 14724458.6 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/060054 16.05.2014
(87) WO 2014/184335 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 AT 4142013
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON IM WESENTLICHEN BIEGESCHLAFFEN FORMKÖRPERN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING ESSENTIALLY NON-RIGID MOULDED BODIES*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE CORPS MOULÉS ESSENTIELLEMENT PEU RÉSISTANTS À LA FLEXION*
(73) Haas Food Equipment GmbH, Gerstlgasse 25, 1210 Wien, AT
(72) HAAS, Johannes, A-1040 Wien, AT
HAAS, Josef, A-2100 Leobendorf, AT
JIRASCHEK, Christoph, Curitiba-Paraná, BR
JIRASCHEK, Stefan, A-2202 Königsbrunn, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) ***A22B 3/02*** (11) **2 708 136 B1**
***A22B 5/00*** ***A22B 3/06***
(25) De (26) De
(21) 13173272.9 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 21.06.2012 DE 102012105396
(54) • *Verfahren zur Überprüfung eines ordnungsgemäßen Betäubens eines Schlachttiers*
• *Method for testing whether an animal for slaughter is properly stunned*
• *Procédé de contrôle du bon fonctionnement de l'étourdissement d'un animal d'abattage*
(73) BANSS SCHLACHT- UND FÖRDERTECHNIK GMBH, Industriestrasse 4, 35216 Biedenkopf, DE
(72) Schmidt, Frank, 35232 Dautphetal, DE
Weide, Harald, 35216 Biedenkopf, DE
Dittmann, Christian, 35239 Steffenberg, DE
Pier, Holger, 48163 Münster, DE
Haugwitz, Dieter, 59075Hamm, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

***A22B 3/06*** → (51) ***A22B 3/02***

***A22B 5/00*** → (51) ***A22B 3/02***

***A22C 11/00*** → (51) ***B65G 47/84***

***A22C 13/00*** → (51) ***C08L 1/28***

(51) ***A22C 25/08*** (11) **2 595 491 B1**
***A22C 25/16*** ***A22C 25/17***
(25) No (26) En
(21) 11809923.3 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) NO 2011/000205 15.07.2011
(87) WO 2012/011818 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 NO 20101031
(54) • *FISCHVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *FISH PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRANSFORMATION DE POISSON*
(73) Trio Food Processing Machinery AS, Postboks 38, 4064 Stavanger, NO
(72) VIGRE, Kenneth, N-4009 Stavanger, NO
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

***A22C 25/16*** → (51) ***A22C 25/08***

***A22C 25/17*** → (51) ***A22C 25/08***

***A23B 4/16*** → (51) ***B65B 25/06***

(51) ***A23B 7/154*** (11) **2 150 119 B1**
***C08G 63/00*** ***C08G 69/00***
***C08G 64/00***
(25) En (26) En
(21) 08747608.1 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) US 2008/062582 02.05.2008
(87) WO 2008/137807 2008/46 13.11.2008
(30) 02.05.2007 US 915673 P
(54) • *DIHYDROXYBENZOATPOLYMERE UND IHRE VERWENDUNG*
• *DIHYDROXYBENZOATE POLYMERS AND USES THEREOF*
• *POLYMÈRES DE DIHYDROXYBENZOATE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Tyrx, Inc., 1 Deer Park Drive, Suite G, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) MOSES, Arikha, New York, NY 10009, US
PULAPURA, Satish, Bridgewater, NJ 08807, US
GE, Qing, Plainsboro, NJ 08536, US
NETHULA, Sarita, Monmouth Junction, NJ 08852, US
RAJARAM, Archana, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A23B 9/02*** (11) **3 261 450 B1**
***A23L 7/196***
(25) It (26) En
(21) 16712513.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/051057 26.02.2016
(87) WO 2016/135683 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 IT VR20150031
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGTEN ALTERUNG VON REIS*
• *METHOD FOR THE ACCELERATED AGING OF RICE*
• *PROCÉDÉ POUR LE VIEILLISSEMENT ACCÉLÉRÉ DU RIZ*
(73) Grains-R&S S.R.L., Via Galileo Ferraris34, 13100 Vercelli, IT
(72) VIGNOLA, Francesco, 13100 Vercelli, IT
VIGNOLA, Marcello, 13100 Vercelli, IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***A23C 9/12*** (11) **3 027 035 B1**
***A23C 9/123*** ***C12N 1/20***
***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 14747612.1 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066502 31.07.2014
(87) WO 2015/014940 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 NO 20131054
(54) • *GLUCOSESEKRETIERENDE MILCHSÄUREBAKTERIENSTÄMME*
• *GLUCOSE SECRETING LACTIC ACID BACTERIA STRAINS*

- *SOUCHES DE BACTÉRIES LACTIQUES SÉCRÉTANT DU GLUCOSE*

(73) Tine SA, P.O Box 25, 0051 Oslo, NO
(72) KLINKENBERG, Geir, N-7072 Heimdal, NO
HOLO, Helge, N-1430 Ås, NO
ØYAAS, Jorun, N-7224 Melhus, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***A23C 9/12*** (11) **3 053 444 B1**
***A23C 9/142*** ***A23C 19/076***
***A23C 19/09*** ***A23C 9/123***
***A23C 9/13*** ***A23C 19/028***
***A23C 19/05***
(25) En (26) En
(21) 15154120.8 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung von konzentrierten fermentierten Milchprodukten und frischen Käsen*
• *Method for preparing concentrated fermented milk products and fresh cheeses*
• *Procédé de préparation de produits laitiers fermentés concentrés et de fromages à pâte fraîche*
(73) Tine SA, Lakkegata 23, 0187 Oslo, NO
(72) Hoffmann, Tom, 1550 HØLEN, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika Munkedamsveien 35, 0123 Oslo, NO

---

***A23C 9/123*** → (51) ***A23C 9/12***

---

***A23C 9/13*** → (51) ***A23C 9/12***

---

***A23C 9/13*** → (51) ***A23J 1/20***

---

***A23C 9/142*** → (51) ***A23C 9/12***

---

***A23C 19/028*** → (51) ***A23C 9/12***

---

***A23C 19/05*** → (51) ***A23C 9/12***

---

***A23C 19/05*** → (51) ***A23C 19/10***

---

***A23C 19/068*** → (51) ***A23C 19/10***

---

***A23C 19/076*** → (51) ***A23C 9/12***

---

***A23C 19/076*** → (51) ***A23C 19/10***

---

***A23C 19/09*** → (51) ***A23C 9/12***

---

(51) ***A23C 19/10*** (11) **3 188 602 B1**
***A23C 19/11*** ***A23C 19/05***
***A23C 19/076*** ***A23C 19/068***
(25) En (26) En
(21) 15756913.8 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069886 01.09.2015
(87) WO 2016/034549 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 EP 14183687
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBIOLOGISCH STABILEN KÄSES*
• *PROCESS TO PRODUCE A MICROBIOLOGICALLY STABLE FRESH CHEESE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FROMAGE MICROBIOLOGIQUEMENT STABLE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) HAAN, DE, Ben Rudolf, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

***A23C 19/11*** → (51) ***A23C 19/10***

---

***A23C 21/06*** → (51) ***A23J 1/20***

---

***A23D 9/02*** → (51) ***A23D 9/04***

---

(51) ***A23D 9/04*** (11) **2 849 572 B1**
***A23D 9/02*** ***C11B 1/10***
***C11B 3/00*** ***C08B 30/04***
(25) En (26) En
(21) 13791117.8 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/040023 08.05.2013
(87) WO 2013/173134 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201261646935 P
(54) • *WASSERFREIE KORNVERARBEITUNG*
• *ANHYDROUS CORN PROCESSING*
• *TRAITEMENT DU MAÏS ANHYDRE*
(73) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) BINDER, Thomas, P., Decatur, Illinois 62522, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A23G 1/22*** (11) **2 845 492 B1**
***A23G 3/02*** ***A23P 30/10***
***B29C 33/40***
(25) En (26) En
(21) 14183422.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 05.09.2013 KR 20130106815
14.07.2014 KR 20140088608
(54) • *Form für Lebensmittel*
• *Mold for food*
• *Moule pour aliments*
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeonsusandan-ro Yeosu-si, Jeollanam-do, KR
(72) Lee, Young Bae, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae Kyung, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A23G 1/52*** (11) **2 339 926 B1**
***A23G 3/34*** ***A23G 1/54***
***A23G 3/54***
(25) En (26) En
(21) 09778332.8 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) EP 2009/006418 04.09.2009
(87) WO 2010/031502 2010/12 25.03.2010
(30) 19.09.2008 GB 0817122
(54) • *FAT-BASIERENDES KONFISERIE MATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FAT-BASED CONFECTIONERY MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *MATÉRIAU POUR CONFISERIE À BASE DE MATIÈRES GRASSES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) WALKER, John Howard, York YO32 3ZU, GB
COUZENS, Patrick, CH 1860 Aigle, CH
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Rte du Jorat 57, 1000 Lausanne 26, CH

---

***A23G 1/54*** → (51) ***A23G 1/52***

---

***A23G 3/02*** → (51) ***A23G 1/22***

---

***A23G 3/34*** → (51) ***A23G 1/52***

---

***A23G 3/54*** → (51) ***A23G 1/52***

---

***A23G 3/54*** → (51) ***A24B 13/00***

---

***A23G 4/20*** → (51) ***A24B 13/00***

---

(51) ***A23G 9/04*** (11) **2 371 225 B1**
***A23G 9/28***
(25) It (26) En
(21) 11155660.1 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 30.03.2010 IT BO20100195
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON GEFRORENEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *MACHINE FOR MAKING AND DISPENSING ICED FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE POUR LA FABRICATION ET LA DISTRIBUTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES GLACÉS*
(73) ALI S.p.A. Divisione GBG, Via Magli 1/A, 40011 Anzola Emilia (Bologna), IT
(72) Cocchi, Andrea, 40012 Calderara Di Reno (Bologna), IT
Lazzarini, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***A23G 9/04*** (11) **2 491 792 B1**
***A23G 9/20*** ***A23G 9/28***
***F42D 1/10***
(25) It (26) En
(21) 12156644.2 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 28.02.2011 IT BO20110093
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE VON FLÜSSIGEN, HALBFLÜSSIGEN UND/ODER HALBFESTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *MACHINE FOR MAKING AND DISPENSING LIQUID, SEMI-LIQUID AND/OR SEMI-SOLID FOOD PRODUCTS.*
• *MACHINE POUR LA FABRICATION ET LA DISTRIBUTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES, SEMI-LIQUIDES ET/OU SEMI-SOLIDES*
(73) ALI S.p.A. - Carpigiani Group, Via Camperio, 9, 20123 Milano, IT
(72) Cocchi, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
Lazzarini, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
(74) Milli, Simone, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***A23G 9/12*** (11) **2 708 141 B1**
***A23G 9/28*** ***A23G 9/30***
(25) It (26) En
(21) 13184417.7 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014

(30) 14.09.2012 IT TV20120178
(54) • *Mehrzweck-Speiseeisbereitermaschine zur Herstellung von Speiseeis, Konditoreicreme und dergleichen*
• *Multi-purpose batch-freezer machine for preparation of ice-creams, confectionary cream and similar*
• *Machine de congélation polyvalente pour préparer des crèmes glacées, crème de confiserie et similaires*
(73) Valmar Global VSE ZA Sladoled D.O.O., Dombrava 1A, 5293 Volcja Draga, SI
(72) JEJCIC, Valter, 5000 NOVA GORICA, SI
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***A23G 9/20*** → (51) ***A23G 9/04***

***A23G 9/22*** → (51) ***F16K 11/087***

***A23G 9/28*** → (51) ***A23G 9/04***

***A23G 9/28*** → (51) ***A23G 9/12***

***A23G 9/30*** → (51) ***A23G 9/12***

(51) ***A23J 1/20*** ***A23C 9/13*** ***A23L 33/19*** (11) **3 071 047 B1** ***A23C 21/06***
(25) En (26) En
(21) 14789552.8 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/072788 23.10.2014
(87) WO 2015/059243 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 DK 201370614
(54) • *CASEINOMAKROPEPTIDE-HALTIGE DENATURIERTE MOLKEPROTEINZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM PROTEINGEHALT, DIESE ENTHALTENDE PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CASEINOMACROPEPTIDE-CONTAINING, HIGH PROTEIN DENATURED WHEY PROTEIN COMPOSITIONS, PRODUCTS CONTAINING THEM, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM DÉNATURÉES RICHES EN PROTÉINES CONTENANT DU CASÉINOMACROPEPTIDE (CMP), PRODUITS LES CONTENANT ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(72) MIKKELSEN, Bente Østergaard, DK-8260 Viby J, DK
BERTELSEN, Hans, DK-6920 Videbæk, DK
FIHL, Thea, DK-8260 Viby J, DK
JENSEN, Torben, DK-8260 Viby J, DK
PEDERSEN, Henrik, DK-8260 Viby J, DK
HANSEN, Ulrik Toft, DK-8260 Viby J, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

***A23J 1/20*** → (51) ***A23L 33/17***

***A23J 3/16*** → (51) ***A23J 3/26***

(51) ***A23J 3/26*** ***A23J 3/16*** ***A23P 30/30*** (11) **2 706 867 B1** ***A23P 30/20***
(25) En (26) En
(21) 12724759.1 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) NL 2012/050320 10.05.2012
(87) WO 2012/158023 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 EP 11166038
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STRUKTURIERTER PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD OF MAKING STRUCTURED PROTEIN COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS TEXTURÉES À BASE DE PROTÉINES*
(73) Ojah B.V., Cuneraweg 9 c, 4051 CE Ochten, NL
(72) GIEZEN, Franciscus Egenius, NL-3911 XJ Rhenen, NL
JANSEN, Wouter Wilhelmus Johannes Theodorus, NL-6909 CZ Babberich, NL
WILLEMSEN, Jeroen Harold Anton, NL-7325 PV Apeldoorn, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

***A23K 10/16*** → (51) ***A23K 50/10***

***A23K 10/20*** → (51) ***B65B 3/12***

***A23K 10/38*** → (51) ***C12P 7/10***

(51) ***A23K 20/147*** ***A23K 20/163*** (11) **2 014 175 B1** ***A23K 50/42***
(25) En (26) En
(21) 07252743.5 (22) 09.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(54) • *Zusammensetzungen und Verfahren zur Reduktion des Stuhlvolumens und -geruchs*
• *Compositions and methods for reducing stool volume and stool odor*
• *Compositions et procédés pour réduire le volume et l'odeur des selles*
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) Yamka, Ryan Michael, Succasunna, 07876 New Jersey, US
Friesen, Kim Gene, Carthage, 46115 Indiana, US
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

***A23K 20/147*** → (51) ***A23K 50/10***

***A23K 20/158*** → (51) ***A61K 31/683***

***A23K 20/163*** → (51) ***A23K 20/147***

***A23K 40/00*** → (51) ***B65B 3/12***

***A23K 40/30*** → (51) ***B65B 3/12***

(51) ***A23K 50/10*** ***A23K 10/16*** (11) **2 536 295 B1** ***A23K 20/147***
(25) En (26) En
(21) 11743016.5 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/024940 15.02.2011
(87) WO 2011/100763 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 US 304739 P
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WIEDERKÄUER SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *RUMINANT DIETARY SUPPLEMENT COMPOSITIONS AND METHODS OF MANUFACTURING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE SUPPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR RUMINANTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Alltech, Inc., 3031 Catnip Hill Pike, Nicholasville, KY 40356, US
(72) TRICARICO, Juan M., Nicholasville, Kentucky 40356, US
DAWSON, Karl A., Nicholasville, Kentucky 40356, US
JOHNSTON, James D., Nicholasville, Kentucky 40356, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***A23K 50/42*** → (51) ***A23K 20/147***

***A23K 50/48*** → (51) ***B65B 3/12***

***A23K 50/90*** → (51) ***A61K 31/683***

(51) ***A23L 2/02*** ***A23L 2/44*** ***A23L 2/68*** (11) **2 365 761 B1** ***A23L 2/58***
(25) En (26) En
(21) 09768457.5 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) US 2009/065166 19.11.2009
(87) WO 2010/074852 2010/26 01.07.2010
(30) 15.12.2008 US 335191
(54) • *GETRÄNKE ENTHALTEND ACONITSÄURE ZUM FARBSCHUTZ VON FARBSTOFFEN NATÜRLICHEN URSPRUNGS, VERWENDUNG DIESER SÄURE UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR VERBLEICHEN VON GETRÄNKEN*
• *BEVERAGES COMPRISING ACONITIC ACID FOR FADING PROTECTION OF COLORS DERIVED FROM NATURAL SOURCES, USE OF SAID ACID AND METHOD FOR INHIBITING THE COLOR FADING OF BEVERAGES*
• *BOISSONS COMPRENANT DE L'ACIDE ACONITIQUE POUR LA PROTECTION CONTRE L'ALTÉRATION DES COULEURS DÉRIVÉES DE SOURCES NATURELLES, UTILISATION DE L'ACIDE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA DÉTEINTE DE BOISSONS*
(73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(72) ROY, Glenn, Beacon NY 12508, US
LETOURNEAU, Stephen, Cos Cob CT 06807, US
CULVER, Cathy, Valhalla NY 10595, US
BEHRENS John, Poughkeepsie, New York 12603, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

***A23L 2/44*** → (51) ***A23L 2/02***

(51) ***A23L 2/52*** ***A23L 7/126*** ***A23L 29/30*** (11) **2 482 674 B1** ***A23L 33/21***
(25) En (26) En
(21) 10759884.9 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) EP 2010/064298 28.09.2010
(87) WO 2011/039151 2011/14 07.04.2011
(30) 01.10.2009 US 571684
(54) • *KOHLENHYDRATZUSAMMENSETZUNGEN MIT GRÖSSERER WIRKUNG AUF DIE IN-*

*SULINÄMISCHE REAKTION ALS AUF DIE GLYKÄMISCHEN REAKTION*
- *CARBOHYDRATE COMPOSITIONS HAVING A GREATER IMPACT ON THE INSULINEMIC RESPONSE THAN ON THE GLYCEMIC RESPONSE*
- *COMPOSITIONS GLUCIDIQUES AYANT UN PLUS GRAND IMPACT SUR LA RÉPONSE INSULINÉMIQUE QUE SUR LA RÉPONSE GLYCÉMIQUE*

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, FR
(72) ZHOU, Liuming, Geneva IL 60134, US
PARADY, Tom, Batavia IL 60510, US
PERERA, Chandani, Batavia IL 60510, US
GERHARDT, Robert, Sutter IL 62373, US
WILS, Daniel, F-59190 Morbecque, FR
BAUMANN, Dominique, South Elgin IL 60177, US
DEGRAVE-SANIEZ, Marie-Hélène, F-59800 Lille, FR
(74) Gallois, Valérie, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, F-75002 Paris, FR

***A23L 2/52*** → (51) ***A61K 8/67***

***A23L 2/54*** → (51) ***B01F 3/04***

***A23L 2/58*** → (51) ***A23L 2/02***

***A23L 2/68*** → (51) ***A23L 2/02***

***A23L 3/3499*** → (51) ***C11B 5/00***

***A23L 3/3508*** → (51) ***C11B 5/00***

***A23L 3/3526*** → (51) ***C11B 5/00***

(51) ***A23L 7/10*** ***A61K 35/744*** ***A61K 35/00*** ***A23L 33/135*** (11) **2 068 648 B1** ***A61K 35/745*** ***A23L 7/104*** ***A23L 33/21***
(25) En (26) En
(21) 07834910.7 (22) 04.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) PT 2007/000042 04.10.2007
(87) WO 2008/041876 2008/15 10.04.2008
(30) 06.10.2006 PT 10358206
(54)
- *VORFEMENTIERTE SYMBIOTISCHE MATRIX AUF BASIS EINER GETREIDESUSPENSION MIT EINGEKAPSELTEN PROBIOTIKA, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG*
- *PRE-FERMENTED SYMBIOTIC MATRIX BASED ON A CEREAL SUSPENSION WITH ENCAPSULATED PROBIOTICS, MANUFACTURE PROCESS AND CORRESPONDING UTI LIZATION*
- *MATRICE SYMBIOTIQUE PRÉFERMENTÉE À BASE D'UNE SUSPENSION DE CÉRÉALES CONTENANT DES PROBIOTIQUES ENCAPSULÉS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATIONS DE CETTE MATRICE*

(73) Escola Superior De Biotecnologia, Rua Dr. Antonio Bernardino de Almeida, P-4200-072 Porto, PT
Patrício De Oliveira Fernandes Inácio, Joana M., Avenida Lidador da Maia nº 659, P--4425-116 Aguas Santas, PT
Moreira Da Costa Franco, Maria Isabel, Rua Quinta da Rosa Nº 74, P-4445-575 Ermesinde, PT
(72) PATRÍCIO DE OLIVEIRA FERNANDES INÁCIO, Joana M., P-4425-116 Aguas Santas, PT
MOREIRA DA COSTA FRANCO, Maria Isabel, P-4445-575 Ermesinde, PT
DELGADO DOMINGOS ANTUNES MALCATA, Francisco Xavier, P-4200-072 Porto, PT
PEREIRA GOMES, Ana Maria, P-4200-072 Porto, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

***A23L 7/104*** → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A23L 7/109*** ***A23L 7/113*** (11) **2 880 990 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13825290.3 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070317 26.07.2013
(87) WO 2014/021214 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012169148
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKOCHTEN NUDELN*
- *METHOD FOR PRODUCING COOKED NOODLE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOUILLES CUITES*

(73) Nisshin Foods Inc., 25, Kandanishikicho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP
(72) ITO, Makoto, Tokyo 101-8441, JP
KAJIO, Fusaki, Tatebayashi-shi Gunma 374-0052, JP
MIYA, Youichirou, Fujimino-shi, Saitama 356-8511, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

***A23L 7/113*** → (51) ***A23L 7/109***

***A23L 7/117*** → (51) ***A23P 20/12***

***A23L 7/122*** → (51) ***A23P 20/12***

***A23L 7/126*** → (51) ***A23L 2/52***

***A23L 7/196*** → (51) ***A23B 9/02***

***A23L 13/00*** → (51) ***B65B 25/06***

(51) ***A23L 15/00*** (11) **3 169 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739439.6 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/039176 06.07.2015
(87) WO 2016/010752 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201462025242 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELOBERFLÄCHEN MIT AMINOSÄUREESTERN*
- *METHOD FOR TREATING FOOD SURFACES WITH AMINO ACID ESTERS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACES DE PRODUITS ALIMENTAIRES À L'AIDE D'ESTERS D'ACIDES AMINÉS*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CURTIS-FISK, Jaime L., Midland, MI 48667, US
DEO, Puspendu, Midland, MI 48642, US
HUGHES, Stephanie L., Midland, MI 48674, US
RAJAN, Janardhanan S., Midland, MI 48674, US
TOMLINSON, Ian A., Midland, MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***A23L 27/00*** ***A23L 29/00*** ***C11B 9/00*** (11) **2 958 440 B1** ***A23L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 14707672.3 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/052991 17.02.2014
(87) WO 2014/128071 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361769120 P
(54)
- *EINGEKAPSELTE PLASMOLYSIERTE MIKROORGANISMENPARTIKEL*
- *ENCAPSULATED PLASMOLYSED MICROORGANISM PARTICLES*
- *PARTICULES DE MICRO-ORGANISMES ENCAPSULÉES SOUMISES À UNE PLASMOLYSE*

(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) BOUQUERAND, Pierre-Etienne, CH-1211 Geneva 8, CH
VIVIEN CASTIONI, Nathalie, 01210 Ornex, FR
KOORAPATI, Anupama, Trevose, PA 19053, US
MAIO, Serge, CH-1211 Geneva 8, CH
MEYER, François, CH-1211 Geneva 8, CH
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***A23L 27/40*** (11) **2 953 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705944.8 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015230 07.02.2014
(87) WO 2014/124214 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762781 P
08.02.2013 US 201361762792 P
08.02.2013 US 201361762798 P
08.02.2013 US 201361762804 P
11.02.2013 US 201361763244 P
11.02.2013 US 201361763274 P
11.02.2013 US 201361763300 P
(54)
- *NAHRUNGSMITTEL MIT REDUZIERTEM NATRIUMGEHALT*
- *REDUCED SODIUM FOOD PRODUCTS*
- *PRODUIT ALIMENTAIRE PAUVRE EN SODIUM*

(73) GENERAL MILLS, INC., Number One General Mills Boulevard P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440, US
(72) VAN LENGERICH, Bernhard, H., Plymouth, MN 55447, US
GRUESS, Olaf, Maple Grove, MN 55311, US
HANS, Joachim, 37603 Holzminden, DE
HAUSTEDT, Lars, Ole, 14471 Potsdam, DE
HOCHHEIMER, Andreas, 93055 Regensburg, DE
KROHN, Micheal, 64653 Lorsch, DE
MULLER, Jens-Peter, 12161 Berlin, DE
NOWAKOWSKI, Christine, M., Plymouth, MN 55441, US
PECORE, Suzanne, Denise, Pasadena, CA 91106, US
RATHJEN-NOWAK, Candace, Michelle, St. Michael, MN 55376, US
SCARABOTTOLO, Lia, 20068 Peschiera Borromeo, IT
SIEMS, Karsten, 14552 Michendorf, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A23L 27/40*** (11) **2 954 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705945.5 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015244 07.02.2014
(87) WO 2014/124222 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762781 P
08.02.2013 US 201361762792 P
08.02.2013 US 201361762798 P
08.02.2013 US 201361762804 P
11.02.2013 US 201361763244 P
11.02.2013 US 201361763274 P
11.02.2013 US 201361763300 P
(54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT REDUZIERTEM NATRIUMGEHALT*
• *REDUCED SODIUM FOOD PRODUCTS*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE PAUVRE EN SODIUM*
(73) GENERAL MILLS, INC., Number One General Mills Boulevard P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440, US
(72) VAN LENGERICH, Bernhard H., Plymouth, Minnesota 55447, US
GRUESS, Olaf, Maple Grove, Minnesota 55369, US
HANS, Joachim, 37603 Holzminden, DE
HAUSTEDT, Lars Ole, 14471 Potsdam, DE
HOCHHEIMER, Andreas, D-93055 Regensburg, DE
KROHN, Micheal, D-64653 Lorsch, DE
MULLER, Jens-Peter, 12161 Berlin, DE
NOWAKOWSKI, Christine M., Plymouth, Minnesota 55441, US
PECORE, Suzanne Denise, Pasadena, California 91106, US
RATHJEN-NOWAK, Candace Michelle, St. Michael, Minnesota 55376, US
SCARABOTTOLO, Lia, I-20068 Peschiera Borromeo, IT
SIEMS, Karsten, 14552 Michendorf, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A23L 27/40*** (11) **2 956 440 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705459.7 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015220 07.02.2014
(87) WO 2014/124207 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762781 P
08.02.2013 US 201361762792 P
08.02.2013 US 201361762798 P
08.02.2013 US 201361762804 P
11.02.2013 US 201361763244 P
11.02.2013 US 201361763274 P
11.02.2013 US 201361763300 P
(54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT REDUZIERTEM NATRIUMGEHALT*
• *REDUCED SODIUM FOOD PRODUCTS*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE PAUVRE EN SODIUM*
(73) GENERAL MILLS, INC., Number One General Mills Boulevard P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440, US
(72) VAN LENGERICH, Bernhard H., Plymouth, Minnesota 55447, US
GRUESS, Olaf, Maple Grove, Minnesota 55369, US
HANS, Joachim, 37603 Holzminden, DE
HAUSTEDT, Lars Ole, 14471 Potsdam, DE
HOCHHEIMER, Andreas, D-93055 Regensburg, DE
KROHN, Micheal, D-64653 Lorsch, DE
MULLER, Jens-Peter, 12161 Berlin, DE
NOWAKOWSKI, Christine M., Plymouth, Minnesota 55441, US
PECORE, Suzanne Denise, Pasadena, California 91106, US
RATHJEN-NOWAK, Candace Michelle, St. Michael, Minnesota 55376, US
SCARABOTTOLO, Lia, I-20068 Peschiera Borromeo, IT
SIEMS, Karsten, 14552 Michendorf, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***A23L 29/00*** → (51) ***A23L 27/00***

---

***A23L 29/10*** → (51) ***A23L 27/00***

---

***A23L 29/10*** → (51) ***A61K 8/67***

---

***A23L 29/212*** → (51) ***A61K 8/67***

---

***A23L 29/219*** → (51) ***A61K 8/67***

---

***A23L 29/30*** → (51) ***A23L 2/52***

---

***A23L 29/30*** → (51) ***A61K 8/67***

---

***A23L 33/00*** → (51) ***A23L 33/17***

---

***A23L 33/00*** → (51) ***A61K 31/231***

---

(51) ***A23L 33/105*** (11) **2 322 193 B1**
***A61K 36/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09794448.2 (22) 07.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) JP 2009/062391 07.07.2009
(87) WO 2010/005004 2010/02 14.01.2010
(30) 07.07.2008 JP 2008177016
07.07.2008 JP 2008177017
(54) • *XANTHIN-OXIDASE-INHIBITOR UND MITTEL ZUR HEMMUNG DER HARNSÄUREPRODUKTION*
• *XANTHINE OXIDASE INHIBITOR AND URIC ACID PRODUCTION INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE LA XANTHINE OXYDASE ET INHIBITEUR DE LA PRODUCTION D ACIDE URIQUE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) YAMAMOTO, Naoki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
WATANABE, Isamu, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
SUZUKI, Atsushi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
HASHIZUME, Kohjiro, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A23L 33/105*** (11) **2 654 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 11808119.9 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/067229 23.12.2011
(87) WO 2012/088519 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 201061426957 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING METABOLIC DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES TROUBLES METABOLIQUES*
(73) Amazentis SA, Parc Scientifique Epfl Pse-c, 1024 Ecublens, CH
(72) ANDREUX, Penelope, CH-1006 Lausane, CH
SCHNEIDER, Bernard, CH-1009 Pully, CH
RINSCH, Christopher, L., CH-1110 Morges, CH
SANDI, Carmen, CH-1121 Bremblens, CH
AUWERX, Johan, CH-1168 Buchillon, CH
PIRINEN, Eija, 00240 Helsinki, FI
THOMAS, Charles, 21000 Dijon, FR
HOUTKOOPER, Richardus, PC: 1384 AE, Weesp, NL
BLANCO-BOSE, William, CH-1090 La Croix, CH
MOUCHIROUD, Laurent, 1110 Morges, CH
GENOUX, David, CH-1000 Lausanne, CH
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 17186188.3 / 3 278 800

---

(51) ***A23L 33/115*** (11) **2 115 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 08716077.6 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2009
(86) EP 2008/001543 27.02.2008
(87) WO 2008/104381 2008/36 04.09.2008
(30) 28.02.2007 EP 07250834
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLYCERIDZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING A GLYCERIDE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE GLYCÉRIDE*
(73) LODERS CROKLAAN B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
(72) SCHWEITZER, Erik, NL-1520 AA Wormerveer, NL
BOUWER, Sietze, NL-1520 AA Wormerveer, NL
BHAGGAN, Krishnadath, NL-1520 AA Wormerveer, NL
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

***A23L 33/135*** → (51) ***A23L 7/10***

---

***A23L 33/15*** → (51) ***A61K 8/67***

---

(51) ***A23L 33/17*** (11) **2 934 188 B1**
***A23L 33/21*** ***A23J 1/20***
***A23L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 13786870.9 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/067223 29.10.2013
(87) WO 2014/099134 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201213718695
(54) • *NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF MILCHBASIS MIT LACTOFERRIN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *MILK-BASED NUTRITIONAL COMPOSITIONS CONTAINING LACTOFERRIN AND USES THEREOF*

- *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES À BASE DE LAIT CONTENANT DE LA LACTOFERRINE ET SES UTILISATIONS*

(73) MJN U.S. Holdings LLC, 225 North Canal Street 25th Floor, Chicago, Illinois 60606, US
(72) WITTKE, Anja, Evansville, Indiana 47714, US
(74) Gill-Carey, Michael, et al, Reckitt Benckiser, Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Damson Lane, Hull HU8 7DS, GB

***A23L 33/18*** → (51) ***A61K 38/00***

***A23L 33/19*** → (51) ***A23J 1/20***

***A23L 33/21*** → (51) ***A23L 2/52***

***A23L 33/21*** → (51) ***A23L 7/10***

***A23L 33/21*** → (51) ***A23L 33/17***

***A23P 10/20*** → (51) ***A23P 20/12***

***A23P 10/40*** → (51) ***A61K 8/67***

***A23P 20/10*** → (51) ***A23P 20/12***

(51) ***A23P 20/12*** (11) **2 237 681 B1**
***A23P 20/10*** ***A23L 7/117***
***A23P 10/20*** ***A23L 7/122***
(25) En (26) En
(21) 08862256.8 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) US 2008/085701 05.12.2008
(87) WO 2009/079239 2009/26 25.06.2009
(30) 17.12.2007 US 14082
(54)
- *LUFTSTRÖME ZUR BESCHICHTUNG EINES LEBENSMITTELKERNS*
- *AIR CURRENTS FOR COATING A FOOD CORE*
- *COURANTS D'AIR UTILISABLES EN VUE DU REVÊTEMENT DU NOYAU CENTRAL D'UN ALIMENT*

(73) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) MOORE, Gary S., Johnsburg Illinois 60051, US
ABU-ALI, Jareer, Bakersfield California 93311, US
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

***A23P 20/25*** → (51) ***B65B 3/12***

***A23P 30/10*** → (51) ***A23G 1/22***

***A23P 30/20*** → (51) ***A23J 3/26***

***A23P 30/30*** → (51) ***A23J 3/26***

(51) ***A24B 13/00*** (11) **2 811 849 B1**
***A23G 3/54*** ***A23G 4/20***
(25) En (26) En
(21) 13706349.1 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025129 07.02.2013
(87) WO 2013/119799 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201213370600
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE RAUCHLOSE TABAKZUSAMMENSETZUNG*
- *MULTI-LAYER SMOKELESS TOBACCO COMPOSITION*
- *COMPOSITION MULTICOUCHE DE TABAC SANS FUMÉE*

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
(72) DUGGINS, Donna Walker, Winston-Salem, North Carolina 27107, US
MUA, John-Paul, Advance, North Carolina 27006, US
HOLTON, JR., Darrell Eugene, Clemmons, North Carolina 27012, US
CANTRELL, Daniel Verdin, Lewisville, North Carolina 27023, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

***A24C 5/00*** → (51) ***B65H 20/14***

(51) ***A24D 1/02*** (11) **2 317 881 B1**
***A24D 3/04*** ***A24D 3/06***
(25) En (26) En
(21) 09757503.9 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
RS
(43) 11.05.2011
(86) EP 2009/056715 02.06.2009
(87) WO 2009/147122 2009/50 10.12.2009
(30) 02.06.2008 EP 08157446
(54)
- *RAUCHARTIKEL MIT TRANSPARENTEM TEIL*
- *SMOKING ARTICLE WITH TRANSPARENT SECTION*
- *ARTICLE À FUMER AVEC SECTION TRANSPARENTE*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CECCHETTO, Andrea, 3097 Liebfeld, CH
CHAPUIS, Frédéric, 2025 Chez-le-Bart, CH
PRESELLO, Marco, 2113 Boveresse, CH
KUERSTEINER, Charles, 1008 Jouxtens-Mézery, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

***A24D 1/02*** → (51) ***B65H 20/14***

(51) ***A24D 3/02*** (11) **2 893 821 B1**
***D02J 1/18***
(25) De (26) De
(21) 14198924.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 13.01.2014 DE 102014200397
(54)
- *Kanalgehäuse für eine Ausbreiterdüse zum Ausbreiten von für die Herstellung von Zigarettenfiltern verwendetem Tow und Verfahren zum Ausbreiten von Tow*
- *Channel housing for a spreader nozzle for spreading tow which can be used in the production of cigarette filters and method for the spreading of tow*
- *Boîtier de canal pour un manchon d'élargisseur destiné à élargir le filament utilisé pour la fabrication de filtres de cigarette et procédé d'élargissement de filament*

(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Tönsmann, Andreas, 21465 Wentorf, DE
De Boer, Jann, 20359 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

***A24D 3/04*** → (51) ***A24D 1/02***

***A24D 3/04*** → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***A24D 3/06*** (11) **2 614 730 B1**
***A24D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 13163426.3 (22) 15.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.07.2013
(30) 23.06.2003 US 600712
(54)
- *FILTERZIGARETTEN MIT EINER ZERBRECHLICHEN KAPSEL*
- *FILTERED CIGARETTE INCORPORATING A BREAKABLE CAPSULE*
- *CIGARETTE À FILTRE INTÉGRANT UNE CAPSULE RUPTURABLE*

(73) R.J. REYNOLDS TOBACCO COMPANY, 403 North Main Street, Winston-Salem North Carolina 27102, US
(72) Dube, Michael, Francis, Winston-Salem, NC 27106, US
Smith, Kenneth Wayne, Morehead City, NC 28557, US
Barnes, Vernon Brent, Advance, NC 27006, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 04755344.1 / 1 638 420

***A24D 3/06*** → (51) ***A24D 1/02***

***A24D 3/08*** → (51) ***C11B 9/00***

***A24D 3/14*** → (51) ***A24D 3/06***

***A24D 3/14*** → (51) ***C11B 9/00***

***A24D 3/16*** → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***A24F 15/12*** (11) **3 007 571 B1**
***A24F 15/18*** ***A24F 47/00***
***B65B 3/04*** H02J 7/00
G09F 23/00
(25) En (26) En
(21) 15707751.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) GB 2015/050574 27.02.2015
(87) WO 2015/128667 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 GB 201403566
08.05.2014 GB 201408173
23.07.2014 GB 201413018
23.07.2014 GB 201413019
23.07.2014 GB 201413028
23.07.2014 GB 201413030
23.07.2014 GB 201413032
23.07.2014 GB 201413034
(54)
- *PERSÖNLICHER E-ZIGARETTEN-VERDAMPFER*
- *E-CIGARETTE PERSONAL VAPORIZER*
- *VAPORISATEUR PERSONNEL DE CIGARETTE ÉLECTRONIQE*

(73) Beyond Twenty Ltd., CargoWorks 1-2 Hatfields, London SE1 9PG, GB
(72) MEMARI, Kevah, London SE1 9PG, GB
BENNETT, Adrian, London SE1 9PG, GB
MURISON, Ian, London SE1 9PG, GB
MARSH, Stephen, London SE1 9PG, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB
(60) 18155180.5

***A24F 15/18*** → (51) ***A24F 15/12***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 790 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 12859021.3 (22) 09.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IB 2012/057108 09.12.2012
(87) WO 2013/093695 2013/26 27.06.2013
(30) 18.12.2011 US 201161577024 P
(54) • *LADESYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UMFASSEND EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT EINEM MAGNETISCHEN ELEKTRISCHEN KONTAKT IN FORM EINES ÄUSSEREN RINGS*
• *ELECTRONIC CIGARETTE CHARGING SYSTEM COMPRISING AN ELECTRONIC CIGARETTE WITH A MAGNETIC ELECTRICAL CONTACT IN FORM OF AN OUTER RING*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC UN CONTACT ÉLECTRIQUE MAGNÉTIQUE EN FORM D'UN ANNEAU EXTÉRIEUR*
(73) SIS Resources Ltd., P.O. Box 674, 99000 Beit Shemesh, IL
(72) WEIGENSBERG, Aaron Arye, 71720 Modiin, IL
GAVRIELOV, Shmuel, 93877 Jerusalem, IL
CAPUANO, Sammy, 99095 Beit Shemesh, IL
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 011 849 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13887399.7 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CN 2013/077309 17.06.2013
(87) WO 2014/201601 2014/52 24.12.2014
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTEMISSION EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND METHOD FOR CONTROLLING LIGHT EMISSION OF ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER L'ÉMISSION DE LUMIÈRE DE CELLE-CI*
(73) Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Qiuming, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 072 407 B1**
***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16165974.3 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 08.12.2011 EP 11192697
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT KAPILLARSCHNITTSTELLE*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH A CAPILLARY INTERFACE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UNE INTERFACE CAPILLAIRE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DUBIEF, Flavien, 1424 Champange, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12815654.4 / 2 787 847

***A24F 47/00*** → (51) ***A24F 15/12***

(51) ***A41C 3/00*** (11) **3 130 240 B1**
***A41C 3/14*** ***A41C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16184930.2 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 25.05.2012 US 201261651663 P
15.03.2013 US 201313833683
(54) • *SPORTBÜSTENHALTER MIT FEUCHTIGKEITSTRANSPORTIERENDEN GEFORMTEN KÖRBCHEN*
• *SPORT BRA WITH MOISTURE-TRANSPORTING MOLDED CUPS*
• *SOUTIEN-GORGE DE SPORT AYANT DES BONNETS MOULES DE TRANSPORT D'HUMIDITE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HURD, Rebecca P., Beaverton, 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13794361.9 / 2 854 578

***A41C 3/00*** → (51) ***A41C 3/04***

***A41C 3/02*** → (51) ***A41C 3/04***

(51) ***A41C 3/04*** (11) **3 076 816 B1**
***A41C 3/00*** ***A41C 3/02***
(25) De (26) De
(21) 14799113.7 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/072503 21.10.2014
(87) WO 2015/059118 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 CH 17902013
(54) • *WOCHENBETTBÜSTENHALTER*
• *POSTNATAL BRASSIERE*
• *BRASSIÈRE POST-ACCOUCHEMENT*
(73) Ackermann, Anna, Gotthelfstrasse 97, 4054 Basel, CH
(72) Ackermann, Anna, 4054 Basel, CH
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Reussstrasse 22, 4054 Basel, CH

***A41C 3/14*** → (51) ***A41C 3/00***

***A41C 5/00*** → (51) ***A41C 3/00***

***A41D 13/002*** → (51) ***A41D 27/28***

(51) ***A41D 13/01*** (11) **3 024 347 B1**
***A41D 13/012*** ***B63C 9/125***
(25) En (26) En
(21) 14757976.7 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) IB 2014/063274 21.07.2014
(87) WO 2015/011629 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 PT 13107074
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM AUFBLASSYSTEM*
• *CLOTHING WITH INFLATION SYSTEM*
• *VÊTEMENT AVEC SYSTÈME DE GONFLAGE*
(73) Damel Confeção de Vestuário Lda., Rua Manuel Dias nº 675, 4495-129 Póvoa de Varzim, PT
(72) GOMES DE PAIVA, Vitor Manuel, P-4495--129 Póvoa de Varzim, PT
DA SILVA FERREIRA, Patrícia Laura, P--4495-129 Póvoa de Varzim, PT
MURTA SANTOS, Gilda Maria, P-4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

***A41D 13/012*** → (51) ***A41D 13/01***

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 177 161 B1**
***B65H 51/20*** ***B65H 51/30***
***B21D 43/28***
(25) En (26) En
(21) 15788275.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/055865 16.10.2015
(87) WO 2017/065786 2017/16 20.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM STANZEN UND PLATZIEREN VON NASENDRÄHTEN IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESICHTSMASKEN*
• *METHOD FOR CUTTING AND PLACING NOSE WIRES IN A FACEMASK MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCOUPER ET METTRE EN PLACE DES FILS DE NEZ AU COURS D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE MASQUE FACIAL*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) HOUDE, Ajay Y., Alpharetta, Georgia 30004, US
HARRINGTON, David Lamar, Alpharetta, Georgia 30004, US
PAMPERIN, Mark Thomas, Alpharetta, Georgia 30004, US
HARRIS, Nathan Craig, Alpharetta, Georgia 30004, US
WEBER, Joseph P., Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***A41D 13/11*** → (51) ***G06K 9/32***

***A41D 13/12*** → (51) ***A61B 5/05***

***A41D 19/015*** → (51) ***A63B 71/14***

(51) ***A41D 27/28*** (11) **2 418 975 B1**
***A41D 13/002***
(25) De (26) De
(21) 10720341.6 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) EP 2010/002354 16.04.2010
(87) WO 2010/118884 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 DE 202009005651 U
(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK*
• *CLOTHING ITEM*
• *PIÈCE DE VÊTEMENT*
(73) X-Technology Swiss GmbH, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH

(72) LAMBERTZ, Bodo, W., CH-8808 Pfäffikon, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

***A41F 1/06*** → (51) ***A63B 71/14***

(51) ***A42B 3/28*** (11) **3 023 020 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14825776.9 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/062948 15.05.2014
(87) WO 2015/008529 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 JP 2013149280
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG IM HELM*
• *DEVICE FOR VENTILATING INSIDE OF HELMET*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION DE L'INTÉRIEUR D'UN CASQUE*
(73) SFT Laboratory Co., Ltd., 8-3, Funado 1-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0041, JP
(72) ICHIGAYA Hiroshi, Tokyo 1740041, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***A43B 3/24*** ***A43B 9/14*** ***A43B 21/48*** (11) **3 062 651 B1** ***A43B 13/36***
(25) It (26) En
(21) 14786300.5 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IB 2014/064119 28.08.2014
(87) WO 2015/033257 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 IT TO20130713
(54) • *SCHUH MIT AUSTAUSCHBAREN SOHLENELEMENTEN*
• *SHOE WITH INTERCHANGEABLE SOLE ELEMENTS*
• *CHAUSSURE À ÉLÉMENTS DE SEMELLE INTERCHANGEABLE*
(73) Chiolo, Alexandra, Via Cordero di Pamparato 9, 10143 Torino, IT
(72) Chiolo, Alexandra, 10143 Torino, IT
(74) Ferro, Maurizio, Corso Vittorio Emanuele II, 84, 10121 Torino, IT

(51) ***A43B 7/12*** ***A43B 9/08*** ***A43B 13/38*** ***B29D 35/14*** (11) **2 958 449 B1** ***A43B 9/12*** ***A43B 17/10***
(25) It (26) En
(21) 14715665.7 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) IB 2014/059244 25.02.2014
(87) WO 2014/128684 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 IT TV20130023
(54) • *WASSERDICHTER UND DAMPFDURCHLÄSSIGER SCHUH SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WATERPROOF AND VAPOR-PERMEABLE SHOE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CHAUSSURE IMPERMÉABLE À L'EAU ET PERMÉABLE À LA VAPEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Bolzonello & Partners S.r.L., Corte Maggiore 23, int. 8, Montebelluna (TV), IT
(72) PIEROBON, Roberto, 31044 Montebelluna, IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A43B 7/14*** ***A43B 21/24*** (11) **2 898 789 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15152395.8 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 23.01.2014 FR 1400168
(54) • *Stimulationsvorrichtung der plantaren Venenpumpe*
• *Device for stimulating the plantar venous pump*
• *Dispositif de stimulation de la pompe veineuse plantaire*
(73) Hadoux, Bernard, 18, rue du Progres, 51100 Reims, FR
(72) Hadoux, Bernard, 51100 Reims, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***A43B 7/14*** ***A43B 13/12*** (11) **3 094 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 14806113.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/062190 24.10.2014
(87) WO 2015/108594 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201414154786
(54) • *SCHUHWERK MIT AUSSENSOHLE MIT SENSORISCHER RÜCKMELDUNG*
• *FOOTWEAR HAVING SENSORY FEEDBACK OUTSOLE*
• *CHAUSSURES AYANT UNE SEMELLE EXTÉRIEURE DE RÉTROACTION SENSORIELLE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) VAN ATTA, Dylan, S., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***A43B 9/08*** → (51) ***A43B 7/12***

***A43B 9/12*** → (51) ***A43B 7/12***

***A43B 9/14*** → (51) ***A43B 3/24***

***A43B 13/12*** → (51) ***A43B 7/14***

***A43B 13/36*** → (51) ***A43B 3/24***

***A43B 13/38*** → (51) ***A43B 7/12***

(51) ***A43B 13/41*** ***A43B 23/02*** ***A43D 1/02*** (11) **2 564 711 B1** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 12194198.3 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.03.2013
(30) 23.10.2007 US 982047 P
12.08.2008 US 88330 P
21.10.2008 US 255496
(54) • *Artikel und Verfahren zur Herstellung von Artikeln*
• *Articles and methods of manufacture of articles*
• *Articles et procédés de fabrication d'articles*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Jarvis, Kelly, Beaverton, OR Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 08841723.3 / 2 203 082

***A43B 17/10*** → (51) ***A43B 7/12***

***A43B 21/24*** → (51) ***A43B 7/14***

***A43B 21/48*** → (51) ***A43B 3/24***

***A43B 23/02*** → (51) ***A43B 13/41***

***A43D 1/02*** → (51) ***A43B 13/41***

(51) ***A44B 11/25*** ***B60R 22/20*** ***B60R 22/03*** (11) **3 081 436 B1** ***B60R 22/18***
(25) En (26) En
(21) 16165230.0 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 JP 2015085067
(54) • *SCHNALLENVORRICHTUNG*
• *BUCKLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOUCLE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) HAYASHI, Koji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
SAITO, Takuhiro, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
MATSUZAKI, Makoto, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
MURASAKI, Tatsuhiro, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***A44B 11/25*** → (51) ***B60R 22/18***

***A44B 18/00*** → (51) ***B32B 3/00***

(51) ***A44C 17/00*** ***A44C 17/02*** (11) **2 950 677 B1** ***B44C 3/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14730985.0 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IB 2014/000779 30.01.2014
(87) WO 2014/118646 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 FR 1300197
(54) • *DEKORELEMENT MIT EINER ANZAHL VON IN EINEM GESCHLOSSENEN RAHMEN ANGEORDNETEN STEINEN UND ZWEI DEKORATIVEN FLÄCHEN*
• *DECORATIVE ELEMENT COMPRISING A NUMBER OF STONES WHICH ARE ASSEMBLED WITHIN A CLOSED FRAME, COMPRISING TWO DECORATIVE FACES*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF COMPRENANT PLUSIEURS PIERRES ASSEMBLÉES DANS UN CADRE FERMÉ, COMPORTANT DEUX FACES DÉCORATIVES*
(73) Van Cleef&Arpels SA, 8 route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH
(72) PIAT, Emmanuel, F-92700 Colombes, FR
PRYBILSKI, Frédéric, F-91160 Longjumeau, FR

(74) Degret, Jacques, Cabinet Degret 24, place du Général Catroux, 75017 Paris, FR

***A44C 17/02*** → (51) ***A44C 17/00***

(51) ***A45C 3/06*** (11) **2 829 191 B1**
***A45C 13/26*** ***B65D 25/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14175324.4 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 03.07.2013 FR 1356498
(54) • *Weicher einziehbarer Griff*
• *Flexible retractable handle*
• *Poignée souple rétractable*
(73) HERMES SELLIER, 24 Rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR
(72) Labey, Pierre-Yves, 75010 Paris, FR
Maquel, Christine, 95150 Taverny, FR
Hosoi, Satoru, 75013 Paris, FR
Roulois, Sébastien, 91650 Breuillet, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

***A45C 13/26*** → (51) ***A45C 3/06***

***A45D 1/00*** → (51) ***A45D 1/04***

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 154 390 B1**
***A45D 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733816.1 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) FR 2015/051524 10.06.2015
(87) WO 2015/189516 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 FR 1455353
(54) • *ELEKTRISCHE HAARSTYLINGVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL HAIR STYLING DEVICE*
• *APPAREIL DE COIFFURE ÉLECTRIQUE A VAPEUR*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, FR
NORMAND, Fabien, 38200 Vienne, FR
NGO, Eddy, 69007 Lyon, FR
VACHERON, Xavier, 69740 Genas, FR
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A45D 19/00*** (11) **2 982 265 B1**
***A45D 19/02*** ***A45D 24/22***
(25) De (26) De
(21) 15179727.1 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 07.08.2014 DE 102014215694
(54) • *APPLIKATIONSKAMM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HAARBEHANDLUNG*
• *APPLICATION COMB, AND ASSOCIATED METHOD FOR TREATING HAIR*
• *PEIGNE D'APPLICATION ET PROCEDE ASSOCIE DE TRAITEMENT DES CHEVEUX*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) NEUBA, Constanze, 41516 Grevenbroich, DE
SCHETTIGER, Norbert, 40723 Hilden, DE
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE

***A45D 19/02*** → (51) ***A45D 19/00***

***A45D 24/22*** → (51) ***A45D 19/00***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **2 225 963 B1**
***A46B 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 08866337.2 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) JP 2008/071133 20.11.2008
(87) WO 2009/084343 2009/28 09.07.2009
(30) 27.12.2007 JP 2007336407
(54) • *MASCARA-APPLIKATOR*
• *MASCARA APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE MASCARA*
(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP
(72) TAKATA, Motoki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
YAJIMA, Isao, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A45D 40/00*** (11) **3 160 291 B1**
***A45D 40/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15736574.3 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051756 29.06.2015
(87) WO 2016/001552 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456179
(54) • *KOSMETISCHES GEFÄSS MIT EINEM DECKEL MIT EINEM TRANSLATORISCH BEWEGTEM KUPPLUNGSELEMENT*
• *COSMETIC POT HAVING A LID WITH A TRANSLATIONALLY MOVED COUPLING ELEMENT*
• *POT DE COSMÉTIQUE COMPORTANT UN COUVERCLE À ÉLÉMENT D'ACCROCHAGE TRANSLATÉ*
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) SALCIARINI, Christian, F-83400 Hyeres, FR
CHANDELIER, Julien, F-91300 Massy, FR
PERBAL, Grégory, F-91370 Verrieres Le Buisson, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

***A45D 40/10*** → (51) ***A45D 40/26***

***A45D 40/22*** → (51) ***A45D 40/00***

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 177 175 B1**
***A45D 40/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15751058.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 14.06.2017
(86) FR 2015/052126 31.07.2015
(87) WO 2016/020610 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 FR 1457588
(54) • *FLASCHE FÜR EIN FLÜSSIGES ODER PASTÖSES KOSMETIKPRODUKT MIT EINEM EINZIEHBAREN APPLIKATORELEMENT*
• *BOTTLE FOR A LIQUID OR PASTY COSMETIC PRODUCT, HAVING A RETRACTABLE APPLICATION ELEMENT*
• *FLACON POUR PRODUIT COSMÉTIQUE LIQUIDE OU PÂTEUX À ÉLÉMENT D'APPLICATION ESCAMOTABLE*
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) FOGUETEIRO, Paulo, 60180 Nogent sur Oise, FR
SALCIARINI, Christian, 83400 Hyères, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

***A46B 9/02*** → (51) ***A45D 34/04***

***A46B 9/02*** → (51) ***A46B 9/06***

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 057 466 B1**
***A46B 9/06*** ***A46B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 13792560.8 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2013/068533 05.11.2013
(87) WO 2015/069221 2015/19 14.05.2015
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *ACCESSOIRE POUR SOINS BUCCAUX*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) LEE, David Kyung Min, East Brunswick, New Jersey 08816, US
MOSKOVICH, Robert, East Brunswick, New Jersey 08816, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A46B 9/06*** (11) **3 110 289 B1**
***A46B 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15704302.7 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/052873 11.02.2015
(87) WO 2015/124481 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 FR 1451460
(54) • *APPLIKATOR FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT UND ZUGEHÖRIGE APPLIKATORANORDNUNG*
• *APPLICATOR FOR A COSMETIC PRODUCT AND ASSOCIATED APPLICATOR ASSEMBLY*
• *APPLICATEUR POUR PRODUIT COSMÉTIQUE ET ENSEMBLE APPLICATEUR ASSOCIÉ*
(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) SCHREIBER, Camille, 75017 Paris, FR
RUTIGLIANO, Anne, 78600 Maisons-Laffitte, FR
CRAPET, Yann, 95300 Pontoise, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

***A46B 9/06*** → (51) ***A46B 9/04***

***A46B 11/00*** → (51) ***A61C 17/22***

***A46B 15/00*** → (51) ***A46B 9/04***

***A47B 9/08*** → (51) ***F16M 11/32***

***A47B 13/06*** → (51) ***A47B 21/06***

(51) ***A47B 21/06*** (11) **3 108 765 B1**
***A47B 13/06*** ***A47B 83/00***
(25) Es (26) En
(21) 16382243.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 ES 201530750 U
(54) • *KONFIGURIERBARE MODULARE TECHNISCHE WERKBANK*
• *CONFIGURABLE MODULAR TECHNICAL WORKBENCH*
• *BANC TECHNIQUE MODULAIRE CONFIGURABLE*
(73) DR Representaciones S.L., Cabo de la Nao, 2- Nave 6, 28500 Arganda del Rey, ES
(72) FERNANDEZ-MIRANDA MAESO, Juan Carlos, 28500 Arganda del Rey, ES
DE LA ROSA PALOMO, Santos, 28500 Arganda del Rey, ES
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, et al, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

***A47B 29/00*** → (51) ***D05B 75/00***

***A47B 47/04*** → (51) ***A47F 5/11***

***A47B 47/06*** → (51) ***A47F 5/11***

***A47B 61/04*** → (51) ***D06F 58/10***

(51) ***A47B 73/00*** (11) **1 927 299 B1**
(25) De (26) De
(21) 07117168.0 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.06.2008
(30) 27.09.2006 CH 15362006
(54) • *Variables Regal zum Präsentieren langgestreckter Gegenstände*
• *Variable shelving for presenting elongated objects*
• *Etagère variable destinée à la présentation d'objets étendus en longueur*
(73) Akkaya, Cemal, Rheinstrasse 22, 7320 Sargans, CH
(72) Akkaya, Cemal, 7320 Sargans, CH
(74) Rosenich, Paul, Patentbüro Paul Rosenich AG BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) ***A47B 81/00*** (11) **3 090 654 B1**
***F16M 11/04***
(25) De (26) De
(21) 16166987.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 202015102233 U
(54) • *SCHWENKEINRICHTUNG FÜR EINEN TABLARHALTER EINES ECKSCHRANK-MÖBELS*
• *SWIVEL DEVICE FOR A TRAY HOLDER ON A CORNER CABINET UNIT*
• *DISPOSITIF DE PIVOTEMENT POUR UN SUPPORT DE TABLETTE D'UN MEUBLE D'ANGLE*
(73) Hetal-Werke Franz Hettich GmbH & Co. KG, Freudenstädter Strasse 30, 72275 Alpirsbach, DE
(72) Abele, Horst, 78733 Aichhalden, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

***A47B 83/00*** → (51) ***A47B 21/06***

(51) ***A47B 88/00*** (11) **3 167 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174532.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 TW 104137447
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR MÖBEL*
• *DRIVING MECHANISM FOR FURNITURE*
• *MECHANISME D'ENTRAINEMENT POUR MEUBLE*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Liang, Hsiu-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
Huang, Ci-Bin, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Straus, Alexander, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 157 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734293.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/001258 19.06.2015
(87) WO 2015/197184 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 IT MI20141137
(54) • *VERBORGENES VERBESSERTES AUSHÄNGGESICHERUNGSSYSTEM FÜR WANDKASTEN*
• *HIDDEN HANGING BRACKET WITH A PERFECTED ANTI-DISENGAGEMENT SYSTEM FOR WALL CUPBOARDS*
• *CONSOLE DE SUSPENSION CACHÉE AVEC UN SYSTÈME PERFECTIONNÉ CONTRE DÉSENGAGEMENT, POUR DES PLACARDS MURAUX.*
(73) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, I-22060 Figino Serenza, IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) ***A47C 3/18*** (11) **3 157 388 B1**
***A61G 5/14***
(25) De (26) De
(21) 15729417.4 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/062977 10.06.2015
(87) WO 2015/197365 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 DE 102014211962
(54) • *DREHBARES SITZMÖBELSTÜCK*
• *ROTATABLE PIECE OF SEATING FURNITURE*
• *SIÈGE PIVOTANT*
(73) Kintec-Solution GmbH, Bokeler Strasse 100, 33397 Rietberg, DE
(72) HORTIG, Andreas, 33790 Halle, DE
BESLER, Boris, 33330 Gütersloh, DE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

***A47C 7/36*** → (51) ***A61G 5/02***

***A47C 7/50*** → (51) ***B64D 11/06***

***A47C 7/54*** → (51) ***A61G 5/02***

(51) ***A47C 23/06*** (11) **3 143 906 B1**
(25) De (26) De
(21) 16184807.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015218060
(54) • *LATTENHALTEVORRICHTUNG EINES LATTENROSTES*
• *SLAT RETENTION OF A SLATTED BED BASE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE BARRES D'UN CAILLEBOTIS*
(73) Rössle & Wanner GmbH, Ulrichstrasse 102, 72116 Mössingen, DE
(72) Greiner, Manfred, 72116 Mössingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***A47C 23/06*** (11) **3 170 428 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197648.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 202015106222 U
(54) • *FEDERLEISTENMODUL SOWIE UNTERFEDERUNG MIT DERARTIGEN FEDERLEISTENMODULEN*
• *SPRING MODULE AND SUSPENSION WITH SUCH SPRING MODULES*
• *MODULE DE RESSORT À LAMELLES ET SYSTÈME DE SUSPENSION COMPRENANT DE TELS MODULES*
(73) Recticel Schlafkomfort GmbH, Schlaraffiastrasse 1-10, 44867 Bochum, DE
(72) Lanza, Giacomo, 09477 Jöhstadt, DE
Schropp, Armin, 4112 Flüth b/Basel, CH
Eckes, Marcel, 60890 Henflingen, FR
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 039 992 B1**
***B29C 65/02***
(25) Ko (26) En
(21) 14839643.5 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) KR 2014/007754 21.08.2014
(87) WO 2015/030419 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 KR 20130101715
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN EINES 3D-BALGS UND BALG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WELDING 3D BELLOWS, AND BELLOWS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SOUDAGE DE SOUFFLET 3D ET SOUFFLET AINSI OBTENU*
(73) Ham, Eui-Shin, No.131-1702 (Shanghyundong Keumho Bestvill 4-cha Apt.) 67-12, Sanghyeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-724, KR
Ham, Woo-sung, 17-9 Bangbae-dong Bangbae-ro 40-gil Seocho-gu, Seoul 137-814, KR
(72) Ham, Eui-Shin, Gyeonggi-do 448-724, KR
Ham, Woo-sung, Seoul 137-814, KR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***A47C 27/10*** (11) **2 958 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 14753614.8 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017123 19.02.2014
(87) WO 2014/130533 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201313770044
(54) • *ZELLENKISSEN MIT EINEM TRÄGERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CELLULAR CUSHIONS INCLUDING SUPPORT MATERIAL AND METHODS OF FABRICATING SAME*
• *COUSSINS CELLULAIRES COMPRENANT UN MATÉRIAU DE SUPPORT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Star Cushion Products, Inc., 5 Commerce Drive, Freeburg, IL 62243, US
(72) FRASER, Janice Geraldine, Belleville, Illinois 62221, US
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

***A47C 31/02*** → (51) ***B60N 2/42***

(51) ***A47D 7/00*** (11) **2 895 031 B1**
***A47D 9/00*** ***A47D 13/06***
(25) En (26) En
(21) 13766867.9 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/060008 16.09.2013
(87) WO 2014/043653 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201261701576 P
(54) • *TRAGBARE UND ZUSAMMENKLAPPBARE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN*
• *PORTABLE AND COLLAPSIBLE DEVICE AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF PORTATIF ET ESCAMOTABLE*
(73) Guava Family, Inc., P.O. Box 101, Solana Beach, CA 92075, US
(72) CRUMRINE, Scott, Solana Beach, CA 92075, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

***A47D 9/00*** → (51) ***A47D 7/00***

***A47D 13/06*** → (51) ***A47D 7/00***

***A47F 1/10*** → (51) ***G07F 11/44***

(51) ***A47F 3/04*** (11) **2 101 617 B1**
***F25D 25/02***
(25) En (26) En
(21) 06829865.2 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) EP 2006/012494 22.12.2006
(87) WO 2008/077425 2008/27 03.07.2008
(54) • *MÖBEL ZUR WARENAUSLAGE*
• *A FURNITURE FOR DISPLAYING GOODS ON SALE*
• *MEUBLE DE PRESENTATION DE PRODUITS A VENDRE*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) VINZ, Sascha, 55457 Gensingen, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***A47F 3/08*** → (51) ***A47F 3/11***

(51) ***A47F 3/11*** (11) **3 179 887 B1**
***B65G 1/04*** ***A47F 3/08***
(25) De (26) De
(21) 15778197.2 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) DE 2015/100331 06.08.2015
(87) WO 2016/023539 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 DE 202014103712 U
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON UNVERPACKTEN GEGENSTÄNDEN*
• *SYSTEM FOR PRESENTING NON-PACKAGED ARTICLES*
• *SYSTÈME D'EXPOSITION D'ARTICLES NON EMBALLÉS*
(73) Theilinger, Petra, Neumeyerstrasse 17, 90411 Nürnberg, DE
(72) Theilinger, Petra, 90411 Nürnberg, DE
(74) Lösch, Christoph Ludwig Klaus, LÖSCH Patentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403 Nürnberg, DE

(51) ***A47F 5/11*** (11) **3 142 520 B1**
***A47B 47/04*** ***A47B 47/06***
(25) De (26) De
(21) 15725522.5 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060322 11.05.2015
(87) WO 2015/173174 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 DE 102014106608
(54) • *BAUSATZ UND EINRICHTUNGSGEGENSTAND UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CONSTRUCTION KIT AND INSTALLATION ASSEMBLY AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *KIT DE CONSTRUCTION AINSI QU'OBJET D'ÉQUIPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ROOM IN A BOX GmbH & Co. KG, Coppistraße 17, 10365 Berlin, DE
(72) DISSEN, Gerald, 10559 Berlin, DE
PALM, Lionel, 12047 Berlin, DE
HILSE, Christian, 10240 Berlin, DE
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE

***A47G 19/16*** → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47G 25/06*** (11) **2 737 831 B1**
***H02G 3/14*** ***A47K 1/09***
***A47K 10/10***
(25) De (26) De
(21) 13191719.7 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 28.11.2012 DE 102012023213
01.08.2013 DE 102013012728
(54) • *Wand-Aufhänge-und/oder Abstellvorrichtung*
• *Wall suspension and/or placement device*
• *Dispositif de suspension murale et/ou de stationnement*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Lange, Manfred, 44229 Dortmund, DE
Ewers, Manfred, 58239 Schwerte, DE
Lerke, Richard, 58135 Hagen, DE
Gerrath, Volker, 58791 Werdohl-Eveking, DE
Wiese, Michael, 42897 Remscheid, DE

(51) ***A47G 25/20*** (11) **3 097 824 B1**
***D06F 58/10*** D06F 59/02
(25) En (26) En
(21) 16171742.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076534
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *CLOTHES TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YE, Sungmin, Seoul 08592, KR
SONG, Sungho, Seoul 08592, KR
LEE, Jongseok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47H 13/04*** (11) **2 934 241 B1**
***A47H 13/16***
(25) NI (26) En
(21) 13818496.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) NL 2013/050916 18.12.2013
(87) WO 2014/098587 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 NL 2010019
(54) • *PLATTENHAKEN*
• *PANEL HOOK*
• *CROCHET DE PANNEAU*
(73) Securo B.v., Nijverheidsstraat 5, 5531 AA Bladel, NL
(72) EISENKOLB, Gustaaf Josephus, NL-5531 AA Bladel, NL
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***A47H 13/16*** → (51) ***A47H 13/04***

(51) ***A47J 31/06*** (11) **2 587 972 B1**
***A47J 31/36***
(25) En (26) En
(21) 11735559.4 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) IB 2011/052757 23.06.2011
(87) WO 2012/001592 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 IT FI20100139
(54) • *INFUSIONSEINHEIT MIT INFUSIONSKAMMER MIT VERÄNDERLICHEM VOLUMEN*
• *INFUSION UNIT WITH VARIABLE VOLUME INFUSION CHAMBER*
• *UNITÉ D'INFUSION COMPORTANT UNE CHAMBRE D'INFUSION À VOLUME VARIABLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CASTELLI, Cristiano, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TONELLI, Stefano, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***A47J 31/06*** → (51) ***A47J 31/44***

***A47J 31/14*** → (51) ***B65D 85/804***

***A47J 31/22*** → (51) ***A47J 31/36***

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 142 525 B1**
***A47J 31/22***
(25) En (26) En
(21) 15719756.7 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060134 08.05.2015
(87) WO 2015/173123 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 EP 14167833
(54) • *GETRÄNKEBRAUEINHEIT INSBESONDERE FÜR MASCHINEN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN AUS KAPSELN*
• *BEVERAGE BREWING UNIT PARTICULARLY FOR MACHINES FOR PREPARING BEVERAGES FROM CAPSULES*
• *UNITÉ D'INFUSION DE BOISSON, EN PARTICULIER POUR DES MACHINES DE PRÉPARATION DE BOISSONS À PARTIR DE CAPSULES*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) RYSER, Antoine, 1012 Lausanne, CH
PERENTES, Alexandre, 1012 Lausanne, CH
(74) Borne, Patrice Daniel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 157 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720799.4 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/052914 21.04.2015
(87) WO 2015/193744 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014550 P
(54) • *BRÜHMASCHINE FÜR EINZELPORTIONEN*
• *SINGLE SERVE BREWING MACHINE*
• *MACHINE DE BRASSAGE À USAGE UNIQUE*
(73) Tentorio, Massimo, Via Verdi Nr. 11, 23848 Ello (Lecco), IT
(72) Tentorio, Massimo, 23848 Ello (Lecco), IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 182 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 15753042.9 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/069141 20.08.2015
(87) WO 2016/026929 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 EP 14181722
(54) • *INTEROPERABLE KAPSELAUSGABEEINHEIT UND GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *INTER-OPERABLE CAPSULE DISPENSING UNIT AND BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE CAPSULE INTEROPÉRABLE AVEC MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) RITHENER, Blaise, CH-1814 La Tour-de-Peilz, CH
CORNET, Antoine, CH-1098 Epesses, CH
(74) Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

***A47J 31/36*** → (51) ***A47J 31/06***

***A47J 31/36*** → (51) ***A47J 31/40***

***A47J 31/36*** → (51) ***B65D 85/804***

(51) ***A47J 31/40*** (11) **2 811 874 B1**
***A47J 31/36***
(25) En (26) En
(21) 13705066.2 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/024718 05.02.2013
(87) WO 2013/119534 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 US 201261597006 P
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT PATRONENHALTERUNG*
• *BEVERAGE FORMING DEVICE AND METHOD WITH CARTRIDGE RETAINER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON AYANT UN DISPOSITIF DE RETENUE DE CARTOUCHE*
(73) Keurig Green Mountain, Inc., 33 Coffee Lane, Waterbury, VT 05676-8900, US
(72) SMITH, Geoffrey, Y., Melrose, MA 02176, US
CHAN, Thomas, Hong Kong, CN
CHOI, Keith, Hong Kong, CN
LI, Benjamin, Hong Kong, CN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A47J 31/40*** (11) **2 907 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157833.3 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2015
(30) 11.12.2006 EP 06125772
(54) • *Gerät zur Herstellung einer schäumenden Flüssigkeit aus löslichen Inhaltstoffen und Verdünnungsmittel*
• *Device and method for producing a frothed liquid from soluble ingredients and diluent*
• *Dispositif pour produire un liquide moussant à partir d'ingrédients solubles et de diluant*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) Gugerli, Raphael, 1272 Genolier, CH
Thuliez, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
Kissling, Iwan, 2505 Bienne, CH
Bernhardsgrüter, Raphael, 9000 St. Gallen, CH
Beausire, Cédric, 1372 Bavois, CH
Dogan, Nihan, 1090 La Croix-sur-Lutry, CH
Harrison, David J., New Milford, CT Connecticut 06776, US
Hamel, David, 1822 Chernex, CH
Bernhardsgrüter, Raphael, 9000 St. Gallen, CH
(74) Ducreux, Marie, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
(62) 13168206.4 / 2 653 081
07847879.9 / 2 091 393

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 003 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726553.2 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/059960 15.05.2014
(87) WO 2014/191217 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 EP 13169610
(54) • *GETRÄNKEMISCHVORRICHTUNG*
• *BEVERAGE MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE DE BOISSON*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MIEVILLE, Yann, CH-1405 Pomy, CH
BEAUSIRE, Cédric, CH-1372 Bavois, CH
(74) Ducreux, Marie, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

***A47J 31/40*** → (51) ***B65D 85/804***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **2 835 079 B1**
***A47J 31/06*** ***A47G 19/16***
***B65D 85/804***
(25) Zh (26) En
(21) 12873315.1 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) CN 2012/000793 11.06.2012
(87) WO 2013/143039 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 CN 201210081572
(54) • *KUGELFÖRMIGER BEHÄLTER FÜR SCHNELLE EXTRAKTION*
• *SPHERICAL CONTAINER ALLOWING RAPID EXTRACTION*
• *CONTENANT SPHÉRIQUE PERMETTANT UNE EXTRACTION RAPIDE*
(73) Chen, Xiuxing, Unit 20G No. 831 Xinzha Road Jingan District, Shanghai 200041, CN
(72) Chen, Xiuxing, Shanghai 200041, CN
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 079 534 B1**
***A47J 47/16***
(25) En (26) En
(21) 14802010.0 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/075042 19.11.2014
(87) WO 2015/086275 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 IT VR20130275
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KAPSELN*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING CAPSULES*
• *DISPOSITIF POUR TRANSFÉRER DES CAPSULES*
(73) Componenti Vending S.p.A., Viale Emilio Caldara, 24, 20122 Milano, IT
(72) VANNINI, Antonio, I-57023 CECINA, IT
DI TRANI, Marco, I-20090 Trezzano sul Naviglio, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

***A47J 47/16*** → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47K 1/05*** (11) **3 033 979 B1**
***E03D 11/14*** ***E03C 1/322***
***F16B 7/04*** ***F16B 35/00***
(25) De (26) De
(21) 15197784.0 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014018978
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SANITÄROBJEKTS*

- *FASTENING DEVICE FOR FASTENING A SANITARY OBJECT*
- *DISPOSITIF DE FIXATION DESTINE A LA FIXATION D'UN OBJET SANITAIRE*

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Miotto, Moreno, 35028 Piove di Sacco, IT
Martini, Michele, 30038 Spinea (Venezia), IT
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

***A47K 1/09*** → (51) ***A47G 25/06***

(51) ***A47K 10/10*** (11) **2 944 240 B1**
***F16B 2/04***
(25) En (26) En
(21) 14168701.2 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54)
- *Halterung zur Befestigung eines Zubehörs an einer Wand*
- *Fixture for mounting an accessory to a wall*
- *Dispositif de fixation pour le montage d'un accessoire sur une paroi*

(73) Geesa BV, Vanadiumweg 2, 3812 PZ Amersfoort, NL
(72) VAN DAAL, Thomas, 3812 PZ Amersfoort, NL
UITERWIJK, Niels, 3812 PZ Amersfoort, NL
PETERS, Wolfram, 2311 CD Leiden, NL
JANSSEN, Wouter, 2311 CD Leiden, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

***A47K 10/10*** → (51) ***A47G 25/06***

***A47K 10/16*** → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***A47K 13/02*** (11) **3 205 497 B1**
***B32B 21/02*** ***B32B 21/06***
***B32B 21/08*** ***B32B 27/30***
***B32B 27/10***
(25) En (26) En
(21) 17159525.9 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 08.04.2011 US 201113083161
(54)
- *TOILETTENDECKEL UND -SITZ AUF EINEM SCHICHTVERBUNDSTOFF*
- *LAMINAR COMPOSITE TOILET LID AND SEAT*
- *COUVERCLE ET SIÈGE DE TOILETTE EN LAMINÉ COMPOSITE*

(73) Topseat International, Inc., 6913 Avenue K Suite 311, Plano, TX 75074, US
(72) WU, Chengdong, Allen, TX 75002, US
ZHANG, Jie, Piano, TX 75025, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12767262.4 / 2 694 289

***A47K 13/12*** → (51) ***A47K 13/26***

(51) ***A47K 13/26*** (11) **2 974 638 B1**
***A47K 13/12*** ***F16B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15175348.0 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 17.12.2010 US 201061424111 P
11.03.2011 US 201161451708 P
21.10.2011 US 201161550155 P
(54)
- *SCHARNIERANORDNUNG FÜR TOILETTENSITZ*
- *TOILET SEAT HINGE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE CHARNIÈRE DE SIÈGE DE TOILETTES*

(73) Bemis Manufacturing Company, 300 Mill Street, Sheboygan Falls, WI 53085, US
(72) Hand, Joseph, Sheboygan Falls, Wisconsin 53085, US
Le Mahieu, Brian L., Sheboygan, Wisconsin 53081, US
Henne, Brian, Plymouth, Wisconsin 53073, US
Grebel, Randall, Plymouth, Wisconsin 53073, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 11848873.3 / 2 640 246

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 132 731 B1**
***A47L 9/22***
(25) En (26) En
(21) 16184826.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150115957
(54)
- *SAUGEINHEIT*
- *SUCTION UNIT*
- *UNITÉ D'ASPIRATION*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Geunbae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaehyun, 08592 Seoul, KR
PARK, Goondong, 08592 Seoul, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 072 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195808.9 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043290
(54)
- *STAUBSAUGER*
- *VACUUM CLEANER*
- *ASPIRATEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Dong Jin, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18155561.6

***A47L 9/22*** → (51) ***A47L 9/00***

***A47L 15/00*** → (51) ***A47L 15/46***

(51) ***A47L 15/23*** (11) **2 584 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 11725934.1 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/060151 17.06.2011
(87) WO 2011/161021 2011/52 29.12.2011
(30) 22.06.2010 EP 10006451
(54)
- *WASCHARMANORDNUNG FÜR EINEN GESCHIRRSPÜLER*
- *WASH ARM ARRANGEMENT FOR A DISHWASHER*
- *AMÉNAGEMENT DE BRAS DE LAVAGE POUR LAVE-VAISSELLE*

(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) HAEGERMARCK, Anders, S-142 63 Trångsund, SE
OLSON, Niklas, S-112 46 Stockholm, SE
FÖRSTER, Sarah, DE- 22339 Hamburg, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

***A47L 15/42*** → (51) ***A47L 15/46***

***A47L 15/42*** → (51) ***E05B 63/24***

(51) ***A47L 15/46*** (11) **2 079 354 B1**
***A47L 15/42*** ***A47L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 07808001.7 (22) 29.08.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 22.07.2009
(86) KR 2007/004152 29.08.2007
(87) WO 2008/120845 2008/41 09.10.2008
(30) 31.03.2007 KR 20070032117
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
- *A METHOD FOR CONTROLLING A DISH WASHING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE À LAVER*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Seong Ho, Seoul 152-848, KR
LEE, Tae Hee, Seoul 152-848, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***A47L 23/20*** → (51) ***D06F 58/10***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 648 598 B1**
(25) De (26) De
(21) 11822799.0 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) DE 2011/002025 23.11.2011
(87) WO 2012/075989 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 DE 102010053814
(54)
- *HANDBETÄTIGTES ENDOSKOP FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
- *HAND-OPERATED ENDOSCOPE FOR MEDICAL PURPOSES*
- *ENDOSCOPE À ACTIONNEMENT MANUEL DESTINÉ À DES FINS MÉDICALES*

(73) Friedrich, Markus, Sulzenbühl 7, 78628 Rottweil, DE
(72) Friedrich, Markus, 78628 Rottweil, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, et al, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

***A61B 1/00*** → (51) ***A61B 1/005***

***A61B 1/00*** → (51) ***A61B 1/06***

***A61B 1/00*** → (51) ***A61M 31/00***

***A61B 1/00*** → (51) ***G02B 15/173***

(51) ***A61B 1/005*** (11) **1 554 972 B1**
***A61B 1/31*** ***A61B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 03758757.3 (22) 22.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2005
(86) JP 2003/013463 22.10.2003

(87) WO 2004/037075 2004/19 06.05.2004
(30) 25.10.2002 JP 2002311598
(54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MORIYAMA, Hiroki, Akishima-shi, Tokyo 196-0032, JP
(74) von Hellfeld, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/012*** (11) **2 967 284 B1**
***A61B 1/015*** ***A61B 1/06***
***A61B 17/22*** ***A61B 18/24***
***A61D 1/02*** ***A61B 18/22***
***A61M 1/00*** A61B 18/00
A61B 17/00 A61B 90/00
A61B 17/3207
(25) En (26) En
(21) 14780119.5 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019258 28.02.2014
(87) WO 2014/163954 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313800675
13.03.2013 US 201313800700
13.03.2013 US 201313800728
13.03.2013 US 201313800651
(54) • *ABLATIONS- UND MECHANISCHE SCHNEIDKATHETERSYSTEME*
• *ABLATION AND MECHANICAL CUTTING CATHETER SYSTEMS*
• *SYSTEMES DE CATHETER D'ABLATION ET DE COUPE MECANIQUE*
(73) The Spectranetics Corporation, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921-3617, US
(72) HENDRICK, Brandon, Thomas, Colorado Springs, CO 80920, US
GRACE, Kenneth, P., Woodland Park, CO 80863, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

***A61B 1/015*** → (51) ***A61B 1/012***

---

***A61B 1/015*** → (51) ***A61M 31/00***

---

***A61B 1/04*** → (51) ***H04N 5/225***

---

***A61B 1/05*** → (51) ***A61M 31/00***

---

***A61B 1/05*** → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***A61B 1/06*** (11) **2 637 550 B1**
***A61B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 11805397.4 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) EP 2011/005682 11.11.2011
(87) WO 2012/062475 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 DE 102010050931
(54) • *ENDOSKOP MIT EINSTELLBARER BELEUCHTUNGSRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE WITH ADJUSTABLE ILLUMINATION DIRECTION*
• *ENDOSCOPE DOTÉ D'UN SENS D'ÉCLAIRAGE RÉGLABLE*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) WEIGER, Ulrich, 72414 Rangendingen, DE

---

***A61B 1/06*** → (51) ***A61B 1/012***

---

***A61B 1/06*** → (51) ***H04N 5/225***

---

***A61B 1/31*** → (51) ***A61B 1/005***

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **2 568 937 B1**
***A61F 9/007*** ***A61B 17/34***
A61B 90/30
(25) En (26) En
(21) 11721202.7 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/036348 12.05.2011
(87) WO 2011/143500 2011/46 17.11.2011
(30) 13.05.2010 US 334531 P
(54) • *SELBSTSTÄNDIGES SYSTEM MIT BELEUCHTETER INFUSIONSKANÜLE*
• *SELF CONTAINED ILLUMINATED INFUSION CANNULA SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTONOME À CANULE DE PERFUSION ÉCLAIRÉE*
(73) Doheny Eye Institute, 1450 San Pablo Street, 3025, Los Angeles, CA 90033, US
(72) BHADRI, Prashant, Los Angeles, CA 90033, US
KERNS, Ralph, Los Angeles, CA 90033, US
LUE, Jaw-Chyng Lormen, Victorville, CA 92392-0492, US
MCCORMICK, Matthew, Forest Falls, CA 92339, US
HUMAYUN, Mark, Los Angeles, CA 90033, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 13180007.0 / 2 662 057

---

***A61B 3/00*** → (51) ***A61F 9/007***

---

***A61B 3/10*** → (51) ***A61B 3/12***

---

***A61B 3/113*** → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***A61B 3/12*** (11) **2 612 589 B1**
***G01B 9/02*** ***G06T 17/00***
***A61B 3/10***
(25) En (26) En
(21) 13151051.3 (22) 01.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.07.2013
(30) 02.12.2004 US 632387 P
06.09.2005 US 219992
(54) • *Verbesserte optische Kohärenztomographie für die anatomische Kartierung*
• *Enhanced optical coherence tomography for anatomical mapping*
• *Tomographie a coherence optique amelioree pour cartographie anatomique*
(73) University Of Miami, 1475 N .W. 12th Avenue Sewell Building Suite 2012, Miami, Florida 33136, US
(72) Knighton, Robert W., Duluth, Minnesota 55803, US
Jiao, Shuliang, Miami, Florida 33176, US
Gregori, Giovanni, Coral Gables, Florida 33134, US
Puliafito, Carmen A., Pinecrest, Florida 33156, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 05815426.1 / 1 833 359

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 207 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 08835060.8 (22) 02.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) US 2008/078616 02.10.2008
(87) WO 2009/046214 2009/15 09.04.2009
(30) 03.10.2007 US 977122 P
(54) • *DRAHTLOSE BIOMEDIZINISCHE MINIATUR-TELEMETRIEVORRICHTUNG*
• *MINIATURE WIRELESS BIOMEDICAL TELEMETRY DEVICE*
• *DISPOSITIF MINIATURE DE TÉLÉMÉTRIE BIOMÉDICALE SANS FIL*
(73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) FISHER, John, H., Cottonwoods Heights City, UT, US
DUDEK, Edward, F., Salt Lake City, UT, US
LEHMKUHLE, Mark J., Salt Lake City,UT 84102, US
(74) Neobard, William John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 211 695 B1**
***G01B 11/25***
(25) En (26) En
(21) 08844608.3 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/080943 23.10.2008
(87) WO 2009/058657 2009/19 07.05.2009
(30) 01.11.2007 US 984467 P
01.11.2007 US 984452 P
(54) • *AUF LICHTLEITER BASIERENDES DREIDIMENSIONALES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER-BASED THREE-DIMENSIONAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE À BASE DE FIBRES OPTIQUES*
(73) Dimensional Photonics International, Inc., 181 Ballardvale Street Suite 1, Wilmington, Massachusetts 01887, US
(72) DILLON, Robert, F., Bedford, New Hampshire 03110, US
QIAN, Yi, Acton, Massachusetts 01720, US
SINGH, Gurpreet, Providence, Rhode Island 02905, US
(74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 950 709 B1**
***A61B 5/06*** ***A61B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 14707615.2 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/017140 19.02.2014
(87) WO 2014/137597 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201313783544
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN KARTE DES HERZENS*
• *SYSTEM FOR PRODUCING AN ELECTROPHYSIOLOGICAL MAP OF THE HEART*
• *SYSTÈME POUR PRODUIRE D'UNE CARTE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE DU COEUR*
(73) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., 4, rue Dicks, 1417 Luxembourg, LU
(72) STROMMER, Gera, 34759 Haifa, IL
EICHLER, Uzi, 34657 Haifa, IL
SCHWARTZ, Liat, Haifa 3435616, IL

COHEN, Amit, 30500 Binyamina, IL
KARIV, Itay, 34381 Haifa, IL
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/05***

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/055***

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 5/145***

***A61B 5/00*** → (51) ***A61B 18/14***

***A61B 5/00*** → (51) ***A61N 5/06***

***A61B 5/00*** → (51) ***G01N 33/48***

***A61B 5/00*** → (51) ***G01S 7/52***

***A61B 5/00*** → (51) ***H04N 5/225***

***A61B 5/00*** → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***A61B 5/02*** (11) **2 890 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 13832003.1 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056769 27.08.2013
(87) WO 2014/035947 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201261694149 P
(54) • *ERKENNUNG VON INDIKATIONEN EINES INTRADIALYTISCHEN MORBIDEN EREIGNISSES DURCH MESSUNG DES RELATIVEN BLUTVOLUMENS, BLUTDRUCKS UND DER HERZFREQUENZ*
• *DETECTING INDICATIONS OF INTRADIALYTIC MORBID EVENTS BY MEASUREMENT OF RELATIVE BLOOD VOLUME, BLOOD PRESSURE AND HEART RATE*
• *MÉTHODE PERMETTANT DE DÉTECTER DES INDICATIONS D'ÉVÉNEMENTS INTRADIALYTIQUES MORBIDES PAR MESURE DU VOLUME DE SANG RELATIF, DE LA PRESSION SANGUINE ET DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) ZHU, Fansan, Flushing, NY 11354, US
KOTANKO, Peter, New York, NY 10128, US
THIJSSEN, Stephan, New York, NY 10044, US
LEVIN, Nathan, W., New York, NY 10128, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

***A61B 5/0205*** → (51) ***A61B 5/05***

***A61B 5/021*** → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 5/0285*** (11) **3 110 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722286.0 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/016701 19.02.2015
(87) WO 2015/127135 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461943777 P
18.02.2015 US 201514625110
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PULSWELLENGESCHWINDIGKEIT IN EINER ARTERIE*
• *METHOD FOR DETERMINING PULSE WAVE VELOCITY IN AN ARTERY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VITESSE D'ONDE D'IMPULSION DANS UNE ARTÈRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LADING, Lars, San Diego, CA 92121-1714, US
BAEK, David Boettcher, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

***A61B 5/04*** → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **2 763 584 B1**
***A61B 5/16*** A61B 5/053
(25) En (26) En
(21) 12781520.7 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058643 04.10.2012
(87) WO 2013/052597 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 US 201113252841
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHEBUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN UNTER VERWENDUNG EINER DYNAMISCH KONFIGURIERBAREN BIOPOTENZIALELEKTRODENANORDNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING PHYSIOLOGICAL DATA USING A DYNAMICALLY CONFIGURABLE BIOPOTENTIAL ELECTRODE ARRAY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE DES DONNÉES PHYSIOLOGIQUES À L'AIDE D'UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES BIOPOTENTIEL CONFIGURABLE DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VARTAK, Aniket A., San Diego, CA 92121, US
TARTZ, Robert S., San Diego, CA 92121, US
CASKEY, Mark S., San Diego, CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***A61B 5/0408*** → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***A61B 5/05*** (11) **2 305 110 B1**
***A61B 5/0408*** ***A61N 1/08***
***A61B 5/00*** ***A41D 13/12***
***A61B 5/0205*** ***A61B 5/113***
A61N 1/04
(25) En (26) En
(21) 10173043.0 (22) 17.03.1998
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 06.04.2011
(30) 17.03.1997 US 39330 P
(54) • *INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSSYSTEM FÜR PHYSIOLOGISCHE SIGNALE*
• *PHYSIOLOGIC SIGNS FEEDBACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETOUR D'INFORMATIONS CONCERNANT DES SIGNES PHYSIOLOGIQUES*
(73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91072 Herzogenaurach, DE
(72) SACKNER, Marvin A., Miami Beach, FL 33139, US
INMAN, Michael, Dr., Miami, FL 33138, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 98914251.8 / 0 969 897

(51) ***A61B 5/055*** (11) **2 910 187 B1**
***A61B 5/06*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14305255.3 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Multimodale automatische Echtzeitverfolgung von bewegtem Marker zur Bildebenenausrichtung in einem MRI-Scanner*
• *Automatic multimodal real-time tracking of a moving marker for image plane alignment inside a MRI scanner*
• *Suivi multimodal automatique et en temps réel du déplacement d'un marqueur pour l'alignement du plan d'une image prise par un scanner IRM*
(73) Université de Strasbourg (Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel), 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) Etablissement Public à Caractère Scientifique et Technologique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Mini-Invasive Guidée par l'Image (Fondation de coopération scientifique, approuvée par décret ministériel du 25/11/2011 publié au journal officiel du 27/11/2011) 1, Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
(72) De Mathelin, Michel, 67000 Strasbourg, FR
Neumann, Markus, 67000 Strasbourg, FR
Cuvillon, Loïc, 67000 Strasbourg, FR
Breton, Elodie, 67100 Strasbourg, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

***A61B 5/055*** → (51) ***A61B 8/08***

***A61B 5/055*** → (51) ***G06T 7/20***

***A61B 5/06*** → (51) ***A61B 5/00***

***A61B 5/06*** → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **2 496 137 B1**
***A61B 5/091*** ***A61M 16/06***
***G01N 33/497***
(25) En (26) En
(21) 10784856.6 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) IB 2010/054599 11.10.2010
(87) WO 2011/055250 2011/19 12.05.2011
(30) 03.11.2009 US 257547 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ATMUNGSÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF MONITORING BREATHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA RESPIRATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ORR, Joseph, Allen, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
JAFFE, Michael, Brian, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***A61B 5/08*** → (51) ***A61B 5/083***

(51) ***A61B 5/083*** (11) **3 167 800 B1**
***A61B 5/08*** ***G01N 33/497***
(25) It (26) En
(21) 16193897.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20155114
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER VON EINEM PROBANDEN AUSGEATMETEN LUFT ZUR MESSUNG DESSEN BASALSTOFFWECHSELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE ANALYSIS OF THE AIR EXHALED BY A SUBJECT IN ORDER TO MEASURE THE BASAL METABOLISM THEREOF*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'AIR EXPIRÉ PAR UN SUJET AFIN DE MESURER LE SON MÉTABOLISME DE BASE*
(73) COSMED S.r.l., Viale Bruno Buozzi, 77, 00197 Roma (RM), IT
(72) BRUGNOLI, Mr. Paolo, 00041 Pavona di Albano (Roma), IT
DI PIETRO, Mr. Alberto, 00041 Pavona di Albano (Roma), IT
RAGUSA, Mr. Marco, 00041 Pavona di Albano (Roma), IT
CELENTANO, Mr. Domenico, 00041 Pavona di Albano (Roma), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

***A61B 5/091*** → (51) ***A61B 5/08***

***A61B 5/103*** → (51) ***A61F 2/44***

***A61B 5/107*** → (51) ***A61B 8/08***

***A61B 5/11*** → (51) ***A61H 31/00***

***A61B 5/113*** → (51) ***A61B 5/05***

***A61B 5/113*** → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***A61B 5/117*** (11) **2 063 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 07837752.0 (22) 06.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) US 2007/019378 06.09.2007
(87) WO 2008/030481 2008/11 13.03.2008
(30) 06.09.2006 US 842360 P
05.06.2007 US 924928 P
(54) • *ABBILDUNGS- UND LOKALISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EINE SCHLUCKBARE SENSORENVORRICHTUNG*
• *IMAGING AND LOCATING SYSTEMS AND METHODS FOR A SWALLOWABLE SENSOR DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ET DE LOCALISATION POUR DISPOSITIF DE CAPTEUR AVALABLE*
(73) Innurvation, Inc., 9841 Broken Land Parkway Suite 105, Columbia, MD 21046-1169, US
(72) BANDY, William, R., Gambrills, MD 21054, US
DAVENPORT, Roger, A., Plantation, FL33322, US
POWELL, Kevin, J., Annapolis, MD 21043, US
ARNESON, Michael, R., Finksburg, MD 21048, US
(74) Jehle, Volker Armin, et al, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

(51) ***A61B 5/145*** (11) **2 890 297 B1**
***A61B 5/00*** ***G06F 19/00***
***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13833061.8 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/055883 20.08.2013
(87) WO 2014/035732 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201261695164 P
(54) • *AUSFALLERKENNUNG BEI KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNGSDATEN BEI DATENABWEICHUNGEN*
• *DROPOUT DETECTION IN CONTINUOUS ANALYTE MONITORING DATA DURING DATA EXCURSIONS*
• *DÉTECTION DE PERTES D'INFORMATION DANS DES DONNÉES DE SURVEILLANCE CONTINUE D'ANALYTE LORS D'EXCURSIONS DES DONNÉES*
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) OU, Junli, Pleasanton, CA 94588, US
BUDIMAN, Erwin, Satrya, Fremont, CA 94555, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***A61B 5/145*** → (51) ***G01N 33/48***

***A61B 5/1455*** → (51) ***G01N 21/31***

***A61B 5/1455*** → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **2 061 375 B1**
***A61B 5/151*** ***A61B 5/157***
(25) En (26) En
(21) 07837337.0 (22) 27.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) US 2007/018780 27.08.2007
(87) WO 2008/027319 2008/10 06.03.2008
(30) 28.08.2006 US 510784
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KÖRPERFLÜSSIGKEITSÜBERWACHUNG UND PROBENNAHME*
• *BODY FLUID MONITORING AND SAMPLING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DESTINÉS AU PRÉLÈVEMENT ET À L'ANALYSE DE LIQUIDES ORGANIQUES*
(73) Intuity Medical, Inc., 526 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) ESCUTIA, Raul, Palo Alto, CA 94301, US
EMERY, Jeffrey, L., Redwood City, CA 94062, US
LITHERLAND, Craig, M., Cupertino, CA 95014, US
JONES, Jeffrey, M., Sunnyvale, CA 94086, US
LONEY, Gregory, C., Los Altos, CA 94024, US
TOMASCO, Michael, F., Los Altos, CA 94022, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

***A61B 5/15*** → (51) ***A61B 5/154***

***A61B 5/15*** → (51) ***G01N 33/48***

***A61B 5/151*** → (51) ***A61B 5/15***

***A61B 5/151*** → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***A61B 5/154*** (11) **1 871 271 B1**
***A61B 50/30*** ***A61B 50/33***
***A61B 5/15*** ***A61M 5/00***
***A61B 50/00***
(25) En (26) En
(21) 06751141.0 (22) 21.04.2006
(84) DE FR GB
(43) 02.01.2008
(86) US 2006/015337 21.04.2006
(87) WO 2006/116230 2006/44 02.11.2006
(30) 22.04.2005 US 674064 P
(54) • *VORVERPACKTE MEDIZISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PREPACKAGED MEDICAL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF MEDICAL PRE-CONDITIONNE ET PROCEDE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WILKINSON, Bradley, North Haledon, New Jersey 07508, US
CRAWFORD, Jamieson, Cliffside Park, NJ 07010, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***A61B 5/157*** → (51) ***A61B 5/15***

***A61B 5/157*** → (51) ***G01N 33/48***

***A61B 5/16*** → (51) ***A61B 5/0408***

***A61B 5/16*** → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 114 252 B1**
***A61B 6/12***
(25) En (26) En
(21) 08719459.3 (22) 25.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) IB 2008/050668 25.02.2008
(87) WO 2008/104921 2008/36 04.09.2008
(30) 28.02.2007 EP 07103243
(54) • *PHASENFREIE KARDIOLOGISCHE KARTENERSTELLUNG*
• *PHASE-FREE CARDIAC ROADMAPPING*
• *CARTOGRAPHIE CARDIAQUE INDÉPENDANTE DES PHASES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FLORENT, Raoul, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VALENTE, Stephane, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 182 896 B1**
***G06T 5/30*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15797947.7 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/076662 16.11.2015
(87) WO 2016/079042 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 EP 14193577

(54) • *MINIMALE HINTERGRUNDSCHÄTZUNG FÜR PERIPHERE ENTZERRUNG*
• *MINIMUM BACKGROUND ESTIMATION FOR PERIPHERAL EQUALIZATION*
• *ESTIMATION D'ARRIÈRE-PLAN MINIMALE POUR ÉGALISATION DE PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BERGNER, Frank, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOMANN, Hanno Heyke, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GOOSSEN, André, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MAACK, Hanns-Ingo, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***A61B 6/00*** → (51) ***A61B 6/02***

***A61B 6/00*** → (51) ***A61B 6/04***

***A61B 6/00*** → (51) ***A61B 6/12***

***A61B 6/00*** → (51) ***A61B 8/08***

***A61B 6/00*** → (51) ***A61M 5/172***

***A61B 6/00*** → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 110 332 B1**
***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 15709035.8 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017713 26.02.2015
(87) WO 2015/130916 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946417 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE VON TOMOSYNTHESEBILDPLATTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AND DISPLAYING TOMOSYNTHESIS IMAGE SLABS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'AFFICHAGE DE DALLES D'IMAGE DE TOMOSYNTHÈSE*
(73) Hologic Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) GKANATSIOS, Nikolaos, Danbury, Connecticut 06810, US
CHUI, Haili, Fremont, California 94539, US
ZHANG, Xiangwei, Fremont, California 94538, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

***A61B 6/03*** → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 120 773 B1**
***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16179743.6 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201514807769
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VEREINFACHTEN HOCHWERTIGEN BILDGEBUNG VON BIOPSIEPROBEN AUF EINER MAMMOGRAPHIEMASCHINE*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR SIMPLIFIED HIGH QUALITY IMAGING OF BIOPSY SAMPLES ON A MAMMOGRAPHY MACHINE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR SIMPLIFIER UNE IMAGERIE HAUTE QUALITÉ D'ÉCHANTILLONS DE BIOPSIE SUR UNE MACHINE DE MAMMOGRAPHIE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KLAUSZ, Remy Andre, 78530 FR Yvelines, FR
LE MEUR, Yann, 78530 FR Yvelines, FR
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***A61B 6/12*** (11) **3 197 364 B1**
***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 15766123.2 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071081 15.09.2015
(87) WO 2016/046024 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14306450
(54) • *KONTRASTANKUNFTSDETEKTION*
• *CONTRAST ARRIVAL DETECTION*
• *DÉTECTION D'ARRIVÉE DE CONTRASTE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***A61B 6/12*** → (51) ***A61B 6/00***

***A61B 6/12*** → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61B 6/14*** (11) **2 609 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 13156156.5 (22) 14.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.07.2013
(30) 13.03.2008 US 76039
06.06.2008 US 134578
(54) • *Dentales extraorales Multifunktions-Röntgenbildgebungssystem mit einem einzigen Sensor sowie Verfahren*
• *A single sensor multi-functional dental extra-oral x-ray imaging system and method*
• *Système d'imagerie à rayons x extra-oral dentaire multifonctionnel à capteur unique et procédé*
(73) Oy Ajat Ltd., Tekniikantie 4B, 02150 Espoo, FI
(72) Spartiotis, Konstantinos, 02750 Espoo, FI
Pantsar, Tuomas, 02650 Espoo, FI
Lohmann, Henrik, 02760 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
(62) 09721048.8 / 2 259 727

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 790 587 B1**
***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 12863641.2 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/070423 18.12.2012
(87) WO 2013/101562 2013/27 04.07.2013
(30) 18.12.2011 US 201161577029 P
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT DREIDIMENSIONALER KARTIERUNG FÜR DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLMASCHINEN*
• *THREE DIMENSIONAL MAPPING DISPLAY SYSTEM FOR DIAGNOSTIC ULTRASOUND MACHINES*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE À MAPPAGE TRIDIMENSIONNEL POUR MACHINES DE DIAGNOSTIC ULTRASONORES*
(73) METRITRACK, INC., 4415 W Harrison Street, Apt. 230, Hillside, IL 60162, US
(72) CALUSER, Calin, Glen Ellyn, IL 60137, US
LIN, Fang, Chicago, IL 60640, US
ANDREI, Silviu, Glen Ellyn, IL 60137, US
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 898 830 B1**
***G01S 7/52*** ***G06T 15/10***
***G06T 11/20***
(25) En (26) En
(21) 14190615.6 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 28.01.2014 KR 20140010884
(54) • *Verfahren und Ultraschallvorrichtung zur Anzeige eines Ultraschallbildes entsprechend einer interessierenden Region*
• *Method and ultrasound apparatus for displaying ultrasound image corresponding to region of interest*
• *Procédé et appareil à ultrasons permettant d'afficher l'image ultraacoustique correspondant à la région d'intérêt*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
(72) Oh, Dong-hoon, Gangwon-do, KR
Hyun, Dong-gyu, Gangwon-do, KR
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 015 070 B1**
***A61B 8/08*** ***G06T 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15156853.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 KR 20140150637
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES 3D-BILDES*
• *ULTRASOUND SYSTEM AND METHOD OF DISPLAYING THREE-DIMENSIONAL (3D) IMAGE*
• *SYSTÈME À ULTRASONS ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE (3D)*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
(72) Lee, Jin-yong, Gangwon-do, KR
Park, Sung-wook, Gangwon-do, KR
Park, Jin-ki, Gangwon-do, KR
Song, Joo-hyun, Gangwon-do, KR
Lee, Bong-heon, Gangwon-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 047 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173958.8 (22) 26.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 20.01.2015 KR 20150009022
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND CONTROLLING METHOD OF ULTRASOUND IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
(72) Lee, Sang-Mok, Seoul, KR
Kim, Nam-Woong, Seoul, KR
Lee, Hong-Gyo, Seoul, KR
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

***A61B 8/00*** → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 17/34*** (11) **2 485 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 10749567.3 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/046751 26.08.2010
(87) WO 2011/043874 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 US 576498
(54) • *KLEMME FÜR EINE MEDIZINISCHE SONDENVORRICHTUNG*
• *CLAMP FOR A MEDICAL PROBE DEVICE*
• *CLAMP POUR DISPOSITIF À SONDE MÉDICALE*
(73) Soma Research, LLC, 8 Catesby Drive, Greenville, SC 29605, US
(72) RIDLEY, Stephen, F., Columbia South Carolina 29205, US
HAGY, Dexter, M., Greenville South Carolina 29605, US
REED, David, George, Langhorne Pennsylvania 19053, US
HIDALGO, Craig, A., Langhorne Pennsylvania 19047, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61B 8/08*** ***A61N 7/02*** ***A61B 5/107*** ***A61B 6/00*** (11) **2 680 756 B1** ***G01H 5/00*** ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 12710790.2 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) IB 2012/050886 27.02.2012
(87) WO 2012/117328 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 EP 11156819
(54) • *BERECHNUNG DER GESCHWINDIGKEIT VON ULTRASCHALL IN MINDESTENS ZWEI GEWEBETYPEN*
• *CALCULATING THE SPEED OF ULTRASOUND IN AT LEAST TWO TISSUE TYPES*
• *CALCUL DE LA VITESSE D'ULTRASONS DANS AU MOINS DEUX TYPES DE TISSU*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MOUGENOT, Charles, NL-5656 AE Eindhoven, NL
EHNHOLM, Gosta Jakob, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KOSKELA, Ilpo Asko Julius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KÖHLER, Max Oskar, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***A61B 8/08*** → (51) ***A61B 8/00***

***A61B 8/08*** → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/08*** A61B 17/34 (11) **2 872 045 B1** ***A61B 10/02*** A61B 10/04
(25) En (26) En
(21) 13816371.2 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) IB 2013/001979 10.07.2013
(87) WO 2014/009810 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201213545352
(54) • *ULTRASCHALLSONDE UND AUSGERICHTETES NADELFÜHRUNGSSYSTEM*
• *ULTRASONIC PROBE AND ALIGNED NEEDLE GUIDE SYSTEM*
• *SONDE À ULTRASONS ET SYSTÈME GUIDE-AIGUILLE ALIGNÉ*
(73) Fujifilm Visualsonics, Inc., 3080 Yonge Street Suite 6100 Box 66, Toronto, ON M4N 3N1, CA
(72) CHAGGARES, Nicholas, Christopher, Whitbey, ON L7G 7B3, CA
RIEDER, Eric Michael, Georgetown, Ontario L7G 6G8, CA
(74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***A61B 8/14*** → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **2 804 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 13701388.4 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2013/050460 11.01.2013
(87) WO 2013/107695 2013/30 25.07.2013
(30) 16.01.2012 EP 12290014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME MINDESTENS EINER PROBE AUS EINEM GEWEBE*
• *DEVICE FOR TAKING AT LEAST ONE SAMPLE OF TISSUE*
• *DISPOSITIF POUR LE PRÉLÈVEMENT D'AU MOINS UN ÉCHANTILLON DE TISSU*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) CALLEDE, David, F-24200 Sarlat la Caneda, FR
PIVARD, Laurent, F-01590 Dortan, FR
PINAUD, Denis, F-74550 Draillant, FR
TEPPE, Fabrice, F-01100 Oyonnax, FR
MOINE, Adrien, F-68190 Ensisheim, FR

***A61B 10/02*** → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61F 2/46*** ***A61F 2/40*** (11) **1 535 578 B1** ***A61F 2/30*** ***A61B 17/12***
(25) En (26) En
(21) 04257325.3 (22) 25.11.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 01.06.2005
(30) 26.11.2003 US 724021
(54) • *Arthroskopisches Einführgerät für Gewebegerüst*
• *Arthroscopic tissue scaffold delivery device*
• *Dispositif de mise en place d'un support tissulaire*
(73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Orr, Keith M., Boston Massachusetts 02118, US
Hyman, Eric, Ashland Massachusetts 01721, US
Binette, Francois, Weymouth Massachusetts 02188, US
McRury, Ian D., Medway Massachusetts 02053, US
Lepke, Steve, Wakefield Massachusetts 01880, US
Perkins, Ash, Natick Massachusetts 01760, US
Hwang, Julia, Wayland Massachusetts 01778, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/00*** ***A61K 8/30*** ***A61K 31/728*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 606 828 B1** ***A61K 9/08*** ***A61M 25/00*** ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11194672.9 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(54) • *Hyaluronsäure und deren Verwendung bei der Behandlung von Veneninsuffizienz und Krampfadern*
• *Hyaluronic acid and its use for treating venous insufficiency and varicose veins*
• *Acide hyaluronique et son utilisation pour traiter les insuffisances veineuses et veines variqueuses*
(73) Angioclinic AG, Hintere Bahnhofstrasse 8, 8853 Lachen, CH
(72) Ragg, Johann Christof, 10789 Berlin, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 948 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703669.3 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/011638 15.01.2014
(87) WO 2014/116481 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201361755607 P
14.03.2013 US 201313804417
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT WÄHLBARER INTEGRIERTER ODER EXTERNER ENERGIEQUELLE*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH SELECTABLE INTEGRAL OR EXTERNAL POWER SOURCE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ÉQUIPÉ D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION INTÉGRÉE OU EXTERNE SÉLECTIONNABLE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, Ohio 45036, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, US
KEMERLING, Robert A., Mason, Ohio 45040, US

GIORDANO, James R., Milford, Ohio 45150, US
BATTAGLIA, JR., Vincent P., Lebanon, Ohio 45036, US
PRICE, Daniel W., Loveland, Ohio 45140, US
CONLON, Sean P., Loveland, Ohio 45140, US
JOHNSON, Gregory W., Milford, Ohio 45150, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45244, US
WAN, Shan, Mason, Ohio 45040, US
HOUSER, Kevin L., Springboro, Ohio 45066, US
STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45241, US
BULLOCK, Jeffrey A., Cincinnati, Ohio 45243, US
HIBNER, John A., Mason, Ohio 45040, US
WEISENBURGH, II, William B., Maineville, Ohio 45039, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 17/04***

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 17/12***

***A61B 17/00*** → (51) ***A61B 17/22***

***A61B 17/00*** → (51) ***A61M 3/00***

***A61B 17/02*** → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 133 028 B1**
***A61B 17/00*** A61B 17/29
A61B 17/06

(25) En (26) En
(21) 09251544.4 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(30) 13.06.2008 US 61136 P
10.06.2009 US 482049
(54) • *Endoskopische Stechvorrichtungen*
• *Endoscopic stitching devices*
• *Dispositifs endoscopiques de couture*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Cabrera, Ramiro, Cheshire, CT 06410, US
Wingardner, Thomas, North Haven, CT 06473, US
Fowler, David N, Cheshire, CT 06410, US
Creston, Brian J, Milford, CT 06460, US
Menn, Dmitri, Marblehead, MA 01945, US
Richard, Paul D., Shelton, CT 06484, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 494 929 B1**
***A61B 17/06*** ***A61B 17/062***
***A61B 17/29***

(25) Ko (26) En
(21) 10826957.2 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) KR 2010/004283 01.07.2010
(87) WO 2011/052872 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 KR 20090101837
(54) • *VORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHES NÄHEN*
• *SURGICAL SUTURING APPARATUS*
• *APPAREIL À SUTURES CHIRURGICALES*
• *ANCRAGE DE SUTURE SANS NOEUD*
(73) National Cancer Center, 111 Jeongbalsan-ro, Ilsandong-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 410-769, KR
(72) CHO, Seong-Yeon, Goyang-si Gyeonggi-do 410-769, KR
PARK, Sang-Jae, Goyang-si Gyeonggi-do 410-769, KR
KIM, Seoung-Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 410-769, KR
HAN, Sung-Sik, Goyang-si Gyeonggi-do 410-769, KR
KIM, Kwang-Gi, Goyang-si Gyeonggi-do 410-769, KR
KIM, Soo-Hyun, Goyang-si Gyeonggi-do 410-769, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 510 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174491.6 (22) 19.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2012
(30) 20.06.2005 US 693582 P
19.08.2005 US 709485 P
(54) • *Vorrichtung zum Aufbringen eines Knotens auf einer Naht*
• *Apparatus for applying a knot to a suture*
• *Appareil pour appliquer un noeud à une suture*
(73) Nobles Medical Technologies, Inc., 17072 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, US
(72) Decker, Steven E, Anaheim, CA 92807, US
Nobles, Anthony A, Fountain Valley, CA 92708, US
Ratering, Egbert, NL-1018 XN Amsterdam, NL
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 06773453.3 / 1 909 655

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 645 939 B1**
***B25B 7/02***

(25) En (26) En
(21) 11845888.4 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/001502 24.08.2011
(87) WO 2012/074541 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 US 458695 P
12.07.2011 US 201113135665
(54) • *CRIMPVORRICHTUNG*
• *CRIMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERTISSAGE*
(73) MWI Veterinary Supply Company, 2041 W. Pasadena Drive, Boise, ID 83705, US
(72) WOTTON, Harold, M., Woodstock, CT 06281, US
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 085 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166725.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201514694526
(54) • *KNOTENLOSE NAHTANKERFÜHRUNG*
• *KNOTLESS SUTURE ANCHOR GUIDE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) SPIVEY, James T., Raynham, MA 02767, US
JOSHI, Ami, Raynham, MA 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18150499.4

(51) ***A61B 17/06*** (11) **2 427 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 10721315.9 (22) 10.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) EP 2010/002846 10.05.2010
(87) WO 2010/127873 2010/45 11.11.2010
(30) 08.05.2009 DE 102009020897
(54) • *FADEN MIT BESCHICHTETEN VERANKERUNGSSTRUKTUREN ZUR VERANKERUNG IN BIOLOGISCHEN GEWEBEN*
• *THREAD HAVING COATED ANCHORING STRUCTURES FOR ANCHORING IN BIOLOGICAL TISSUES*
• *FIL PRÉSENTANT DES STRUCTURES D'ANCRAGE REVÊTUES POUR ANCRAGE DANS DES TISSUS BIOLOGIQUES*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen/Donau, DE
ITV Denkendorf Produktservice GmbH, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
(72) ODERMATT, Erich, 8200 Schaffhausen, CH
BERNDT, Ingo, 78532 Tuttlingen, DE
MÜLLER, Erhard, 70565 Stuttgart, DE
OBERHOFFNER, Sven, 71384 Weinstadt-Endersbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

***A61B 17/06*** → (51) ***A61B 17/04***

***A61B 17/062*** → (51) ***A61B 17/04***

***A61B 17/068*** → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 138 512 B1**
***A61B 17/068*** ***A61B 17/10***

(25) En (26) En
(21) 16186789.0 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201514843216
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERMAGAZIN-KLAMMERTREIBER MIT ZENTRALEN STÜTZMERKMALEN*
• *SURGICAL STAPLE CARTRIDGE STAPLE DRIVERS WITH CENTRAL SUPPORT FEATURES*
• *COMMANDES DE CARTOUCHE D'AGRAFES CHIRURGICALES AVEC CARACTÉRISTIQUES DE SUPPORT CENTRAL*
(73) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/08*** (11) **1 978 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 07763667.8 (22) 05.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) US 2007/003052 05.02.2007
(87) WO 2007/092390 2007/33 16.08.2007
(30) 03.02.2006 US 764673 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR GASTROINTESTINALEN ANREGUNG*
• *DEVICES FOR GASTROINTESTINAL STIMULATION*
• *DISPOSITIFS DE STIMULATION GASTRO-INTESTINALE*
(73) BARONOVA, INC., 281 South Magnolia Avenue, Goleta, CA 93117, US
(72) BURNETT, Daniel, R., San Francisco, CA 94131, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***A61B 17/10*** → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **2 851 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 14185832.4 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201314033763
(54) • *Chirurgisches Klammergerät mit rotierendem Nockenantrieb*
• *Surgical stapler with rotary cam drive*
• *Agrafeuse chirurgicale à entraînement par came rotatif*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Leimbach, Richard L., Cincinnati, Ohio 45209, US
Schwemberger, Richard F., Cincinnati, Ohio 45247, US
Measamer, John P., Cincinnati, Ohio 45249, US
Alexander, III Johnny H., West Chester, Ohio 45069, US
Miller, Christopher C., Loveland, Ohio 45140, US
Dinardo, Brian F., Cincinnati, Ohio 45212, US
Rector, Jason M., Maineville, Ohio 45039, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 6/12*** ***A61M 25/09*** ***A61B 17/00*** ***A61M 25/00*** (11) **2 292 292 B1** ***A61M 25/01*** ***A61M 25/10*** ***A61B 17/22***
(25) En (26) En
(21) 10010337.3 (22) 26.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 09.03.2011
(30) 04.09.2001 US 317232 P
07.09.2001 US 318215 P
(54) • *Okklusionskatheter mit nachgiebigem Ballon zur Verwendung in einem komplexen Gefäßsystem*
• *Occlusion catheter having compliant balloon for use with complex vasculature*
• *Cathéter d'occlusion doté d'un ballon conforme pour une utilisation dans un système vasculaire complexe*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Hayman, Douglas Ray, Mission Viejo, CA 92692, US
Davis, Peter Gregory, Dana Point, CA 92629, US
Sanson, Maria De Jesus, San Clemente, CA 92672, US
Reedy, Komonn Lim, Tustin, CA 92780, US
Hewitt, Todd Jeffrey, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 02756387.3 / 1 438 097

(51) ***A61B 17/12*** (11) **2 460 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 12150959.0 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.06.2012
(30) 21.04.2008 US 46594 P
21.04.2008 US 46670 P
28.07.2008 US 83957 P
28.07.2008 US 83961 P
15.01.2009 US 145097 P
(54) • *Kugelgeflecht-Embolievorrichtung und -Ausgabesysteme*
• *Braid-ball embolic devices and delivery systems*
• *Dispositifs emboliques à balle tressée et systèmes de mise en place*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Becking, Frank P, Palo Alto, CA California 94303, US
Rosqueta, Arturo S, San Jose, CA California 95132, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 11173658.3 / 2 387 958
09735985.5 / 2 265 193

(51) ***A61B 17/12*** A61B 17/00 (11) **2 984 996 B1** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15180213.9 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201414454880
(54) • *ELEKTROLYTISCHE ABLÖSUNGSELEMENTE FÜR IMPLANTATAUSGABESYSTEME*
• *ELECTROLYTIC DETACHMENT ELEMENTS FOR IMPLANT DELIVERY SYSTEMS*
• *ÉLÉMENTS DE DÉTACHEMENT ÉLECTROLYTIQUE POUR SYSTÈMES DE POSE D'IMPLANT*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Ma, Jianlu, Irvine, CA 92618, US
Divino, Vincent, Mission Viejo, CA 92692, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***A61B 17/12*** → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/128*** (11) **2 528 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 11737828.1 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2011/023205 31.01.2011
(87) WO 2011/094700 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 US 299725 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLEMME*
• *SURGICAL CLAMP*
• *PINCE CHIRURGICALE*
(73) Advanced Bariatric Technology, LLC, 2320 Ponce De Leon Blvd., Coral Gables, FL 33134, US
(72) JACOBS, Moises, Miami, FL 33156, US
ARMENTEROS, Jesús, R., Santo Domingo, DO
BARKER, Garrett, Meridian, TX 76665, US
FRENCH, C., Kenneth, Cranfills Gap, TX 76376, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) ***A61B 17/128*** A61B 90/00 (11) **2 594 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 12193447.5 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 21.11.2011 US 201161561994 P
01.11.2012 US 201213666317
(54) • *Chirurgischer Klammerapplikator*
• *Surgical clip applier*
• *Applicateur d'agrafes chirurgicales*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Hartoumbekis, Elias, New Haven, CT Connecticut 06512, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

***A61B 17/128*** → (51) ***A61B 17/122***

***A61B 17/14*** → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 141 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192056.6 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 06.08.2009 GB 0913674
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND SYTEM AUS CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT AND SYSTEM OF SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ET SYSTÈME D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) YOUNG, Duncan, Leeds, Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 15167188.0 / 2 949 276
10742234.7 / 2 461 754

***A61B 17/15*** → (51) ***A61B 17/88***

***A61B 17/16*** → (51) ***A61M 3/00***

***A61B 17/17*** → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/22*** ***A61M 25/00*** ***A61B 17/00*** (11) **3 102 125 B1** ***A61M 25/10***
(25) En (26) En
(21) 14892880.7 (22) 03.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2014/003282 03.02.2014
(87) WO 2016/001712 2016/01 07.01.2016
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR TRAVERSIERUNG VON GEFÄSSOKKLUSIONEN*
• *IMPROVED DEVICE FOR TRAVERSING VESSEL OCCLUSIONS*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ PERMETTANT DE TRAVERSER DES OCCLUSIONS VASCULAIRES*
(73) Medinol Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 8, 6158101 Tel Aviv, IL
(72) RICHTER, Jacob, 4692000 Arsuf, IL
PANSKY, Amir, 3030000 Atlit, IL
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 18151191.6

***A61B 17/22*** → (51) ***A61B 1/012***

***A61B 17/22*** → (51) ***A61B 17/12***

***A61B 17/221*** → (51) ***A61F 2/01***

***A61B 17/28*** → (51) ***A61B 18/14***

***A61B 17/29*** → (51) ***A61B 17/04***

***A61B 17/29*** → (51) ***A61B 18/08***

(51) ***A61B 17/322*** (11) **1 596 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 04715801.9 (22) 27.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2005
(86) US 2004/006248 27.02.2004
(87) WO 2004/075764 2004/37 10.09.2004
(30) 27.02.2003 US 450375 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON HAUTGEWEBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DERMAL TISSUE*
• *METHODE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TISSU CUTANE*
(73) APPLIED TISSUE TECHNOLOGIES LLC, 99 Derby Street, Ste. 200, Hingham, MA 02043, US
(72) ERIKSSON, Elof, East Plainfield, NH 03770, US
BAKER, Christian, Weymouth, MA 02190, US
ALLISON, Robert, W., Sudbury, MA 01776, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61B 17/34*** (11) **2 263 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 10182765.7 (22) 11.10.2006
(84) DE ES FR GB IE IT
(43) 22.12.2010
(30) 13.10.2005 US 249830
(54) • *Trokar mit Befestigungsmitteln*
• *Trocar anchor*
• *Trocart comprenant un système d'ancrage*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Wenchell, Thomas, Durham, CT 06422, US
Gresham, Richard D., Guilford, CT 06437, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 09179213.5 / 2 158 859
06021336.0 / 1 774 918

***A61B 17/34*** → (51) ***A61B 3/00***

***A61B 17/34*** → (51) ***A61B 8/08***

***A61B 17/34*** → (51) ***A61M 3/00***

(51) ***A61B 17/42*** (11) **2 328 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 09789160.0 (22) 18.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/004707 18.08.2009
(87) WO 2010/021695 2010/08 25.02.2010
(30) 18.08.2008 US 89609 P
(54) • *ZERVIKAL-OKKLUSIONSVORRICHTUNG*
• *CERVICAL OCCLUDER*
• *OBTURATEUR CERVICAL*
(73) Glenveigh Medical, LLC, 401 Chestnut Street, Suite 230, Chatanooga, TN 37402, US
O'Brien, John M., 2109 Woodley Circle, Lexington, KY 40502, US
(72) O'BRIEN, John M., Lexington, Kentucky 40502, US
HOYNS, Dirk V., Jackson, Georgia 30233, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***A61B 17/64*** (11) **3 027 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 14747826.7 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/001893 10.07.2014
(87) WO 2015/014440 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 EP 13178834
31.07.2013 EP 13178833
(54) • *VERANKERUNGSGRUPPE FÜR EINEN EXTERNEN FIXATOR*
• *ANCHORING GROUP FOR AN EXTERNAL FIXATOR*
• *GROUPE D'ANCRAGE POUR FIXATION EXTERNE*
(73) ORTHOFIX S.r.l., Via delle Nazioni, 9, 37012 Bussolengo (Verona), IT
(72) ZANDONA', Enrico, I-37142 Verona, IT
OTTOBONI, Andrea, I-45100 Rovigo, IT
VENTURINI, Daniele, I-37064 Povegliano Veronese (Verona), IT
COATI, Michele, I-37029 San Pietro in Cariano (Verona), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 611 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 11822588.7 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050025 31.08.2011
(87) WO 2012/031000 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 US 402717 P
(54) • *POLYAXIALE WINKELVERANKERUNGSANORDNUNG MIT HÖHENVERSTELLUNG UND GETEILTEM VERSCHLUSS*
• *POLYAXIAL VERTEBRAL ANCHOR ASSEMBLY WITH VERTICAL ADJUSTMENT AND SPLIT LOCK*
• *ENSEMBLE ANCRE VERTÉBRALE POLYAXIALE À RÉGLAGE VERTICAL ET BLOCAGE À FENTE*
(73) International Spinal Innovations, LLC, 97 Balfour Drive, West Hartford, CT 06107, US
(72) AFERZON, Joseph, Avon, CT 06001, US
(74) Rasch, Michael, Rösler - Rasch - van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestrasse 18, 81241 München, DE

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 768 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 12841699.7 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/061084 19.10.2012
(87) WO 2013/059637 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201161549848 P
(54) • *CHIRURGISCHE IMPLANTATE ZUR PERKUTANEN WIRBELVERLÄNGERUNG ZWECKS KORREKTUR VON SPINALSTENOSE*
• *SURGICAL IMPLANTS FOR PERCUTANEOUS LENGTHENING OF SPINAL PEDICLES TO CORRECT SPINAL STENOSIS*
• *IMPLANTS CHIRURGICAUX POUR L'ALLONGEMENT PERCUTANÉ DE PÉDICULES VERTÉBRAUX POUR CORRIGER UNE STÉNOSE VERTÉBRALE*
(73) Innovative Surgical Designs Inc., 2660 E. 2nd Street 10, Bloomington, IN 47401, US
(72) ANDERSON, D., Greg, Moorestown, NJ 08057, US
BEAMS, Wayne, Bloomington, IN 47408, US
TURNER, Barry, Columbus, IN 47201, US
MORRIS, Ed, Bloomington, IN 47401, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/86*** (11) **2 916 754 B1** ***A61B 17/80***
(25) En (26) En
(21) 13853593.5 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068695 06.11.2013
(87) WO 2014/074582 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201213669527
(54) • *MEHRACHSIGER QUERVERBINDER*
• *POLYAXIAL CROSS CONNECTOR*
• *RACCORD EN CROIX POLYAXIAL*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) HARPER, Michael, Pottstown, PA 19465, US
MISHRA, Devjeet, Philadelphia, PA 19127, US
MARTZALL, Derek, Sinking Springs, PA 19608, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61B 17/70*** ***A61F 2/44*** (11) **2 941 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735285.0 (22) 07.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2014/010457 07.01.2014
(87) WO 2014/107710 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 US 201361749595 P
12.07.2013 US 201313940868
(54) • *DORNFORTSATZIMPLANTAT MIT ENTFALTBAREN ANKERKLINGEN*
• *INTERSPINOUS PROCESS IMPLANT HAVING DEPLOYABLE ANCHOR BLADES*
• *IMPLANT D'APOPHYSE INTERÉPINEUSE COMPORTANT DES LAMES D'ANCRAGE DÉPLOYABLES*
(73) Spinal Simplicity LLC, 8537 Bluejacket St., Lenexa, KS 66214, US
(72) HESS, Harold, Overland Park, KS 66210, US
FROCK, Adam, Larwell, IN 46764, US
FROCK, Melissa, Larwill, IN 46764, US
MOSELEY, Todd, Olathe, KS 66062, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

***A61B 17/70*** → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61B 17/74*** (11) **2 124 783 B1**
(25) De (26) De
(21) 08717088.2 (22) 25.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) EP 2008/052254 25.02.2008
(87) WO 2008/102016 2008/35 28.08.2008
(30) 23.02.2007 CH 309072007
(54) • *IMPLANTAT ZUR FRAKTURVERSORGUNG*
• *IMPLANT FOR FRACTURE CARE*
• *IMPLANT POUR LE TRAITEMENT D'UNE FRACTURE*
(73) Zimmer GmbH, Sulzer Allee 8, 8404 Winterthur, CH
(72) KELLER, Samuel, CH-8442 Hettlingen, CH
GARIC, Miodrag, CH-8408 Winterthur, CH
STRICKER, Hermann, CH-8911 Rifferswil, CH
SENGER, Reto, CH-8409 Winterthur, CH
BÜHLER, Daniel, CH-8542 Wiesendangen, CH
SCHWAMMBERGER, Andreas Eduard, CH-4433 Ramlinsburg, CH
LONGSWORTH, Serene, Randolph, New Jersey 07869, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

***A61B 17/80*** → (51) ***A61B 17/70***

***A61B 17/80*** → (51) ***A61F 2/44***

***A61B 17/86*** → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/90*** ***A61B 17/15*** ***A61F 2/46*** (11) **2 967 697 B1** ***A61B 17/14*** ***A61B 17/17***
(25) En (26) En
(21) 14768333.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027448 14.03.2014
(87) WO 2014/152535 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782507 P
16.07.2013 US 201361846831 P
(54) • *KNÖCHELERSATZSYSTEM*
• *ANKLE REPLACEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE CHEVILLE*
(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) McGINLEY, Shawn, Arlington, TN 38002, US
LUNA, Ramon, Arlington, TN 38002, US
PATEL, Vinay D., Memphis, TN 38103, US
NACHTRAB, Dean J., Memphis, TN 38103, US
DHILLON, Braham K., Memphis, TN 38125, US
HOWLES, Robert M., Bartlett, TN 38134, US
FREE, Daniel E., Arlington, TN 38002, US
STEMNISKI, Paul, Arlington, TN 38002, US
REYNOLDS, David, Fairport, NY 14450, US
SCHULTZ, Matthew D., Orlando, Florida 32801, US
LOWERY, Gary, Eads, Tennessee 38028, US
PENNER, Murray J., Vancouver, BC V6Z 2A5, CA
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(60) 18160378.8

***A61B 17/90*** → (51) ***A61B 17/88***

***A61B 18/00*** → (51) ***A61B 18/08***

***A61B 18/00*** → (51) ***A61B 18/18***

***A61B 18/00*** → (51) ***A61M 25/10***

***A61B 18/02*** → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61B 18/08*** ***A61B 18/20*** ***A61B 18/00*** ***A61B 17/29*** (11) **3 001 965 B1** ***A61B 18/22*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 15187689.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058195 P
22.09.2015 US 201514860786
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINER ENDEFFEKTORANORDNUNG MIT GLASFASER ZUR GEWEBEBEHANDLUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH AN END-EFFECTOR ASSEMBLY INCLUDING OPTICAL FIBER FOR TREATING TISSUE*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC UN ENSEMBLE D'EFFECTEUR TERMINAL COMPRENANT UNE FIBRE OPTIQUE POUR TRAITER UN TISSU*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Jensen, Jeffrey L, Boulder, CO 80301, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 17186827.6 / 3 266 395

(51) ***A61B 18/14*** (11) **1 990 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 08008381.9 (22) 02.05.2008
(84) DE FR GB IE
(43) 12.11.2008
(30) 07.05.2007 JP 2007122524
(54) • *Endoskopisches Instrument*
• *Endoscopic instrument*
• *Instrument endoscopique*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Nakamura, Tsutomu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Suzuki, Keita, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Muyari, Yuta, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Motosugi, Shunsuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/28*** (11) **3 001 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195484.9 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 25.05.2010 US 786589
(54) • *PRÄZISE BACKENSCHLIESSKRAFT IN EINEM KATHETERBASIERTEN INSTRUMENT*
• *ACCURATE JAW CLOSURE FORCE IN A CATHETER BASED INSTRUMENT*
• *FORCE ADÉQUATE DE FERMETURE DE MÂCHOIRE DANS UN INSTRUMENT À BASE DE CATHÉTER*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Kerr, Duane E., Loveland, CO 80537, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 11167437.0 / 2 389 886

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/00*** (11) **3 111 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176598.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514754553
(54) • *KATHETER MIT ARRAY MIT GESCHLOSSENEN SCHLEIFEN MIT GERADEN ELEKTRODENTEILEN AUF GLEICHER EBENE*
• *CATHETER HAVING CLOSED LOOP ARRAY WITH IN-PLANE LINEAR ELECTRODE PORTION*
• *CATHÉTER À BOUCLE FERMÉE PRÉSENTANT UN RÉSEAU LINÉAIRE DANS LE PLAN DE LA PARTIE D'ÉLECTRODE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) WU, Steven, Irwindale, CA 91706, US
MIN, Sungwoo, Irwindale, CA 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***A61B 18/14*** → (51) ***A61B 18/08***

***A61B 18/14*** → (51) ***A61B 18/18***

***A61B 18/14*** → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/02*** (11) **2 339 972 B1** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/20***
(25) En (26) En
(21) 09816892.5 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) US 2009/058329 25.09.2009
(87) WO 2010/036865 2010/13 01.04.2010
(30) 26.09.2008 US 100553 P

(54) • *SYSTEME ZUR NAVIGATION EINES INSTRUMENTS DURCH KNOCHEN*
• *SYSTEMS FOR NAVIGATING AN INSTRUMENT THROUGH BONE*
• *SYSTÈMES POUR PILOTER UN INSTRUMENT À TRAVERS UN OS*
(73) Relievant Medsystems, Inc., 385 Moffett Park Drive Suite 105, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PELLEGRINO, Richard, Half Moon Bay, CA 94019, US
PATEL, Samit, San Francisco, CA 94109, US
CARRISON, Harold, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 086 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821257.4 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) GB 2014/053834 23.12.2014
(87) WO 2015/097472 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 GB 201322844
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE ZANGE ZUR ABGABE VON RF- UND/ODER VON MIKROWELLENENERGIE IN BIOLOGISCHES GEWEBE*
• *ELECTROSURGICAL FORCEPS FOR DELIVERING RF AND/OR MICROWAVE ENERGY INTO BIOLOGICAL TISSUE*
• *PINCE ÉLECTROCHIRURGICALE POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE RADIOFRÉQUENCE (RF) ET/OU MICRO-ONDE DANS UN TISSU BIOLOGIQUE*
(73) Creo Medical Limited, Block B Beaufort Park, Chepstow, Wales NP16 5TY, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath BA1 4LN, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
HOLMES, Sandra May Bernadette, Stevenage Hertfordshire SG2 9DA, GB
SAUNDERS, Brian, Rickmansworth Hertfordshire WD3 4DR, GB
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61B 18/20*** ***G02B 26/12*** (11) **2 906 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811004.4 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) IB 2013/058798 24.09.2013
(87) WO 2014/057379 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 US 201261711265 P
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT DEVICE.*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
KOCKX, Franciscus Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
GROOTEL-RENSEN, Maria Angelina Josepha, 5656 AE Eindhoven, NL
BEIJENS, Linda Goverdina Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
NUIJS, Antonius, Maarten, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

***A61B 18/20*** → (51) ***A61B 18/08***

---

***A61B 18/20*** → (51) ***A61B 18/18***

---

***A61B 18/22*** → (51) ***A61B 1/012***

---

***A61B 18/22*** → (51) ***A61B 18/08***

---

***A61B 18/24*** → (51) ***A61B 1/012***

---

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 90/20*** (11) **2 950 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 13702020.2 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2013/051640 29.01.2013
(87) WO 2014/117806 2014/32 07.08.2014
(54) • *REGISTRIERUNGSKORREKTUR AUF BASIS VON VERSCHIEBUNGSERKENNUNGEN IN BILDDATEN*
• *REGISTRATION CORRECTION BASED ON SHIFT DETECTION IN IMAGE DATA*
• *CORRECTION D'ALIGNEMENT BASÉE SUR LA DÉTECTION DES CHANGEMENTS DANS LES DONNÉES D'IMAGE*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) GASSNER, Jürgen, 85774 Unterföhring, DE
MEZGER, Uli, 85551 Heimstetten, DE
ELEFTERIU, Valentin, 85551 Kirchheim, DE
WOERLEIN, Swen, 81479 Munich, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

***A61B 34/00*** → (51) ***A61L 2/18***

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 8/00*** (11) **2 938 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 13824574.1 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078221 30.12.2013
(87) WO 2014/106153 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747784 P
(54) • *SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER ULTRASCHALLSONDE*
• *SYSTEMS OF REGISTRATION USING AN ULTRASOUND PROBE*
• *SYSTÈMES DE RECALAGE AU MOYEN D'UNE SONDE ÉCHOGRAPHIQUE*
(73) Mako Surgical Corporation, 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) KANG, Hyosig, Weston, Florida 33327, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

***A61B 34/20*** → (51) ***A61B 46/10***

---

***A61B 34/20*** → (51) ***A61M 25/10***

---

***A61B 34/30*** → (51) ***A61B 90/00***

---

***A61B 34/30*** → (51) ***B25J 9/06***

---

***A61B 46/00*** → (51) ***A61B 46/10***

---

(51) ***A61B 46/10*** ***A61B 90/20*** (11) **3 178 438 B1**
(25) De (26) De
(21) 16199724.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015225009
(54) • *SCHUTZADAPTER FÜR EIN OPERATIONSMIKROSKOP*
• *PROTECTING ADAPTER FOR AN OPERATION MICROSCOPE*
• *ADAPTATEUR DE PROTECTION POUR UN MICROSCOPE D'OPÉRATION*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) König, Frank, 73431 Aalen, DE
Lindner, Daniel, 89551 Königsbronn, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

---

(51) ***A61B 46/10*** ***A61B 46/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 226 801 B1** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 16708106.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2016/054098 26.02.2016
(87) WO 2017/144115 2017/35 31.08.2017
(54) • *STERILES OP-TUCH MIT EIGENSTABILER VERFOLGUNGSREFERENZANORDNUNGSABDECKUNG*
• *STERILE SURGICAL DRAPE WITH INHERENTLY STABLE TRACKING REFERENCE ARRAY COVER*
• *DRAP CHIRURGICAL STERIL AVEC COUVERTURE POUR MATRICE DE SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICAL*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) LENNERTZ, Philippe, 80804 München, DE
CONRAD, Markus, 81477 München, DE
PLASSKY, Norman, 81541 München, DE
SCHMIDT, Robert, 85579 Neubiberg, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

***A61B 50/00*** → (51) ***A61B 5/154***

---

***A61B 50/30*** → (51) ***A61B 5/154***

---

***A61B 50/33*** → (51) ***A61B 5/154***

---

(51) ***A61B 90/00*** ***B25J 1/02*** ***A61B 34/30*** (11) **3 025 669 B1** ***B25J 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14828775.8 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/066013 17.06.2014
(87) WO 2015/012023 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 JP 2013153295
(54) • *MEDIZINISCHER MANIPULATOR*
• *MEDICAL MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR MÉDICAL*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) ISODA, Takumi, Tokyo 151-0072, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

***A61B 90/00*** → (51) ***A61B 46/10***

***A61B 90/00*** → (51) ***A61M 25/10***

***A61B 90/20*** → (51) ***A61B 34/00***

***A61B 90/20*** → (51) ***A61B 46/10***

***A61C 1/00*** → (51) ***A61C 1/07***

(51) ***A61C 1/07*** (11) **1 848 363 B1**
***A61C 3/03*** ***A61C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06709468.0 (22) 01.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(86) FR 2006/050085 01.02.2006
(87) WO 2006/082340 2006/32 10.08.2006
(30) 02.02.2005 FR 0501050
(54) • *ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER EINSATZERKENNUNG*
• *DENTAL TREATMENT APPARATUS WITH AUTOMATIC INSERT RECOGNITION*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE À RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE D'INSERT*
(73) SOCIETE POUR LA CONCEPTION DES APPLICATIONS DES TECHNIQUES ELECTRONIQUES, 17 Avenue Gustave Eiffel B.P. 216, 33708 Merignac Cedex, FR
(72) REGERE, Pascal, 33290 Blanquefort, FR
DIERAS, Francis, 33000 Bordeaux, FR
(74) Healy, Erwan, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***A61C 1/08*** (11) **2 958 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709544.2 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/000435 18.02.2014
(87) WO 2014/127908 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 GB 201302919
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR CHIRURGISCHE SCHABLONEN*
• *SURGICAL TEMPLATE ARRANGEMENT AND METHOD*
• *SYSTÈME DE GABARIT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ*
(73) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH
(72) JOHANSSON, Ulf, 442 30 Kungälv, SE
WOUTERS, Veerle, 3010 Kessel-lo, BE
KUNZ, Pascal, 8058 Zurich-Airport, CH
(74) Jensen, Olaf Sven, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Postfach, 8058 Zürich-Flughafen, CH

***A61C 3/03*** → (51) ***A61C 1/07***

***A61C 7/00*** → (51) ***A61C 19/06***

***A61C 7/12*** → (51) ***A61C 7/28***

(51) ***A61C 7/16*** (11) **3 146 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190488.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562232079 P
(54) • *PADS FÜR ORTHODONTISCHE KLAMMERN, ORTHODONTISCHE KLAMMERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORTHODONTISCHER KLAMMERN*
• *PADS FOR ORTHODONTIC BRACKETS, ORTHODONTIC BRACKETS, AND METHODS OF MAKING ORTHODONTIC BRACKETS*
• *TAMPONS POUR BOITIERS ORTHODONTIQUES ET BOITIERS ORTHODONTIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE BOITIERS ORTHODONTIQUES*
(73) Ormco Corporation, 1717 West Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
(72) ALAUDDIN, Sammel, Shahrier, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
WONG, Raymond, F, Chino Hills, CA 91709, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61C 7/28*** (11) **2 630 932 B1**
***C22C 45/00*** ***A61C 7/12***
(25) En (26) En
(21) 13156765.3 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 27.02.2012 US 201261603674 P
25.02.2013 US 201313775469
(54) • *Orthodontische Metallglasvorrichtung*
• *Metallic glass orthodontic appliances*
• *Appareils orthodontiques en verre métallique*
(73) ORMCO CORPORATION, 1717 W. Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
(72) Sirney, Ronald James, Alta Loma, CA 91701, US
Curley, Brandon, Arcadia, CA 91007, US
Alauddin, Sammel Shahrier, Rancho Cucamonga, California 91730, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 712 574 B1**
(25) De (26) De
(21) 13185842.5 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 26.09.2012 CH 17442012
(54) • *Herstellen einer Innenstruktur für ein Keramikimplantat und ein keramisches Aufbauelement*
• *Production of an internal structure for a ceramic implant and a ceramic structure element*
• *Fabrication d'une structure interne pour un implant céramique et élément de structure céramique*
(73) Z-Systems Schweiz AG, Bittertenstrasse 15, 4702 Oensingen, CH
(72) Thomke, Ernst, 2540 Grenchen, CH
Staudenmann, Roger, 3292 Busswil b. Büren, CH
Hug, Thomas, 8703 Erlenbach, CH
Di Girolamo, Rubino, 6315 Oberrägeri, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 907 475 B1**
A61C 13/265
(25) En (26) En
(21) 15155352.6 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 17.02.2014 US 201414181891
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG EINER ZAHNPROTHESE AN EINEM IMPLANTAT*
• *DENTAL DEVICE FOR ANCHORING A DENTURE TO AN IMPLANT*
• *DISPOSITIF DENTAIRE PERMETTANT D'ANCRER UNE PROTHÈSE DENTAIRE SUR UN IMPLANT*
(73) Sterngold Dental LLC, 23 Frank Mossberg Drive, Attleboro, MA 02703-0967, US
(72) SEAVEY, Bruce, North Attleboro, MA 02760, US
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 956 083 B1**
***A61C 13/277***
(25) De (26) De
(21) 14703336.9 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052256 05.02.2014
(87) WO 2014/124856 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 DE 102013101511
(54) • *ZAHNPROTHETISCHE ANORDNUNG UND ZAHNPROTHETISCHES SYSTEM*
• *DENTAL PROSTHETIC ARRANGEMENT AND DENTAL PROSTHETIC SYSTEM*
• *AGENCEMENT ET SYSTÈME DE PROTHÈSE DENTAIRE*
(73) BREDENT GMBH & CO. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE
(72) BÖHM, Wilfried, 89250 Senden, DE
BREHM, Peter, 89250 Senden, DE
BENZ, Roland, 89073 Ulm, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

***A61C 8/00*** → (51) ***A61L 27/30***

***A61C 9/00*** → (51) ***A61C 11/08***

(51) ***A61C 11/08*** (11) **2 926 762 B1**
***A61C 9/00*** ***A61C 13/00***
***A61C 13/34***
(25) En (26) En
(21) 15159005.6 (22) 19.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2015
(30) 20.01.2006 US 761078 P
28.08.2006 US 467866
(54) • *HERSTELLUNG DENTALER FABRIKATE AUS DIGITALEN MODELLEN*
• *FABRICATION OF DENTAL WORKS FROM DIGITAL MODELS*
• *FABRICATION DE TRAVAUX DENTAIRES À PARTIR DE MODÈLES NUMÉRIQUES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Dunne, Patrick C., St. Paul, MN 55133-3427, US
Paley, Eric B., St. Paul, MN 55133-3427, US
Rosenbloom, Micah J., St. Paul, MN 55133-3427, US
Girard, Michael P., St. Paul, MN 55133-3427, US
Altobelli, David E., Hollis, NH 03049, US
Schiessl, Simon K.J., 10115 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18158404.6
(62) 10194029.4 / 2 327 371
07716890.4 / 1 977 397

***A61C 13/00*** → (51) ***A61C 11/08***

***A61C 13/00*** → (51) ***A61C 13/09***

***A61C 13/01*** → (51) ***A61C 13/09***

***A61C 13/07*** → (51) ***A61C 13/09***

***A61C 13/08*** → (51) ***A61C 13/09***

(51) ***A61C 13/09*** (11) **2 967 771 B1**
***A61C 13/00*** ***A61C 13/07***
***A61C 13/01*** ***A61C 13/08***
***A61C 13/10***
(25) En (26) En
(21) 14774571.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023654 11.03.2014
(87) WO 2014/159436 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830963
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNERSATZ*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR MANUFACTURING OF DENTURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DENTIERS*
(73) Global Dental Science LLC, 15703 N. 83rd Way Suite 101, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) GROBBEE, Johannes, Petrus, Michael, 6862DL Oosterbeek, NL
KEATING, Scott C., Louisville, CO 80027, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

***A61C 13/10*** → (51) ***A61C 13/09***

(51) ***A61C 13/15*** (11) **2 373 249 B1**
***H01L 33/64***
(25) En (26) En
(21) 09837133.9 (22) 29.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) US 2009/069738 29.12.2009
(87) WO 2010/078368 2010/27 08.07.2010
(30) 01.05.2009 US 174873 P
01.05.2009 US 174843 P
30.12.2008 US 141482 P
(54) • *ZAHNMEDIZINISCHES HÄRTUNGSLICHT MIT EINTEILIGEM DESIGN ALS KÜHLKÖRPER*
• *DENTAL CURING LIGHT HAVING UNIBODY DESIGN THAT ACTS AS A HEAT SINK*
• *LAMPE DE POLYMÉRISATION À USAGE DENTAIRE À CONCEPTION UNICORPS SERVANT DE DISSIPATEUR THERMIQUE*
(73) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200 South, South Jordan, UT 84095, US
(72) JESSOP, Dee, West Jordan UT 84084, US
SHEETZ, Jared, Orem UT 84058, US
JESSOP, Neil, T., Sandy UT 84092, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***A61C 13/277*** → (51) ***A61C 8/00***

***A61C 13/34*** → (51) ***A61C 11/08***

(51) ***A61C 17/22*** (11) **2 670 343 B1**
***A46B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11703982.6 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2011/023346 01.02.2011
(87) WO 2012/105961 2012/32 09.08.2012
(54) • *MUNDPFLEGEEINSATZ MIT FLUIDAPPLIKATOR UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ORAL CARE IMPLEMENT WITH FLUID APPLICATOR AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SOIN BUCCAL AVEC APPLICATEUR DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, New Jersey 07726, US
KENNEDY, Sharon, Randallstown, Maryland 21133, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61C 17/34*** (11) **3 030 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712684.8 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) IB 2015/051220 18.02.2015
(87) WO 2015/159162 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201461980207 P
(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT EINEM GEFEDERTEN MOTORMONTAGESYSTEM*
• *POWER TOOTHBRUSH HAVING A SUSPENDED MOTOR MOUNTING SYSTEM*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE AYANT UN SYSTÈME DE MONTAGE DE MOTEUR EN SUSPENSION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KLEPPEN, Lane Evan, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61C 19/06*** (11) **2 563 268 B1**
***A61C 7/00*** ***A61N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 11774240.3 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) CA 2011/000498 29.04.2011
(87) WO 2011/134071 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 US 330235 P
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN FÜR ZAHNÄRZTLICHE BEHANDLUNG*
• *ULTRASONIC DEVICES FOR DENTAL TREATMENT*
• *DISPOSITIFS ULTRASONORES POUR TRAITEMENT DENTAIRE*
(73) Smilesonica Inc., NINT Innovation Centre Suite 4-034 11421 Saskatchewan Drive, Edmonton, Alberta T6G 2M9, CA
(72) SCURTESCU, Cristian, Edmonton, Alberta T6G 2M9, CA
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

***A61D 1/02*** → (51) ***A61B 1/012***

(51) ***A61D 13/00*** (11) **3 174 496 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15734650.3 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/065153 02.07.2015
(87) WO 2016/015948 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 FR 1457455
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES TEMPERATURSENSORS ZUR POSITIONIERUNG IN DEN GEHÖRGANG EINES TIERES*
• *DEVICE FOR FIXING A TEMPERATURE SENSOR INTENDED TO BE PLACED IN THE AUDITORY CANAL OF AN ANIMAL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ DANS LE CONDUIT AUDITIF D'UN ANIMAL*
(73) Allflex Europe, Route des Eaux ZI de Plague, 35500 Vitré, FR
(72) HILPERT, Jean-Jacques, 35500 Vitre, FR
DECALUWE, Johan, 53000 Laval, FR
DE MEULEMEESTER, Johan, 9840 De Pinte, BE
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

***A61F 2/00*** → (51) ***A61F 2/54***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 381 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 10700892.2 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) IE 2010/000002 15.01.2010
(87) WO 2010/082188 2010/29 22.07.2010
(30) 16.01.2009 US 145382 P
16.01.2009 US 145303 P
(54) • *GEFÄSSFILTERVORRICHTUNG*
• *A VASCULAR FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE VASCULAIRE*
(73) Novate Medical Limited, 6th Floor, 2 Grand Canal Square, Dublin 2, D02 A342, IE
(72) GILSON, Paul, Moycullen Galway, IE
HORAN, Steven, Knocknacarra Galway, IE
KEATING, Karl, Oughterard Galway, IE
HENRY, Jerome, Castlebar County Mayo, IE
O'GORMAN, Jacqueline, Cratloe County Clare, IE
O'CONNOR, Ronan, Claregalway Galway, IE
MOLLOY, Shane, Corrandulla County Galway, IE
(74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 934 651 B1**
(25) En (26) En
(21) 13864888.6 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/071264 21.11.2013
(87) WO 2014/099247 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739070 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES INTRAVASKULÄREN FILTERS*
• *APPARATUS FOR THE DELIVERY OF AN INTRAVASCULAR FILTER*
• *APPAREIL POUR LE PLACEMENT D'UN FILTRE INTRAVASCULAIRE*
(73) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) MCKINNIS, Peter, S., West Lafayette, IN 47906, US

FEARNOT, Neal, E., West Lafayett, IN 47906, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 961 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709038.5 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/016929 18.02.2014
(87) WO 2014/133828 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 US 201313777131
(54) • *EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG*
• *EMBOLIC PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION EMBOLIQUE*
(73) Medtronic Inc., Medtronic Vascular IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, California 95403, US
(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, California 95403, US
QUILL, Jason, Santa Rosa, California 95403, US
CHRISTIANSEN, Dean, Santa Rosa, California 95403, US
SCHOTZKO, Elizabeth, Santa Rosa, California 95403, US
RACCHINI, Joel, Santa Rosa, California 95403, US
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, California 95403, US
CLAGUE, Cynthia, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 156 004 B1**
***A61B 17/221***
(25) En (26) En
(21) 16196958.9 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 04.02.2011 US 201113021364
23.11.2011 US 201113303890
(54) • *GEFÄSS- UND KÖRPERKANALBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *VASCULAR AND BODILY DUCT TREATMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE VAISSEAU SANGUIN ET CORPOREL*
(73) Concentric Medical, Inc., 301 East Evelyn Avenue, Mountain View, CA 94041, US
(72) Grandfield, Ryan M., Livermore, CA 94550, US
Wilson, Scott D., Fremont, CA 94538, US
Sanders, Elliot H., Palo Alto, CA 94303, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES
(62) 12742286.3 / 2 670 345

---

(51) ***A61F 2/02*** (11) **1 838 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 06700988.6 (22) 18.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

---

AL BA HR MK YU
(43) 03.10.2007
(86) EP 2006/000398 18.01.2006
(87) WO 2006/077085 2006/30 27.07.2006
(30) 19.01.2005 US 644587 P
(54) • *HYALURONSÄUREDERIVAT UND NEURONALE STAMMZELLEN ZUR REGENERATION VON SCI UND PNT*
• *HYALURONIC ACID DERIVATIVE AND NEURAL STEM CELLS FOR SCI AND PNT REGENERATION*
• *DERIVE D'ACIDE HYALURONIQUE ET CELLULES SOUCHES DE NEURONALES DESTINES A LA REGENERATION SCI ET PNT*
(73) Anika Therapeutics S.r.l., Corso Stati Uniti 4/U, 35127 Padova, IT
(72) PAVESIO, Alessandra, I-35031 Abano Terme (PD), IT
VESCOVI, Angelo, I-35031 Abano Terme (PD), IT
GELAIN, Fabrizio, I-35031 Abano Terme (PD), IT
VERGA, Maurizio, I-35031 Abano Terme (PD), IT
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

***A61F 2/02*** → (51) ***A61K 9/00***

---

***A61F 2/02*** → (51) ***A61L 27/00***

---

***A61F 2/08*** → (51) ***A61L 27/00***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 209 440 B1**
(25) En (26) En
(21) 08839587.6 (22) 17.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) US 2008/080249 17.10.2008
(87) WO 2009/052340 2009/17 23.04.2009
(30) 17.10.2007 US 980770 P
16.10.2008 US 252918
(54) • *IMPLANTIERBARE KLAPPENVORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VALVULE IMPLANTABLE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) CHAMBERS, Sean, Bloomington IN 47401, US
PAUL, Ram, Bloomington IN 47403, US
JAFFE, Norman, Dana Point CA 92629, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 605 725 B1**
***A61F 2/966***
(25) En (26) En
(21) 11749958.2 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/001447 17.08.2011
(87) WO 2012/023981 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 US 374435 P
(54) • *SPITZE FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTATFREISETZUNGSSYSTEM*
• *TIP FOR MEDICAL IMPLANT DELIVERY SYSTEM*
• *EMBOUT POUR SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'IMPLANT MÉDICAL*
(73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
(72) WANG, Huisun, Maple Grove Minnesota 55311, US
GLAZIER, Valerie J., Eden Prairie Minnesota 55347, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 967 868 B1**
***C22F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 14775609.2 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018761 26.02.2014
(87) WO 2014/158617 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784010 P
25.02.2014 US 201414189842
(54) • *MEHRSTRÄNGIGE THERMOFIXIERTE ANNULOPLASTIERINGE*
• *MULTI-STRANDED HEAT SET ANNULOPLASTY RINGS*
• *ANNEAUX D'ANNULOPLASTIE THERMODURCIS MULTIFILAMENTS*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MIGLIAZZA, John F., Irvine, CA 92614, US
DE PAULIS, Ruggero, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

***A61F 2/30*** → (51) ***A61B 17/00***

---

***A61F 2/30*** → (51) ***A61L 27/00***

---

***A61F 2/30*** → (51) ***A61L 27/30***

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **2 939 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 14166684.2 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *Satz zum Verbinden einer Prothesenanordnung eines künstliches Gelenks mit einem Knochen*
• *A set for connecting a prosthetic assembly of an artificial joint to a bone*
• *Ensemble pour connecter un ensemble prothétique d'une articulation artificielle à un os*
(73) Zimmer GmbH, Sulzer Allee 8, 8404 Winterthur, CH
(72) Hopkins, Andrew, 8404 Winterthur, CH
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

***A61F 2/40*** → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 299 940 B1**
***A61B 5/103*** ***A61B 17/70***
(25) En (26) En
(21) 09774568.1 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/049619 02.07.2009
(87) WO 2010/003119 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 US 77806
(54) • *BANDSCHEIBENPROTHESE MIT EINGESCHRÄNKTER BEWEGUNG*
• *LIMITED MOTION PROSTHETIC INTERVERTEBRAL DISC*
• *DISQUE INTERVERTÉBRAL PROTHÉTIQUE À MOBILITÉ RÉDUITE*
(73) Simplify Medical Pty Limited, 685 North Pastoria Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) ARRAMON, Yves, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 024 418 B1**
***A61B 17/70*** ***A61B 17/80***

(25) En (26) En
(21) 14828760.0 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047678 22.07.2014
(87) WO 2015/013320 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201313948846
(54) • *FUSIONSPLATTE MIT DIREKTIONALEN LÖCHERN UND IMPLANTATSYSTEME DAMIT*
• *FUSION PLATE WITH DIRECTIONAL HOLES AND IMPLANT SYSTEMS EMPLOYING THE SAME*
• *PLAQUE DE FUSION PRÉSENTANT DES TROUS DIRECTIONNELS ET SYSTÈMES D'IMPLANT L'UTILISANT*
(73) Lanx, Inc., 390 Interlocken Crescent Suite 890, Broomfield, CO 80021, US
(72) WALKENHORST, Jared, Denver, CO 80211, US
WATSON, Ryan, Boulder, CO 80305-7009, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

***A61F 2/44*** → (51) ***A61B 17/70***

***A61F 2/46*** → (51) ***A61B 17/00***

***A61F 2/46*** → (51) ***A61B 17/88***

***A61F 2/50*** → (51) ***A61F 2/54***

(51) ***A61F 2/54*** (11) **2 616 017 B1**
***A61F 2/58*** ***B25J 17/02***
***F16D 3/38*** ***A61F 2/68***
***A61F 2/00*** ***A61F 2/50***
***A61F 2/70*** ***A61F 2/74***
***A61F 2/78*** ***A61F 2/76***
(25) En (26) En
(21) 11733727.9 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/041343 22.06.2011
(87) WO 2012/036770 2012/12 22.03.2012
(30) 15.04.2011 US 201113088063
14.09.2010 US 382665 P
(54) • *ARMPROTHESENVORRICHTUNG*
• *ARM PROSTHETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PROSTHÉTIQUE DE BRAS*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) EVANS, Christopher, O., Amherst New Hampshire 03031, US
PERRY, N. Christopher, Manchester New Hampshire 03104, US
VAN DER MERWE, Dirk, A., Canterbury New Hampshire 03224, US
VIOLETTE, Keith, D., Sandown New Hampshire 03873, US
COULTER, Stewart, M., Bedford New Hampshire 03110, US
DOYON, Thomas, A., Manchester New Hampshire 03109, US
BLUMBERG JR., David, Manchester New Hampshire 03104, US
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

***A61F 2/58*** → (51) ***A61F 2/54***

(51) ***A61F 2/68*** (11) **2 120 801 B1**
***A61F 2/70*** ***A61F 2/76***
A61F 2/50 A61F 2/60
A61F 2/64 A61F 5/01
(25) En (26) En
(21) 08706257.6 (22) 21.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) CA 2008/000110 21.01.2008
(87) WO 2008/086629 2008/30 24.07.2008
(30) 19.01.2007 US 881168 P
(54) • *REAKTIONSSCHICHT-KONTROLLSYSTEM FÜR PROTHETISCHE UND ORTHOTISCHE VORRICHTUNGEN*
• *REACTIVE LAYER CONTROL SYSTEM FOR PROSTHETIC AND ORTHOTIC DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE COUCHE RÉACTIVE POUR DISPOSITIFS PROTHÉTIQUES ET ORTHOSTATIQUES*
(73) Victhom Laboratory Inc., 4780, Rue Saint-Félix Bureau 105, Saint-Augustin-de-Desmaures QC G3A 2J9, CA
(72) LANGLOIS, David, Leeds Village, Québec G0N 1J0, CA
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***A61F 2/68*** → (51) ***A61F 2/54***

***A61F 2/70*** → (51) ***A61F 2/54***

***A61F 2/70*** → (51) ***A61F 2/68***

***A61F 2/70*** → (51) ***A61F 2/78***

***A61F 2/74*** → (51) ***A61F 2/54***

***A61F 2/76*** → (51) ***A61F 2/54***

***A61F 2/76*** → (51) ***A61F 2/68***

***A61F 2/76*** → (51) ***A61F 2/78***

(51) ***A61F 2/78*** (11) **2 575 693 B1**
***A61F 2/80*** ***A61F 7/00***
***A61F 2/70*** ***A61F 2/76***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11728322.6 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) FR 2011/051155 20.05.2011
(87) WO 2011/154633 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 FR 1054439
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG UND/ODER TEMPERATURREGELUNG EINES PROTHESENSCHAFTES*
• *DEVICE FOR THE HEATING AND/OR TEMPERATURE CONTROL OF PROSTHESIS SOCKETS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE REGULATION DE TEMPERATURE POUR EMBOITURES DE PROTHESES*
(73) Allemand, André Marcel Emile, Las Coumes Altes Rd 614, 66550 Corneilla La Riviere, FR
(72) Allemand, André Marcel Emile, 66550 Corneilla La Riviere, FR
(74) Pontet Allano & Associes, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

***A61F 2/78*** → (51) ***A61F 2/54***

***A61F 2/80*** → (51) ***A61F 2/78***

***A61F 2/966*** → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 102 161 B1**
***A61F 5/30***
(25) En (26) En
(21) 15703443.0 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014256 03.02.2015
(87) WO 2015/117132 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 US 201461935296 P
(54) • *STÜTZKLAMMER*
• *SUPPORT BRACE*
• *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE DE RENFORT*
(73) DJO, LLC, 1430 Decision Street, Vista, CA 92081-8553, US
(72) GOMEZ, Nicholas, Vista, California 92081-8553, US
KOVACEVICH, Ian, Vista, California 92081-8553, US
GILDERSLEEVE, Richard, Vista, California 92081-8553, US
MARTIN, John Patrick, Vista, California 92081-8553, US
ORR, David, Vista, California 92081-8553, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***A61F 5/058*** (11) **3 119 355 B1**
***A61F 5/10***
(25) De (26) De
(21) 15705790.2 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/052949 12.02.2015
(87) WO 2015/139891 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 DE 102014004261
(54) • *KOPPELBARE STÜTZSCHIENE*
• *COUPLEABLE SUPPORT SPLINT*
• *RAIL DE SUPPORT POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉ*
(73) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(72) BECK, André, 99192 Apfelstädt, DE
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

***A61F 5/10*** → (51) ***A61F 5/058***

***A61F 5/30*** → (51) ***A61F 5/01***

***A61F 5/443*** → (51) ***A61L 24/00***

***A61F 7/00*** → (51) ***A61F 2/78***

***A61F 9/00*** → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **2 080 494 B1**
***A61B 3/00*** ***A61B 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 07831283.2 (22) 06.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) JP 2007/071551 06.11.2007
(87) WO 2008/056662 2008/20 15.05.2008
(30) 06.11.2006 JP 2006299823
(54) • *AUGENLIDER-ÖFFNUNGSVORRICHTUNG MIT TUCH*
• *EYELIDS OPENING DEVICE WITH DRAPE*

- *DISPOSITIF D'OUVERTURE DES PAUPIÈRES AVEC CHAMP OPÉRATOIRE*

(73) Kurume University, 67, Asahi-machi, Kurume-shi Fukuoka 830-0011, JP
Hakko Co., Ltd., 3055, Oaza Toguraonsen Chikuma-shi, Nagano 389-0807, JP
(72) URANO, Toru, Kurume-shi, Fukuoka 830-0011, JP
TAMAI, Yukihiko, Chikuma-shi, Nagano 389-0806, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

***A61F 9/007*** → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **2 709 576 B1**
(25) De (26) De
(21) 11720390.1 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2011/002415 16.05.2011
(87) WO 2012/155930 2012/47 22.11.2012
(54)
- *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SYSTEMS ZUR CHIRURGISCHEN BEHANDLUNG EINES AUGES*
- *METHOD FOR CALIBRATING SYSTEM FOR SURGICAL TREATMENT OF AN EYE, AND*
- *PROCÉDÉ POUR L'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT CHIRURGICAL D'UN OEIL.*

(73) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE
(72) WELLHOEFER, Armin, 90571 Schwaig, DE
DONITZKY, Christof, 90542 Eckental/Eschenau, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

***A61F 11/08*** → (51) ***G07F 11/44***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **2 985 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 13075090.4 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 20.08.2012 US 201261742742 P
21.06.2013 US 201361956970 P
(54)
- *Medizinisches Polster oder Verband mit Erhebungen*
- *Medical protruded pads or dressings*
- *Compresses ou pansements médicaux protubérants*

(73) Barberio, Alessandro, 6-14845 Yonge Street Unit 523, Aurora, Ontario L4G-6H8, CA
(72) Barberio, Alessandro, Aurora, Ontario L4G-6H8, CA
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Maria-Theresia-Str. 13, 81675 München, DE

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02*** (11) **3 146 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 16198542.9 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 02.01.2013 US 201361748395 P
(54)
- *WUNDABDECKTUCH MIT EINEM FLEXIBLEN POLYURETHANFREIEN HAFTFILM*
- *A FLEXIBLE, ADHERENT, AND NON-POLYURETHANE FILM WOUND DRAPE COVER*
- *BANDAGE MÉDICAL EN FILM SOUPLE, ADHÉSIF ET NON-POLYURÉTHANE*

(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 13799437.2 / 2 941 230

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 089 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827966.4 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/071788 22.12.2014
(87) WO 2015/102981 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922360 P
(54)
- *ANPASSBARE ABDECKFOLIE*
- *CONFORMABLE DRAPE COVER DRESSING*
- *BANDAGE COUVRANT CONFORMABLE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HOLM, David R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JACOBSON, Richard L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***A61F 13/02*** → (51) ***A61F 13/00***

***A61F 13/02*** → (51) ***A61L 15/58***

***A61F 13/02*** → (51) ***A61L 24/00***

***A61F 13/15*** → (51) ***A61F 13/537***

***A61F 13/49*** → (51) ***A61F 13/56***

(51) ***A61F 13/515*** ***A61F 13/538*** ***A61L 15/28*** (11) **2 535 028 B1** ***A61L 15/26***
(25) Es (26) En
(21) 11741927.5 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) ES 2011/000027 11.02.2011
(87) WO 2011/098639 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 ES 201000166
(54)
- *WIEDERVERWENDBARE KOMPRESSE*
- *REUSABLE COMPRESS*
- *COMPRESSE RÉUTILISABLE*

(73) Bebés Ecológicos, S.L., Juan XXIII 26, 04600 Huercal-Overa (Almería), ES
(72) RUBIO FERNÁNDEZ, Dolores, 04600 Huercal-Overa (Almería), ES
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

***A61F 13/53*** → (51) ***A61F 13/56***

(51) ***A61F 13/535*** ***A61F 13/536*** (11) **3 046 526 B1** ***A61F 13/537***
(25) En (26) En
(21) 14776796.6 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055733 16.09.2014
(87) WO 2015/039062 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 US 201361878297 P
(54)
- *ABSORBIERENDE GEGENSTÄNDE MIT KANÄLEN UND SIGNALEN*
- *ABSORBENT ARTICLES WITH CHANNELS AND SIGNALS*
- *ARTICLES ABSORBANTS AVEC CANAUX ET SIGNAUX*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TAPP, Ann Cecilia, Cincinnati, OH 45202, US
SANBORN, Sarah Ann, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
WALTHER, Rachael Eden, Cincinnati, OH 45202, US
FITES, Theodore Cory, Cincinnati, OH 45202, US
STRASEMEIER, John Andrew, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

***A61F 13/536*** → (51) ***A61F 13/535***

(51) ***A61F 13/537*** ***A61F 13/15*** (11) **2 938 310 B1** ***D04B 21/10***
(25) De (26) De
(21) 13807980.1 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/076599 13.12.2013
(87) WO 2014/102072 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 DE 102012113194
(54)
- *FLÜSSIGKEITSVERTEILSCHICHT FÜR INKONTINENZPRODUKTE*
- *WICKING LAYER FOR INCONTINENCE PRODUCT*
- *COUCHE À EFFET DE MÈCHE POUR PRODUIT D'INCONTINENCE*

(73) Müller Textil GmbH, Industriestrasse 8, 51674 Wiehl-Drabenderhöhe, DE
(72) MÜLLER, Stefan, 51674 Wiehl, DE
MÜLLER, Frank, 51674 Wiehl, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

***A61F 13/537*** → (51) ***A61F 13/535***

***A61F 13/538*** → (51) ***A61F 13/515***

***A61F 13/551*** → (51) ***A61F 13/56***

(51) ***A61F 13/56*** ***A61F 13/551*** ***A61F 13/53*** (11) **2 291 161 B1** ***A61F 13/49***
(25) En (26) En
(21) 09754228.6 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) IB 2009/051632 21.04.2009
(87) WO 2009/144601 2009/49 03.12.2009
(30) 30.05.2008 US 130409
(54)
- *TRAGBARER HYGIENEARTIKEL MIT EINWEGLASCHE*
- *PERSONAL WEAR ABSORBENT ARTICLE WITH DISPOSAL TAB*
- *ARTICLE ABSORBANT DE VÊTEMENT PERSONNEL MUNI D'UNE LANGUETTE DE MISE AU REBUT*

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54957, US

(72) FAULKS, Michael J., Neenah, Wisconsin 54956, US
POPP, Robert Lee, Hortonville, Wisconsin 54944, US
SPERL, Michael D., Waupaca, Wisconsin 54981, US
MEETZ, Nancy, Appleton, Wisconsin 54914, US
ROGERS, Sandra M., Appleton, Wisconsin 54915, US
SCHEIBE, Lorelle M., Appleton, Wisconsin 54915, US
FELL, Joseph P., Appleton, Wisconsin 54915, US
CANEBA, Christine Ann, Appleton, Wisconsin 54914, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61F 13/62*** (11) **3 000 451 B1**
***D04H 1/4282*** ***D04H 1/4291***
***D04H 1/485*** ***D04H 1/544***
(25) De (26) De
(21) 15178833.8 (22) 29.07.2015
(84) DE FR IT
(43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014013808
(54) • *DEHNBARER VLIESSTOFF*
• *STRETCHABLE NONWOVEN FABRIC*
• *NON-TISSE EXTENSIBLE*
(73) Sandler AG, Lamitzmühle 1, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
*The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*

---

***A61G 1/02*** → (51) ***A61G 7/08***

---

***A61G 3/06*** → (51) ***B60P 1/43***

---

(51) ***A61G 5/02*** (11) **2 782 541 B1**
***A61G 5/10*** ***A61G 5/12***
***A47C 7/54*** ***A47C 7/36***
***A61G 12/00*** ***A61G 7/05***
(25) En (26) En
(21) 12852367.7 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/066609 27.11.2012
(87) WO 2013/078481 2013/22 30.05.2013
(30) 27.11.2011 US 201161563823 P
14.09.2012 US 201261701555 P
(54) • *MAST UND AUFSATZ FÜR MOBILE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *POLE AND TOPPER FOR MOBILE MEDICAL DEVICE*
• *MONTANT ET ÉLÉMENT SUPERPOSÉ POUR DISPOSITIF MÉDICAL MOBILE*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Michael Graves Design Group, Inc, 341 Nassau Street, Princeton, New Jersey 08540, US
(72) GRAVES, Michael E., Princeton, New Jersey 08540, US
STRUM, Donald S., Princeton, New Jersey 08540, US
VAN VARICK, Robert B., Yardley, Pennsylvania 19067, US
MCCARRY, Joseph A., Princeton, New Jersey 08542, US
CHILDS, William Dwight, Plainwell, Michigan 49080, US
PAUL, Anish (NMI), Portage, Michigan 49024, US
BIRMAN, Steven Lee, Otsego, Michigan 49078, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

***A61G 5/02*** → (51) ***A61G 5/10***

---

(51) ***A61G 5/04*** (11) **3 173 056 B1**
(25) De (26) De
(21) 17151206.4 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 04.02.2015 DE 102015101612
(54) • *VORSPANNLENKVORRICHTUNG UND ROLLSTUHLGESPANN*
• *AUXILIARY WHEELCHAIR STEERING DEVICE AND WHEELCHAIR FITTED WITH SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE ET FAUTEUIL ROULANT LE COMPRENANT*
(73) Alber GmbH, Vor dem Weißen Stein 21, 72461 Albstadt, DE
(72) Birmanns, Thomas, 72336 Balingen, DE
(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE
(62) 16154047.1 / 3 053 563

---

(51) ***A61G 5/10*** (11) **2 846 751 B1**
***A61G 5/02*** ***A61G 5/12***
***A61G 5/14***
(25) En (26) En
(21) 12876206.9 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CA 2012/000431 07.05.2012
(87) WO 2013/166578 2013/46 14.11.2013
(54) • *HINTERRADSTÜTZE FÜR ROLLSTUHL UND ABNEHMBARE ARMLEHNE*
• *WHEELCHAIR REAR WHEEL SUPPORT ASSEMBLY AND DETACHABLE ARMREST*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE ROUE ARRIÈRE DE FAUTEUIL ROULANT ET ACCOUDOIR DÉTACHABLE*
(73) Motion Composites Inc., Suite 101 519 J-Oswald Forest, Saint-Roch-de-l'Achigan, Québec J0K 3H0, CA
(72) GINGRAS, David, L'Assomption, Québec J5W 0A2, CA
ARCHAMBAULT, Michael, St-Alexis, Québec J0K 1T0, CA
COUTURE, Pierre-André, Laval, Québec H7N 2M4, CA
DESBIENS, Jacques, Montréal, Québec H2B 2B3, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

***A61G 5/10*** → (51) ***A61G 5/02***

---

***A61G 5/12*** → (51) ***A61G 5/02***

---

***A61G 5/12*** → (51) ***A61G 5/10***

---

***A61G 5/14*** → (51) ***A47C 3/18***

---

***A61G 5/14*** → (51) ***A61G 5/10***

---

(51) ***A61G 7/002*** (11) **3 058 923 B1**
***A61G 7/015*** ***A61G 7/018***
(25) En (26) En
(21) 16164283.0 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 13.06.2014 PCT/US2014/042342
20.11.2014 US 201414548647
(54) • *ANPASSBARES PERSONENSTÜTZSYSTEM MIT DURCH ZWEI LEITSPINDELN UND ZENTRAL MONTIERTE MOTOREN ANGETRIEBENE FLÜGEL*
• *ADJUSTABLE PERSON SUPPORT SYSTEM WITH EXPANSION WINGS DRIVEN BY DUAL LEADSCREWS AND CENTER MOUNTED MOTORS*
• *SYSTEME DE SUPPORT DE PERSONNE REGLABLE AVEC DES SUPPORTS LATERAUX EXTENSIBLES ENTRAINES PAR DES VIS SANS FIN ET DES MOTEURS MONTES SUR LE SUPPORT CENTRAL*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) HUTCHISON, Stephen E., Batesville, IN 47006, US
RUSCHKE, Jeffrey A., Lawrenceburg, IN 47025, US
CHRISTIE, John D., Batesville, IN 47006, US
GUTHRIE, Brian, Greensburg, IN 47240, US
LANNING, Mark E., Mt. Pleasant, SC 29466, US
ERNST, Joseph A., Cincinnati, OH 45247, US
TURNER, Jonathan D., Dillsboro, IN 47018, US
BOSSINGHAM, Robert A., Rushville, IN 46173, US
RIGSBY, Mark Tyler, Dayton, OH 45420, US
LATTIMORE, James D., Fairport, NY 14450, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15170984.7 / 2 954 884

---

***A61G 7/012*** → (51) ***A61G 7/08***

---

***A61G 7/015*** → (51) ***A61G 7/002***

---

***A61G 7/018*** → (51) ***A61G 7/002***

---

***A61G 7/018*** → (51) ***A61G 7/08***

---

***A61G 7/05*** → (51) ***A61G 5/02***

---

(51) ***A61G 7/08*** (11) **3 087 964 B1**
***A61G 7/018*** ***A61G 1/02***
***A61G 7/012***
(25) En (26) En
(21) 16175338.9 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 11.08.2012 US 201261682202 P
11.08.2012 US 201261682203 P
12.03.2013 US 201313795404
(54) • *LEISTUNGSANTRIEBSSYSTEM FÜR PERSONENTRAGEVORRICHTUNG*
• *PERSON SUPPORT APPARATUS POWER DRIVE SYSTEM*
• *SYSTEME D'ENTRAINEMENT D'APPAREIL DE SUPPORT DE PERSONNE*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) THODUPUNURI, Mahesh Kumar, Fishers, IN 46037, US
GUTHRIE, Brian, Greensburg, IN 47240, US
BYERS, John G., Brookville, IN 47012, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13179869.6 / 2 695 592

---

***A61G 12/00*** → (51) ***A61G 5/02***

***A61H 3/02*** → (51) ***B63H 16/04***

***A61H 19/00*** → (51) ***F16L 33/00***

***A61H 23/02*** → (51) ***F16L 33/00***

(51) ***A61H 31/00*** (11) **2 694 011 B1**
***A61N 1/39*** ***A61N 1/362***
***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 12705606.7 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/025401 16.02.2012
(87) WO 2013/058818 2013/17 25.04.2013
(30) 08.04.2011 US 201161473273 P
(54) • *KOORDINIERTE UNTERSTÜTZUNG FÜR REANIMATIONSPERFUSION*
• *COORDINATED RESUSCITATION PERFUSION SUPPORT*
• *SUPPORT DE PERFUSION DE RÉANIMATION COORDONNÉ*
(73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824-4105, US
(72) FREEMAN, Gary A., Newton Center, Massachusetts 02159, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

***A61H 33/00*** → (51) ***A63B 69/12***

(51) ***A61H 33/14*** (11) **2 905 008 B1**
(25) En (26) En
(21) 15150995.7 (22) 25.06.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 12.08.2015
(30) 29.06.2006 US 477307
(54) • *Gerät zur Wundbehandlung mit Sauerstoff*
• *Apparatus for the treatment of wounds with oxygen*
• *Appareil pour le traitement de plaies avec de l'oxygène*
(73) Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
(72) Trotter, Patrick J., Leeds, Yorkshire LS6 4RD, GB
Cichocki, Frank, Easton, PA Pennsylvania 18045, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 09014450.2 / 2 149 358
07798976.2 / 2 037 860

(51) ***A61J 1/00*** (11) **3 110 389 B1**
***B65D 1/28***
(25) It (26) En
(21) 15715407.1 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IB 2015/051352 23.02.2015
(87) WO 2015/125123 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 IT MI20140270
(54) • *EINZELDOSISFLASCHE UND ZUGEHÖRIGE VERBESSERTE DOSIERKAPPE*
• *SINGLE-DOSE BOTTLE AND RELATIVE IMPROVED MEASURING CAP*
• *BOUTEILLE À DOSE UNIQUE ET BOUCHON DE MESURE ASSOCIÉ AMÉLIORÉ*
(73) MONTEFARMACO OTC S.p.A., Via IV Novembre, 92, 20021 Bollate (MI), IT
(72) FROSIO, Angela, 20852 Villasanta (MB), IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A61J 1/06*** (11) **3 021 812 B1**
***B65D 1/09*** ***B65D 25/06***
(25) En (26) En
(21) 14827020.0 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046813 16.07.2014
(87) WO 2015/009800 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 US 201313945499
(54) • *PHARMAZEUTISCHE MEHRKAMMERN-PHIOLEN*
• *MULTI-COMPARTMENT PHARMACEUTICAL VIALS*
• *FIOLES PHARMACEUTIQUES À PLUSIEURS COMPARTIMENTS*
(73) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) ECKHOFF, Philip, A., Kirkland, WA 98033, US
ISHIKAWA, Muriel, Y., Livermore, CA 94550-4921, US
LEVINE, Orin, Mercer Island, WA 98040, US
PETERSON, Nels, R., Bellevue, WA 98008, US
WOOD, Lowell, L., Jr., Bellevue, WA 98004, US
WOOD, Victoria Y., H., Livermore, CA 94550-4921, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***A61J 1/10*** → (51) ***A01N 1/02***

***A61J 1/20*** → (51) ***A61M 5/172***

***A61J 3/00*** → (51) ***A61J 3/10***

(51) ***A61J 3/10*** (11) **3 153 149 B1**
***A61J 3/00*** ***B26D 3/30***
***A61J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16196369.9 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 16.08.2011 JP 2011178156
16.08.2011 JP 2011178157
29.08.2011 JP 2011186409
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPALTEN VON TABLETTEN*
• *TABLET SPLITTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SCISSION DE COMPRIMÉS*
(73) Tosho, Inc., 13-7, Higashi-Kojiya 3-chome Ohta-ku, Tokyo 144-0033, JP
(72) OMURA, Yoshihito, Tokyo 144-0033, JP
OHGAYA, Syunji, Tokyo 144-0033, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12823446.5 / 2 745 826

***A61J 7/00*** → (51) ***A61J 3/10***

***A61J 15/00*** → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***A61K 6/00*** (11) **2 305 205 B1**
***A61K 6/08***
(25) Ja (26) En
(21) 09800415.3 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(86) JP 2009/063121 22.07.2009
(87) WO 2010/010901 2010/04 28.01.2010
(30) 25.07.2008 JP 2008191542
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG FÜR ZÄHNE*
• *DENTAL ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DENTAIRE*
(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) GYAKUSHI, Hidetoshi, Tokyo 110-0016, JP
SUZUKI, Takeshi, Tokyo 110-0016, JP
KAJIKAWA, Mihoko, Tokyo 110-0016, JP
KAZAMA, Hideki, Tokyo 110-0016, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A61K 6/08*** → (51) ***A61K 6/00***

***A61K 8/02*** → (51) ***A61K 8/26***

***A61K 8/02*** → (51) ***A61K 8/67***

***A61K 8/02*** → (51) ***A61Q 15/00***

***A61K 8/02*** → (51) ***A61Q 19/00***

***A61K 8/02*** → (51) ***A61Q 19/10***

***A61K 8/02*** → (51) ***C09C 3/06***

(51) ***A61K 8/04*** (11) **2 384 736 B1**
***A61Q 5/00*** ***A61Q 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10171559.7 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 13.08.2009 FR 0955671
(54) • *VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN KOPFHAUTBEHANDLUNG*
• *COSMETIC SCALP TREATMENT PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE DU CUIR CHEVELU*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) De Noray, Ségolène, 75116 Paris, FR
Vic, Gabin, 45400, Semoy, FR
Parris, Eric, 95110 Sannois, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

***A61K 8/04*** → (51) ***A61K 8/26***

***A61K 8/04*** → (51) ***A61K 8/60***

***A61K 8/06*** → (51) ***A61K 8/67***

***A61K 8/06*** → (51) ***A61Q 1/04***

***A61K 8/06*** → (51) ***A61Q 15/00***

***A61K 8/06*** → (51) ***A61Q 17/04***

***A61K 8/11*** → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/19*** (11) **2 283 803 B1**
***A61K 8/23*** ***A61K 8/41***
***A61Q 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 09754460.5 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) JP 2009/002383 29.05.2009
(87) WO 2009/144952 2009/49 03.12.2009
(30) 30.05.2008 JP 2008143007
(54) • *SCHAUMHAARFÄRBEMITTEL AUS ZWEI BESTANDTEILEN*
• *TWO-PART FOAM HAIR DYE*

- *MOUSSE COLORANTE POUR CHEVEUX BI-COMPOSANT*

(73) Kao Corporation, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) OGAWA, Toshio, Tokyo 131-8501, JP
SAITO, Yoshinori, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***A61K 8/19*** → (51) ***A61K 8/21***

---

***A61K 8/20*** → (51) ***A01N 59/12***

---

(51) ***A61K 8/21*** (11) **2 675 424 B1**
***A61K 8/19*** ***A61K 8/73***
***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11705856.0 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2011/052474 18.02.2011
(87) WO 2012/110107 2012/34 23.08.2012
(54) • *MUNDSPÜLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *MOUTHRINSE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BAIN DE BOUCHE*
(73) GABA International Holding GmbH, Grabetsmattweg, 4106 Therwil, CH
(72) MOYA ARGILAGOS, Dally, CH-8006 Zurich, CH
SCHEFFEL, Cornelia, CH-4147 Aesch, CH
MATUR, Turan, CH-4102 Binningen, CH
BRUNELLA, Andre, CH-4143 Dornach, CH
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61K 8/23*** (11) **2 182 913 B1**
***A61K 8/41*** ***A61K 8/42***
***A61K 8/46*** ***A61K 8/92***
***A61Q 5/02*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 08787317.0 (22) 19.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) EP 2008/060835 19.08.2008
(87) WO 2009/030594 2009/11 12.03.2009
(30) 05.09.2007 US 850159
(54) • *STABILE FLÜSSIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND FETTACYL ISETHIONAT TENSID*
• *STABLE LIQUID CLEANSING COMPOSITIONS CONTAINING FATTY ACYL ISETHIONATE SURFACTANT*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE LIQUIDES STABLES CONTENANT UN TENSIO-ACTIF ISÉTHIONATE D'ACYLE GRAS*
(73) Unilever PLC, A Company Registered in England and Wales under Company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY Greater London, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72) TSAUR, Liang, Sheng, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

---

***A61K 8/23*** → (51) ***A61K 8/19***

---

(51) ***A61K 8/26*** (11) **2 516 016 B1**
***A61K 8/42*** ***A61K 8/44***
***A61Q 15/00*** ***A61K 8/41***
(25) En (26) En
(21) 10795583.3 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/060634 16.12.2010
(87) WO 2011/079001 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 US 289433 P
(54) • *FLÜSSIGE WASSERFREIE SCHWEISSHEMMENDE/DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANHYDROUS LIQUID ANTIPERSPIRANT/DEODORANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTI-TRANSPIRANTE/DÉODORANTE LIQUIDE ANHYDRE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PAN, Long, Somerset New Jersey 08873, US
WU, Donghui, Bridgewater New Jersey 08807, US
KILPATRICK-LIVERMAN, LaTonya, Princeton New Jersey 08542, US
EIBLING, Matthew J., Convent Station New Jersey 07961, US
FITZGERALD, Michael, Oakhurst New Jersey 07755, US
PAPPAS, Iraklis, Pennsauken New Jersey 08109, US
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61K 8/26*** (11) **3 021 824 B1**
***A61K 8/37*** ***A61Q 15/00***
***A61K 8/891*** ***A61K 8/02***
***A61K 8/04*** ***B65D 83/46***
(25) En (26) En
(21) 14748031.3 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046575 15.07.2014
(87) WO 2015/009642 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 US 201361846951 P
18.06.2014 US 201414307433
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE SPRÜHVORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIPERSPIRANT SPRAY DEVICES AND COMPOSITIONS*
• *DISPOSITIFS DE PULVÉRISATION D'ANTITRANSPIRANT ET COMPOSITIONS ANTITRANSPIRANTES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MENON, Elton Luis, Cincinnati, Ohio 45202, US
SWAILE, David Frederick, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61K 8/26*** (11) **3 021 825 B1**
***A61K 8/37*** ***A61Q 15/00***
***A61K 8/891*** ***A61K 8/02***
***A61K 8/04*** ***B65D 83/46***
***B65D 83/14***
(25) En (26) En
(21) 14750047.4 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046578 15.07.2014
(87) WO 2015/009645 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 US 201361846951 P
17.06.2014 US 201414307455
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE SPRÜHVORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIPERSPIRANT SPRAY DEVICES AND COMPOSITIONS*
• *DISPOSITIFS AÉROSOLS ET COMPOSITIONS ANTIPERSPIRANTES ASSOCIÉES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MENON, Elton Luis, Cincinnati, Ohio 45202, US
SWAILE, David Frederick, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

***A61K 8/26*** → (51) ***A61Q 15/00***

---

***A61K 8/26*** → (51) ***C09C 1/64***

---

***A61K 8/27*** → (51) ***A61Q 11/00***

---

***A61K 8/30*** → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61K 8/31*** (11) **1 955 690 B1**
***A61K 8/37*** ***A61K 8/39***
***A61K 8/92*** ***A61Q 19/10***
(25) De (26) De
(21) 08002137.1 (22) 06.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(30) 08.02.2007 DE 102007006778
(54) • *Neues Duschöl*
• *New shower oil*
• *Nouvelle huile de douche*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Küther, Jörg, 25469 Halstenbek, DE
Bluschke, Thorsten, 21717 Fredenbeck-Schwinge, DE
Liste, Kathrin, 88131 Lindau, DE

---

***A61K 8/31*** → (51) ***A61Q 15/00***

---

***A61K 8/31*** → (51) ***A61Q 19/00***

---

***A61K 8/33*** → (51) ***A61Q 11/00***

---

***A61K 8/34*** → (51) ***A61Q 11/00***

---

***A61K 8/34*** → (51) ***A61Q 19/00***

---

***A61K 8/35*** → (51) ***A61K 8/36***

---

***A61K 8/35*** → (51) ***A61Q 17/04***

---

(51) ***A61K 8/36*** (11) **2 575 748 B1**
***A61K 8/35*** ***A61K 8/81***
***A61K 8/86*** ***A61Q 17/04***
***A61K 8/39*** ***A61K 8/87***
(25) En (26) En
(21) 11720124.4 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/058176 19.05.2011
(87) WO 2011/147738 2011/48 01.12.2011
(30) 20.07.2010 IN MU20622010
25.05.2010 IN MU16102010
(54) • *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG*

- *SUNSCREEN COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE*

(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) DUGGAL, Charu, Bangalore 560 066, IN
GAURAV, Kumar, Whitefield Bangalore 560 066, IN
RAUT, Janhavi, Sanjay, Bangalore 560 066, IN
CHAVAN, Mohan, Vijaykumar, Bangalore 560 066, IN
VAIDYA, Ashish, Anant, Bangalore 560 066, IN
KINI, Mridula, Mumbai 400 099, IN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

***A61K 8/37*** → (51) ***A61K 8/26***

***A61K 8/37*** → (51) ***A61K 8/31***

***A61K 8/37*** → (51) ***A61Q 15/00***

***A61K 8/37*** → (51) ***A61Q 17/04***

***A61K 8/39*** → (51) ***A61K 8/31***

***A61K 8/39*** → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61K 8/41*** ***A61Q 11/00*** (11) **2 180 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 08796139.7 (22) 10.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.05.2010
(86) US 2008/069651 10.07.2008
(87) WO 2009/014907 2009/05 29.01.2009
(30) 25.07.2007 US 951761 P
(54)
- *Therapeutische Dentalzusammensetzung zur Verwendung bei der Hemmung der Biofilmbildung in der Mundhöhle*
- *Therapeutic dental composition for use in the inhibition of biofilm formation in the oral cavity.*
- *Composition dentaire thérapeutique pour utilisation dans l'inhibition de la formation de biofilm dans la cavité buccale.*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) YANG, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VELAMAKANNI, Bhaskar, V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MITRA, Sumita, B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
POCIUS, Alphonsus, V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STOFKO, John, J., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YARWOOD, Jeremy, M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***A61K 8/41*** → (51) ***A61K 8/19***

***A61K 8/41*** → (51) ***A61K 8/23***

***A61K 8/41*** → (51) ***A61K 8/26***

***A61K 8/41*** → (51) ***D06M 23/12***

***A61K 8/42*** → (51) ***A61K 8/23***

***A61K 8/42*** → (51) ***A61K 8/26***

***A61K 8/42*** → (51) ***A61Q 11/00***

***A61K 8/44*** → (51) ***A61K 8/26***

***A61K 8/44*** → (51) ***A61Q 17/04***

***A61K 8/44*** → (51) ***C07D 279/16***

***A61K 8/46*** → (51) ***A61K 8/23***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/60*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 882 413 B1** ***A61Q 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13756640.2 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) FR 2013/051856 31.07.2013
(87) WO 2014/023895 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 FR 1257681
(54)
- *HEMMUNG DER ADHÄSION VON PATHOGENEN MIKROORGANISMEN DURCH EIN SACCHAROSESTEARAT IN DER KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON KUTANER ATOPIE*
- *INHIBITION OF THE ADHESION OF PATHOGENIC MICROORGANISMS BY A SUCROSE STEARATE IN THE COSMETIC TREATMENT OF CUTANEOUS ATOPY*
- *INHIBITION DE L'ADHESION DE MICROORGANISMES PATHOGENES PAR UN SUCROSE STEARATE DANS LE TRAITEMENT COSMETIQUE DE L'ATOPIE CUTANEE*

(73) Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Larochelle, 75014 Paris, FR
(72) THOREL, Jean-Noël, F-75014 Paris, FR
GATTO, Hugues, F-06570 Saint Paul de Vence, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
(60) 17180846.2 / 3 246 013

***A61K 8/49*** → (51) ***A61K 8/67***

***A61K 8/49*** → (51) ***A61Q 11/00***

***A61K 8/49*** → (51) ***C07D 279/16***

***A61K 8/55*** → (51) ***A61K 8/92***

***A61K 8/58*** → (51) ***A61Q 1/04***

***A61K 8/58*** → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/60*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/04*** ***A61Q 19/08*** (11) **2 680 811 B1** ***A61Q 19/04*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 12707077.9 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053372 28.02.2012
(87) WO 2012/116990 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 EP 11156477
03.03.2011 EP 11156864
19.04.2011 EP 11162951
(54)
- *NEUE VERWENDUNG VON STEVIOL*
- *NOVEL USE OF STEVIOL*
- *NOUVELLE UTILISATION DE STÉVIOL*

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) GORALCZYK, Regina, CH-4002 Basel, CH
GRÄUB, Remo, CH-4002 Basel, CH
IMFELD, Dominik, CH-4002 Basel, CH
VOLLHARDT, Jürgen H., CH-4002 Basel, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Building 241 Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

***A61K 8/60*** → (51) ***A61K 8/49***

***A61K 8/60*** → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 8/64*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 405 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 10713868.7 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) EP 2010/052948 09.03.2010
(87) WO 2010/102988 2010/37 16.09.2010
(30) 10.03.2009 EP 09154799
(54)
- *HAUTPFLEGEPRODUKT*
- *SKIN CARE PRODUCT*
- *PRODUIT DE SOINS CUTANÉS*

(73) Alfa Biogene International B.V., Industrie Strasse 9, 48455 Bad Bentheim, DE
(72) Seifarth, Federico G., OH-44145 Westlake, US
Lax, Julia, 41379 Brüggen, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61K 8/64*** ***A61K 38/17*** ***A61Q 19/00*** ***C07K 7/06*** (11) **2 944 305 B1** ***A61Q 19/08*** ***A61P 17/02*** ***A61K 38/08***
(25) Ko (26) En
(21) 13870699.9 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) KR 2013/000122 08.01.2013
(87) WO 2014/109417 2014/29 17.07.2014
(54)
- *NEUARTIGES PEPTID MIT KOLLAGENSYNTHESEFÄHIGKEIT UND VERWENDUNG DAVON*
- *NOVEL PEPTIDE HAVING COLLAGEN SYNTHESIZING ABILIITY AND USE THEREOF*
- *NOUVEAU PEPTIDE PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ DE SYNTHÉTISATION DU COLLAGÈNE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(73) Novacell Technology Inc., In Pohang University of Science Hyoja-dong san 31 Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-330, KR
(72) LEE, Tae Hoon, Seoul 135-280, KR
KIM, Jae Yoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-390, KR
YOON, Jong Hyuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-330, KR
KIM, Beom Joon, Seoul 135-010, KR
(74) Rigby, Barbara Nicole, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***A61K 8/64*** → (51) ***A61K 35/54***

***A61K 8/64*** → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 8/65*** (11) **2 666 462 B1**
***A61K 47/36*** ***A61K 9/06***
***A61Q 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 11856000.2 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) KR 2011/001040 17.02.2011
(87) WO 2012/099293 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 KR 20110005588
(54) • *STRAHLUNGSVERNETZTES KOLLAGEN-GEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RADIATION CROSS-LINKED COLLAGEN GEL, PREPARATION METHOD THEREOF*
• *GEL DE COLLAGÈNE RÉTICULÉ PAR RAYONNEMENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Sewon Cellontech Co., Ltd, 4,6th Floor, HP Building 23-6 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-724, KR
(72) YU, Ji Chul, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-865, KR
YEO, Se Ken, Yongin-si Gyeonggi-do 446-740, KR
KIM, Tai Hyoung, Seoul 131-794, KR
SHU, Dong Sam, Seoul 139-221, KR
CHANG, Cheong Ho, Seoul 137-040, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***A61K 8/66*** → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 8/67*** (11) **2 993 995 B1**
***A61K 8/73*** ***A61Q 19/00***
***A61K 9/14*** ***A61K 8/02***
***A23L 2/52*** ***A61K 9/00***
***A61K 9/48*** ***A61K 8/49***
***A61K 8/06*** ***C08L 3/00***
***A23P 10/40*** ***A23L 29/10***
***A23L 29/212*** ***A23L 29/219***
***A23L 29/30*** ***A23L 33/15***
(25) En (26) En
(21) 14724674.8 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059207 06.05.2014
(87) WO 2014/180827 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 EP 13166666
(54) • *PULVERFÖRMIGE VITAMIN-E-FORMULIERUNG*
• *POWDEROUS VITAMIN E FORMULATION*
• *FORMULATION DE VITAMINE E PULVÉRULENTE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VOELKER, Karl Manfred, CH-4002 Basel, CH
BADOLATO-BÖNISCH, Gabriela, CH-4002 Basel, CH
LINDEMANN, Thomas, CH-4002 Basel, CH
HITZFELD, Andrea, CH-4002 Basel, CH
KIRCHEN, Stefanie, CH-4002 Basel, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***A61K 8/73*** (11) **2 407 147 B1**
***A61K 8/96*** ***A61L 26/00***
***A61P 17/00***
(25) It (26) En
(21) 11173972.8 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 14.07.2010 IT TO20100611
(54) • *Zusammensetzung mit biologisch regenerativer, restaurativer und eutrophierender Aktivität*
• *Composition with bio-regenerative, restorative and eutrophying activity*
• *Composition dotée d'une activité biorégénératrice, rétablissante et eutrophisante*
(73) Mastelli S.r.l., Via Bussana Vecchia 32, 18038 Sanremo (IM), IT
(72) Cattarini Mastelli, Giulia, I-16122 Genova, IT
Cattarini Mastelli, Laura, I-18018 Taggia (Imperia), IT
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A61K 8/73*** (11) **2 814 575 B1**
***A61Q 5/12*** ***A61K 8/81***
***C08F 220/60***
(25) En (26) En
(21) 13705697.4 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025531 11.02.2013
(87) WO 2013/122861 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261598031 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGZUZATZ FÜR SOFORTIGE UND ANHALTENDE VORTEILE AUF KERATIN*
• *CONDITIONING COMPOSITION ADDITIVE FOR PROVIDING IMMEDIATE AND LONG LASTING BENEFITS TO KERATIN SUBSTRATES*
• *ADDITIF POUR COMPOSITION REVITALISANTE PERMETTANT DE PROCURER DES BÉNÉFICES IMMÉDIATS ET DE LONGUE DURÉE À DES SUBSTRATS DE KÉRATINE*
(73) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
(72) ERAZO-MAJEWICZ, Paquita, Landenberg, PA 19350, US
KROON, Gijsbert, 3371 BW Hardinxveld Giessendam, NL
NAOULI, Nabil, Wilmington, DE 19808, US
NUUTINEN, Tuttu, Maria, NL-2614 TC Delft, NL
SIEVERLING, Nathalie, 47051 Duisburg, DE
(74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

***A61K 8/73*** → (51) ***A61K 8/21***

***A61K 8/73*** → (51) ***A61K 8/67***

***A61K 8/81*** → (51) ***A61K 8/36***

***A61K 8/81*** → (51) ***A61K 8/73***

***A61K 8/81*** → (51) ***A61Q 15/00***

***A61K 8/86*** → (51) ***A61K 8/36***

***A61K 8/86*** → (51) ***A61Q 15/00***

***A61K 8/87*** → (51) ***A61K 8/36***

***A61K 8/89*** → (51) ***A61Q 1/04***

***A61K 8/89*** → (51) ***A61Q 15/00***

***A61K 8/891*** → (51) ***A61K 8/26***

***A61K 8/891*** → (51) ***A61Q 1/04***

***A61K 8/892*** → (51) ***A61Q 1/04***

(51) ***A61K 8/92*** (11) **2 298 275 B1**
***A61K 8/55*** ***A61K 31/52***
***A61K 36/00*** ***A61K 36/18***
***A61K 36/53*** ***A61K 36/75***
***A61P 17/00*** ***A61P 17/16***
***A61P 43/00*** ***A61Q 19/00***
***A61Q 19/02*** ***A61Q 19/08***
(25) Ja (26) En
(21) 09762333.4 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) JP 2009/058022 22.04.2009
(87) WO 2009/150902 2009/51 17.12.2009
(30) 09.06.2008 JP 2008150847
29.08.2008 JP 2008222246
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG*
• *COMPOSITION FOR EXTERNAL USE*
• *COMPOSITION POUR UTILISATION EXTERNE*
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) AOKI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
WAKAMATSU, Kosaburo, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
SHINOHARA, Shigeo, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
TAKASU, Osamu, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18150042.2

***A61K 8/92*** → (51) ***A61K 8/23***

***A61K 8/92*** → (51) ***A61K 8/31***

***A61K 8/92*** → (51) ***A61Q 5/02***

***A61K 8/92*** → (51) ***A61Q 11/00***

***A61K 8/92*** → (51) ***A61Q 15/00***

***A61K 8/92*** → (51) ***A61Q 19/00***

***A61K 8/96*** → (51) ***A61K 8/73***

***A61K 8/97*** → (51) ***A61K 35/30***

***A61K 8/98*** → (51) ***A61K 35/54***

***A61K 8/99*** → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 349 204 B1**
***A61K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 09783687.8 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/062821 02.10.2009
(87) WO 2010/037845 2010/14 08.04.2010
(30) 02.10.2008 EP 08382040
09.10.2008 US 104113 P
(54) • *TIOTROPIUM UMFASSENDE INHALIERBARE TEILCHEN*
• *INHALABLE PARTICLES COMPRISING TIOTROPIUM*
• *PARTICULES INHALABLES CONTENANT DU TIOTROPIUM*

(73) Laboratorios Liconsa, S.A., Gran Via Carles III 98 Ed. Trade, 08028 Barcelona, ES
(72) AMIGHI, Karim, 1150 Brussels, BE
SERENO GUERRA, Antonio, 1820 Melsbroeck, BE
(74) Schön, Christoph, et al, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61Q 11/00*** (11) **2 512 437 B1** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 10787819.1 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069699 15.12.2010
(87) WO 2011/073229 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 GB 0922133
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ALGINATE MIT HOHEN GULURONSAURE/MANNURONSAURE VERHÄLTNIS UND ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DENTIN ÜBEREMPFINGDLICHKEIT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ALGINATES WITH HIGH GULURONIC ACID/MANNURONIC ACID RATIO FOR USE IN THE TREATMENT OF DENTINE HYPERSENSITIVITY.*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES ALGINATES À RAPPORT ÉLEVÉS D'ACIDE GULURONIQUE/ACIDE MANNURONIQUE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERSENSIBILITÉ DE LA DENTINE*
(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) PARKINSON, Charles, Richard, Surrey KT13 0DE, GB
(74) Morris, Miriam Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/31*** ***A61K 47/12*** (11) **2 523 653 B1** ***A61K 9/19***
(25) En (26) En
(21) 11701938.0 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) EP 2011/000069 11.01.2011
(87) WO 2011/085957 2011/29 21.07.2011
(30) 13.01.2010 US 294644 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PHARMAZEUTISCHER ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG VON SOMATOSTATINANALOGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE SUSTAINED RELEASE OF SOMATOSTATIN ANALOGS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LA LIBÉRATION PROLONGÉE D'ANALOGUES DE SOMATOSTATINE*
(73) IPSEN PHARMA S.A.S., 65, Quai Georges Gorse, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MONTES, Martin, E-08192 Sant Quirze del Vallés (Barcelona), ES
LOUGHMAN, Thomas Ciaran, Killester Dublin 5, IE
ROUME, Chantal, F-83870 Signes, FR
CHERIF-CHEIKH, Roland, E-08860 Castelldefets (Barcelona), ES
(74) Audonnet, Nathalie, Ipsen Pharma S.A.S. Direction de la Propriété Intellectuelle 65 quai Georges Gorse, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 33/38*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/32*** ***A61P 17/02*** (11) **2 704 729 B1** ***A61K 36/886*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 12721109.2 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036384 03.05.2012
(87) WO 2012/151438 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 US 201113101724
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUBEREITUNG ENTHALTEND SILBER UND ACEMANNAN ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN ODER VERLETZUNGEN ODER VERBRENNUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL SILVER AND ACEMANNAN COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF WOUNDS OR LESIONS OR BURNS*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE COMPRENANT DE L'ARGENT ET DE L'ACÉMANNANE POUR LE TRAITEMENT DE PLAIES OU LÉSIONS OU BRÛLURES*
(73) CelaCare Technologies, Inc., 1431 Greenway Drive, Suite 800, Irving, TX 75038, US
(72) YATES, Kenneth, M., Keller, TX 76248, US
PROCTOR, Celia, A., Lead Hill, AR 72644, US
ATCHLEY, Dan, H., Searcy, AR 72143, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61F 2/02*** ***A61L 31/06*** ***A61M 31/00*** (11) **2 844 224 B1** ***A61K 31/5575*** ***A61L 31/16*** ***A61F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13784720.8 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) IB 2013/000694 27.02.2013
(87) WO 2013/164671 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201261642287 P
08.05.2012 US 201261644401 P
08.05.2012 US 201261644397 P
14.06.2012 US 201261659921 P
07.08.2012 US 201261680641 P
23.10.2012 US 201261717615 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM FÜR BEHANDLUNG VON OFFENWINKELGLAUKOM UND OKULARER HYPERTONIE*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM FOR TREATING OPEN ANGLE GLAUCOMA AND OCULAR HYPERTENSION*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT D'UN GLAUCOME À ANGLE OUVERT ET DE L'HYPERTENSION OCULAIRE*
(73) Mati Therapeutics Inc., 4317 Dunning Lane, Austin, TX 78746, US
Utkhede, Deepank, 18263 68th Avenue, Surrey, BC V3S 9C6, CA
Cadden, Suzanne, 1800 Rogers Road No 301, Fort Worth TX 76107, US
Hao, Yong, 6820 Fleming Street, Vancouver, BC V5P 3H5, CA
(72) UTKHEDE, Deepank, Surrey, BC V3S 9C6, CA
CADDEN, Suzanne, Fort Worth, TX 76107, CA
HAO, Yong, Vancouver, BC V5P 3H5, CA
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 8/67***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 9/127***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 9/14***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 9/19***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 31/137***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 31/215***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 31/365***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 31/4422***

---

***A61K 9/00*** → (51) ***A61K 33/06***

---

***A61K 9/06*** → (51) ***A61K 8/65***

---

***A61K 9/06*** → (51) ***A61K 31/137***

---

***A61K 9/06*** → (51) ***A61K 31/192***

---

***A61K 9/08*** → (51) ***A61B 17/00***

---

***A61K 9/08*** → (51) ***A61K 31/4174***

---

***A61K 9/08*** → (51) ***C07H 15/26***

---

***A61K 9/12*** → (51) ***C07K 5/11***

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 9/00*** ***A61P 27/06*** (11) **2 891 484 B1** ***A61K 31/5575*** ***A61K 31/216***
(25) En (26) En
(21) 14155291.9 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201414149159
(54) • *Stabile liposomale Formulierungen zur okularen Arzneimittelabgabe*
• *Stable liposomal formulations for ocular drug delivery*
• *Formulations liposomales stables pour l'administration oculaire de médicaments*
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue No 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(72) Venkatraman, Subramanian, 639634 SINGAPORE, SG
Natarajan, Jayaganesh V., 120518 SINGAPORE, SG
Howden, Tina, 259396 SINGAPORE, SG
Boey, Freddy, 288685 SINGAPORE, SG
(74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

---

***A61K 9/127*** → (51) ***C07C 231/02***

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/137*** (11) **2 309 984 B1** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 09774065.8 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) US 2009/048099 22.06.2009
(87) WO 2010/002613 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 US 77746 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG IN TROCKENPULVERFORM*
• *METHOD OF MAKING A DRY POWDER PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE EN POUDRE SÈCHE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MUETING, Michael, W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
DUAN, Daniel, C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
STEIN, Stephen, W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***A61K 9/14*** → (51) ***A61K 8/67***

***A61K 9/14*** → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/50*** ***A61K 31/436*** ***A61P 35/00*** (11) **1 986 610 B1** ***A61K 31/57*** ***A61K 31/337***
(25) En (26) En
(21) 07704512.8 (22) 09.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) EP 2007/051299 09.02.2007
(87) WO 2007/090897 2007/33 16.08.2007
(30) 10.02.2006 EP 06250742
(54) • *BELADUNG VON HYDROPHOBEN ARZNEIMITTELN IN HYDROPHILE POLYMER-ABGABESYSTEME*
• *LOADING OF HYDROPHOBIC DRUGS INTO HYDROPHILIC POLYMER DELIVERY SYSTEMS*
• *CHARGEMENT DE MEDICAMENTS HYDROPHOBES DANS DES SYSTEMES DE DISTRIBUTION D'UN POLYMERE HYDROPHILE*
(73) Biocompatibles UK Limited, Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane, Farnham Surrey GU9 8QL, GB
(72) LEWIS, Andrew Lennard, Farnham Surrey GU9 8QL, GB
TANG, Yiqing, Farnham Surrey GU9 8QL, GB
GONZALEZ FAJARDO, Maria Victoria, Farnham Surrey GU9 8QL, GB
(74) BTG plc Intellectual Property Group, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(60) 12178874.9 / 2 520 287

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 38/18*** (11) **2 323 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 09781530.2 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 25.05.2011
(86) EP 2009/060171 05.08.2009
(87) WO 2010/015665 2010/06 11.02.2010
(30) 05.08.2008 GB 0814302
(54) • *PARENTERALE ZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROKÜGELCHEN MIT EINEM DURCHMESSER ZWISCHEN 10 UND 20 MIKROMETERN*
• *PARENTERAL COMPOSITION COMPRISING MICROSPHERES WITH A DIAMETER BETWEEN 10 AND 20 MICRONS*
• *COMPOSITION PARENTERALE COMPRENANT DES MICROPARTICLES AVEC UN DIAMÈTRE ENTRE 10 ET 20 MICRONS*
(73) Coretherapix Slu, Calle Santiago Grisolía N° 2, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(72) NADAL GINARD, Bernardo, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(74) Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/50*** (11) **2 349 214 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09736245.3 (22) 06.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) FR 2009/000987 06.08.2009
(87) WO 2010/015754 2010/06 11.02.2010
(30) 06.08.2008 FR 0804496
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN GRANULATFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION IN GRANULE FORM AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH A PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOUS FORME DE GRANULES ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TELLE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(73) Laboratoires Docteur Gaetano Zannini, Technoparc Epsilion 1 224 rue Isaac Newton, 83700 Saint Raphaël, FR
(72) MATHONNET, Jean-Pierre, F-06110 Le Cannet, FR
ZANNINI, Gaetano, F-06410 Biot, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/506*** (11) **2 585 048 B1**
(25) En (26) En
(21) 11728490.1 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/040972 17.06.2011
(87) WO 2011/163090 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 US 357981 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON 5-ETHYL-2-{4-[4-(4-TETRAZOL-1-YL-PHENOXYMETHYL)-THIAZOL-2-YL]-PIPERIDIN-1-YL}-PYRIMIDIN*
• *COMPOSITIONS OF 5-ETHYL-2-{4-[4-(4-TETRAZOL-1-YL-PHENOXYMETHYL)-THIAZOL-2-YL]-PIPERIDIN-1-YL}-PYRIMIDINE*
• *COMPOSITIONS DE 5-ÉTHYL-2-{4-[4-(4-TÉTRAZOL-1-YL-PHÉNOXYMÉTHYL)-THIAZOL-2-YL]-PIPÉRIDIN-1-YL}-PYRIMIDINE*
(73) CymaBay Therapeutics, Inc., 3876 Bay Center Place, Hayward, CA 94545, US
(72) MCWHERTER, Charles A., Hayward, California 94545, US
MARTIN, Robert Louis, Hayward, California 94545, US
KARPF, David B., Hayward, California 94545, US
ROBERTS, Brian K., Hayward, California 94545, US
LORENZ, Douglas Alan, Hayward, California 94545, US
KETNER, Rodney James, Hayward, California 94545, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/28*** ***A61K 9/50*** ***A61P 1/00*** ***A61K 9/48*** ***A61K 38/46*** (11) **2 754 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 14150794.7 (22) 20.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2014
(30) 20.02.2007 US 902091 P
20.02.2007 US 902092 P
20.02.2007 US 902093 P
(54) • *Stabile Verdauungsenzymzusammensetzungen*
• *Stable digestive enzyme compositions*
• *Compositions d'enzymes digestives stables*
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, The Yard House Killruddery Estate Southern Cross Road, Bray, County Wicklow, IE
(72) Ortenzi, Giovanni, 20052 Monza, IT
Marconi, Marco, 20092 Cinisello Balsamo, IT
Mapelli, Luigi, 20125 Milano, IT
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 08719392.6 / 2 079 445

***A61K 9/16*** → (51) ***A01N 25/24***

***A61K 9/16*** → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/19*** ***A61K 38/36*** (11) **2 298 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 10181045.5 (22) 17.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(30) 19.12.2003 DK 200301901
(54) • *Stabilisierte Zusammensetzungen von Faktor-VII-Polypeptiden*
• *Stabilised compositions of factor VII polypeptides*
• *Compositions stabilisees de polypeptides de facteur VII*
(73) Novo Nordisk Health Care AG, Thurgauerstrasse 36/38 8050 Zürich, CH
(72) Hansen, Birthe, Lykkegaard, 3500, Vaerloese, DK
Jensen, Michael, Bech, 3450, Alleroed, DK
Kornfelt, Troels, 2830, Virum, DK
(74) Oswald, Micael, et al, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 04804925.8 / 1 703 899

(51) ***A61K 9/19*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/69*** ***A61K 47/26*** (11) **2 720 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 11727955.4 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2011/059945 15.06.2011
(87) WO 2012/171561 2012/51 20.12.2012
(54) • *STABILISIERTE VORICONAZOLZUSAMMENSETZUNG*
• *STABILIZED VORICONAZOLE COMPOSITION*

- *COMPOSITION DE VORICONAZOLE STABILISÉE*

(73) Synthon BV, Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) ZALUDEK, Borek, 67817 Blansko, CZ
ZATLOUKALOVA, Libuse, 67817 Blansko, CZ
(74) Mendivil Gil, Maria Dolores, Synthon B.V. P. O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

***A61K 9/19*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 9/20*** → (51) ***A61K 9/16***

***A61K 9/20*** → (51) ***A61K 9/48***

***A61K 9/28*** → (51) ***A61K 9/16***

***A61K 9/28*** → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 9/48*** (11) **1 575 568 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 03814478.8 (22) 16.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2005
(86) FR 2003/003740 16.12.2003
(87) WO 2004/060356 2004/30 22.07.2004
(30) 16.12.2002 FR 0215905
(54)
- *VERWENDUNG VON VERDICKUNGSMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON WEICHKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILMEN*
- *USE OF THICKENING AGENTS FOR PRODUCING SOFT CAPSULES AND FILM PRODUCTION METHOD*
- *UTILISATION D AGENTS EPAISSISSANTS POUR LA FABRICATION DE CA PSULES MOLLES, ET PROCEDE DE FABRICATION DE FILMS*

(73) Paris, Laurence, 24, rue du Progrès, 03600 Commentry, FR
(72) Paris, Laurence, 03600 Commentry, FR
(74) Herrero Herranz, Eva, et al, 24, rue Arthur Rimbaud, 46000 Cahors, FR
(60) 17173154.0

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/4704*** ***A61K 9/14*** ***A61K 31/4965*** (11) **2 800 558 B1** ***A61K 31/495*** ***A61K 47/12*** ***A61K 9/20*** ***A61K 9/28***
(25) En (26) En
(21) 13733789.5 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) KR 2013/000057 04.01.2013
(87) WO 2013/103262 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 KR 20120001954
(54)
- *STABILE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG MIT LEVOCETIRIZIN ODER EINEM PHARMAZEUTISCH ZULÄSSIGEN SALZ DAVON UND MONTELUKAST ODER EINEM PHARMAZEUTISCH ZULÄSSIGEN SALZ DAVON*
- *STABLE PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR ORAL ADMINISTRATION COMPRISING LEVOCETIRIZINE OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, AND MONTELUKAST OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
- *FORMULATION PHARMACEUTIQUE STABLE DESTINÉE À UNE ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE COMPRENANT DE LA LÉVOCÉTIRIZINE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELLE-CI, ET DU MONTÉLUKAST OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI*

(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-958, KR
(72) KWON, Taek Kwan, Suwon-si Gyeonggi-do 440-825, KR
KIM, Dong Ho, Seoul 151-926, KR
KIM, Kyeong Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-710, KR
KIM, Yong Il, Suwon-si Gyeonggi-do 442-872, KR
PARK, Jae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-737, KR
WOO, Jong Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-710, KR
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

***A61K 9/48*** → (51) ***A61K 8/67***

***A61K 9/48*** → (51) ***A61K 9/16***

***A61K 9/48*** → (51) ***C07H 15/26***

***A61K 9/50*** → (51) ***A61K 9/16***

***A61K 9/50*** → (51) ***A61K 49/00***

***A61K 9/51*** → (51) ***A61K 47/54***

***A61K 9/51*** → (51) ***A61K 47/60***

***A61K 9/51*** → (51) ***D06M 23/12***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/27*** ***A61K 31/55*** (11) **2 515 886 B1** ***A61K 31/445***
(25) De (26) De
(21) 10790565.5 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) EP 2010/069654 14.12.2010
(87) WO 2011/076621 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 EP 09180413
25.02.2010 EP 10154648
(54)
- *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON RIVASTIGMIN ODER DESSEN DERIVATEN*
- *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM FOR ADMINISTERING RIVASTIGMINE OR DERIVATIVES THEREOF*
- *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE SERVANT À ADMINISTRER DE LA RIVASTIGMINE OU SES DÉRIVÉS*

(73) Luye Pharma AG, Am Windfeld 35, 83714 Miesbach, DE
(72) PRINZ, Heike, 82008 Unterhaching, DE
SCHURAD, Björn, 81667 München, DE
BECKERT, Thomas, 88447 Birkenhard, DE
LINDER, Kristina, 83088 Kiefersfelden, DE
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

***A61K 9/70*** → (51) ***A61K 31/045***

***A61K 9/72*** → (51) ***C07K 5/11***

***A61K 31/00*** → (51) ***A61K 31/765***

(51) ***A61K 31/045*** ***A61K 31/165*** ***A61K 47/10*** ***A61P 43/00*** (11) **1 568 365 B1** ***A61K 9/70*** ***A61K 47/34***
(25) Ja (26) En
(21) 03775929.7 (22) 27.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.08.2005
(86) JP 2003/015176 27.11.2003
(87) WO 2004/047820 2004/24 10.06.2004
(30) 27.11.2002 JP 2002344398
(54)
- *WARMER BREIUMSCHLAG*
- *WARM POULTICE*
- *CATAPLASME CHAUD*

(73) HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 408, Tashirodaikanmachi, Tosu-shi, Saga-ken 841-0017, JP
(72) MUTA, Kazunori, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
HINOTANI, Tomoyuki, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 31/045*** ***A61K 31/05*** ***A61K 31/165*** (11) **2 753 319 B1** ***A61K 31/125*** ***A61K 31/618***
(25) En (26) En
(21) 12766516.4 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054511 10.09.2012
(87) WO 2013/036961 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 US 201161533120 P
04.05.2012 US 201261642942 P
(54)
- *SCHMERZLINDERNDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TRPV1-SELEKTIVEN AGONISTEN SOWIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*
- *A PAIN RELIEF COMPOSITION, COMPRISING A TRPV1 SELECTIVE AGONIST, AND MANUFACTURE AND USES THEREOF*
- *COMPOSITION POUR LE SOULAGEMENT DE LA DOULEUR, COMPRENANT UN AGONISTE SÉLECTIF DE TRPV1, ET SA FABRICATION ET SES UTILISATIONS*

(73) Vizuri Health Sciences LLC, 12500 Fair Lakes Circle Suite 400, Fairfax, VA 22033, US
(72) BUCKS, Daniel, Millbrae, CA 94030, US
BIRBARA, Philip, J., West Hartford, CT 06119, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***A61K 31/05*** → (51) ***A61K 31/045***

***A61K 31/05*** → (51) ***A61P 43/00***

***A61K 31/06*** → (51) ***A61K 47/54***

***A61K 31/11*** → (51) ***A61K 33/06***

***A61K 31/115*** → (51) ***A61K 33/06***

***A61K 31/12*** → (51) ***A61K 47/54***

***A61K 31/122*** → (51) ***A01N 25/24***

***A61K 31/125*** → (51) ***A61K 31/045***

(51) ***A61K 31/136*** ***A61K 31/145*** ***A61P 9/00*** ***A61P 17/02*** ***A61P 17/14*** (11) **3 011 957 B1** ***A61K 31/167*** ***A61P 9/10*** ***A61P 13/12*** ***A61P 15/10***
(25) En (26) En
(21) 15185378.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143603
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR STIMULIERUNG DER NEOVASKULARISATION AN EINER STELLE IN EINEM PATIENTEN MIT DAPSON UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION FOR STIMULATING NEOVASCULARIZATION AT A SITE IN A SUBJECT COMPRISING DAPSONE AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION POUR STIMULER LA NÉOVASCULARISATION AU NIVEAU D'UN SITE CHEZ UN SUJET COMPRENANT DE LA DAPSONE ET SON UTILISATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Koh, Youngjun, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Park, Sangchul, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Cho, Sungchun, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Jo, Hongseok, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/4174*** ***A61P 17/00*** ***A61K 9/00*** (11) **2 962 689 B1** ***A61K 31/498*** ***A61K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 15173625.3 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462019067 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SPÜLUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KARZINOIDEN TUMOREN UND KARZINOIDSYNDROM*
• *METHOD OF TREATING FLUSHING ASSOCIATED WITH CARCINOID TUMORS AND CARCINOID SYNDROME*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DES BOUFFEES DE CHALEUR ASSOCIEES A DES TUMEURS CARCINOÏDES ET AU SYNDROME CARCINOÏDE*
(73) Galderma S.A., World Trade Center Avenue Gratta-Paille 1, 1000 Lausanne 30 Grey, CH
(72) Brown, Philip Manton, Dallas, TX Texas 75205, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

***A61K 31/137*** → (51) ***A61K 9/14***

***A61K 31/137*** → (51) ***A61K 31/215***

***A61K 31/14*** → (51) ***A61K 33/06***

***A61K 31/145*** → (51) ***A61K 31/136***

***A61K 31/165*** → (51) ***A61K 31/045***

***A61K 31/167*** → (51) ***A61K 31/136***

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 31/195*** ***A61P 29/00*** (11) **2 512 240 B1** ***A61K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 10838320.9 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/061130 17.12.2010
(87) WO 2011/075688 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 287953 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON TRIGEMINOAUTONOMEN ZEPHALGIEN, MIGRÄNE UND GEFÄSSERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING AND PREVENTING TRIGEMINAL AUTONOMIC CEPHALGIAS, MIGRAINE, AND VASCULAR CONDITIONS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DES CÉPHALÉES TRIGÉMINO-AUTONOMIQUES, DES MIGRAINES ET DES PATHOLOGIES VASCULAIRES*
(73) Achelios Therapeutics, Inc., 6340 Quadrangle Drive Suite 120, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(72) LEIGHTON, Harry, J., Rockport ME 04856, US
BUDERER, Matthew, J., Oak Harbor OH 43449, US
FRANGAKIS, Crist, J., Chapel Hill NC 27517, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

***A61K 31/192*** → (51) ***A61K 31/365***

***A61K 31/195*** → (51) ***A61K 31/192***

***A61K 31/201*** → (51) ***A61K 31/231***

(51) ***A61K 31/215*** ***A61K 31/275*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/47*** (11) **2 879 672 B1** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/137***
(25) En (26) En
(21) 13745073.0 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/066285 02.08.2013
(87) WO 2014/020156 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 EP 12179232
10.10.2012 EP 12187939
10.10.2012 US 201261712008 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(73) Forward Pharma A/S, Østergade 24 A 1., 1100 København K, DK
(72) TERWEY, Theis, 10115 Berlin, DE
RUPP, Roland, 51467 Bergisch Gladbach, DE
ANDERSEN, Peder M., DK-1561 Copenhagen V, DK
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

***A61K 31/216*** → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/231*** ***A23L 33/00*** ***A61P 3/06*** ***A61K 31/201*** ***A61P 11/12*** (11) **3 065 732 B1** ***A61P 3/00*** ***A61P 3/10*** ***A61P 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14781242.4 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/071543 08.10.2014
(87) WO 2015/052237 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 FR 1302334
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON DYSLIPIDÄMIE*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND USES THEREOF FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF DYSLIPIDEMIA*
• *COMPOSES, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES, POUR LA PREVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DES DYSLIPIDEMIES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université De Poitiers, 15 Rue de l'Hôtel Dieu, 86034 Poitiers Cedex, FR
(72) FERREIRA, Thierry, F-86240 Iteuil, FR
FERRU-CLEMENT, Romain, F-86000 Poitiers, FR
VANDEBROUCK, Clarisse, F-86000 Poitiers, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

***A61K 31/235*** → (51) ***A61K 31/365***

***A61K 31/27*** → (51) ***A61K 9/70***

***A61K 31/275*** → (51) ***A61K 31/215***

***A61K 31/282*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61K 31/337*** → (51) ***A61K 9/16***

***A61K 31/337*** → (51) ***A61L 29/12***

(51) ***A61K 31/343*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/06*** ***A61P 17/02*** (11) **2 504 007 B1** ***A61P 37/02*** ***A61P 19/02*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 10835563.7 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) IB 2010/003050 08.11.2010
(87) WO 2011/070415 2011/24 16.06.2011
(30) 23.11.2009 US 263517 P
(54) • *NEUE THERAPEUTISCHE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGS- UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *NOVEL THERAPEUTIC METHODS FOR TREATING INFLAMMATION AND IMMUNE SYSTEM DISORDERS*
• *NOUVELLE MÉTHODE THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMATOIRES ET DE TROUBLES DU SYSTÈME IMMUNITAIRE*
(73) BAGI Research Limited, Suite 4002 Jardine House, 1 Connaught Place Central Hong Kong, CN
Versitech Limited, Pokfulam Road Finance Office University of Hong Kong, Hong Kong, CN
(72) LAU, Allan, Sy, Aberdeen Hong Kong, CN
YANG, Lai, Hung, Cindy, Lam Tin Hong Kong, CN
OR, Cho, Tsun, Kln Hong Kong, CN
LAW, Hing, Yee, Pokfulam Hong Kong, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***A61K 31/343*** → (51) ***C07D 405/04***

***A61K 31/343*** → (51) ***C07D 413/14***

***A61K 31/353*** → (51) ***A61L 29/12***

***A61K 31/355*** → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***A61K 31/365*** (11) **2 974 723 B1**
***A61K 31/192*** ***A61K 31/235***
***A61P 21/04*** ***A61P 25/14***
***A61K 9/00*** ***A61K 31/7048***
(25) Zh (26) En
(21) 14764587.3 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CN 2014/000155 13.02.2014
(87) WO 2014/139318 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777127 P
(54) • *ANWENDUNG VON PHTHALID-VERBINDUNGEN*
• *APPLICATION OF PHTHALIDE COMPOUNDS*
• *APPLICATION DE COMPOSÉS PHTALIDES*
(73) Hawking Biological Technology Co., Ltd., 11F.-3 No.31 Ln.169 Kangning St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) LIN, Shinn-zong, New Taipei City Taiwan, TW
HARN, Horng-jyh, New Taipei City Taiwan, TW
CHIOU, Tzyy-wen, New Taipei City Taiwan, TW
HSUEH, Kuo-wei, New Taipei City Taiwan, TW
HUANG, Mao-hsuan, New Taipei City Taiwan, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 31/40*** (11) **2 811 997 B1**
***A61K 31/445***
(25) En (26) En
(21) 13746989.6 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/024903 06.02.2013
(87) WO 2013/119639 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 US 201261596062 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PROLINE/PIPERIDINE ALS OREXIN-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *SUBSTITUTED PROLINES/PIPERIDINES AS OREXIN RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *PIPÉRIDINES/PROLINES SUBSTITUÉES EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'OREXINE*
(73) Eolas Therapeutics Inc., 7445 Trigo Lane, Carlsbad, California 92009, US
(72) KAMENECKA, Theodore, Palm Beach Gardens Florida 33410, US
JIANG, Rong, Fuquay Varina North Carolina 27526, US
SONG, Xinyi, Carlsbad California 92009, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

***A61K 31/40*** → (51) ***C07D 207/08***

***A61K 31/404*** → (51) ***C07D 209/08***

***A61K 31/404*** → (51) ***C07D 209/18***

***A61K 31/4045*** → (51) ***C07D 405/04***

***A61K 31/407*** → (51) ***C07D 207/333***

***A61K 31/415*** → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4155*** (11) **2 509 595 B1**
***A61K 45/06*** ***G01N 33/50***
***A61P 31/16*** ***A61K 31/5377***
***C12N 15/113*** ***A61K 31/496***
***A61K 31/4439*** ***G01N 33/569***
***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 10788125.2 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.10.2012
(86) GB 2010/052067 10.12.2010
(87) WO 2011/070369 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 GB 0921730
(54) • *HEMMER DER HÄMOPOETISCHEN ZELL-KINASE (P59-HCK) UND IHER VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INFLUENZA-NFEKTIONEN*
• *INHIBITORS OF HEMOPOIETIC CELL KINASE (P59-HCK) AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF INFLUENZA INFECTION*
• *INHIBITEURS DE KINASE DE CELLULES HÉMOPOÏÉTIQUES (P59-HCK) ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE LA GRIPPE*
(73) Respivert Limited, 50-100 Holmers Farm Way, High Wycombe Buckinghamshire HP12 4EG, GB
(72) CHARRON, Catherine, Elisabeth, London SW7 2AZ, GB
FENTON, Robert, London W5 1LX, GB
CROWE, Scott, Hertfordshire SG6 3UE, GB
ITO, Kazuhiro, London SW7 2AZ, GB
STRONG, Peter, London SW7 2AZ, GB
RAPEPORT, Garth, London SW7 2AZ, GB
RAY, Keith, Buckinghamshire HP16 9QU, GB
(74) Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

***A61K 31/4155*** → (51) ***C07D 401/12***

***A61K 31/4155*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/4155*** → (51) ***C07D 491/107***

***A61K 31/416*** → (51) ***A61K 47/54***

***A61K 31/416*** → (51) ***C07D 405/04***

***A61K 31/4162*** → (51) ***C07D 207/333***

(51) ***A61K 31/4174*** (11) **2 648 520 B1**
***A61K 9/08*** ***A61P 9/12***
***A61P 25/22*** ***A61P 29/00***
***A61P 23/02*** ***A61K 47/02***
(25) En (26) En
(21) 12823234.5 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2012/042940 18.06.2012
(87) WO 2013/103378 2013/28 11.07.2013
(30) 04.01.2012 US 201213343672
(54) • *DEXMEDETOMIDIN-VORMISCHUNGS-FORMULIERUNG*
• *DEXMEDETOMIDINE PREMIX FORMULATION*
• *FORMULATION DE PRÉMÉLANGE DE DEXMÉDÉTOMIDINE*
(73) Hospira, Inc., 275 North Field Drive, Lake Forest, Illinois 60045, US
(72) ROYCHOWDHURY, Priyanka, San Rafael, CA 94903, US
CEDERGREN, Robert, A., Libertyville, IL 60048, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 18157214.0

(51) ***A61K 31/4174*** (11) **2 787 970 B1**
***A61K 9/08*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 12857098.3 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068988 11.12.2012
(87) WO 2013/090278 2013/25 20.06.2013
(30) 11.12.2011 US 201161569255 P
(54) • *INTRANASALE DEXMEDETOMIDIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INTRANASAL DEXMEDETOMIDINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS INTRANASALES DE DEXMÉDÉTOMIDINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Recro Pharma, Inc., 490 Lapp Road, Malvern, PA 19355, US
(72) HENWOOD, Geraldine A., Malvern, Pennsylvania 19355, US
MACK, Randall J., Paoli, Pennsylvania 19301, US
KOLENG, JR., John Joseph, Austin, Texas 78750, US
SHARR, Christopher T., Malvern, Pennsylvania 19355, US
FREYER, Charles Alexander, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***A61K 31/4174*** → (51) ***A61K 31/137***

***A61K 31/4184*** → (51) ***C07D 209/08***

***A61K 31/4184*** → (51) ***C07D 405/04***

***A61K 31/4188*** → (51) ***C07D 207/333***

***A61K 31/422*** → (51) ***C07D 491/107***

***A61K 31/424*** → (51) ***A61K 31/7048***

***A61K 31/436*** → (51) ***A61K 9/16***

***A61K 31/436*** → (51) ***A61L 29/12***

(51) ***A61K 31/437*** (11) **2 780 011 B1**
***A61K 31/555*** ***A61K 31/7068***
***A61P 35/00*** ***A61K 31/282***
***A61K 33/24***
(25) En (26) En
(21) 12783804.3 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/062634 31.10.2012
(87) WO 2013/070460 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161558582 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR EIERSTOCKKREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR OVARIAN CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE UTILISÉE POUR LE CANCER DE L'OVAIRE*

(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CHAN, Edward, Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PRATT, Susan, Elizabeth, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
STANCATO, Louis, Frank, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

***A61K 31/437*** → (51) ***C07D 209/08***

***A61K 31/4375*** → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **2 887 939 B1**
(25) En (26) En
(21) 13833220.0 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056911 27.08.2013
(87) WO 2014/036038 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 US 201261693731 P
(54) • *LPA2-REZEPTORSPEZIFISCHE BENZOESÄUREDERIVATE*
• *LPA2 RECEPTOR-SPECIFIC BENZOIC ACID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE L'ACIDE BENZOÏQUE SPÉCIFIQUES AU RÉCEPTEUR LPA2*
(73) University of Tennessee Research Foundation, 910 Madison Avenue Suite 827, Memphis, Tennessee 38163, US
(72) PATIL, Renukadevi, Germantown, Tennessee 38138, US
FELLS, James, Memphis, Tennessee 38120, US
MILLER, Duane, Germantown, Tennessee 38139, US
TIGYI, Gabor, Memphis, Tennessee 38111, US
(74) Boden, Keith McMurray, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

***A61K 31/44*** → (51) ***A01N 43/42***

***A61K 31/44*** → (51) ***A61K 38/19***

***A61K 31/44*** → (51) ***C07D 213/79***

***A61K 31/44*** → (51) ***C07D 213/86***

***A61K 31/4412*** → (51) ***A61K 38/19***

(51) ***A61K 31/4422*** ***A61P 9/00*** (11) **2 925 128 B1** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13848937.2 (22) 26.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/066990 26.10.2013
(87) WO 2014/066870 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261719127 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKSTEUERUNG UND REDUZIERUNG VON ATEMNOT BEI HERZVERSAGEN*
• *METHODS FOR CONTROLLING BLOOD PRESSURE AND REDUCING DYSPNEA IN HEART FAILURE*
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA PRESSION SANGUINE ET DE LA DIMINUTION DE DYSPNÉE DANS UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
(72) SPINDLER, Edward, C. Jr., Parsippany, NJ 07054, US
ITRI, Loretta, M., Parsippany, NJ 07054, US
WILLIAMS, Gregory, Charles, Parsippany, NJ 07054, US
HU, Ming-yi, Parsippany, NJ 07054, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***A61K 31/4427*** → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 31/713*** ***A61K 35/76*** ***A61K 48/00*** ***A61P 25/14*** ***A61P 43/00*** ***C12N 5/0797*** ***C12N 5/10*** (11) **2 843 049 B1** ***A61K 31/7105*** ***A61K 35/30*** ***A61K 45/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/28*** ***C12N 5/0793*** ***C12N 15/09*** ***C12N 15/113***
(25) Ja (26) En
(21) 13781077.6 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/062490 26.04.2013
(87) WO 2013/162027 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012103875
(54) • *PROMOTER FÜR NEURONALE DIFFERENZIERUNG*
• *NEURONAL DIFFERENTIATION PROMOTER*
• *PROMOTEUR DE DIFFÉRENCIATION NEURONALE*
(73) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) KANEDA, Hayato, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP
OKANO, Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP
SHIMAZAKI, Takuya, Tokyo 160-8582, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***A61K 31/4439*** → (51) ***A61K 31/4155***

***A61K 31/4439*** → (51) ***C07D 209/08***

***A61K 31/4439*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/4439*** → (51) ***C07D 405/04***

***A61K 31/445*** → (51) ***A61K 9/70***

***A61K 31/445*** → (51) ***A61K 31/40***

***A61K 31/445*** → (51) ***C07D 401/06***

***A61K 31/4468*** → (51) ***C07D 211/58***

***A61K 31/454*** → (51) ***C07D 413/14***

***A61K 31/47*** → (51) ***A61K 31/215***

***A61K 31/4704*** → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 31/4709*** ***C07D 409/14*** (11) **2 961 407 B1** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14706652.6 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053871 27.02.2014
(87) WO 2014/131851 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 EP 13382060
22.03.2013 US 201361804558 P
(54) • *SALZE DER 2-AMINO-1-HYDROXYETHYL-8-HYDROCHINOLIN-2(1H)-ON-DERIVATE MIT AKTIVITÄTEN DES SS2-ADRENOZEPTORAGONISTEN UND DES M3-MUSKARINREZEPTORANTAGONISTEN*
• *SALTS OF 2-AMINO-1-HYDROXYETHYL-8-HYDROXYQUINOLIN-2(1H)-ONE DERIVATIVES HAVING BOTH 2 ADRENERGIC RECEPTOR AGONIST AND M3 MUSCARINIC RECEPTOR ANTAGONIST ACTIVITIES*
• *SELS DE DÉRIVÉS DE 2-AMINO-1-HYDROXYÉTHYL-8-HYDROXYQUINOLINE-2(1H)-ONE AYANT À LA FOIS UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR ADRÉNERGIQUE SS2 ET DES ACTIVITÉS D'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M3*
(73) Almirall S.A., Ronda del General Mitre, 151, 08022 Barcelona, ES
(72) CARRERA CARRERA, Francesc, E-08980 Barcelona, ES
PAJUELO LORENZO, Francesca, E-08980 Barcelona, ES
PEREZ ANDRES, Juan Antonio, E-08980 Barcelona, ES
PRAT QUIÑONES, Maria, E-08980 Barcelona, ES
PUIG DURAN, Carlos, E-08980 Barcelona, ES
JULIA JANE, Montserrat, E-08980 Barcelona, ES
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A61K 31/4709*** → (51) ***C07D 209/18***

(51) ***A61K 31/4725*** ***A61P 35/00*** (11) **2 882 439 B1** ***C07D 401/04***
(25) En (26) En
(21) 13829336.0 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054525 12.08.2013
(87) WO 2014/028381 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201261682370 P
(54) • *APOPTOSEINDUKTOREN*
• *APOPTOSIS-INDUCING AGENTS*
• *AGENTS INDUISANT L'APOPTOSE*
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) JUDD, Andrew S., Grayslake, Illinois 60030, US
SOUERS, Andrew J., Libertyville, Illinois 60048, US
TAO, Zhi-Fu, Vernon Hills, Illinois 60061, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

***A61K 31/4745*** → (51) ***C07K 16/28***

***A61K 31/48*** → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 31/495*** ***A61P 29/00*** (11) **2 237 782 B1**
(25) De (26) De
(21) 09706015.6 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) EP 2009/000641 30.01.2009
(87) WO 2009/095269 2009/32 06.08.2009

(30) 30.01.2008 DE 102008006780
(54) • *VERWENDUNG VON TETRAHYDROPYRIMIDINEN*
• *USE OF TETRAHYDROPYRIMIDINES*
• *UTILISATION DE TÉTRAHYDROPYRIMIDINES*
(73) bitop AG, Stockumer Strasse 28, 58453 Witten, DE
(72) TOLBA, Rene, 52074 Aachen, DE
VON ECHTEN-DECKERT, Gerhild, 53177 Bonn, DE
LENTZEN, Georg, 46483 Wesel, DE
BILSTEIN, Andreas, 50129 Bergheim, DE
(74) Schneiders, Josef, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

***A61K 31/495*** → (51) ***A61K 9/48***

***A61K 31/496*** → (51) ***A61K 9/48***

***A61K 31/496*** → (51) ***A61K 31/4155***

(51) ***A61K 31/4965*** (11) **2 278 972 B1**
***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 09759052.5 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 02.02.2011
(86) US 2009/045221 27.05.2009
(87) WO 2009/148891 2009/50 10.12.2009
(30) 30.05.2008 US 57713 P
(54) • *BEHANDLUNG FÜR NEUROLOGISCHE UND PSYCHISCHE ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT FOR NEUROLOGICAL AND MENTAL DISORDERS*
• *TRAITEMENT POUR DES TROUBLES NEUROLOGIQUES ET MENTAUX*
(73) Psychogenics Inc., 765 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591, US
(72) LEAHY, Emer, Pound Ridge, NY 10576, US
DAY, Mark, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Andrews, Timothy Stephen, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(60) 10172550.5 / 2 374 459

(51) ***A61K 31/4965*** (11) **2 704 721 B1**
***A61K 31/497*** ***A61P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 12722013.5 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036412 03.05.2012
(87) WO 2012/151451 2012/45 08.11.2012
(30) 03.05.2011 US 201161482171 P
(54) • *PYRUVATE KINASE AKTIVATOREN ZUR VERWENDUNG IN THERAPIE*
• *PYRUVATE KINASE ACTIVATORS FOR USE IN THERAPY*
• *ACTIVATEURS DE LA PYRUVATE KINASE POUR UTILISATION EN THÉRAPIE*
(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) SU, Shin-San, Michael, Newton, MA 02459, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

***A61K 31/4965*** → (51) ***A61K 9/48***

***A61K 31/497*** → (51) ***A61K 31/4965***

***A61K 31/497*** → (51) ***C07D 241/32***

***A61K 31/497*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/498*** → (51) ***A61K 31/137***

***A61K 31/4985*** → (51) ***C07D 207/333***

***A61K 31/4985*** → (51) ***C07D 487/04***

***A61K 31/505*** → (51) ***C07D 239/26***

***A61K 31/506*** → (51) ***A61K 9/16***

***A61K 31/506*** → (51) ***A61K 31/4155***

***A61K 31/506*** → (51) ***C07D 207/333***

***A61K 31/506*** → (51) ***C07D 239/26***

***A61K 31/506*** → (51) ***C07D 401/14***

***A61K 31/506*** → (51) ***C07D 405/14***

***A61K 31/506*** → (51) ***C07D 413/14***

***A61K 31/517*** → (51) ***A01N 43/54***

***A61K 31/517*** → (51) ***C07D 403/04***

***A61K 31/519*** → (51) ***C07D 471/04***

***A61K 31/52*** → (51) ***A61K 8/92***

***A61K 31/52*** → (51) ***C07D 405/04***

***A61K 31/5377*** → (51) ***A61K 31/4155***

***A61K 31/5377*** → (51) ***C07D 207/333***

***A61K 31/5377*** → (51) ***C07D 239/42***

***A61K 31/5377*** → (51) ***C07D 413/14***

***A61K 31/55*** → (51) ***A61K 9/70***

***A61K 31/555*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61K 31/5575*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 31/5575*** → (51) ***A61K 9/127***

***A61K 31/5585*** → (51) ***A61K 47/60***

***A61K 31/57*** → (51) ***A61K 9/16***

***A61K 31/618*** → (51) ***A61K 31/045***

***A61K 31/66*** → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***A61K 31/683*** (11) **2 999 329 B1**
***A61K 31/685*** ***A01K 51/00***
***A01P 1/00*** ***A23K 50/90***
***A23K 20/158*** ***A61K 35/644***
(25) En (26) En
(21) 14725994.9 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060553 22.05.2014
(87) WO 2014/187906 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 EP 13168757
(54) • *LYSOPHOSPHOLIPIDE UND ALKYL-LYSOPHOSPHOLIPIDE GEGEN BRUTKRANKHEITEN DER HONIGBIENE*
• *LYSOPHOSPHOLIPIDS AND ALKYL-LYSOPHOSPHOLIPIDS AGAINST HONEYBEE BROOD DISEASES*
• *LYSOPHOSPHOLIPIDES ET ALKYLE-LYSOPHOSPHOLIPIDES CONTRE LES MALADIES DU COUVAIN DES ABEILLES MELLIFÈRES*
(73) University of Graz, Universitaetsplatz 3, 8010 Graz, AT
(72) SCHÜHLY, Wolfgang, A-8010 Graz, AT
RIESSBERGER-GALLÉ, Ulrike, A-8044 Graz, AT
HERNÁNDEZ-LÓPEZ, Javier, A-8010 Graz, AT
CRAILSHEIM, Karl, A-8010 Graz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

***A61K 31/685*** → (51) ***A61K 31/683***

***A61K 31/70*** → (51) ***A61K 33/06***

***A61K 31/7028*** → (51) ***C07H 5/04***

***A61K 31/704*** → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **2 362 727 B1**
***A61K 31/7052*** ***C07H 17/08***
***A61K 31/424*** ***A61K 31/7056***
***C07D 498/04*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 09822827.3 (22) 24.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(86) US 2009/061977 24.10.2009
(87) WO 2010/048600 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 US 108110 P
24.10.2008 US 108137 P
24.10.2008 US 108112 P
24.10.2008 US 108168 P
20.03.2009 US 162109 P
24.10.2008 US 108134 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RESISTENTEN KRANKHEITEN MIT TRIAZOLHALTIGEN MAKROLIDEN*
• *METHODS FOR TREATING RESISTANT DISEASES USING TRIAZOLE CONTAINING MACROLIDES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES RÉSISTANTES EN UTILISANT DES MACROLIDES CONTENANT DU TRIAZOLE*
(73) Cempra Pharmaceuticals, Inc., 6340 Quadrangle Drive, Suite 100, Chapel Hill, NC 27517, US
(72) PEREIRA, David, E., Apex, NC 27502, US
FERNANDES, Prabhavathi, B., Chapel Hill, NC 27514, US
(74) Elsy, David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **2 365 747 B1**
***A61K 31/7052*** ***C07H 17/08***
***A61K 31/424*** ***A61K 31/7056***
***C07D 498/04*** ***A61P 31/04***
***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 09822826.5 (22) 24.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) US 2009/061976 24.10.2009
(87) WO 2010/048599 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 US 108134 P
20.03.2009 US 162109 P

24.10.2008 US 108168 P
24.10.2008 US 108110 P
24.10.2008 US 108137 P
24.10.2008 US 108112 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING GASTROINTESTINAL DISEASES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES GASTRO-INTESTINALES*

(73) Cempra Pharmaceuticals, Inc., 6340 Quadrangle Drive, Suite 100, Chapel Hill, NC 27517, US

(72) FERNANDES, Prabhavathi, B., Chapel Hill, NC 27514, US

(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***A61K 31/7048*** → (51) ***A61K 31/365***

***A61K 31/7052*** → (51) ***A61K 31/7048***

***A61K 31/7056*** → (51) ***A61K 31/7048***

***A61K 31/7056*** → (51) ***C07H 15/26***

***A61K 31/7068*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61K 31/7076*** → (51) ***A61Q 19/08***

***A61K 31/7088*** → (51) ***A61K 31/4439***

***A61K 31/7088*** → (51) ***C12N 15/113***

***A61K 31/7088*** → (51) ***C12N 15/115***

***A61K 31/7105*** → (51) ***A61K 31/4439***

***A61K 31/7125*** → (51) ***C12N 15/113***

***A61K 31/713*** → (51) ***A61K 31/4439***

***A61K 31/713*** → (51) ***C07C 231/02***

***A61K 31/713*** → (51) ***C07K 5/11***

***A61K 31/728*** → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61K 31/765*** (11) **1 858 530 B1**
***C08G 79/00*** ***C08G 79/02***
***A61K 31/00*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 06720860.3 (22) 17.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(86) US 2006/005736 17.02.2006
(87) WO 2006/089161 2006/34 24.08.2006
(30) 18.02.2005 US 654567 P
(54) • *IMMUNSTIMULIERENDE POLYPHOSPHAZEN-VERBINDUNGEN*
• *IMMUNOSTIMULATING POLYPHOSPHAZENE COMPOUNDS*
• *COMPOSES POLYPHOSPHAZENE IMMUNOSTIMULANTS*
(73) Innovo Biopolymers, LLC, 9600 Gudelsky Drive, Rockville MD 20850, US
(72) ANDRIANOV, Alexander, K., Belmont, Massachusetts 02478, US
MARIN, Alexander, Newton, Massachusetts 02466, US
(74) Hart, Deborah Mary, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***A61K 33/04*** → (51) ***C01B 19/00***

(51) ***A61K 33/06*** (11) **2 523 670 B1**
***A61K 31/70*** ***A61P 31/04***
***A61K 33/26*** ***A61P 17/12***
***A61K 47/20*** ***A61P 17/00***
***A61K 31/11*** ***A61K 45/06***
***A61P 31/00*** ***A61K 9/00***
***A61K 31/115*** ***A61K 31/14***
(25) En (26) En
(21) 10842943.2 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) IB 2010/050200 15.01.2010
(87) WO 2011/086425 2011/29 21.07.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESERVOIRSCHICHT ZUR HUFBEHANDLUNG UND RESERVOIRSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING RESERVOIR LAYER FOR HOOF TREATMENT AND RESERVOIR LAYER*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE COUCHE RESERVOIR POUR TRAITER DES SABOTS ET COUCHE RESERVOIR*
(73) Ecolab INC., 370 North Wabasha Street, St. Paul, MN 55102, US
(72) BECKERT, Iris C., 64823 Grob-Umstadt, DE
VOGT, Petra, 40764 Langenfeld, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

***A61K 33/06*** → (51) ***C09C 1/64***

***A61K 33/08*** → (51) ***C09C 1/64***

***A61K 33/24*** → (51) ***A61K 31/437***

***A61K 33/26*** → (51) ***A61K 33/06***

***A61K 33/38*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 35/00*** → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **1 970 068 B1**
***C12N 5/00*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 08155645.8 (22) 18.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

BA HR YU
(43) 17.09.2008
(30) 18.03.2004 EP 04075885
(54) • *Wiederherstellung zerstörten Gewebes mit Hilfe von multipotenten Zellen*
• *Tissue repair using multipotent cells*
• *Utilisation de cellules multipotentes pour la réparation de tissus*
(73) CartiRegen B.V., Westdam 3 E, 3441 GA Woerden, NL
(72) Hendriks, Jeanine Anna Alphonse, 3441 GA Woerden, NL
de Bruijn, Mark Ewart, 3441 GA Woerden, NL
Riesle, Jens Uwe, 3441 GA Woerden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 11160896.4
(62) 05722061.8 / 1 727 552

***A61K 35/12*** → (51) ***A61K 35/28***

***A61K 35/18*** → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***A61K 35/28*** (11) **2 753 342 B1**
***A61K 35/12*** ***A61P 19/10***
***A61P 19/08*** ***C12N 5/077***
***C12N 5/0789*** ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 12829951.8 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) AU 2012/001062 07.09.2012
(87) WO 2013/033777 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 US 201161532772 P
16.09.2011 US 201161535441 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER OSTEOBLASTISCHEN FUNKTION*
• *METHODS FOR INCREASING OSTEOBLASTIC FUNCTION*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA FONCTION OSTÉOBLASTIQUE*
(73) Mesoblast, Inc., 505 Fifth Avenue Third Floor, New York, NY 10017, US
(72) ITESCU, Silviu, Melbourne, Victoria 3000, AU
KRISHNAN, Ravi, Royston Park, South Australia 5070, AU
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 18160218.6

(51) ***A61K 35/30*** (11) **2 730 586 B1**
***A61K 35/36*** ***A61K 35/54***
***A61K 38/02*** ***C07K 2/00***
***A61K 8/97*** ***A61Q 19/02***
***A61Q 19/08*** ***A61Q 19/00***
***A61P 17/02***
(25) Ru (26) En
(21) 12793726.6 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) RU 2012/000140 28.02.2012
(87) WO 2012/166005 2012/49 06.12.2012
(30) 30.05.2011 RU 2011121685
(54) • *PROTEINPOLYPEPTIDKOMPLEX AUS GEWEBE VON HUFTIEREMBRYONEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS*
• *PROTEIN-POLYPEPTIDE COMPLEX OBTAINED FROM TISSUES OF HOOFED LIVESTOCK EMBRYOS, PROCESS FOR PREPARING SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPLEXE DE PROTÉINE-POLYPEPTIDE PROVENANT DE TISSUS D'EMBRYONS D'ONGULÉS , PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
(73) Aktsionernoe Obschestvo "Pharm-Sintez", Stroenie 46, d.2, Kabelnaya 2-aya ulitsa, Moskow, 111024, RU
(72) NAZARENKO, Anna Borisovna, Moscow 121614, RU
SOKOLOV, Mikhail Anatolevich, Moscow 107150, RU
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

***A61K 35/30*** → (51) ***A61K 31/4439***

***A61K 35/30*** → (51) ***A61K 35/54***

***A61K 35/30*** → (51) ***C12N 5/0797***

***A61K 35/36*** → (51) ***A61K 35/30***

***A61K 35/36*** → (51) ***A61K 35/54***

(51) ***A61K 35/54*** ***A61K 35/36*** ***A61K 38/02*** ***A61K 8/64*** (11) **2 730 585 B1** ***A61K 35/30*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/98***
(25) Ru (26) En
(21) 12793628.4 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) RU 2012/000141 28.02.2012
(87) WO 2012/166006 2012/49 06.12.2012
(30) 30.05.2011 RU 2011121684
(54) • *PROTEIN-POLYPEPTID-KOMPLEX AUS GEWEBE VON HUFTIEREMBRYONEN, VERWENDUNG AUF DIE HAUT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES KOMPLEXES UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS*
• *PROTEIN-POLYPEPTIDE COMPLEX OBTAINED FROM TISSUES OF EMBRYOS OF HOOFED ANIMALS , USE ON SKIN TISSUE, METHOD FOR PRODUCING SAID COMPLEX AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPLEXE DE PROTÉINE-PEPTIDE PROVENANT DE TISSUS D'EMBRYONS D'ONGULÉS, UTILISATION SUR LA PEAU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
(73) Aktsionernoe Obschestvo "Pharm-Sintez", Stroenie 46, d.2, Kabelnaya 2-aya ulitsa, Moskow, 111024, RU
(72) NAZARENKO, Anna Borisovna, Moscow 121614, RU
SOKOLOV, Mikhail Anatolevich, Moscow 107150, RU
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

***A61K 35/54*** → (51) ***A61K 35/30***

***A61K 35/644*** → (51) ***A61K 31/683***

***A61K 35/744*** → (51) ***A23L 7/10***

***A61K 35/745*** → (51) ***A23L 7/10***

***A61K 35/76*** → (51) ***A61K 31/4439***

***A61K 35/76*** → (51) ***C07K 14/005***

***A61K 35/768*** → (51) ***A61K 38/19***

***A61K 36/00*** → (51) ***A23L 33/105***

***A61K 36/00*** → (51) ***A61K 8/92***

(51) ***A61K 36/05*** ***A61P 27/00*** (11) **2 296 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 09738565.2 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) IL 2009/000448 27.04.2009
(87) WO 2009/133552 2009/45 05.11.2009
(30) 29.04.2008 US 71447 P
19.02.2009 US 202336 P
(54) • *METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN*
• *METHODS OF TREATING OPHTHALMIC DISORDERS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES OPHTALMIQUES*
(73) Nikken Sohonsha Corporation, 1-32, Asahira Fukuju-Cho, Hashima-City Gifu, JP
Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., Sheba Medical Center, 52 621 Tel Hashomer, IL
(72) BELKIN, Michael, 54044 Givat Shmuel, IL
SHAISH, Aviv, 79810 Talmei Yehyel, IL
HARATS, Dror, 52648 Ramat Gan, IL
ROTENSTREICH, Ygal, 76965 Kfar-Bilu, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***A61K 36/18*** → (51) ***A61K 8/92***

***A61K 36/48*** → (51) ***A61K 38/00***

***A61K 36/53*** → (51) ***A61K 8/92***

***A61K 36/75*** → (51) ***A61K 8/92***

***A61K 36/886*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 36/906*** → (51) ***A61P 43/00***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/10*** ***A61K 36/48*** ***A23L 33/18*** ***C07K 14/47*** (11) **2 958 578 B1** ***A61K 38/16*** ***C07K 14/415*** ***A61K 38/08***
(25) En (26) En
(21) 13704797.3 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2013/053233 19.02.2013
(87) WO 2014/127798 2014/35 28.08.2014
(54) • *FUNKTIONELLE PEPTIDE FÜR ADIPOSITASERKRANKUNGEN*
• *FUNCTIONAL PEPTIDES FOR OBESITY DISORDERS*
• *PEPTIDES FONCTIONNELS POUR LES TROUBLES DE L'OBÉSITÉ*
(73) Danone, S.A., Buenos Aires 21, E-08029 Barcelona, ES
(72) MONTSERRAT CARRERAS, Agusti, 08450 Llinars del Vallés (Barcelona), ES
ALVAREZ FERNÁNDEZ, Cristina, 08290 Cerdanyola del Vallés (Barcelona), ES
ANDREU COROMINAS, Montserrat, 08849 Sant Climent del Llobregat (Barcelona), ES
RAMÓN VIDAL, Daniel, 46183 La Eliana (Valencia), ES
BATALLER LEIVA, Esther, 46980 Paterna (Valencia), ES
MARTORELL GUEROLA, Patricia, 46220 Picassent (Valencia), ES
GENOVÉS MARTÍNEZ, Salvador, 46960 Aldaia (Valencia), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

***A61K 38/02*** → (51) ***A61K 35/30***

***A61K 38/02*** → (51) ***A61K 35/54***

(51) ***A61K 38/06*** ***A61P 3/10*** (11) **2 683 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 12709416.7 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/024684 10.02.2012
(87) WO 2012/109561 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201161441748 P
(54) • *TRIPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *TRIPEPTIDE COMPOSITIONS AND THEIR USE FOR TREATMENT OF DIABETES*
• *COMPOSITIONS PEPTIDIQUES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU DIABETE*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) CHEN, Yuqing, E., Ann Arbor, MI 48105, US
XUE, Changyong, Ann Arbor, MI 48108, US
ZHANG, Jifeng, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***A61K 38/06*** → (51) ***A61Q 19/08***

***A61K 38/07*** → (51) ***C07K 5/11***

***A61K 38/08*** → (51) ***A61K 8/64***

***A61K 38/08*** → (51) ***A61K 38/00***

***A61K 38/08*** → (51) ***A61Q 19/08***

***A61K 38/10*** → (51) ***A61K 38/00***

***A61K 38/12*** → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61P 25/00*** (11) **2 913 059 B1** ***C07K 14/52***
(25) Ja (26) En
(21) 13849823.3 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/078759 24.10.2013
(87) WO 2014/065348 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 JP 2012235786
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN MIT HMGB1-FRAGMENTEN*
• *NOVEL METHOD FOR TREATING SPINAL CORD INJURY USING HMGB1 FRAGMENT*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE LÉSION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE À L'AIDE D'UN FRAGMENT HMGB1*
(73) Genomix Co., Ltd., 3FL, Saito Biotechnology Incubator 7-15, Saito-Asagi 7-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) TAMAI, Katsuto, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YAMAZAKI, Takehiko, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
CUI, Wenhao, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

***A61K 38/16*** → (51) ***A61K 38/00***

***A61K 38/16*** → (51) ***C07K 14/47***

***A61K 38/17*** → (51) ***A61K 8/64***

***A61K 38/17*** → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 39/395*** (11) **3 087 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156504.9 (22) 20.04.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 02.11.2016
(30) 23.04.1999 US 298121

(54) • *METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON KONGESTIVEM HERZVERSAGEN*
• *METHODS FOR TREATING CONGESTIVE HEART FAILURE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE GLOBALE*
(73) Cambridge Neuroscience, Inc., 333 Providence Highway, Norwood, MA 02062, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) MARCHIONNI, Mark, Arlington, MA 02474, US
KELLY, Ralph, Chestnut Hill, MA 02467, US
LORELL, Beverly, Needham, MA 02492, US
SAWYER, Douglas B., Brookline, MA 02467, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(60) 18157619.0
(62) 00931938.5 / 1 180 040

***A61K 38/18*** → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 38/19*** ***A61K 31/4412*** ***A61P 35/04*** (11) **2 477 499 B1** ***A61K 35/768*** ***A61K 31/44***
(25) En (26) En
(21) 10816293.4 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/048829 14.09.2010
(87) WO 2011/032180 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 US 242238 P
21.09.2009 US 244250 P
(54) • *KREBSTHERAPIE MIT EINER KOMBINATION AUS ONKOLYTISCHEN IMPFSTOFFEN*
• *ONCOLYTIC VACCINIA VIRUS COMBINATION CANCER THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE À VIRUS DE LA VACCINE ONCOLYTIQUE*
(73) SillaJen Biotherapeutics, Inc., 450 Sansome Street, Suite 650, San Francisco, CA 94111, US
(72) KIRN, David, San Francisco, CA 94105, US
BREITBACH, Caroline, San Francisco, CA 94105, US
(74) Dehmel, Albrecht, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) ***A61K 38/20*** ***A61P 25/28*** (11) **2 958 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705537.0 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053414 21.02.2014
(87) WO 2014/128254 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 FI 20135169
22.02.2013 US 201361767962 P
(54) • *IL-33 UND BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN DAMIT*
• *IL-33 AND TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *IL-33 ET TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(73) Magic Epoch Holdings Limited, 2nd Floor, Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, MC 98000 Monaco, MC
(72) KOISTINAHO, Jari, FI-70210 Kuopio, FI
MALM, Tarja, FI-70210 Kuopio, FI
POLLARI, Eveliina, FI-70210 Kuopio, FI
KANNINEN, Katja, FI-70210 Kuopio, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

***A61K 38/31*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 38/34*** → (51) ***A61Q 19/08***

***A61K 38/36*** → (51) ***A61K 9/19***

***A61K 38/43*** → (51) ***A61Q 19/08***

***A61K 38/43*** → (51) ***C12N 9/24***

***A61K 38/45*** → (51) ***C12N 15/54***

***A61K 38/46*** → (51) ***A61K 9/16***

***A61K 38/57*** → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 15/62*** (11) **2 630 969 B1** ***A61K 47/46***
(25) En (26) En
(21) 13160214.6 (22) 16.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.08.2013
(30) 16.12.2002 US 434163 P
(54) • *Impfstoffe auf Hefebasis als Immuntherapie*
• *Yeast-based vaccines as immunotherapy*
• *Vaccins à base de levure pour immunothérapie*
(73) GlobeImmune, Inc., 1450 Infinite Drive, Louisville, CO 80027, US
(72) Franzusoff, Alex, Los Altos, CA 84022, US
Bellgrau, Donald, Highlands Ranch, CO 80129, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 03814130.5 / 1 581 174

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 1/12*** ***C07K 16/10*** (11) **2 956 169 B1** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 14706239.2 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015809 11.02.2014
(87) WO 2014/126921 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201361763879 P
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER ZUR NEUTRALISIERUNG VON NOROVIREN*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES THAT NEUTRALIZE NOROVIRUS*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX NEUTRALISANT LES NOROVIRUS*
(73) THE UNITED STATES OF AMERICA, represented by the S, ECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES; National Institutes of Health; Office of Technology Transfer; 6011 Executive Boulevard, Suite 325; MSC 7660;, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) CHEN, Zhaochun, North Potomac, MD 20878, US
PURCELL, Robert, H., Gaithersburg, MD 20878, US
GREEN, Lisbeth, Kim, Olney, MD 20832, US
SOSNOVTSEV, Stanislav, North Potomac, MD 20878, US
BOK, Karin, Bethesda, MD 20814, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***A61K 39/00*** → (51) ***A61K 31/765***

***A61K 39/00*** → (51) ***A61K 47/68***

***A61K 39/00*** → (51) ***A61K 48/00***

***A61K 39/00*** → (51) ***C07K 14/005***

***A61K 39/00*** → (51) ***C12N 5/07***

***A61K 39/00*** → (51) ***C12N 5/16***

(51) ***A61K 39/015*** ***C07K 14/445*** (11) **2 812 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 13704077.0 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052557 08.02.2013
(87) WO 2013/117705 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 US 201261596931 P
(54) • *TARGETING VON CHONDROITINSULFAT-GLYCANEN*
• *TARGETING OF CHONDROITIN SULFATE GLYCANS*
• *CIBLAGE DE GLYCANES DE SULFATE DE CHONDROÏTINE*
(73) Var2 Pharmaceuticals ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) SALANTI, Ali, DK-2700 Brønshøj, DK
THEANDER, Thor, Grundtvig, DK-2670 Greve, DK
DAUGAARD, Mads, Vancouver, British Columbia V6H 3T5, CA
NIELSEN, Morten, DK-3460 Birkerød, DK
DAHLBÄCK, Madeleine, S-23391 Swedala, SE
CLAUSEN, Thomas, Mandel, DK-1068 Copenhagen K, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

***A61K 39/12*** → (51) ***A61K 48/00***

***A61K 39/12*** → (51) ***C12N 5/16***

***A61K 39/35*** → (51) ***C12N 9/16***

***A61K 39/39*** → (51) ***C07H 5/04***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 29/00*** (11) **2 902 039 B1** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 15156029.9 (22) 04.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR
(43) 05.08.2015
(30) 05.08.2004 GB 0417487
(54) • *Antagonistische IL-17-Antikörper*
• *IL-17 antagonistic antibodies*
• *Anticorps antagonistes IL-17*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(84) BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(73) Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
(84) AT
(72) Di Padova, Franco E, 4127 Birsfelden, CH
Gram, Hermann, 79576 Weil am Rhein, DE

Hofstetter, Hans, 4125 Riehen, CH
Jeschke, Margit, 4058 Basel, CH
Rondeau, Jean-Michel, 4002 Basel, CH
Van Den Berg, Wim, 6584 CB Molenhoek, NL
(62) 10174725.1 / 2 366 405
05770286.2 / 1 776 142

***A61K 39/395*** → (51) ***A61K 38/18***

***A61K 39/395*** → (51) ***A61K 47/68***

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/12***

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/18***

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/28***

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/38***

***A61K 39/395*** → (51) ***C07K 16/40***

***A61K 39/395*** → (51) ***C12N 15/09***

***A61K 39/42*** → (51) ***C07K 5/11***

***A61K 45/00*** → (51) ***A61K 31/4439***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 31/4155***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61K 33/06***

***A61K 45/06*** → (51) ***A61N 5/10***

***A61K 45/06*** → (51) ***C01B 19/00***

***A61K 45/06*** → (51) ***C07D 209/08***

***A61K 45/06*** → (51) ***C07D 405/04***

***A61K 45/06*** → (51) ***C07D 491/107***

***A61K 47/02*** → (51) ***A61K 31/4174***

***A61K 47/10*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 47/10*** → (51) ***A61K 31/045***

***A61K 47/12*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 47/12*** → (51) ***A61K 9/48***

***A61K 47/18*** → (51) ***C07C 231/02***

***A61K 47/20*** → (51) ***A61K 33/06***

***A61K 47/24*** → (51) ***C07C 231/02***

***A61K 47/26*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 47/26*** → (51) ***A61K 9/19***

***A61K 47/30*** → (51) ***A61K 47/60***

***A61K 47/32*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 47/34*** → (51) ***A61K 31/045***

***A61K 47/34*** → (51) ***A61K 47/60***

***A61K 47/36*** → (51) ***A61K 8/65***

***A61K 47/38*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61K 47/42*** → (51) ***A01N 25/24***

***A61K 47/46*** → (51) ***A61K 39/00***

***A61K 47/50*** → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/60*** ***A61K 49/00*** ***A61K 31/12*** ***A61K 31/416*** ***A61K 9/51*** ***A61P 35/00*** ***A61P 3/10*** (11) **2 814 496 B1** ***A61K 47/69*** ***A61K 31/06*** ***A61K 31/355*** ***A61K 31/66*** ***B82Y 5/00*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 13749000.9 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026299 15.02.2013
(87) WO 2013/123298 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600088 P
(54) • *NANOPARTIKEL ZUM MITOCHONDRIALEN TRANSPORT VON WIRKSTOFFEN*
• *NANOPARTICLES FOR MITOCHONDRIAL TRAFFICKING OF AGENTS*
• *NANOPARTICULES POUR LE TRAFIC MITOCHONDRIAL D'AGENTS*
(73) University Of Georgia Research Foundation, Inc., Boyd Graduate Studies Research Center, Athens, GA 30602-7411, US
(72) DHAR, Shanta, Miami, FL 33131, US
MARRACHE, Sean M., Portland, OR 97203, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***A61K 47/59*** → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***A61K 47/60*** ***A61K 47/59*** ***A61K 47/30*** ***A61K 31/5585*** ***A61P 9/12*** (11) **2 679 227 B1** ***A61K 47/69*** ***A61K 47/34*** ***A61K 9/51*** ***A61P 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12746685.2 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/053299 13.02.2012
(87) WO 2012/111627 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 JP 2011033290
(54) • *NANOPARTIKELHALTIGES PROSTAGLANDIN-I2-DERIVAT*
• *NANOPARTICLE CONTAINING PROSTAGLANDIN I2 DERIVATIVE*
• *NANOPARTICULE CONTENANT UN DÉRIVÉ DE PROSTAGLANDINE I2*
(73) LTT Bio-Pharma Co., Ltd., 2-20, Kaigan 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP
(72) MIZUSHIMA, Toru, Tokyo 105-0022, JP
ISHIHARA, Tsutomu, Koriyama-shi Fukushima 963-8021, JP
LIU, Hongxing, Tokyo 105-0022, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

***A61K 47/60*** → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **2 533 804 B1** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 11740529.0 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024055 08.02.2011
(87) WO 2011/097627 2011/32 11.08.2011
(30) 08.02.2010 US 302489 P
(54) • *AN 161P2F10B-PROTEINE BINDENDE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGATE (ADC)*
• *ANTIBODY DRUG CONJUGATES (ADC) THAT BIND TO 161P2F10B PROTEINS*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENTS (ADC) QUI SE LIENT AUX PROTÉINES 161P2F10B*
(73) Agensys, Inc., 1800 Stewart Street, Santa Monica, CA 90404, US
(72) TORGOV, Michael, Santa Monica, CA 90404, US
MORRISON, Robert, Kendall, Santa Monica, CA 90403, US
JAKOBOVITS, Aya, Beverly Hills, CA 90210, US
GUDAS, Jean, Los Angeles, CA 90049, US
AN, Zili, Santa Monica, CA 90404, US
(74) Bezzubova, Olga, et al, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

***A61K 47/68*** → (51) ***C07K 16/18***

***A61K 47/69*** → (51) ***A61K 9/19***

***A61K 47/69*** → (51) ***A61K 47/54***

***A61K 47/69*** → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***A61K 48/00*** ***C07H 21/04*** ***C07K 14/005*** (11) **2 771 035 B1** ***A61K 39/12*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 11874560.3 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2011/057182 24.10.2011
(87) WO 2013/062507 2013/18 02.05.2013
(54) • *VERBESSERTE HCV-IMPFSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *IMPROVED HCV VACCINES AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *VACCINS AMÉLIORÉS CONTRE LE VHC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
Inovio Pharmaceuticals, Inc., 1787 Sentry Parkway West Building 18, Suite 400, Blue Bell, PA 19422, US
(72) WEINER, David, Merion, PA 19066, US
LANG, Krystle, Philadelphia, PA 19146, US
YAN, Jian, Havertown, PA 19083, US
DRAGHIA-AKLI, Ruxandra, B-1180 Brussels, BE
KHAN, Amir, Narberth, PA 19072, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***A61K 48/00*** → (51) ***A61K 31/4439***

***A61K 48/00*** → (51) ***C12N 5/00***

***A61K 48/00*** → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 9/50*** (11) **2 285 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 09739980.2 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) US 2009/042606 01.05.2009
(87) WO 2009/135178 2009/45 05.11.2009
(30) 02.05.2008 US 126344

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG SUBSTANZBELADENER ERYTHROZYTEN ZUR BEOBACHTUNG UND BEHANDLUNG VON MIKROVASKULÄRER HÄMODYNAMIK*
• *METHODS FOR PRODUCTION AND USE OF SUBSTANCE-LOADED ERYTHROCYTES FOR OBSERVATION AND TREATMENT OF MICROVASCULAR HEMODYNAMICS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION D'ÉRYTHROCYTES CHARGÉS D'UNE SUBSTANCE POUR L'OBSERVATION ET LE TRAITEMENT DE L'HÉMODYNAMIQUE VASCULAIRE*
(73) Novadaq Technologies ULC, 8329 Eastlake Drive Unit 101, Burnaby, BC V5A 4W2, CA
(72) Flower, Robert W., Hunt Valley, MD 21030, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 13178642.8 / 2 687 235

***A61K 49/00*** → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***A61K 51/12*** (11) **2 793 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 12860525.0 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/071256 21.12.2012
(87) WO 2013/096776 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578630 P
05.03.2012 US 201261606734 P
(54) • *RADIOAKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR IHRE THERAPEUTISCHE ANWENDUNG*
• *RADIOACTIVE COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR THERAPEUTIC USE*
• *COMPOSITIONS RADIOACTIVES ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
(73) IsoTherapeutics Group, LLC, 1004 S. Velasco, Angleton, TX 77515, US
(72) WILSON, David, A., Lake Jackson, TX 77566, US
FRANK, R., Keith, Lake Jackson, TX 77566, US
SIMON, Jaime, Angleton, TX 77515, US
CRUMP, Druce, K., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

***A61L 2/08*** → (51) ***C02F 1/32***

***A61L 2/10*** → (51) ***C02F 1/32***

(51) ***A61L 2/18*** ***D21H 21/36*** ***A01N 25/34*** ***A61L 2/28*** ***G09F 3/00*** (11) **3 052 141 B1** ***C11D 17/04*** ***A61B 34/00*** ***G06Q 50/22***
(25) En (26) En
(21) 14766781.0 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) GB 2014/052743 10.09.2014
(87) WO 2015/040366 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 GB 201316519
(54) • *SYSTEM ZUR DEKONTAMINIERUNG MEDIZINISCHER AUSRÜSTUNGSTEILE UND ZUR VERFOLGUNG DES DEKONTAMINIERUNGSPROZESSES*
• *SYSTEM FOR DECONTAMINATING MEDICAL EQUIPMENT ITEMS AND TRACKING DECONTAMINATION PROCESS*
• *SYSTÈME DE DÉCONTAMINATION D'ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX ET DE SUIVI DU PROCESSUS DE DÉCONTAMINATION*
(73) Tristel PLC, Unit 4c, Lynx Business Park Fordham Road, Snailwell, Newmarket CB8 7NY, GB
(72) SWINNEY, Paul, Newmarket Cambridgeshire CB8 7NY, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

***A61L 2/18*** → (51) ***H04R 25/00***

***A61L 2/20*** → (51) ***A61L 2/24***

(51) ***A61L 2/24*** ***A61L 2/20*** (11) **2 863 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 13742734.0 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) IB 2013/001325 25.06.2013
(87) WO 2014/001873 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 IT RO20120003
19.02.2013 IT RO20130003
(54) • *STERILISATIONVERFAHREN*
• *SANITIZING METHOD*
• *PROCÈDÈ DE STERILISATION*
(73) Toso, Mauro, Via Cavalletto 29, 45100 Rovigo (RO), IT
(72) Toso, Mauro, 45100 Rovigo (RO), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

***A61L 2/28*** → (51) ***A61L 2/18***

***A61L 15/26*** → (51) ***A61F 13/515***

***A61L 15/26*** → (51) ***A61L 24/00***

***A61L 15/28*** → (51) ***A61F 13/515***

***A61L 15/28*** → (51) ***A61L 24/00***

(51) ***A61L 15/58*** ***A61F 13/02*** (11) **2 244 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 09716096.4 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2009/035524 27.02.2009
(87) WO 2009/108884 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 US 32014 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HEILUNG EINER WUNDE AN EINER GEWEBESTELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEALING A WOUND AT A TISSUE SITE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE CICATRISATION D' UNE PLAIE AU NIVEAU D' UN SITE TISSULAIRE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke Hampshire RG23 8HH, GB
KIESWETTER, Kristine, San Antonio TX 78210, US
McNULTY, Amy, San Antonio TX 78247, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***A61L 15/58*** → (51) ***A61L 24/00***

(51) ***A61L 24/00*** ***A61L 24/04*** ***A61F 5/443*** ***A61L 15/28*** ***A61L 28/00*** ***A61F 13/02*** (11) **2 750 724 B1** ***A61L 24/08*** ***A61L 15/26*** ***A61L 15/58*** ***C09J 183/04***
(25) En (26) En
(21) 12756240.3 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) GB 2012/052132 31.08.2012
(87) WO 2013/030580 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 GB 201115182
(54) • *HAUTKONTAKTMATERIAL*
• *SKIN CONTACT MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN CONTACT AVEC LA PEAU*
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(72) LEE, Stewart, Burnley Lancashire BB12 9PL, GB
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61L 24/00*** ***A61L 24/04*** ***C09J 123/22*** (11) **3 020 423 B1** ***A61L 15/58***
(25) En (26) En
(21) 15194510.2 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201414540911
(54) • *ANTIMIKROBIELLER HYDROKOLLOID-VERBAND MIT SEQUESTRIERTEM WASSERSTOFFPEROXID UND HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTIMICROBIAL HYDROCOLLOID DRESSING CONTAINING SEQUESTERED PEROXIDE AND PREPARATION THEREOF*
• *PANSEMENT HYDROCOLLOÏDAL ANTIMICROBIEN CONTENANT DU PEROXYDE SÉQUESTRÉ ET SA PRÉPARATION*
(73) Sarasota Medical Products, Inc., 1451 Sarasota Center Boulevard, Sarasota, FL 34240, US
(72) Leise, Walter F., III, Sarasota, FL Florida 34240, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

***A61L 24/04*** → (51) ***A61L 24/00***

***A61L 24/08*** → (51) ***A61L 24/00***

***A61L 26/00*** → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61L 27/00*** ***A61F 2/30*** ***A61F 2/02*** ***A61F 2/08*** (11) **2 150 281 B1** ***A61L 27/38*** ***A61L 27/18*** ***A61L 27/36***
(25) En (26) En
(21) 08733409.0 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) AU 2008/000583 24.04.2008
(87) WO 2008/128304 2008/44 30.10.2008
(30) 24.04.2007 AU 2007902168 P
26.03.2008 AU 2008901451 P
(54) • *TENOZYTEN-ENTHALTENDE BIOLOGISCHE GERÜSTE UND BEHANDLUNG DAMIT*

- *TENOCYTE CONTAINING BIOSCAFFOLDS AND TREATMENT USING THE SAME*
- *ÉCHAFAUDAGES BIOLOGIQUES CONTENANT DES TÉNOCYTES ET TRAITEMENT LES UTILISANT*

(73) Orthocell Limited, Building 191 Murdoch University South Street, Murdoch WA 6150, AU
(72) ZHENG, Ming-Hao, City Beach, Western Australia 6015, AU
(74) Karlsson, Leif Gunnar Börje, Ström & Gullikkson AB P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***A61L 27/12*** ***A61L 27/56*** (11) **1 852 135 B1** ***C12M 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 06714407.1 (22) 23.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2007
(86) JP 2006/303267 23.02.2006
(87) WO 2006/090777 2006/35 31.08.2006
(30) 23.02.2005 JP 2005047650
23.02.2005 JP 2005047651
25.02.2005 JP 2005052164
16.01.2006 JP 2006008029
(54)
- *MEDIZINISCHES MATERIAL, KÜNSTLICHE ZAHNWURZEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS FÜR DEN KLINISCHEN EINSATZ*
- *MEDICAL MATERIAL, ARTIFICIAL TOOTH ROOT AND METHOD OF PRODUCING MATERIAL FOR CLINICAL USE*
- *MATÉRIAU MÉDICAL, RACINE DE DENT ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU POUR UTILISATION CLINIQUE*

(73) HI-LEX Corporation, 12-28, Sakaemachi 1-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, JP
(72) SEKI, Yasuo, chome, Takarazuka-shi, Hyogo 6650845, JP
SHIOTA, Hiroyuki, chome, Takarazuka-shi, Hyogo 6650845, JP
KUBOKI, Yoshinori, , Hokkaido 0630038, JP
NOISHIKI, Yasuharu, ama-shi, Kanagawa 2360005, JP
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***A61L 27/16*** ***A61L 27/50*** (11) **2 533 820 B1** ***A61L 31/04***
(25) En (26) En
(21) 11702662.5 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2011/052032 11.02.2011
(87) WO 2011/098558 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 EP 10001486
(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM PORÖSEN ARTIKEL AUS EPTFE MIT VERBESSERTER ZELLGEWEBEEINSTÜLPUNG*
- *MEDICAL DEVICE COMPRISING A POROUS ARTICLE OF EPTFE EXHIBITING IMPROVED CELLULAR TISSUE INGROWTH*
- *DISPOSITIF MÉDICAL COMPORTANT UN ARTICLE POREUX D'EPTFE PRÉSENTANT UNE COLONISATION PAR LE TISSU CELLULAIRE AMÉLIORÉE*

(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen/Donau, DE
(72) GOLDMANN, Helmut, 34119 Kassel, DE
LANGANKE, Dennis, 72074 Tübingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

***A61L 27/18*** → (51) ***A61L 27/00***

---

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/58*** (11) **2 679 253 B1** ***A61L 27/34***
(25) En (26) En
(21) 13174415.3 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201261665518 P
26.06.2013 US 201313927311
(54)
- *Medizinische Vorrichtungen auf Cellulosebasis*
- *Medical devices based on cellulose*
- *Dispositifs médicaux à base de cellulose*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Tramontano, Valentino, Brockton, MA 02301, US
Blaskovich, Philip, Salem, MA 01970, US
Ohri, Rachit, Framingham, MA 01701, US
Kennedy, Joshua, Somerville, MA 02145, US
Farooqi, Sajida, Hamden, CT 06514, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61L 27/22*** (11) **1 802 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 05798654.9 (22) 27.09.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 04.07.2007
(86) US 2005/034252 27.09.2005
(87) WO 2006/036826 2006/14 06.04.2006
(30) 28.09.2004 US 951357
(54)
- *GEWEBEKONSTRUKTIONSGERÜSTE MIT SELBSTANGEORDNETEN PEPTID HYDROGELS*
- *TISSUE-ENGINEERING SCAFFOLDS CONTAINING SELF-ASSEMBLED-PEPTIDE HYDROGELS*
- *CHARPENTES POUR GENIE TISSULAIRE CONTENANT DES HYDROGELS PEPTIDIQUES AUTO-ASSEMBLES*

(73) ETHICON, INC., U.S. Highway 22 North, Somerville, NJ 08876, US
(72) HARRIS, Ian, Ross, Belle Mead, NJ 08502, US
HARMON, Alexander, M., Clinton, NJ 08890, US
BROWN, Laura, J., Hamilton Square, NJ 08690, US
GOSIEWSKA, Anna, Skillman, NJ 08556, US
(74) Wise, Daniel Joseph, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 10183618.7 / 2 361 969

---

(51) ***A61L 27/22*** ***A61L 27/38*** (11) **2 150 282 B1** ***A61L 27/52***
(25) En (26) En
(21) 08738223.0 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) IL 2008/000521 16.04.2008
(87) WO 2008/126092 2008/43 23.10.2008
(30) 16.04.2007 US 907765 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GERÜSTBILDUNG*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SCAFFOLD FORMATION*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA FORMATION D'ÉCHAFAUDAGES*

(73) Regentis Biomaterials Ltd., 12 Hallan Street P.O. Box 260 North Industry Zone, 3060000 Or-Akiva, IL
(72) SELIKTAR, Dror, 34814 Haifa, IL
GONEN-WADMANY, Maya, 34751 Haifa, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(60) 12167510.2 / 2 497 505

---

(51) ***A61L 27/30*** ***A61C 8/00*** ***C23C 26/00*** ***A61L 27/56*** (11) **2 051 659 B1** ***C23C 24/08*** ***C23C 30/00*** ***A61F 2/30***
(25) De (26) De
(21) 07801561.7 (22) 08.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(86) EP 2007/007023 08.08.2007
(87) WO 2008/017472 2008/07 14.02.2008
(30) 08.08.2006 DE 102006037067
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PORÖSEN, KERAMISCHEN OBERFLÄCHENSCHICHT*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A POROUS, CERAMIC SURFACE LAYER*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE COUCHE SUPERFICIELLE CÉRAMIQUE POREUSE*

(73) METOXIT AG, Emdwiesenstrasse, CH-8240 Thayngen, CH
(72) KÖBEL, Stefan, 8447 Dachsen, CH
WEBER, Wolfram, 78247 Hilzingen, DE
RIEGER, Wolfhart, 8263 Buch, CH
(74) DTS Zürich, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

---

***A61L 27/34*** → (51) ***A61L 27/20***

---

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/46*** (11) **3 134 138 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725770.0 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) FR 2015/051076 21.04.2015
(87) WO 2015/162372 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 FR 1453726
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KNOCHENPASTE*
- *METHOD FOR PRODUCING A BONE PASTE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTE OSSEUSE*

(73) Biobank, ZA Lavoisier 4 Rue Lebon, 77220 Presles en Brie, FR
(72) BARDONNET, Raphaël, 77240 Seine-Port, FR
BARBEITO, Ana, 75013 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***A61L 27/36*** → (51) ***A01N 1/02***

---

***A61L 27/36*** → (51) ***A61L 27/00***

---

***A61L 27/38*** → (51) ***A61L 27/00***

---

***A61L 27/38*** → (51) ***A61L 27/22***

---

***A61L 27/44*** → (51) ***A61L 29/12***

---

***A61L 27/46*** → (51) ***A61L 27/36***

---

***A61L 27/50*** → (51) ***A61L 27/16***

***A61L 27/52*** → (51) ***A61L 27/22***

***A61L 27/54*** → (51) ***A61L 29/12***

***A61L 27/56*** → (51) ***A61L 27/12***

***A61L 27/56*** → (51) ***A61L 27/30***

***A61L 27/58*** → (51) ***A61L 27/20***

***A61L 28/00*** → (51) ***A61L 24/00***

(51) ***A61L 29/12*** ***A61L 31/12*** ***A61K 31/436*** ***A61L 27/44*** ***A61L 29/16*** (11) **2 982 388 B1** ***A61K 31/353*** ***A61K 31/337*** ***A61L 27/54*** ***A61L 31/16***
(25) En (26) En
(21) 15179148.0 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201414454325
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN MIT WASSERUNLÖSLICHEN THERAPEUTIKA UND METHODEN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS AND DEVICES INCORPORATING WATER-INSOLUBLE THERAPEUTIC AGENTS AND METHODS OF THE USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET DISPOSITIFS INCORPORANT DES AGENTS THERAPEUTIQUES INSOLUBLES DANS L'EAU ET LEUR PROCEDES D'UTILISATION*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) JACKSON, John, West Vancouver, British Columbia V7V 1G4, CA
MACHAN, Lindsay Stuart, Vancouver, British Columbia V6R 1A1, CA
LETCHFORD, Kevin, Vancouver, British Columbia V5V 4G8, CA
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61L 29/16*** ***A61M 25/10*** (11) **2 654 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 10798089.8 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2010/070423 21.12.2010
(87) WO 2012/084024 2012/26 28.06.2012
(54) • *STRUKTURIERTER WIRKSTOFF-FREISETZENDER BALLON ZUR BEHANDLUNG VON STENOSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BALLONS*
• *DRUG ELUTING BALLOON FOR THE TREATMENT OF STENOSIS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE BALLOON*
• *BALLONNET AVEC STRUCTURE À ÉLUTION DE MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA STENOSE ET MÉTHODE DE FABRICATION DU BALLONNET*
(73) Invatec Technology Center GmbH, Hungerbüelstrasse 12A, 8500 Frauenfeld, CH
(72) MORERO, Massimo, CH-8500 Frauenfeld, CH
SCALVINI, Giovanni, CH-8500 Frauenfeld, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

***A61L 29/16*** → (51) ***A61L 29/12***

(51) ***A61L 31/02*** ***A61L 31/10*** (11) **2 968 690 B1** ***A61L 31/14***
(25) En (26) En
(21) 14709076.5 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/017485 20.02.2014
(87) WO 2014/143521 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313800121
(54) • *BIORESORBIERBARER STENT MIT HYDROTHERMALEM UMWANDLUNGSFILM UND BESCHICHTUNG*
• *BIOABSORBABLE STENT WITH HYDROTHERMAL CONVERSION FILM AND COATING*
• *ENDOPROTHÈSE BIOABSORBABLE AYANT UN FILM DE CONVERSION HYDROTHERMIQUE ET UN REVÊTEMENT*
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) MENDELSON, Jill P., Santa Rosa, California 95403, US
GUO, Ya, Santa Rosa, California 95403, US
STORMENT, Christopher W., Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61L 31/04*** ***A61M 27/00*** (11) **2 869 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 13737939.2 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/048918 01.07.2013
(87) WO 2014/008184 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 US 201261668189 P
(54) • *GEWEBEBASIERTE ABLAUFSTUTZEN*
• *TISSUE-BASED DRAIN MANIFOLDS*
• *COLLECTEURS DE DRAINS À BASE DE TISSU*
(73) Lifecell Corporation, One Millennium Way, Branchburg, NJ 08876-3876, US
(72) SUN, Wenquan, Warrington, PA 18976, US
BACHRACH, Nathaniel, Clifton, NJ 07012, US
HAYZLETT, Mark, R., Flemington, NJ 08822, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***A61L 31/04*** → (51) ***A61L 27/16***

***A61L 31/06*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61L 31/10*** → (51) ***A61L 31/02***

***A61L 31/12*** → (51) ***A61L 29/12***

***A61L 31/14*** → (51) ***A61L 31/02***

***A61L 31/16*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61L 31/16*** → (51) ***A61L 29/12***

***A61M 1/00*** → (51) ***A61B 1/012***

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** ***F04D 13/06*** ***F04D 29/52*** ***F04D 29/64*** (11) **2 942 527 B1** ***F04D 3/00*** ***F04D 29/18*** ***F04D 29/54***
(25) Ja (26) En
(21) 13870230.3 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) JP 2013/007660 26.12.2013
(87) WO 2014/106885 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 JP 2013000750
(54) • *AXIALFLUSSBLUTPUMPE*
• *AXIAL FLOW BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE À FLUX AXIAL*
(73) National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) YAMANE, Takashi, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

***A61M 1/12*** → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/34*** ***A61M 1/36*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/168*** (11) **3 034 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200457.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577322
(54) • *DURCHFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR BIOLOGISCHES FLUID*
• *BIOLOGICAL FLUID FLOW CONTROL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) PATEL, Amit J., Lake Zurich, IL 60047, US
PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, IL 60047, US
HIGGINSON, Kathleen M., Lake Zurich, IL 60047, US
THILL, Melissa A., Lake Zurich, IL 60047, US
MOORE, Courtney, Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

***A61M 1/36*** → (51) ***A61M 1/34***

(51) ***A61M 3/00*** ***A61B 17/34*** ***A61B 17/00*** (11) **2 023 973 B1** ***A61B 17/16***
(25) En (26) En
(21) 07795009.5 (22) 17.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(86) US 2007/011875 17.05.2007
(87) WO 2007/136729 2007/48 29.11.2007
(30) 18.05.2006 US 437148
(54) • *EXTRAVASATIONSSICHERER CHIRURGISCHER ANSCHLUSSSTECKER*
• *ANTI-EXTRAVASATION SURGICAL PORTAL PLUG*
• *BOUCHON PORTE CHIRURGICAL ANTI-EXTRAVASATION*
(73) Cannuflow, Inc., 489 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) KUCKLICK, Theodore, R., San Jose, CA 95110, US
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

***A61M 5/00*** → (51) ***A61B 5/154***

***A61M 5/00*** → (51) ***A61B 17/00***

***A61M 5/00*** → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **2 704 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 12779656.3 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036024 01.05.2012
(87) WO 2012/151222 2012/45 08.11.2012
(30) 01.05.2011 US 201161481240 P
15.11.2011 US 201161559821 P
(54) • *RÜCKFLUSSVENTILSTECKER*
• *MALE REFLUX VALVE*
• *VALVE ANTI-REFLUX MÂLE*
(73) HALKEY-ROBERTS CORPORATION, 2700 Halkey-Roberts Place North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) ROGIER, Stephen, J., Palm Harbor FL 34685, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

***A61M 5/142*** → (51) ***A61M 1/34***

***A61M 5/145*** → (51) ***A61M 5/315***

***A61M 5/145*** → (51) ***G16H 40/63***

***A61M 5/168*** → (51) ***A61M 1/34***

(51) ***A61M 5/172*** ***G21G 4/08*** ***A61J 1/20*** A61M 5/142 (11) **2 139 541 B1** ***A61B 6/00*** ***G21F 5/002***
(25) En (26) En
(21) 07870072.1 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2007/089101 28.12.2007
(87) WO 2008/083313 2008/28 10.07.2008
(30) 01.01.2007 US 878334 P
01.01.2007 US 878333 P
09.04.2007 US 910810 P
(54) • *SYSTEME ZUR/ZUM INTEGRIERTEN ERZEUGUNG, HERSTELLUNG, TRANSPORT UND VERABREICHUNG VON RADIOPHARMAZEUTIKA*
• *SYSTEMS FOR INTEGRATED RADIOPHARMACEUTICAL GENERATION, PREPARATION, TRANSPORTATION, AND ADMINISTRATION*
• *SYSTÈMES PERMETTANT LA GÉNÉRATION, LA PRÉPARATION, LE TRANSPORT ET L'ADMINISTRATION RADIOPHARMACEUTIQUES INTÉGRÉS*
(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) HIRSCHMAN, Alan, D., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
UBER, Arthur, E., III, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
COWAN, Kevin, P., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
REILLY, David, M., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
RHINEHART, Edward, J., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
KALAFUT, John, F., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
UBER, Bronwyn, Nashville, Tennessee 37205, US
TROMBLEY, Frederick, W., Iii, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
REMIS, Steven, J., Ford City, Pennsylvania 16226, US
LEVIN, Paul, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
GRIFFITH, Scott, Delmont, Pennsylvania 15626, US
DESCALZI, Douglas, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US
DEWIT, Richard, Mount Lebanon, Pennsylvania 15243, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A61M 5/178*** (11) **2 797 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 12861474.0 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/026979 28.02.2012
(87) WO 2013/101270 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201113339547
(54) • *ELEKTRISCH TRANSPARENTE EINFÜHRSCHLEUSE*
• *ELECTRICALLY TRANSPARENT INTRODUCER SHEATH*
• *GAINE D'INTRODUCTION TRANSPARENTE À L'ÉLECTRICITÉ*
(73) St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
(72) KOYRAKH, Lev A., Plymouth, Minnesota 55442, US
POTTER, Daniel J., Stillwater, Minnesota 55082, US
SCHWEITZER, Jeffrey A., St. Paul, Minnesota 55108, US
DENO, D. Curtis, Andover, Minnesota 55304, US
HILL, Anthony D., Minneapolis, Minnesota 55407, US
JUST, Dale E., Minneapolis, Minnesota 55407, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 000 498 B1** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 15184955.1 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 21.10.2009 GB 0918443
14.10.2010 GB 201017363
20.10.2010 US 394896 P
(54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB
(62) 10781990.6 / 2 490 735

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/32*** (11) **2 683 427 B1** ***A61M 5/42***
(25) En (26) En
(21) 12725136.1 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) GB 2012/051163 24.05.2012
(87) WO 2012/168691 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 GB 201109620
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT NADELGEHÄUSE ZUR DESENSIBILISIERUNG DER HAUT*
• *INJECITON APPARATUS WITH NEEDLE HOUSING FOR DESENSITISING SKIN*
• *APPAREIL D'INJECTION COMPORTANT UN LOGEMENT D'AIGUILLE POUR DÉSENSIBILISER LA PEAU*
(73) Ardehali, Massoud Hosseini, 36 Warnford Road, Chelsfield, Kent BR6 6LW, GB
(72) Ardehali, Massoud Hosseini, Chelsfield, Kent BR6 6LW, GB
(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

(51) ***A61M 5/24*** ***G01D 5/12*** ***A61M 5/315*** A61M 5/20 (11) **2 958 611 B1** ***G01D 5/252*** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 14705507.3 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053220 19.02.2014
(87) WO 2014/128156 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 EP 13155802
22.02.2013 US 201361767818 P
(54) • *DREHSENSORMODUL MIT AXIALSCHALTER*
• *ROTARY SENSOR MODULE WITH AXIAL SWITCH*
• *MODULE DE CAPTEUR ROTATIF AVEC COMMUTATION AXIALE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) MADSEN, John Østergaard, 2880 Bagsværd, DK
OLESEN, Jan, 2880 Bagsværd, DK
WINDUM, Jesper Peter, 2880 Bagsværd, DK

***A61M 5/24*** → (51) ***A61M 5/315***

***A61M 5/31*** → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/24*** (11) **2 376 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 09764865.3 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 19.10.2011
(86) EP 2009/066742 09.12.2009
(87) WO 2010/066796 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 EP 08021628
12.12.2008 US 333459
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRIVE MECHANISM FOR A MEDICATION DELIVERY DEVICE AND MEDICATION DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) NZIKE, Philippe, 65926 Frankfurt am Main, DE

RAAB, Steffen, 65926 Frankfurt am Main, DE
BRÜGGEMANN, Ulrich, 65926 Frankfurt am Main, DE
DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
BOESER, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(60) 15153930.1 / 2 926 850
18152599.9

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/145*** (11) **2 958 612 B1** ***A61M 5/50***
(25) En (26) En
(21) 14705508.1 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053221 19.02.2014
(87) WO 2014/128157 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 EP 13155799
22.02.2013 US 201361767815 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DOSIERUNGSERFASSUNGSMODUL*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH DOSE CAPTURING MODULE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC MODULE DE CAPTURE DE DOSE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) PLAMBECH, Christian, 2880 Bagsværd, DK
MADSEN, John Østergaard, 2880 Bagsværd, DK
WINDUM, Jesper Peter, 2880 Bagsværd, DK

---

***A61M 5/315*** → (51) ***A61M 5/20***

---

***A61M 5/315*** → (51) ***A61M 5/24***

---

***A61M 5/32*** → (51) ***A61M 5/20***

---

***A61M 5/32*** → (51) ***A61M 5/24***

---

***A61M 5/42*** → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/50*** (11) **2 928 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 13812282.5 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/072728 03.12.2013
(87) WO 2014/088993 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 US 201213693163
(54) • *DAUMENDRUCKBRUCHFUNKTION ZUR WIEDERVERWENDUNGSVERHINDERUNG*
• *THUMB PRESS FRANGIBLE FEATURE FOR RE-USE PREVENTION*
• *ÉLÉMENT FRAGILE DE PRESSION DE POUCE POUR LA PRÉVENTION DE RÉUTILISATION*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) YEVMENENKO, Yan, New York, New York 10023, US
WONG, Andrew, East Hanover, New Jersey 07936, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

***A61M 5/50*** → (51) ***A61M 5/315***

---

***A61M 15/06*** → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 111 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 08729540.8 (22) 11.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) US 2008/053595 11.02.2008
(87) WO 2008/100859 2008/34 21.08.2008
(30) 12.02.2007 US 900943 P
08.02.2008 US 28296
08.02.2008 US 28306
(54) • *DRUCKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT AUTOMATISCHER KOMFORTFUNKTIONSÄNDERUNG*
• *PRESSURE SUPPORT SYSTEM AND METHOD WITH AUTOMATIC COMFORT FEATURE MODIFICATION*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE PAR PRESSION ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION AUTOMATIQUE DE CARACTÉRISTIQUES DE CONFORT*
(73) RIC Investments, LLC., 801 West Street, 2nd Floor, Wilmington, DE 19801-1545, US
(72) CARTER, Duane, H., Irwin, PA 15642, US
DIXON, Tim, Trafford, PA 15085, US
JONCZACK, Daniel, A., Greensburg, PA 15601, US
PAUL, Zachary, Pittsburgh, PA 15228, US
SHELLY, Benjamin, A., Pittsburgh, PA 15232, US
MATTHEWS, Greg, Plum, PA 15239, US
HILL, Peter, D., Monroeville, PA 15146, US
DEGUILIO, Andrew, Cheswich, PA 15024, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61M 16/00*** ***G06F 19/00*** (11) **2 512 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 10800800.4 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/058854 03.12.2010
(87) WO 2011/069044 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 US 266692 P
15.04.2010 US 760709
(54) • *INTERAKTIVER MEHRSTUFIGER ALARM*
• *INTERACTIVE MULTILEVEL ALARM*
• *ALARME MULTINIVEAU INTERACTIVE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SANCHEZ, Gabriel, Valley Center, CA 92082, US
PATEL, Nirav, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 673 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 12744807.4 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) SE 2012/050119 08.02.2012
(87) WO 2012/108826 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 SE 1150092
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERBELEBUNG UND ANFÄNGLICHEN ATMUNGSUNTERSTÜTZUNG NEUGEBORENER*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR NEONATAL RESUSCITATION AND INITIAL RESPIRATORY SUPPORT*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR LA RESSUSCITATION NÉONATALE ET L'ASSISTANCE RESPIRATOIRE INITIALE*
(73) Neores AB, Bangårdsgatan 71, 831 45 Östersund, SE
(72) NILSSON, Kjell, S-831 45 Östersund, SE
DREVHAMMAR, Thomas, S-831 43 Östersund, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

---

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/20*** (11) **3 160 561 B1** ***F16K 31/08***
(25) En (26) En
(21) 15741681.9 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038157 26.06.2015
(87) WO 2015/200878 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414318274
(54) • *VENTILATORSTRÖMUNGSVENTIL*
• *VENTILATOR FLOW VALVE*
• *SOUPAPE D'ÉCOULEMENT POUR VENTILATEUR*
(73) Vyaire Medical Capital LLC, 22745 Savi Ranch Pkwy, Yorba Linda, CA 92887, US
(72) WILLIAMS, Malcolm R., San Clemente, California 92674, US
DESILVA, Adrian D., Riverside, California 92506, US
VU, Huy Thanh, Westminster, California 92683, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 18159740.2

---

***A61M 16/06*** → (51) ***A61B 5/08***

---

(51) ***A61M 16/10*** ***B01D 53/047*** (11) **2 817 056 B1** ***C01B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 13709606.1 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/026378 15.02.2013
(87) WO 2013/126285 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201261601261 P
(54) • *SAUERSTOFFKONZENTRATIONSSYSTEM*
• *OXYGEN CONCENTRATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME CONCENTRATEUR D'OXYGÈNE*
(73) GCE Holding AB, P.O. Box 21044, 200 21 Malmö, SE
(72) THOMPSON, Loren, M., Lapeer, MI 48446, US
ABUSAMRA, Gary, C., Rochester Hills, MI 48306, US
VOTO, Andrew, M., Waterford, Mi 48329, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

***A61M 16/20*** → (51) ***A61M 16/00***

---

***A61M 21/00*** → (51) ***A61N 5/06***

---

***A61M 25/00*** → (51) ***A61B 17/00***

---

***A61M 25/00*** → (51) ***A61B 17/12***

---

***A61M 25/00*** → (51) ***A61B 17/22***

---

***A61M 25/00*** → (51) ***A61M 25/10***

***A61M 25/00*** → (51) ***A61M 39/06***

***A61M 25/01*** → (51) ***A61B 17/12***

***A61M 25/01*** → (51) ***A61M 25/10***

***A61M 25/09*** → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **2 387 430 B1**
***A61M 25/01*** ***A61M 25/00***
***G01R 33/28*** ***A61B 18/14***
***A61B 18/00*** ***A61B 90/00***
***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 10701732.9 (22) 11.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) IB 2010/050082 11.01.2010
(87) WO 2010/082150 2010/29 22.07.2010
(30) 15.01.2009 EP 09150594
(54) • *IN EINEM MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM VERWENDBARER KATHETER*
• *CATHETER BEING USABLE IN A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *CATHÉTER POUVANT ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) WEISS, Steffen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KRUEGER, Sascha, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DAVID, Bernd, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***A61M 25/10*** → (51) ***A61B 17/12***

***A61M 25/10*** → (51) ***A61B 17/22***

***A61M 25/10*** → (51) ***A61L 29/16***

***A61M 27/00*** → (51) ***A61L 31/04***

(51) ***A61M 31/00*** (11) **3 111 984 B1**
***A61B 1/00*** ***A61B 1/015***
***A61B 1/05*** ***A61J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16182381.0 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.08.2011 US 201161575730 P
(54) • *POSTPYLORISCHE ZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *POSTPYLORIC FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POSTPYLORIQUE*
(73) ART MEDICAL Ltd., 5 HaMelacha Street, P. O. Box 16147 Kiryat HaSharon, 4250540 Netanya, IL
(72) ELIA, Liron, 28236 Kiryat-Ata, IL
IDDAN, Gavriel J., 34657 Haifa, IL
LILACH, Nir, 30063 M. P. HaAmakim, IL
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 12827550.0 / 2 750 753

***A61M 31/00*** → (51) ***A61K 9/00***

***A61M 31/00*** → (51) ***G16H 40/63***

***A61M 39/02*** → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61M 39/06*** (11) **2 164 553 B1**
***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 08771567.8 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) US 2008/067631 20.06.2008
(87) WO 2009/002828 2009/01 31.12.2008
(30) 22.06.2007 US 936795 P
(54) • *BUCHSE FÜR DIE ABREISSBARE SCHLEUSENANORDNUNG MIT HÄMOSTASVENTIL*
• *HUB FOR A TEARAWAY SHEATH ASSEMBLY WITH HEMOSTASIS VALVE*
• *MOYEU POUR UN ENSEMBLE GAINE ARRACHABLE À VALVE HÉMOSTATIQUE*
(73) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US
(72) FISHER, Mark, S., Sellersville, PA 18960, US
WALL, W. Shaun, North Wales, PA 19454, US
(74) Callies, Rainer Michael, Patentanwalt Fronhof 1, 37581 Bad Gandersheim, DE

***A61M 39/06*** → (51) ***A61M 39/10***

***A61M 39/08*** → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **2 736 584 B1**
***A61M 39/08*** ***A61M 39/22***
***A61M 39/26*** ***A61M 39/24***
***A61M 39/02*** ***F16L 37/30***
***A61M 39/06***
(25) En (26) En
(21) 12817514.8 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048515 27.07.2012
(87) WO 2013/016623 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 US 201113192630
(54) • *KUPPLUNG FÜR MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITEN*
• *COUPLING FOR MEDICAL FLUIDS*
• *RACCORD POUR FLUIDES MÉDICAUX*
(73) Applied Medical Technology, Inc., 8000 Katherine Boulevard, Brecksville, OH 44141, US
(72) WILLIAMS, Derek, M., Cuyahoga Falls, OH 44223, US
PHILLIPS, Grant, W., Richfield, OH 44286, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***A61M 39/10*** → (51) ***A61M 39/18***

(51) ***A61M 39/18*** (11) **2 814 561 B1**
***A61M 39/10*** ***F16L 37/30***
(25) En (26) En
(21) 13707755.8 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026374 15.02.2013
(87) WO 2013/123347 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261598986 P
(54) • *ASEPTISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ASEPTIC COUPLING DEVICES*
• *DISPOSITIFS POUR ACCOUPLEMENT ASEPTIQUE*
(73) Colder Products Company, 1001 Westgate Drive, St. Paul, MN 55114, US
(72) WILLIAMS, Randall, Scott, Minneapolis, MN 55410, US
PLACKNER, Blair, Pine Island, MN 55963, US
ANDREWS, Todd, River Fall, WI 54022, US
NICHOLS, Jeremy, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(60) 18157865.9

***A61M 39/22*** → (51) ***A61M 39/10***

***A61M 39/24*** → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61M 39/26*** (11) **3 035 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 13750587.1 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2013/067361 21.08.2013
(87) WO 2015/024594 2015/08 26.02.2015
(54) • *NADELFREIE VENTILVORRICHTUNG*
• *NEEDLEFREE VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VALVE SANS AIGUILLE*
(73) Cedic S.r.l., Via Liberazione, 63/11, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
(72) GAGLIARDONI, Giancarlo, Caracas, Estado Miranda 1062, VE
MIJERS, Jan Willem Marinus, 2014 AL Haarlem, NL
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

***A61M 39/26*** → (51) ***A61M 39/10***

***A61N 1/04*** → (51) ***A61N 1/05***

***A61N 1/04*** → (51) ***A61N 1/32***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 157 617 B1**
***A61N 1/36*** ***A61B 5/021***
***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15735789.8 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036528 18.06.2015
(87) WO 2015/195982 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014390 P
19.06.2014 US 201462014496 P
(54) • *BAROREZEPTOR-ABBILDUNGSSYSTEM*
• *BARORECEPTOR MAPPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE BARORÉCEPTEUR*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) DE KOCK, Andrew L., Andover, Minnesota 55304, US
MOKELKE, Eric A., Flagstaff, Arizona 86005, US
SOLTIS, Brian, St. Paul, Minnesota 55117, US
GIWOYNA, Doug E., Harris, Minnesota 55032, US

BLOOD, James E., Shoreview, Minnesota 55126, US
GORDON, Jack, Minneapolis, Minnesota 55416, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

***A61N 1/08*** → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***A61N 1/32*** ***A61N 1/372*** ***A61N 1/04*** (11) **2 961 475 B1** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 14756730.9 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018754 26.02.2014
(87) WO 2014/134197 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771636 P
(54) • *SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN STEUERUNG ZUR NICHTINVASIVER ELEKTROTHERAPIE*
• *SYSTEMS FOR WIRELESS CONTROL OF NONINVASIVE ELECTROTHERAPY*
• *SYSTÈMES POUR LA COMMANDE SANS FIL D'ÉLECTROTHÉRAPIE NON INVASIVE*
(73) EMPI, Inc., 1430 Decision Street, Vista, CA 92081-8553, US
(72) BACHINSKI, Thomas, Jerome, Lakeville, MN 55044, US
MOORE, Michael, Oceanside, CA 92056, US
WINN, Joseph, Aliso Viejo, CA 92656, US
SILVOLA, Dain, Florence, OR 97439, US
DAVE, Jay, San Marcos, CA 92078, US
ORR, David, Vista, CA 92081, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/362*** (11) **3 107 621 B1** ***A61N 1/37***
(25) En (26) En
(21) 15707032.7 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016502 19.02.2015
(87) WO 2015/127009 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201414185410
20.02.2014 US 201414185482
(54) • *AUTOMATISIERTE ZWERCHFELLSTIMULATION UND SCHRITTERFASSUNGS-SCHWELLENTEST*
• *AUTOMATED PHRENIC NERVE STIMULATION AND PACING CAPTURE THRESHOLD TEST*
• *STIMULATION DE NERF PHRÉNIQUE AUTOMATISÉE, ET TEST DE SEUIL DE CAPTURE DE CADENCE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KLECKNER, Karen J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***A61N 1/36*** → (51) ***A61N 1/05***

***A61N 1/36*** → (51) ***A61N 1/32***

***A61N 1/362*** → (51) ***A61H 31/00***

***A61N 1/362*** → (51) ***A61N 1/36***

***A61N 1/362*** → (51) ***A61N 1/372***

***A61N 1/365*** → (51) ***A61N 1/372***

***A61N 1/37*** → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/375*** ***A61N 1/365*** (11) **3 218 050 B1** ***A61N 1/362***
(25) En (26) En
(21) 15791231.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/058745 03.11.2015
(87) WO 2016/077098 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201414538486
11.11.2014 US 201414538518
23.04.2015 US 201514694976
(54) • *MODUSUMSCHALTUNG FÜR VENTRIKULÄRE DRAHTLOSE HERZSTIMULATIONS-VORRICHTUNG*
• *VENTRICULAR LEADLESS PACING DEVICE MODE SWITCHING*
• *COMMUTATION DE MODE DE DISPOSITIF DE STIMULATION VENTRICULAIRE SANS FIL*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***A61N 1/372*** → (51) ***A61N 1/32***

***A61N 1/375*** → (51) ***A61N 1/372***

***A61N 1/375*** → (51) ***H01R 4/02***

***A61N 1/39*** → (51) ***A61H 31/00***

(51) ***A61N 5/06*** ***A61M 21/00*** ***F21S 10/02*** ***H05B 37/02*** (11) **2 988 823 B1** ***G06F 19/00*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14718614.2 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058111 22.04.2014
(87) WO 2014/173883 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 EP 13164906
(54) • *PERSONALISIERTE BELEUCHTUNGS-STEUERUNG*
• *PERSONALISED LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE PERSONNALISÉE*
(73) Lighten Aps, Vognserup 12, 4420 Regstrup, DK
(72) PEDERSEN, Steen Hvidtfeldt Hessellund, 4040 Jyllinge, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(51) ***A61N 5/10*** ***A61K 45/06*** ***C07K 7/06*** (11) **2 817 004 B1** ***A61K 31/704*** ***C07K 14/415***
(25) En (26) En
(21) 13751205.9 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027200 21.02.2013
(87) WO 2013/126617 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 US 201261601981 P
18.09.2012 US 201261702706 P
(54) • *BOUVARDIN-DERIVATE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *BOUVARDIN DERIVATIVES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE BOUVARDINE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
Suvica, Inc., 304 O'Keefe Street, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SU, Tin, Tin, Boulder, CO 80305, US
GLADSTONE, Mara, N., Longmont, CO 80501, US
ZHANG, Gan, Niwot, CO 80503, US
SAMMAKIA, Tarek, Boulder, CO 80301, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 17204487.7

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 841 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 13719498.1 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058552 24.04.2013
(87) WO 2013/160379 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 EP 12165578
19.07.2012 EP 12177144
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HADRONSTRAHLVERIFIZIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HADRON BEAM VERIFICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE FAISCEAU DE HADRONS*
(73) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DESSY, Frédéric, 7130 Binche, BE
CLAEREBOUDT, Yves, 1457 Nil-Saint-Vincent, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 878 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 13194947.1 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(54) • *Verfahren und System zur unsicherheitsbasierten Strahlentherapiebehandlungsplanung*
• *Method and system for uncertainty based radiotherapy treatment planning*
• *Procédé et système de planification de traitement radiothérapeutique basé sur l'incertitude*
(73) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44, 7 tr, 111 34 Stockholm, SE
(72) Hårdemark, Björn, 11134 Stockholm, SE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 995 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186356.0 (22) 16.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2016
(30) 16.10.2006 US 829676 P
18.10.2006 US 862044 P
19.10.2006 US 862210 P
13.12.2006 US 869872 P

09.04.2007 US 922741 P
04.06.2007 US 933220 P

(54) • *OKULARE RADIOCHIRURGIE*
• *OCULAR RADIOSURGERY*
• *RADIOCHIRURGIE OCULAIRE*

(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., 5160 Hacienda Drive, Dublin, CA 94568, US
(72) GERTNER, Michael, Menlo Park, CA California 94025, US
CHELL, Erik, Oakland, CA California 94602, US
HANSEN, Steven, Concord, CA California 94519, US
ARNOLDUSSEN, Mark, San Carlos, CA California 94070, US
HERRON, Matt, Hayward, California 94542, US
PAN, Kuang-Hung, Mountain View, CA California 94040, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 07873549.5 / 2 077 901

| | | |
|---|---|---|
| ***A61N 7/00*** | → (51) | ***A61C 19/06*** |
| ***A61N 7/02*** | → (51) | ***A61B 8/08*** |
| ***A61P 1/00*** | → (51) | ***A61K 9/16*** |
| ***A61P 1/00*** | → (51) | ***A61K 31/7048*** |
| ***A61P 1/00*** | → (51) | ***C07D 413/14*** |
| ***A61P 1/12*** | → (51) | ***A61K 39/00*** |
| ***A61P 3/00*** | → (51) | ***A61K 31/231*** |
| ***A61P 3/00*** | → (51) | ***C07D 487/04*** |
| ***A61P 3/00*** | → (51) | ***C12N 9/24*** |
| ***A61P 3/06*** | → (51) | ***A61K 31/231*** |
| ***A61P 3/06*** | → (51) | ***C07K 16/40*** |
| ***A61P 3/08*** | → (51) | ***C12N 15/113*** |
| ***A61P 3/10*** | → (51) | ***A61K 31/231*** |
| ***A61P 3/10*** | → (51) | ***A61K 38/06*** |
| ***A61P 3/10*** | → (51) | ***A61K 47/54*** |
| ***A61P 3/10*** | → (51) | ***C07D 401/14*** |
| ***A61P 3/10*** | → (51) | ***C12N 15/113*** |
| ***A61P 7/06*** | → (51) | ***A61K 31/4965*** |
| ***A61P 7/12*** | → (51) | ***C12N 15/113*** |
| ***A61P 9/00*** | → (51) | ***A61K 31/136*** |
| ***A61P 9/00*** | → (51) | ***A61K 31/4422*** |
| ***A61P 9/00*** | → (51) | ***C07D 209/18*** |
| ***A61P 9/00*** | → (51) | ***C07D 487/04*** |
| ***A61P 9/10*** | → (51) | ***A61K 31/136*** |
| ***A61P 9/12*** | → (51) | ***A61K 31/4174*** |
| ***A61P 9/12*** | → (51) | ***A61K 47/60*** |
| ***A61P 11/00*** | → (51) | ***A61K 31/231*** |
| ***A61P 11/00*** | → (51) | ***A61K 31/343*** |
| ***A61P 11/00*** | → (51) | ***A61K 31/4709*** |
| ***A61P 11/00*** | → (51) | ***A61K 47/60*** |
| ***A61P 11/00*** | → (51) | ***C07D 211/58*** |
| ***A61P 11/06*** | → (51) | ***C07D 401/14*** |
| ***A61P 11/12*** | → (51) | ***A61K 31/231*** |
| ***A61P 13/00*** | → (51) | ***C07D 413/14*** |
| ***A61P 13/12*** | → (51) | ***A61K 31/136*** |
| ***A61P 15/10*** | → (51) | ***A61K 31/136*** |
| ***A61P 17/00*** | → (51) | ***A61K 8/73*** |
| ***A61P 17/00*** | → (51) | ***A61K 8/92*** |
| ***A61P 17/00*** | → (51) | ***A61K 31/137*** |
| ***A61P 17/00*** | → (51) | ***A61K 33/06*** |
| ***A61P 17/02*** | → (51) | ***A61K 8/64*** |
| ***A61P 17/02*** | → (51) | ***A61K 9/00*** |
| ***A61P 17/02*** | → (51) | ***A61K 31/136*** |
| ***A61P 17/02*** | → (51) | ***A61K 31/343*** |
| ***A61P 17/02*** | → (51) | ***A61K 35/30*** |
| ***A61P 17/12*** | → (51) | ***A61K 33/06*** |
| ***A61P 17/14*** | → (51) | ***A61K 31/136*** |
| ***A61P 17/16*** | → (51) | ***A61K 8/92*** |
| ***A61P 19/02*** | → (51) | ***A61K 31/343*** |
| ***A61P 19/08*** | → (51) | ***A61K 35/28*** |
| ***A61P 19/10*** | → (51) | ***A61K 35/28*** |
| ***A61P 21/00*** | → (51) | ***A61P 43/00*** |
| ***A61P 21/00*** | → (51) | ***C07D 413/14*** |
| ***A61P 21/04*** | → (51) | ***A61K 31/365*** |
| ***A61P 23/02*** | → (51) | ***A61K 31/4174*** |
| ***A61P 25/00*** | → (51) | ***A61K 31/4439*** |
| ***A61P 25/00*** | → (51) | ***A61K 31/4965*** |
| ***A61P 25/00*** | → (51) | ***A61K 38/16*** |
| ***A61P 25/00*** | → (51) | ***C01B 19/00*** |
| ***A61P 25/00*** | → (51) | ***C07D 207/08*** |
| ***A61P 25/00*** | → (51) | ***C07D 209/18*** |
| ***A61P 25/00*** | → (51) | ***C07D 413/14*** |
| ***A61P 25/00*** | → (51) | ***C07K 14/47*** |
| ***A61P 25/00*** | → (51) | ***C12N 5/0797*** |
| ***A61P 25/14*** | → (51) | ***A61K 31/365*** |
| ***A61P 25/14*** | → (51) | ***A61K 31/4439*** |
| ***A61P 25/22*** | → (51) | ***A61K 31/4174*** |
| ***A61P 25/28*** | → (51) | ***A61K 31/4439*** |
| ***A61P 25/28*** | → (51) | ***A61K 38/20*** |
| ***A61P 25/28*** | → (51) | ***A61K 47/54*** |
| ***A61P 25/28*** | → (51) | ***C12N 15/09*** |
| ***A61P 27/00*** | → (51) | ***A61K 36/05*** |
| ***A61P 27/00*** | → (51) | ***C07D 413/14*** |
| ***A61P 27/02*** | → (51) | ***C07D 241/32*** |
| ***A61P 27/06*** | → (51) | ***A61K 9/127*** |
| ***A61P 29/00*** | → (51) | ***A61K 31/192*** |
| ***A61P 29/00*** | → (51) | ***A61K 31/215*** |
| ***A61P 29/00*** | → (51) | ***A61K 31/343*** |
| ***A61P 29/00*** | → (51) | ***A61K 31/4174*** |
| ***A61P 29/00*** | → (51) | ***A61K 31/495*** |
| ***A61P 29/00*** | → (51) | ***A61K 39/395*** |
| ***A61P 29/00*** | → (51) | ***C07D 207/08*** |
| ***A61P 29/00*** | → (51) | ***C07D 211/58*** |
| ***A61P 29/00*** | → (51) | ***C07D 401/14*** |
| ***A61P 29/00*** | → (51) | ***C07D 403/04*** |
| ***A61P 29/00*** | → (51) | ***C07D 405/14*** |
| ***A61P 29/00*** | → (51) | ***C07D 413/14*** |
| ***A61P 29/00*** | → (51) | ***C07D 487/04*** |
| ***A61P 31/00*** | → (51) | ***A61K 33/06*** |
| ***A61P 31/04*** | → (51) | ***A61K 31/7048*** |
| ***A61P 31/04*** | → (51) | ***A61K 33/06*** |
| ***A61P 31/04*** | → (51) | ***C07D 239/26*** |
| ***A61P 31/04*** | → (51) | ***C07H 5/04*** |
| ***A61P 31/04*** | → (51) | ***C07K 14/47*** |
| ***A61P 31/04*** | → (51) | ***C07K 16/12*** |
| ***A61P 31/12*** | → (51) | ***C07D 209/08*** |
| ***A61P 31/12*** | → (51) | ***C07D 405/04*** |
| ***A61P 31/12*** | → (51) | ***C07H 5/04*** |
| ***A61P 31/12*** | → (51) | ***C07H 15/26*** |
| ***A61P 31/14*** | → (51) | ***A61K 39/00*** |
| ***A61P 31/14*** | → (51) | ***C07D 405/04*** |
| ***A61P 31/14*** | → (51) | ***C07D 413/14*** |
| ***A61P 31/14*** | → (51) | ***C07K 5/11*** |
| ***A61P 31/16*** | → (51) | ***A61K 31/4155*** |
| ***A61P 31/16*** | → (51) | ***C07K 5/11*** |
| ***A61P 33/00*** | → (51) | ***C07D 491/107*** |
| ***A61P 35/00*** | → (51) | ***A61K 9/16*** |
| ***A61P 35/00*** | → (51) | ***A61K 31/437*** |

| | |
|---|---|
| ***A61P 35/00*** | → (51) ***A61K 31/4725*** |
| ***A61P 35/00*** | → (51) ***A61K 47/54*** |
| ***A61P 35/00*** | → (51) ***C07D 211/58*** |
| ***A61P 35/00*** | → (51) ***C07D 213/79*** |
| ***A61P 35/00*** | → (51) ***C07D 213/86*** |
| ***A61P 35/00*** | → (51) ***C07D 239/42*** |
| ***A61P 35/00*** | → (51) ***C07D 401/06*** |
| ***A61P 35/00*** | → (51) ***C07D 401/12*** |
| ***A61P 35/00*** | → (51) ***C07D 487/04*** |
| ***A61P 35/00*** | → (51) ***C07H 5/04*** |
| ***A61P 35/00*** | → (51) ***C07K 5/11*** |
| ***A61P 35/00*** | → (51) ***C07K 14/47*** |
| ***A61P 35/00*** | → (51) ***C07K 16/28*** |
| ***A61P 35/00*** | → (51) ***C07K 16/30*** |
| ***A61P 35/02*** | → (51) ***C07D 401/14*** |
| ***A61P 35/02*** | → (51) ***C07K 16/28*** |
| ***A61P 35/04*** | → (51) ***A61K 38/19*** |
| ***A61P 37/00*** | → (51) ***C07D 401/14*** |
| ***A61P 37/02*** | → (51) ***A61K 31/343*** |
| ***A61P 37/02*** | → (51) ***C07K 14/47*** |
| ***A61P 37/06*** | → (51) ***A61K 31/343*** |

(51) ***A61P 43/00*** ***A61P 21/00*** ***A61K 36/906*** (11) **2 572 710 B1** ***A61K 31/05***
(25) Ko (26) En
(21) 11783791.4 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) KR 2011/003735 20.05.2011
(87) WO 2011/145909 2011/47 24.11.2011
(30) 20.05.2010 KR 20100047369
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG VON PANDURATINDERIVATEN ODER EINEM EXTRAKT VON BOESENBERGIA PANDURATA ZUR FÖRDERUNG DES MUSKELWACHSTUMS, ZUR BEKÄMPFUNG VON ERMÜDUNG UND VERBESSERUNG DER TRAININGSLEISTUNGSFÄHIGKEITEN*
• *NOVEL USE OF PANDURATIN DERIVATIVES OR AN EXTRACT OF BOESENBERGIA PANDURATA FOR PROMOTING MUSCLE MASS GROWTH, FIGHTING FATIGUE, AND ENHANCING EXERCISE PERFORMANCE CAPABILITY*
• *NOUVELLE UTILISATION DE DÉRIVÉS DE PANDURATINE OU D'UN EXTRAIT DE BOESENBERGIA PANDURATA POUR STIMULER LA CROISSANCE DE LA MASSE MUSCULAIRE, LUTTER CONTRE LA FATIGUE, ET AUGMENTER LA CAPACITÉ DE PERFORMANCE D'EXERCICE*
(73) Biocare Co., Ltd., 201-19, Donggyo-dong Mapo gu, Seoul 121-200, KR
NEWTREE CO., LTD., 11F Tech Center, SK n Techno Park 190-1, Sangdaewon-Dong Joongwon-Gu Sungnam City Gyeonggi-Do 462-120, KR
(72) HWANG, Jae-Kwan, Goyang-si Gyeonggi-do 412-270, KR
KIM, Do Un, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-840, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

| | |
|---|---|
| ***A61P 43/00*** | → (51) ***A61K 8/92*** |
| ***A61P 43/00*** | → (51) ***A61K 9/00*** |
| ***A61P 43/00*** | → (51) ***A61K 31/045*** |
| ***A61P 43/00*** | → (51) ***A61K 31/4439*** |
| ***A61P 43/00*** | → (51) ***A61K 35/12*** |

(51) ***A61Q 1/04*** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/89*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/892*** (11) **2 928 563 B1** ***A61Q 5/12*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/891*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 13812289.0 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/072824 03.12.2013
(87) WO 2014/089044 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 US 201213693474
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SILIKONHARZ UND SILIKONGUMMI, KÖRPERPFLEGEPRODUKTE DAMIT*
• *COMPOSITION COMPRISING A SILICONE RESIN AND A SILICONE GUM, PERSONAL CARE PRODUCTS CONTAINING THE SAME*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE RÉSINE DE SILICONE ET UNE GOMME DE SILICONE, PRODUITS DE SOIN PERSONNEL LA CONTENANT*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) DUSSAUD, Anne, Tarrytown, NY 10591, US
RANA, Bhavna, White Plains, NY 10607, US
SPERRING, Susan, Pomona, NY 10970, US
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

| | |
|---|---|
| ***A61Q 1/14*** | → (51) ***A61Q 19/08*** |
| ***A61Q 5/00*** | → (51) ***A61K 8/04*** |

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 102 292 B1** ***A61K 8/92***
(25) De (26) De
(21) 15704211.0 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/000231 05.02.2015
(87) WO 2015/117757 2015/32 13.08.2015
(30) 08.02.2014 DE 102014001709
(54) • *KOMBINATIONEN VON KATIONISCHEN HAARBEHANDLUNGSMITTELN MIT DIMETHYLAMINOPROPYLAMIDEN VON OXIDATEN NATÜRLICHER WACHSE UND DEREN VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN ZUBEREITUNGEN, INSBESONDERE HAARPFLEGEMITTELN*
• *COMBINATIONS OF CATIONIC HAIR TREATMENT PRODUCTS WITH DIMETHYLAMINOPROPYLAMIDES OF OXIDATION PRODUCTS OF NATURAL WAXES AND USE THEREOF IN COSMETIC COMPOSITIONS, IN PARTICULAR HAIR CARE PRODUCTS*
• *COMBINAISON D'AGENTS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE CATIONIQUES AVEC DES DIMÉTHYLAMINOPROPYLAMIDES DE PRODUITS D'OXYDATION DE CIRE NATURELLE ET LEUR UTILISATION DANS DES PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES, NOTAMMENT DES PRODUITS DE SOINS CAPILLAIRES*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KITA-TOKARCZYK, Katarzyna Elzbieta, 65812 Bad Soden, DE
NEUHOFF, Henrike, 65193 Wiesbaden, DE
(74) Holmes, Rosalind, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

| | |
|---|---|
| ***A61Q 5/02*** | → (51) ***A61K 8/23*** |
| ***A61Q 5/06*** | → (51) ***A61Q 1/04*** |
| ***A61Q 5/10*** | → (51) ***A61K 8/19*** |
| ***A61Q 5/12*** | → (51) ***A61K 8/73*** |
| ***A61Q 5/12*** | → (51) ***A61Q 1/04*** |
| ***A61Q 5/12*** | → (51) ***A61Q 5/02*** |
| ***A61Q 7/00*** | → (51) ***A61K 8/04*** |

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/33*** ***A61K 8/42*** ***A61K 8/92*** (11) **2 675 529 B1** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/27***
(25) En (26) En
(21) 11704521.1 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2011/024874 15.02.2011
(87) WO 2012/112141 2012/34 23.08.2012
(54) • *GESCHMACKSMASKIERTE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TASTE-MASKED ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSTIONS DE SOIN BUCCAL À GOÛT MASQUÉ*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) VOGT, Robert, Princeton New Jersey 08550, US
KOHRS, Karsten, Berkley Heights New Jersey 07922, US
FISHER, Steven, Wade, Middlesex New Jersey 08846, US
CAMPBELL, Thomas, Flemington New Jersey 08822, US
PRENCIPE, Michael, West Windsor New Jersey 08550, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

| | |
|---|---|
| ***A61Q 11/00*** | → (51) ***A61K 8/21*** |
| ***A61Q 11/00*** | → (51) ***A61K 8/41*** |
| ***A61Q 11/00*** | → (51) ***A61K 9/00*** |
| ***A61Q 11/00*** | → (51) ***C11B 9/00*** |
| ***A61Q 13/00*** | → (51) ***A61Q 15/00*** |

(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/37*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/86*** (11) **2 897 578 B1** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/89*** ***A61K 8/11*** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 13770822.8 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/061022 20.09.2013
(87) WO 2014/047502 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201261703575 P
20.09.2012 US 201261703616 P
(54) • *WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MIKROKAPSELN UND NICHTFLÜCHTIGEN ÖLEN*
• *ANHYDROUS COMPOSITIONS HAVING MICROCAPSULES AND NON-VOLATILE OILS*
• *COMPOSITIONS ANHYDRES COMPRENANT DES MICROCAPSULES ET DES HUILES NON VOLATILES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CETTI, Jonathan, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
WITT, Steven, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
DIHORA, Jiten, Odhavji, Cincinnati, Ohio 45202, US
LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/06*** (11) **3 055 033 B1** ***A61K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 14790504.6 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) DK 2014/050322 08.10.2014
(87) WO 2015/051805 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 DK 201370568
(54) • *VERBESSERTE SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *IMPROVED ANTIPERSPIRANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIPERSPIRANTE AMELIORÉ*
(73) Riemann Trading ApS, Krakasvej 8, 3400 Hillerød, DK
(72) BRITZE, Lene, 2980 Kokkedal, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

***A61Q 15/00*** → (51) ***A61K 8/26***

---

***A61Q 17/00*** → (51) ***A01N 59/12***

---

***A61Q 17/00*** → (51) ***A61K 8/49***

---

***A61Q 17/00*** → (51) ***A61Q 19/00***

---

(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/06*** (11) **2 630 990 B1** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/44***
(25) De (26) De
(21) 12198440.5 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 04.01.2012 DE 102012200074
(54) • *Leichte, wasserfeste kosmetische Zubereitung*
• *Lightweight, waterproof cosmetic preparation*
• *Préparation cosmétique légère et résistante à l'eau*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Zanforlin Trede, Lucia, 22529 Hamburg, DE
Thilker, Janina, 22303 Hamburg, DE
Skubsch, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
Möllgaard, Svenja Lena, 22337 Hamburg, DE
Nielsen, Jens, 22529 Hamburg, DE
Pasternak, Anja, 22085 Hamburg, DE

---

***A61Q 17/04*** → (51) ***A61K 8/36***

---

***A61Q 17/04*** → (51) ***A61K 8/60***

---

***A61Q 17/04*** → (51) ***A61Q 19/08***

---

***A61Q 17/04*** → (51) ***C07D 279/16***

---

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/34*** (11) **2 988 833 B1** ***A61K 8/31***
(25) En (26) En
(21) 14719709.9 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058018 18.04.2014
(87) WO 2014/173846 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 FR 1353781
(54) • *ORIGANUM MAJORANA ÄTHERISCHES ÖL ZUR BEHANDLUNG VON FETTIGER HAUT*
• *USE OF AN ESSENTIAL OIL OF ORIGANUM MAJORANA, AS AN AGENT FOR TREATING AND/OR PREVENTING GREASY SKIN AND/OR THE ASSOCIATED AESTHETIC SKIN DEFECTS*
• *UTILISATION D'UNE HUILE ESSENTIELLE D'ORIGANUM MAJORANA POUR TRAITER LES PROBLEMES DE PEAUX GRASSES.*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LEREBOUR, Géraldine, F-78350 Les Loges, FR
LARTAUD, Pierre, F-26400 Eurre, FR
PEGEON, Agnès, F-92190 Meudon, FR
(74) Hugodot, Yannick, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

---

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/02*** (11) **3 096 841 B1** ***A61K 8/99*** ***A61Q 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15705731.6 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012433 22.01.2015
(87) WO 2015/112697 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931175 P
(54) • *HAUTPFLEGEWISCHTÜCHER MIT ZUSÄTZLICHEN NATÜRLICHEN ANTIBAKTERIELLEN WIRKSTOFFEN*
• *SKIN CARE WIPES COMPRISING ADDED NATURAL ANTIBACTERIAL AGENTS*
• *LINGETTES DE SOIN DE LA PEAU COMPRENANT DES AGENTS ANTIBACTÉRIENS NATURELS AJOUTÉS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, OH 45202, US
CHARBONNEAU, Duane, Larry, Cincinnati, OH 45202, US
HEYSE, Serena, Rae, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Mather, Peter Geoffrey, NV Procter & Gamble Services Company SA 100 Temselaan, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61B 17/00***

---

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 8/49***

---

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 8/60***

---

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 8/64***

---

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 8/65***

---

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 8/67***

---

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 8/92***

---

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61K 35/30***

---

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61Q 1/04***

---

***A61Q 19/00*** → (51) ***A61Q 19/08***

---

***A61Q 19/00*** → (51) ***C09C 1/64***

---

***A61Q 19/00*** → (51) ***D06M 23/12***

---

***A61Q 19/02*** → (51) ***A61K 8/92***

---

***A61Q 19/02*** → (51) ***A61K 35/30***

---

***A61Q 19/04*** → (51) ***A61K 8/60***

---

***A61Q 19/04*** → (51) ***A61Q 19/08***

---

***A61Q 19/06*** → (51) ***A61Q 19/08***

---

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/66*** ***A61K 38/06*** ***A61K 38/34*** ***A61K 38/57*** ***A61Q 17/04*** ***A61Q 19/04*** (11) **1 581 177 B1** ***A61K 8/64*** ***A61K 31/7076*** ***A61K 38/08*** ***A61K 38/43*** ***A61Q 1/14*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 03814486.1 (22) 23.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2005
(86) FR 2003/003883 23.12.2003
(87) WO 2004/060393 2004/30 22.07.2004
(30) 30.12.2002 FR 0216871
30.12.2002 FR 0216872
30.12.2002 FR 0216873
30.12.2002 FR 0216874
(54) • *HAUT-STOFFWECHSELBIOAKTIVATOR*
• *CUTANEOUS METABOLIC BIOACTIVATOR*
• *BIO-ACTIVATEUR METABOLIQUE CUTANE*
(73) Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Larochelle, 75014 Paris, FR
(72) THOREL, Jean-Noel, F-75014 Paris, FR
REDZINIAK, Gérard, F-92160 Antony, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

***A61Q 19/08*** → (51) ***A61K 8/60***

***A61Q 19/08*** → (51) ***A61K 8/64***

***A61Q 19/08*** → (51) ***A61K 8/92***

***A61Q 19/08*** → (51) ***A61K 35/30***

***A61Q 19/08*** → (51) ***A61K 35/54***

(51) ***A61Q 19/10*** (11) **3 013 430 B1**
***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 14740109.5 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044216 26.06.2014
(87) WO 2014/210240 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 US 201361840084 P
27.06.2013 US 201361840157 P
27.06.2013 US 201361840120 P
03.10.2013 US 201361886502 P
03.10.2013 US 201361886508 P
20.12.2013 US 201361918739 P
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT KONSERVIERUNGSSTOFF*
• *PRESERVING PERSONAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOIN PERSONNEL COMPRENANT UN CONSERVATEUR*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MCCONAUGHY, Shawn, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
VANLANDINGHAM, Valerie, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
BINTRIM, Scott, Brian, Cincinnati, Ohio 45202, US
PITZ, Adam, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

***A61Q 19/10*** → (51) ***A61K 8/23***

***A61Q 19/10*** → (51) ***A61K 8/31***

***A61Q 19/10*** → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A62C 2/06*** (11) **2 570 157 B1**
***F16L 5/04*** ***H02G 3/04***
(25) De (26) De
(21) 12182111.0 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 19.09.2011 DE 102011082911
(54) • *Brandschutzelement*
• *Fire retardant element*
• *Elément ignifuge*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Klein, Manfred, 86916 Kaufering, DE
Münzenberger, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***A62C 3/04*** (11) **3 110 512 B1**
***A62C 35/02*** ***A62C 35/13***
***A62C 37/36*** ***A62C 37/08***
***A62C 37/44*** ***A62C 99/00***
(25) En (26) En
(21) 15708677.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/018008 27.02.2015
(87) WO 2015/131048 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461966613 P
(54) • *UNTERDRÜCKUNG UND ISOLIERUNGSSYSTEM*
• *SUPPRESSION AND ISOLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPRESSION ET D'ISOLATION*
(73) BS&B Innovation Limited, Robe House Raheen Business Park, Limerick, IE
(72) BRAZIER, Geoffrey, Woodbury, MN 55125, US
LEAHY, Hughie, Limerick, IE
BERGMAN, Frederick, Plymouth, MN 55442, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

***A62C 35/02*** → (51) ***A62C 3/04***

***A62C 35/13*** → (51) ***A62C 3/04***

***A62C 37/08*** → (51) ***A62C 3/04***

***A62C 37/36*** → (51) ***A62C 3/04***

***A62C 37/44*** → (51) ***A62C 3/04***

***A62C 99/00*** → (51) ***A62C 3/04***

***A63B 6/00*** → (51) ***A63H 33/10***

***A63B 21/00*** → (51) ***A63B 21/02***

***A63B 21/005*** → (51) ***A63B 71/06***

***A63B 21/015*** → (51) ***A63B 71/06***

(51) ***A63B 21/02*** (11) **2 969 061 B1**
***A63B 23/035*** ***A63B 23/00***
***A63B 21/00*** ***A63B 21/055***
(25) En (26) En
(21) 14775377.6 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018537 26.02.2014
(87) WO 2014/158588 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313827445
(54) • *ÜBUNGSGERÄT*
• *EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE*
(73) Hygenic Intangible Property Holding Company, 1245 Home Avenue, Akron, OH 44310, US
(72) CROWELL, Jason, Alan, Akron, OH 44319, US
SCHROCK, Anna, Wilmington, NC 28411, US
WEIKER, Tanya, Loraine, Lakewood, OH 44107, US
GERBER, Nevin, Dean, Navarre, OH 44662, US
(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***A63B 21/055*** → (51) ***A63B 21/02***

***A63B 22/00*** → (51) ***A63B 71/06***

***A63B 22/04*** → (51) ***A63B 71/06***

***A63B 23/00*** → (51) ***A63B 21/02***

***A63B 23/035*** → (51) ***A63B 21/02***

(51) ***A63B 24/00*** (11) **1 993 681 B1**
***G06Q 50/00***
(25) En (26) En
(21) 07712609.2 (22) 05.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) FI 2007/050117 05.03.2007
(87) WO 2007/099206 2007/36 07.09.2007
(30) 03.03.2006 FI 20065147
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRAININGSSTEUERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING TRAINING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Firstbeat Technologies Oy, Yliopistonkatu 28 A, 40100 Jyväskylä, FI
(72) KURUNMÄKI, Veli-Pekka, 40100 Jyväskylä, FI
SAALASTI, Sami, 40100 Jyväskylä, FI
PULKKINEN, Aki, 40100 Jyväskylä, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, et al, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

***A63B 24/00*** → (51) ***A63B 71/06***

***A63B 24/00*** → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***A63B 29/02*** (11) **3 159 048 B1**
***F16B 45/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16189230.2 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559937
(54) • *MATERIALSCHLAUFENVORRICHTUNG, DIE AN EINEN KLETTERGURT ANPASSBAR IST*
• *MATERIAL-HOLDER DEVICE WHICH CAN BE ADAPTED TO A CLIMBING HARNESS*
• *DISPOSITIF PORTE-MATÉRIELS ADAPTABLE À UN HARNAIS D'ESCALADE*
(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
(72) LANEZ, Raphaël, 38920 Crolles, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

***A63B 43/00*** → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 077 067 B1**
***F16G 11/10*** ***A63B 43/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14805631.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076296 02.12.2014
(87) WO 2015/082492 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 LU 92322
(54) • *GRIFF FÜR EINE VORRICHTUNG FÜR KOGNITIVES TRAINING UND VORRICHTUNG FÜR KOGNITIVES TRAINING DAMIT*
• *HANDLE FOR A COGNITIVE TRAINING DEVICE AND COGNITIVE TRAINING DEVICE COMPRISING SAME*
• *POIGNÉE POUR UN DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT COGNITIF ET DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT COGNITIF LA COMPRENANT*

(73) SENSEBALL HOLDING S.A., Rue de Tirlemont 62, 1350 Noduwez, BE
(72) DUPONT, Jean-Louis, 4053 Chaudfontaine, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 104 946 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709247.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) FR 2015/050340 11.02.2015
(87) WO 2015/121588 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 FR 1400375
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN, DIE FÜR EINE 3D-DARSTELLUNG EINER KÜNSTLICHEN KLETTERWAND ERFORDERLICH SIND*
• *DEVICE FOR OBTAINING INFORMATION REQUIRED FOR A 3D REPRESENTATION OF AN ARTIFICIAL CLIMBING WALL*
• *DISPOSITIF D'OBTENTION D'INFORMATIONS NECESSAIRES A UNE REPRESENTATION EN 3D D'UN MUR ARTIFICIEL D'ESCALADE*
(73) X'Sin, 14, route de la Chanade ZI La Ponchonnière, 69210 Savigny, FR
(72) DELACHANAL, Jérôme, 69160 Tassin la Demi Lune, FR
PICARD, Christophe, 77250 Veneux Les Sablons, FR
GARNIER, Denis, 69460 Blace, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

---

(51) ***A63B 69/12*** ***A61H 33/00*** ***E04H 4/00*** (11) **2 979 735 B1** ***E04H 4/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15177717.4 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 01.08.2014 FR 1457483
(54) • *GEGENSTROM-SCHWIMMSYSTEM, BEI DEM EINE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG IN EINEM BECKEN EINGESETZT WIRD*
• *SYSTEM FOR SWIMMING AGAINST A CURRENT USING A DEVICE FOR PRODUCING THE CURRENT IN A SWIMMING POOL*
• *SYSTÈME DE NAGE À CONTRE-COURANT EMPLOYANT UN DISPOSITIF DE PRODUCTION DE COURANT DANS UN BASSIN*
(73) PISCINES DESJOYAUX SA, La Gouyonnière, 42480 La Fouillouse, FR
(72) AROT, Florian, 01470 Montagnieu, FR
DEJEY, Marc, 73100 Aix les Bains, FR
DESJOYAUX, Jean-Louis, 42600 Chalain le Comtal, FR
NOIROT, Jean-Baptiste, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
PARIN, Thibault, 42800 Genilac, FR
SAGE, Céline, 42340 Veauche, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A63B 71/06*** ***A63B 21/005*** ***A63B 22/00*** ***A63B 24/00*** (11) **3 137 174 B1** ***A63B 21/015*** ***A63B 22/04*** ***F16B 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16706918.6 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2016/013844 19.01.2016
(87) WO 2017/014805 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193796 P
(54) • *TREPPENSTEIGVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *STAIR CLIMBING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MONTER DES MARCHES*
(73) Cybex International, Inc., 10 Trotter Drive, Medway, MA 02053, US
(72) ANDRADE, Gordon, Northbridge, MA 01534, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 16202055.6 / 3 213 795
17192964.9 / 3 300 774

---

(51) ***A63B 71/14*** ***A41F 1/06*** (11) **2 022 356 B1** ***A41D 19/015***
(25) De (26) De
(21) 08014247.4 (22) 08.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(30) 08.08.2007 DE 102007037315
(54) • *Handschuh mit Besatzstück*
• *Glove having a trimming piece*
• *Gant doté d'une pièce de garniture*
(73) ROECKL Sporthandschuhe GmbH & Co. KG, Beethovenstrasse 6, 80336 München, DE
(72) Roeckl, Stefan, 82402 Seeshaupt, DE
(74) Behr, Wolfgang, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A63F 13/213*** ***A63F 13/655*** (11) **2 022 550 B1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 07118722.3 (22) 17.10.2007
(84) DE FR GB
(43) 11.02.2009
(30) 22.06.2007 JP 2007164483
(54) • *Speichermedium zur Speicherung eines Programms zur Informationsverarbeitung, Vorrichtung zur Informationsverarbeitung und Verfahren zur Informationsverarbeitung*
• *Storage medium storing an information processing program, information processing apparatus and information processing method*
• *Support de stockage pour programme de traitement d'informations, appareil de traitement d'informations et procédé de traitement d'informations*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Taira, Masayuki, Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto, JP
Ando, Takeshi, Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto, JP
Nakada, Ryuichi, Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

---

***A63F 13/655*** → (51) ***A63F 13/213***

---

(51) ***A63H 1/02*** (11) **3 195 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180124.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 19.01.2016 JP 2016008042
(54) • *SPIELZEUGKREISEL*
• *TOY TOP*
• *DESSUS DE JOUET*
(73) Tomy Company, Ltd., 7-9-10, Tateishi, Katsushika-ku Tokyo 124-8511, JP
(72) MURAKI, Makoto, Katsushika-ku, Tokyo 124-8511, JP
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

***A63H 17/12*** → (51) ***A63H 33/30***

---

(51) ***A63H 19/24*** (11) **3 085 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166718.3 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 JP 2015088193
(54) • *VERTEILTE ZUFÜHRVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM EINES MODELLFAHRZEUGS*
• *DISTRUBUTED FEEDING DEVICE AND CONTROL SYSTEM OF MODEL VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DISTRIBUÉE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE MODÈLE*
(73) TOMY TEC Co., Ltd., 3-3-20 Omochanomachi Mibu-machi, Shimotsugagun Tochigi 321-0202, JP
(72) SATO, Morio, Katsushika-ku, Tokyo 124-0012, JP
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A63H 33/10*** ***A63B 6/00*** (11) **3 031 505 B1**
(25) De (26) De
(21) 15156345.9 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 DE 202014009740 U
17.02.2015 EP 15155314
(54) • *Spielepolster*
• *Play cushion*
• *Coussin de jeux*
(73) Bänfer GmbH, Industriestrasse 11, 34537 Bad Wildungen, DE
(72) Bänfer, Jörn, 34549 Edertal, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

---

(51) ***A63H 33/30*** ***A63H 17/12*** (11) **2 620 198 B1**
(25) De (26) De
(21) 12196219.5 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 26.01.2012 DE 102012201115
(54) • *Greifzange für ein Spielzeug sowie Spielzeug mit einer Greifzange*
• *Gripper tongs for a toy and toy with a gripper tongs*
• *Pince de préhension pour un jouet et jouet avec une pince de préhension*
(73) Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG, Bernbacher Straße 94-98, 90730 Fürth, DE
(72) Klenk, Rainer, 90579 Laubendorf, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

***B01D 1/22*** → (51) ***C07F 5/06***

***B01D 5/00*** → (51) ***C01B 33/037***

***B01D 7/02*** → (51) ***C07F 5/06***

***B01D 11/04*** → (51) ***B01D 61/00***

***B01D 19/00*** → (51) ***B01D 53/14***

***B01D 19/00*** → (51) ***F04C 29/02***

(51) ***B01D 21/00*** (11) **2 108 005 B1**
***B01D 21/06*** ***B01D 21/08***
***C02F 1/00*** ***C02F 1/52***
C02F 1/66 C02F 9/00
C02F 1/28 C02F 1/38
C02F 1/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 07858144.4 (22) 26.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(86) EP 2007/064547 26.12.2007
(87) WO 2008/083923 2008/29 17.07.2008
(30) 29.12.2006 FR 0611562
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERABEITUNG VON WASSER DURCH BALLASTIERTE AUSFLOCKUNG UND ABSCHEIDUNG*
• *METHOD AND PLANT FOR PROCESSING WATER BY BALLASTED FLOCCULATION AND DEPOSITION*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAU PAR FLOCULATION LESTEE ET DECANTATION*
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR
(72) SAUVIGNET, Philippe, F-35460 Saint-Etienne En Cogles, FR
DAHL, Claus, DK-2640 Hedehusene, DK
URSEL, Valey, F-93320 Les Pavillons Sous Bois, FR
LEVECQ, Céline, 75020 Paris, FR
BEAUDET, Jean-François, Montreal, Québec H1Y2Z3, CA
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

***B01D 21/06*** → (51) ***B01D 21/00***

***B01D 21/08*** → (51) ***B01D 21/00***

***B01D 21/26*** → (51) ***C09K 8/52***

(51) ***B01D 24/00*** (11) **2 498 891 B1**
***B01D 24/30*** ***B01D 24/46***
(25) En (26) En
(21) 09752806.1 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) EP 2009/065011 11.11.2009
(87) WO 2011/057665 2011/20 19.05.2011
(54) • *VERFAHEN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON WASSER UND ABWASSER*
• *A METHOD AND A PLANT FOR THE TREATMENT OF WATER AND WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE L'EAU ET DES EAUX USÉES*
(73) Nordic Water Products AB, Sisjö Kullegatan 6, 421 32 Västra Frölunda Göteborg, SE
(72) LARSSON, Hans F., 120 70 Stockholm, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

***B01D 24/30*** → (51) ***B01D 24/00***

***B01D 24/46*** → (51) ***B01D 24/00***

***B01D 29/05*** → (51) ***G01N 1/40***

***B01D 29/11*** → (51) ***B01D 35/02***

***B01D 29/15*** → (51) ***B01D 35/02***

***B01D 33/01*** → (51) ***B01D 33/42***

(51) ***B01D 33/42*** (11) **3 116 622 B1**
***B01D 35/153*** ***B01D 33/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709682.7 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055249 12.03.2015
(87) WO 2015/136062 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 FR 1452056
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PIERRE, Jocelyn, F-04220 Sainte-Tulle, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***B01D 35/02*** (11) **2 751 341 B1**
***B01D 39/10*** ***B01D 29/15***
***E03B 3/04*** ***E02B 5/08***
***B01D 29/11***
(25) En (26) En
(21) 12759861.3 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/053200 30.08.2012
(87) WO 2013/033441 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201161529162 P
29.08.2012 US 201213598369
(54) • *EINLASSSIEBANORDNUNG*
• *INTAKE SCREEN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GRILLE D'ENTRÉE*
(73) Aqseptence Group, Inc., 1950 Old Highway 8 NW, New Brighton, MN 55112, US
(72) MAXSON, Richard Charles, Maple Grove, Minnesota 55311, US
BERRY, Gerald Allan, Elk River, Minnesota 55330, US
SAUL, Garth Hayes, Faribault, Minnesota 55021, US
EKHOLM, Michael Richard, Minneapolis, Minnesota 55408, US
WOLF, Timothy Charles, Andover, Minnesota 55304, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

***B01D 35/153*** → (51) ***B01D 33/42***

(51) ***B01D 35/16*** (11) **2 782 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 12888932.6 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/066400 21.11.2012
(87) WO 2014/081433 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2011 US 201161562190 P
(54) • *MODULAR GESTAPELTE SCHEIBENFILTERVORRICHTUNG*
• *MODULAR STACKED DISC FILTER APPARATUS*
• *APPAREIL DE FILTRAGE À DISQUES EMPILÉS MODULAIRE*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) LIN, Zhenwu, Pasadena, CA 91105, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***B01D 35/30*** (11) **2 700 437 B1**
***B01D 36/00*** ***F02M 37/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13180323.1 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 23.08.2012 FR 1257949
(54) • *KRAFTSTOFFFILTER MIT UNTEREM AUFFANGKASTEN FÜR WASSER, FILTERKARTUSCHE FÜR EINEN SOLCHEN FILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE KARTUSCHE*
• *FUEL FILTER WITH BOTTOM COMPARTMENT FOR COLLECTING WATER, FILTERING CARTRIDGE FOR SUCH A FILTER AND METHOD OF PRODUCING SUCH A CARTRIDGE*
• *FILTRE À CARBURANT AVEC COMPARTIMENT INFÉRIEUR DE COLLECTE D'EAU, CARTOUCHE FILTRANTE POUR UN TEL FILTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE CARTOUCHE*
(73) SOGEFI FILTRATION, Bâtiment Comete 7 avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt, FR
(72) Berland, Yann, 78280 Guyancourt, FR
Vin, Sébastien, 78490 Mere, FR
Sanet, Fabien, 78990 Elancourt, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***B01D 36/00*** → (51) ***B01D 35/30***

***B01D 37/02*** → (51) ***C01G 19/02***

(51) ***B01D 39/08*** (11) **3 038 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 14784190.2 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068407 29.08.2014
(87) WO 2015/028624 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 GB 201315362
(54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT*
(73) Clear Edge Germany GmbH, Kevelaerer Strasse 78, 47608 Geldern-Walbeck, DE
(72) BARON, Dominic, Bolton Lancashire BL6 7QZ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

***B01D 39/10*** → (51) ***B01D 35/02***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 081 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165661.6 (22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201514689503
(54) • *FILTERMEDIENFASERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILTRATION MEDIA FIBER STRUCTURE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *STRUCTURE DE FIBRE DE SUPPORT DE FILTRATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Products Unlimited, Inc., 915 North 43rd Avenue, Omaha, NE 68131, US
LMS Technologies, Inc., 6423 Cecilia Circle, Bloomington, MN 55439, US
(72) KWOK, Kui-Chiu, Bloomington, MN 55439, US
VATINE, Al, Bloomington, MN 55439, US
BEIER, Scott B., Omaha, NE 68131, US
POSPISAL, Gary, Omaha, NE 68131, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***B01D 39/16*** ***D04H 1/46*** (11) **3 157 650 B1** ***D06M 10/00***
(25) En (26) En
(21) 15732124.1 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/034891 09.06.2015
(87) WO 2015/199972 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462015637 P
(54) • *ELEKTRETBAHNEN MIT LADUNGSVERSTÄRKENDEN ZUSÄTZEN*
• *ELECTRET WEBS WITH CHARGE-ENHANCING ADDITIVES*
• *TOILES D'ÉLECTRET COMPORTANT DES ADDITIFS D'OPTIMISATION DE CHARGE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

***B01D 39/16*** → (51) ***F02M 35/12***

***B01D 45/08*** → (51) ***H01M 2/12***

***B01D 45/12*** → (51) ***F04C 29/02***

***B01D 46/00*** → (51) ***B05B 15/12***

***B01D 46/00*** → (51) ***F02M 35/12***

***B01D 46/10*** → (51) ***F02M 35/12***

***B01D 46/10*** → (51) ***F04C 29/02***

***B01D 46/10*** → (51) ***H01M 2/12***

***B01D 46/42*** → (51) ***B05B 15/12***

***B01D 46/42*** → (51) ***F02M 35/12***

***B01D 46/46*** → (51) ***B05B 15/12***

***B01D 53/00*** → (51) ***C08F 6/00***

***B01D 53/00*** → (51) ***F25J 3/06***

***B01D 53/04*** → (51) ***B01J 8/00***

***B01D 53/04*** → (51) ***B01L 3/00***

***B01D 53/047*** → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 61/36*** (11) **2 244 807 B1** ***B01D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 09711681.8 (22) 18.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2009/034405 18.02.2009
(87) WO 2009/105472 2009/35 27.08.2009
(30) 18.02.2008 US 29536
(54) • *REGENERATORKONFIGURATIONEN UND VERFAHREN MIT VERMINDERTEM DAMPFBEDARF*
• *REGENERATOR CONFIGURATIONS AND METHODS WITH REDUCED STEAM DEMAND*
• *CONFIGURATIONS DE RÉGÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉS À DEMANDE DE VAPEUR RÉDUITE*
(73) Fluor Technologies Corporation, 3 Polaris Way, Aliso Viejo, CA 92698, US
(72) REDDY, Satish, Irvine CA 92708, US
SCHERFFIUS, Jeffrey, Aliso Viejo CA 92656, US
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

---

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/62*** ***B01D 53/78*** (11) **2 675 549 B1** ***F23J 15/04***
(25) En (26) En
(21) 12705550.7 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/024082 07.02.2012
(87) WO 2012/112336 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 US 201113027464
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GASSTROMS*
• *PROCESS FOR CLEANING A GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN COURANT GAZEUX*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) DUBE, Sanjay Kumar, Knoxville, Tennessee 37931, US
MURASKIN, David James, Knoxville, Tennessee 37934, US
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 069 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201691.1 (22) 18.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2016
(30) 20.01.2004 US 538122 P
20.01.2004 US 538105 P
22.01.2004 US 538608 P
22.04.2004 US 565053 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SAUERGASANREICHERUNG*
• *METHODS FOR ACID GAS ENRICHMENT*
• *PROCÉDÉS POUR ENRICHISSEMENT DE GAZ ACIDES*
(73) Fluor Technologies Corporation, One Fluor Daniel Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(72) MAK, John, Aliso Viejo, CA 92656, US
NIELSEN, Richard B., Aliso Viejo, CA 92656, US
CHOW, Thomas King, Aliso Viejo, CA 92656, US
MORGAN, Oliver, Aliso Viejo, CA 92656, US
WONG, Vincent Wai, Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH
(62) 04781585.7 / 1 720 632

---

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 142 772 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15724966.5 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060517 12.05.2015
(87) WO 2015/173263 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 FR 1454372
(54) • *ABSORBIERENDE LÖSUNG AUF BASIS VON BETA-HYDROXYLIERTEN TERTIÄREN DIAMINEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SÄUREVERBINDUNGEN AUS EINEM GASFÖRMIGEN ABSTROM*
• *ABSORBENT SOLUTION BASED ON BETA-HYDROXYLATED TERTIARY DIAMINES AND PROCESS FOR ELIMINATING ACID COMPOUNDS FROM A GASEOUS EFFLUENT*
• *SOLUTION ABSORBANTE A BASE DE DIAMINES TERTIAIRES BETA HYDROXYLEES ET PROCEDE D'ÉLIMINATION DE COMPOSES ACIDES D'UN EFFLUENT GAZEUX*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DELFORT, Bruno, F-75005 Paris, FR
LE PENNEC, Dominique, F-78910 Orgerus, FR
GRANDJEAN, Julien, F-69008 Lyon, FR
HUARD, Thierry, F-69360 Saint Symphorien D'ozon, FR
WENDER, Aurélie, F-92500 Rueil-malmaison, FR
NIGON, Armelle, F-92500 Rueil-Malmaison, FR

---

***B01D 53/14*** → (51) ***C08F 6/00***

***B01D 53/32*** → (51) ***C25B 15/02***

***B01D 53/34*** → (51) ***C06D 5/00***

***B01D 53/34*** → (51) ***F23L 15/02***

***B01D 53/50*** → (51) ***B01D 53/80***

---

(51) ***B01D 53/56*** (11) **2 760 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 12837205.9 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057111 25.09.2012
(87) WO 2013/049058 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201161540806 P
12.07.2012 US 201213548150
(54) • *TROCKENSORPTIONSMITTELINJEKTION FÜR WECHSELNDE BEDINGUNGEN IN EINEM TROCKENABSCHEIDER*

- *DRY SORBENT INJECTION DURING NON-STEADY STATE CONDITONS IN DRY SCRUBBER*
- *INJECTION D'UNE MATIÈRE ABSORBANTE SÈCHE DANS UN ÉPURATEUR À SEC EN RÉGIME TRANSITOIRE*

(73) The Babcock & Wilcox Company, 20 S. Van Buren Avenue, Barberton, OH 44203-0351, US
(72) JANKURA, Bryan J., Uniontown, OH 44685, US
SILVA, Anthony A., Wadsworth, OH 44281, US
CAMPOBENEDETTO, Edward J., Medina, OH 44256, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***B01D 53/62*** → (51) ***B01D 53/14***

***B01D 53/62*** → (51) ***F25J 3/06***

***B01D 53/78*** → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***B01D 53/80*** ***B01D 53/50*** (11) **2 762 221 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11873165.2 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) CN 2011/084778 28.12.2011
(87) WO 2013/044563 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 CN 201110298082
(54)
- *MULTIABSORPTIONS-NASSRAUCHGAS-ENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI KAMMERN*
- *DUAL-CHAMBER MULTI-ABSORPTION WET FLUE DESULFURIZATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉSULFURISATION DE GAZ DE COMBUSTION HUMIDE À MULTI-ABSORPTION ET À CHAMBRE DOUBLE*

(73) South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) LIU, Dingping, Guangzhou City Guangdong Province 510640, CN
YU, Hailong, Guangzhou City Guangdong Province 510640, CN
LIU, Chang, Guangzhou City Guangdong Province 510640, CN
(74) Wendels, Stefan, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

(51) ***B01D 53/94*** (11) **2 736 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 12753195.2 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) GB 2012/051818 27.07.2012
(87) WO 2013/014467 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 US 201161512688 P
20.01.2012 US 201213354720
(54)
- *IN ZONEN EINGETEILTE KATALYTISCHE FILTER ZUR ABGASBEHANDLUNG*
- *ZONED CATALYTIC FILTERS FOR TREATMENT OF EXHAUST GAS*
- *FILTRES CATALYTIQUES À ZONES POUR UN TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHANDLER, Guy Richard, Cambridge Cambridgeshire CB23 1HB, GB
FLANAGAN, Keith Anthony, Cambridge Cambridgeshire CB1 8EF, GB
PHILLIPS, Paul Richard, Royston Hertfordshire SG8 5YR, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

***B01D 53/94*** → (51) ***B01J 27/053***

***B01D 53/96*** → (51) ***F23L 15/02***

(51) ***B01D 61/00*** ***B01D 61/02*** ***C02F 1/44*** (11) **2 442 894 B1** ***B01D 11/04***
(25) En (26) En
(21) 10730198.8 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) GB 2010/001191 18.06.2010
(87) WO 2010/146365 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 DK 200900758
18.03.2010 US 315226 P
(54)
- *BIOMIMETRISCHE MEMBRANEN UND IHRE VERWENDUNG*
- *BIOMIMETRIC MEMBRANES AND USES THEREOF*
- *MEMBRANES BIOMIMÉTRIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Aquaporin A/S, Nymøllevej 78, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) JENSEN, Peter, Holme, DK-2100 København, DK
HANSEN, Jesper, Sondergaard, DK-2860 Søborg, DK
VISSING, Thomas, DK-1750 København, DK
PERRY, Mark, Edward, DK-2100 København, DK
NIELSEN, Claus, Helix, DK-2630 Taastrup, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
(60) 15178838.7 / 2 977 097

***B01D 61/02*** → (51) ***B01D 61/00***

(51) ***B01D 61/06*** ***B01D 61/12*** (11) **2 536 484 B1** ***C02F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 11706396.6 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/024879 15.02.2011
(87) WO 2011/103088 2011/34 25.08.2011
(30) 14.02.2011 US 201113026673
17.02.2010 US 305292 P
(54)
- *STEUERMODELL FÜR EIN UMKEHROSMOSESYSTEM MIT EINEN HYDRAULISCHEN ENERGIEVERWALTUNGSINTEGRATIONSSYSTEM*
- *CONTROL SCHEME FOR A REVERSE OSMOSIS SYSTEM USING A HYDRAULIC ENERGY MANAGEMENT INTEGRATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'OSMOSE INVERSE UTILISANT UN SYSTÈME D'INTÉGRATION DE LA GESTION DE L'ÉNERGIE HYDRAULIQUE*

(73) Fluid Equipment Development Company, LLC, 800 Ternes Drive, Monroe, Michigan 48162, US
(72) OKLEJAS, Eli, Jr., Newport, Michigan 48166, US
(74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***B01D 61/12*** → (51) ***B01D 61/06***

***B01D 61/36*** → (51) ***B01D 53/14***

***B01D 61/36*** → (51) ***B01D 61/58***

(51) ***B01D 61/58*** ***B01D 61/36*** (11) **1 979 076 B1** ***C10G 31/11***
(25) En (26) En
(21) 06825094.3 (22) 25.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) US 2006/037177 25.09.2006
(87) WO 2007/089288 2007/32 09.08.2007
(30) 01.02.2006 US 345980
25.09.2006 US 534764
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRSTUFIGEN BESEITIGUNG VON SCHWEFEL FÜR EIN ZUSATZKRAFTSTOFFSYSTEM*
- *MULTI-STAGE SULFUR REMOVAL SYSTEM AND PROCESS FOR AN AUXILIARY FUEL SYSTEM*
- *SYSTÈME À PLUSIEURS ÉTAGES ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'EXTRACTION DE COMPOSÉS SULFURÉS, POUR SYSTÈME DE CARBURANT AUXILIAIRE*

(73) Intelligent Energy, Inc., 2955 Redondo Avenue, Long Beach, CA 90806, US
(72) DURAISWAMY, Kandaswamy, Huntington Beach, CA 92646, US
WOODS, Richard, Root, Irvine, CA 92612, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

***B01D 63/00*** → (51) ***C03B 19/06***

***B01D 63/16*** → (51) ***C02F 3/12***

***B01D 65/08*** → (51) ***C02F 3/12***

***B01D 67/00*** → (51) ***B01D 71/02***

***B01D 69/02*** → (51) ***B01D 71/02***

***B01D 69/06*** → (51) ***B01D 71/02***

***B01D 69/10*** → (51) ***C03B 19/06***

***B01D 69/12*** → (51) ***B01D 71/02***

(51) ***B01D 71/02*** ***B01D 69/06*** ***B01D 71/06*** ***B01D 69/02*** (11) **2 463 018 B1** ***B01D 69/12*** ***B01D 67/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10806477.5 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) JP 2010/063166 04.08.2010
(87) WO 2011/016478 2011/06 10.02.2011
(30) 04.08.2009 JP 2009181346
05.07.2010 JP 2010152776
(54)
- *FILTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *FILTER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *FILTRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) ICHINOSE, Izumi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

PENG, Xinsheng, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
GHOSH, Sandeep, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
WANG, Qifeng, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***B01D 71/06*** → (51) ***B01D 71/02***

(51) ***B01F 3/04*** ***A23L 2/54*** (11) **2 714 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 12792685.5 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) AU 2012/000636 04.06.2012
(87) WO 2012/162762 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 AU 2011902180
(54) • *KARBONISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CARBONATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CARBONATATION*
(73) Breville Pty Limited, Building 2 Port Air Industrial Estate 1A Hale Street, Botany, NSW 2019, AU
(72) MCCLEAN, Stephen, John, Camden South, NSW, 2033, AU
GRIGOR, Andrew, Kensington, NSW, 2033, AU
HOARE, Richard, Lane Cove, New South Wales 2066, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***B01F 5/04*** → (51) ***B05B 7/24***

***B01F 5/06*** → (51) ***B01J 19/24***

***B01F 7/00*** → (51) ***B28C 5/12***

***B01F 7/00*** → (51) ***C23G 1/08***

***B01F 13/00*** → (51) ***B05B 7/24***

***B01F 13/00*** → (51) ***B28C 5/12***

***B01F 13/10*** → (51) ***B65G 69/26***

***B01F 13/10*** → (51) ***C09D 5/00***

***B01F 15/00*** → (51) ***G05D 11/13***

***B01F 15/02*** → (51) ***G05D 11/13***

***B01F 15/04*** → (51) ***G05D 11/13***

(51) ***B01F 17/00*** ***C01F 7/06*** (11) **2 533 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 11708601.7 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/023866 07.02.2011
(87) WO 2011/100183 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 US 303972 P
(54) • *WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *WATER-IN-OIL EMULSION COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS D'ÉMULSION D'EAU DANS L'HUILE ET LEURS PROCÉDÉS D'ÉLABORATION ET DE MISE EN OEUVRE*
(73) Cytec Technology Corp., 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19801, US
(72) CHEN, Haunn-Lin, (Tony), Darien, CT 06820, US
CYWAR, Douglas A., Danbury, CT 06810, US
DAVIS, Matthew J., Milford, CT 06460, US
LEWELLYN, Morris, Stratford, CT 06614, US
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

***B01J 3/06*** → (51) ***C01B 32/25***

(51) ***B01J 6/00*** ***B01J 8/36*** (11) **2 445 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 10731871.9 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/039482 22.06.2010
(87) WO 2010/151537 2010/52 29.12.2010
(30) 23.06.2009 US 489613
(54) • *KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON KALZINIERTEN CHEMISCH BEHANDELTEN FESTOXIDEN*
• *CONTINUOUS PREPARATION OF CALCINED CHEMICALLY-TREATED SOLID OXIDES*
• *PRÉPARATION CONTINUE D'OXYDES SOLIDES CALCINÉS TRAITÉS CHIMIQUEMENT*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) BENHAM, Elizabeth, A., Spring TX 77379, US
MCDANIEL, Max, P., Bartlesville OK 74006, US
(74) Cottrill, Emily Elizabeth Helen, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B01J 8/00*** ***B01J 8/02*** (11) **2 539 063 B1** ***B01D 53/04***
(25) En (26) En
(21) 11705744.8 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/023992 08.02.2011
(87) WO 2011/106146 2011/35 01.09.2011
(30) 25.02.2010 US 712735
(54) • *RADIALREAKTOR MIT BEWEGLICHEN TRÄGERN*
• *RADIAL FLOW REACTOR WITH MOVABLE SUPPORTS*
• *RÉACTEUR À ÉCOULEMENT RADIAL POURVU DE SUPPORTS MOBILES*
(73) Praxair Technology, Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
(72) ACKLEY, Mark William, East Aurora NY 14052, US
CELIK, Cem E., Grand Island NY 14072, US
NOWOBILSKI, Jeffert John, Orchard Park NY 14127, US
SCHNEIDER, James Stanley, Akron NY 14001, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

***B01J 8/02*** → (51) ***B01J 8/00***

***B01J 8/04*** → (51) ***C07C 29/38***

***B01J 8/18*** → (51) ***C10G 11/18***

***B01J 8/36*** → (51) ***B01J 6/00***

***B01J 13/14*** → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **2 385 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 10700130.7 (22) 04.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) GB 2010/050005 04.01.2010
(87) WO 2010/079349 2010/28 15.07.2010
(30) 07.01.2009 US 143092 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT ZWEI MOBILEN PHASEN*
• *DUAL MOBILE PHASE APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DOUBLE PHASE MOBILE*
(73) Swedish Biomimetics 3000 LTD, The Oxford Science Park Magdalen Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4GA, GB
(72) PREWER, Andrew, Richard, Russell, Rockland-St-Mary Norfolk NR14 7ES, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 074 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809538.3 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) NL 2014/050793 20.11.2014
(87) WO 2015/080572 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 NL 2011856
(54) • *REAKTORSYSTEM FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *REACTOR SYSTEM FOR HIGH THROUGHPUT APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR POUR APPLICATIONS À DÉBIT DE SORTIE ÉLEVÉ*
(73) Avantium Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) MOONEN, Roelandus Hendrikus Wilhelmus, NL-1014 BV Amsterdam, NL
HARTOG, Benno, NL-1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(60) 18159143.9

***B01J 19/00*** → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B01J 19/18*** ***B01J 19/24*** (11) **2 263 793 B1** ***C08F 2/01***
(25) En (26) En
(21) 10176354.8 (22) 19.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 22.12.2010
(54) • *VERFAHREN FÜR EINEN SCHLEIFEN-POLYMERISIERUNGSREAKTOR*
• *PROCESS FOR LOOP POLYMERISATION REACTOR*
• *PROCÉDÉ POUR UN RÉACTEUR DE POLYMÉRISATION EN BOUCLE*
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) Kendrick, James A, Baton Rouge, LA 70818, US
Towles, Thomas W, Baton Rouge, LA 70806, US
Roger, Scott T, Baton Rouge, LA 70820, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 02704426.2 / 1 474 229

(51) ***B01J 19/24*** ***B01F 5/06*** (11) **1 973 648 B1** ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 06824526.5 (22) 15.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) SE 2006/001428 15.12.2006
(87) WO 2007/073281 2007/26 28.06.2007
(30) 22.12.2005 SE 0502876
(54) • *WÄRMETAUSCHER-MISCHSYSTEM*
• *A HEAT EXCHANGER MIXING SYSTEM*
• *SYSTEME DE MELANGE A ECHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) NORÉN, Tommy, S-240 14 Veberöd, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

***B01J 19/24*** → (51) ***B01J 19/18***

***B01J 20/00*** → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B01J 20/20*** ***C08G 8/10*** ***B01J 20/28*** ***H01G 11/24*** ***H01G 11/42*** ***B01J 20/30*** ***C01B 21/04*** (11) **2 145 906 B1** ***H01M 4/587*** ***C08J 3/12*** ***H01G 11/38*** ***H01M 4/133*** ***C01B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 09011645.0 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(30) 20.10.2006 JP 2006286278
02.07.2007 JP 2007174033
21.08.2007 JP 2007214781
27.09.2007 JP 2007251605
(54) • *PELLETARTIGES KOHLENSTOFF-MOLEKULARSIEB*
• *PELLET-TYPE MOLECULAR SIEVE CARBON*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE CARBONÉ DE TYPE PELLET*
(73) Air Water Inc., 2, Kita 3-jo Nishi 1-chome, Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0003, JP
(72) Yoshinaga, Naoto, Hofu-shi Yamaguchi 747-0823, JP
Wakayama, Yoshiharu, Hofu-shi Yamaguchi 747-0823, JP
Shimomura, Jun, Hofu-shi Yamaguchi 747-0823, JP
Murage, Yoshimi, Hofu-shi Yamaguchi 747-0823, JP
Shiomi, Niro, Hofu-shi Yamaguchi 747-0823, JP
Kodani, Yoshinobu, Hofu-shi Yamaguchi 747-0823, JP
Ikeda, Takaomi, Hofu-shi Yamaguchi 747-0823, JP
Ibaraki, Satoshi, Osaka-shi Osaka 542-0083, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 07829663.9 / 2 078 734

***B01J 20/26*** → (51) ***C07C 265/12***

***B01J 20/28*** → (51) ***B01J 20/20***

***B01J 20/30*** → (51) ***B01J 20/20***

(51) ***B01J 21/06*** ***B01J 23/08*** ***B01J 23/34*** ***B01J 35/06*** ***F01N 3/035*** (11) **2 025 397 B1** ***B01J 23/10*** ***B01J 35/02*** ***B01J 37/00***
(25) En (26) En
(21) 08012768.1 (22) 15.07.2008
(84) DE FR GB
(43) 18.02.2009
(30) 09.08.2007 JP 2007207363
(54) • *ANORGANISCHER FASERKATALYSATOR UND KATALYSATORSTRUKTUR*
• *INORGANIC FIBER CATALYST AND CATALYST STRUCTURE*
• *CATALYSEUR DE FIBRE INORGANIQUE ET STRUCTURE DU CATALYSEUR*
(73) Nissan Motor Company Limited, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
NITIVY COMPANY LIMITED, 1-2, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) Morisaka, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Takaya, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Hanaki, Yasunari, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Masuda, Kouji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Sagesaka, Michiaki, Fujieda-shi Shizuoka, 426-0053, JP
Harakawa, Naoki, Fujieda-shi Shizuoka, 426-0053, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

***B01J 21/06*** → (51) ***B01J 23/42***

***B01J 21/18*** → (51) ***B01J 35/10***

***B01J 23/08*** → (51) ***B01J 21/06***

***B01J 23/10*** → (51) ***B01J 21/06***

***B01J 23/34*** → (51) ***B01J 21/06***

(51) ***B01J 23/38*** ***C07C 45/38*** (11) **2 448 669 B1**
(25) De (26) De
(21) 10724792.6 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) EP 2010/057911 07.06.2010
(87) WO 2011/000668 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 EP 09164422
(54) • *GETRÄGERTER EDELMETALLHALTIGER KATALYSATOR ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG ODER EPOXIDATION*
• *SUPPORTED CATALYST COMPRISING NOBLE METALS FOR OXIDATIVE DEHYDROGENATION OR EPOXIDATION*
• *CATALYSEUR SUPPORTÉ CONTENANT UN MÉTAL NOBLE DESTINÉ À LA DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE OU À L ÉPOXYDATION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SEEBER, Georg, 67245 Lambsheim, DE
LÖCHER, Peter, 67550 Worms-Rheindürkheim, DE
BAUER, Stefan, 74889 Sinsheim, DE
ROSENDAHL, Tobias, 68259 Mannheim, DE
MÄURER, Torsten, 67245 Lambsheim, DE
WEGNER, Günter, 67354 Römerberg, DE
KAMASZ, Martin, 68307 Mannheim, DE

(51) ***B01J 23/42*** ***B01J 23/44*** ***C07C 51/235*** ***B01J 21/06*** (11) **2 858 748 B1** ***B01J 23/52*** ***C07C 55/14*** ***B01J 35/10***
(25) En (26) En
(21) 13730095.0 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/045096 11.06.2013
(87) WO 2013/188348 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201261658364 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ADIPINSÄURE AUS 1,6-HEXANDIOL*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF ADIPIC ACID FROM 1,6-HEXANEDIOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE ADIPIQUE À PARTIR DE 1,6-HEXANEDIOL*
(73) Rennovia Inc., 3040 Oakmead Village Drive, Santa Clara, CA 95051, US
(72) DIAS, Eric, L., Santa Clara, CA 95051, US
MURPHY, Vincent, J., Santa Clara, CA 95051, US
SHOEMAKER, James, A.W., Santa Clara, CA 95051, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

***B01J 23/44*** → (51) ***B01J 23/42***

***B01J 23/52*** → (51) ***B01J 23/42***

***B01J 23/75*** → (51) ***B01J 35/10***

***B01J 23/755*** → (51) ***B01J 35/10***

(51) ***B01J 23/78*** ***B01J 37/18*** ***C07C 211/46*** (11) **2 517 789 B1** ***C07C 209/36*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10839583.1 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/073414 24.12.2010
(87) WO 2011/078354 2011/26 30.06.2011
(30) 25.12.2009 JP 2009295876
25.12.2009 JP 2009295877
(54) • *HYDRIERUNGSKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROGENATION CATALYST, PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF*
• *CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELUI-CI, ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) HARADA, Tsuneo, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
KAWABE, Shou, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

***B01J 23/78*** → (51) ***B01J 35/10***

(51) ***B01J 27/053*** ***B01D 53/94*** (11) **2 436 442 B1** ***F01N 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 10780612.7 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) JP 2010/059017 27.05.2010

(87) WO 2010/137658 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 JP 2009127311
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KATALYSATORS ZUR REINIGUNG VON ABGAS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN EXHAUST GAS-PURIFYING CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) MATSUEDA, Satoshi, Shizuoka 437-1492, JP
HIRAI, Akimasa, Shizuoka 437-1492, JP
TAKI, Kenichi, Shizuoka 437-1492, JP
YABUZAKI, Yuji, Shizuoka 437-1492, JP
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

***B01J 27/185*** → (51) ***C07C 403/12***

***B01J 27/26*** → (51) ***C08G 65/26***

***B01J 29/10*** → (51) ***C10G 47/16***

***B01J 29/12*** → (51) ***C10G 47/16***

***B01J 29/16*** → (51) ***C10G 47/16***

***B01J 31/02*** → (51) ***B01J 31/22***

***B01J 31/04*** → (51) ***C07C 2/32***

***B01J 31/14*** → (51) ***C07C 2/32***

***B01J 31/18*** → (51) ***C07C 2/32***

(51) ***B01J 31/22*** ***B01J 31/24*** ***C07C 6/04*** (11) **1 455 937 B1** ***C07F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 02792268.1 (22) 15.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 15.09.2004
(86) US 2002/036776 15.11.2002
(87) WO 2003/044060 2003/22 30.05.2003
(30) 15.11.2001 US 334781 P
(54) • *VORLÄUFER FÜR CARBEN-CHELAT-LIGANDEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER SYNTHESE VON METATHESE-KATALYSATOREN*
• *CHELATING CARBENE LIGAND PRECURSORS AND THEIR USE IN THE SYNTHESIS OF METATHESIS CATALYSTS*
• *PRECURSEURS DE LIGANDS DE CARBENE DE CHELATION ET LEUR UTILISATION DANS LA SYNTHESE DE CATALYSEURS DE METATHESE*
(73) Materia, Inc., 60 North San Gabriel Boulevard, Pasadena, CA 91107, US
(72) PEDERSON, Richard, L., San Gabriel, CA 91775, US
WOERTINK, Jason, K., Pasadena, CA 91101, US
HAAR, Christopher, M., Pasadena, CA 91107, US
GINDELBERGER, David, E., South Pasadena, CA 91030, US
SCHRODI, Yann, Los Angeles, CA 90027, US
(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) ***B01J 31/22*** ***B01J 31/02*** ***H01M 4/90*** (11) **2 665 118 B1** ***H01M 4/88***
(25) Ja (26) En
(21) 11855605.9 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) JP 2011/068171 09.08.2011
(87) WO 2012/096022 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 JP 2011006190
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLEN-ELEKTRODENKATALYSATORS, BRENNSTOFFZELLEN-ELEKTRODENKATALYSATOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING FUEL CELL ELECTRODE CATALYST, FUEL CELL ELECTRODE CATALYST, AND APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE, CATALYSEUR D'ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON APPLICATION*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MONDEN, Ryuji, Tokyo 105-8518, JP
IMAI, Takuya, Tokyo 105-8518, JP
WAKIZAKA, Yasuaki, Tokyo 105-8518, JP
LEE, Kunchan, Tokyo 105-8518, JP
SATO, Takashi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

***B01J 31/24*** → (51) ***B01J 31/22***

***B01J 35/02*** → (51) ***B01J 21/06***

***B01J 35/04*** → (51) ***C03B 19/06***

***B01J 35/06*** → (51) ***B01J 21/06***

(51) ***B01J 35/10*** ***B01J 23/75*** ***C10G 11/18*** ***B01J 37/00*** ***B01J 23/78*** ***C07C 5/333*** (11) **2 946 832 B1** ***B01J 23/755*** ***B01J 37/04*** ***B01J 21/18*** ***B01J 37/02***
(25) En (26) En
(21) 15168928.8 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 KR 20140062083
(54) • *KATALYSATOR FÜR KATALYTISCHES KRACKEN FÜR RFCC-VERFAHREN MIT MAXIMIERTER DIESELAUSBEUTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A CATALYTIC CRACKING CATALYST FOR RFCC PROCESS WITH MAXIMIZED DIESEL YIELDS AND A METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *CATALYSEUR DE CRAQUAGE CATALYTIQUE POUR PROCESSUS RFCC AVEC DES RENDEMENTS DE DIESEL MAXIMISÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) SK Innovation Co., Ltd., 26 Jong-ro Jongnogu, Seoul 110-728, KR
(72) Jeon, HEE-Jung, 302-841 Daejeon, KR
Kim, Yong-Woo, 305-729 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

***B01J 35/10*** → (51) ***B01J 23/42***

***B01J 35/10*** → (51) ***C03B 19/06***

***B01J 37/00*** → (51) ***B01J 21/06***

***B01J 37/00*** → (51) ***B01J 35/10***

***B01J 37/02*** → (51) ***B01J 35/10***

***B01J 37/04*** → (51) ***B01J 35/10***

***B01J 37/18*** → (51) ***B01J 23/78***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 178 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 08797543.9 (22) 08.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) US 2008/072699 08.08.2008
(87) WO 2009/021215 2009/07 12.02.2009
(30) 09.08.2007 US 954946 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR KORRELIERTE MULTIPARAMETER-EINZELZELLMESSUNGEN UND WIEDERGEWINNUNG VON RESTLICHEM BIOLOGISCHEM MATERIAL*
• *METHODS AND DEVICES FOR CORRELATED, MULTI-PARAMETER SINGLE CELL MEASUREMENTS AND RECOVERY OF REMNANT BIOLOGICAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DES MESURES CORRÉLÉES ET MULTIPARAMÈTRES PORTANT SUR UNE SEULE CELLULE, AINSI QUE LE RECUEIL DE RÉSIDUS DE MATÉRIAUX BIOLOGIQUES*
(73) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego CA 92122, US
(72) KATZ, Andrew, S., La Jolla, California 92037, US
ZHANG, Haichuan, San Diego, California 92126, US
AHN, Keunho, La Jolla, California 92037, US
ZHANG, Yi, San Diego, California 92122, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***B01D 53/04*** ***B01J 20/00*** (11) **2 337 632 B1** ***B01J 19/00*** G01N 30/46
(25) En (26) En
(21) 09820836.6 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) SE 2009/051113 07.10.2009
(87) WO 2010/044727 2010/16 22.04.2010
(30) 15.10.2008 SE 0802199
(54) • *MIKROTITERPLATTE*
• *MICRO TITRE PLATE*
• *PLAQUE DE MICROTITRAGE*
(73) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Bjorkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) LACKI, Karol, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 629 893 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11787718.3 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) FR 2011/052437 19.10.2011
(87) WO 2012/052680 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 FR 1058699
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN EINER MULDE IN EINER ANALYTISCHEN TESTKARTE UND RESULTIERENDE TESTKARTE*

- *METHOD AND DEVICE OF CLOSING A SAMPLE WELL OF A ANALYTICAL TEST CARD AND TEST CARD RESULTING FROM THE METHOD*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR ISOLER UN PUITS A ECHANTILLON D'UNE CARTE TEST POUR ANALYSE ET CARTE TEST OBTENUE*

(73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
(72) COLIN, Bruno, F-69280 Marcy L'Etoile, FR
PARIS, Cécile, F-69690 Bessenay, FR
(74) Thibault, Jean-Marc, Cabinet Beau de Loménie 51, Avenue Jean Jaurès B.P. 7073, 69301 Lyon Cédex 07, FR

***B01L 3/00*** → (51) ***B01L 9/00***

***B01L 3/00*** → (51) ***G01N 1/40***

***B01L 3/00*** → (51) ***G01N 21/01***

***B01L 7/02*** → (51) ***B01L 9/06***

(51) ***B01L 9/00*** ***B01L 3/00*** (11) **2 551 016 B1** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12189792.0 (22) 23.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2013
(30) 11.05.2006 US 799706 P
24.05.2006 US 808470 P
25.07.2006 US 820338 P
(54)
- *AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR LAGERUNG, ENTNAHME UND VERWALTUNG VON PROBEN*
- *Automated system for storing, retrieving and managing samples*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE, RÉCUPÉRATION ET GESTION AUTOMATIQUE D'ÉCHANTILLONS*

(73) Nexus Biosystems, Inc., 12140 Community Road, Poway CA 92064, US
(72) Neeper, Robert K, Ramona CA 92065, US
Affleck, Rhett L, Poway CA 92064, US
Lillig, John E, Ramona CA 92065, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 13186689.9 / 2 682 189
15158477.8 / 2 921 859
(62) 07717373.0 / 2 051 810

(51) ***B01L 9/06*** ***B01L 7/02*** (11) **2 898 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152146.5 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201414163242
(54)
- *Gestell zur Verwendung mit einem temperaturgesteuerten Bad und zugehöriges Verfahren*
- *Rack for use with a temperature controlled bath, and a related method*
- *Bâti pour utilisation avec un bain à température contrôlée, et procédé associé*

(73) Thermo Fisher Scientific (Asheville) LLC, 275 Aiken Road, Asheville, NC 28804, US
(72) Dickinson, Randall D., Kennebunk, ME 04043, US
Lang, Nathan N., Rochester, NH 03839, US
Estrelia, Mark J., Scarborough, ME 04074, US
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) ***B02C 1/02*** (11) **2 861 348 B1**
(25) De (26) De
(21) 13741660.8 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) DE 2013/100206 07.06.2013
(87) WO 2013/185754 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 DE 102012105033
(54)
- *BACKENBRECHER*
- *JAW CRUSHER*
- *CONCASSEUR À MÂCHOIRES*

(73) Dappen, Heinz-Peter, Holzkamp 9, 41352 Korschenbroich, DE
(72) Dappen, Heinz-Peter, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Sroka, Peter-Christian, Patentanwalt Düsseldorfer Strasse 8, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***B02C 2/04*** ***B02C 25/00*** (11) **2 406 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 10751083.6 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) SE 2010/050188 18.02.2010
(87) WO 2010/104447 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 SE 0900312
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KREISELBRECHERS*
- *A METHOD AND A DEVICE FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A GYRATORY CRUSHER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN BROYEUR GIRATOIRE*

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) TORRES, Mauricio, S-211 46 Malmö, SE
SVENSSON, Kjell-Åke, S-216 17 Limhamn, SE
LINDQVIST, Mats, S-22471 Lund, SE

***B02C 13/14*** → (51) ***B02C 13/282***

(51) ***B02C 13/282*** ***B02C 13/14*** (11) **1 960 109 B1**
(25) De (26) De
(21) 06817727.8 (22) 30.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) CH 2006/000675 30.11.2006
(87) WO 2007/065283 2007/24 14.06.2007
(30) 09.12.2005 CH 19602005
(54)
- *STATOR EINER PRALLMÜHLE*
- *STATOR FOR AN IMPACT CRUSHER*
- *STATOR DE BROYEUR A PERCUSSION*

(73) swissRTec AG, Reutistrasse 17a, 8280 Kreuzlingen, CH
(72) ZÖLLIG, Mario, CH-8598 Bottighofen, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

***B02C 18/00*** → (51) ***B02C 18/22***

***B02C 18/14*** → (51) ***B09B 3/00***

***B02C 18/18*** → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B02C 18/22*** ***B02C 18/00*** (11) **2 492 405 B1** ***E03C 1/266***
(25) De (26) De
(21) 11155675.9 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(54)
- *Entsorgungsvorrichtung für organische Küchenabfälle sowie Mitnehmer für eine solche Entsorgungsvorrichtung*
- *Disposing device for organic kitchen waste and conveyor for such a disposing device*
- *Dispositif d'élimination des déchets pour déchets de cuisine organiques et entraîneur pour un tel dispositif d'élimination des déchets*

(73) BioTrans AG, Soorpark, 9606 Bütschwill, CH
(72) Pfanner, Ing. Wilfried, 6923 Lauterach, AT
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

***B02C 18/22*** → (51) ***B09B 3/00***

***B02C 19/00*** → (51) ***B09B 3/00***

***B02C 19/00*** → (51) ***C01G 39/06***

***B02C 21/00*** → (51) ***B03B 9/06***

***B02C 21/00*** → (51) ***B07B 1/22***

(51) ***B02C 21/02*** ***B07B 1/00*** ***B65G 41/00*** (11) **3 041 611 B1** ***B65G 21/12***
(25) Fi (26) En
(21) 13783970.0 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) FI 2013/050853 04.09.2013
(87) WO 2015/033011 2015/10 12.03.2015
(54)
- *VERARBEITUNGSANLAGE FÜR MINERALISCHE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERARBEITUNGSANLAGE*
- *A MINERAL MATERIAL PROCESSING PLANT AND A METHOD FOR OPERATING A PROCESSING PLANT*
- *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU MINÉRAL ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT*

(73) Metso Minerals, Inc., Töölönlahdenkatu 2, 00100 Helsinki, FI
(72) SALMINEN, Vesa-Matti, FI-37830 Akaa, FI
NIKKILÄ, Iiro, FI-33880 Lempäälä, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

***B02C 23/10*** → (51) ***B03B 9/06***

***B02C 23/10*** → (51) ***B07B 1/22***

***B02C 25/00*** → (51) ***B02C 2/04***

(51) ***B03B 9/06*** ***B02C 21/00*** ***B07B 1/24*** ***B02C 23/10*** ***B29B 17/04*** (11) **2 957 353 B1** ***B09B 5/00*** ***B29L 31/48*** ***B29B 17/02*** ***B09B 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13875104.5 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2013/053702 15.02.2013
(87) WO 2014/125614 2014/34 21.08.2014

(54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(73) Daiki Co., Ltd., B1, Daiki Bldg 4-11, Akasaka 4-chome, Minato-ku Tokyo 107-0052, JP
(72) ITO, Hiroshi, Tokyo 107-0052, JP
HATANAKA, Shinobu, Tokyo 107-0052, JP
YOSHINAGA, Junji, Tokyo 107-0052, JP
ANDO, Hiroyuki, Mitoyo-shi Kagawa 767-0003, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B03B 9/06*** (11) **2 957 355 B1**
***B02C 21/00*** ***B02C 23/10***
***B09B 5/00*** ***B29B 17/04***
***B29B 17/02*** ***B29L 31/48***
***B07B 1/24*** ***B09B 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13875297.7 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2013/053701 15.02.2013
(87) WO 2014/125613 2014/34 21.08.2014
(54) • *TRENNVORRICHTUNG UND TRENNVERFAHREN*
• *SEPARATION DEVICE AND SEPARATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION*
(73) Daiki Co. Ltd., B1 Daiki Bldg 4-11 Akasaka 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) ITO, Hiroshi, Tokyo 107-0052, JP
HATANAKA, Shinobu, Tokyo 107-0052, JP
YOSHINAGA, Junji, Tokyo 107-0052, JP
ANDO, Hiroyuki, Mitoyo-shi Kagawa 767-0003, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

***B03B 9/06*** → (51) ***B07B 1/22***

---

(51) ***B03C 1/28*** (11) **2 465 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 12155122.0 (22) 20.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2012
(30) 20.10.2003 FI 20031535
02.02.2004 FI 20040159
(54) • *Anordnung, umfassend eine Reaktoreinheit für Mikroteilchen und eine Magneteinheit*
• *System comprising a reactor unit for micro particles and a magnet unit*
• *Système comprenant une unité de réacteur pour microparticules et une unité d'aimant*
(73) BioControl Systems, Inc., 12822 SE 32nd Street, Bellevue, WA 98005, US
(72) Korpela, Matti, 21100 Naantali, FI
Rundt, Kenneth, 20100 Turku, FI
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 04769683.6 / 1 680 229

---

***B04B 1/08*** → (51) ***C09K 8/52***

---

***B04B 1/20*** → (51) ***F16C 37/00***

---

(51) ***B04B 3/02*** (11) **2 633 917 B1**
***B04B 7/18*** ***B04B 11/04***
(25) De (26) De
(21) 13155965.0 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 02.03.2012 DE 102012101787
(54) • *Schubzentrifuge und Verfahren zum Betreiben einer Schubzentrifuge*
• *Thrust centrifuge and method for operating same*
• *Centrifugeuse à poussoir et procédé de fonctionnement d'une centrifugeuse à poussoir*
(73) Andritz KMPT GmbH, Industriestrasse 1-3, 85256 Vierkirchen, DE
(72) Schmidt, Peter, 86529 Schrobenhausen, DE
Hegnauer, Bruno, 82131 Gauting, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B04B 3/02*** (11) **2 633 918 B1**
***B04B 7/18*** ***B04B 11/04***
(25) De (26) De
(21) 13155983.3 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 02.03.2012 DE 102012101787
(54) • *SCHUBZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHUBZENTRIFUGE*
• *THRUST CENTRIFUGE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *CENTRIFUGEUSE À POUSSOIR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRIFUGEUSE À POUSSOIR*
(73) Andritz KMPT GmbH, Industriestrasse 1-3, 85256 Vierkirchen, DE
(72) Schmidt, Peter, 86529 Schrobenhausen, DE
Hegnauer, Bruno, 82131 Gauting, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

***B04B 7/18*** → (51) ***B04B 3/02***

---

***B04B 9/12*** → (51) ***F16C 37/00***

---

***B04B 11/04*** → (51) ***B04B 3/02***

---

(51) ***B04C 5/14*** (11) **3 099 417 B1**
***B04C 5/181*** ***B04C 5/185***
***B04C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15705663.1 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) FR 2015/050206 29.01.2015
(87) WO 2015/114260 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 FR 1450701
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT DURCH ZYKLONISCHE WIRKUNG*
• *DEVICE FOR FILTERING A LIQUID BY CYCLONIC EFFECT*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION D'UN LIQUIDE PAR EFFET CYCLONIQUE*
(73) PISCINES DESJOYAUX SA, La Gouyonnière, 42480 La Fouillouse, FR
(72) DEJEY, Marc, F-73100 Aix les Bains, FR
AROT, Florian, F-01470 Montagnieu, FR
DESJOYAUX, Jean-Louis, F-42600 Chalain le Comtal, FR
SAGE, Céline, F-42340 Veauche, FR
PARIN, Thibault, F-42800 Genilac, FR
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

***B04C 5/181*** → (51) ***B04C 5/14***

---

***B04C 5/185*** → (51) ***B04C 5/14***

---

***B04C 9/00*** → (51) ***B04C 5/14***

---

***B05B 1/26*** → (51) ***A01C 17/00***

---

(51) ***B05B 1/30*** (11) **2 536 509 B1**
***B05B 7/08*** ***B05B 7/12***
***B05B 7/24*** ***B05B 12/00***
B05B 7/06
(25) En (26) En
(21) 10845938.9 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2010/053294 20.10.2010
(87) WO 2011/100003 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 US 304524 P
(54) • *ZWEI-KOMPONENTEN-SPRAYVORRICHTUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *TWO-COMPONENT SPRAY DEVICE AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE DEUX COMPOSANTS ET SON UTILISATION*
(73) Coatings Foreign IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) LARSON, John, Charles, West Chester PA 19380, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

***B05B 5/03*** → (51) ***B05B 7/08***

---

***B05B 7/04*** → (51) ***B05D 3/04***

---

***B05B 7/06*** → (51) ***B05B 7/08***

---

(51) ***B05B 7/08*** (11) **3 033 179 B1**
***B05B 5/03*** ***B05B 7/06***
***B05B 7/10*** ***F16N 7/32***
B21D 22/20 B05B 5/08
B05B 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14750373.4 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/067254 12.08.2014
(87) WO 2015/022330 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 FR 1357990
(54) • *ZERSTÄUBER FÜR SCHMIERMITTEL UND SCHMIERANLAGE MIT DIESEM ZERSTÄUBER*
• *ATOMIZER FOR ATOMIZING A LUBRICATING PRODUCT AND LUBRICATING SYSTEM COMPRISING THIS ATOMIZER*
• *PULVERISATEUR D'UN PRODUIT LUBRIFIANT ET INSTALLATION DE LUBRIFICATION COMPRENANT CE PULVERISATEUR*
(73) SAMES KREMLIN, 13 Chemin de Malacher, 38240 Meylan, FR
(72) DI GIOIA, Michel, F-38170 Seyssinet Pariset, FR
GOISOT, Gilles, F-38330 Saint Ismier, FR
VEDOVATI, Benoit-Marc, F-38220 Vizille, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

***B05B 7/08*** → (51) ***B05B 1/30***

***B05B 7/10*** → (51) ***B05B 7/08***

***B05B 7/12*** → (51) ***B05B 1/30***

***B05B 7/14*** → (51) ***C23C 2/02***

***B05B 7/16*** → (51) ***B05D 3/04***

(51) ***B05B 7/24*** (11) **2 321 062 B1**
***B01F 5/04*** ***B01F 13/00***
B05B 15/02 B05B 12/00
B05B 9/08
(25) En (26) En
(21) 09813485.1 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/056054 04.09.2009
(87) WO 2010/030578 2010/11 18.03.2010
(30) 09.09.2008 US 206973
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG*
• *SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR*
(73) The Fountainhead Group, Inc., 23 Garden Street, New York Mills, New York 13417, US
(72) PLANTZ, Jeffrey, Waterville, NY 13480, US
RESTIVE, Mario, Frankfort NY 13340, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

***B05B 7/24*** → (51) ***B05B 1/30***

***B05B 12/00*** → (51) ***B05B 1/30***

(51) ***B05B 15/00*** (11) **2 459 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 10803997.5 (22) 25.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) IL 2010/000591 25.07.2010
(87) WO 2011/013119 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 IL 20014809
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWÄSSERUNGSROHRS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING AN IRRIGATION PIPE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D UN TUYAU D IRRIGATION*
(73) Yiflach, Erez, 19105 Moshav Merchavia, IL
(72) Yiflach, Erez, 19105 Moshav Merchavia, IL
(74) Dawson, Elizabeth Ann, et al, Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) ***B05B 15/12*** (11) **2 826 567 B1**
***B01D 46/00*** ***B01D 46/42***
***B01D 46/46*** ***G01F 23/26***
B05B 13/04
(25) De (26) De
(21) 14185632.8 (22) 04.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2015
(30) 24.08.2007 DE 102007040899
(54) • *Verfahren zum Zuführen von Hilfsmaterial und Hilfsmaterialaufnahmebehälter*
• *Method for supplying auxiliary material and auxiliary material container*
• *Procédé d'acheminement de matériel auxiliaire et récipient de collecte de matériel auxiliaire*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Holzheimer, Jens, 71732 Tamm, DE
Wieland, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 08784622.6 / 2 178 651

(51) ***B05B 15/12*** (11) **3 148 709 B1**
(25) De (26) De
(21) 15718475.5 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/058647 22.04.2015
(87) WO 2015/180893 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 DE 102014107396
(54) • *PULVERSPRÜHBESCHICHTUNGSKABINE*
• *POWDER SPRAY COATING BOOTH*
• *CABINE DE PULVÉRISATION DE POUDRE*
(73) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
(72) MAUCHLE, Felix, CH-9030 Abtwil, CH
STEIGER, Peter, CH-9312 Häggenschwil, CH
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

***B05D 1/00*** → (51) ***C09D 5/03***

***B05D 1/38*** → (51) ***F28F 19/04***

***B05D 3/00*** → (51) ***F28F 19/04***

***B05D 3/02*** → (51) ***F28F 19/04***

(51) ***B05D 3/04*** (11) **2 574 408 B1**
***B05B 7/04*** ***B05B 7/16***
***C23C 24/04*** B05B 7/20
B05B 7/22 B05D 1/08
(25) De (26) De
(21) 11183587.2 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Austragen eines Kühlmediumstroms*
• *Method and device for supplying a coolant media flow*
• *Procédé et dispositif destinés à la sortie d'un flux de liquide de refroidissement*
(73) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günther-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE
(84) DE
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Kaya, Cerkez, 47804 Krefeld, DE
(74) Heine, Christian Klaus, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

***B05D 3/06*** → (51) ***C08F 290/06***

***B05D 3/10*** → (51) ***F28F 19/04***

***B05D 5/00*** → (51) ***F28F 19/04***

***B05D 5/06*** → (51) ***C09C 3/06***

***B05D 7/00*** → (51) ***F28F 19/04***

***B05D 7/14*** → (51) ***C09C 3/06***

***B05D 7/14*** → (51) ***F28F 19/04***

***B05D 7/24*** → (51) ***C09C 3/06***

(51) ***B06B 1/06*** (11) **2 774 389 B1**
***G01N 29/28*** ***G01N 29/24***
A61B 8/12
(25) En (26) En
(21) 12888489.7 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/065706 16.11.2012
(87) WO 2014/077836 2014/21 22.05.2014
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER AND MANUFACTURING METHODS THEREOF*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Acist Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BAUTISTA, Richard, Palo Alto, California 94301, US
ZELENKA, Robert, Milipitas, California 95035, US
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

***B06B 1/06*** → (51) ***G10K 11/00***

***B07B 1/00*** → (51) ***B02C 21/02***

(51) ***B07B 1/22*** (11) **2 957 354 B1**
***B07B 9/00*** ***B09B 3/00***
***B09B 5/00*** ***B29B 17/02***
***B07B 1/24*** ***B29L 31/48***
***B02C 23/10*** ***B29B 17/04***
***B02C 21/00*** ***B03B 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13875203.5 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2013/053703 15.02.2013
(87) WO 2014/125615 2014/34 21.08.2014
(54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(73) DAIKI CO., LTD., B1 Daiki Bldg 4-11 Akasaka 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) ITO, Hiroshi, Tokyo 107-0052, JP
HATANAKA, Shinobu, Tokyo 107-0052, JP
YOSHINAGA, Junji, Tokyo 107-0052, JP
ANDO, Hiroyuki, Mitoyo-shi Kagawa 767-0003, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***B07B 1/24*** → (51) ***B03B 9/06***

***B07B 1/24*** → (51) ***B07B 1/22***

***B07B 9/00*** → (51) ***B07B 1/22***

(51) ***B07C 1/00*** (11) **3 122 477 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709719.7 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) FR 2015/050373 16.02.2015
(87) WO 2015/145000 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 FR 1452530

(54) • *ZUFÜHREINRICHTUNG FÜR FLACHE ARTIKEL IN UMLAUFENDE AUFNAHMEBEHÄLTER*
• *FEEDER DEVICE FOR FLAT ARTICLES TO A CONTAINER CAROUSEL*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ARTICLES PLATS POUR UN CARROUSEL À GODETS*
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) CAMPAGNOLLE, Pierre, F-26400 Allex, FR
MOULLARD, Eric, 07500 Guilherand-Granges, FR
TETAZ, Patrick, F-38160 Saint Romans, FR
FAIVRE, Lionel, F-26000 Valence, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***B07C 5/02*** (11) **3 056 289 B1**
***B07C 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16305105.5 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 FR 1551082
(54) • *SELEKTIVES SORTIERVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *SELECTIVE SORTING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRI SÉLECTIF*
(73) Veolia environnement-VE, 21 rue de la Boétie, 75008 Paris, FR
Sileane, 23 Rue Descartes, 42000 Saint-Etienne, FR
(72) DOUBLET, Jérémy, 31450 Ayguesvives, FR
GAMBIER, Christophe, 31700 Blagnac, FR
HENRY, Hervé, 42210 Saint-Cyr-les-Vignes, FR
REYNARD, Julien, 63160 Montmorin, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

***B07C 5/18*** → (51) ***G01G 19/03***

---

(51) ***B07C 5/342*** (11) **3 122 479 B1**
(25) De (26) De
(21) 15705786.0 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/052587 09.02.2015
(87) WO 2015/128174 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014203638
15.04.2014 DE 102014207157
(54) • *FÖRDERSYSTEM, ANLAGE ZUR SCHÜTTGUTSORTIERUNG MIT EINEM SOLCHEN FÖRDERSYSTEM UND TRANSPORTVERFAHREN*
• *CONVEYOR SYSTEM, DEVICE FOR SORTING BULK MATERIAL USING SUCH A CON CONVEYOR SYSTEM, AND METHOD FOR TRANSPORTING*
• *SYSTÈME DE CONVOYAGE, DISPOSITIF DE TRI DES PRODUITS EN VRAC AVEC UN TEL SYSTÈME DE CONVOYAGE, ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GRUNA, Robin, 76530 Baden-Baden, DE
VIETH, Kai-Uwe, 76133 Karlsruhe, DE
SCHULTE, Henning, 96450 Coburg, DE
LÄNGLE, Thomas, 76344 Eggenstein, DE
HANEBECK, Uwe, 76337 Waldbronn, DE
BAUM, Marcus, 37085 Göttingen, DE
NOACK, Benjamin, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

***B07C 7/00*** → (51) ***B07C 5/02***

---

***B08B 3/00*** → (51) ***H04R 25/00***

---

***B08B 3/04*** → (51) ***H04R 25/00***

---

***B08B 3/10*** → (51) ***H04R 25/00***

---

***B08B 7/00*** → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 104 986 B1**
***B02C 19/00*** ***B02C 18/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709750.2 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2015/051056 12.02.2015
(87) WO 2015/121823 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 FR 1451172
(54) • *MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIÖSEM ABFALL, INSBESONDERE MEDIZINISCHEM ABFALL*
• *MACHINE FOR TREATING INFECTIOUS WASTE, IN PARTICULAR MEDICAL WASTE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE DÉCHETS INFECTIEUX, NOTAMMENT MÉDICAUX*
(73) Tesalys, 10 - 12 Boulevard Marius Vivier Merle Tour Oxygène World Trade Center, 69393 Lyon Cedex 03, FR
(72) HENGL, Patrick, F-31450 Issus, FR
HENGL, Emmanuel, F-31560 Calmont, FR
(74) Jeannet, Olivier, et al, LLR Lyon 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

---

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 104 987 B1**
***B02C 19/00*** ***B02C 18/18***
***B02C 18/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709752.8 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2015/051058 12.02.2015
(87) WO 2015/121825 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 FR 1451178
(54) • *MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIÖSEM ABFALL, INSBESONDERE MEDIZINISCHEM ABFALL*
• *MACHINE FOR TREATING INFECTIOUS WASTE, IN PARTICULAR MEDICAL WASTE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE DÉCHETS INFECTIEUX, NOTAMMENT MÉDICAUX*
(73) Tesalys, 10 - 12 Boulevard Marius Vivier Merle Tour Oxygène World Trade Center, 69393 Lyon Cedex 03, FR
(72) HENGL, Patrick, F-31450 Issus, FR
HENGL, Emmanuel, F-31560 Calmont, FR
(74) Jeannet, Olivier, et al, LLR Lyon 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

---

***B09B 3/00*** → (51) ***B03B 9/06***

---

***B09B 3/00*** → (51) ***B07B 1/22***

---

***B09B 5/00*** → (51) ***B03B 9/06***

---

***B09B 5/00*** → (51) ***B07B 1/22***

---

***B21B 1/22*** → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***B21B 9/00*** (11) **3 215 283 B1**
***F04D 25/08***
(25) De (26) De
(21) 15777705.3 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/073583 12.10.2015
(87) WO 2016/071080 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 DE 102014222519
22.05.2015 DE 102015209399
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON ABLUFT AUS DER UMGEBUNG EINES METALLBANDES*
• *DEVICE FOR DISCHARGING EXHAUST AIR FROM THE SURROUNDINGS OF A METAL STRIP*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'UN AIR VICIÉ DE L'ENVIRONNEMENT D'UN RUBAN MÉTALLIQUE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) WIEGARD, Ulrich, 40237 Düsseldorf, DE
AHRENS, Judith, 40237 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

***B21B 31/07*** → (51) ***F16C 13/02***

---

(51) ***B21B 37/74*** (11) **3 171 996 B1**
***C21D 11/00*** ***C22F 1/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753101.3 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) FR 2015/051915 10.07.2015
(87) WO 2016/012691 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 FR 1401679
(54) • *KÜHLEINRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COOLING FACILITY AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE REFROIDISSEMENT*
(73) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
(72) DUHOUX, Vincent, F-38500 Coublevie, FR
MAGNIN, Bruno, F-38960 Saint-Aupre, FR
BELLOT, Daniel, F-38140 Izeaux, FR
ROCHE, José, Bowling Green, Kentucky 42104, US
AUCOUTURIER, Pierre, F-68280 Sundhoffen, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
(60) 18159076.1

---

(51) ***B21B 39/16*** (11) **3 094 426 B1**
(25) It (26) En
(21) 15707779.3 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) IB 2015/050308 15.01.2015
(87) WO 2015/107477 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 IT UD20140008
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM WALZEN LANGER METALLPRODUKTE*
• *GUIDE DEVICE FOR ROLLING LONG METAL PRODUCTS*

- *DISPOSITIF DE GUIDAGE PERMETTANT DE LAMINER DE LONGS PRODUITS MÉTALLIQUES*

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) DI GIACOMO, Marco, I-34071 Cormons, IT
DE GIORGIO, Tiziano, I-33100 Udine, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

***B21C 37/08*** → (51) ***B21D 5/14***

(51) ***B21C 47/04*** (11) **2 712 686 B1**
(25) It (26) En
(21) 13184822.8 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 IT TO20120850
(54) • *Walzwerk mit einer Wickelvorrichtung mit verbesserter Spindelhalterung*
• *Rolling mill with a reel comprising an improved outboard bearing support*
• *Laminoir comprenant un dispositif de bobinage avec un support de palier extérieur amélioré.*
(73) Mino S.P.A., Via Torino 1, 15040 San Michele (AL), IT
(72) Rossi, Daniele, 15121 Alessandria (AL), IT
(74) Reposio, Giancarlo, et al, c/o Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(51) ***B21D 5/00*** (11) **2 873 471 B1**
***B21D 5/02*** ***B23K 26/00***
***B23K 26/03*** ***B23K 26/06***
***B23K 26/08*** ***G06K 1/12***
(25) De (26) De
(21) 14184271.6 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.05.2015
(30) 10.09.2013 EP 13183743
(54) • *Verfahren und Laserbearbeitungsanlage zum Aufbringen einer unverlierbaren Kennzeichnen auf ein Werkstückes*
• *Method of and laser processing machine for providing an undestructible sign on a workpiece*
• *Procédé et installation d'usinage laser pour réaliser un marquage indestructible sur une pièce*
(73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) Jost, Stefan, 4556 Aeschi SO, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

***B21D 5/02*** → (51) ***B21D 5/00***

(51) ***B21D 5/04*** (11) **3 154 722 B1**
(25) De (26) De
(21) 15733602.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) AT 2015/050130 21.05.2015
(87) WO 2015/188208 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 AT 503982014
(54) • *BIEGEPRESSE MIT BIEGEEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR UMFORMUNG*
• *BENDING PRESS HAVING BENDING UNIT, AND RESHAPING METHOD*
• *PRESSE À CINTRER MUNIE D'UNE UNITÉ DE CINTRAGE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE*
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) AIGNER, Wolfgang, A-4642 Sattledt, AT
SPEZIALI, Stefano, I-06034 Foligno (PG), IT
WEISS, Thomas, A-4020 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B21D 5/14*** (11) **3 137 239 B1**
***B21C 37/08*** ***B21D 17/04***
***F16L 25/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15724181.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059585 30.04.2015
(87) WO 2015/166078 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 LU 92442
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN SCHALUNGSELEMENTS AUS METALLBLECH*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A TUBULAR LAGGING ELEMENT FROM SHEET METAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CALORIFUGEAGE TUBULAIRE EN TÔLE METALLIQUE*
(73) Interver Management S.A., 4 Rue de Kleinbettingen, 8362 Grass, LU
(72) VANDEVELDE, Pierre, B-6041 Gosselies, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

***B21D 7/16*** → (51) ***B60G 21/055***

***B21D 17/04*** → (51) ***B21D 5/14***

(51) ***B21D 22/20*** (11) **2 744 659 B1**
***B32B 38/12*** B29C 51/08
B62D 25/00
(25) En (26) En
(21) 12762705.7 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/050845 15.08.2012
(87) WO 2013/028420 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 US 201161525568 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TIEFGEZOGENEN MIT EINER LACKSCHICHT ÜBERZOGENEN METALLBLECHS*
• *METHOD OF FORMING DEEP-DRAWN PAINT FILM LAMINATED SHEET METAL*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE TÔLE EMBOUTIE RECOUVERTE D'UN FILM DE PEINTURE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
McMaster University, 175 Longwood Road South, Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA
(72) NIELSEN, Kent E., London, Ontario N6A 4T1, CA
JAIN, Mukesh K., Dundas, Ontario L9H 5E3, CA
ELNAGMI, Mohamed, Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA
BRUHIS, Moisei, Ancaster, Ontario L9K 0G5, CA
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***B21D 24/14*** (11) **2 759 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152108.8 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 24.01.2013 JP 2013011043
(54) • *Ziehkissenvorrichtung einer Presse und Ziehkissensteuerverfahren*
• *Die cushion apparatus of press machine and die cushion controlling method*
• *Appareil de coussin élastique d'une presse et procédé de commande de coussin élastique*
(73) Aida Engineering, Ltd., 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
(72) Kohno, Yasuyuki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, JP
Kondo, Tadahiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, JP
Iwamura, Ryosho, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18151884.6

(51) ***B21D 31/00*** (11) **3 023 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193161.5 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201414547415
(54) • *FORMWERKZEUG ZUR INKREMENTELLEN BLECHUMFORMUNG MIT HOHER STEIFIGKEIT UND HOHEM ZUGANG*
• *HIGH STIFFNESS AND HIGH ACCESS FORMING TOOL FOR INCREMENTAL SHEET FORMING*
• *OUTIL DE FORMAGE À ACCÈS AMELIORÉ ET À HAUTE RIGIDITÉ POUR FORMAGE INCRÉMENTAL*
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Kiridena, Vijitha Senaka, Ann Arbor, MI 48105, US
Xia, Zhiyong Cedric, San Jose, CA 95135-2249, US
Ren, Feng, West Bloomfield, MI 48322, US
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) ***B21D 35/00*** (11) **2 163 324 B1**
***B21D 47/01*** ***B21D 53/88***
(25) En (26) En
(21) 09167697.3 (22) 12.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2010
(30) 01.09.2008 JP 2008223152
01.09.2008 JP 2008223155
30.09.2008 JP 2008253630
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Metallelements mit geschlossenem Abschnitt*
• *Method of producing metal closed-section member*
• *Procédé de production d'élément de section métallique fermée*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Saito, Naoko, Hiroshima 730-8670, JP
Ishida, Kyosou, Hiroshima 730-8670, JP
Hamamoto, Tetsuo, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***B21D 39/03*** (11) **2 907 600 B1**
***B21D 53/88*** ***B60R 19/18***
(25) En (26) En
(21) 14382049.6 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *STOSSFÄNGER UND VERFAHREN*
• *BUMPER BEAM AND METHOD*
• *POUTRE DE PARE-CHOCS ET PROCÉDÉ*
(73) Autotech Engineering, A.I.E., AIC- P. E. Boroa, Parc. 2A 4, 48340 Amorebieta (Vizcaya), ES
(72) Palisse, Richard, 26300 Bourg de Peage, FR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

---

***B21D 39/04*** → (51) ***B25F 3/00***

---

***B21D 43/28*** → (51) ***A41D 13/11***

---

***B21D 47/01*** → (51) ***B21D 35/00***

---

***B21D 51/26*** → (51) ***B65G 47/86***

---

***B21D 53/88*** → (51) ***B21D 35/00***

---

***B21D 53/88*** → (51) ***B21D 39/03***

---

***B21D 53/88*** → (51) ***B60G 21/055***

---

(51) ***B21J 5/00*** (11) **3 137 242 B1**
***B22F 3/105*** ***B22F 3/17***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15723262.0 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) FR 2015/051087 22.04.2015
(87) WO 2015/166167 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 FR 1453875
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN AUS METALL ODER METALL-MATRIXVERBUNDSTOFF UND ALS RESULTAT VON GENERATIVER FERTIGUNG, GEFOLGT VON EINER OPERATION EINSCHLIESSLICH DES SCHMIEDENS DER BESAGTEN TEILE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF PARTS MADE FROM METAL OR METAL MATRIX COMPOSITE AND RESULTING FROM ADDITIVE MANUFACTURING FOLLOWED BY AN OPERATION INVOLVING THE FORGING OF SAID PARTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES OU EN COMPOSITE A MATRICE MÉTALLIQUE ISSUES DE FABRICATION ADDITIVE SUIVIE D'UNE OPÉRATION DE FORGEAGE DESDITES PIÈCES*
(73) Saint Jean Industries, 180, rue des Frères Lumière, 69220 Saint Jean d'Ardières, FR
(72) DI SERIO, Emile Thomas, F-69840 Chenas, FR
DUPERRAY, Lionel, F-69220 Saint Jean d'Ardières, FR
PERRIER, Frédéric, F-69003 Lyon, FR
DESRAYAUD, Christophe, F-69003 Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***B21J 13/08*** (11) **2 723 515 B1**
***B21J 15/10*** ***B21J 15/36***
***B23Q 3/155***
(25) En (26) En
(21) 12727143.5 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/060977 11.06.2012
(87) WO 2012/175356 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 DE 102011105341
(54) • *UMFORMWERKEUG MIT MATRIZE UND WECHSELMAGAZIN*
• *FORMING TOOL WITH DIE AND MAGAZINE*
• *OUTIL DE FORMAGE AVEC MATRICE ET MAGASIN DE CHANGEMENT D'OUTILS*
(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) MOESER, Joachim, 35394 Giessen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B21J 15/02*** (11) **2 671 654 B1**
***F16B 19/06***
(25) En (26) En
(21) 13170527.9 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 05.06.2012 DE 102012011020
(54) • *Stanzniet, Nietverbindung und Nietverfahren*
• *Punch rivet, riveted joint and riveting method*
• *Rivet perforant, assemblage riveté et procédé de rivetage*
(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Opper, Reinhold, 35394 Giessen, DE
Schneider, Joachim, 35394 Giessen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B21J 15/10*** (11) **3 110 580 B1**
***B21J 15/22***
(25) En (26) En
(21) 15712449.6 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017478 25.02.2015
(87) WO 2015/130757 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201461944673 P
(54) • *WERKZEUG MIT INTERNEN KONZENTRISCHEN HÜLLEN ZUR MONTAGE VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *FASTENER INSTALLATION TOOL WITH INTERNAL CONCENTRIC SLEEVES*
• *OUTIL D'INSTALLATION DE FIXATIONS AVEC MANCHONS CONCENTRIQUES INTERNES*
(73) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
(72) WILCOX, Robert, West Hurley, NY 12491, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

***B21J 15/10*** → (51) ***B21J 13/08***

---

***B21J 15/22*** → (51) ***B21J 15/10***

---

***B21J 15/36*** → (51) ***B21J 13/08***

---

***B22C 9/12*** → (51) ***F26B 5/04***

---

***B22D 7/00*** → (51) ***C22C 21/00***

---

(51) ***B22D 13/10*** (11) **3 099 438 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15708562.2 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) FR 2015/050208 29.01.2015
(87) WO 2015/114262 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 FR 1450799
(54) • *AUSGEKLEIDETE FORM ZUM SCHLEUDERGIESSEN*
• *LINED MOULD FOR CENTRIFUGAL CASTING*
• *MOULE CHEMISÉ POUR COULÉE CENTRIFUGE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DIGARD BROU DE CUISSART, Sébastien, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
PIATON, Valéry, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
SOISSON, Marc, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

---

***B22D 17/00*** → (51) ***C22C 21/00***

---

(51) ***B22D 19/00*** (11) **2 982 471 B1**
***B22D 19/04*** ***B23K 1/00***
***B23P 15/00*** ***F01D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 15176713.4 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 25.07.2014 US 201414341162
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENDÜSE MIT DÜSENSEGMENTEN AUS EINKRISTALLINER LEGIERUNG*
• *METHODS FOR MANUFACTURING A TURBINE NOZZLE WITH SINGLE CRYSTAL ALLOY NOZZLE SEGMENTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE BUSE DE TURBINE AVEC DES SEGMENTS DE TUYÈRE EN ALLIAGE MONOCRISTALLIN*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) TUCKER, Bradley Reed, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
RIAHI, Ardeshir, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
SMOKE, Jason, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
ZURMEHLY, Ed, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 18150203.0

---

***B22D 19/04*** → (51) ***B22D 19/00***

---

***B22D 25/02*** → (51) ***C22C 21/00***

---

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 145 660 B1**
***C10M 169/04*** C22C 33/02
(25) En (26) En
(21) 15727906.8 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061313 21.05.2015
(87) WO 2015/177300 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 GB 201409250
(54) • *METALLPULVER*
• *METAL POWDER*
• *POUDRE MÉTALLIQUE*
(73) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) AHLIN, Åsa, 26337 Höganäs, SE
JOHANSSON, Peter, 26351 Höganäs, SE

***B22F 1/00*** → (51) ***C22C 9/06***

***B22F 1/00*** → (51) ***H01F 1/08***

***B22F 3/00*** → (51) ***H01F 1/08***

***B22F 3/105*** → (51) ***B21J 5/00***

(51) ***B22F 3/11*** ***C22C 1/04*** ***C22C 21/00*** ***H01M 4/80*** (11) **2 962 791 B1** ***C22C 1/08*** ***H01M 4/66***
(25) Ja (26) En
(21) 14757373.7 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/054869 27.02.2014
(87) WO 2014/133077 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 JP 2013040876
18.02.2014 JP 2014028873
(54) • *PORÖSER ALUMINIUMSINTERKÖRPER*
• *POROUS ALUMINUM SINTERED COMPACT*
• *PIÈCE FRITTÉE EN ALUMINIUM POREUX*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) YANG, Ji-bin, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
HOSHINO, Koji, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
SAIWAI, Toshihiko, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B22F 3/17*** → (51) ***B21J 5/00***

***B22F 7/04*** → (51) ***C22C 9/06***

***B22F 9/08*** → (51) ***C22C 9/06***

***B23B 7/00*** → (51) ***C23C 2/02***

***B23B 27/04*** → (51) ***B23B 29/12***

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***B23P 15/28*** ***C23C 14/06*** (11) **2 743 016 B1** ***B23C 5/16*** ***C23C 14/02*** ***C23C 14/32***
(25) Ja (26) En
(21) 12819978.3 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/069358 30.07.2012
(87) WO 2013/018768 2013/06 07.02.2013
(30) 01.08.2011 JP 2011168657
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES WC-BASIERTES HARTMETALLELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN WC-BASIERTEN HARTMETALLELEMENTS*
• *SURFACE-MODIFIED WC-BASED CEMENTED CARBIDE MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SURFACE-MODIFIED WC-BASED CEMENTED CARBIDE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE CARBURE MÉTALLIQUE À BASE DE WC MODIFIÉ EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CARBURE MÉTALLIQUE À BASE DE WC MODIFIÉ EN SURFACE*
(73) Hitachi Tool Engineering, Ltd., 2-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) ISAKA, Masakazu, Yasu-shi Shiga 520-2323, JP
FUJII, Fumihiro, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***B23B 27/16*** ***B23C 5/22*** (11) **2 152 455 B1**
(25) De (26) De
(21) 08707520.6 (22) 02.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) EP 2008/000839 02.02.2008
(87) WO 2008/138413 2008/47 20.11.2008
(30) 14.05.2007 DE 102007022536
(54) • *ACHTSCHNEIDIGER SCHNEIDEINSATZ SOWIE WERKZEUGHALTER HIERFÜR*
• *CUTTING INSERT CUTTING EIGHT WAYS, AND TOOL HOLDER FOR SAME*
• *OUTIL DE COUPE À HUIT TRANCHANTS ET PORTE-OUTIL CORRESPONDANT*
(73) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650, US
(72) HARTLÖHNER, Rudi, 90587 Tuchenbach, DE
KAUFMANN, Igor, 90469 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***B23B 29/12*** ***B23B 27/04*** (11) **2 212 042 B1** ***B23B 51/00***
(25) En (26) En
(21) 08840290.4 (22) 14.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/079762 14.10.2008
(87) WO 2009/052067 2009/17 23.04.2009
(30) 19.10.2007 US 874988
(54) • *Schneidwerkzeug mit einem Axialauflagebolzen*
• *Cutting tool with an axial seating pin*
• *Outil de coupe avec une broche d'appui axial*
(73) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650, US
(72) WAGGLE, James M., Derry Pennsylvania 15627, US
GAMBLE, Kevin M., Stahlstown Pennsylvania 15687, US
MCNAMARA, Dennis W., Greensburg Pennsylvania 15601, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***B23B 29/26*** (11) **3 178 603 B1**
(25) De (26) De
(21) 15198279.0 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG VON WERKZEUGEN*
• *HOLDING DEVICE FOR TOOLS*
• *DISPOSITIF DESTINE A LA FIXATION D'OUTILS*
(73) Göltenbodt Präzisionswerkzeug- und Maschinenfabrik GmbH & Co., Röntgenstr. 18-22, 71229 Leonberg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
*The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
*L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

***B23B 31/175*** → (51) ***B23B 31/28***

(51) ***B23B 31/28*** ***B23B 31/175*** (11) **3 175 942 B1** ***B23Q 17/00***
(25) De (26) De
(21) 15197275.9 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *SPANNEINRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
(73) MTH GbR Markus und Thomas Hiestand, Äußerer Mühlweg 2, 88630 Pfullendorf, DE
(72) Hiestand, Karl, 88630 Pfullendorf, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

***B23B 51/00*** → (51) ***B23B 27/14***

***B23B 51/00*** → (51) ***B23B 29/12***

***B23C 3/00*** → (51) ***C25B 13/02***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 150 313 B1**
(25) De (26) De
(21) 15187717.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *VOLLFRÄSWERKZEUG ZUR ROTIERENDEN MATERIALBEARBEITUNG*
• *SOLID MILLING TOOL FOR MACHINING ROTATING MATERIALS*
• *OUTIL DE FRAISAGE COMPLET POUR L'USINAGE ROTATIF DE MATERIAUX*
(73) Fraisa SA, Gurzelenstrasse 7, 4512 Bellach, CH
(72) MAUSHART, Josef, 4500 Solothurn, CH
TESSMANN, Oliver, 88521 Ertingen, DE
SENN, Stefan, 3296 Arch, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

***B23C 5/16*** → (51) ***B23B 27/14***

***B23C 5/22*** → (51) ***B23B 27/16***

***B23D 61/00*** → (51) ***B24B 23/04***

(51) ***B23F 21/10*** (11) **3 075 481 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15800559.5 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2015/061307 13.04.2015
(87) WO 2015/182264 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014111892
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM WÄLZSCHÄLEN*
• *CUTTER FOR SKIVING*

- *FRAISE À BISEAUTER*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130 Rokujizo, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
(72) KIKUCHI, Toshimasa, Tokyo 108-8215, JP
NAKAMURA, Yozo, Tokyo 108-8215, JP
KOMATSU, Naotaka, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

***B23G 1/02*** → (51) ***B23G 1/22***

(51) ***B23G 1/22*** ***B23G 1/52*** ***G05B 19/418*** (11) **2 047 934 B1** ***B23G 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 07768279.7 (22) 06.07.2007
(84) DE FR IT
(43) 15.04.2009
(86) JP 2007/063547 06.07.2007
(87) WO 2008/015871 2008/06 07.02.2008
(30) 31.07.2006 JP 2006208931
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON VERLAUFSINFORMATIONEN BEI DER RÖHRENHERSTELLUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER NUTZUNG DES VERWALTUNGSVERFAHRENS*
- *TUBE MANUFACTURING HISTORY INFORMATION MANAGEMENT METHOD AND DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD USING THE MANAGEMENT METHOD*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DES INFORMATIONS D'HISTORIQUE DE LA FABRICATION DE TUBE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION UTILISANT LE PROCÉDÉ DE GESTION*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TANIDA, Mutsumi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***B23G 1/52*** → (51) ***B23G 1/22***

(51) ***B23H 7/20*** (11) **2 829 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 14175700.5 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 24.07.2013 JP 2013153978
09.04.2014 JP 2014080318
(54)
- *Drahterodiermaschine mit Einheit zur Berechnung der durchschnittlichen Entladungsverzögerungszeit*
- *Wire electric discharge machine including average discharge delay time calculating unit*
- *Machine à décharge électrique à fil comprenant une unité de calcul de temps de retard moyen de décharge*

(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Furuta, Tomoyuki, Minamitsuru-gun,, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

***B23H 9/00*** → (51) ***B24B 53/00***

***B23K 1/00*** → (51) ***B22D 19/00***

***B23K 1/00*** → (51) ***B23K 37/04***

***B23K 9/00*** → (51) ***B23K 9/18***

***B23K 9/00*** → (51) ***B23K 31/00***

***B23K 9/007*** → (51) ***B23K 31/00***

***B23K 9/025*** → (51) ***B23K 9/18***

(51) ***B23K 9/028*** ***B23K 9/167*** ***B23K 37/02*** ***C21D 9/08*** (11) **2 507 006 B1** ***B23K 9/173*** ***F16L 1/12*** ***C21D 9/50***
(25) En (26) En
(21) 10788387.8 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) GB 2010/051995 30.11.2010
(87) WO 2011/067589 2011/23 09.06.2011
(30) 01.12.2009 GB 0921078
(54)
- *VERFAHREN UND SCHWEISSSTATION ZUR ROHRVERLEGUNG MIT ANHAND VON INTERNER UND EXTERNER SCHWEISSUNG ZUSAMMENGESCHWEISSTEN ROHRSEGMENTEN*
- *A METHOD OF AND A WELDING STATION FOR LAYING A PIPELINE, WITH PIPE SECTION WELDED TOGETHER BY INTERNAL AND EXTERNAL WELDING*
- *POSTE DE SOUDURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE POSER DES CANALISATIONS, LES SECTIONS DE TUYAU ÉTANT SOUDÉES ENSEMBLE PAR UN SOUDAGE INTERNE ET EXTERNE*

(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) BOWERS, Jonathan, Hull Yorkshire HU5 2DW, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 17164037.8 / 3 213 851

***B23K 9/032*** → (51) ***B23K 9/18***

(51) ***B23K 9/04*** ***B23K 9/167*** ***B23P 15/04*** ***B23P 15/00*** B23K 101/06 (11) **2 676 759 B1** ***B23K 9/173*** ***F01D 5/06*** B23K 101/00
(25) En (26) En
(21) 13172975.8 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 JP 2012140472
(54)
- *TURBINENROTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DAMPFTURBINE MIT SOLCHEM TURBINENROTOR*
- *TURBINE ROTOR, METHOD OF MANUFACTURING SUCH TURBINE ROTOR, AND STEAM TURBINE HAVING SUCH TURBINE ROTOR*
- *ROTOR DE TURBINE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET TURBINE À VAPEUR AVEC UN TEL ROTOR DE TURBINE*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Nishioka, Eiji, Tokyo 100-8220, JP
Murata, Kenichi, Tokyo 100-8220, JP
Endo, Kazuhiko, Tokyo 100-8220, JP
Sato, Jun, Tokyo 100-8220, JP
Namatame, Toshio, Tokyo 100-8220, JP
Imano, Shinya, Tokyo 100-8220, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B23K 9/073*** ***B23K 9/12*** (11) **2 402 104 B1** ***B23K 9/09***
(25) Ja (26) En
(21) 10804074.2 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) JP 2010/004619 16.07.2010
(87) WO 2011/013321 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 JP 2009176138
(54)
- *LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN UND LICHTBOGENSCHWEISSGERÄT*
- *ARC WELDING METHOD AND ARC WELDING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC ET APPAREIL DE SOUDAGE À L'ARC*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJIWARA, Junji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MUKAI, Yasushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAMOTO, Atsuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOWA, Masaru, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

***B23K 9/09*** → (51) ***B23K 9/073***

***B23K 9/12*** → (51) ***B23K 9/073***

***B23K 9/167*** → (51) ***B23K 9/028***

***B23K 9/167*** → (51) ***B23K 9/04***

***B23K 9/167*** → (51) ***B23K 31/00***

***B23K 9/173*** → (51) ***B23K 9/028***

***B23K 9/173*** → (51) ***B23K 9/04***

(51) ***B23K 9/18*** ***B23K 9/00*** ***B23K 9/032*** (11) **2 255 915 B1** ***B23K 9/025*** ***B23K 101/06***
(25) Ja (26) En
(21) 09713534.7 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) JP 2009/053472 19.02.2009
(87) WO 2009/104806 2009/35 27.08.2009
(30) 22.02.2008 JP 2008040842
04.03.2008 JP 2008053327
(54)
- *UNTERPULVERSCHWEISSVERFAHREN MIT MEHREREN ELEKTRODEN FÜR STAHLMATERIAL*
- *SUBMERGED ARC WELDING METHOD WITH MULTIPLE ELECTRODES FOR STEEL MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC SUBMERGÉ AVEC PLUSIEURS ÉLECTRODES POUR MATÉRIAU D'ACIER*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ISHIGAMI, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
OI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
HAYAKAWA, Naoya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***B23K 10/00*** ***B23K 10/02*** (11) **2 781 293 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 12849073.7 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/079746 16.11.2012
(87) WO 2013/073655 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 JP 2011251738
(54) • *LICHTBOGEN-PLASMASCHWEISSVERFAHREN UND LICHTBOGEN-PLASMASCHWEISSVORRICHTUNG*
• *PLASMA ARC WELDING METHOD AND PLASMA ARC WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC AU PLASMA ET DISPOSITIF DE SOUDAGE À L'ARC AU PLASMA*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
(72) HOSOYA Kazumichi, Ibaraki 300-0013, JP
YAMAMOTO Hikaru, Ibaraki 300-0013, JP
NAKAJIMA Toru, Ibaraki 300-0013, JP
SATO Toyoyuki, Tokyo 142-8558, JP
WADA Katsunori, Tokyo 142-8558, JP
KANEMARU Shuhei, TokyoTokyo 142-8558, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***B23K 10/02*** → (51) ***B23K 10/00***

***B23K 11/00*** → (51) ***B23K 11/11***

(51) ***B23K 11/11*** (11) **2 946 868 B1**
***B23K 11/00*** ***B23K 11/18***
***H01M 10/0525*** ***H01M 2/26***
***B23K 11/34*** B23K 103/10
B23K 103/12 B23K 103/18
(25) Ja (26) En
(21) 13871543.8 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2013/069267 16.07.2013
(87) WO 2014/112141 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 JP 2013005432
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN BATTERIE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SEALED BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE ÉTANCHE*
(73) Nag System Co. Ltd., 20-16 Shinzaike 1-chome Settsu-shi, Osaka 566-0055, JP
(72) NAGAMINE, Hidemasa, Settsu-shi Osaka 566-0055, JP
WADA, Keiji, Settsu-shi Osaka 566-0055, JP
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

***B23K 11/18*** → (51) ***B23K 11/11***

***B23K 11/34*** → (51) ***B23K 11/11***

(51) ***B23K 20/02*** (11) **2 898 980 B1**
***B23K 20/16*** ***B23K 20/233***
(25) En (26) En
(21) 15152362.8 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931182 P
21.01.2015 US 201514601520
(54) • *Verfahren zum Verbinden einer metallischen Komponente mit einer nichtmetallischen Komponente mithilfe eines kompatiblen Materials*
• *Method of bonding a metallic component to a non-metallic component using a compliant material*
• *Procédé de collage d'un élément métallique sur un composant non métallique à l'aide d'un matériau souple*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Fisk, Benjamin T., East Granby, CT Connecticut 06026, US
Cook, Grant O., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***B23K 20/10*** → (51) ***B29C 65/08***

***B23K 20/16*** → (51) ***B23K 20/02***

***B23K 20/233*** → (51) ***B23K 20/02***

***B23K 20/26*** → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 088 122 B1**
***B23K 26/354*** ***C22B 9/22***
***B23K 26/08*** ***F01D 5/00***
***B23P 6/00***
(25) De (26) De
(21) 16156421.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 21.04.2015 DE 102015207212
(54) • *REPARATUR VON EINKRISTALLINEN STRÖMUNGSKANALSEGMENTEN MITTELS EINKRISTALLINEM UMSCHMELZEN*
• *REPARATION OF SINGLE CRYSTAL FLOW CHANNEL SEGMENTS USING SINGLE CRYSTAL REMELTING*
• *REPARATION DE SEGMENTS DE CONDUIT D'ECOULEMENT MONOCRISTALLINS A L'AIDE DE REFONTE MONOCRISTALLINE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Schulze, Uwe, 29308 Winsen, DE
Partes, Knut, Verden 27283, DE

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 098 016 B1**
***B23K 26/06*** ***B23K 26/362***
***B41M 5/26*** ***B41J 2/475***
(25) En (26) En
(21) 15382277.0 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LASERMARKIERUNG EINES SUBSTRATS UNTER VERWENDUNG VON SYNCHRONISIERTEN LASERSTRAHLEN*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR LASER MARKING A SUBSTRATE USING SYNCHRONISED LASER BEAMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MARQUAGE AU LASER D'UN SUBSTRAT EMPLOYANT DES FAISCEAUX LASER SYNCHRONISES*
(73) Jeanología, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna, Valencia, ES
(72) SANS RAVELLAT, Ramon, 46980 Paterna, ES
HENDRYCH, Martin, 46980 Paterna, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

***B23K 26/00*** → (51) ***B21D 5/00***

***B23K 26/03*** → (51) ***B21D 5/00***

***B23K 26/03*** → (51) ***H01R 4/20***

***B23K 26/06*** → (51) ***B21D 5/00***

***B23K 26/06*** → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 26/08*** (11) **2 961 011 B1**
***B23K 26/32*** ***H01R 43/048***
***B23K 101/32*** ***B23K 101/34***
***H01R 4/18*** ***H01R 4/62***
***H01R 43/02*** ***H01R 43/16***
***B23K 101/38*** ***B23K 103/08***
***B23K 103/10*** ***B23K 103/12***
***B23K 103/04*** ***B23K 103/18***
***B23K 26/262*** ***B23K 26/082***
(25) Ja (26) En
(21) 14754925.7 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054389 24.02.2014
(87) WO 2014/129636 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 JP 2013033939
(54) • *VERPRESSTE LEITERKLEMME SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERPRESSTE LEITERKLEMMEN*
• *CRIMPED TERMINAL AND PRODUCTION METHOD FOR CRIMPED TERMINALS*
• *COSSE SERTIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COSSES SERTIES*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Kora-cho Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) YAGI Saburo, Tokyo 100-8322, JP
KIHARA Yasushi, Tokyo 100-8322, JP
KAWAMURA Yukihiro, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

***B23K 26/08*** → (51) ***B21D 5/00***

***B23K 26/08*** → (51) ***B23K 26/00***

***B23K 26/082*** → (51) ***B23K 26/08***

***B23K 26/24*** → (51) ***H01R 4/20***

***B23K 26/262*** → (51) ***B23K 26/08***

***B23K 26/32*** → (51) ***B23K 26/08***

***B23K 26/354*** → (51) ***B23K 26/00***

***B23K 26/362*** → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 26/38*** (11) **2 346 641 B1**
***B23K 37/04*** ***B25B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 09752339.3 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) EP 2009/064803 09.11.2009
(87) WO 2010/057794 2010/21 27.05.2010
(30) 18.11.2008 US 115731 P
(54) • *TISCHRAHMEN ZUM HOCH-GESCHWINDIGKEIT-LASER-STANZEN*

- *SUPPORT TABLE FRAME FOR HIGH SPEED LASER BLANKING*
- *CADRE DE TABLE DE SUPPORT DE PIÈCE POUR LA DÉCOUPE AU LASER À HAUTE VITESSE*

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CARISTAN, Charles L., Houston, TX 77077, US
(74) Debecker, Isabelle Virginie, et al, Air Liquide Direction de la Propriete Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B23K 31/00*** ***B23K 9/00*** ***B23K 9/167*** ***B23P 6/04*** ***B23K 101/00*** (11) **3 106 257 B1** ***B23K 9/007*** ***F01D 5/00*** ***B23K 103/06*** ***F01D 25/24***
(25) Ja (26) En
(21) 14882560.7 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2014/053272 13.02.2014
(87) WO 2015/121936 2015/33 20.08.2015
(54)
- *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES GUSSSTAHLELEMENTS*
- *METHOD FOR REPAIRING CAST STEEL MEMBER*
- *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'ÉLÉMENT EN ACIER COULÉ*

(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
(72) NISHIDA, Hidetaka, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

***B23K 31/02*** → (51) ***B23K 37/04***

---

(51) ***B23K 31/12*** ***G03B 42/04*** (11) **3 107 682 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713200.2 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) FR 2015/050400 19.02.2015
(87) WO 2015/124870 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 FR 1451391
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER SCHWEISSUNG MITTELS RÖNTGENOGRAPHIE*
- *X-RAY WELDMENT CONTROL METHOD*
- *PROCEDE POUR CONTROLER UNE SOUDURE PAR RADIOGRAPHIE*

(73) Beweis, 56 Avenue des Caniers Bât. C, 13400 Aubagne, FR
(72) CATONIO, Jacky, F-83170 Tourves, FR
CROZET, Sylvain, F-13600 La Ciotat, FR
VALANSI, Jérémy, F-13330 Pelissanne, FR
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

---

***B23K 35/02*** → (51) ***B23K 35/26***

---

***B23K 35/22*** → (51) ***B23K 35/26***

---

(51) ***B23K 35/26*** ***C22C 13/00*** ***H05K 3/34*** ***B23K 35/362*** ***B23K 35/22*** (11) **2 979 807 B1** ***C22C 13/02*** ***B23K 35/36*** ***B23K 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14863041.1 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/072575 28.08.2014
(87) WO 2015/198496 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129472
(54)
- *LÖTLEGIERUNG, LÖTZUSAMMENSETZUNG, LÖTPASTE UND ELEKTRONISCHE LEITERPLATTE*
- *SOLDER ALLOY, SOLDER COMPOSITION, SOLDER PASTE AND ELECTRONIC CIRCUIT BOARD*
- *ALLIAGE DE BRASAGE, COMPOSITION DE BRASAGE, PÂTE À SOUDER, ET SUBSTRAT DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*

(73) Harima Chemicals, Inc., 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP
(72) IKEDA, Kazuki, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
INOUE, Kosuke, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
ICHIKAWA, Kazuya, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
TAKEMOTO, Tadashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

***B23K 35/36*** → (51) ***B23K 35/26***

---

***B23K 35/362*** → (51) ***B23K 35/26***

---

***B23K 37/02*** → (51) ***B23K 9/028***

---

(51) ***B23K 37/04*** ***B23P 15/04*** ***F01D 5/18*** ***B23K 1/00*** (11) **2 747 935 B1** ***B25B 5/14*** ***B23Q 3/06*** ***B23K 31/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12758571.9 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) FR 2012/051912 20.08.2012
(87) WO 2013/026984 2013/09 28.02.2013
(30) 24.08.2011 FR 1157490
(54)
- *WERKZEUG ZUM HALTEN EINES TURBINENMOTORTEILS MIT EINEM MITTEL ZUR BEFESTIGUNG UND IMMOBILISIERUNG DES TEILS SOWIE EINEM ELEMENT ZUR BEFESTIGUNG AN DIESEM TEIL DURCH HARTLÖTEN ODER SCHWEISSEN*
- *TOOL FOR HOLDING A TURBINE-ENGINE PART, INCLUDING A MEANS FOR ATTACHING AND IMMOBILISING THE PART AND AN ELEMENT TO BE ATTACHED TO SAID PART BY BRAZING OR WELDING*
- *OUTILLAGE DE PRISE DE PIECE DE TURBOMACHINE COMPRENANT DES MOYENS DE FIXATION ET D'IMMOBILISATION DE LA PIECE ET D'UN ELEMENT A FIXER PAR BRASAGE OU PAR SOUDAGE SUR LADITE PIECE*

(73) SNECMA, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JEHN, Christophe, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
NARA, Sandra, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
CARLIN, Maxime, François, Roger, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
BOISARD, Didier, Christian, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

---

***B23K 37/04*** → (51) ***B23K 26/38***

---

***B23K 37/053*** → (51) ***F16L 1/06***

---

***B23K 101/00*** → (51) ***B23K 31/00***

---

***B23K 101/06*** → (51) ***B23K 9/18***

---

***B23K 101/32*** → (51) ***B23K 26/08***

---

***B23K 101/34*** → (51) ***B23K 26/08***

---

***B23K 101/38*** → (51) ***B23K 26/08***

---

***B23K 103/04*** → (51) ***B23K 26/08***

---

***B23K 103/06*** → (51) ***B23K 31/00***

---

***B23K 103/08*** → (51) ***B23K 26/08***

---

***B23K 103/10*** → (51) ***B23K 26/08***

---

***B23K 103/12*** → (51) ***B23K 26/08***

---

***B23K 103/18*** → (51) ***B23K 26/08***

---

***B23P 6/00*** → (51) ***B23K 26/00***

---

***B23P 6/04*** → (51) ***B23K 31/00***

---

***B23P 15/00*** → (51) ***B22D 19/00***

---

***B23P 15/00*** → (51) ***B23K 9/04***

---

***B23P 15/00*** → (51) ***H04N 5/30***

---

***B23P 15/04*** → (51) ***B23K 9/04***

---

***B23P 15/04*** → (51) ***B23K 37/04***

---

***B23P 15/26*** → (51) ***F04B 19/00***

---

***B23P 15/26*** → (51) ***F28F 9/02***

---

***B23P 15/28*** → (51) ***B23B 27/14***

---

***B23P 17/00*** → (51) ***H04N 5/30***

---

(51) ***B23Q 1/01*** ***B23Q 9/00*** (11) **3 064 313 B1** ***B64F 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16157411.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 FR 1551721
(54)
- *WERKZEUGHALTER, DER AUF EINEM WERKZEUG BEFESTIGT IST*
- *TOOL HOLDER SECURED TO A WORKPIECE*
- *PORTE-OUTIL FIXÉ SUR UNE PIÈCE*

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) ALBERT, Fabien, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Coudray, Pascal André Alain, Cabinet Le Guen Maillet 5, place Newquay B.P. 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

---

***B23Q 3/06*** → (51) ***B23K 37/04***

---

***B23Q 3/06*** → (51) ***F15B 15/28***

---

***B23Q 3/12*** → (51) ***B24B 23/04***

---

***B23Q 3/155*** → (51) ***B21J 13/08***

***B23Q 7/16*** → (51) ***B24B 9/10***

***B23Q 9/00*** → (51) ***B23Q 1/01***

(51) ***B23Q 11/00*** ***G01R 19/00*** ***G06K 9/00*** (11) **2 900 421 B1** ***G01R 19/25***
(25) En (26) En
(21) 13795593.6 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) IN 2013/000591 27.09.2013
(87) WO 2014/049617 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 IN 4064CH2012
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION DES KONTAKTES ZWISCHEN EINEM MENSCHEN UND EINEM STILLSTEHENDEN WERKZEUGTEIL EINES ELEKTROWERKZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFICATION OF CONTACT BETWEEN A HUMAN AND A STATIC IMPLEMENT IN A POWER TOOL*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'IDENTIFICATION DE CONTACT ENTRE UN HOMME ET UNE PIÈCE NON-MOBILE DANS UN OUTIL DE PUISSANCE*
(73) Robert Bosch Tool Corporation, 2800 South 25th Avenue, Broadview, Illinois 60155, US
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RAMASWAMY, Bharadwaja Maharshi, Bangalore 560098, IN
KRISHNARAO, Niranjan Sathyanarayanarao, Bangalore 560018, IN
MANGAPURAM, Sai Yogesh Kumar, Bangalore 560037, IN
SRIKANTIAH, Vishwanatha Manevarthe, Bangalore 560085, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***B23Q 17/00*** → (51) ***B23B 31/28***

(51) ***B24B 5/24*** ***B24B 35/00*** (11) **3 100 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169935.0 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 17.09.2010 JP 2010208789
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) FUJIMOTO, Satoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
SUGITATSU, Satoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
KITAI, Masashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR
(62) 11825065.3 / 2 617 521

(51) ***B24B 5/48*** ***G02C 1/02*** (11) **2 432 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 10719556.2 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/032946 29.04.2010
(87) WO 2010/135063 2010/47 25.11.2010
(30) 20.05.2009 US 469331
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POLIERUNG VON BRILLENGLASBOHRUNGEN BEI RAHMENLOSEN BRILLEN*
• *RIMLESS SPECTACLE LENS BORE POLISHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POLISSAGE D'ALÉSAGE DE VERRE DE LUNETTES SANS CERCLAGE*
(73) Gentex Optics, Inc., 324 Main Street, Simpson, PA 18407, US
(72) KITCHLOO, Paresh, North Attleboro MA 0276-4754, US
WEYMOUTH, Russell, F., Jr., Charlton MA 01057, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B24B 9/10*** ***B24B 41/06*** (11) **2 944 422 B1** ***B23Q 7/16***
(25) De (26) De
(21) 15156524.9 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 12.05.2014 DE 102014106678
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Kantenbearbeitung von Platten und/oder Scheiben aus Glas, Marmor, Stein und keramischen Materialien*
• *Device and method for machining edges of plates and/or discs made of glass, marble, stone and ceramic materials*
• *Dispositif et procédé de traitement de chants de plaques et/ou de plateaux en verre, marbre, pierre et matériaux céramiques*
(73) Benteler Maschinenbau GmbH, Frachtstrasse 10-16, 33602 Bielefeld, DE
(72) Atac, Zafer, 33604 Bielefeld, DE
Korswird, Joachim, 49565 Bramsche, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***B24B 23/02*** ***B24B 55/05*** (11) **3 141 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 16187675.0 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 JP 2015178689
(54) • *SCHLEIFMASCHINE*
• *GRINDER*
• *BROYEUR*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) YOSHIZAKI, Tatsuya, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
IZUTSU, Yuta, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***B24B 23/04*** ***B27B 19/00*** ***B24B 45/00*** ***B27B 5/30*** (11) **3 027 362 B1** ***B23D 61/00*** ***B23Q 3/12***
(25) De (26) De
(21) 14747835.8 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/002048 25.07.2014
(87) WO 2015/014467 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 DE 202013006920 U
(54) • *WERKZEUGEINRICHTUNG*
• *TOOL DEVICE*
• *SYSTÈME D'OUTIL*
(73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE
(72) KLABUNDE, Olaf, 89537 Giengen/Brenz, DE
BLICKLE, Jürgen, 73035 Göppingen, DE
THOMASCHEWSKI, Walter, 70794 Filderstadt, DE
BEK, Fabian, 73560 Böbingen, DE
DELFINI, Stefano, 2544 Bettlach, CH
FELLMANN, Willi, 4500 Solothurn, CH
LÜSCHER, Bruno, 4800 Zofingen, CH
BOZIC, Milan, 4500 Solothurn, CH
MATHYS, Thomas, 3250 Lyss, CH
GROLIMUND, Daniel, 4528 Zuchwil, CH
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

***B24B 35/00*** → (51) ***B24B 5/24***

(51) ***B24B 37/08*** ***B24B 53/017*** (11) **2 428 984 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10772150.8 (22) 26.04.2010
(84) DE
(43) 14.03.2012
(86) JP 2010/057328 26.04.2010
(87) WO 2010/128631 2010/45 11.11.2010
(30) 08.05.2009 JP 2009113688
(54) • *VERFAHREN ZUM POLIEREN EINES HALBLEITERWAFERS*
• *SEMICONDUCTOR WAFER POLISHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE DE PLAQUETTES SEMI-CONDUCTRICES*
(73) SUMCO Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8634, JP
(72) TAKAI, Hiroshi, Tokyo 105-8634, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B24B 41/04*** (11) **3 107 687 B1**
(25) It (26) En
(21) 15714276.1 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) IB 2015/000185 18.02.2015
(87) WO 2015/124990 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 IT MO20140034
(54) • *VERBESSERTER DORN ZUM KALIBRIEREN, GLÄTTEN ODER POLIEREN VON STEINMATERIALIEN MIT ROTIERENDEN SCHLEIFKÖPFEN*
• *IMPROVED MANDREL FOR SIZING, SMOOTHING OR POLISHING STONE MATERIALS WITH ROTATING ABRASIVE HEADS*
• *MANDRIN AMÉLIORÉ POUR LE CALIBRAGE, LE LISSAGE OU LE POLISSAGE DE MATÉRIAUX PIERREUX AU MOYEN DE TÊTES ABRASIVES TOURNANTES*
(73) Pedrini SpA ad Unico Socio, Via delle Fusine, 1, 24060 Carobbio degli Angeli (BG), IT
(72) PEDRINI, Giambattista, I-24060 Carobbio degli Angeli (BG), IT
(74) Gasparini, Alberto, Brand & Patent Via Sergio Manicardi, 5, 41012 Carpi (MO), IT

***B24B 41/06*** → (51) ***B24B 9/10***

***B24B 45/00*** → (51) ***B24B 23/04***

(51) ***B24B 53/00*** ***B24D 3/00*** ***B23H 9/00*** (11) **2 612 728 B1** ***B24D 5/12***
(25) En (26) En
(21) 13150116.5 (22) 03.01.2013
(84) DE FR GB
(43) 10.07.2013
(30) 06.01.2012 JP 2012001250
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines Außenklingenschneidrades*
• *Method of manufacturing an outer blade cutting wheel*
• *Méthode de fabrication d'une roue de coupe d'une lame externe*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Maegawa, Harukazu, Echizen-shi, Fukui, JP
Yamaguchi, Takaharu, Echizen-shi,, Fukui, JP
Shimao, Masanobu, Echizen-shi, Fukui, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

***B24B 53/017*** → (51) ***B24B 37/08***

***B24B 55/05*** → (51) ***B24B 23/02***

***B24B 57/00*** → (51) ***B28D 5/00***

(51) ***B24C 9/00*** ***F26B 3/092*** (11) **3 109 002 B1** ***F26B 3/084***
(25) En (26) En
(21) 16176284.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 CZ 20150437
(54) • *TROCKNUNGSKAMMER, TROCKNUNGSEINHEIT, TROCKNER VON WIEDERVERWENDETEM SCHLEIFMITTEL UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON FEUCHTEM WIEDERVERWENDETEM SCHLEIFMITTEL*
• *DRYING CHAMBER, DRYING UNIT, DRYER OF RECYCLED ABRASIVE AND METHOD FOR DRYING WET RECYCLED ABRASIVE*
• *CHAMBRE DE SÉCHAGE, UNITÉ DE SÉCHAGE, SÉCHOIR D'ABRASIF RECYCLÉ ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'ABRASIF RECYCLÉ HUMIDE*
(73) PTV, spol. s.r.o., Ceskoslovenske armady 23, 253 01 Hostivice, CZ
(72) Mestanek, Jiri, 163 00 Prague 17, CZ
Pokorny, Pavel, 155 00 Prague 5, CZ
Kala, Daniel, 267 18 Bubovice, CZ
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

***B24D 3/00*** → (51) ***B24B 53/00***

***B24D 5/12*** → (51) ***B24B 53/00***

***B25B 5/06*** → (51) ***F15B 15/28***

***B25B 5/14*** → (51) ***B23K 37/04***

***B25B 5/14*** → (51) ***E21B 19/16***

***B25B 5/16*** → (51) ***F15B 15/28***

***B25B 7/02*** → (51) ***A61B 17/04***

***B25B 11/00*** → (51) ***B23K 26/38***

(51) ***B25B 27/02*** ***B25B 27/06*** ***F15B 15/20*** (11) **3 165 333 B1** ***F15B 15/14***
(25) De (26) De
(21) 16195042.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 03.11.2015 DE 102015118839
(54) • *HYDRAULIKEINHEIT FÜR EIN MOBILES HYDRAULIKWERKZEUG*
• *HYDRAULIC UNIT FOR A MOBILE HYDRAULIC TOOL*
• *UNITÉ HYDRAULIQUE POUR UN OUTIL HYDRAULIQUE MOBIL*
(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Buchholz, Karl, 58239 Schwerte, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

***B25B 27/02*** → (51) ***B60B 29/00***

***B25B 27/06*** → (51) ***B25B 27/02***

***B25B 27/30*** → (51) ***F41A 35/00***

(51) ***B25C 1/00*** ***B25C 1/04*** (11) **2 221 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 10153507.8 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 25.08.2010
(30) 20.02.2009 US 389463
(54) • *Hammerplatte für ein Nagelsetzgerät*
• *Nailer strike plate*
• *Plaque-marteau pour un outil à clouer*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70469 Stuttgart, DE
(72) Ronn, John, Arlington Heights, IL 60005, US
Laubach, Marco, Wheeling, IL 60090, US
Smolinski, Darius, Kensington London SW7 3BS, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***B25C 1/04*** → (51) ***B25C 1/00***

(51) ***B25D 16/00*** (11) **1 957 240 B1**
(25) De (26) De
(21) 06793789.6 (22) 25.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 20.08.2008
(86) EP 2006/066679 25.09.2006
(87) WO 2007/060043 2007/22 31.05.2007
(30) 25.11.2005 DE 102005056205
(54) • *BOHRHAMMER MIT DREI BETRIEBSARTEN*
• *HAMMER DRILL HAVING THREE OPERATING MODES*
• *MARTEAU PERFORATEUR AVEC TROIS MODES DE FONCTIONNEMENT*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DUESSELBERG, Achim, Hangzhou 310052, CN
ULLRICH, Andre, 70794 Filderstadt-Bernhausen, DE
HEINZELMANN, Helmut, 70567 Stuttgart, DE
BERNHARDT, Thomas, 72631 Aichtal-Groetzingen, DE
WEISS, Michael, 70563 Stuttgart, DE
HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE

(51) ***B25F 3/00*** ***B21D 39/04*** (11) **3 003 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 14807658.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/019272 28.02.2014
(87) WO 2014/197018 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201313910713
(54) • *CRIMPKOPF FÜR SCHLAGSCHRAUBER*
• *CRIMPING HEAD FOR IMPACT WRENCH*
• *TÊTE DE SERTISSAGE POUR CLÉ À CHOC*
(73) Conbraco Industries Inc., P.O. Box 247, Matthews, NC 28106, US
(72) MACADAMS, Glenn, David, Pageland, SC 29728, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

***B25F 5/02*** → (51) ***B28C 5/12***

***B25G 1/04*** → (51) ***F16M 11/32***

***B25H 1/00*** → (51) ***F16L 1/06***

***B25J 1/02*** → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **2 813 328 B1**
(25) De (26) De
(21) 14168312.8 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 10.06.2013 DE 102013106004
(54) • *Vorrichtung zum Umgang mit Artikeln und Verfahren zum Betrieb einer derartigen Vorrichtung*
• *Device for handling items and a method for operating such a device*
• *Dispositif de manutention d'articles et procédé de fonctionnement d'un tel dispositif*
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Luber, Hans, 93073 Neutraubling, DE
Perl, Kurt, 93073 Neutraubling, DE
Hartl, Michael, 93073 Neutraubling, DE
Elsperger, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 9/06*** (11) **3 074 189 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14802923.4 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075841 27.11.2014
(87) WO 2015/078981 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 FR 1361672
(54) • *MOTORGETRIEBENES BEWEGLICHES MODUL, GELENK MIT MEHREREN MODULEN UND EXOSKELETT MIT MEHREREN GELENKEN*
• *MOTOR-DRIVEN ARTICULATED MODULE, ARTICULATION INCLUDING SEVERAL MODULES, AND EXOSKELETON INCLUDING SEVERAL ARTICULATIONS*
• *MODULE ARTICULÉ MOTORISÉ, ARTICULATION COMPRENANT PLUSIEURS*

*MODULES ET EXOSQUELETTE COMPRENANT PLUSIEURS ARTICULATIONS*

(73) Assistive Robotic Technologies, 8 rue de l'Hautil, 78700 Conflans Ste Honorine, FR
(72) NAMOUN, Fayçal, F-92400 Courbevoie, FR
SELLAOUTI, Ramzi, F-Clichy 92110, FR
PISTIAUX, Laurent, F-95210 Saint-Gratien, FR
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***B25J 9/02*** → (51) ***B29C 45/40***

(51) ***B25J 9/06*** (11) **2 858 577 B1**
***B25J 19/06*** ***B25J 13/00***
***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 13800467.6 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/043858 03.06.2013
(87) WO 2013/184560 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201261656600 P
09.08.2012 US 201261681340 P
11.01.2013 US 201361751498 P
02.05.2013 US 201361818878 P
20.05.2013 US 201361825297 P
(54) • *GELENKIGE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUM EINSATZ DAVON*
• *ARTICULATING SURGICAL INSTRUMENTS AND METHODS OF DEPLOYING THE SAME*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICULÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT*
(73) Medrobotics Corporation, 475 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) OYOLA, Arnold, Northborough, Massachusetts 01532, US
CASTRO, Michael Salvatore, Plymouth, Massachusetts 02367, US
FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, Florida 33823, US
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

***B25J 9/06*** → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B25J 9/08*** (11) **2 859 998 B1**
***B25J 9/10*** ***B25J 17/02***
(25) En (26) En
(21) 14003523.9 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 14.10.2013 EP 13004909
(54) • *MODULARER ROBOTERSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROBOTERSYSTEMS*
• *MODULAR ROBOTIC KIT AND METHOD FOR PRODUCING A ROBOTIC SYSTEM*
• *KIT DE ROBOTIQUE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME ROBOTIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Maufroy, Christophe, Dr., 70771 Leinfelden, DE
Pfeiffer, Kai, 70771 Leinfelden, DE
Siee, Maik, 71083 Herrenberg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

***B25J 9/08*** → (51) ***A61B 90/00***

***B25J 9/10*** → (51) ***B25J 9/08***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 448 722 B1**
(25) De (26) De
(21) 10728205.5 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) EP 2010/059032 24.06.2010
(87) WO 2011/000781 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 EP 09164232
(54) • *Kalibrierungsverfahren für ein Messsystem*
• *Calibration method for a measuring system*
• *Procédé de calibrage pour un système de mesure*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT
WALSER, Bernd, CH-9435 Heerbrugg, CH
AEBISCHER, Beat, CH-9435 Heerbrugg, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 164 246 B1**
***B25J 13/08*** ***B25J 19/00***
***B25J 19/06*** ***F16P 3/12***
***F16P 3/14***
(25) De (26) De
(21) 15790441.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) AT 2015/000094 30.06.2015
(87) WO 2016/000005 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 AT 504632014
(54) • *SCHUTZVERFAHREN UND SCHUTZVORRICHTUNG FÜR HANDHABUNGSGERÄT*
• *PROTECTION METHOD AND PROTECTION DEVICE FOR A HANDLING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION ET DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN APPAREIL DE MANIPULATION*
(73) Blue Danube Robotics GmbH, Löwelstrasse 20/2-3, 1010 Wien, AT
(72) ZILLICH, Michael, 1080 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

***B25J 13/00*** → (51) ***B25J 9/06***

***B25J 13/08*** → (51) ***B25J 9/16***

***B25J 13/08*** → (51) ***B29C 45/40***

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 102 369 B1**
***B25J 15/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15700754.3 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/051236 22.01.2015
(87) WO 2015/110522 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 FR 1450532
(54) • *HAND ZUR BEREITSTELLUNG AN EINEM HUMANOIDEN ROBOTER MIT VERBESSERTEN FINGERN*
• *HAND INTENDED FOR BEING PROVIDED ON A HUMANOID ROBOT WITH IMPROVED FINGERS*
• *MAIN DESTINÉE À ÉQUIPER UN ROBOT À CARACTÈRE HUMANOÏDE À DOIGTS AMÉLIORÉS*
(73) Softbank Robotics Europe, 43, rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
(72) LAVILLE, Jérémy, F-75015 Paris, FR
CLERC, Vincent, F-92140 Clamart, FR
MAISONNIER, Bruno, F-75014 Paris, FR
(74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***B25J 15/06*** → (51) ***B29C 45/40***

***B25J 15/12*** → (51) ***B25J 15/00***

***B25J 17/02*** → (51) ***A61F 2/54***

***B25J 17/02*** → (51) ***B25J 9/08***

***B25J 19/00*** → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B25J 19/02*** (11) **2 915 637 B1**
***B66C 1/00*** ***B66C 17/00***
***G01S 17/00*** ***G01B 11/00***
***G06T 1/00*** ***G21C 19/10***
***G21C 19/18*** ***G21C 19/20***
***G21F 5/14***
(25) En (26) En
(21) 15156814.4 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201414196687
(54) • *Optische Kraftstoffausrichtungssysteme und -verfahren eines Kernreaktors*
• *Nuclear reactor optical fuel alignment systems and methods*
• *Systèmes et procédés d'alignement optique de combustible de réacteur nucléaire*
(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) Villa, James V., Wilmington, NC North Carolina 28402-2819, US
Hunt, Brian S., Wilmington, NC North Carolina 28402-2819, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

***B25J 19/02*** → (51) ***B29C 45/40***

***B25J 19/06*** → (51) ***B25J 9/06***

***B25J 19/06*** → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B25J 21/02*** (11) **3 164 248 B1**
***G01B 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15734642.0 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064992 01.07.2015
(87) WO 2016/001309 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 FR 1456391
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON HANDSCHUHEINGRIFFEN BEI EINER HANDSCHUHFACHKAMMER*
• *DEVICE FOR POSITIONING GLOVE PORTS ON A GLOVEBOX-TYPE CHAMBER*

- *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE RONDS DE GANTS SUR UNE ENCEINTE DE TYPE BOÎTE À GANTS*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PARRENIN, Cédric, F-21120 Til-Chatel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

***B26B 7/00*** → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***B26D 1/00*** ***B26F 3/02*** (11) **3 057 743 B1** ***B65H 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13776816.4 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2013/071504 15.10.2013
(87) WO 2015/055232 2015/16 23.04.2015
(54) • *SCHNEIDKLINGE FÜR FOLIENSPENDER*
• *CUTTING BLADE OF A SHEET DISPENSER*
• *LAME COUPANTE POUR UN DISTRIBUTEUR DE PRODUIT EN FEUILLE*
(73) Achton Spain SL, Calle Blas Valero 55 PO1 IZ Elche, 03201 Alicante, ES
(72) ACHTON, Kim, DK-4540 Fårevejle, DK
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***B26D 1/06*** ***B41J 15/04*** ***B41J 25/312*** (11) **3 037 270 B1** ***B41J 2/32*** ***B41J 11/70***
(25) En (26) En
(21) 15202439.4 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262942
30.06.2015 JP 2015131487
(54) • *DRUCKEINHEIT UND THERMODRUCKER*
• *PRINTING UNIT AND THERMAL PRINTER*
• *UNITÉ D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE THERMIQUE*
(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) MURATA, Tomohiro, Chiba-shi,, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

***B26D 1/143*** → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***B26D 1/15*** ***B26D 5/00*** ***B26D 7/06*** ***B26D 7/08*** (11) **3 175 960 B1** ***B26D 7/22*** ***B26D 1/153***
(25) De (26) De
(21) 16199300.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015121142
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE*
• *CUTTING MACHINE*
• *DÉCOUPEUSE*
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) DINGER, Manfred, 72336 Balingen, DE
CAPONE, Timo, 72336 Balingen, DE
(74) Huber, Meik, et al, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

***B26D 1/153*** → (51) ***B26D 1/15***

***B26D 1/16*** → (51) ***B26D 5/34***

***B26D 1/18*** → (51) ***B26D 5/34***

***B26D 1/24*** → (51) ***B26D 5/34***

***B26D 1/28*** → (51) ***B26D 3/11***

***B26D 1/28*** → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***B26D 3/00*** (11) **3 024 625 B1**
(25) De (26) De
(21) 14757826.4 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) AT 2014/000149 25.07.2014
(87) WO 2015/010145 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 AT 6042013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SÄCKEN AUS EINEM GEWEBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF BAGS FROM A FABRIC*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE SACS EN TISSU*
(73) LOHIA CORP LIMITED, D-3/A, Panki Industrial Estate, Kanpur 208022, IN
(72) Worff, Herwig, 4810 Gmunden, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT

(51) ***B26D 3/11*** ***B26D 7/26*** ***B26D 3/26*** ***B26D 7/06*** (11) **2 766 154 B1** ***B26D 1/28*** ***B26D 5/20*** B26D 1/00
(25) En (26) En
(21) 12839368.3 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059465 10.10.2012
(87) WO 2013/055740 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 US 201161546035 P
18.06.2012 US 201261661278 P
08.10.2012 US 201213647319
(54) • *DREHMESSER ZUM SCHNEIDEN VON SPIRALFÖRMIGEN, TEXTURIERTEN KARTOFFELSTÜCKEN*
• *ROTARY KNIFE FIXTURE FOR CUTTING SPIRAL, TEXTURED POTATO PIECES*
• *ENSEMBLE DE COUPE ROTATIF POUR DÉCOUPER EN SPIRALE DES MORCEAUX DE POMME DE TERRE TEXTURÉS*
(73) J.R. Simplot Company, One Capital Center, Suite 1300 999 Main Street, Boise, ID 83702, US
(72) WALKER, David, Bruce, Meridian, ID 83646, US
NEEL, Allen, J., Nampa, ID 83686, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(60) 17159568.9 / 3 192 619
18155979.0

***B26D 3/26*** → (51) ***B26D 3/11***

***B26D 3/30*** → (51) ***A61J 3/10***

(51) ***B26D 5/00*** ***B26D 7/06*** ***B26D 1/28*** ***B26D 7/28*** ***B26D 5/32*** ***B26D 7/01*** (11) **2 439 029 B1** ***B26D 1/143*** ***B26D 7/27*** ***B26D 7/30*** ***B26D 5/34*** B26D 1/29
(25) De (26) De
(21) 11006815.2 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 06.10.2010 DE 102010047623
(54) • *Verfahren zum Minimieren von Restbeständen beim Aufschneiden von Lebensmitteln*
• *Method for minimizing remainders when cutting food*
• *Procédé minimisant les restes pendant une découpe d'aliments*
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Weber, Günther, 17094 Gross Nemerow, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B26D 5/00*** → (51) ***B26D 1/15***

***B26D 5/00*** → (51) ***B26D 5/34***

***B26D 5/02*** → (51) ***B26D 5/34***

***B26D 5/20*** → (51) ***B26D 3/11***

***B26D 5/32*** → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***B26D 5/34*** ***B26D 9/00*** ***B26D 1/24*** ***B26D 1/18*** ***D05B 11/00*** (11) **1 976 673 B1** ***B26D 5/02*** ***B26D 1/16*** ***B26D 5/00*** ***B26D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 07762518.4 (22) 25.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(86) US 2007/061062 25.01.2007
(87) WO 2007/087606 2007/31 02.08.2007
(30) 25.01.2006 US 339602
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSSCHNEIDUNG EINER TAFEL AUS EINEM NETZ AUS GESTEPPTEM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR CUTTING A PANEL FROM A QUILTED MATERIAL WEB*
• *APPAREIL DE DÉCOUPE D'UN PANNEAU À PARTIR D'UNE BANDE DE MATERIAU PIQUÉ*
(73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) JAMES, Michael, A., Davie, FL 33325, US
SCOTT, David, Brian, Carthage, MO 64836, US
MYERS, Terrance, L., Coral Springs, FL 33076, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

***B26D 5/34*** → (51) ***B26D 5/00***

***B26D 7/01*** → (51) ***B26D 5/00***

***B26D 7/06*** → (51) ***B26D 1/15***

***B26D 7/06*** → (51) ***B26D 3/11***

***B26D 7/06*** → (51) ***B26D 5/00***

***B26D 7/08*** → (51) ***B26D 1/15***

***B26D 7/22*** → (51) ***B26D 1/15***

***B26D 7/26*** → (51) ***B26D 3/11***

***B26D 7/27*** → (51) ***B26D 5/00***

***B26D 7/28*** → (51) ***B26D 5/00***

***B26D 7/30*** → (51) ***B26D 5/00***

***B26D 9/00*** → (51) ***B26D 5/34***

***B26D 11/00*** → (51) ***B26D 5/34***

***B26F 1/24*** → (51) ***B32B 38/04***

***B26F 3/02*** → (51) ***B26D 1/00***

***B27B 5/30*** → (51) ***B24B 23/04***

***B27B 19/00*** → (51) ***B24B 23/04***

(51) ***B27K 3/15*** ***B27K 3/20*** ***C01B 33/143*** ***C01B 33/193*** (11) **2 173 526 B1** ***B27K 5/06*** ***C01B 33/154***

(25) En (26) En
(21) 08767081.6 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) SE 2008/000408 25.06.2008
(87) WO 2009/008797 2009/03 15.01.2009
(30) 11.07.2007 SE 0701684
(54) • *HERSTELLUNG VON SÄUREHALTIGEN POLYSILIKATPRODUKTEN UND IHRE ANWENDUNG ZUR VERSTÄRKUNG VON HOLZSTRUKTUREN*
• *PRODUCTION OF ACIDIC POLYSILICATE PRODUCTS AND THEIR APPLICATION TO STRENGTHEN WOODEN STRUCTURES*
• *FABRICATION DE PRODUITS DE POLYSILICATE ACIDE ET LEUR APPLICATION POUR RENFORCER DES STRUCTURES EN BOIS*
(73) Bylehn Sunden, Agneta, Les Champs Blancs 101, 1279 Chavannes-de-Bogis, CH
(72) BYLEHN SUNDEN, Agneta, CH-1279 Chavannes-de-Bogis, CH
SUNDEN, Olof, deceased, SE

***B27K 3/20*** → (51) ***B27K 3/15***

***B27K 5/06*** → (51) ***B27K 3/15***

***B28C 5/08*** → (51) ***B28C 5/12***

(51) ***B28C 5/12*** ***B25F 5/02*** ***B01F 13/00*** (11) **2 886 278 B1** ***B28C 5/08*** ***B01F 7/00***

(25) Es (26) En
(21) 12882125.3 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.06.2015
(86) ES 2012/070597 31.07.2012
(87) WO 2014/020189 2014/06 06.02.2014
(54) • *HANDMIXER MIT HÖHENVERSTELLBAREM GRIFF*
• *PORTABLE MIXER WITH HEIGHT-ADJUSTABLE HANDLE*
• *AGITATEUR PORTABLE À POIGNÉE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(73) Germans Boada S.A., Polígono Industrial Can Roses Avinguda Olimpíades s/n, 08191 Rubi, ES
(72) GAMISANS BERENGUER, Carles, 08191 Rubi (Barcelona), ES
DALMAU REQUEJO, Xavier, 08191 Rubi (Barcelona), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

(51) ***B28D 1/22*** (11) **2 217 419 B1**

(25) En (26) En
(21) 06765277.6 (22) 14.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) GB 2006/003026 14.08.2006
(87) WO 2007/020414 2007/08 22.02.2007
(30) 12.08.2005 GB 0516580
(54) • *SPALTVORRICHTUNG*
• *SPLITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FRACTIONNEMENT*
(73) Snell, Thomas Bartlett, Gable Cottages, Charlton Horethorne, Sherborne, Dorset DT9 4NS, GB
(72) Snell, Thomas Bartlett, Dorset DT9 4NS, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) ***B28D 5/00*** ***B24B 57/00*** (11) **3 109 022 B1**

(25) En (26) En
(21) 16172405.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 JP 2015125258
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON RECYCELTEM ABRASIVEM SCHLAMM*
• *METHOD FOR PREPARING RECYCLED ABRASIVE SLURRY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SUSPENSION ABRASIVE RECYCLÉE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Inui, Chie, Tokyo, 100-7015, JP
Maezawa, Akihiro, Tokyo, 100-7015, JP
Nagai, Yuuki, Tokyo, 100-7015, JP
Hirayama, Natsumi, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B29B 7/60*** ***B29B 7/72*** B29B 9/06 (11) **3 186 051 B1** B29B 7/38

(25) En (26) En
(21) 15804488.3 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/078473 03.12.2015
(87) WO 2016/087566 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 EP 14196371
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A POLYOLEFIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE POLYOLÉFINE*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) KRUEMPEL, Peter, 65520 Bad Camberg, DE
DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, DE
KUEHL, Reinhard, 53332 Bornheim, DE
PYMAN, Phil, Lymm Cheshire WA 13 9 DY, GB
(74) Seelert, Stefan, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. C657, 2nd floor Industriepark Höchst, 65926 Frankfurt am Main, DE

***B29B 7/72*** → (51) ***B29B 7/60***

(51) ***B29B 7/88*** ***B29C 47/00*** ***C08L 3/02*** ***B29B 9/06*** B29K 105/00 B29C 47/34 (11) **2 794 215 B1** ***B29B 9/12*** ***B29C 47/88*** ***B29B 7/94*** B29C 47/30

(25) En (26) En
(21) 12861005.2 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2012/057438 18.12.2012
(87) WO 2013/093782 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201113330789
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER WÄRMEHÄRTENDEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM WEICHGEMACHTEN STÄRKEPOLYMER*
• *METHOD FOR FORMING A THERMOPLASTIC COMPOSITION THAT CONTAINS A PLASTICIZED STARCH POLYMER*
• *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UNE COMPOSITION THERMOPLASTIQUE QUI CONTIENT UN POLYMÈRE AMIDON PLASTIFIÉ*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) WANG, James, H., Appleton, Wisconsin 54911, US
WIDEMAN, Gregory, J., Menasha, Wisconsin 54952, US
LEE, JaeHong, Gyeonggi-do 446-573, KR
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***B29B 7/94*** → (51) ***B29B 7/88***

***B29B 9/06*** → (51) ***B29B 7/88***

***B29B 9/12*** → (51) ***B29B 7/88***

***B29B 11/14*** → (51) ***B65D 83/38***

(51) ***B29B 11/16*** (11) **2 960 030 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 14754010.8 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/053838 19.02.2014
(87) WO 2014/129481 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013031917
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKUNGSFASER- VORFORMLINGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING PREFORM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE PRÉFORME*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SATO, Masayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
YAMASAKI, Masaaki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
NAGASAKI, Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

***B29B 13/06*** → (51) ***C08J 3/12***

***B29B 17/02*** → (51) ***B03B 9/06***

***B29B 17/02*** → (51) ***B07B 1/22***

***B29B 17/04*** → (51) ***B03B 9/06***

***B29B 17/04*** → (51) ***B07B 1/22***

***B29C 31/00*** → (51) ***B29C 45/14***

***B29C 33/02*** → (51) ***B60C 11/00***

***B29C 33/12*** → (51) ***B29C 45/12***

***B29C 33/30*** → (51) ***B29C 45/73***

(51) ***B29C 33/38*** ***B29C 45/14*** ***B29K 1/00*** ***B29C 43/36*** (11) **2 818 292 B1** ***B29L 31/30*** ***B29C 33/40*** ***B29C 59/04***
(25) En (26) En
(21) 13173637.3 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Verkleidungselements mit einer Schicht aus holzartigem Material und mit eingraviertem Muster*
• *Method for forming a trim element having a layer of ligneous material and an engraved pattern*
• *Procédé de formation d'un élément de garniture pourvu d'une couche de matière ligneuse et un motif gravé*
(73) Faurecia Innenraum Systeme GmbH, Fureciastrasse 1, 76767 Hagenbach, DE
(72) Piccin, Hugo, 81247 München, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

***B29C 33/40*** → (51) ***A23G 1/22***

***B29C 33/40*** → (51) ***B29C 33/38***

***B29C 35/16*** → (51) ***B29D 11/00***

***B29C 37/00*** → (51) ***B29C 45/40***

***B29C 43/02*** → (51) ***B29C 43/58***

***B29C 43/18*** → (51) ***B29C 43/20***

(51) ***B29C 43/20*** ***B29C 43/18*** ***C08J 5/04*** (11) **3 034 264 B1** ***B29C 43/52***
(25) Ja (26) En
(21) 14835899.7 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/071515 12.08.2014
(87) WO 2015/023000 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 JP 2013168255
13.08.2013 JP 2013168256
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEKORATIVER FORMEN UND DEKORATIVE FORM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DECORATIVE MOLDING AND DECORATIVE MOLDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOULURE DÉCORATIVE ET MOULURE DÉCORATIVE*
(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) SANO, Hiroki, Matsuyama-shi Ehime 791-8536, JP
KATO, Takumi, Matsuyama-shi Ehime 791-8536, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***B29C 43/36*** → (51) ***B29C 33/38***

***B29C 43/52*** → (51) ***B29C 43/20***

(51) ***B29C 43/58*** ***B29C 43/02*** B29K 101/10 (11) **2 950 993 B1** B29K 105/12
(25) En (26) En
(21) 14745862.4 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013595 29.01.2014
(87) WO 2014/120767 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 US 201361758114 P
(54) • *VAKUUMFORMUNG WÄRMEHÄRTBARER SCHICHTFÖRMIGER ARTIKEL*
• *VACUUM MOLDING OF THERMOSET SHEET ARTICLES*
• *MOULAGE SOUS VIDE D'ARTICLES EN FEUILLE THERMODURCISSABLES*
(73) Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills MI 48326, US
(72) GUHA, Probir, Kumar, Troy, MI 48098, US
SHAH, Mayur, S., Rochester Hills, MI 18306, US
HAMNER, Kim, Robert, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

(51) ***B29C 44/12*** (11) **3 022 032 B1**
(25) It (26) En
(21) 13771609.8 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2013/055889 17.07.2013
(87) WO 2015/008110 2015/03 22.01.2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTERLAGE FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE MANUFACTURING OF A SUPPORT FOR THE HUMAN BODY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT POUR LE CORPS HUMAIN*
(73) Selle Royal S.p.A., Via Vittorio Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(72) BIGOLIN, Barbara, I-36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

***B29C 44/12*** → (51) ***B29C 44/18***

***B29C 44/12*** → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***B29C 44/18*** ***B32B 3/12*** ***B32B 5/20*** B29L 31/08 (11) **2 902 166 B1** ***B29C 44/12*** ***B29C 70/44*** B29L 31/60
(25) En (26) En
(21) 15160871.8 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 30.10.2012 US 201213664046
(54) • *VERFAHREN ZUM REPARIEREN, SPLEISSEN, VERBINDEN, VERARBEITEN UND STABILISIEREN EINES WABENKERNS UNTER VERWENDUNG EINES GIESSBAREN STRUKTURSCHAUMS UND STRUKTUR DAMIT*
• *Method of repairing, splicing, joining, machining, and stabilizing honeycomb core using pourable structural foam and a structure incorporating the same*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉPARER, ASSEMBLER, RÉUNIR, USINER ET STABILISER UN NOYAU EN NID D'ABEILLES AU MOYEN DE MOUSSE STRUCTURELLE VERSABLE ET STRUCTURE INCORPORANT CELUI-CI*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) May, Carl, Mansfield, TX Texas 76063, US
Mishra, Suvankar, Carrollton, TX Texas 75010, US
Chris, Robert Mark, Dallas, TX Texas 75254, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 12198681.4 / 2 727 697

***B29C 45/00*** → (51) ***B29C 45/18***

***B29C 45/00*** → (51) ***B29C 45/26***

***B29C 45/00*** → (51) ***B29C 45/73***

***B29C 45/00*** → (51) ***B60Q 1/068***

(51) ***B29C 45/12*** ***B29C 45/33*** ***B29C 45/40*** ***B29C 45/16*** (11) **3 150 350 B1** ***B29C 45/26*** ***B29C 45/14*** ***B29C 33/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16191684.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 FR 1559394
(54) • *SPRITZGUSSFORM UND ENTSPRECHENDES SPRITZGUSSVERFAHREN*
• *INJECTION MOULD AND ASSOCIATED INJECTION METHOD*
• *MOULE D'INJECTION ET PROCÉDÉ D'INJECTION ASSOCIÉ*
(73) JP Grosfilley, ZA des Lavours, 01100 Martignat, FR
(72) GAUDIN, Philippe, 01100 Groissiat, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 31/00*** ***B29L 31/00*** (11) **3 131 730 B1** ***B29C 65/48*** ***B29C 65/00***
(25) De (26) De
(21) 15723117.6 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/000767 13.04.2015
(87) WO 2015/158423 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 DE 102014005659
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN VON BODENLABELN UND BANDEROLENLABELN IN EINE SPRITZGIESSFORM UND HIERFÜR GEEIGNETE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIT BODENLABELN UND BANDEROLENLABELN VERSEHENEN SPRITZGUSSTEILEN*
• *METHOD FOR TRANSFERRING BOTTOM LABELS AND WRAPAROUND LABELS INTO AN INJECTION MOULD AND DEVICE, SUITABLE FOR THIS PURPOSE, FOR PRODUCING INJECTION-MOULDED*

*PARTS PROVIDED WITH BOTTOM LABELS AND WRAPAROUND LABELS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉTIQUETTES DE FOND ET D'ÉTIQUETTES DE POURTOUR DANS UN MOULE D'INJECTION ET DISPOSITIF APPROPRIÉ À CET EFFET POUR FABRIQUER DES PIÈCES MOULÉES PAR INJECTION MUNIES D'ÉTIQUETTES DE FOND ET DE POURTOUR*

(73) Sonoco Development Inc., 125 West Home Avenue, Hartsville, SC 29550, US
(72) DÖBLER, Daniel, 72525 Münsingen-Dottingen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B29C 45/14*** → (51) ***B29C 33/38***

***B29C 45/14*** → (51) ***B29C 45/12***

(51) ***B29C 45/16*** ***B29C 70/70*** ***B29C 70/68*** B29C 45/14 (11) **3 147 096 B1** ***B29C 70/74*** ***B29C 70/02***
(25) En (26) En
(21) 16194533.2 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 09.10.2012 US 201261711567 P
(54)
- *THERMOPLASTISCHES SPRITZGEGOSSENES ELEMENT MIT INTEGRIERTEM THERMOPLASTISCHEM POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR VERSTÄRKTE VERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR SEINER HERSTELLUNG*
- *THERMOPLASTIC INJECTION MOLDED ELEMENT WITH INTEGRAL THERMOPLASTIC POSITIONING SYSTEM FOR REINFORCED COMPOSITE STRUCTURES AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURING*
- *ÉLÉMENT MOULÉ PAR INJECTION THERMOPLASTIQUE AVEC SYSTÈME DE POSITIONNEMENT THERMOPLASTIQUE INTÉGRAL POUR STRUCTURES COMPOSITES RENFORCÉES ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION*

(73) Reliant Worldwide Plastics, LLC, 2800 North Dallas Parkway Suite 101, Plano, Texas 75093-5993, US
(72) MASLAKOW, William H, Lewisville, Texas 75077, US
DIAZ, Rodolfo, Dallas, Texas 75236, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 13783154.1 / 2 790 891

***B29C 45/16*** → (51) ***B29C 45/12***

(51) ***B29C 45/18*** ***B29K 105/12*** ***B29C 45/00*** (11) **2 900 448 B1** ***B29K 105/06***
(25) De (26) De
(21) 13753321.2 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/067819 28.08.2013
(87) WO 2014/048666 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 DE 102012217586
(54)
- *SPRITZGIESSANLAGE UND SPRITZGIESSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFTEILEN*
- *INJECTION MOLDING SYSTEM AND INJECTION MOLDING METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED PLASTIC PARTS*
- *INSTALLATION DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCEDE DE MOULAGE PAR INJECTION POUR FABRIQUER DES ÉLÉMENTS EN PLASTIQUE RENFORCES DE FIBRES*

(73) SKZ-KFE gGmbH Kunststoff-Forschung und - Entwicklung, Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg, DE
(72) HEIDEMEYER, Peter, 97318 Kitzingen, DE
DEUBEL, Christian, 97273 Kürnach, DE
KRETSCHMER, Karsten, 97295 Waldbrunn, DE
SCHINK, Klaus, 97265 Hettstadt, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 45/26*** ***B29C 45/00*** B29K 81/00 B29K 77/00 (11) **2 794 225 B1** B29L 1/00 B29K 105/12
(25) De (26) De
(21) 12805654.6 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/074655 06.12.2012
(87) WO 2013/092234 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 DE 102011056601
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLZYLINDRISCHEN SCHRAUBTEILS*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A HOLLOW-CYLINDRICAL SCREW PART*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE FILETÉE CYLINDRIQUE CREUSE*

(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) DE BEER, Daniel, 51766 Engelskirchen, DE
SIEPER, Günter, 42853 Remscheid, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

***B29C 45/26*** → (51) ***B29C 45/12***

***B29C 45/26*** → (51) ***B29C 45/73***

***B29C 45/26*** → (51) ***B60Q 1/068***

***B29C 45/33*** → (51) ***B29C 45/12***

***B29C 45/37*** → (51) ***B29C 45/73***

(51) ***B29C 45/40*** ***B29C 45/76*** ***B29C 45/42*** ***B65G 47/91*** ***G01G 19/52*** ***G01G 23/10*** ***B25J 9/02*** (11) **3 002 102 B1** ***B25J 19/02*** ***B29C 37/00*** ***B29C 47/92*** ***G01G 21/22*** ***B25J 15/06*** ***B25J 13/08***
(25) Ko (26) En
(21) 14859009.4 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) KR 2014/005235 16.06.2014
(87) WO 2015/064880 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 KR 20130129733
13.06.2014 KR 20140072468
(54)
- *ENTLADUNGSROBOTER MIT FUNKTION ZUR MESSUNG DES GEWICHTS EINES EINGESPRITZTEN MATERIALS*
- *UNLOADING ROBOT HAVING FUNCTION OF SENSING WEIGHT OF INJECTED MATERIAL*
- *ROBOT DE DÉCHARGEMENT AYANT LA FONCTION DE DÉTECTER LE POIDS DE MATIÈRE INJECTÉE*

(73) Hanyang Robotics Co. Ltd., 9 Bodojin-ro 41beon-gil Seo-gu, Incheon 404-811, KR
(72) JANG, Eung-ha, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-761, KR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien MARCONNET 4 Ter Route des Gardes (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

***B29C 45/40*** → (51) ***B29C 45/12***

***B29C 45/42*** → (51) ***B29C 45/40***

(51) ***B29C 45/60*** ***B29C 47/60*** B29C 47/10 (11) **2 258 533 B1** ***B29C 47/08***
(25) Ja (26) En
(21) 08870602.3 (22) 08.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) JP 2008/064336 08.08.2008
(87) WO 2009/090772 2009/30 23.07.2009
(30) 18.01.2008 JP 2008009662
13.03.2008 JP 2008064205
(54)
- *SCHRAUBE UND INJEKTIONSVORRICHTUNG*
- *SCREW AND INJECTION DEVICE*
- *VIS ET DISPOSITIF D'INJECTION*

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
Spiral Logic Limited, Unit 06 G/F, Block B, Po Lung Centre, 11 Wang Chiu Rd, Kowloon Bay KL Hong Kong, CN
(72) MARUMOTO, Hirotsugu, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
TAKEUCHI, Shigeru, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
WASHIDA, Kohei, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
GOTO, Daisuke, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Munich, DE

(51) ***B29C 45/73*** ***B29C 45/26*** ***B29C 33/30*** ***B29D 11/00*** B29C 45/17 (11) **2 045 066 B1** ***B29C 45/37*** ***B29C 45/00***
(25) En (26) En
(21) 09151356.4 (22) 07.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(30) 08.07.2005 US 178203
(54)
- *Verfahren zum Spritzgiessen mit einer direkten Wärmeregelung des Einsatzes*
- *Method for injection molding with direct insert thermal control*
- *Méthode pour le moulage par injection avec un contrôle thermique direct de l'insert*

(73) Gentex Optics, Inc., 324 Main Street, Simpson, PA 18407, US
(72) Weymouth, Russell F., Charlton, MA 01507, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 06253587.7 / 1 741 539

***B29C 45/76*** → (51) ***B29C 45/40***

(51) ***B29C 45/82*** (11) **2 814 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 13749006.6 (22) 06.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) CA 2013/050089 06.02.2013
(87) WO 2013/120194 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261598030 P
(54) • *Formsystem umfassend einen Hydraulikkreislauf*
• *Molding system comprising a hydraulic circuit*
• *Système de moulage comprenant un circuit hydraulique*
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
(72) SCHULTZ, Gregory Allan, Bolton, Ontario L7E 2G4, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

***B29C 47/00*** → (51) ***B29B 7/88***

***B29C 47/00*** → (51) ***B29C 53/04***

***B29C 47/00*** → (51) ***C08L 27/24***

***B29C 47/02*** → (51) ***B29C 53/04***

(51) ***B29C 47/08*** (11) **3 081 364 B1**
***B29C 64/106*** ***B29C 64/209***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 16165142.7 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201562147051 P
(54) • *EXTRUDERSYSTEM ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *EXTRUDER SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈME D'EXTRUSION POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(73) Flexi Matter Ltd., 100 Ha'anafa St., 7685000 Meishar, IL
(72) MESHORER, Yishai, 7685000 Meishar, IL
VASILEVSKI, Alexander, 9772925 Jerusalem, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

***B29C 47/08*** → (51) ***B29C 45/60***

***B29C 47/60*** → (51) ***B29C 45/60***

***B29C 47/88*** → (51) ***B29B 7/88***

***B29C 47/92*** → (51) ***B29C 45/40***

***B29C 49/06*** → (51) ***B29C 49/48***

***B29C 49/08*** → (51) ***B29C 49/58***

(51) ***B29C 49/12*** (11) **2 226 179 B1**
***B29C 49/48*** ***B67C 3/04***
***B67C 3/14*** B29C 49/46
B65B 3/02
(25) De (26) De
(21) 10153840.3 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2010
(30) 06.03.2009 DE 102009011583
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen und Befüllen von dünnwandigen Getränkebehältern*
• *Device and method for manufacturing and filling thin-walled drink containers*
• *Procédé et dispositif de fabrication et de remplissage de récipients de boissons à parois fines*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Hirdina, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, et al, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
(60) 18153352.2

***B29C 49/12*** → (51) ***B29C 49/46***

***B29C 49/12*** → (51) ***B29C 49/58***

(51) ***B29C 49/46*** (11) **3 172 027 B1**
***B29C 49/12*** B29C 49/06
B29C 49/42 B29B 13/08
B29K 105/00 B29L 31/00
(25) It (26) En
(21) 15741350.1 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IB 2015/054839 26.06.2015
(87) WO 2016/012884 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 IT PR20140050
(54) • *FORMVORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES BEHÄLTERS, BEGINNEND MIT EINEM VORFORMLING AUS KUNSTSTOFFMATERIAL, FORMVERFAHREN UND FORMMASCHINE*
• *MOULDING DEVICE FOR MOULDING A CONTAINER STARTING WITH A PARISON IN PLASTIC MATERIAL, MOULDING METHOD AND MOULDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE POUR MOULER UN RÉCIPIENT À PARTIR D'UNE PARAISON EN MATIÈRE PLASTIQUE, PROCÉDÉ DE MOULAGE ET MACHINE À MOULER*
(73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) PAGLIARINI, Paolo, 43123 Parma, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

***B29C 49/46*** → (51) ***B29C 49/58***

(51) ***B29C 49/48*** (11) **2 769 827 B1**
***B29L 22/00*** ***B29C 49/06***
***B29C 49/54*** ***B29C 49/56***
***B29C 49/64*** ***B29C 49/70***
(25) Ja (26) En
(21) 12841277.2 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2012/077001 18.10.2012
(87) WO 2013/058340 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 JP 2011228855
(54) • *BLASFORMEINHEIT UND EINE BLASFOMEINHEIT AUFWEISENDE BLASFORMMASCHINE*
• *BLOW MOLD UNIT AND BLOW-MOLDING MACHINE USING SAME*
• *UNITÉ MOULE POUR SOUFFLAGE ET MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ASSOCIÉE*
(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) YOKOBAYASHI, Kazuyuki, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
TAKEHANA, Daizaburo, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18159687.5

***B29C 49/48*** → (51) ***B29C 49/12***

***B29C 49/54*** → (51) ***B29C 49/48***

***B29C 49/56*** → (51) ***B29C 49/48***

(51) ***B29C 49/58*** (11) **2 832 524 B1**
***B29C 49/08*** ***B29C 49/12***
***B29C 49/46***
(25) Ja (26) En
(21) 13770370.8 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/000291 22.01.2013
(87) WO 2013/145511 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012081296
(54) • *BLASFORMVORRICHTUNG*
• *BLOW MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
(73) Discma AG, c/o SIDEL INTERNATIONAL AG Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) TAMURA, Nobuyuki, Isehara-shi, Kanagawa 2591103, JP
MORIKAMI, Shigeki, Isehara-shi, Kanagawa 2591103, JP
TABATA, Shinichi, Isehara-shi, Kanagawa 2591103, JP
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

***B29C 49/64*** → (51) ***B29C 49/48***

***B29C 49/70*** → (51) ***B29C 49/48***

(51) ***B29C 51/10*** (11) **2 864 105 B1**
***B29C 51/12*** ***B29C 51/26***
(25) En (26) En
(21) 13715598.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/000756 14.03.2013
(87) WO 2014/000833 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 DE 102012012529
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM THERMOFORMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THERMOFORMING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE THERMOFORMAGE*
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) BORCHERT, Matthias, 53179 Bonn, DE
ELSASSER, Carsten, 50259 Pulheim, DE
ESSER, Klaus, 53639 Königswinter, DE
MEHREN, Christoph, 53639 Königswinter, DE
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

***B29C 51/10*** → (51) ***B29D 1/00***

***B29C 51/12*** → (51) ***B29C 51/10***

***B29C 51/26*** → (51) ***B29C 51/10***

(51) ***B29C 51/36*** (11) **2 907 650 B1**
(25) En (26) En

(21) 15153805.5 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201414182649
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHUTZELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PROTECTIVE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUES UN ÉLÉMENT DE PROTECTION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Hackett, Jr., Andrew Roy, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***B29C 53/04*** (11) **2 857 175 B1**
***B29C 47/00*** ***B29C 47/02***
E04F 19/04
(25) De (26) De
(21) 14155388.3 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 07.10.2013 AT 5013713 U
(54) • *Vorrichtung zur Herstellung eines werkseitig vorgefertigten Wandhochzuges*
• *Device for producing a prefabricated coving*
• *Dispositif de fabrication d'une remontée de plinthe préfabriquée en usine*
(73) Prossegger, Walfred, Sekul 156, 9210 Pörtschach, AT
(72) Prossegger, Walfred, 9210 Pörtschach, AT
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

---

***B29C 55/06*** → (51) ***B29C 55/18***

---

***B29C 55/08*** → (51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***B29C 55/18*** (11) **2 404 738 B1**
***B29C 55/06*** ***B29C 70/54***
(25) En (26) En
(21) 11162093.6 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(30) 08.07.2010 US 832251
(54) • *Streckformvorrichtungen und -verfahren für variables Material*
• *Variable material stretch-forming apparatus and methods*
• *Appareils et procédés pour l'étirage de matériaux variables*
(73) Orbital ATK, Inc., 4700 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) Benson, Vernon M., Morgan, UT 84050, US
Turner, Peter G., Eden, UT 84310, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

***B29C 59/04*** → (51) ***B29C 33/38***

---

***B29C 61/00*** → (51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 113 934 B1**
***B33Y 80/00*** ***B33Y 10/00***
***G01N 33/44***
(25) En (26) En
(21) 15708675.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/017967 27.02.2015
(87) WO 2015/134316 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948807 P
(54) • *ADDITIV HERGESTELLTE ARTIKEL MIT FLAMMWIDRIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG IHRER FLAMMENLEISTUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURED ITEMS WITH FLAME RESISTANCE, PROCESS FOR MAKING AND PROCESS FOR TESTING THEIR FLAME PERFORMANCE*
• *ARTICLES OBTENUS PAR IMPRESSION 3D PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA FLAMME, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE LEUR PROPRIÉTÉ IGNIFUGE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
HOCKER, Thomas, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

***B29C 64/106*** → (51) ***B29C 47/08***

---

***B29C 64/209*** → (51) ***B29C 47/08***

---

(51) ***B29C 64/386*** (11) **2 926 980 B1**
***B33Y 30/00*** B22F 3/10
B29C 64/153 B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 14191018.2 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 JP 2014077412
(54) • *Laminatformeinrichtung*
• *Laminate molding equipment*
• *Équipement de moulage de stratifié*
(73) Matsuura Machinery Corporation, Aza Numa 1, Urushihara-cho 1, Fukui City Fukui, JP
(72) Maeda, Toshio, Fukui City, Fukui, JP
Arakawa, Hiroshi, Fukui City, Fukui, JP
Takezawa, Yasunori, Fukui City, Fukui, JP
Kato, Toshihiko, Fukui City, Fukui, JP
Amaya, Kouichi, Fukui City, Fukui, JP
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

***B29C 65/00*** → (51) ***B29C 45/14***

---

***B29C 65/00*** → (51) ***B29C 65/08***

---

***B29C 65/00*** → (51) ***B29C 65/48***

---

***B29C 65/02*** → (51) ***A47C 27/08***

---

(51) ***B29C 65/08*** (11) **2 852 490 B1**
***B29C 65/74*** ***B23K 20/10***
***B23K 20/26*** ***B29C 65/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13729984.8 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) FR 2013/051088 17.05.2013
(87) WO 2013/175109 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 FR 1254673
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ULTRASCHALL-SCHWEISSEN UND/ODER SCHNEIDEN EINES THERMOSCHMELZBAREN ARTIKELS*
• *APPARATUS FOR ULTRASONIC WELDING AND/OR CUTTING OF A THERMOFUSIBLE ARTICLE*
• *APPAREIL POUR LA SOUDURE ET/OU LA COUPE PAR ULTRASONS D'UN ARTICLE THERMOFUSIBLE*
(73) Spoolex, Zone Industrielle du Buisson Rue de la Poudrière, 42230 Roche La Moliere, FR
(72) MAGNERON, Frédéric, F-42600 Montbrison, FR
PFISTER, Cédric, F-42100 Saint Etienne, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***B29C 65/48*** (11) **2 911 862 B1**
***B29C 65/00*** ***F16B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13753430.1 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/067688 27.08.2013
(87) WO 2014/063850 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 DE 102012021210
(54) • *BAUTEILVERBINDUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE JOINING COMPONENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSANT D'ASSEMBLAGE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) BURKHARDT, Florian, 35394 Giessen, DE
BRIEDEN, Thomas, 35394 Giessen, DE
DIETZ, Simon, 35394 Giessen, DE
SCHNEIDER, Joachim, 35394 Giessen, DE
DREXLER, Frank, 35394 Giessen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

***B29C 65/48*** → (51) ***B29C 45/14***

---

***B29C 65/50*** → (51) ***B29C 70/08***

---

***B29C 65/54*** → (51) ***B29C 70/08***

---

***B29C 65/74*** → (51) ***B29C 65/08***

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 122 537 B1**
***C08F 220/58*** ***C08L 33/14***
(25) En (26) En
(21) 15712359.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056403 25.03.2015
(87) WO 2015/144761 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014061175
(54) • *PHOTOHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG VON STÜTZBEREICHEN*
• *PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION FOR FORMING SUPPORT REGIONS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE POUR FORMER LES RÉGIONS DE SOUTIEN*
(73) iSQUARED AG, Kreuzlingerstrasse 5, 8574 Lengwil, CH
(72) STEPPER, Jan-Michael, 8598 Bottighofen, CH
HAGIWARA, Tsuneo, Tokyo 151-0053, JP
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

***B29C 67/00*** → (51) ***A43B 13/41***

***B29C 70/02*** → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***B29C 70/08*** (11) **2 909 008 B1**
***B64C 1/00*** ***B64C 3/20***
***B29C 65/50*** ***B29C 70/14***
***B32B 5/28*** ***B64C 3/26***
***B29C 70/24*** B29L 31/30
B29K 105/12 B32B 5/02
B29C 65/48
(25) En (26) En
(21) 12887148.0 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) SE 2012/051127 22.10.2012
(87) WO 2014/065719 2014/18 01.05.2014
(54) • *INTEGRIERTE BEFESTIGUNG AUS EINER FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF-RIPPE AN EINE FASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFFHAUT FÜR FLUGZEUGFLÜGEL*
• *INTEGRAL ATTACHMENT OF FIBER REINFORCED PLASTIC RIB TO FIBER REINFORCED PLASTIC SKIN FOR AIRCRAFT AIRFOILS*
• *FIXATION INTÉGRÉE DE MONTANT EN PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES À UN REVÊTEMENT EN PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES POUR AILES PORTANTES D'AVION*
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) RYDBOM, Anders, S-583 32 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B29C 70/08*** (11) **3 173 216 B1**
***B29C 70/24*** ***D05B 85/00***
***B29C 65/54*** B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 15196589.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND NADEL ZUR VERSTÄRKUNG VON ZELLULÄREM MATERIAL*
• *METHOD AND NEEDLE FOR REINFORCING CELLULAR MATERIALS*
• *AIGUILLE ET PROCÉDÉ POUR LE RENFORCEMENT DE MATÉRIAUX CELLULAIRES*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Jörn, Paul, 21129 Hamburg, DE
Müller, Markus, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***B29C 70/14*** → (51) ***B29C 70/08***

***B29C 70/24*** → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***B29C 70/30*** (11) **3 061 593 B1**
***B60B 5/02*** ***B60B 1/06***
***B60B 21/02*** ***B32B 37/14***
***B29C 70/46***
(25) De (26) De
(21) 16156936.3 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 CH 2462015
24.02.2015 DE 202015001363 U
(54) • *FAHRRADLAUFRAD UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BICYCLE WHEEL AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *ROUE DE ROULEMENT DE VELO ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Scott Sports S.A., Route du Crochet 17, 1762 Givisiez, CH
(72) HABERMACHER, Timothy, 8046 Zürich, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B29C 70/30*** (11) **3 061 594 B1**
***B60B 5/02*** ***B29C 70/46***
***B33Y 30/00*** ***B32B 37/14***
***B60B 1/06*** ***B60B 21/02***
(25) De (26) De
(21) 16156947.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 DE 202015001363 U
24.02.2015 CH 2462015
(54) • *FAHRRADLAUFRAD UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BICYCLE WHEEL AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *ROUE DE ROULEMENT DE VELO ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Scott Sports S.A., Route du Crochet 17, 1762 Givisiez, CH
(72) HABERMACHER, Timothy, 8046 Zürich, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***B29C 70/44*** → (51) ***B29C 44/18***

***B29C 70/46*** → (51) ***B29C 70/30***

(51) ***B29C 70/54*** (11) **3 105 059 B1**
***B32B 37/20*** B29C 53/52
B65D 75/04
(25) En (26) En
(21) 15703277.2 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052558 06.02.2015
(87) WO 2015/118130 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 GB 201402229
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPOILERS*
• *METHOD OF MAKING AN AIRDAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉFLECTEUR D'AIR*
(73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) HELLYER-KINCH, James, Southampton Hampshire SO31 4NF, GB
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

***B29C 70/54*** → (51) ***B29C 55/18***

***B29C 70/68*** → (51) ***B29C 45/16***

***B29C 70/70*** → (51) ***B29C 45/16***

***B29C 70/74*** → (51) ***B29C 45/16***

***B29C 70/74*** → (51) ***F16L 33/00***

***B29C 70/86*** → (51) ***F16C 23/04***

(51) ***B29C 73/16*** (11) **2 286 984 B1**
B29L 30/00
(25) It (26) En
(21) 10173133.9 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 21.08.2009 IT TO20090657
(54) • *DICHTFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND REPARATURSATZ MIT DEM BEHÄLTER*
• *SEALING FLUID CANISTER AND REPAIR KIT COMPRISING SUCH A CANISTER*
• *RÉCIPIENT POUR FLUIDES HERMÉTIQUE ET KIT DE RÉPARATION COMPRENANT UN TEL RÉCIPIENT*
(73) TEK GLOBAL S.r.l., Via Icaro 11, 61100 Pesaro, IT
(72) Lolli, Sergio, 61100 Pesaro, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B29C 73/16*** (11) **2 815 875 B1**
***F04B 35/06*** B29L 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 12868588.0 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) CN 2012/071180 16.02.2012
(87) WO 2013/120261 2013/34 22.08.2013
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE LUFTKOMPRESSORVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED AIR COMPRESSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION D'AIR MONTÉ SUR UN VÉHICULE*
(73) Jhou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei, An-Din Dist., Tainan City, TW
(72) Jhou, Wen-San, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***B29D 1/00*** (11) **2 705 392 B1**
***B29C 51/10*** ***G03B 21/14***
***G02B 5/10*** ***G02B 7/182***
***G09B 9/32*** ***B29D 11/00***
***G02B 5/08*** ***G02B 26/08***
(25) En (26) En
(21) 12722187.7 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) GB 2012/050993 04.05.2012
(87) WO 2012/150470 2012/45 08.11.2012
(30) 04.05.2011 GB 201107463
(54) • *DÜNNFILMSPIEGEL*
• *THIN FILM MIRROR*
• *MIROIR À FILM MINCE*
(73) L-3 Communications Link Simulation and Training UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) OLIVE, Graham, Crawley Surrey RH10 2RL, GB
BARNES, Graham, Cuckfield RH17 5HF, GB
NICHOLSON-COLE, Henry, Poole Dorset BH16 6LT, GB
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***B29D 7/00*** → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **2 197 658 B1**
***B29C 35/16***
(25) En (26) En
(21) 08786401.3 (22) 24.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.06.2010
(86) EP 2008/059732 24.07.2008
(87) WO 2009/033873 2009/12 19.03.2009
(30) 13.09.2007 US 855067
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES ÜBERZUGSFILMS AUF EINE OBERFLÄCHE EINES LINSENSUBSTRATS*
• *PROCESS FOR APPLYING A COATING FILM ONTO A SURFACE OF A LENS SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT SUR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT DE LENTILLE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) GLACET, Arnaud, St Petersburg, FL 33709, US
JIANG, Peiqi, St Petersburg, FL 33709, US
WEBER, Steven, St Petersburg, FL 33709, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **2 892 712 B1**
(25) NI (26) En
(21) 13767139.2 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) NL 2013/050644 06.09.2013
(87) WO 2014/038940 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 NL 2009435
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN EINSATZES FÜR EINE SPRITZGIESSFORM ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTICAL INSERT FOR AN INJECTION MOLD FOR MANUFACTURING AN OPHTHALMIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN INSERT OPTIQUE DESTINÉ À UN MOULE D'INJECTION POUR LA RÉALISATION D'UN DISPOSITIF OPHTALMIQUE*
(73) Innovalens B.V., Marinus van Meelweg 2, 5657 EN Eindhoven, NL
(72) VAN DIJK, Emerentius Maria Josephus Antonius, NL-5657 EN Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B29D 11/00*** ***G02B 5/18*** (11) **2 922 692 B1** ***G02C 7/02***
(25) De (26) De
(21) 13801473.3 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/003485 19.11.2013
(87) WO 2014/079559 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 DE 102012023025
(54) • *ERZEUGUNG MIKROSTRUKTURIERTER BRILLENGLÄSER MITTELS TRANSFERSCHICHT*
• *PRODUCING MICROSTRUCTURED SPECTACLE LENSES BY MEANS OF TRANSFER LAYER*
• *PRODUCTION DE VERRES DE LUNETTES MICROSTRUCTURÉS AU MOYEN D'UNE COUCHE TRANSFERT*
(73) Rodenstock GmbH, Elsenheimer Straße 33, 80687 München, DE
(72) TRUMM, Stephan, 80999 München, DE
HUBER, Karl, 94209 Regen, DE
SCHREDER, Ferdinand, 94227 Zwiesel, DE
KÖLL, Erich, 94469 Deggendorf, DE
SCHUSTER, Herbert, 82275 Emmering, DE
BECK, Reiner, 95447 Bayreuth, DE
ZINNER, Herbert, 85296 Rohrbach, DE
MÜLLER, Werner, 75443 Ötisheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

***B29D 11/00*** → (51) ***B29C 45/73***

---

***B29D 11/00*** → (51) ***B29D 1/00***

---

***B29D 11/00*** → (51) ***C08G 18/10***

---

***B29D 11/00*** → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 013 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 13888240.2 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2013/048585 28.06.2013
(87) WO 2014/209367 2014/53 31.12.2014
(54) • *REIFENFORM MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT*
• *TIRE MOLD WITH IMPROVED DURABILITY*
• *MOULE DE PNEUMATIQUE AVEC DURABILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SMITH, James Todd, Greenville, South Carolina 29605, US
HINSON, Jerry, Greenville, South Carolina 29605, US
OWEN, Marvin Glen, Greenville, South Carolina 29605, US
PETRINA, Thomas Gregory, Greenville, South Carolina 29605, US
STRINGER JR, Frederick David, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

***B29D 30/06*** → (51) ***B60C 11/00***

---

(51) ***B29D 30/32*** (11) **2 930 014 B1**
(25) De (26) De
(21) 15153742.0 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 DE 102014206732
(54) • *Balgträgersegment zur Herstellung von Fahrzeugreifen mit einer Bombiertrommel*
• *Bellows holder segment for the preparation of vehicle tyres with a cambered drum*
• *Segment de support de soufflet destiné à la fabrication de pneus de véhicule à l'aide d'un tambour à emboutir*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Pfau, Andreas, 31867 Lauenau, DE
Mauruschat, Rainer, 30826 Garbsen, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B29D 30/58*** ***B60C 5/01*** ***B60C 11/13*** (11) **2 602 101 B1** ***B60C 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11814645.5 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2011/067688 02.08.2011
(87) WO 2012/018020 2012/06 09.02.2012
(30) 14.09.2010 JP 2010205904
19.08.2010 JP 2010184262
06.08.2010 JP 2010177640
(54) • *REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND REIFEN*
• *TIRE PRODUCTION METHOD AND TIRE*
• *PROCÉDÉ DE CONFECTION DE PNEUMATIQUES ET PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***B29D 30/66*** → (51) ***B60C 11/00***

---

***B29D 35/14*** → (51) ***A43B 7/12***

---

***B29K 1/00*** → (51) ***B29C 33/38***

---

***B29K 27/06*** → (51) ***C08L 27/24***

---

***B29K 105/06*** → (51) ***B29C 45/18***

---

***B29K 105/12*** → (51) ***B29C 45/18***

---

***B29L 22/00*** → (51) ***B29C 49/48***

---

***B29L 30/00*** → (51) ***B60C 11/00***

---

***B29L 31/00*** → (51) ***B29C 45/14***

---

***B29L 31/00*** → (51) ***F16L 33/00***

---

***B29L 31/30*** → (51) ***B29C 33/38***

---

***B29L 31/48*** → (51) ***B03B 9/06***

---

***B29L 31/48*** → (51) ***B07B 1/22***

---

***B30B 1/26*** → (51) ***B30B 15/14***

---

(51) ***B30B 15/14*** ***B30B 1/26*** (11) **2 261 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 10009359.0 (22) 17.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(30) 18.06.2002 JP 2002177145
18.06.2002 JP 2002177143
18.06.2002 JP 2002177150
18.06.2002 JP 2002177149
22.05.2003 JP 2003145372
22.05.2003 JP 2003145374
22.05.2003 JP 2003145377
(54) • *Servoantriebssystem und kontinuierlich laufendes System einer Presse*
• *Servo drive system and continuous working system of press machine*
• *Système de commande asservie et système de travail continu de presse*
(73) AMADA Company, Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi Kanagawa 259-1116, JP
(72) Naito, Kinshiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1116, JP
Sekiyama, Tokuzo, Kanra-gun Gunma 370-2217, JP
Otake, Toshiaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
Kuriyama, Haruhiko, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 03760155.6 / 1 541 330

(51) ***B31D 5/00*** (11) **1 976 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 07762384.1 (22) 05.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(86) US 2007/000459 05.01.2007
(87) WO 2007/087158 2007/31 02.08.2007
(30) 23.01.2006 US 337756
(54) • *AUFBLASBARE VERPACKUNGSBEUTEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *INFLATABLE DUNNAGE BAGS AND METHODS FOR USING AND MAKING THE SAME*
• *SACS DE FARDAGE GONFLABLES ET LEURS PROCEDES D'UTILISATION ET DE FABRICATION*
(73) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) SPERRY, Laurence, Newton, MA 02159, US
PATTERSON, Ross, Boston, MA 02127, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B31F 1/07*** ***B44C 5/04*** (11) **2 340 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 11000615.2 (22) 12.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 06.07.2011
(30) 13.07.2001 US 903807
(54) • *Verfahren zur Herstellung von DPL-Laminate mit dekorsynchroner Prägung*
• *Embossed-in-register direct pressure laminate manufacturing process*
• *Procédé de fabrication des stratifiés DPL avec un décor synchrone constitué de gaufrage et d'impression*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM 1001, MT
(72) Garcia, Eugenio Cruz, 46700 Gandia, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES
(60) 17183202.5 / 3 263 326
(62) 02752271.3 / 1 417 091

***B32B 1/02*** → (51) ***F16L 59/02***

***B32B 1/08*** → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***B32B 3/00*** ***A44B 18/00*** (11) **3 083 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 14812729.3 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077568 12.12.2014
(87) WO 2015/091265 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917475 P
(54) • *IN EINEM GEFORMTES KLETTVERSCHLUSSPRODUKT*
• *MOLD-IN TOUCH FASTENING PRODUCT*
• *PRODUIT DE FIXATION PAR TOUCHER MOULÉ*
(73) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) CINA, Michael, Toronto, Ontario M9R 2A5, CA
VOIGT, Paul Joseph, Waterdown, Ontario L0R 2H3, CA
CHAN, Man Wai, Yuen Long, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

***B32B 3/06*** → (51) ***F16L 59/02***

***B32B 3/12*** → (51) ***B29C 44/18***

(51) ***B32B 3/26*** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/24*** ***B32B 7/14*** ***B32B 9/04*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/40*** ***B60R 13/08*** (11) **2 268 483 B1** ***B32B 5/18*** ***B32B 5/32*** ***B32B 9/02*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/10*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/30*** ***B32B 29/00***
(25) De (26) De
(21) 09715315.9 (22) 23.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/052106 23.02.2009
(87) WO 2009/106498 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 EP 08102075
(54) • *MEHRSCHICHTIGE VERBUNDMATERIALIEN, DIE EINE SCHAUMSTOFFSCHICHT UMFASSEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *MULTI-LAYER COMPOSITE MATERIALS COMPRISING A FOAM LAYER, CORRESPONDING METHOD OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES MULTICOUCHES COMPORTANT UNE COUCHE DE MOUSSE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATION DE CES MATÉRIAUX*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) JOKISCH, Carl, 68259 Mannheim, DE
WEISER, Jürgen, 69198 Schriesheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

***B32B 3/26*** → (51) ***B32B 7/06***

***B32B 3/26*** → (51) ***F16L 59/02***

***B32B 3/30*** → (51) ***B32B 33/00***

***B32B 3/30*** → (51) ***F16L 59/02***

(51) ***B32B 5/02*** ***D04H 1/4374*** ***D04H 3/018*** ***B32B 5/12*** ***B32B 5/06*** (11) **3 054 042 B1** ***B32B 5/26*** ***D04H 3/147*** ***B32B 5/10*** ***B32B 5/08***
(25) De (26) De
(21) 15153790.9 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Laminates und Laminat*
• *Method for manufacturing a laminate and laminate*
• *Procédé de fabrication d'un laminé et laminé*
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
Fibertex Personal Care A/S, Svendborgvej 2, 9220 Aalborg, DK
(72) Sommer, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
Hansen, Morten Rise, 9000 Aalborg, DK
Axelsen, Mikael Staal, 9320 Hjallerup, DK
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/26*** ***D06N 7/00*** (11) **3 137 294 B1** ***D06N 3/06***
(25) En (26) En
(21) 15721614.4 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059167 28.04.2015
(87) WO 2015/165886 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 EP 14166373
(54) • *TRÄGERMATERIAL FÜR VINYLBODENBELAG*
• *CARRIER MATERIAL FOR VINYL FLOOR COVERING*
• *MATÉRIAU SUPPORT POUR REVÊTEMENT DE SOL EN VINYLE*
(73) Low & Bonar B.V., Westervoortedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
Saint-Gobain Adfors, 517, Avenue de la Boisse, 73000 Chambéry, FR
(72) VISSCHER, Edze, Jan, NL-3544 MC Utrecht, NL
ZIJPP VAN DER, Ype, NL-8131 GH Wijhe, NL
VELTMAN, Hans, NL-6891 AA Rozendaal, NL
KUIK, Pepijn, NL-6961 JK Eerbeek, NL
STIGTER, Leonie, 3972 TW Driebergen, NL
LELOGEAY, Sophie, F-73310 Ontex, FR
DANIEL, Eric, 92000 Nanterre, FR
ALEJANDRO JAVIER, Mantecon, Torres, E-CP-09200 Miranda de Ebro, ES
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

***B32B 5/02*** → (51) ***B32B 3/26***

***B32B 5/06*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 5/08*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 5/10*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 5/12*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 5/18*** → (51) ***B32B 3/26***

***B32B 5/18*** → (51) ***B32B 15/06***

***B32B 5/20*** → (51) ***B29C 44/18***

***B32B 5/20*** → (51) ***B32B 15/06***

***B32B 5/22*** → (51) ***F16L 59/02***

***B32B 5/24*** → (51) ***B32B 3/26***

***B32B 5/26*** → (51) ***B32B 5/02***

***B32B 5/26*** → (51) ***G21F 3/00***

***B32B 5/28*** → (51) ***B29C 70/08***

***B32B 5/32*** → (51) ***B32B 3/26***

***B32B 5/32*** → (51) ***F16L 59/02***

***B32B 7/00*** → (51) ***C23C 2/02***

***B32B 7/02*** → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 7/06*** (11) **3 148 795 B1**
***B32B 7/12*** ***B32B 27/08***
***B32B 3/26*** ***B65D 75/00***
***B65D 33/00***
(25) En (26) En
(21) 15725403.8 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) GB 2015/051412 13.05.2015
(87) WO 2015/181524 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 GB 201409331
(54) • *FOLIE ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG*
• *SHEET FOR FORMING A PACKAGE*
• *FEUILLE POUR LA FORMATION D'UN EMBALLAGE*
(73) Parkside Flexibles (Europe) Limited, Tyler Close Normanton, Wakefield, Yorkshire WF6 1RL, GB
(72) SHAW, Mark, Wakefield Yorkshire WF6 1RL, GB
DIXON, John, Wakefield Yorkshire WF6 1RL, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***B32B 7/08*** → (51) ***F16L 59/02***

***B32B 7/12*** → (51) ***B32B 7/06***

***B32B 7/12*** → (51) ***B32B 17/06***

***B32B 7/12*** → (51) ***B32B 27/32***

***B32B 7/12*** → (51) ***C08J 7/04***

***B32B 7/14*** → (51) ***B32B 3/26***

***B32B 9/02*** → (51) ***B32B 3/26***

***B32B 9/04*** → (51) ***B32B 3/26***

***B32B 15/01*** → (51) ***C22C 21/00***

***B32B 15/04*** → (51) ***F16L 59/02***

(51) ***B32B 15/06*** (11) **2 216 171 B1**
***B32B 15/08*** ***B32B 5/18***
***B32B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 10152502.0 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2010
(30) 05.02.2009 JP 2009025222
23.12.2009 JP 2009291602
08.01.2010 JP 2010002926
(54) • *VERSTÄRKUNGSMATERIAL FÜR AUSSENPANEEL UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON AUSSENPANEELEN*
• *REINFORCING MATERIAL FOR OUTER PANEL AND METHOD FOR REINFORCING OUTER PANEL*
• *MATÉRIAU DE RENFORT POUR PANNEAU EXTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE RENFORT DE PANNEAU EXTÉRIEUR*
(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Fujii, Takahiro, Ibaraki-shi Osaka, JP
Tachibana, Katsuhiko, Ibaraki-shi Osaka, JP
Mase, Takuya, Ibaraki-shi Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B32B 15/08*** → (51) ***B32B 15/06***

***B32B 15/08*** → (51) ***B32B 15/09***

***B32B 15/08*** → (51) ***F16L 59/02***

***B32B 15/085*** → (51) ***F16L 59/02***

(51) ***B32B 15/09*** (11) **3 012 100 B1**
***B32B 15/08*** ***B65D 8/04***
***B65D 8/16*** ***C09D 5/00***
***C09D 5/08*** ***B65D 65/42***
***B65D 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14813165.9 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/065894 16.06.2014
(87) WO 2014/203857 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 JP 2013130223
(54) • *MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN HARZ BESCHICHTETES METALLBLECH SOWIE DOSENKÖRPER UND DOSENDECKEL DARAUS*
• *THERMOPLASTIC RESIN-COATED METAL PLATE AND CAN BODY AND CAN LID MADE FROM SAME*
• *PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET CORPS DE BOÎTE ET COUVERCLE DE BOÎTE FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1418627, JP
(72) NAGAI, Nobuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
HIROMORI, Shuhei, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***B32B 15/095*** → (51) ***F16L 59/02***

***B32B 15/098*** → (51) ***F16L 59/02***

***B32B 17/00*** → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B32B 17/06*** (11) **3 172 604 B1**
***B32B 7/12*** ***B32B 27/08***
***B32B 27/12*** ***B32B 1/08***
***C09J 123/06*** ***C09J 123/12***
***C09J 151/06*** ***G02B 6/38***
(25) En (26) En
(21) 15747688.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041693 23.07.2015
(87) WO 2016/014765 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201414340704
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNBARE ROHRANORDNUNG UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMERÜCKGEWINNBARE ROHRANORDNUNG*
• *HEAT RECOVERABLE TUBE ASSEMBLY AND ADHESIVE COMPOSITION FOR HEAT RECOVERABLE TUBE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE À TUBE THERMORÉTRACTABLE, ET COMPOSITION ADHÉSIVE POUR ENSEMBLE À TUBE THERMORÉTRACTABLE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
Tyco Electronics Belgium EC BVBA, Siemenslaan 14, 8020 Oostkamp, BE
(72) TOY, Lester Tungnan, Fremont, California 94539, US
VERHEYDEN, Danny Willy August, B-3200 Gelrode, BE
DAGA, Vijay, Sunnyvale, California 97087-4428, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***B32B 17/10*** (11) **2 864 117 B1**
***C08L 33/16*** ***B32B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 13728205.9 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/062222 13.06.2013
(87) WO 2013/189821 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 PCT/EP2012/061896
(54) • *FLAMMSCHUTZHEMMENDE STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FLAME RETARDANT RADIATION CURABLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT ET RÉSISTANTS AUX FLAMMES*
(73) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(72) VAN DEN BERGEN, Hugues, 1620 Drogenbos, BE
(74) Destryker, Elise Martine, et al, Allnex Belgium S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 105 051 B1**
***F21V 8/00*** ***G02B 6/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706894.1 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) FR 2015/050301 09.02.2015
(87) WO 2015/118279 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 FR 1450997
(54) • *LEUCHTVERGLASUNG MIT OPTISCHEM ISOLATOR*
• *LUMINOUS GLAZING WITH OPTICAL ISOLATOR*
• *VITRAGE LUMINEUX AVEC ISOLATEUR OPTIQUE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BERARD, Matthieu, F-75019 Paris, FR
GUISET, Pierrick, F-91300 Massy, FR
SARRANT-FORESTI, Maud, F-75010 Paris, FR
LEYDER, Charles, F-75019 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 105 052 B1**
***G07C 9/00*** ***G07B 15/00***
***F21V 8/00*** ***G02B 6/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706898.2 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) FR 2015/050306 09.02.2015
(87) WO 2015/118280 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 FR 1451016
03.07.2014 MY PI2014001989
(54) • *LEUCHTEINHEIT AUS GLAS*
• *GLAZED LIGHTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VITRE LUMINEUX*

(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GIERENS, Anne, 40545 Düsseldorf, DE
WOLFF, Richard, 60190 Pronleroy, FR
CHAHBOUNE, Kamel, 02200 Soissons, FR
ZHANG, Jingwei, 91300 Massy, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

***B32B 18/00*** → (51) ***B32B 38/04***

***B32B 21/02*** → (51) ***A47K 13/02***

***B32B 21/06*** → (51) ***A47K 13/02***

***B32B 21/08*** → (51) ***A47K 13/02***

***B32B 25/12*** → (51) ***G21F 3/00***

(51) ***B32B 27/04*** ***C09J 7/00*** (11) **2 146 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 08747704.8 (22) 06.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) US 2008/062766 06.05.2008
(87) WO 2008/141004 2008/47 20.11.2008
(30) 11.05.2007 US 747530
(54) • *MEHRLAGIGE ANORDNUNG, MITTELS DEHNEN ABLÖSBARE MEHRLAGIGE HAFTKLEBERANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ANWENDUNG*
• *MULTI-LAYER ASSEMBLY, MULTI-LAYER STRETCH RELEASING PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE ASSEMBLY, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ENSEMBLE MULTICOUCHE, ENSEMBLE D'ADHÉSIF AUTOCOLLANT À DÉCOLLEMENT PAR ÉTIREMENT MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SHERIDAN, Margaret M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRIES, James L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MALMER, Jeffrey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vanhalst, Koen, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

***B32B 27/06*** → (51) ***B32B 3/26***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** (11) **1 971 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 06847868.4 (22) 20.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(86) US 2006/048694 20.12.2006
(87) WO 2007/078972 2007/28 12.07.2007
(30) 29.12.2005 US 754782 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FLUORPOLYMERFOLIEN*
• *MULTI-LAYER FLUOROPOLYMER FILMS*
• *FILMS DE FLUOROPOLYMERE MULTICOUCHES*
(73) Arkema Inc., 900 First Avenue, Bldg. 4-2., King Of Prussia, PA 19406, US
(72) HARTZEL, William, Cherry Hill, NJ 08002, US
ZERAFATI, Saeid, Villanova, PA 19085, US
O'BRIEN, Gregory, S., Downingtown, PA 19335, US
(74) Albani, Dalila, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/36*** B29C 47/06 (11) **2 539 148 B1** ***B32B 7/02*** B42D 25/45
(25) De (26) De
(21) 11709631.3 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) EP 2011/000880 23.02.2011
(87) WO 2011/104013 2011/35 01.09.2011
(30) 25.02.2010 DE 102010009242
(54) • *KARTENKÖRPER ENTHALTEND EIN COEXTRUDIERTES FOLIENVERBUNDMATERIAL*
• *CARD BODIES COMPRISING A COEXTRUDED FILM COMPOSITE MATERIAL*
• *CORPS DE CARTE COMPRENANT UN MATÉRIAU COMPOSITE EN FEUILLE COEXTRUDÉ*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) RIEDL, Josef, 85395 Attenkirchen, DE
BRAUN, Andreas, 80798 München, DE
REGENSBURGER, Cordula, 86938 Schondorf a.A., DE

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/34*** ***E04B 1/66*** ***E04D 12/00*** (11) **2 739 798 B1** ***B32B 27/36*** ***E04B 1/62***
(25) En (26) En
(21) 12735823.2 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/062893 03.07.2012
(87) WO 2013/017357 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 EP 11176300
(54) • *WASSERDAMPFSTEUERUNG GEGENÜBER DEM INNEREN EINES GEBÄUDES*
• *WATER VAPOUR CONTROL, WHICH IS ARRANGED FACING THE INSIDE OF A BUILDING*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE VAPEUR D'EAU INSTALLÉ DE MANIÈRE À FAIRE FACE À L'INTÉRIEUR D'UN BÂTIMENT*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) TIJSSEN, Pascal, Maria, Hubert, Pierre, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

***B32B 27/08*** → (51) ***A01N 1/02***

***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 3/26***

***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 7/06***

***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 17/06***

***B32B 27/08*** → (51) ***B32B 27/32***

***B32B 27/10*** → (51) ***A47K 13/02***

***B32B 27/10*** → (51) ***B32B 3/26***

***B32B 27/12*** → (51) ***B32B 3/26***

***B32B 27/12*** → (51) ***B32B 17/06***

***B32B 27/12*** → (51) ***G21F 3/00***

***B32B 27/18*** → (51) ***B32B 3/26***

***B32B 27/18*** → (51) ***G21F 3/00***

***B32B 27/20*** → (51) ***B32B 3/26***

***B32B 27/20*** → (51) ***C08L 69/00***

***B32B 27/30*** → (51) ***A01N 1/02***

***B32B 27/30*** → (51) ***A47K 13/02***

***B32B 27/30*** → (51) ***B32B 3/26***

***B32B 27/30*** → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** ***B32B 7/12*** (11) **3 148 800 B1** ***B29D 7/00*** ***B32B 27/08***
(25) En (26) En
(21) 15728324.3 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032591 27.05.2015
(87) WO 2015/183898 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201462003270 P
(54) • *COEXTRUDIERTE MEHRSCHICHTFOLIE MIT EINER BETA-PROPYLEN-BASIERTEN SPERRSCHICHT*
• *COEXTRUDED MULTILAYER FILM WITH BETA-PROPYLENE-BASED BARRIER LAYER*
• *FILM MULTICOUCHE COEXTRUDÉ COMPORTANT UNE COUCHE BARRIÈRE À BASE DE BÊTA-PROPYLÈNE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JENKINS, Steven, R., Traverse City, MI 49684, US
LEE, Patrick Chang Dong, Midland, MI 48640, US
DOOLEY, Joseph, Midland, MI 48642, US
KIRKPATRICK, Donald, E., Lake Jackson, TX 77566, US
OBI, Bernard, E., Missouri City, TX 77459, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***B32B 27/32*** → (51) ***A01N 1/02***

***B32B 27/34*** → (51) ***B32B 27/08***

***B32B 27/36*** → (51) ***B32B 27/08***

***B32B 27/36*** → (51) ***B32B 27/32***

***B32B 27/36*** → (51) ***C08J 5/18***

***B32B 27/36*** → (51) ***C08J 7/04***

***B32B 27/36*** → (51) ***C08L 69/00***

***B32B 27/40*** → (51) ***B32B 3/26***

***B32B 27/40*** → (51) ***C08J 7/04***

***B32B 27/40*** → (51) ***C09D 175/04***

***B32B 29/00*** → (51) ***B32B 3/26***

(51) ***B32B 33/00*** (11) **2 987 633 B1**
***B32B 3/30*** ***G06F 3/041***
***G02B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15180768.2 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 CN 201410414518
(54) • *VERBUNDSUBSTRATSTRUKTUR UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG*
• *COMPOSITE SUBSTRATE STRUCTURE AND TOUCH-SENSITIVE DEVICE*
• *STRUCTURE DE SUBSTRAT COMPOSITE ET DISPOSITIF TACTILE*
(73) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc., No. 199, Ban Shang Road Information & Photoelectricity Park of Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) Hsu, I-Chung, 200 Taipei, TW
Hsu, Kuo-Shu, 220 New Taipei, TW
Zhang, Chunyong, 361009 Fujian, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***B32B 37/14*** → (51) ***B29C 70/30***

***B32B 37/20*** → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B32B 38/04*** (11) **2 762 311 B1**
***B32B 18/00*** ***B26F 1/24***
***C04B 35/80*** ***C04B 35/571***
(25) En (26) En
(21) 14163819.7 (22) 14.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2014
(30) 22.07.2003 US 624905
(54) • *Herstellungsverfahren einer Formstruktur mit einem gewünschten porösen Anteil*
• *Manufacturing method of a forming structure including a selected porosity*
• *Procédé de fabrication d'une structure de forme comportant un degré désiré de porosité*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Petervary, Miklos Paul, Culver City CA 90232, US
Berbon Min Zhou, Simi Valley, CA 93605, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 18150166.9
(62) 04016510.2 / 1 500 497

***B32B 38/12*** → (51) ***B21D 22/20***

***B33Y 10/00*** → (51) ***B29C 64/106***

***B33Y 30/00*** → (51) ***B29C 64/386***

***B33Y 30/00*** → (51) ***B29C 70/30***

***B33Y 80/00*** → (51) ***B29C 64/106***

***B41F 7/02*** → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 13/008*** (11) **1 984 181 B1**
***F16D 1/096***
(25) De (26) De
(21) 07703344.7 (22) 08.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(86) EP 2007/001067 08.02.2007
(87) WO 2007/090638 2007/33 16.08.2007
(30) 08.02.2006 DE 102006006008
(54) • *FORMZYLINDERANKOPPLUNG*
• *PRINTING CYLINDER COUPLING*
• *COUPLAGE DE CYLINDRE GRAVÉ*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) LÜBKE, Herbert, 49536 Lienen, DE
SCHRÖDER, Volker, 49549 Ladbergen, DE
BRINKMANN, Clemens, 49196 Bad Laer, DE
(74) Schneider, Bernd, Windmöller & Hölscher KG Münsterstraße 50, 49525 Lengerich, DE

(51) ***B41F 15/08*** (11) **2 835 258 B1**
***B41F 15/44*** ***B41F 33/08***
***B41F 33/10***
(25) En (26) En
(21) 14179970.0 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 06.08.2013 JP 2013163483
(54) • *Rotations-Siebdruckmaschine*
• *Rotary screen printing press*
• *Presse rotative d'impression sérigraphique*
(73) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP
(72) Kusaka, Akehiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-1268, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 16190069.1 / 3 132 935

***B41F 15/44*** → (51) ***B41F 15/08***

(51) ***B41F 33/00*** (11) **2 135 740 B1**
***B41F 7/02*** ***B65H 43/00***
(25) De (26) De
(21) 09159531.4 (22) 06.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(30) 28.05.2008 DE 102008002045
07.04.2009 DE 102009002251
(54) • *Druckmaschine mit integriertem Bediensystem*
• *Printing machine with integrated operating system*
• *Machine d'impression dotée d'un système de commande intégré*
(73) manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Straße 341, 63075 Offenbach, DE
(72) Schölzig, Jürgen, 55126, Mainz, DE

(51) ***B41F 33/00*** (11) **2 525 978 B1**
***G01N 21/89*** ***G06F 3/12***
***H04N 1/00*** ***H04N 1/40***
***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10844101.5 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2010/021606 21.01.2010
(87) WO 2011/090475 2011/30 28.07.2011
(54) • *AUTOMATISCHE PRÜFUNG EINES GEDRUCKTEN BILDES*
• *AUTOMATED INSPECTION OF A PRINTED IMAGE*
• *INSPECTION AUTOMATISÉE D'UNE IMAGE IMPRIMÉE*
(73) Hewlett-Packard Indigo B.V., Limburglaan 5, 6221 SH Maastricht, NL
(72) VANS, Marie, Fort Collins, Colorado 80528, US
AMIR, Gidi, 76101 Rehovot, IL
JODRA, Rodolfo, Boise, Idaho 83714-0021, US
BARKOL, Omer, 32000 Haifa, IL
DAGAN, Ram, 76101 Rehovot, IL
MALKI, Avi, Kiryat Weizmann 76101 Nes Ziona, IL
STAELIN, Carl, 32000 Haifa, IL
SCHEIN, Sagi, 32000 Haifa, IL
FISCHER, Mani, 32000 Haifa, IL
SHAKED, Doron, 32000 Haifa, IL
SIMSKE, Steven J., Fort Collins, Colorado 80528-9599, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

***B41F 33/00*** → (51) ***B41J 2/165***

***B41F 33/08*** → (51) ***B41F 15/08***

***B41F 33/10*** → (51) ***B41F 15/08***

***B41J 2/01*** → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **2 626 209 B1**
***B41J 3/407*** ***B41J 2/21***
***B41F 33/00***
(25) De (26) De
(21) 12155040.4 (22) 12.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung von Fehlfunktionen von Düsen eines Tintenstrahldruckers*
• *Method and device for detecting malfunctions of nozzles of an ink-jet printer*
• *Procédé et dispositif de reconnaissance de fonctions erronées de douilles d'une imprimante à jet d'encre*
(73) Baumer Inspection GmbH, Lohnerhofstrasse 6, 78467 Konstanz, DE
(72) Eberhardt, Dr. Jörg, 88074 Sibratshaus, DE
Massen, Prof Robert, 78337 Öhningen, DE
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 147 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184942.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162415
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKMASCHINE UND TINTENPATRONE*
• *INKJET PRINTING MACHINE AND INK CARTRIDGE*
• *MACHINE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET CARTOUCHE D'ENCRE*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
(72) Takata, Atsushi, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 2/17*** (11) **2 883 702 B1**
***B41J 29/17***
(25) En (26) En
(21) 14191787.2 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015
(30) 13.12.2013 JP 2013257852
(54) • *Tintenstrahlvorrichtung und Verfahren zum Sammeln von Nebel*
• *Inkjet apparatus and method of collecting mist*
• *Appareil à jet d'encre et procédé de collecte de brouillard*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) Iwasa, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 960 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173158.5 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 JP 2014127926
12.06.2015 JP 2015119000
(54) • *BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEIT*
• *LIQUID ACCOMMODATING CONTAINER*
• *CONTENEUR DE RÉCEPTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) TERAMOTO, Ryosuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIZUTANI, Tadahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OYA, Shun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ITO, Akio, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SHIMAMURA, Hideo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 046 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766509.5 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069844 17.09.2014
(87) WO 2015/040091 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 EP 13184974
(54) • *KARTUSCHE ZUM HALTEN VON TINTENPELLETS*
• *A CARTRIDGE FOR HOLDING INK PELLETS*
• *CARTOUCHE DESTINÉE À CONTENIR DES PASTILLES D'ENCRE*
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) LEENEN, Mark A. M., NL-5914 CA Venlo, NL
ELKHUIZEN, Willemijn, NL-5914 CA Venlo, NL
VAN 'T HOF, Kay, NL-5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

***B41J 2/21*** → (51) ***B41J 2/165***

---

***B41J 2/32*** → (51) ***B26D 1/06***

---

***B41J 2/475*** → (51) ***B23K 26/00***

---

***B41J 3/36*** → (51) ***B41J 3/407***

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 3/36*** (11) **2 258 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 10154075.5 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(30) 01.06.2009 JP 2009132456
(54) • *Tragbare Vorrichtung zur Drucketikettenherstellung*
• *Handheld type print label producing apparatus*
• *Appareil de production d'étiquettes imprimées de type portable*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Inaba, Takehiko, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
Seo, Keiji, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
Takahashi, Toshihiro, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
Jo, Hidenori, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
Furuyama, Toshiyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B41J 3/407*** (11) **2 644 392 B1**
(25) De (26) De
(21) 13156896.6 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 DE 102012006370
(54) • *System zum Bedrucken eines Objekts*
• *System for printing of an object*
• *Système destiné à imprimer un objet*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Beier, Dr., Bernard, 68526 Ladenburg, DE
Ernst, Uwe, 68163 Mannheim, DE
Grandt, Helge, 68799 Reilingen, DE
Pitz, Dr., Heiner, 69469 Weinheim, DE

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B65C 9/00*** (11) **3 041 661 B1**
(25) De (26) De
(21) 14742539.1 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/066021 25.07.2014
(87) WO 2015/032548 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 DE 102013217674
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON KOMPONENTEN EINER RUNDLÄUFERMASCHINE*
• *DEVICE FOR ADJUSTMENT OF COMPONENTS OF A ROTARY MACHINE*
• *DESPOSITIF D'ALIGNER DES COMPOSANTS D'UNE MACHINE ROTATIF*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) PEUTL, August, 93073 Neutraubling, DE
NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***B41J 3/407*** → (51) ***B41J 2/165***

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 29/377*** (11) **2 774 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156233.0 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201313788758
(54) • *Trommeltemperatursteuerung für einen Strahlungstrockner eines Drucksystems*
• *Drum temperature control for a radiant dryer of a printing system*
• *Commande de température de tambour pour un séchoir par rayonnement d'un système d'impression*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Boland, Stuart J., Boulder, CO 80301, US
Fitzsimons, Sean K., Boulder, CO 80301, US
Johnson, Scott, Boulder, CO 80301, US
Manchester, William Edward, Boulder, CO 80301, US
Walker, Casey E., Boulder, CO 80301, US
(74) Grant, David Michael, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***B41J 11/70*** → (51) ***B26D 1/06***

---

***B41J 15/04*** → (51) ***B26D 1/06***

---

***B41J 25/312*** → (51) ***B26D 1/06***

---

(51) ***B41J 29/13*** ***B41J 29/377*** (11) **2 842 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 14181716.3 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 27.08.2013 EP 13181787
(54) • *Tintenstrahldruckeranordnung mit gelbildender, UV-härtbarer Tinte*
• *Inkjet printer assembly using a gelling UV curable ink*
• *Ensemble imprimante à jet d'encre utilisant une encre durcissable par UV de gélification*
(73) OCE-Technologies B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) Wind, Anne A., 5642 CH Eindhoven, NL
Blom, Ronnie E.A., 6067 AR Linne, NL
Kremers, Martinus A., 6595 AT Ottersum, NL
Draad, Aswin, 6615 AG Leur, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

***B41J 29/17*** → (51) ***B41J 2/17***

---

***B41J 29/377*** → (51) ***B41J 11/00***

---

***B41J 29/377*** → (51) ***B41J 29/13***

---

***B41M 5/00*** → (51) ***C09D 11/00***

---

***B41M 5/26*** → (51) ***B23K 26/00***

---

***B41N 1/12*** → (51) ***B41N 3/00***

---

(51) ***B41N 3/00*** ***B41N 1/12*** ***G03F 7/033*** (11) **2 520 440 B1** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/40***
(25) Ja (26) En
(21) 10840940.0 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) JP 2010/073294 24.12.2010
(87) WO 2011/081084 2011/27 07.07.2011
(30) 07.09.2010 JP 2010199647
29.12.2009 JP 2009299107
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXOGRAPHIEDRUCKPLATTE UND FLEXOGRAPHIEDRUCKPLATTE*

- *METHOD FOR PRODUCING FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE AND FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE ET PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*

(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) YOSHIMOTO, Kazuya, Okayama-shi Okayama 704-8510, JP
MOTOI, Keiichi, Okayama-shi Okayama 704-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B42B 5/08*** (11) **3 090 879 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16380012.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 23.03.2015 ES 201500207
(54)
- *BINDEELEMENT*
- *BINDING SYSTEM*
- *ÉLÉMENT DE RELIURE*

(73) Javier, Manero Mijangos, Avda. Constitucion, 33, 09007 Burgos, ES
(72) Javier, Manero Mijangos, 09007 Burgos, ES
(74) Riera Blanco, Juan Carlos, Avenida Concha Espina 8, 6° D, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***B42C 1/12*** ***B42C 9/00*** ***B65H 37/02*** ***B65H 43/00*** (11) **3 081 386 B1** ***B42C 19/02*** ***B65H 37/04***
(25) En (26) En
(21) 16164703.7 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201514687782
(54)
- *BLATTNACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *SHEET POST-PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT DE FEUILLE*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) UMEDA, Keita, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B42C 9/00*** ***B42C 11/02*** (11) **3 092 131 B1** ***B42D 25/24***
(25) De (26) De
(21) 14824366.0 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2014/003329 11.12.2014
(87) WO 2015/104040 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 DE 102014000389
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS*
- *METHOD FOR PRODUCING SECURITY DOCUMENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ*

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SÄTTLER, Jürgen, 85643 Steinhöring, DE

---

***B42C 9/00*** → (51) ***B42C 1/12***

---

***B42C 11/02*** → (51) ***B42C 9/00***

---

***B42C 19/02*** → (51) ***B42C 1/12***

---

(51) ***B42D 25/00*** (11) **2 928 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802067.2 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/076071 10.12.2013
(87) WO 2014/090797 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 EP 12306555
(54)
- *SICHERE LASERMARKIERUNGSPERSONALISIERUNG*
- *SECURE LASER MARKING PERSONALISATION*
- *PERSONNALISATION DE MARQUAGE LASER SÉCURISÉ*

(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LESUR, Jean-Luc, F-92190 Meudon, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

---

***B42D 25/24*** → (51) ***B42C 9/00***

---

***B43L 1/00*** → (51) ***C09D 183/04***

---

(51) ***B43L 5/00*** (11) **2 357 089 B1**
(25) De (26) De
(21) 11000433.0 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(30) 03.02.2010 DE 102010006683
(54)
- *ZEICHENGERÄT*
- *DRAWING DEVICE*
- *APPAREIL À DESSINER*

(73) Ravensburger Spieleverlag GmbH, Robert-Bosch-Strasse 1, 88214 Ravensburg, DE
(72) Allier, Pierre-Yves Bernard, 91800 Brunoy, FR
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

***B44C 3/12*** → (51) ***A44C 17/00***

---

***B44C 5/04*** → (51) ***B31F 1/07***

---

***B60B 1/06*** → (51) ***B29C 70/30***

---

***B60B 5/02*** → (51) ***B29C 70/30***

---

***B60B 21/02*** → (51) ***B29C 70/30***

---

(51) ***B60B 27/02*** ***B60B 27/06*** (11) **3 134 275 B1** ***B62M 11/14***
(25) Nl (26) En
(21) 15726367.4 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) NL 2015/050128 02.03.2015
(87) WO 2015/130175 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 NL 2012339
(54)
- *HINTERRADACHSE SOWIE FAHRRADRAHMEN UND HINTERRAD FÜR EIN FAHRRAD*
- *REAR WHEEL AXLE, AS WELL AS BICYCLE FRAME AND REAR WHEEL FOR A BICYCLE*
- *ESSIEU DE ROUE ARRIÈRE, AINSI QUE CADRE DE VÉLO ET ROUE ARRIÈRE POUR VÉLO*

(73) ADVANCING TECHNOLOGIES B.V., Croy 46, 5653 LD Eindhoven, NL
(72) DRUTEN, VAN, Roëll Marie, NL-5658 EG Eindhoven, NL
BRAND, VAN DEN, Johannes Gijsbertus Antonius, NL-5632 ML Eindhoven, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

---

***B60B 27/06*** → (51) ***B60B 27/02***

---

(51) ***B60B 29/00*** ***B25B 27/02*** (11) **2 455 231 B1**
(25) De (26) De
(21) 11009270.7 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 22.11.2010 DE 102010052122
(54)
- *Vorrichtung zum Abziehen einer auf einer Radnabe eines Kraftfahrzeugs sitzenden Felge*
- *Device for pulling a rim positioned on a wheel hub of a vehicle*
- *Dispositif destiné à l'enlèvement d'une jante se trouvant sur un moyeu de roue d'un véhicule automobile*

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) Püttmann, Franz-Josef, 57368 Lennestadt, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE

---

***B60B 35/00*** → (51) ***B60G 21/05***

---

***B60B 35/02*** → (51) ***B60G 21/05***

---

***B60B 35/12*** → (51) ***B60G 3/14***

---

(51) ***B60B 39/12*** (11) **3 126 154 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15711256.6 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) FR 2015/050477 27.02.2015
(87) WO 2015/150650 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 FR 1452872
02.12.2014 FR 1461763
(54)
- *ANTI-SINK MATTE*
- *ANTI-SINK MAT*
- *TAPIS DE DÉSENLISEMENT*

(73) Musthane, 53 rue de la République, 59780 Willems, FR
(72) ROSIER, Reza, B-7711 Dottignies, BE
(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

---

***B60C 1/00*** → (51) ***B60C 13/00***

---

***B60C 1/00*** → (51) ***C08L 77/00***

---

(51) ***B60C 3/04*** ***B60C 15/024*** ***B60C 9/28*** (11) **2 708 381 B1** ***B60C 9/02*** ***B60C 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12776195.5 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(86) JP 2012/002889 26.04.2012
(87) WO 2012/147356 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 JP 2011098738
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKAHASHI, Fumio, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***B60C 3/04*** → (51) ***B60C 9/18***

***B60C 5/00*** → (51) ***B60C 11/00***

***B60C 5/01*** → (51) ***B29D 30/58***

***B60C 5/14*** → (51) ***C08L 23/26***

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/20*** ***D02G 3/18*** (11) **3 137 317 B1** ***B60C 9/22*** ***D02G 3/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15721142.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058602 21.04.2015
(87) WO 2015/165777 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 FR 1453900
(54) • *FLACHE VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR AUS MULTI-COMPOSIT MATERIAL*
• *FLAT REINFORCING STRUCTURE MADE OF MULTI-COMPOSITE MATERIAL*
• *RENFORT PLAT MULTI-COMPOSITE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DELFINO, Antonio, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

***B60C 9/02*** → (51) ***B60C 3/04***

(51) ***B60C 9/18*** ***B60C 9/22*** ***B60C 3/04*** ***B60C 9/28*** (11) **2 842 765 B1** ***B60C 9/30*** ***B60C 9/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13780848.1 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/002794 24.04.2013
(87) WO 2013/161296 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 JP 2012098928
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOZUKI, Kentaro, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***B60C 9/18*** → (51) ***B60C 11/00***

***B60C 9/20*** → (51) ***B60C 9/00***

***B60C 9/20*** → (51) ***B60C 9/18***

***B60C 9/22*** → (51) ***B60C 9/00***

***B60C 9/22*** → (51) ***B60C 9/18***

***B60C 9/22*** → (51) ***B60C 11/00***

***B60C 9/28*** → (51) ***B60C 3/04***

***B60C 9/28*** → (51) ***B60C 9/18***

***B60C 9/30*** → (51) ***B60C 9/18***

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 9/18*** ***B60C 11/03*** (11) **2 610 076 B1** ***B60C 9/22*** ***B60C 11/01***
(25) Ja (26) En
(21) 11820048.4 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/069313 26.08.2011
(87) WO 2012/026588 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 JP 2010190904
(54) • *LUFTREIFEN FÜR EIN ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *PNEUMATIC TIRE FOR TWO-WHEELED VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE À DEUX ROUES*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MURAMATSU Naoya, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
UBUKATA Tooru, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/00*** ***B29C 33/02*** ***B29D 30/06*** ***B29D 30/66*** (11) **2 799 249 B1** ***B29L 30/00*** ***B60C 11/11***
(25) Ja (26) En
(21) 12861942.6 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/084316 28.12.2012
(87) WO 2013/100206 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289800
(54) • *REIFEN UND REIFENGUSSFORMEN*
• *TIRE AND TIRE MOLDING CAST*
• *PNEUMATIQUE ET CONTRE-EMPREINTE DE MOULAGE DE PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) AMANO, Masakazu, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 5/00*** ***B60C 11/11*** (11) **3 056 355 B1** ***B60C 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14852374.9 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/067424 30.06.2014
(87) WO 2015/052966 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 JP 2013211745
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) WAKIYAMA, Tadashi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
HAYASHI, Shoji, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
MATSUNAGA, Ietomo, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
WADA, Masaki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
KOIDE, Masafumi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
NAKAI, Tatsuya, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 141 402 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15789273.8 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/062542 24.04.2015
(87) WO 2015/170615 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 JP 2014096824
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASHIMOTO Kento, Tokyo 104-8340, JP
ODA Akinori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***B60C 11/01*** → (51) ***B60C 11/00***

***B60C 11/01*** → (51) ***B60C 11/04***

***B60C 11/02*** → (51) ***B29D 30/58***

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **2 623 340 B1** ***B60C 11/13***
(25) Ja (26) En
(21) 11829221.8 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072259 28.09.2011
(87) WO 2012/043668 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 JP 2010219397
(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY-LOAD PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUR CHARGEMENT LOURD*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HAGIWARA, Teruhiko, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/04*** ***B60C 11/12*** (11) **2 927 024 B1** ***B60C 11/11*** ***B60C 11/13***
(25) Ja (26) En
(21) 13858920.5 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/082077 28.11.2013
(87) WO 2014/084320 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 JP 2012263794
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*

- *PNEUMATIQUE*

(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KATAYAMA Shinsaku, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
SETA Eisuke, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
KAJI Yoshio, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
KOIDE Masafumi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
KURATA Takayuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
KATSUNO Hiroyuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
AMANO Masakazu, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
TAKEI Ataka, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***B60C 11/03*** → (51) ***B60C 11/00***

***B60C 11/03*** → (51) ***B60C 11/04***

***B60C 11/03*** → (51) ***B60C 11/12***

***B60C 11/03*** → (51) ***B60C 11/13***

(51) ***B60C 11/04*** ***B60C 11/01*** ***B60C 11/03*** (11) **2 871 071 B1** ***B60C 11/13***
(25) Ja (26) En
(21) 13812686.7 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/068349 04.07.2013
(87) WO 2014/007320 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 JP 2012150819
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OGANE, Shun, Tokyo 187-8531, JP
KAWAKAMI, Yuki, Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***B60C 11/04*** → (51) ***B60C 11/00***

***B60C 11/04*** → (51) ***B60C 11/03***

***B60C 11/04*** → (51) ***B60C 11/12***

***B60C 11/11*** → (51) ***B60C 11/00***

***B60C 11/11*** → (51) ***B60C 11/03***

***B60C 11/11*** → (51) ***B60C 11/13***

(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03*** (11) **3 160 773 B1** ***B60C 11/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15729178.2 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063446 16.06.2015
(87) WO 2015/197429 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 FR 1455866
(54) • *LAUFFLÄCHE MIT INZISIONEN FÜR REIFEN ZIVILER BAUFAHRZEUGE*
• *INCISED TREAD FOR CIVIL ENGINEERING TIRE*
• *BANDE DE ROULEMENT INCISÉE POUR PNEU GÉNIE CIVIL*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BARBARIN, François, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DEMAZIERE, Guillaume, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Diernaz, Christian, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

***B60C 11/12*** → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/03*** (11) **3 088 214 B1** ***B60C 11/11***
(25) Ja (26) En
(21) 14875868.3 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/004607 08.09.2014
(87) WO 2015/097945 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272914
(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU À USAGE INTENSIF*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) UZAWA, Akiko, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***B60C 11/13*** → (51) ***B29D 30/58***

***B60C 11/13*** → (51) ***B60C 11/03***

***B60C 11/13*** → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 13/00*** ***B60C 13/04*** (11) **2 614 968 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11823222.2 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/004892 31.08.2011
(87) WO 2012/032741 2012/11 15.03.2012
(30) 24.09.2010 JP 2010213922
16.09.2010 JP 2010208085
09.09.2010 JP 2010202237
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IWABUCHI, Sotaro, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
NAKAMURA, Takamitsu, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
ITOI, Daita, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
HIMURO, Yasuo, Tachikawa-shi Tokyo 190-0031, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 13/00*** ***B60C 1/00*** ***B60C 13/02*** (11) **2 803 504 B1** ***B60C 13/04*** ***C08K 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13736128.3 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2013/000014 08.01.2013
(87) WO 2013/105482 2013/29 18.07.2013
(30) 11.01.2012 JP 2012003139
12.01.2012 JP 2012004443
06.04.2012 JP 2012087220
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SAKAMOTO, Takashi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
MIURA, Takahiro, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
NAKAGAWA, Daisuke, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 13/00*** ***B60C 13/02*** ***B60C 17/00*** (11) **2 808 182 B1** ***B60C 15/06*** ***B60C 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13754810.3 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/054850 26.02.2013
(87) WO 2013/129351 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 JP 2012039493
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YUKAWA Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***B60C 13/00*** → (51) ***B60C 3/04***

***B60C 13/02*** → (51) ***B60C 13/00***

***B60C 13/04*** → (51) ***B60C 13/00***

***B60C 15/00*** → (51) ***B60C 13/00***

***B60C 15/024*** → (51) ***B60C 3/04***

***B60C 15/06*** → (51) ***B60C 13/00***

***B60C 15/06*** → (51) ***B60C 17/00***

(51) ***B60C 17/00*** ***B60C 15/06*** (11) **3 009 278 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14810340.1 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/062565 12.05.2014
(87) WO 2014/199756 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 JP 2013124842
(54) • *NOTLAUFREIFEN*
• *RUN-FLAT TIRE*
• *PNEU À ROULEMENT À PLAT*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SAKURAI, Kenichi, Tokyo 104-8340, JP
MOTOORI, Osamu, Tokyo 104-8340, JP
OGAWA, Gaku, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***B60C 17/00*** → (51) ***B60C 13/00***

(51) ***B60C 27/16*** (11) **3 105 070 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709233.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) FR 2015/050322 10.02.2015
(87) WO 2015/121577 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 FR 1451053
(54) • *GLEITSCHUTZEINRICHTUNG*
• *ANTI-SKID DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTIDERAPANT*
(73) Joubert Productions, le Champ de Clure, 63600 Ambert, FR
(72) JOUBERT, Xavier, 63600 Ambert, FR
JOUBERT, Thierry, 63600 Ambert, FR
KAELIN, Régis, 63600 Saint Ferreol des Cotes, FR
PAILLARD, Thomas, 63670 Orcet, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***B60D 1/00*** ***B60D 1/58*** ***H04W 12/04*** ***B60D 1/62*** ***H04W 4/00*** (11) **3 007 917 B1** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***G08G 1/133*** ***G08G 1/00***
(25) Sv (26) En
(21) 14811668.4 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) SE 2014/050665 02.06.2014
(87) WO 2014/200414 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 SE 1350715
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN FAHRZEUGEINHEITEN IN EINEM FAHRZEUGSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN VEHICLE ENTITIES IN A VEHICLE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DES ENTITÉS DE VÉHICULES DANS UN SYSTÈME DE VÉHICULES*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BLOMKVIST, Oscar, S-141 60 Huddinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

***B60D 1/48*** → (51) ***B60D 1/52***

(51) ***B60D 1/52*** ***B60D 1/48*** (11) **2 801 490 B1**
(25) De (26) De
(21) 14001592.6 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013008328
(54) • *Kupplungshalterung für eine Anhängekupplung*
• *Coupling receiver for a trailer coupling*
• *Support d'embrayage pour un attelage*
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Angermann, Kay, 04720 Döbeln, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

***B60D 1/58*** → (51) ***B60D 1/00***

***B60D 1/62*** → (51) ***B60D 1/00***

***B60D 5/00*** → (51) ***B61D 17/20***

(51) ***B60G 3/14*** ***B60G 7/00*** ***B60K 17/04*** ***B60G 17/0165*** (11) **3 126 166 B1** ***B62D 49/06*** ***B60B 35/12***
(25) It (26) En
(21) 15717618.1 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/000434 31.03.2015
(87) WO 2015/150904 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 IT RE20140034
27.11.2014 IT RE20140098
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN ANSCHLUSS EINES RADS AN EINEM FAHRZEUG*
• *A DEVICE FOR CONNECTING A WHEEL TO A VEHICLE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RELIER UNE ROUE À UN VÉHICULE*
(73) Comcor Engineering - SRL, 1/B Via D. Bramante, 41041 Casinalbo (MO), IT
(72) MONTANARI, Giuliano, I-41126 Modena, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***B60G 3/20*** ***B60G 3/28*** ***B60G 11/14*** (11) **2 956 313 B1** ***B60G 7/00***
(25) De (26) De
(21) 14700740.5 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/050924 17.01.2014
(87) WO 2014/124778 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 DE 102013202527
(54) • *HINTERACHSE EINES ZWEISPURIGEN FAHRZEUGS*
• *REAR AXLE OF A TWO-TRACK VEHICLE*
• *ESSIEU ARRIÈRE D'UN VÉHICULE À DEUX VOIES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KETTENBERGER, Johann, 84543 Winhoering, DE
STENZENBERGER, Alfred, 86681 Fuenfstetten, DE

***B60G 3/28*** → (51) ***B60G 3/20***

***B60G 7/00*** → (51) ***B60G 3/14***

***B60G 7/00*** → (51) ***B60G 3/20***

***B60G 7/00*** → (51) ***B60G 21/05***

***B60G 7/00*** → (51) ***F16C 11/06***

(51) ***B60G 7/02*** ***B60G 11/12*** (11) **2 536 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 10710629.6 (22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) IB 2010/000509 15.02.2010
(87) WO 2011/098852 2011/33 18.08.2011
(54) • *RADAUFHÄNGUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN RADAUFHÄNGUNG*
• *SUSPENSION ASSEMBLY FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE AND AUTOMOTIVE VEHICLE COMPRISING SUCH A SUSPENSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE ET VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE SUSPENSION*
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) BRUN, Stephane, 71300 Montceau les Mines, FR
GUERRA, Julien, F-69002 Lyon, FR
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

***B60G 11/12*** → (51) ***B60G 7/02***

***B60G 11/14*** → (51) ***B60G 3/20***

***B60G 13/00*** → (51) ***F16F 9/32***

***B60G 13/08*** → (51) ***F16F 9/348***

***B60G 15/06*** → (51) ***F16F 9/46***

***B60G 15/07*** → (51) ***F16F 9/32***

(51) ***B60G 17/005*** ***F41A 23/34*** (11) **2 700 517 B1** ***F41A 27/30***
(25) De (26) De
(21) 13004021.5 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 22.08.2012 DE 102012016724
(54) • *Rad- oder Kettenfahrzeug mit einer aufgebauten, Schüsse in schneller Abfolge abgebenden Maschinenwaffe*
• *Wheeled or tracked vehicle with a mounted machine gun which fires shots in rapid sequence*
• *Véhicule à roues ou à chaînes doté d'une arme automatique montée, délivrant des tirs en séquence rapide*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Pfersmann, Axel, DE - 90537 Feucht, DE
Reisinger, Ingo, DE - 90552 Röthenbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

***B60G 17/0165*** → (51) ***B60G 3/14***

***B60G 17/052*** → (51) ***F16K 35/04***

***B60G 17/056*** → (51) ***F16K 35/04***

***B60G 17/08*** → (51) ***F16F 9/46***

(51) ***B60G 21/00*** ***B60G 21/06*** ***B62D 53/02*** (11) **2 777 965 B1** ***B60G 21/10***
(25) De (26) De
(21) 14000203.1 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 30.01.2013 IT BZ20130004
(54) • *Selbsttätige Sperrvorrichtung für die Schwenkbewegung des Rollgelenks zwischen den beiden Rahmenteilen eines Fahrzeuges mit Knicklenkung oder mit konventioneller Lenkung*
• *Automatic locking device for the swivelling operations of the roll joint between the two frame parts of a vehicle*

*with articulated steering or with conventional steering*
- *Dispositif d'arrêt automatique pour le mouvement de pivotement de l'articulation entre les deux parties de châssis d'un véhicule avec direction articulée ou direction conventionnelle*

(73) WM Agri Technics Srl, Via Brìè 15, 39053 Cornedo all'Isarco (BZ), IT
(72) Mulser, Willy, I-39053 Cornedo All'Isarco (BZ), IT
(74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS, Via Dante, 20/A, CP 307, 39100 Bolzano, IT

---

(51) ***B60G 21/05*** ***B60G 7/00*** ***B62D 9/00*** ***B60B 35/02*** (11) **3 140 140 B1** ***B62D 17/00*** ***B60B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16728418.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) SE 2016/050431 12.05.2016
(87) WO 2016/182501 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 SE 1550617
(54)
- *RADTRÄGER*
- *WHEEL CARRIER*
- *PORTE-ROUE*

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, 315336, CN
(72) ANDERSSON, John-Erik, SE-444 55 Stenungsund, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***B60G 21/055*** ***B21D 53/88*** (11) **2 537 692 B1** ***B21D 7/16***
(25) Ja (26) En
(21) 11744657.5 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2011/053254 16.02.2011
(87) WO 2011/102371 2011/34 25.08.2011
(30) 16.02.2010 JP 2010031743
(54)
- *STABILISATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *STABILISER AND MANUFACTURING METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *STABILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KURODA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
OHMURA, Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***B60G 21/055*** (11) **2 956 320 B1**
(25) De (26) De
(21) 14707320.9 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/000390 13.02.2014
(87) WO 2014/124752 2014/34 21.08.2014
(30) 16.02.2013 DE 102013002704
(54)
- *FAHRZEUGAUFBAU UND DREHSTABSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGACHSE EINES ZWEISPURIGEN FAHRZEUGES*
- *VEHICLE BODY AND TORSION BAR SYSTEM FOR A VEHICLE AXLE OF A TWO-TRACK VEHICLE*
- *CARROSSERIE DE VEHICULE ET SYSTÈME DE BARRE DE TORSION DESTINÉ À UN ESSIEU D'UN VÉHICULE À DEUX VOIES*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHMITT, Joachim, 85051 Ingolstadt, DE
SCHINDLER, Andreas, 85055 Ingolstadt, DE
ISAKIEWITSCH, Christian, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Reichert, Thomas Klaus, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

---

***B60G 21/06*** → (51) ***B60G 21/00***

---

***B60G 21/10*** → (51) ***B60G 21/00***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **2 878 466 B1**
(25) De (26) De
(21) 13194856.4 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(54)
- *Klimatisierungsanlage für ein Fahrzeug*
- *Air-conditioning system for a vehicle*
- *Installation de climatisation pour un véhicule*

(73) Mahle Behr France Rouffach S.A.S., 5, avenue de la Gare, 68250 Rouffach, FR
(72) Klein, Henri, 68400 Riedisheim, FR
Fleith, Emmanuel, 68320 Holtzwihr, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** ***G06F 3/0488*** ***B60K 37/06*** (11) **2 896 524 B1** ***B60K 35/00***
(25) De (26) De
(21) 14197990.6 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 21.01.2014 DE 102014200992
(54)
- *Benutzerschnittstelle zur Steuerung einer Klimaanlage eines Fortbewegungsmittels*
- *User interface for controlling an air-conditioning system of a means of locomotion*
- *Interface utilisateur destinée à commander une climatisation d'un moyen de transport*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Wild, Holger, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B60H 1/28*** ***B62D 25/08*** (11) **2 684 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 12176174.6 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(54)
- *Luftzufuhranordnung*
- *An air supply arrangement*
- *Agencement d'alimentation en air*

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Andersson, Erik, 433 64 Sävedalen, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

---

***B60J 1/20*** → (51) ***E06B 9/26***

---

(51) ***B60J 7/10*** ***B65D 41/32*** (11) **2 986 461 B1**
(25) De (26) De
(21) 14730417.4 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) DE 2014/000239 12.05.2014
(87) WO 2014/183739 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 DE 202013004681 U
(54)
- *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE PLANE*
- *FASTENING DEVICE FOR A TARPAULIN*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE BÂCHE*

(73) European Trailer Systems GmbH, Im Moerser Feld 1f, 47441 Moers, DE
(72) REMMEL, Roger, 42897 Remscheid, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei, European Patent & Trade Mark Law Firm, Goltsteinstrasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60K 1/00*** ***F16H 37/08*** F16H 63/34 (11) **2 652 359 B1** F16H 3/66 F16H 48/11
(25) De (26) De
(21) 11810793.7 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/006308 14.12.2011
(87) WO 2012/079751 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 DE 102010054533
(54)
- *ÜBERSETZUNGS- UND AUSGLEICHSGETRIEBE SOWIE MOTOR- UND GETRIEBEEINHEIT*
- *TRANSMISSION GEAR AND DIFFERENTIAL GEAR, AND MOTOR UNIT AND GEAR UNIT*
- *ENGRENAGE MULTIPLICATEUR ET DIFFÉRENTIEL, AINSI QUE GROUPE MOTEUR - TRANSMISSION*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PETERSEN, Rainer, 38444 Wolfsborg, DE
LUTZ, Andreas, 38100 Braunschweig, DE
MÖCKEL, Jörg, 38524 Sassenborg, DE
HANKE, Stefan, 38126 Braunschweig, DE

---

***B60K 1/04*** → (51) ***B62K 19/02***

---

***B60K 5/12*** → (51) ***E02F 9/08***

---

***B60K 5/12*** → (51) ***F16F 13/06***

---

***B60K 5/12*** → (51) ***F16F 13/30***

---

***B60K 6/445*** → (51) ***B60W 30/18***

---

***B60K 6/48*** → (51) ***B60L 5/24***

---

***B60K 6/48*** → (51) ***B60W 10/06***

---

***B60K 6/547*** → (51) ***B60W 10/06***

---

(51) ***B60K 11/02*** ***F01P 11/10*** (11) **3 121 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174548.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 JP 2015146151
(54)
- *KÜHLSYSTEM*
- *COOLING SYSTEM*
- *SYSTEME DE REFROIDISSEMENT*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) HOSHI, Konomu, Saitama, 351-0193, JP
MATSUO, Hisashi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B60K 13/02*** (11) **2 956 642 B1**
***F02D 41/00*** ***F02B 29/04***
***F02D 41/02***
(25) En (26) En
(21) 14703882.2 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052723 12.02.2014
(87) WO 2014/124965 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 GB 201302635
(54) • *KONDENSATIONSKONTROLLE EINER FAHRZEUGMOTORLUFTZUFUHR*
• *VEHICLE ENGINE AIR SUPPLY CONDENSATION CONTROL*
• *CONTRÔLE DE CONDENSATION DE L'ALIMENTATION EN AIR DE MOTEUR DE VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BIRD, Rob, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***B60K 15/04*** (11) **2 961 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707591.5 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/016733 17.02.2014
(87) WO 2014/133813 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201361770112 P
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG DES FEHLERHAFTEN EINSETZENS EINER BRENNSTOFFDÜSE*
• *IMPROPER FUEL NOZZLE INSERTION-INHIBITING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'INHIBITION D'INSERTION D'INJECTEUR DE CARBURANT INAPPROPRIÉ*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SPERANDO, Stephen M., Glenview, Illinois 60025, US
SUTENBACH, Paul M., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***B60K 17/02*** (11) **3 068 652 B1**
***B60K 17/344*** ***B60K 17/35***
***F16D 27/118***
(25) En (26) En
(21) 13818821.4 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2013/006734 15.11.2013
(87) WO 2015/071938 2015/20 21.05.2015
(54) • *LEISTUNGSVERZWEIGUNGSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *POWER TAKEOFF UNIT FOR AUTOMOBILE*
• *UNITÉ DE PRISE DE FORCE POUR UNE AUTOMOBILE*
(73) GKN Driveline Japan Ltd, 2388 Ohmiya-cho, Tochigi City, Tochigi 328-8502, JP
(72) UCHIDA, Noboru, Tochigi City Tochigi 328-8502, JP
TAKAHASHI, Masaki, Tochigi City Tochigi 328-8502, JP
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

---

***B60K 17/04*** → (51) ***B60G 3/14***

---

***B60K 17/344*** → (51) ***B60K 17/02***

---

***B60K 17/35*** → (51) ***B60K 17/02***

---

(51) ***B60K 28/00*** (11) **2 403 734 B1**
***B60L 11/18***
(25) De (26) De
(21) 10708115.0 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) EP 2010/001216 23.02.2010
(87) WO 2010/099904 2010/36 10.09.2010
(30) 03.03.2009 DE 102009011088
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGBEWEGUNGSMÖGLICHKEIT UND/ODER EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A VEHICLE MOVEMENT CAPABILITY AND/OR A CLOSURE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE POSSIBILITÉ DE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE ET/OU D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) VUJASINOVIC, Mirko, 38446 Wolfsburg, DE
ZAWADE, Torsten, 31228 Peine, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

***B60K 35/00*** → (51) ***B60H 1/00***

---

***B60K 35/00*** → (51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 116 737 B1**
(25) De (26) De
(21) 15708757.8 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/053605 20.02.2015
(87) WO 2015/135737 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014204800
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER GRAPHISCHEN NUTZERSCHNITTSTELLE IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A GRAPHICAL USER INTERFACE IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À FOURNIR UNE INTERFACE GRAPHIQUE D'UTILISATEURS DANS UN VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WILD, Holger, 10179 Berlin, DE
CZELNIK, Mark Peter, 38444 Wolfsburg, DE

---

***B60K 37/06*** → (51) ***B60H 1/00***

---

***B60K 37/06*** → (51) ***G06F 3/044***

---

***B60L 1/14*** → (51) ***B60Q 1/28***

---

***B60L 3/00*** → (51) ***B60L 3/04***

---

***B60L 3/00*** → (51) ***B60L 5/24***

---

***B60L 3/00*** → (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***B60L 3/04*** (11) **2 959 568 B1**
***B60L 11/18*** ***H04B 5/00***
***H02M 3/158*** ***H02J 5/00***
***B60L 3/00*** ***H02J 7/02***
***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14706229.3 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/015582 10.02.2014
(87) WO 2014/130285 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201313773474
(54) • *MODULARE INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSTROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *MODULAR INDUCTIVE POWER TRANSFER POWER SUPPLY AND METHOD OF OPERATION*
• *ALIMENTATION À TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE MODULAIRE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KEELING, Nicholas A., San Diego, California 92121-1714, US
KISSIN, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
BEAVER, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

***B60L 3/04*** → (51) ***B60L 5/24***

---

(51) ***B60L 3/12*** (11) **3 079 940 B1**
***B60L 11/18*** ***G01R 31/00***
***G01R 31/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821777.1 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/053121 02.12.2014
(87) WO 2015/086952 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 FR 1362491
(54) • *BEURTEILUNG DER ENERGIEMENGE BEI EINER KRAFTFAHRZEUGBATTERIE*
• *ASSESSING THE QUANTITY OF ENERGY IN A MOTOR VEHICLE BATTERY*
• *EVALUATION DE LA QUANTITE D'ENERGIE DANS UNE BATTERIE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LEIRENS, Sylvain, 38119 Pierre-Chatel, FR
LALLICH, Sylvain, 38250 Lans-en-Vercors, FR

---

***B60L 3/12*** → (51) ***B60L 5/24***

---

***B60L 3/12*** → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***B60L 5/24*** (11) **3 140 148 B1**
***B60L 5/28*** ***B60L 5/42***
***B60L 3/00*** ***B60L 3/04***
***B60L 3/12*** ***B60L 7/14***
***B60L 11/18*** ***B60K 6/48***
***H02J 7/00*** ***G07C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 14728081.2 (22) 05.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2014/001187 05.05.2014
(87) WO 2015/169326 2015/45 12.11.2015
(54) • *EIN VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM STEUERN DES LADENS EINER ELEKTRISCHEN SPEICHERSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG*
• *A METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONTROLLING CHARGING OF AN ELECTRICAL STORAGE SYSTEM IN A VEHICLE*
• *A PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE
(72) ALM, Filip, S-445 36 Bohus, SE
LENNEVI, Jerker, S-443 92 Lerum, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

***B60L 5/28*** → (51) ***B60L 5/24***

***B60L 5/42*** → (51) ***B60L 5/24***

(51) ***B60L 7/14*** (11) **2 455 252 B1**
***B60L 9/18***
(25) Ja (26) En
(21) 10799754.6 (22) 05.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) JP 2010/061415 05.07.2010
(87) WO 2011/007695 2011/03 20.01.2011
(30) 15.07.2009 PCT/JP2009/062813
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *DRIVE-CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA MARCHE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KITANAKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
TAKEOKA, Toshiaki, Tokyo 100-8310, JP
HATANAKA, Keita, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***B60L 7/14*** → (51) ***B60L 5/24***

***B60L 7/14*** → (51) ***H02M 3/158***

***B60L 9/18*** → (51) ***B60L 7/14***

***B60L 11/00*** → (51) ***B62M 6/50***

***B60L 11/00*** → (51) ***H02M 3/158***

***B60L 11/12*** → (51) ***H02M 3/158***

***B60L 11/14*** → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **1 486 371 B1**
(25) De (26) De
(21) 04013679.8 (22) 09.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2004
(30) 11.06.2003 DE 10326309
(54) • *Flurförderzeug*
• *Industrial truck*
• *Chariot de manutention*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
STILL SAS, 6 Boulevard Michael Faraday Serris, 77716 Marne La Vallée Cedex 4, FR
(72) Brouart, Francois, 60280 Margny les Compiegne, FR
Ferreira, Paulo, 60870 Rieux, FR
Günther, Lars, 68159 Mannheim, DE
Krupka, Daniel, 60170 Cambronne, FR
Leifert, Torsten, Dr., 21360 Vögelsen, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 905 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 15151891.7 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017140
(54) • *Kontaktloses Leistungsübertragungssystem für Fahrzeug*
• *Non-contact electric power transmission system for vehicle*
• *Système de transmission d'énergie électrique sans contact pour véhicule*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) Ichikawa, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Taniguchi, Satoshi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***B60L 11/18*** → (51) ***B60K 28/00***

***B60L 11/18*** → (51) ***B60L 3/04***

***B60L 11/18*** → (51) ***B60L 3/12***

***B60L 11/18*** → (51) ***B60L 5/24***

***B60L 11/18*** → (51) ***H01M 2/02***

***B60L 11/18*** → (51) ***H01M 8/04858***

***B60L 11/18*** → (51) ***H01M 10/48***

***B60L 11/18*** → (51) ***H01M 10/613***

***B60L 11/18*** → (51) ***H02J 3/00***

***B60L 11/18*** → (51) ***H02J 7/00***

***B60L 11/18*** → (51) ***H02J 7/02***

***B60L 11/18*** → (51) ***H02J 50/00***

***B60L 11/18*** → (51) ***H02J 50/12***

***B60L 11/18*** → (51) ***H02J 50/60***

***B60L 13/03*** → (51) ***H02K 41/03***

***B60L 15/00*** → (51) ***H02M 3/158***

***B60L 15/20*** → (51) ***B62M 6/50***

***B60L 15/20*** → (51) ***H02M 3/158***

***B60M 7/00*** → (51) ***H02J 50/00***

***B60N 2/16*** → (51) ***B60N 2/225***

***B60N 2/18*** → (51) ***B60N 2/225***

(51) ***B60N 2/225*** (11) **2 734 410 B1**
***B60N 2/44*** ***B60N 2/68***
***B60N 2/16*** ***B60N 2/18***
(25) De (26) De
(21) 12738054.1 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/063153 05.07.2012
(87) WO 2013/010810 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 DE 102011051988
(54) • *BESCHLAG FÜR EINE VERSTELLVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FITTING FOR AN ADJUSTING DEVICE OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE SEAT AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *FERRURE POUR DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) VATMAKHTER, Eduard, 40724 Hilden, DE
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***B60N 2/42*** (11) **2 657 071 B1**
***A47C 31/02*** ***B60N 2/64***
***B60N 2/68*** ***B60N 2/70***
***B60N 2/427***
(25) Ja (26) En
(21) 11851080.9 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/079914 22.12.2011
(87) WO 2012/086803 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010287907
24.12.2010 JP 2010287910
24.12.2010 JP 2010287916
24.12.2010 JP 2010287918
24.12.2010 JP 2010287933
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) ADACHI Takamasa, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
MATSUZAKI Tsutomu, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
YAMAGUCHI Masayuki, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***B60N 2/427*** → (51) ***B60N 2/42***

***B60N 2/44*** → (51) ***B60N 2/225***

***B60N 2/44*** → (51) ***B64D 11/06***

***B60N 2/64*** → (51) ***B60N 2/42***

***B60N 2/68*** → (51) ***B60N 2/225***

***B60N 2/68*** → (51) ***B60N 2/42***

(51) ***B60N 2/70*** (11) **2 338 726 B1**
***F16B 21/07***
(25) De (26) De
(21) 10015664.5 (22) 15.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 15.12.2009 DE 102009058197
(54) • *Befestigungsclip für ein Sitzteil mit einem Drahtrahmen*
• *Fixing clip for a seat section with a wire frame*
• *Clip de fixation pour un élément de siège doté d'un cadre en fil d'acier*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) Morell, Nicholas, Beverly, East Yorkshire HU 17 0UQ, GB
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

---

***B60N 2/70*** → (51) ***B60N 2/42***

---

(51) ***B60N 3/00*** (11) **3 113 977 B1**
(25) De (26) De
(21) 15707906.2 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/053986 26.02.2015
(87) WO 2015/132119 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 DE 102014003023
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG*
• *VEHICLE WITH A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *VÉHICULE AVEC UN DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BENDEWALD, Lennart, 38442 Wolfsburg, DE
HACKENBERG, Linn, 38448 Wolfsburg, DE
STRASDAT, Björn, 38106 Braunschweig, DE
REX, Valentin, 52074 Aachen, DE

---

(51) ***B60P 1/43*** ***A61G 3/06*** (11) **2 774 810 B1**
(25) De (26) De
(21) 14156514.3 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 07.03.2013 DE 202013002152 U
(54) • *Rampensystem zum Einbau in ein Fahrzeug*
• *Ramp system to be fitted in a vehicle*
• *Système de rampes destiné à être intégré dans un véhicule*
(73) AMF-Bruns GmbH & Co. KG, Hauptstraße 101, 26689 Apen, DE
(72) Bruns, Gerit, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***B60P 3/08*** ***B62D 7/14*** (11) **2 878 485 B1** ***B62D 13/04***
(25) De (26) De
(21) 14195014.7 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 EP 13194589
17.03.2014 DE 102014103617
(54) • *Transportfahrzeug für Kraftfahrzeuge und Verfahren zu dessen Beladung*
• *Transport vehicle for motor vehicles and method for loading them*
• *Véhicule de transport pour véhicules automobiles et leur procédé de chargement*
(73) Kuvvetli, Sami, Am Ponnholz 1-3, 93437 Furth i. Wald, DE
(72) Kuvvetli, Sami, 93437 Furth i. Wald, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

***B60P 3/11*** → (51) ***B62D 53/06***

---

***B60P 3/20*** → (51) ***F25D 29/00***

---

***B60P 3/41*** → (51) ***B62D 53/06***

---

***B60P 3/42*** → (51) ***B60R 21/02***

---

***B60Q 1/00*** → (51) ***B60Q 1/28***

---

***B60Q 1/00*** → (51) ***G02B 6/00***

---

(51) ***B60Q 1/068*** ***B29C 45/00*** (11) **2 357 109 B1** ***B29C 45/26***
(25) En (26) En
(21) 11153828.6 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(30) 09.02.2010 JP 2010026359
(54) • *Schraube zur Ausrichtung der optischen Achse*
• *Optical axis adjusting screw*
• *Vis de réglage de l'axe optique*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Tachiiwa, Takeyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60Q 1/076*** (11) **2 918 447 B1**
(25) De (26) De
(21) 15158328.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 AT 501752014
(54) • *Einstellvorrichtung für einen Fahrzeugscheinwerfer*
• *Adjustment device for a motor vehicle headlamp*
• *Dispositif de réglage pour un phare de véhicule*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Hloska, Branislav, 900 31 Stupava, SK
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

***B60Q 1/08*** → (51) ***B60R 1/02***

---

(51) ***B60Q 1/28*** ***H05B 37/02*** ***B60L 1/14*** (11) **2 566 722 B1** ***B60Q 1/00*** ***B60Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11721120.1 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) IB 2011/051807 26.04.2011
(87) WO 2011/138708 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 EP 10305483
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING SYSTEM.*
• *SYSTEME D'ECLAIRAGE AUTOMOBILE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DARSY, François, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PELSMA, Jelle, P., NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Timothy, X., NL-5656 AE Eindhoven, NL
DING, Chao, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

---

***B60Q 1/28*** → (51) ***F21S 8/10***

---

***B60Q 1/30*** → (51) ***F21S 8/10***

---

***B60Q 1/50*** → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***B60Q 5/00*** ***B60Q 9/00*** (11) **2 534 007 B1**
(25) En (26) En
(21) 11716298.2 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) IB 2011/000198 07.02.2011
(87) WO 2011/098880 2011/33 18.08.2011
(30) 22.12.2010 JP 2010285349
09.02.2010 JP 2010026115
09.02.2010 JP 2010026124
(54) • *TONAUSGABEGERÄT FÜR FAHRZEUGBENACHRICHTIGUNGEN*
• *VEHICLE NOTIFICATION SOUND EMITTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉMISSION DE SON DE NOTIFICATION POUR VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SAITO, Hironori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KIMURA, Katsumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KANUMA, Tsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YOSHINO, Hideo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMOTO, Toshiyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***B60Q 9/00*** → (51) ***B60Q 5/00***

---

***B60Q 9/00*** → (51) ***B62D 15/02***

---

***B60Q 11/00*** → (51) ***B60Q 1/28***

---

(51) ***B60R 1/02*** ***B60Q 1/08*** (11) **2 703 221 B1** ***B60R 1/12***
(25) En (26) En
(21) 13181758.7 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 27.08.2012 KR 20120093729
(54) • *Raumspiegelmodul für ein Fahrzeug*
• *Room mirror module for vehicle*
• *Module de miroir de salle pour véhicule*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Lee, Jae Kuk, 100-714 SEOUL, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***B60R 1/074*** (11) **2 902 263 B1**
***B60R 1/076***
(25) En (26) En
(21) 14153829.8 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54) • *Rückspiegelanordnung für Kraftfahrzeuge*
• *Rear view mirror assembly for motor vehicles*
• *Ensemble rétroviseur arrière pour véhicules à moteur*
(73) Fico Mirrors France S.A.S., Parc d'Activités, 57260 Dieuze, FR
(72) Millot, Daniel Louis, 57260 Dieuze, FR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***B60R 1/076*** (11) **3 020 605 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193145.1 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *RÜCKSPIEGELANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *REAR-VIEW MIRROR ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLES*
• *ENSEMBLE RÉTROVISEUR ARRIÈRE POUR VÉHICULES À MOTEUR*
(73) Fico Mirrors S.A., Ed. Trade Gran Via Carles III 98 5, 08028 Barcelona, ES
(72) Caballero Guirado, Adolfo, 08028 BARCELONA, ES
Gómez Castilla, Miguel Angel, 08028 BARCELONA, ES
Espinosa Morales, Jose Manuel, 08028 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

---

***B60R 1/076*** → (51) ***B60R 1/074***

---

***B60R 1/12*** → (51) ***B60R 1/02***

---

(51) ***B60R 7/04*** (11) **2 942 236 B1**
(25) De (26) De
(21) 15000387.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 10.05.2014 DE 102014006867
(54) • *Nutzfahrzeugkabine mit einem mobilen Stauraum*
• *Commercial vehicle cab with a mobile storage unit*
• *Cabine de véhicule utilitaire dotée d'un espace de rangement de mobile*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Schmitz, Andreas, 85414 Helfenbrunn, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60R 7/06*** ***E05C 21/00*** ***E05B 83/30*** ***E05C 9/18*** (11) **2 468 576 B1** ***E05B 63/24*** ***E05C 9/04*** ***E05B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11007781.5 (22) 24.08.2005
(84) DE FR GB
(43) 27.06.2012
(30) 15.09.2004 JP 2004268965
(54) • *Vorrichtung zum Öffnen und Schließen eines Deckels*
• *Lid open-close-apparatus*
• *Appareil d'ouverture/fermeture de couvercle*
(73) Piolax Inc., 51, Iwai-cho, Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, JP
(72) Yamada, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 05774899.8 / 1 844 986

---

(51) ***B60R 11/00*** (11) **3 096 982 B1**
(25) De (26) De
(21) 15700743.6 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051134 21.01.2015
(87) WO 2015/110468 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 CH 87142014
(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG ZUM LÖSBAREN ANBRINGEN EINER VORRICHTUNG AN ZWEI BEABSTANDETEN KOPFSTÜTZENSTANGEN EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES*
• *FIXING DEVICE FOR DETACHABLY ATTACHING A DEVICE TO TWO SPACED HEADREST RODS OF A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER DE FAÇON AMOVIBLE UN DISPOSITIF À DEUX TIGES ESPACÉES D'UN APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kinetix AG, Hauptstrasse 49, 8750 Glarus, CH
(72) ACKERET, Peter, CH-8048 Zürich, CH
KELLER, Michael Andreas, 72250 Freudenstadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60R 11/04*** (11) **2 673 169 B1**
(25) De (26) De
(21) 12704058.2 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) EP 2012/052279 10.02.2012
(87) WO 2012/107547 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 DE 102011000684
(54) • *KAMERAANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINBAU*
• *CAMERA ARRANGEMENT FOR A VEHICLE AND METHOD FOR INSTALLATION*
• *AGENCEMENT DE CAMERA POUR UN VÉHICULE ET LA MÉTHODE POUR L'INSTALLATION*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) BARTHEL, Joachim, 45329 Essen, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

***B60R 13/08*** → (51) ***B32B 3/26***

---

(51) ***B60R 16/02*** ***F16L 3/233*** (11) **2 468 581 B1** ***H02G 3/32***
(25) En (26) En
(21) 11193236.4 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010290021
(54) • *Befestigungselement*
• *Fastener*
• *Pièce de fixation*
(73) Daiwa Kasei Kogyo Kabushiki Kaisha, 1, Aza Kamihirachi Hobo-cho Okazaki-shi, Aichi-ken, Aichi, JP
(72) Iwahara, Toshio, Aichi-ken, Aichi, JP
Asai, Osamu, Aichi-ken, Aichi, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

***B60R 16/02*** → (51) ***G01N 25/18***

---

***B60R 16/02*** → (51) ***H02G 3/04***

---

***B60R 16/02*** → (51) ***H02M 3/158***

---

***B60R 16/023*** → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***B60R 19/18*** ***F16F 7/12*** (11) **2 800 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 12813583.7 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2012/066696 28.11.2012
(87) WO 2013/103454 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 US 201213343889
(54) • *MEHRSTUFIGE STROMABSORPTIONSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MULTI-STAGE ENERGY ABSORBER AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ABSORBEUR D'ÉNERGIE À PLUSIEURS NIVEAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KUMAR, Subramanian, Muthu, Karnataka Bangalore 560016, IN
MANA, Dinesh, Kundanahalli Bangalore 560066, IN
TREMBLAY, Gregory, Everett, Adams, Massachusetts 01220, US
(74) Stiebe, Lars Magnus, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***B60R 19/18*** (11) **3 009 305 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15189213.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 13.10.2014 FR 1402298
(54) • *AUTOMOBIL-STOSSFÄNGER*
• *AUTOMOBILE BUMPER BEAM*
• *POUTRE DE PARE-CHOCS AUTOMOBILE*
(73) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) LANGE, Christian, 8224 LOHNINGEN, CH
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

---

***B60R 19/18*** → (51) ***B21D 39/03***

---

***B60R 21/00*** → (51) ***B60R 21/0132***

***B60R 21/00*** → (51) ***G08G 1/16***

***B60R 21/013*** → (51) ***B60R 21/0132***

***B60R 21/013*** → (51) ***B60W 40/068***

(51) ***B60R 21/0132*** (11) **2 247 470 B1**
***B60R 21/00*** ***B60R 21/013***
(25) De (26) De
(21) 08872592.4 (22) 01.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) EP 2008/066544 01.12.2008
(87) WO 2009/103374 2009/35 27.08.2009
(30) 22.02.2008 DE 102008010560
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR ANSTEUERUNG VON PERSONEN-SCHUTZMITTELN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR CONTROLLING SAFETY MEANS FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR COMMANDER DES MOYENS DE PROTECTION DES PERSONNES POUR UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOERR, Alfons, 70597 Stuttgart, DE
DENZ, Holger, 70839 Gerlingen, DE
MAUR, Marcel, 70839 Gerlingen, DE

***B60R 21/0136*** → (51) ***B60W 40/068***

(51) ***B60R 21/017*** (11) **2 240 347 B1**
***H02J 9/06*** ***H02M 3/158***
(25) De (26) De
(21) 08867667.1 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) EP 2008/065783 19.11.2008
(87) WO 2009/083335 2009/28 09.07.2009
(30) 03.01.2008 DE 102008003080
(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON PERSONEN-SCHUTZMITTELN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING PERSONAL PROTECTION MEANS FOR A VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOYENS DE PROTECTION DE PERSONNES POUR UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SIEVERS, Falko, 72762 Reutlingen, DE
SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg, DE
GSCHWIND-SCHILLING, Rainer, 71287 Weissach-Flacht, DE
FUERST, Reiner, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
LIST, Carsten, 71642 Ludwigsburg, DE

(51) ***B60R 21/02*** (11) **3 086 985 B1**
***B60P 3/42***
(25) En (26) En
(21) 14835592.8 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) TR 2014/000522 22.12.2014
(87) WO 2015/099630 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 TR 201315331
(54) • *TRENNWAND MIT SCHIEBEMECHANISMUS*
• *A PARTITION WITH SLIDING MECHANISM*
• *CLOISON À MÉCANISME COULISSANT*
(73) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No: 574 Osmangazi, Bursa, TR
(72) KAYSERILI, Hakan, Bursa, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

(51) ***B60R 21/203*** (11) **2 910 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 14000606.5 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *AIRBAGMODUL UND ANORDNUNG VON LENKRAD- UND AIRBAGMODUL*
• *AIRBAG MODULE AND ASSEMBLY OF STEERING WHEEL AND AIRBAG MODULE*
• *MODULE D'AIRBAG ET ENSEMBLE DE VOLANT DE DIRECTION ET MODULE D'AIRBAG*
(73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) Santin Navarro, Pedro J., 36213 Vigo, ES
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84554 Aschau a. Inn, DE

***B60R 21/26*** → (51) ***C06D 5/00***

(51) ***B60R 21/264*** (11) **2 957 468 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14751090.3 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/052882 07.02.2014
(87) WO 2014/126011 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 JP 2013028578
(54) • *GASGENERATOR*
• *GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) HANANO Teppei, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
IMOTO Katsuhiro, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
YAMASHITA Haruhiko, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60R 21/272*** (11) **2 960 118 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14753921.7 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/053682 18.02.2014
(87) WO 2014/129430 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 JP 2013032795
03.12.2013 JP 2013249994
(54) • *GASGENERATOR*
• *GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) TOKUDA, Masakazu, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
KOBAYASHI, Tomoharu, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
YAMAZAKI, Masayuki, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
FUKUMOTO, Kenji, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
HABU, Katsuya, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60R 21/36*** (11) **2 819 892 B1**
(25) De (26) De
(21) 13708370.5 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053452 21.02.2013
(87) WO 2013/127689 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 DE 102012203116
10.09.2012 DE 102012215996
30.11.2012 DE 102012222006
(54) • *GASSACKANORDNUNGEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *AIRBAG ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE SAC DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Takata AG, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) STEINKE, Normen, 10785 Berlin, DE
LUBE, Thomas, 12587 Berlin, DE
PORSTMANN, Marco, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE
KALLISKE, Ingo, 14476 Potsdam, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B60R 21/36*** (11) **2 886 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 14176490.2 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 18.12.2013 KR 20130158786
(54) • *Fußgängerairbag für Fahrzeug*
• *Pedestrian air-bag for vehicle*
• *Airbag piéton pour véhicule*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
(72) Choi, Jae Ho, 150-775 Seoul, KR
Yoo, Jae Haeng, 448-738 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sung Woo, 445-812 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***B60R 22/03*** → (51) ***A44B 11/25***

(51) ***B60R 22/18*** (11) **3 110 279 B1**
***A44B 11/25***
(25) De (26) De
(21) 15707323.0 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053885 25.02.2015
(87) WO 2015/128345 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014102568
(54) • *GURTSCHLOSS MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SEIL*
• *BELT BUCKLE HAVING A FASTENING DEVICE FOR A CABLE*
• *SERRURE DE CEINTURE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FIXATION DE CÂBLE*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) LEGDE, Dietmar, 22457 Hamburg, DE
SCHARNBERG, Ole, 22417 Hamburg, DE
HERMANN, Michel, 19288 Ludwigslust, DE
(74) Becker, Thomas, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

***B60R 22/18*** → (51) ***A44B 11/25***

***B60R 22/20*** → (51) ***A44B 11/25***

***B60R 25/00*** → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***B60R 25/02*** (11) **3 144 188 B1**
(25) De (26) De
(21) 16194223.0 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 13.10.2010 DE 102010038160
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERLAGERUNG EINES SPERRELEMENTES*
• *DEVICE FOR ACTUATING A LOCKING ELEMENT*
• *DISPOSITIF POUR DÉPLACER UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Trischberger, Werner, 85229 Markt Indersdorf, DE
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(62) 11768020.7 / 2 627 542

(51) ***B60R 25/0215*** (11) **2 821 295 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13755072.9 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/055326 28.02.2013
(87) WO 2013/129546 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 JP 2012045254
(54) • *ELEKTRISCHE LENKRADSPERRE*
• *ELECTRIC STEERING LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE DIRECTION ÉLECTRIQUE*
(73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) TAKANO, Yoshitaka, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
OKADA, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B60R 25/20*** → (51) ***H04L 9/08***

***B60R 25/24*** → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***B60T 1/14*** (11) **3 145 764 B1**
***B61H 7/08*** ***B60T 13/74***
***B60T 17/22***
(25) De (26) De
(21) 15726891.3 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061185 20.05.2015
(87) WO 2015/177248 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014107225
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES EINSATZES VON SCHIENENBREMSSYSTEMEN, INSBESONDERE WIRBELSTROMBREMSSYSTEMEN, VON IN EINEM STRECKENNETZ BETRIEBENEN SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE USE OF TRACK BRAKE SYSTEMS, IN PARTICULAR EDDY CURRENT BRAKE SYSTEMS, OF RAIL VEHICLES OPERATED IN A RAILWAY NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'UTILISATION DE SYSTÈMES DE FREINAGE FERROVIAIRE, EN PARTICULIER DE SYSTÈMES DE FREINAGE À COURANTS DE FOUCAULT, DE VÉHICULES FERROVIAIRES FONCTIONNANT DANS UN RÉSEAU FERROVIAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) WALTER, Manfred, 85375 Neufahrn, DE
GRUNWALD, Torsten, 82418 Seehausen am Staffelsee, DE
LEHMANN, Henry, A-2371 Hinterbrühl, AT
AURICH, Stefan, 86316 Friedberg, DE

***B60T 7/04*** → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 7/12*** (11) **2 808 209 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 14169796.1 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 28.05.2013 SE 1350646
(54) • *Verfahren und System zur Verzögerung eines Fahrzeugs*
• *Method and system to decelerate a vehicle*
• *Procédé et système de ralentissement d'un véhicule*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) Kovacevic, Igor, 191 34 Sollentuna, SE
Sapra, Gurdeep, 141 62 Huddinge, SE
Ledfeldt, Gunnar, 155 91 Nykvarn, SE
Rönnqvist, Patrik, 603 71 Norrköping, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

***B60T 7/12*** → (51) ***B60T 8/17***

***B60T 7/22*** → (51) ***G08G 1/16***

***B60T 8/00*** → (51) ***G01H 17/00***

(51) ***B60T 8/17*** (11) **2 818 373 B1**
***B60T 7/12*** ***B60T 8/1755***
***B60T 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12869278.7 (22) 26.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2012/054667 26.02.2012
(87) WO 2013/125049 2013/35 29.08.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGANTRIEBSKRAFT*
• *VEHICLE DRIVING FORCE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TAKEUCHI, Keisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TSURUOKA, Kazuo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TANAHASHI, Toshio, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
AGATA, Yoshimitsu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KANEKO, Hiroki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KANEHARA, Yoji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60T 8/172*** (11) **3 106 360 B1**
***B60W 40/068***
(25) En (26) En
(21) 15172369.9 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR REIBWERTSCHÄTZUNG ZWISCHEN REIFEN UND FAHRBAHN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TIRE TO ROAD FRICTION ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR PNEU PERMETTANT L'ESTIMATION DE FROTTEMENT SUR LA ROUTE*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Jonasson, Mats, 43349 Partille, SE
Gustafsson, Tony, 43639 Askim, SE
Albinsson, Anton, 415 11 Göteborg, SE
Bruzelius, Fredrik, 43149 Mölndal, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

***B60T 8/172*** → (51) ***B60W 40/068***

***B60T 8/172*** → (51) ***F16H 61/14***

***B60T 8/1755*** → (51) ***B60T 8/17***

***B60T 8/1755*** → (51) ***B60W 30/08***

***B60T 8/1755*** → (51) ***B62D 6/00***

***B60T 8/1755*** → (51) ***G08G 1/00***

***B60T 8/1755*** → (51) ***G08G 1/16***

***B60T 8/18*** → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 148 853 B1**
***B60T 8/18***
(25) It (26) En
(21) 15734448.2 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/054008 28.05.2015
(87) WO 2015/181764 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 IT TO20140425
(54) • *ELEKTROPNEUMATISCHES BREMSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *ELECTRO-PNEUMATIC BRAKING SYSTEM FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROPNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) CORRENDO, Roberto, I-10022 Carmagnola (Torino), IT
TIONE, Roberto, I-10020 Lauriano (Torino), IT
(74) Quinterno, Giuseppe, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

***B60T 13/66*** → (51) ***B60T 17/22***

***B60T 13/74*** → (51) ***B60T 1/14***

(51) ***B60T 17/00*** (11) **3 142 907 B1**
(25) De (26) De
(21) 15704217.7 (22) 14.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/000331 14.02.2015
(87) WO 2015/172858 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 DE 102014007046
26.09.2014 DE 102014014451
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRUCKLUFTSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE PNEUMATIC SYSTEM*
• *METHODE POUR EMPLOYER UN SYSTEME PNEUMATIQUE D'UN VEHICULE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BRINKMANN, Stefan, 31515 Wunstorf, DE
FEYERABEND, Konrad, 30625 Hannover, DE
STRILKA, Bernd, 30459 Hannover, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

---

(51) ***B60T 17/22*** (11) **2 064 101 B1**
***B60T 13/66***
(25) En (26) En
(21) 07813850.0 (22) 07.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) US 2007/075370 07.08.2007
(87) WO 2008/033626 2008/12 20.03.2008
(30) 14.09.2006 US 531891
(54) • *FERNSTEUERUNGSBREMSENSYSTEM UND VERTEILER*
• *REMOTE CONTROL BRAKE SYSTEM AND MANIFOLD*
• *SYSTÈME ET COLLECTEUR DE FREIN À COMMANDE À DISTANCE*
(73) New York Air Brake LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US
(72) ROOT, Kevin, B., Black River, NY 13612, US
TEIFKE, Richard, J., JR., Mexico, NY 13114, US
CAMERON, Brian, P., Potsdam, NY 13676, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

***B60T 17/22*** → (51) ***B60T 1/14***

---

(51) ***B60W 10/02*** (11) **2 349 800 B1**
***B60W 10/04*** ***B60W 30/188***
***B60W 10/06*** ***B60W 30/18***
(25) Sv (26) En
(21) 09822276.3 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) SE 2009/051189 20.10.2009
(87) WO 2010/047652 2010/17 29.04.2010
(30) 21.10.2008 SE 0850044
(54) • *VERFAHREN, ANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG DER MOTORDREHZAHL WÄHREND DER STARTPHASE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD, ARRANGEMENT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROL OF ENGINE SPEED DURING A STARTING PHASE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, AGENCEMENT ET PRODUIT-PROGRAMME D' ORDINATEUR DESTINÉS À COMMANDER LA VITESSE DE MOTEUR PENDANT UNE PHASE DE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE*
(73) Scania CV AB (publ), 151 87 Södertälje, SE
(72) HANSSON, Mikael, S-125 51 Älvsjö, SE
KJELL, Anders, S-167 38 Bromma, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

***B60W 10/02*** → (51) ***B60W 20/00***

---

***B60W 10/02*** → (51) ***F16H 61/14***

---

***B60W 10/04*** → (51) ***B60W 10/02***

---

(51) ***B60W 10/06*** (11) **2 655 152 B1**
***B60W 10/08*** ***B60W 20/13***
***B60W 20/11*** ***B60W 20/12***
***B60W 10/26*** ***B60W 30/18***
***B60W 20/00***
(25) En (26) En
(21) 10822874.3 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IB 2010/003496 22.12.2010
(87) WO 2012/085614 2012/26 28.06.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG UND MIT EINEM DERARTIGEN VERFAHREN GESTEUERTES HYBRIDFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HYBRID TRACTION ASSEMBLY AND HYBRID VEHICLE CONTROLLED ACCORDING TO SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ENSEMBLE DE TRACTION HYBRIDE, ET VÉHICULE HYBRIDE COMMANDÉ CONFORMÉMENT À UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) JUSTIN, Thomas, F-69530 Brignais, FR
MILLET, Michael, F-38440 Moidieu Detourbe, FR
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

---

(51) ***B60W 10/06*** (11) **2 873 576 B1**
***B60K 6/48*** ***B60K 6/547***
***B60W 10/08*** ***B60W 20/00***
***F02D 9/02*** ***F02D 29/02***
***F02P 5/15***
(25) Ja (26) En
(21) 13815958.7 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/062731 01.05.2013
(87) WO 2014/010298 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 JP 2012157589
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES HYBRIDFAHRZEUGES*
• *HYBRID VEHICLE CONTROL DEVICE AND HYBRID VEHICLE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) WATANABE, Kei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OHNO, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***B60W 10/06*** → (51) ***B60W 10/02***

---

***B60W 10/06*** → (51) ***B60W 20/00***

---

***B60W 10/06*** → (51) ***F16H 61/14***

---

***B60W 10/08*** → (51) ***B60W 10/06***

---

***B60W 10/08*** → (51) ***B60W 20/00***

---

***B60W 10/18*** → (51) ***B60W 30/18***

---

***B60W 10/184*** → (51) ***B60W 30/18***

---

***B60W 10/26*** → (51) ***B60W 10/06***

---

(51) ***B60W 20/00*** (11) **2 574 515 B1**
***B60W 10/06*** ***B60W 10/08***
***B60W 10/02*** ***B60W 30/18***
(25) En (26) En
(21) 12185864.1 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 27.09.2011 JP 2011211332
(54) • *Steuerungsvorrichtung für ein Hybridfahrzeug*
• *Control device for hybrid vehicle*
• *Dispositif de commande pour véhicule hybride*
(73) MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba, 5-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Terakawa, Tomomitsu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Hosoi, Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Kitamura, Yuichiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Suzuki, Yoshihide, Kariya-shi, Aichi 448-0027, JP
Ueda, Katsunori, Tokyo, JP
Yoshida, Shigeyuki, Tokyo, JP
Hirao, Shunichi, Tokyo, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

***B60W 20/00*** → (51) ***B60W 10/06***

---

***B60W 20/00*** → (51) ***B60W 30/18***

---

***B60W 20/11*** → (51) ***B60W 10/06***

---

***B60W 20/12*** → (51) ***B60W 10/06***

---

***B60W 20/13*** → (51) ***B60W 10/06***

---

***B60W 30/02*** → (51) ***B60W 40/12***

---

***B60W 30/045*** → (51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***B60W 30/08*** (11) **2 724 910 B1**
***B60T 8/1755***
(25) De (26) De
(21) 13188507.1 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 26.10.2012 DE 102012021004
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Reduzieren von medizinischen Unfallfolgen bei unvermeidbaren Unfällen im Querverkehr*
• *Method and device for reducing the medical consequences of unavoidable accidents in cross traffic*
• *Procédé et dispositif de réduction des conséquences médicales d'accidents pour des accidents inévitables provenant du trafic transversal*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Heck, Philip, 38104 Braunschweig, DE

Junge, Dr. Mirko, 31134 Hildesheim, DE
Wohliebe, Thomas, 38547 Calberlah, DE

***B60W 30/12*** → (51) ***E01F 9/30***

***B60W 30/12*** → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***B60W 30/18*** ***B60K 6/445*** ***B60W 20/00*** ***G08G 1/00*** ***B60W 50/00*** (11) **2 796 332 B1** ***B60W 10/18*** ***B60W 50/10*** ***B60W 10/184***
(25) Ja (26) En
(21) 11878114.5 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2011/007117 20.12.2011
(87) WO 2013/093962 2013/26 27.06.2013
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) MOTOZONO, Yoshikazu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SHONO, Shoichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
UEDA, Akihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KIM, JongGap, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***B60W 30/18*** → (51) ***B60W 10/02***

***B60W 30/18*** → (51) ***B60W 10/06***

***B60W 30/18*** → (51) ***B60W 20/00***

***B60W 30/18*** → (51) ***G08G 1/16***

***B60W 30/188*** → (51) ***B60W 10/02***

***B60W 30/188*** → (51) ***F16H 61/14***

(51) ***B60W 40/068*** ***B60R 21/013*** ***B60T 8/172*** (11) **2 883 771 B1** ***B60R 21/0136***
(25) En (26) En
(21) 13197415.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Anordnung zur Schätzung des Reibwerts zwischen Fahrzeugreifen und Straße*
• *Vehicle tyre to road friction value estimation arrangement*
• *Pneu de véhicule à système d'estimation de la valeur de frottement de la route*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Jonasson, Mats, 43349 Partille, SE
Jacobson, Bengt, 435 38 Mölnlycke, SE
Yang, Derong, 42137 Västra Frölunda, SE
Gordon, Tim, Lincoln, LN6 3DA, GB
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

***B60W 40/068*** → (51) ***B60T 8/172***

***B60W 40/068*** → (51) ***G01H 17/00***

***B60W 40/10*** → (51) ***B60W 40/12***

***B60W 40/11*** → (51) ***B60W 40/12***

***B60W 40/112*** → (51) ***B60W 40/12***

***B60W 40/114*** → (51) ***B60W 40/12***

(51) ***B60W 40/12*** ***B60W 40/10*** ***B60W 40/11*** ***B60W 40/114*** (11) **2 481 651 B1** ***B60W 30/02*** ***B60W 40/112*** ***B60W 50/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09849850.4 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) JP 2009/067127 24.09.2009
(87) WO 2011/036820 2011/13 31.03.2011
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES DREHVERHALTENS EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR ESTIMATING TURNING CHARACTERISTIC OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE CARACTÉRISTIQUE DE BRAQUAGE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YOKOTA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

***B60W 50/00*** → (51) ***B60W 30/18***

***B60W 50/00*** → (51) ***B60W 40/12***

***B60W 50/10*** → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***B61D 17/20*** ***B60D 5/00*** (11) **2 810 845 B1** ***B61D 17/22***
(25) En (26) En
(21) 13275136.3 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(54) • *Struktur zur Formung eines Teils eines Fußbodens, einer Seitenwand oder einer Decken eines Gangs*
• *Structure suitable to form part of a floor, a sidewall or a ceiling of a gangway*
• *Structure apte à former une partie d'un plancher, d'une paroi ou d'un plafond d'une passerelle*
(73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) Smith, Graham Steven, Pontypool NP4 0TZ, GB
(74) von Renesse, Dorothea, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE

***B61D 17/22*** → (51) ***B61D 17/20***

(51) ***B61D 29/00*** (11) **2 444 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 11250202.6 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 22.10.2010 JP 2010237751
(54) • *Mit LED-Beleuchtungssystem ausgestatteter Eisenbahnwaggon und Verfahren zur Steuerung eines LED-Beleuchtungssystems, das in einen Eisenbahnwaggon eingebaut ist*
• *Railway car equipped with LED lighting system, and method for controlling LED lighting system equipped in railway car*
• *Wagon de train équipé d'un système d'éclairage par LED et procédé de commande du système d'éclairage par LED dans un wagon de train*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Ishii, Isao, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

***B61F 5/06*** → (51) ***B61F 5/14***

***B61F 5/08*** → (51) ***B61F 5/14***

(51) ***B61F 5/14*** ***B61F 5/06*** ***B61F 5/08*** (11) **2 394 881 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11167944.5 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 08.06.2010 FR 1002409
(54) • *Kippbettrost und damit ausgestattete Sekundärfederung*
• *Tilting bed base and secondary suspension comprising same*
• *Sommier basculant et suspension secondaire le comportant*
(73) HUTCHINSON, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) Fays, Benjamin, 92300 Levallois Perret, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

***B61G 11/16*** → (51) ***F16F 7/12***

***B61H 7/08*** → (51) ***B60T 1/14***

(51) ***B61L 25/02*** ***B61L 27/00*** (11) **2 548 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 12177162.0 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 20.07.2011 JP 2011158975
(54) • *Zugsteuersystem*
• *Train control system*
• *Système de commande de train*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Imamoto, Kenji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Maekawa, Keiji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Sugita, Yoichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
(74) Gill, Stephen Charles, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

***B61L 27/00*** → (51) ***B61L 25/02***

(51) ***B62B 1/00*** ***B62B 1/20*** ***B62B 5/00*** ***B62B 5/06*** (11) **3 107 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 15752319.2 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) NZ 2015/050015 19.02.2015
(87) WO 2015/126263 2015/34 27.08.2015

(30) 20.02.2014 NZ 62149914
(54) • *SCHUBKARRE*
• *BARROW*
• *BROUETTE*
(73) Metal Technics Ltd., 17 Holly Grove, Maungaraki, NZ
(72) HIESTAND, Bernard Anton, Maungaraki, NZ
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***B62B 1/20*** → (51) ***B62B 1/00***

***B62B 5/00*** → (51) ***B62B 1/00***

***B62B 5/06*** → (51) ***B62B 1/00***

***B62B 7/06*** → (51) ***B62B 9/12***

(51) ***B62B 9/12*** ***B62B 7/06*** (11) **2 946 985 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13871464.7 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) CN 2013/090537 26.12.2013
(87) WO 2014/110963 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 CN 201320020279 U
16.01.2013 CN 201320023397 U
(54) • *KINDERWAGEN*
• *BABY STROLLER*
• *POUSSETTE DE BÉBÉ*
(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., No. 20 Luxi East Road Lujia Town, Kunshan, Jiangsu 215331, CN
(72) WU, Haijun, Kunshan Jiangsu 215331, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B62B 9/22*** (11) **2 872 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 13819905.4 (22) 26.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) IL 2013/050450 26.05.2013
(87) WO 2014/013482 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 IL 22098012
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN SCHAUKELN EINES KINDERWAGENS*
• *A DEVICE FOR AUTOMATICALLY ROCKING A STROLLER*
• *DISPOSITIF POUR BALANCER AUTOMATIQUEMENT UNE POUSSETTE*
(73) Vashdi, Yehiel, 11 Harav Cook Street, 5937537 Bat Yam, IL
Kahalani, Shai, 7/7 Zamenhof Street, 5947320 Bat Yam, IL
(72) Vashdi, Yehiel, 5937537 Bat Yam, IL
Kahalani, Shai, 5947320 Bat Yam, IL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B62D 1/04*** ***B62D 1/06*** (11) **3 002 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 14464010.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54) • *Detektionsschaltung, Detektionsanordnung und Lenkradanordnung*
• *Detection Circuit, Detection Arrangement and Steering Wheel Arrangement*
• *Circuit de détection, dispositif de détection et ensemble de volant de direction*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Mihai, Luchian, 600071 St. Cornisa Bistritei, RO

***B62D 1/06*** → (51) ***B62D 1/04***

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 061 669 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16157364.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 FR 1551687
(54) • *SPERRVORRICHTUNG FÜR EINE VERSTELLBARE LENKSÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *LOCKING DEVICE FOR AN ADJUSTABLE STEERING COLUMN OF AN AUTOMOBILE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Fuji Autotech France SAS, Rue du 17 Novembre, 25350 Mandeure, FR
(72) XOLIN, Frédéric, 25260 LONGEVELLE-SUR-DOUBS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B62D 1/20*** (11) **3 107 794 B1**
(25) De (26) De
(21) 15703224.4 (22) 07.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/000258 07.02.2015
(87) WO 2015/124268 2015/34 27.08.2015
(30) 22.02.2014 DE 102014002519
(54) • *KRAFTFAHRZEUGLENKUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG*
• *MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM AND INSTALLATION METHOD FOR A MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM*
• *DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) HEBENSTREIT, Axel, 70569 Stuttgart, DE
LÖFFLER, Hans-Dieter, 72766 Reutlingen, DE
MEYER, Thorsten, 72218 Wildberg, DE
SCHWIEGER, Marco, 21147 Hamburg, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

***B62D 1/22*** → (51) ***B62D 5/093***

***B62D 3/12*** → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 3/12*** (11) **2 676 866 B1** ***B62D 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12747581.2 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/052378 02.02.2012
(87) WO 2012/111444 2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 JP 2011030893
(54) • *FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG*
• *VEHICLE STEERING DEVICE AND VEHICLE STEERING DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) YAMANAKA Kosuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 7/08*** (11) **2 765 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154127.6 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201361761480 P
06.02.2013 US 201361761477 P
(54) • *Elektrisches Fahrzeug-Servolenkungssystem*
• *Vehicle electric power steering contorl system*
• *Système de commande de direction assistée électrique de véhicule*
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Fisher, Paul M., Saginaw, MI Michigan 48603, US
Greathouse, Darryl L., Essexville, MI Michigan 48732, US
Keister, Timothy S., Linwood, MI Michigan 48634, US
Pattok, Eric D., Frankenmuth, MI Michigan 48734, US
Ross, Christian E., Freeland, MI Michigan 48623, US
Ryne, Patrik, Midland, MI Michigan 48642, US
Sebastian, Tomy, Saginaw, MI Michigan 48603, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B62D 5/04*** ***H02P 29/50*** (11) **3 145 792 B1**
(25) De (26) De
(21) 15718205.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/058569 21.04.2015
(87) WO 2015/176895 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014007502
(54) • *VERFAHREN ZUR GERÄUSCHMINDERUNG UND GERÄUSCHMODULATION EINES ELEKTROMOTORS*
• *METHOD FOR THE REDUCTION AND MODULATION OF NOISE OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION ET DE MODULATION DU BRUIT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Hochschule München, Dachauer Str. 98b, 80335 München, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MEYER, Martin, 9428 Walzenhausen, CH
SENTPALI, Stefan, 85276 Pfaffenhofen, DE

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** ***F16H 25/24*** (11) **3 152 095 B1** ***F16H 25/22***
(25) De (26) De
(21) 15722227.4 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/060784 15.05.2015
(87) WO 2015/185345 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 DE 102014007866
(54) • *KUNSTSTOFFHÜLSE ZUR ABSICHERUNG EINER KUGELUMLENKUNG UND ZUR ZENTRIERUNG EINER WELLFEDER UND EINER PASSSCHEIBE IN EINEM LENKGETRIEBE*
• *PLASTIC SLEEVE FOR SECURING A BALL RECIRCULATION AND FOR CENTERING A CORRUGATED SPRING AND A SHIM IN A STEERING MECHANISM*
• *DOUILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE PERMETTANT D'ASSURER UN RENVOI DES BILLES ET DE CENTRER UNE RONDELLE ONDULÉE ET UNE RONDELLE D'AJUSTAGE DANS UN MÉCANISME DE DIRECTION*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) NGAMGA NZEPA, Jules, 73733 Esslingen, DE
KONTNER, Dennis, 73033 Göppingen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 166 838 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732854.3 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) FR 2015/051540 11.06.2015
(87) WO 2016/005669 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 FR 1456605
(54) • *SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON LENKSÄULENRUCKEN WÄHREND DES AUTOMATISCHEN MOTORSTARTS*
• *SYSTEM FOR REDUCING STEERING COLUMN JERKS DURING AUTOMATIC ENGINE START-UP*
• *SYSTEME DE DIMINUTION DES A-COUPS DE COLONNE DE DIRECTION LORS DU REDEMARRAGE AUTOMATIQUE DU MOTEUR*
(73) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JEANNIN, Aurélie, 91430 Igny, FR

---

***B62D 5/04*** → (51) ***B62D 6/00***

---

***B62D 5/04*** → (51) ***B62D 15/02***

---

***B62D 5/04*** → (51) ***G01L 5/22***

---

(51) ***B62D 5/065*** (11) **2 617 626 B1**
(25) De (26) De
(21) 13000194.4 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 19.01.2012 DE 102012000923
(54) • *Lenksystem*
• *Steering system*
• *Système de direction*
(73) M-SYS Mobil Systems GmbH, Bössinger Straße 33, 74243 Langenbeutingen, DE
(72) Klugesherz, Klaus, 74626 Bretzfeld, DE
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***B62D 5/093*** ***A01B 69/00*** (11) **3 031 699 B1** ***B62D 1/22***
(25) De (26) De
(21) 15186142.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014118229
(54) • *LENKSYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *STEERING SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AGRICOLE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Krause, Thilo, 39249 Glinde, DE
Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, DE
Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz, DE
Sundermeier, Phillipp, 33129 Delbrück, DE
Jütte, Sebastian, 33129 Delbrück, DE
Meiners, Detlev, 33428 Marienfeld, DE
Kriebel, Bastian, 48155 Münster, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** ***B62D 111/00*** ***B62D 137/00*** (11) **2 902 301 B1** ***B62D 101/00*** ***B62D 119/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13842316.5 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/074557 11.09.2013
(87) WO 2014/050565 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 JP 2012210290
26.09.2012 JP 2012212181
(54) • *LENKSTEUERGERÄT*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKEDA Yuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 18155304.1

---

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** ***B62D 119/00*** (11) **2 990 303 B1** ***B62D 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14851458.1 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/005022 01.10.2014
(87) WO 2015/052897 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 JP 2013213074
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TSUNODA, Mikihiko, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
OKUBO, Mitsunori, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
OUMI, Tamotsu, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** ***B62D 119/00*** (11) **2 995 531 B1** ***B62D 117/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13884310.7 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2013/063150 10.05.2013
(87) WO 2014/181463 2014/46 13.11.2014
(54) • *SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG UND SERVOLENKUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC POWER STEERING CONTROL DEVICE AND STEERING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIRAKI, Mamoru, Kobe-shi Hyogo 652-0871, JP
IKEMOTO, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** ***B60T 8/1755*** ***B62D 101/00*** ***B62D 113/00*** ***B62D 137/00*** (11) **3 057 848 B1** ***B60W 30/045*** ***B62D 105/00*** ***B62D 119/00***
(25) En (26) En
(21) 14795881.3 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) SE 2014/051218 15.10.2014
(87) WO 2015/057147 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 SE 1300652
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGVERHALTENS*
• *METHOD IN ORDER TO CONTROL VEHICLE BEHAVIOUR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE*
(73) Sentient AB, Anders Carlssons gata 7, 417 55 Göteborg, SE
(72) HULTÉN, Johan, 413 16 Göteborg, SE
POHL, Jochen, 433 31 Partille, SE
(74) Bergentall, Annika Maria, T-ALLPAT AB Vårflodsgatan 14, 418 73 Göteborg, SE

---

***B62D 6/00*** → (51) ***B62D 5/04***

---

***B62D 6/00*** → (51) ***B62D 15/02***

---

***B62D 6/10*** → (51) ***G01L 3/10***

---

***B62D 7/08*** → (51) ***B62D 5/04***

---

***B62D 7/14*** → (51) ***B60P 3/08***

---

***B62D 9/00*** → (51) ***B60G 21/05***

***B62D 13/04*** → (51) ***B60P 3/08***

(51) ***B62D 15/02*** ***B60Q 1/50*** ***G06T 7/00*** ***E05D 11/06*** (11) **3 053 809 B1** ***B60Q 9/00*** ***E05F 15/43***
(25) En (26) En
(21) 15154255.2 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(54) • *Parkhilfesystem*
• *Parking assistance system*
• *Système d'assistance au stationnement*
(73) Application Solutions (Electronics and Vision) Limited, The Riverside Centre Railway Lane, Lewes, East Sussex BN7 2 AQ, GB
(72) Gillott, Robert, Waterlooville, PO8 0RU, GB
Hantsch, Eric, Brighton, BN1 3RQ, GB
Rafferty, Simon, Horsham, RH12 1SB, GB
Saward, Ian, Lewes, BN7 1BH, GB
Wibberley, Dave, Brighton, BN1 6RG, GB
(74) Büchner, Jörg, Conti Temic microelectronic GmbH Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***B62D 15/02*** ***B62D 5/04*** (11) **3 147 183 B1** ***B62D 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16189039.7 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188868
(54) • *FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVING SUPPORT DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE ROUES POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) KUNIHIRO, Yoji, Aichi-ken, 471-8571, JP
KUDO, Yoshio, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOJO, Takahiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUZUKI, Yoshiaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
UEYAMA, Masao, Aichi-ken, 471-8571, JP
GOTO, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KIMURA, Yukihide, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***B62D 15/02*** → (51) ***G01L 3/10***

***B62D 17/00*** → (51) ***B60G 21/05***

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 25/08*** (11) **3 114 011 B1**
(25) De (26) De
(21) 15706438.7 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/053550 19.02.2015
(87) WO 2015/132078 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 DE 102014204052
(54) • *VERSTEIFUNGSSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS IN FORM EINES SCHUBFELDS*
• *STIFFENING STRUCTURE OF A VEHICLE IN THE FORM OF A SHEAR FIELD*
• *STRUCTURE DE RENFORT D'UN VÉHICULE SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UN BLOC DE POUSSÉE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LÖFFLER, Robert, 85368 Moosburg, DE
PIENKOHS, Andreas, 15345 Lichtenow, DE

(51) ***B62D 21/15*** (11) **2 894 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200296.3 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 14.01.2014 JP 2014004600
(54) • *Fahrzeugunterteilstruktur*
• *Vehicle lower portion structure*
• *Structure de partie inférieure d'un véhicule*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) Miyagano, Satoru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
Sato, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
Nishikawa, Tsutomu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B62D 25/04*** ***B62D 29/00*** (11) **3 150 466 B1**
(25) De (26) De
(21) 16188525.6 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 14.09.2015 DE 102015115439
(54) • *B-SÄULE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER B-SÄULE*
• *B-PILLAR FOR A MOTOR VEHICLE BODY AND PROCESS OF PRODUCING A B-PILLAR*
• *COLONNE B POUR CARROSSERIE DE VEHICULE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Steffens, Hubertus, 57489 Drolshagen, DE
Spielvogel, Bernhard, 5271 Moosbach, AT
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) ***B62D 25/08*** (11) **2 360 081 B1**
(25) De (26) De
(21) 11000847.1 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 15.02.2010 DE 102010007995
(54) • *Fahrzeugkarosserieaufbau im Bereich zwischen Federbeinaufnahmen und Scheibenquerträger sowie zugeordnetes Fertigungsverfahren*
• *Vehicle body structure in the area between suspension strut mount and windshield cross beam and associated manufacturing process*
• *Structure de carrosserie de véhicule dans la zone entre les éléments de réception de jambe de suspension et le support transversal de vitre ainsi que procédé de fabrication associé*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Urban, Tobias, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE
Kühl, Sönke, 69120 Heidelberg, DE
Neufeldt, Christian, 74177 Bad Friedrichshall, DE
Holl, Werner, 74196 Neuenstadt, DE
(74) Engelhardt, Harald, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

***B62D 25/08*** → (51) ***B60H 1/28***

***B62D 25/08*** → (51) ***B62D 21/11***

(51) ***B62D 25/14*** ***B62D 29/00*** (11) **3 083 375 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14806297.9 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076511 04.12.2014
(87) WO 2015/090989 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 FR 1362938
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ARMATURENBRETT-QUERTRÄGER FÜR EIN MOTORFAHRZEUG UND DOPPELSEITIGE TRÄGER ZUR SICHERUNG DES QUERTRÄGERS AN DER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *ASSEMBLY COMPRISING A DASHBOARD CROSS-MEMBER FOR A MOTOR VEHICLE AND TWO SIDE SUPPORTS FOR SECURING THE CROSS-MEMBER TO THE BODY OF THE VEHICLE*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UNE TRAVERSE DE PLANCHE DE BORD POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET DEUX SUPPORTS LATÉRAUX PERMETTANT DE FIXER CETTE TRAVERSE À LA CAISSE DU VÉHICULE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Rehau SA, Place Cissey, 57340 Morhange, FR
(72) APPASAMY, Jean Michel, 78760 Jouars-Pontchartrain, FR
PENNERATH, Eddy, 57450 Henriville, FR
(74) Fosse, Danièle, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) ***B62D 25/14*** ***B62D 27/02*** ***B62D 29/00*** (11) **3 083 376 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14806637.6 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076506 04.12.2014
(87) WO 2015/090986 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 FR 1362939
(54) • *ARMATURENBRETT-QUERTRÄGER MIT EINEM GEBONDETEN KOMPAKTEN LÄNGSTRÄGER*
• *DASHBOARD CROSS-MEMBER COMPRISING BONDED COMPACT SIDE SUPPORTS*
• *TRAVERSE DE PLANCHE DE BORD AVEC SUPPORTS LATÉRAUX COMPACTS COLLÉS*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Rehau SA, Place Cissey, 57340 Morhange, FR
(72) APPASAMY, Jean Michel, 78760 Jouars-Pontchartrain, FR
PENNERATH, Eddy, 57450 Henriville, FR
(74) Fosse, Danièle, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

***B62D 25/20*** → (51) ***F41H 5/013***

(51) ***B62D 27/02*** ***B62D 29/00*** (11) **3 020 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192749.8 (22) 03.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 JP 2014230530
(54) • *FAHRZEUG-HARZPLATTENSTRUKTUR*
• *VEHICULAR RESIN PANEL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PANNEAU DE RÉSINE VÉHICULAIRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ADACHI, Yoshiyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

***B62D 27/02*** → (51) ***B62D 25/14***

***B62D 29/00*** → (51) ***B62D 25/04***

***B62D 29/00*** → (51) ***B62D 25/14***

***B62D 29/00*** → (51) ***B62D 27/02***

***B62D 49/06*** → (51) ***B60G 3/14***

***B62D 53/02*** → (51) ***B60G 21/00***

(51) ***B62D 53/06*** ***B60P 3/11*** ***B62D 53/08*** (11) **3 000 696 B1** ***B60P 3/41***
(25) De (26) De
(21) 14186446.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • *Kupplungsvorrichtung, System mit einer solchen Kupplungsvorrichtung und Verwendung einer solchen Kupplungsvorrichtung*
• *Coupling device, system with such a coupling device and use of such a coupling device*
• *Dispositif d'accouplement, système doté d'un tel dispositif d'accouplement et utilisation d'un tel dispositif d'accouplement*
(73) F.W. Grundt Logistik + Spedition GmbH & Co. KG, Straße 22, Nr. 2-10, 13509 Berlin, DE
(72) Schröter, Johannes, 13595 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

***B62D 53/08*** → (51) ***B62D 53/06***

***B62D 101/00*** → (51) ***B62D 6/00***

***B62D 105/00*** → (51) ***B62D 6/00***

***B62D 111/00*** → (51) ***B62D 6/00***

***B62D 113/00*** → (51) ***B62D 6/00***

***B62D 117/00*** → (51) ***B62D 6/00***

***B62D 119/00*** → (51) ***B62D 6/00***

***B62D 137/00*** → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62J 6/00*** ***B62J 6/02*** ***B62J 11/00*** (11) **3 036 149 B1** ***B62J 6/04***
(25) En (26) En
(21) 14750743.8 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067416 14.08.2014
(87) WO 2015/024854 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 GB 201314944
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD*
• *LIGHTING DEVICE FOR A BICYCLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR BICYCLETTE*
(73) Mcaleese, William Philip, 1 Curlew Crescent, Newtownards, County Down BT23 8FW, GB
(72) Mcaleese, William Philip, Newtownards, County Down BT23 8FW, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***B62J 6/02*** → (51) ***B62J 6/00***

***B62J 6/04*** → (51) ***B62J 6/00***

***B62J 11/00*** → (51) ***B62J 6/00***

***B62J 17/00*** → (51) ***B62M 25/06***

***B62J 23/00*** → (51) ***B62M 25/06***

***B62J 25/00*** → (51) ***B62M 25/06***

(51) ***B62K 5/027*** ***B62K 5/05*** ***B62K 5/08*** (11) **2 899 109 B1** ***B62K 5/10*** ***B62K 21/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13838370.8 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/075720 24.09.2013
(87) WO 2014/046287 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 JP 2012209873
01.07.2013 JP 2013138478
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HIRAYAMA Yosuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
IIZUKA Toshio, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KUBO Yutaka, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
WATANABE Takahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MIYAMOTO Noboru, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SASAKI Kaoru, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
OGAWA Hirokatsu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62K 5/027*** ***B62K 5/05*** ***B62K 5/10*** (11) **2 905 209 B1** ***B62K 5/08*** ***B62K 21/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13838215.5 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/075715 24.09.2013
(87) WO 2014/046285 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 JP 2012209873
01.07.2013 JP 2013138479
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) IIZUKA Toshio, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HIRAYAMA Yosuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KUBO Yutaka, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
WATANABE Takahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MIYAMOTO Noboru, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SASAKI Kaoru, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
OGAWA Hirokatsu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62K 5/027*** ***B62K 5/10*** ***B62K 5/05*** (11) **2 913 255 B1** ***B62K 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13848225.2 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/078867 24.10.2013
(87) WO 2014/065381 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 JP 2012235605
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TAKANO, Kazuhisa, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
YAMASAKI, Shigeto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B62K 5/05*** → (51) ***B62K 5/027***

***B62K 5/08*** → (51) ***B62K 5/027***

***B62K 5/10*** → (51) ***B62K 5/027***

***B62K 11/00*** → (51) ***B62M 25/06***

(51) ***B62K 19/02*** ***B62K 19/30*** ***B60K 1/04*** (11) **2 409 907 B1** ***B62M 6/90***
(25) De (26) De
(21) 11006025.8 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 22.07.2010 DE 202010010522 U
(54) • *Fahrrad mit Energieversorgungseinrichtung*
• *Bicycle with energy supply device*
• *Vélo doté d'un dispositif d'alimentation en énergie*
(73) Winora-Staiger GmbH, Max-Planck-Straße 6, 97526 Sennfeld, DE
(72) Puello, Felix, 97453 Schonungen, DE
(74) Weigel, Matthias, Weigel, Wyrwoll & Kollegen Frauenlobstrasse 2, 80337 München, DE

***B62K 19/30*** → (51) ***B62K 19/02***

***B62K 21/18*** → (51) ***B62K 5/027***

***B62K 23/08*** → (51) ***B62M 25/06***

(51) ***B62M 1/26*** (11) **2 389 310 B1**
***B62M 1/28*** ***B62M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 10706743.1 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

RS
(43) 30.11.2011
(86) HU 2010/000009 21.01.2010
(87) WO 2010/084363 2010/30 29.07.2010
(30) 21.01.2009 HU 0900032
(54) • *WECHSELANTRIEB, IM BESONDEREN FÜR FAHRRÄDER UND ÄHNLICHE ANGETRIEBENE FAHRZEUGE*
• *ALTERNATING DRIVE, PRIMARILY FOR BICYCLES AND SIMILAR DRIVEN VEHICLES*
• *ENTRAÎNEMENT ALTERNATIF, ESSENTIELLEMENT POUR DES BICYCLETTES ET AUTRES VÉHICULES ENTRAÎNÉS PAREILLEMENT*
(73) Stringdrive Technologies Kft., Nagysandor Jozsef u. 31, 5000 Szolnok, HU
(72) KOHLHÉB, Robert, H-2013 Pomáz, HU
LANTOS, Mihàly, H-1026 Budapest, HU
(74) Lantos, Mihaly, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

***B62M 1/28*** → (51) ***B62M 1/26***

***B62M 1/36*** → (51) ***B62M 1/26***

***B62M 6/45*** → (51) ***B62M 6/50***

(51) ***B62M 6/50*** (11) **2 706 005 B1**
***B60L 11/00*** ***B60L 15/20***
***B62M 6/45***
(25) En (26) En
(21) 13003951.4 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 05.09.2012 JP 2012195304
(54) • *Motorsteuerung und Fahrzeug mit Hilfsantrieb*
• *Motor drive controller and power-assisted vehicle*
• *Contrôleur d'unité d'entraînement de moteur et véhicule à commande assistée*
(73) TAIYO YUDEN CO., LTD., 16-20 Ueno 6-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
(72) Hosaka, Yasuo, Tokyo, 110-0005, JP
Shirakawa, Hirokazu, Tokyo, 110-0005, JP
Asanuma, Kazuo, Tokyo, 110-0005, JP
Sakurai, Tatsuya, Tokyo, 110-0005, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***B62M 6/90*** → (51) ***B62K 19/02***

***B62M 11/14*** → (51) ***B60B 27/02***

(51) ***B62M 25/06*** (11) **2 075 188 B1**
***B62K 23/08*** ***B62K 11/00***
***B62J 17/00*** ***B62J 23/00***
***B62J 25/00***
(25) En (26) En
(21) 08254121.0 (22) 23.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(30) 28.12.2007 JP 2007338783
(54) • *Im Grätschsitz zu benutzendes Fahrzeug*
• *Straddle-type vehicle*
• *Véhicule de type monté à califourchon*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) Miyazaki, Takaaki, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

***B63B 1/32*** → (51) ***B63B 1/38***

(51) ***B63B 1/38*** (11) **3 098 156 B1**
***B63B 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 15754608.6 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/053407 06.02.2015
(87) WO 2015/129431 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014039563
(54) • *REIBUNGSWIDERSTANDSREDUKTIONSVORRICHTUNG FÜR SCHIFFE*
• *FRICTIONAL RESISTANCE REDUCTION DEVICE FOR SHIP*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA RÉSISTANCE DE FROTTEMENT POUR NAVIRE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KAWAKITA, Chiharu, Tokyo 108-8215, JP
TAKANO, Shinichi, Tokyo 108-8215, JP
KUBO, Takehiro, Tokyo 108-8215, JP
NAGAYAMA, Yoshinori, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Shinsuke, Tokyo 108-8215, JP
HIGASA, Seijiro, Tokyo 108-8215, JP
MIZOKAMI, Shuji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

***B63B 21/00*** → (51) ***B63B 21/04***

(51) ***B63B 21/04*** (11) **2 945 851 B1**
***B63B 22/04*** ***B63B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 13871558.6 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) SG 2013/000079 27.02.2013
(87) WO 2014/112947 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 SG 201300504
(54) • *SYSTEM ZUR KOPPLUNG ZWEIER SCHWIMMENDER STRUKTUREN*
• *A SYSTEM FOR COUPLING TWO FLOATING STRUCTURES*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT DE DEUX STRUCTURES FLOTTANTES*
(73) Keppel Offshore & Marine Technology Centre Pte Ltd, 50 Gul Road, Singapore 629351, SG
(72) JAIN, Amit, Singapore 628130, SG
HUSSAIN, Anis Altaf, Singapore 628130, SG
MERCHANT, Aziz Amirali, Singapore 628130, SG
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B63B 21/22*** (11) **2 765 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154136.7 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 07.02.2013 CH 4102013
(54) • *Verfahren und System zur Bestimmung der Verschiebung eines Ankers*
• *Method and system for determining displacement of an anchor*
• *Procédé et système de détermination du déplacement d'un élément d'ancrage*
(73) Frizlen, Thomas, Birrenbergstrasse 26, 5620 Bremgarten, CH
(72) Frizlen, Thomas, 5620 Bremgarten, CH
(74) Körner, Thomas Ottmar, everything IP LLC Postfach 703, 8053 Zürich, CH

(51) ***B63B 22/04*** (11) **3 060 465 B1**
***B63B 22/18*** ***G01N 33/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14786894.7 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072467 20.10.2014
(87) WO 2015/059107 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 FR 1360256
(54) • *OFFSHORE-STATION ZUR MESSUNG UND ERHEBUNG VON DATEN IN EINER UNTERWASSERUMGEBUNG*
• *OFFSHORE STATION FOR MEASURING AND COLLECTING DATA IN AN UNDERWATER ENVIRONMENT*
• *STATION OFFSHORE DE MESURE ET DE COLLECTE DE DONNEES EN MILIEU SOUS-MARIN*
(73) Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) SCHOEFS, Franck, F-44240 Sucé sur Erdre, FR
AMERYOUN, Hamed, F-44000 Nantes, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

***B63B 22/04*** → (51) ***B63B 21/04***

***B63B 22/18*** → (51) ***B63B 22/04***

***B63B 35/00*** → (51) ***F03B 13/26***

***B63B 35/32*** → (51) ***E02B 15/10***

(51) ***B63B 35/44*** (11) **3 132 136 B1**
***B63H 19/02*** ***F03B 13/16***
***H02K 7/18*** ***F03B 13/18***
***F03B 13/20***
(25) En (26) En
(21) 15715299.2 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058166 15.04.2015
(87) WO 2015/158773 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 EP 14164860
(54) • *WELLENENERGIEUMWANDLUNGSEINRICHTUNG*
• *WAVE ENERGY CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE DES VAGUES*
(73) Haaheim Invent, Tomtebakken 8, 1396 Billingstad, NO
(72) HAAHEIM, Øyvind, N-1396 Billingstad, NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

***B63C 9/125*** → (51) ***A41D 13/01***

(51) ***B63C 11/26*** (11) **3 127 801 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16181966.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 FR 1557626
(54) • *SIGNALBOJE*
• *DELAYED SURFACE MARKER BUOY*
• *PARACHUTE DE PALIER*
(73) DECATHLON, 4, Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) FAVARO, Julien, 64340 BOUCAU, FR
MORETTO, Stefano, 64500 SAINT JEAN DE LUZ, FR
CAPRICE, Cédric, 64200 BIARRITZ, FR
(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

***B63C 11/48*** → (51) ***G01S 7/539***

***B63G 7/00*** → (51) ***G01S 7/539***

***B63G 8/00*** → (51) ***B63G 8/16***

(51) ***B63G 8/16*** (11) **2 914 485 B1**
***B63G 8/00***
(25) En (26) En
(21) 13854200.6 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068099 01.11.2013
(87) WO 2014/113121 2014/30 24.07.2014
(30) 02.11.2012 US 201213667505
(54) • *UNBEMANNTES UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *UNMANNED UNDERWATER VEHICLE*
• *VÉHICULE SOUS-MARIN SANS ÉQUIPAGE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) ITEM, Erik, F., Waltham, MA 02451, US
LANGELIER, Mark, S., Waltham, MA 02451, US
CARLSTEN, Curtis, B., Waltham, MA 02451, US
MINARIK, Daniel, B., Waltham, MA 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***B63H 1/22*** (11) **3 057 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 14853620.4 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) DK 2014/050330 14.10.2014
(87) WO 2015/055210 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 DK 201370583
(54) • *KLAPPLUFTSCHRAUBE*
• *FOLDING PROPELLER*
• *HÉLICE PLIANTE*
(73) Flexofold ApS, Dianavej 4, 7100 Vejle, DK
(72) SKRYDSTRUP, Jack, DK-6040 Egtved, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

***B63H 5/08*** → (51) ***B64D 27/02***

***B63H 5/125*** → (51) ***B64D 27/02***

(51) ***B63H 16/04*** (11) **2 403 752 B1**
***A61H 3/02***
(25) En (26) En
(21) 10706311.7 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) GB 2010/000319 23.02.2010
(87) WO 2010/100400 2010/36 10.09.2010
(30) 05.03.2009 GB 0903817
(54) • *HANDGRIFF UND VORRICHTUNG MIT EINEM HANDGRIFF*
• *HAND GRIP AND DEVICE COMPRISING A HAND GRIP*
• *POIGNÉE ET DISPOSITIF COMPRENANT UNE POIGNÉE*
(73) Webb, Emily, Brecon House De Clere Way Trellech, Monmouthshire NP25 4NY, GB
(72) Webb, Emily, Monmouthshire NP25 4NY, GB
(74) Bridge-Butler, Jeremy, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

***B63H 19/02*** → (51) ***B63B 35/44***

***B63H 20/00*** → (51) ***B63H 23/02***

***B63H 20/14*** → (51) ***B63H 23/02***

***B63H 20/28*** → (51) ***B63H 23/02***

***B63H 20/32*** → (51) ***B63H 23/02***

(51) ***B63H 21/14*** (11) **2 609 007 B1**
***B63H 25/12***
(25) En (26) En
(21) 11770187.0 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) NO 2011/000235 25.08.2011
(87) WO 2012/026828 2012/09 01.03.2012
(30) 25.08.2010 NO 20101189
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FLÜSSIGERDGAS ALS KRAFTSTOFF FÜR SCHIFFE*
• *A METHOD AND ARRANGEMENT FOR PROVIDING LNG FUEL FOR SHIPS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR DU COMBUSTIBLE GNL POUR NAVIRES*
(73) Wärtsilä Gas Solutions Norway AS, Solbråveien 10, 1383 Asker, NO
(72) AARSETH, Harald, N-0256 Oslo, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

(51) ***B63H 23/02*** (11) **3 168 135 B1**
***B63H 20/32*** ***B63H 20/14***
***F16H 57/02*** ***B63H 20/00***
***F16H 57/04*** ***B63H 20/28***
***F16H 7/02*** ***F01P 11/08***
(25) En (26) En
(21) 15193847.9 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *AUSSENBORDMOTOR*
• *AN OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(73) Cimco Marine AB, Metallgatan 19 A, 262 72 Ängelholm, SE
(72) Mårtensson, Kristoffer, 261 65 Härslöv, SE
Stålhammar, Heinz, 302 70 Halmstad, SE
Flodman, Christer, 26298 Hjärnarp, SE
Larsson, Fredrik, 241 91 Eslöv, SE
Andersson, Isak, 265 71 Kvidinge, SE
Ljungberg, Victor, 269 32 Båstad, SE
Blomdahl, Andreas, 262 63 Ängelholm, SE
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

***B63H 25/12*** → (51) ***B63H 21/14***

***B64C 1/00*** → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***B64C 1/06*** (11) **2 662 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 13156022.9 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201213465395
(54) • *Verfahren zur Montage eines Rumpfs und Flugzeugrumpf*
• *Method of assembling a fuselage and aircraft fuselage*
• *Procédé d'assemblage d'un fuselage et fuselage d'aéronef*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Moselage III, John H., Seattle, WA Washington 98124, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B64C 1/10*** (11) **3 040 266 B1**
***B64C 1/16*** ***B64C 1/26***
B64C 3/18 B64C 5/02
(25) En (26) En
(21) 14382588.3 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • *FLUGZEUGHECKAUFBAU*
• *AIRCRAFT REAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE ARRIÈRE D'AVION*
(73) Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon, s/n Getafe, 28902 Madrid, ES
(72) Martino González, Esteban, 28902 Getafe, Madrid, ES
Folch Cortés, Diego, 28902 Getafe, Madrid, ES
Goya Abaurrea, Pablo, 28902 Getafe, Madrid, ES
Linares Mendoza, Sandra, 28902 Getafe, Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

***B64C 1/12*** → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 090 938 B1**
***E05F 15/63***
(25) En (26) En
(21) 15166655.9 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *TÜRANORDNUNG FÜR DEN INNENRAUM EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER TÜRANORDNUNG*
• *DOOR ARRANGEMENT FOR THE INTERIOR OF AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A DOOR ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE PORTE POUR L'INTÉRIEUR D'UN AÉRONEF ET AÉRONEF COMPORTANT UN TEL SYSTÈME*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Buttelmann, Maik, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

***B64C 1/14*** → (51) ***E06B 9/26***

***B64C 1/16*** → (51) ***B64C 1/10***

***B64C 1/16*** → (51) ***B64D 27/02***

(51) ***B64C 1/18*** (11) **2 411 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 10707720.8 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) US 2010/024492 17.02.2010
(87) WO 2010/110964 2010/39 30.09.2010
(30) 26.03.2009 US 411615
(54) • *INTEGRIERTER FUSSBODEN FÜR FLUGZEUGE MIT LÄNGSTRÄGERN*
• *INTEGRATED AIRCRAFT FLOOR WITH LONGITUDINAL BEAMS*
• *PLANCHER INTEGRE D'AERONEF COMPORTANT DES LONGERONS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WESTRE, Willard, N., Bellevue Washington 98006, US
RETZ, Kevin M., Bothell Washington 98011, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***B64C 1/26*** → (51) ***B64C 1/10***

***B64C 3/20*** → (51) ***B29C 70/08***

***B64C 3/26*** → (51) ***B29C 70/08***

***B64C 3/26*** → (51) ***B64D 45/02***

***B64C 3/34*** → (51) ***B64D 45/02***

***B64C 11/14*** → (51) ***F02C 7/04***

(51) ***B64C 13/42*** (11) **2 457 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 11191062.6 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 29.11.2010 US 417706 P
(54) • *Flugzeughydraulikantriebssystem*
• *Aircraft actuator hydraulic system*
• *Système hydraulique d'actionneur d'avion*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Fukui, Atsushi, Gifu, Gifu 503-2192, JP
Takagi, Norimasa, Redmond, WA 98052, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***B64C 15/02*** → (51) ***F02K 1/28***

(51) ***B64C 25/36*** (11) **3 090 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168399.0 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201562157228 P
13.08.2015 US 201514826009
(54) • *FAHRWERK MIT EINER DREHGESTELLTRÄGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER ACHSE AN EINEM DREHGESTELLTRÄGER DAVON*
• *LANDING GEAR INCLUDING A BOGIE BEAM ASSEMBLY AND METHOD FOR COUPLING AN AXLE TO A BOGIE BEAM THEREOF*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE COMPORTANT UN ENSEMBLE DE BALANCIERS DE BOGIE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN ESSIEU À UN BALANCIER DE BOGIE DE CELUI-CI*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BAIRD, Bradley W., Grimsby, Ontario L3M 5C6, CA
DAMBRAUSKAS, Paulius, Bradford, Ontario L3Z 2X8, CA
WU, Yaping, Strongsville, OH Ohio 44136, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 27/00*** ***F16F 15/02*** (11) **3 208 192 B1**
(25) It (26) En
(21) 16156780.5 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG UND DÄMPFUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ROTOR EINES ZUM SCHWEBEFLUG FÄHIGEN LUFTFAHRZEUGS*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE AND DAMPING METHOD FOR A ROTOR OF AN AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS ET MÉTHODE D'AMORTISSEMENT POUR UN ROTOR D'UN AÉRONEF APTE À UN VOL STATIONNAIRE*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BOTTASSO, Luigi Maria, 00195 ROMA, IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B64C 27/68*** ***B64C 27/78*** (11) **3 216 696 B1** ***B64C 27/82***
(25) En (26) En
(21) 17167436.9 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *HELIKOPTER*
• *HELICOPTER*
• *HÉLICOPTÈRE*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) WANG, James, 21017 SAMARATE, IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 14425106.3 / 2 982 604

***B64C 27/78*** → (51) ***B64C 27/68***

(51) ***B64C 27/82*** ***F16D 1/10*** (11) **2 772 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156354.4 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201313778741
(54) • *Steigungsholmbefestigung mit Rotationsschutz-Plattendesign für Drehflügelflugzeug*
• *Rotary wing aircraft pitch beam attachment with anti-rotation plate design*
• *Fixation de poutre de tangage d'aéronef à voilure tournante avec conception de plaque anti-rotation*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) Schmaling, David N., Southbury, CT Connecticut 06488, US
Hood, Richard Thomas, Fairfield, CT Connecticut 06824, US
Sobel, Evan, Stratford, CT Connecticut 06614, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***B64C 27/82*** → (51) ***B64C 27/68***

(51) ***B64D 1/00*** ***E05C 1/14*** (11) **3 110 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709062.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017984 27.02.2015
(87) WO 2015/131037 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201414191508
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN EINER NUTZLAST*
• *APPARATUS AND METHOD OF ATTACHMENT OF A PAYLOAD*
• *APPAREIL ET METHODE POUR LA FIXATION D'UNE CHARGE UTILE*
(73) AAI Corporation, MS 9050/400 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US
(72) USKERT, Richard C., Monkton, Maryland 21111, US
LEASE, Keith A., Hanover, Pennsylvania 17331, US
(74) Heine, Christian Klaus, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

***B64D 1/14*** → (51) ***F16F 7/12***

***B64D 11/00*** → (51) ***B64D 25/00***

(51) ***B64D 11/06*** ***H01F 38/14*** (11) **2 896 566 B1** ***H02J 1/14***
(25) En (26) En
(21) 15150801.7 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 21.01.2014 DE 102014201010
(54) • *Berührungsloses Energieversorgungssystem für eine elektrische Sitzvorrichtung in einem Luftfahrzeug oder Raumfahrzeug*
• *Contactless energy supply system for an electrical seat device in an aircraft or spacecraft*
• *Système d'alimentation en énergie sans contact pour un dispositif de siège électrique dans un avion ou un engin spatial*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Düser, Gerd, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 060 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 14856632.6 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061601 21.10.2014
(87) WO 2015/061336 2015/17 30.04.2015

(30) 22.10.2013 US 201314060143
(54) • *BEINRÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR AN DER SEITE SITZENDE FAHRZEUGINSASSEN*
• *LEG RESTRAINT DEVICE FOR SIDE-FACING SEATED VEHICLE OCCUPANTS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE JAMBES POUR OCCUPANTS DE VÉHICULE À SIÈGES LATÉRAUX*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) MEISTER, Pete, C., Miami, FL 33129, US
FARVET, Michael, J., Wellington, FL 33414, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B64D 11/06*** ***A47C 7/50*** (11) **3 060 472 B1** ***B60N 2/44***
(25) En (26) En
(21) 14789756.5 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061123 17.10.2014
(87) WO 2015/061167 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893618 P
(54) • *LINEAR AUSFAHRBARE BEINAUFLAGE EINES FLUGZEUGSITZES*
• *LINEARLY DEPLOYABLE AIRCRAFT SEAT LEGREST*
• *REPOSE-PIED DE SIÈGE D'AÉRONEF DÉPLOYABLE LINÉAIREMENT*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) MEISTER, Peter, C., Miami, FL 33129, US
MAHABALESHWARA, Aravinda, Bangalore 560059, IN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

***B64D 11/06*** → (51) ***B64D 25/00***

---

***B64D 13/00*** → (51) ***B64D 25/00***

---

(51) ***B64D 25/00*** ***B64D 13/00*** ***B64D 11/06*** (11) **2 679 500 B1** ***B64D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13167630.6 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 EP 12174223
(54) • *Behälter für eine Sauerstoffversorgungseinheit, Vorrichtung und System einer Anordnung mehrerer Sauerstoffversorgungsvorrichtungen, wobei jede Sauerstoffversorgungseinheit in einem Behälter gelagert ist, Verfahren zur Steuerung eines Status und/oder eines Statuswechsels eines Behälters*
• *Container for an oxygen supply unit, device and system of an arrangement of a number of oxygen supply devices, wherein each oxygen supply untit is stored in a container, method of control of a status and/or change of status of a container*
• *Récipient destiné à une unité d'alimentation en oxygène, dispositif et système d'agencement d'un certain nombre de dispositifs d'alimentation en oxygène, où chaque unité d'alimentation en oxygène est stockée dans un récipient, procédé de commande d'un état et/ou un changement d'état d'un récipient*
(73) Zodiac Aerotechnics, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) Hollm, Marco, 25548 Rosdorf, DE
Weinmann, Hasso, 23564 Lübeck, DE
Boomgaarden, Günter, 23684 Scharbeutz, DE
Niedostatek, Mark, 21279 Wenzendorf, DE
Meckes, Rüdiger, 23919 Berkenthin, DE
Rittner, Wolfgang, 23623 Ahrensbök, DE
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B64D 27/02*** ***B63H 5/08*** ***B64C 1/16*** (11) **2 683 609 B1** ***B63H 5/125***
(25) No (26) En
(21) 12774117.1 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) NO 2012/000027 09.03.2012
(87) WO 2012/144907 2012/43 26.10.2012
(30) 09.03.2011 NO 20110448
24.03.2011 NO 20110454
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM*
• *PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION*
(73) Rosenlund, Gunnar, Ibsengate 94, 5052 Bergen, NO
(72) Rosenlund, Gunnar, 5052 Bergen, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

---

***B64D 27/06*** → (51) ***F02C 6/20***

---

(51) ***B64D 29/06*** ***B64D 29/08*** (11) **2 178 759 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08787052.3 (22) 08.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) EP 2008/060460 08.08.2008
(87) WO 2009/024487 2009/09 26.02.2009
(30) 20.08.2007 FR 0705928
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG IN EINER VERBINDUNGSREGION EINER GONDEL*
• *LOCKING DEVICE DESIGNED TO BE ARRANGED IN A JUNCTION REGION OF A NACELLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE CONÇU POUR ETRE DISPOSÉ DANS UNE ZONE DE JONCTION D'UNE NACELLE*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) SOULIER, Pascal-Marie, Paul, Marcel, F-76600 Le Havre, FR
DE SORBAY, Aurélie, F-76600 Le Havre, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

***B64D 29/08*** → (51) ***B64D 29/06***

---

***B64D 33/04*** → (51) ***F02K 1/30***

---

***B64D 45/00*** → (51) ***F02C 6/20***

---

(51) ***B64D 45/02*** ***B64C 1/12*** ***B64C 3/34*** (11) **3 059 172 B1** ***B64C 3/26***
(25) En (26) En
(21) 16156653.4 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015033424
(54) • *FLUGZEUGSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENTWURFSINFORMATIONEN EINER STRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG*
• *STRUCTURE FOR AIRCRAFT, METHOD OF MANUFACTURING STRUCTURE FOR AIRCRAFT AND METHOD OF MAKING DESIGN INFORMATION OF STRUCTURE FOR AIRCRAFT*
• *STRUCTURE POUR AÉRONEF, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'INFORMATIONS DE CONCEPTION POUR AÉRONEF*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) KAWASHIMA, Ai, Tokyo, 150-8554, JP
AKIBA, Kousaburou, Tokyo, 150-8554, JP
KOMABA, Yasueki, Tokyo, 150-8554, JP
HIROMATSU, Yoshiaki, Tokyo, 150-8554, JP
NISHI, Takayuki, Tokyo, 150-8554, JP
FUJITA, Hiroyasu, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***B64D 47/02*** (11) **2 832 646 B1**
(25) En (26) En
(21) 13178586.7 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(54) • *Flugzeugaußenbeleuchtungseinheit und Verfahren zum Betreiben einer Flugzeugaußenbeleuchtungseinheit*
• *Exterior aircraft light unit and method of operating an exterior aircraft light unit*
• *Unité d'éclairage extérieur d'aéronef et procédé de fonctionnement d'une unité d'éclairage extérieur d'aéronef*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Schoen, Christian, 55124 Mainz, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B64F 1/00*** ***B64F 1/26*** (11) **3 225 556 B1** ***E01F 3/00***
(25) It (26) En
(21) 17157423.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 IT UA20162090
(54) • *PLATTFORM FÜR DIE LANDUNG EINES FLUGZEUGS AUF EINER SCHWIMMENDE EINHEIT*
• *ACTIVE PLATFORM FOR THE LANDING OF AN AIRCRAFT ON A FLOATING UNIT*
• *PLATE-FORME ACTIVE POUR L'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF SUR UNE UNITÉ FLOTTANTE*
(73) B. FINANCIAL S.r.l., Via Molere 2, 24067 Sarnico (BG), IT
(72) BESENZONI, Giovanni, 24067 Sarnico (BG), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

***B64F 1/26*** → (51) ***B64F 1/00***

---

***B64F 5/00*** → (51) ***B23Q 1/01***

---

(51) ***B64G 1/00*** ***B64G 1/10*** (11) **2 772 441 B1**

(25) En (26) En
(21) 14156420.3 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201313781373
(54) • *Modulare Kernstruktur für Rakete mit zwei Nutzlasten*
• *Modular core structure for dual-manifest spacecraft launch*
• *Structure de noyau modulaire pour lanceur à deux charges utiles*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ASTON, Richard, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
TOMZYNSKA, Anna, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LANGMACK, Michael, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
PETERKA, James, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***B64G 1/00*** (11) **3 038 923 B1**
***F03H 1/00*** ***B64G 1/24***
***B64G 1/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14780422.3 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068343 29.08.2014
(87) WO 2015/028588 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 FR 1302017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN SATELLITENANTRIEB*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTRIC SATELLITE PROPULSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROPULSION ÉLECTRIQUE DE SATELLITE*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
(72) KALTENBACH, Alexandre, Cannes 06150, FR
(74) Lopez, Frédérique, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

***B64G 1/10*** → (51) ***B64G 1/00***

---

***B64G 1/24*** → (51) ***B64G 1/00***

---

(51) ***B64G 1/40*** (11) **2 671 806 B1**
***G01N 23/10*** ***G01T 1/20***
***G01F 17/00*** ***G01N 23/06***
***G01F 23/288***
(25) De (26) De
(21) 13002287.4 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 24.05.2012 DE 102012010628
(54) • *Treibstofftank*
• *Fuel tank*
• *Réservoir de carburant*
(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Rakers, Sven, 27321 Thedinghausen, DE
(74) Marschall, Stefan, et al, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

---

***B64G 1/40*** → (51) ***B64G 1/00***

---

***B65B 3/04*** → (51) ***A24F 15/12***

---

(51) ***B65B 3/12*** (11) **3 174 796 B1**
***B65B 39/12*** ***A23K 40/00***
***A23K 40/30*** ***A23K 10/20***
***A23K 50/48*** ***A23P 20/25***
(25) En (26) En
(21) 15759541.4 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IB 2015/055603 23.07.2015
(87) WO 2016/016784 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201462030666 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UMHÜLLUNG EINER FÜLLUNG IN EINEM LEBENSMITTELPRODUKT*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR ENCLOSING A FILLING IN A FOOD PRODUCT*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR ENFERMER UN FOURRAGE DANS UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) JENSEN, Mallory, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DUPUIS, Joel, St. Louis, Missouri 63134, US
LOBAR, Peter, CH-1003 Lausanne, CH
ROIG, Francisco, F-80800 Aubigny, FR
DALLATURCA, Gianni, I-43122 Parma, IT
SIRONI, Massimo, I-43122 Parma, IT
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

***B65B 3/12*** → (51) ***B65B 37/06***

---

***B65B 3/32*** → (51) ***B65B 37/06***

---

(51) ***B65B 5/10*** (11) **3 156 337 B1**
***B65G 43/06***
(25) De (26) De
(21) 15189304.7 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A PACKAGING DEVICE AND PACKAGING DEVICE*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE*
(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
(72) HELLENBRAND, Christoph, 56761 Kaifenheim, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

(51) ***B65B 7/28*** (11) **3 153 414 B1**
***B65B 59/00*** ***B65D 5/74***
***B67B 3/20*** B65B 61/18
(25) En (26) En
(21) 15188386.5 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *EINHEIT ZUM AUFBRINGEN EINES DECKELS AUF EINEM BEHÄLTER*
• *AN APPLYING UNIT FOR APPLYING A LID ONTO A CONTAINER*
• *UNITÉ D'APPLICATION SERVANT À APPLIQUER UN COUVERCLE SUR UN RÉCIPIENT*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) CANALINI, Pierluigi, 41126 Modena, IT
ZUCCOTTI, Alessandro, 41121 Modena, IT
MONTORSI, Maurizio, 41123 Modena, IT
ZANICHELLI, Federico, 41032 Ponte Motta di Cavezzo, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

***B65B 11/48*** → (51) ***C08J 7/04***

---

***B65B 11/50*** → (51) ***C08J 7/04***

---

***B65B 17/02*** → (51) ***B65B 61/18***

---

***B65B 21/00*** → (51) ***B65B 61/18***

---

***B65B 21/06*** → (51) ***B65B 61/18***

---

(51) ***B65B 25/06*** (11) **2 838 799 B1**
***A23L 13/00*** ***A23B 4/16***
(25) En (26) En
(21) 12866751.6 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2012/054476 10.09.2012
(87) WO 2013/112202 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201261590756 P
06.03.2012 US 201261607258 P
11.05.2012 US 201261646076 P
31.08.2012 US 201213601881
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG VON ROTEM FLEISCH*
• *METHOD FOR MAINTAINING RED MEAT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONSERVER LA VIANDE ROUGE*
(73) Global Fresh Foods, 2109 Landings Drive, Mountain View, California 94043, US
(72) BELL, Laurence D., Pacific Grove, CA 93950, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

---

***B65B 27/04*** → (51) ***B65B 61/18***

---

(51) ***B65B 37/06*** (11) **3 174 801 B1**
***B65B 37/20*** ***B65B 39/00***
***B65B 43/59*** ***B65B 3/12***
***B65B 3/32*** ***G01F 11/02***
***G01F 11/04*** ***G01F 11/16***
(25) De (26) De
(21) 15754110.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/001559 29.07.2015
(87) WO 2016/015861 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014011075
(54) • *VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN PRODUKTEN SOWIE HIERFÜR GEEIGNETE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR PACKAGING LIQUID OR PASTY PRODUCTS AND PACKAGING MACHINE SUITABLE FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS LIQUIDES OU PÂTEUX ET MACHINE D'EMBALLAGE PRÉVUE À CET EFFET*
(73) Benhil GmbH, Blindeisenweg 17, 41468 Neuss, DE
(72) FRANZ, Maik, 41239 Mönchengladbach, DE
(74) Lenz, Steffen, Lichti Patentanwälte Partnerschaft mbB Bergwaldstraße 1, 76227 Karlsruhe, DE

***B65B 37/20*** → (51) ***B65B 37/06***

***B65B 39/00*** → (51) ***B65B 37/06***

***B65B 39/12*** → (51) ***B65B 3/12***

***B65B 43/59*** → (51) ***B65B 37/06***

(51) ***B65B 57/04*** (11) **3 192 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 17150369.1 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016006134
(54) • *BEUTELANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BEUTELANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN*
• *BAG ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND BAG ABNORMALITY DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE SAC ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE SAC*
(73) Toyo Jidoki Co., Ltd., 18-6, Takanawa 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) FUJITOMI, Takehiro, Iwakuni-shi, Yamaguchi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B65B 59/00*** → (51) ***B65B 7/28***

(51) ***B65B 61/18*** (11) **3 137 383 B1**
***B65B 21/06*** ***B65B 21/00***
***B65D 21/02*** ***B65B 17/02***
***B65B 27/04***
(25) De (26) De
(21) 15717143.0 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/057941 13.04.2015
(87) WO 2015/165722 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 DE 102014105901
(54) • *GEBINDE AUS VERKLEBTEN BEHÄLTERN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER GEBINDE*
• *PACKAGE COMPRISING CONTAINERS GLUED TO EACH OTHER, METHOD AND DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF THE PACKAGE*
• *EMBALLAGE COMPRENANT DES RÉCEPTACLES COLLÉES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE CET EMBALLAGE*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) DÜPPER, Josef, 47551 Bedburg-Hau, DE

(51) ***B65B 61/24*** (11) **2 695 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174434.4 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(54) • *Falteinheit zur Formung versiegelter Verpackungen für gießbare Lebensmittelprodukte*
• *Folding unit for forming sealed packages of pourable food products*
• *Unité de pliage pour former des emballages scellés de produits alimentaires pouvant être versés*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Paradisi, Stefano, 41012 CARPI, IT
Galloni, Matteo, 41015 NONANTOLA, IT
De Pietri Tonelli, Roberto, 41043 FORMIGINE, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
(62) 10196342.9 / 2 468 641

***B65C 9/00*** → (51) ***B41J 3/407***

***B65D 1/09*** → (51) ***A61J 1/06***

***B65D 1/16*** → (51) ***B32B 15/09***

***B65D 1/22*** → (51) ***B65D 43/16***

***B65D 1/28*** → (51) ***A61J 1/00***

***B65D 1/42*** → (51) ***B65D 23/10***

***B65D 5/468*** → (51) ***B65D 71/36***

***B65D 5/74*** → (51) ***B65B 7/28***

***B65D 8/04*** → (51) ***B32B 15/09***

***B65D 8/16*** → (51) ***B32B 15/09***

***B65D 17/00*** → (51) ***B65D 17/28***

(51) ***B65D 17/28*** (11) **3 009 369 B1**
***B65D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15193367.8 (22) 11.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2016
(30) 04.07.2008 DE 102008031667
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER DOSENENDENDECKEL MIT DREHBARER ÖFFNUNG UND WIEDERVERSCHLUSSLASCHE*
• *RE-CLOSABLE CAN END LID WITH A ROTATABLE OPENING AND RE-SEALING TAB*
• *COUVERCLE DE CANETTE REFERMABLE AVEC UNE LANGUETTE D'OUVERTURE ET DE REFERMETURE ÉTANCHE ROTATIVE*
(73) IMV Innovation Marketing und Vertriebs GmbH, Aixer Strasse 5, 72072 Tübingen, DE
(72) WICHELHAUS, André, 70186 Stuttgart, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 08804040.7 / 2 310 281

***B65D 19/22*** → (51) ***B65D 19/38***

(51) ***B65D 19/38*** (11) **2 739 540 B1**
***B65D 19/22***
(25) En (26) En
(21) 12819193.9 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/021343 13.01.2012
(87) WO 2013/019276 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 US 201161515161 P
11.11.2011 US 201113294949
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PALETTE*
• *PALLET PROTECTOR DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE PALETTE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Randall, Wayne, 19857 Greenview Drive, Woodbridge, California 95258, US
Bevier, Jonathan, 3789 Vine Hill Road, Sebastopol, California 95472, US
Racoosin, Jeff, 8449 Lemon Avenue, Alta Loma, California 91701, US
(72) Randall, Wayne, Woodbridge, California 95258, US
Bevier, Jonathan, Sebastopol, California 95472, US
Racoosin, Jeff, Alta Loma, California 91701, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***B65D 21/02*** → (51) ***B65B 61/18***

(51) ***B65D 23/10*** (11) **2 074 036 B1**
***B65D 1/42***
(25) En (26) En
(21) 07813330.3 (22) 25.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) US 2007/074296 25.07.2007
(87) WO 2008/027675 2008/10 06.03.2008
(30) 28.08.2006 US 467626
(54) • *KANALMERKMALE FÜR DRUCKFLASCHE*
• *CHANNEL FEATURES FOR PRESSURIZED BOTTLE*
• *RAINURES POUR BOUTEILLE SOUS PRESSION*
(73) The Coca-Cola Company, Patent Department, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) KINMONT, Malcolm, Atlanta, GA 30324, US
MOMANY, Tracy, M., Sylvania, OH 43560-3852, US
GROLL, Robert, J., Oregon, Ohio 43618-9775, US
(74) Jackson, Robert Patrick, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***B65D 25/06*** → (51) ***A61J 1/06***

***B65D 25/28*** → (51) ***A45C 3/06***

(51) ***B65D 30/08*** (11) **3 114 038 B1**
***B65D 30/18*** ***B65D 30/24***
(25) De (26) De
(21) 16719770.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2016/000640 20.04.2016
(87) WO 2016/180513 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 102015006212
(54) • *PAPIERSACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN PAPIERSACK*
• *PAPER BAG AND METHOD OF PRODUCTION FOR SUCH A BAG*
• *SAC EN PAPIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SAC*
(73) dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH, Im Ruttenberge 1, 57482 Wenden-Gerlingen, DE
(72) SCHULTE, Gerhard, 51789 Lindlar / Frielingsdorf, DE
(74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

***B65D 30/18*** → (51) ***B65D 30/08***

***B65D 30/24*** → (51) ***B65D 30/08***

***B65D 33/00*** → (51) ***B32B 7/06***

(51) ***B65D 41/06*** (11) **2 935 034 B1**
***B65D 50/04*** ***B65D 47/24***
(25) En (26) En
(21) 13863896.0 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076412 19.12.2013
(87) WO 2014/100345 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739445 P
(54) • *NACH OBEN VORGESPANNTER KINDERSICHERER VERSCHLUSS FÜR FLÜSSIGE ARZNEIMITTEL*
• *UPWARDLY BIASING CHILD-RESISTANT CLOSURE FOR LIQUID MEDICAMENTS*
• *FERMETURE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS À SOLLICITATION ASCENDANTE POUR MÉDICAMENTS LIQUIDES*
(73) Comar, LLC, One Comar Place, Buena, NJ 08310, US
(72) MANERA, David, A., Buena, NJ 08310, US
DALY, John, B., Ocean City, NJ 08226, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***B65D 41/32*** → (51) ***B60J 7/10***

***B65D 43/06*** → (51) ***B65D 43/16***

***B65D 43/08*** → (51) ***B65D 43/16***

(51) ***B65D 43/16*** (11) **2 585 382 B1**
***B65D 43/06*** ***B65D 43/08***
***B65D 1/22***
(25) En (26) En
(21) 11798900.4 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/041578 23.06.2011
(87) WO 2011/163445 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 US 822688
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM VORGEKRÜMMTEN DECKEL*
• *CONTAINER HAVING A PRE-CURVED LID*
• *RÉCIPIENT PRÉSENTANT UN COUVERCLE PRÉ-INCURVÉ*
(73) Sussex IM Inc., N65 W24770 Main Street, Sussex, Wisconsin 53089-2651, US
(72) EVERSON, Keith S., Hartford Wisconsin 53027, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

***B65D 47/24*** → (51) ***B65D 41/06***

***B65D 50/04*** → (51) ***B65D 41/06***

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 142 942 B1**
(25) It (26) En
(21) 15715846.0 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/052052 20.03.2015
(87) WO 2015/173661 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 IT MO20140140
(54) • *VERBESSERTE KAPSEL FÜR ZUM ZEITPUNKT DER VERWENDUNG ZU MISCHENDE STOFFE*
• *AN IMPROVED CAPSULE FOR SUBSTANCES TO BE MIXED AT THE TIME OF USE*
• *CAPSULE AMÉLIORÉE POUR SUBSTANCES À MÉLANGER AU MOMENT DE L'UTILISATION*
(73) Biodue S.p.A., Via A. Lorenzetti 3/A, 50028 Sambuca Tavarnelle Val di Pesa (Firenze), IT
(72) BENEDETTI, Vanni, I-50124 Firenze, IT
NISICA, Roberto, I-43058 Sorbolo (Parma), IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

***B65D 51/28*** → (51) ***B65D 81/32***

***B65D 65/42*** → (51) ***B32B 15/09***

***B65D 65/42*** → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***B65D 71/36*** (11) **2 892 821 B1**
***B65D 5/468***
(25) En (26) En
(21) 13763156.0 (22) 31.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/057746 31.08.2013
(87) WO 2014/036536 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 US 201261696259 P
(54) • *SCHACHTEL MIT TRAGEGRIFF UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *CARTON WITH CARRYING HANDLE AND BLANK THEREFOR*
• *CARTON DOTÉ D'UNE POIGNÉE DE TRANSPORT ET DÉCOUPE ASSOCIÉE*
(73) WestRock Packaging Systems, LLC, 504 Thrasher Street, Norcross, GA 30071, US
(72) RAMSUER, Brandon, L, Henrico, Virginia 23294, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) ***B65D 71/50*** (11) **1 981 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 07763172.9 (22) 02.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(86) US 2007/002896 02.02.2007
(87) WO 2007/092309 2007/33 16.08.2007
(30) 08.02.2006 US 349571
(54) • *TEILBARER BEHÄLTERTRÄGER*
• *DIVISIBLE CONTAINER CARRIER*
• *SUPPORT À RÉCIPIENTS POUVANT ÊTRE DIVISÉ*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) OLSEN, Robert, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

(51) ***B65D 73/00*** (11) **3 124 396 B1**
***B65D 75/32*** ***B65D 75/36***
(25) En (26) En
(21) 15178784.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *VERPACKUNG ZUR LAGERUNG EINER VIELZAHL VON PRODUKTEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PACKAGE FOR STORING A PLURALITY OF PRODUCTS AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE*
• *CONDITIONNEMENT POUR STOCKER UNE PLURALITÉ DE PRODUITS ET DE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Mark, Erwin Paul, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Latza, Eric, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Wilburn, Craig, Mason, OH Ohio 45040, US
Marotti, Martin Jay, Mason, OH Ohio 45040, US
Heilmann, Oliver Horst, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Stief, Christian, 61476 Kronberg/Taunus, DE
de Buhr, Harald, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

***B65D 75/00*** → (51) ***B32B 7/06***

***B65D 75/32*** → (51) ***B65D 73/00***

***B65D 75/36*** → (51) ***B65D 73/00***

***B65D 75/58*** → (51) ***B65D 85/804***

***B65D 77/04*** → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***B65D 81/05*** (11) **3 160 866 B1**
(25) En (26) En
(21) 14738768.2 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2014/063834 30.06.2014
(87) WO 2016/000740 2016/01 07.01.2016
(54) • *SCHUTZVERPACKUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER SICHERHEIT FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *PROTECTIVE PACKAGE ASSEMBLY WITH IMPROVED SAFETY FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE PROTECTEUR AVEC SÉCURITÉ AMÉLIORÉE POUR UN APPAREIL DOMESTIQUE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) BOLUKBASI, Durser Cagatay, 34950 Istanbul, TR
FIDAN, Cagdas, 34950 Istanbul, TR
YANIK, Ibrahim, 34950 Istanbul, TR
CANIGUR, Ibrahim, 34950 Istanbul, TR
OZTURK, Fatih Mehmet, 34950 Istanbul, TR

(51) ***B65D 81/32*** (11) **3 010 826 B1**
***B65D 51/28***
(25) En (26) En
(21) 14731610.3 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062710 17.06.2014
(87) WO 2014/202600 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 EP 13382229
(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG UND UNMITTELBAREN REKONSTITUTION EINES GEMISCHS AUS VERBINDUNGEN IN FESTEN ANTEILEN*
• *CONTAINER AND METHOD FOR THE STORAGE AND EXTEMPORANEOUS RECONSTITUTION OF A MIXTURE OF COMPOUNDS IN FIXED PROPORTIONS*
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ POUR LE STOCKAGE ET LA RECONSTITUTION EXTEMPORANÉE D'UN MÉLANGE DE*

*COMPOSÉS DANS DES PROPORTIONS FIXES*

(73) Corporació Sanitària Parc Taulí, Parc Taulí 1, Edifici Santa Fe, 08208 Sabadell (Barcelona), ES
(72) PONTES GARCÍA, Caridad, E-08025 Barcelona, ES
CALVET CALVO, Xavier, E-08221 Terrassa, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

***B65D 83/04*** → (51) ***G07F 11/44***

***B65D 83/14*** → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***B65D 83/38*** (11) **2 678 250 B1**
***B29B 11/14*** B29B 11/08
(25) En (26) En
(21) 11811491.7 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2011/067850 29.12.2011
(87) WO 2012/115709 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 US 201113031883
(54) • *AEROSOLBEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF*
• *PLASTIC AEROSOL CONTAINER*
• *BOMBE AÉROSOL EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Graham Packaging Company, L.P., 700 Indian Springs Drive, Lancaster, PA 17601, US
(72) PATEL, Tapan, Y., Nashua, NH 03062, US
NAHILL, Thomas, E., Amherst, NH 03031, US
GUERIN, Stephen, R., Milford, NH 03055, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

***B65D 83/46*** → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 180 271 B1**
***B65D 75/58*** ***A47J 31/40***
***A47J 31/14*** ***A47J 31/36***
(25) En (26) En
(21) 15741192.7 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/066836 23.07.2015
(87) WO 2016/023726 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 EP 14181043
(54) • *PACKUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN*
• *PACKS FOR PREPARING BEVERAGES*
• *EMBALLAGES POUR PRÉPARER DES BOISSONS*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DUBESSET, Claire, 1135 Denens, CH
VIVIER, Valérie, 01220 Divonne-les-Bains, FR
BUTSCHER, Silvio, 2054 Chezard-St-Martin, CH
BEZET, Nicolas Jean-Guy, 71000 Mâcon, FR
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

***B65D 85/804*** → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***B65D 90/02*** (11) **2 817 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 13751876.7 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027068 21.02.2013
(87) WO 2013/126526 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 US 201261601842 P
(54) • *BEHÄLTER ZUM RÜHREN VON FLÜSSIGKEITSPROBEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CONTAINERS FOR AGITATION OF LIQUID SAMPLES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCIPIENTS POUR L'AGITATION D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) T2 Biosystems, Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) SUCHOCKI, Adam, Lexington, MA 02420, US
AUDEH, Mark, John, Brighton, MA 02135, US
BLANCO, Matthew, Brookline, MA 02446, US
CHEPIN, James, Franklin, San Diego, CA 92129, US
DEMAS, Vasiliki, Arlington, MA 02476, US
FRITZEMEIER, Marilyn, Lee, Lexington, MA 02420, US
LOWERY, Thomas, Jay, Belmont, MA 02478, US
MIN, Michael, Boston, MA 02114, US
NEELY, Lori, Anne, Reading, MA 01867, US
RITTERSHAUS, Charles, William, Malden, MA 02418, US
WANG, Hwa-tang, Lexington, MA 02420, US
WELLMAN, Parris, S., Reading, MA 01867, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

***B65G 1/04*** → (51) ***A47F 3/11***

***B65G 1/137*** → (51) ***G06K 7/10***

***B65G 21/12*** → (51) ***B02C 21/02***

(51) ***B65G 29/02*** (11) **2 762 427 B1**
***B65G 47/248*** ***B65G 47/252***
(25) De (26) De
(21) 14154027.8 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 05.02.2013 DE 102013101148
(54) • *Vorrichtung zum Wenden eines Gegenstandes*
• *Device for turning an object*
• *Dispositif pour retourner un objet*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) Tillmann, Guido, 48607 Ochtrup, DE
Titz, Alexander, 33619 Bielefeld, DE

***B65G 39/12*** → (51) ***A21C 9/08***

***B65G 41/00*** → (51) ***B02C 21/02***

(51) ***B65G 43/00*** (11) **2 694 923 B1**
***G01D 5/347***
(25) En (26) En
(21) 11787859.5 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2011/070703 22.11.2011
(87) WO 2012/136284 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 IT MI20110562
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES FÖRDERERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE POSITION OF A CONVEYOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER LA POSITION D'UN TRANSPORTEUR*
(73) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, I-27029 Vigevano, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

***B65G 43/06*** → (51) ***B65B 5/10***

***B65G 47/08*** → (51) ***B65G 47/84***

***B65G 47/248*** → (51) ***B65G 29/02***

***B65G 47/252*** → (51) ***B65G 29/02***

(51) ***B65G 47/84*** (11) **3 053 443 B1**
***A22C 11/00*** ***B65G 47/08***
(25) De (26) De
(21) 15153594.5 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(54) • *Wurstgruppierer und Verfahren zum Gruppieren von Würsten zu Wurstgruppen*
• *Sausage grouper and method for grouping sausages into sausage groups*
• *Dispositif de regroupement de saucisses et procédé destiné à regrouper des saucisses dans des groupes de saucisses*
(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
(72) Willburger, Peter, 88255 Baindt, DE
Fuergut, Michael, 88400 Biberach, DE
Heim, Michael, 88400 Biberach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65G 47/86*** (11) **2 778 103 B1**
***B21D 51/26*** ***B67C 3/24***
(25) Ja (26) En
(21) 12847844.3 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/006517 11.10.2012
(87) WO 2013/069207 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 JP 2011244905
(54) • *CONTAINERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTAINER PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1418627, JP
(72) OBATA, Kazumoto, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
SHIBASAKA, Mamoru, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

***B65G 47/91*** → (51) ***B29C 45/40***

(51) ***B65G 57/00*** (11) **2 939 962 B1**
***B65G 57/28***

(25) De (26) De
(21) 15156478.8 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 28.04.2014 DE 102014105936
(54) • *VERFAHREN FÜR DAS STAPELN VON GEFÜLLTEN SÄCKEN ZU EINEM PALETTENFREIEN SACKSTAPEL*
• *METHOD FOR STACKING FILLED BAGS TO FORM A PALLET-FREE STACK OF BAGS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À EMPILER DES SACS PLEINS SANS PALETTE*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) Köhn, Uwe, 49078 Osnabrück, DE
Imberg, Rafael, 49477 Ibbenbüren, DE
Kölker, Martin, 49477 Ibbenbüren, DE
Große-Heitmeyer, Rüdiger, 49492 Westerkappeln, DE
Schrödter, Andreas, 49549 Ladbergen, DE
Hawighorst, Thomas, 49205 Hasbergen, DE

***B65G 57/28*** → (51) ***B65G 57/00***

(51) ***B65G 69/18*** ***F16K 1/22*** (11) **2 761 213 B1**
(25) De (26) De
(21) 12759654.2 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/003813 11.09.2012
(87) WO 2013/045032 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 DE 102011114573
(54) • *VENTILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN EINES TRANSFERMEDIUMS*
• *VALVE DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING A TRANSFER MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE VANNE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN MILIEU DE TRANSFERT*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) DIEL, Bernhard, 37127 Dransfeld, DE
(74) Stehl, Astrid, Sartorius Stedim Biotech GmbH Intellectual Property Management August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE

(51) ***B65G 69/26*** ***B01F 13/10*** (11) **3 112 301 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16177063.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556171
(54) • *ANORDNUNG ZUM TRANSFER VON BEHÄLTERN, DIE EINEN PULVERFÖRMIGEN STOFF ENTHALTEN KÖNNEN*
• *INSTALLATION FOR TRANSFERRING CONTAINERS THAT MAY CONTAIN A POWDERY MATERIAL*
• *INSTALLATION DESTINÉE AU TRANSFERT DE RÉCIPIENTS POUVANT CONTENIR UNE MATIÈRE PULVÉRULENTE*
(73) Sofraden Industrie, 24 rue du Puits Rochefort Zone Industrielle Montmartre, 42100 Saint Etienne, FR
(72) PLACE, Delphine, 42170 SAINT JUST SAINT RAMBERT, FR
BOISSIER, Xavier, 42330 SAINT-GALMIER, FR
SOUBEYRAND, Frédéric, 42100 SAINT ETIENNE, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue de la République, 42000 Saint Etienne, FR

(51) ***B65H 3/08*** ***B65H 7/14*** (11) **3 109 190 B1** ***G07D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16176369.3 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON BLATTGUT*
• *DEVICE FOR SEPARATING SHEET GOODS*
• *DISPOSITIF DESTINE A LA SEPARATION DE PRODUITS EN FEUILLES*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) LOCHBICHLER, Matthias, 33098 Paderborn, DE
LANKEIT, Christopher, 33106 Paderborn, DE
LANDWEHR, Martin, 33100 Paderborn, DE
HOISCHEN, Ludger, 33178 Borchen, DE
(62) 14175256.8 / 2 962 969

***B65H 7/14*** → (51) ***B65H 3/08***

***B65H 16/00*** → (51) ***B65H 19/12***

***B65H 18/28*** → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***B65H 19/12*** ***B65H 16/00*** (11) **2 931 637 B1**
(25) En (26) En
(21) 13808193.0 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) GB 2013/053296 13.12.2013
(87) WO 2014/091247 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 GB 201222525
(54) • *SPENDER*
• *DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR*
(73) Melitta UK Ltd., 45 Hortonwood, Telford Shropshire TF1 7FA, GB
(72) WORTHINGTON, Simon, Telford Shropshire TF1 7FA, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***B65H 20/14*** ***A24C 5/00*** ***D21F 9/00*** (11) **2 776 350 B1** ***A24D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 12848339.3 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) KR 2012/005168 29.06.2012
(87) WO 2013/069868 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 KR 20110116086
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG VON ZIGARETTENPAPIER MIT GERINGER ZÜNDUNGSTENDENZ UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTENPAPIER MIT GERINGER ZÜNDUNGSTENDENZ DAMIT*
• *DEVICE OF MOVING LOW IGNITION PROPENSITY CIGARETTE PAPER AND DEVICE OF MANUFACTURING LOW IGNITION PROPENSITY CIGARETTE PAPER INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE PAPIER À CIGARETTE À FAIBLE PROPENSION À LA COMBUSTION ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PAPIER À CIGARETTE À FAIBLE PROPENSION À LA COMBUSTION LE COMPRENANT*
(73) KT & G Corporation, 100 Pyeongchon-dong, Daedeok-gu Daejeon 306-712, KR
(72) JO, Young-Il, Daejeon 306-712, KR
KWON, Harg-Jo, Daejeon 306-712, KR
PARK, Jung-Yeon, Daejeon 306-712, KR
KIM, Jong-Oh, Daejeon 306-712, KR
KWON, Sun-Cheol, Daejeon 306-712, KR
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***B65H 23/032*** ***B65H 23/038*** (11) **2 791 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 12809432.3 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068376 07.12.2012
(87) WO 2013/090134 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201161570914 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINER BEWEGTEN BAHN*
• *APPARATUS FOR GUIDING A MOVING WEB*
• *APPAREIL PERMETTANT DE GUIDER UNE BANDE EN DÉPLACEMENT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SWANSON, Ronald P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CARLSON, Daniel H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DOBBS, James N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

***B65H 23/038*** → (51) ***B65H 23/032***

***B65H 29/04*** → (51) ***B65H 31/30***

(51) ***B65H 29/24*** ***B65H 29/40*** (11) **3 148 908 B1** ***F15D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15724641.4 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061469 22.05.2015
(87) WO 2015/181100 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 EP 14170017
(54) • *LUFTWIRBELUNTERSTÜTZTE BLATTWENDEVORRICHTUNG*
• *AIR VORTEX ASSISTED SHEET FLIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETOURNEMENT DE FEUILLE ASSISTÉ DE TOURBILLON D'AIR*
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) PRINSEN, Kevin H.J.R., NL-5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

***B65H 29/40*** → (51) ***B65H 29/24***

***B65H 29/58*** → (51) ***B65H 31/30***

***B65H 29/62*** → (51) ***B65H 31/30***

***B65H 31/02*** → (51) ***B65H 31/30***

***B65H 31/18*** → (51) ***B65H 31/30***

***B65H 31/24*** → (51) ***B65H 31/30***

(51) ***B65H 31/30*** (11) **2 740 697 B1**
***B65H 31/18*** ***B65H 43/06***
***B65H 29/58*** ***B65H 29/62***
***B65H 31/24*** ***B65H 29/04***
***B65H 33/00*** ***B65H 31/02***
***B65H 43/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12819707.6 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2012/069646 02.08.2012
(87) WO 2013/018849 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 JP 2011170772
04.08.2011 JP 2011170773
(54) • *FOLIENAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FOLIENAUSSTOSSVERFAHREN*
• *SHEET EJECTION DEVICE AND SHEET EJECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FEUILLE ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE FEUILLE*
(73) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP
(72) USHIGOME, Tadaaki, Ushiku-shi Ibaraki 300-1207, JP
NAKAMURA, Soichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
KUSAKA, Akehiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

***B65H 33/00*** → (51) ***B65H 31/30***

***B65H 35/00*** → (51) ***B26D 1/00***

***B65H 37/02*** → (51) ***B42C 1/12***

***B65H 37/04*** → (51) ***B42C 1/12***

***B65H 43/00*** → (51) ***B41F 33/00***

***B65H 43/00*** → (51) ***B42C 1/12***

***B65H 43/06*** → (51) ***B65H 31/30***

***B65H 43/08*** → (51) ***B65H 31/30***

(51) ***B65H 45/14*** (11) **2 960 193 B1**
(25) De (26) De
(21) 15166889.4 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 21.05.2014 DE 102014007446
(54) • *TASCHENFALZMASCHINE MIT INTEGRIERTEM PRESSWERK*
• *POCKET FOLDING MACHINE WITH INTEGRATED PRESS*
• *PLIEUSE À POCHES COMPRENANT UNE PRESSE INTÉGRÉE*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Belmann, Markus, 70806 Kornwestheim, DE

***B65H 51/20*** → (51) ***A41D 13/11***

***B65H 51/30*** → (51) ***A41D 13/11***

(51) ***B65H 54/26*** (11) **2 573 021 B1**
***B65H 67/06*** ***D01H 13/00***
***B65H 63/00***
(25) En (26) En
(21) 12174946.9 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 21.09.2011 JP 2011206499
(54) • *Garnwicklungsmaschine*
• *Yarn winding machine*
• *Machine de renvidage de fil*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Tokuda, Kazuro, Kyoto, 601-8326, JP
Hayashi, Shigeru, Kyoto, 601-8326, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B65H 54/28*** (11) **3 102 517 B1**
***B65H 63/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706857.8 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) FR 2015/050177 27.01.2015
(87) WO 2015/114242 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 FR 1450823
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TRANSVERSALEN WICKLUNG EINES GEGENSTANDS UM EINE AUFNAHMESPULE*
• *METHOD AND FACILITY FOR TRANSVERSE WINDING OF AN ITEM AROUND A RECEIVING SPOOL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRANCANNAGE D'UN ARTICLE AUTOUR D'UNE BOBINE DE RÉCEPTION*
(73) Spoolex, Zone Industrielle du Buisson Rue de la Poudrière, 42230 Roche La Moliere, FR
(72) FOURNIER, Vincent, F-42560 Margerie-Chantagret, FR
LEGRIS, Sébastien, F-42220 Saint Sauveur En Rue, FR
LASSALLE, Luc, F-42100 Saint-etienne, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) ***B65H 54/42*** (11) **2 641 859 B1**
***B65H 63/036***
(25) En (26) En
(21) 13151729.4 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 23.03.2012 JP 2012067681
(54) • *Wicklungsvorrichtung*
• *Winding device*
• *Dispositif d'enroulement*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Tanigawa, Yasunobu, Kyoto, Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B65H 54/88*** (11) **2 407 407 B1**
***B65H 57/00*** ***B65H 65/00***
(25) En (26) En
(21) 11169965.8 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 13.07.2010 JP 2010158891
(54) • *Verfahren zum einfädeln einer Aufnahme-Wickelvorrichtung und Aufnahme-Wickelvorrichtung*
• *Yarn threading method of take-up winding apparatus and take-up winding apparatus*
• *Procédé d'enfilage de fils d'appareil de renvidage et appareil de renvidage*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Hashimoto, Kinzo, Kyoto 612-8686, JP
Kishine, Akinori, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 13171210.1 / 2 639 191

***B65H 57/00*** → (51) ***B65H 54/88***

***B65H 63/00*** → (51) ***B65H 54/26***

***B65H 63/036*** → (51) ***B65H 54/42***

***B65H 63/06*** → (51) ***B65H 54/28***

***B65H 65/00*** → (51) ***B65H 54/88***

***B65H 67/06*** → (51) ***B65H 54/26***

***B66B 5/00*** → (51) ***B66B 5/28***

(51) ***B66B 5/28*** (11) **2 269 933 B1**
***F16F 9/32*** ***B66B 5/00***
***F16F 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08740930.6 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) JP 2008/058262 30.04.2008
(87) WO 2009/133604 2009/45 05.11.2009
(54) • *STOSSDÄMPFER FÜR EINEN AUFZUG*
• *SHOCK ABSORBER FOR ELEVATOR*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS POUR ASCENSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IMURA, Mitsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***B66C 1/00*** → (51) ***B25J 19/02***

***B66C 17/00*** → (51) ***B25J 19/02***

(51) ***B66F 9/06*** (11) **3 118 153 B1**
***B66F 9/075***
(25) De (26) De
(21) 16177593.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015111613
(54) • *VERFAHREN ZUR HINDERNISERFASSUNG BEI EINEM FLURFÖRDERZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING AN OBSTRUCTION FOR AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA MESURE D'OBSTACLES DANS UN CHARIOT DE MANUTENTION*

(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE
Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek, DE
Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, DE
Fischer, Christian, 24598 Boostedt, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***B66F 9/06*** (11) **3 216 744 B1**
***B66F 9/075*** ***G05D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17159058.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016104089
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLURFÖRDERZEUGS BEIM KOMMISSIONIEREN*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INDUSTRIAL TRUCK WHEN PICKING*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION POUR LA PRÉPARATION DE COMMANDE*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE
Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek, DE
Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, DE
Fischer, Christian, 24598 Boostedt, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***B66F 9/06*** (11) **3 216 745 B1**
***B66F 9/075***
(25) De (26) De
(21) 17159060.7 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016104112
04.05.2016 DE 102016108307
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FLURFÖRDERZEUG*
• *CONTROL METHOD FOR INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARIOT ÉLÉVATEUR*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE
Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek, DE
Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, DE
Fischer, Christian, 24598 Boostedt, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 127 857 B1**
(25) De (26) De
(21) 16182380.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 DE 102015112816
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER LENKEINRICHTUNG EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *DEVICE FOR ACTUATING A STEERING DEVICE OF AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DIRECTION POUR UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) LÜBCKE, Tobias, 21379 Schamebeck, DE
VOß, Simon, 21077 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

***B66F 9/075*** → (51) ***B66F 9/06***

---

(51) ***B67B 3/20*** (11) **2 879 985 B1**
***B67B 7/18*** ***G01N 35/04***
(25) De (26) De
(21) 13745084.7 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/066324 02.08.2013
(87) WO 2014/020168 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 DE 102012213821
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN HERSTELLEN UND LÖSEN VON SCHRAUBVERBINDUNGEN*
• *DEVICE TO AUTOMATICALLY CLOSE AND OPEN SCREW JOINTS*
• *DISPOSITIF POUR VISSER ET DEVISSER AUTOMATIQUEMENT DES CONNEXIONS VISSÉS*
(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch, 7402 Bonaduz, CH
(72) GIOVANOLI, Nando, CH-7457 Bivio, CH
STÄDLER, Andreas, CH-7012 Felsberg, CH
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

---

***B67B 3/20*** → (51) ***B65B 7/28***

---

***B67B 7/18*** → (51) ***B67B 3/20***

---

***B67C 3/04*** → (51) ***B29C 49/12***

---

***B67C 3/14*** → (51) ***B29C 49/12***

---

***B67C 3/20*** → (51) ***B67D 7/30***

---

***B67C 3/24*** → (51) ***B65G 47/86***

---

***B67D 1/00*** → (51) ***B67D 7/30***

---

***B67D 1/06*** → (51) ***B67D 7/30***

---

***B67D 1/08*** → (51) ***B67D 7/30***

---

***B67D 1/10*** → (51) ***B67D 7/30***

---

***B67D 1/12*** → (51) ***B67D 7/30***

---

***B67D 3/00*** → (51) ***B67D 7/30***

---

***B67D 7/00*** → (51) ***B67D 7/30***

---

(51) ***B67D 7/30*** (11) **2 729 403 B1**
***B67C 3/20*** ***B67D 3/00***
***B67D 7/00*** ***B67D 1/12***
***B67D 1/00*** ***B67D 1/06***
***B67D 1/10*** ***B67D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 12807508.2 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) AU 2012/000800 03.07.2012
(87) WO 2013/003900 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 AU 2011902666
22.11.2011 AU 2011904867
(54) • *SPENDER FÜR FLÜSSIGKEITSPORTIONEN*
• *FLUID PORTION DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PARTIE DE FLUIDE*
(73) Rad I.P. Pty Limited, 28 B Cranbrook Street, Botany, NSW 2019, AU
(72) NICHOLS, Ross William, Maroubra, New South Wales 2015, AU
PRESTON, Adam James, Coogee, New South Wales 2034, AU
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

***B67D 7/74*** → (51) ***F16K 15/14***

---

***B67D 7/74*** → (51) ***F16K 31/385***

---

***B81B 1/00*** → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***B81B 7/00*** (11) **2 712 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184467.2 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201213628911
(54) • *System und Verfahren zur Isolierung von MEMS gegen hohe Frequenzen*
• *Systems and methods for isolating MEMS against high frequencies*
• *Système et Méthode pour l'isolation de MEMS contre les hautes fréquences*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Braman, Todd L., Morristown, NJ 07962-2245, US
Goepfert, Scott James, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 095 756 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170089.3 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201514716515
(54) • *DRUCKSENSORGEHÄUSE MIT BELASTUNGSISOLIERUNGSMERKMALEN*
• *PRESSURE SENSOR PACKAGE WITH STRESS ISOLATION FEATURES*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR DE PRESSION AVEC DES CARACTÉRISTIQUES D'ISOLATION DE CONTRAINTES*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) POTASEK, David P., Lakeville, Minnesota 55044, US
STUELKE, Robert, Minneapolis, Minnesota 55412, US
(74) Iceton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***B81B 7/00*** → (51) ***G02B 26/10***

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 041 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 14771660.9 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053659 02.09.2014
(87) WO 2015/034809 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 US 201361872922 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLANAREN OPFERMATERIALS IN EINER MEMS-VORRICHTUNG*

- *METHOD OF FORMING PLANAR SACRIFICIAL MATERIAL IN A MEMS DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MATÉRIAU SACRIFICIEL PLAN DANS UN DISPOSITIF MEMS*

(73) Cavendish Kinetics, Inc., 3833 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) TROY, Brian I., San Mateo, California 94402, US
BOBEY, James F., Gilroy, California 95020, US
RENAULT, Mickael, San Jose, California 95134, US
LACEY, Joseph Damian Gordon, Milpitas, California 95035, US
MAGUIRE, Thomas L., Sunnyvale, California 94087, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***B82B 1/00*** → (51) ***D01D 5/00***

***B82Y 5/00*** → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***B82Y 10/00*** ***H01L 51/00*** H01L 27/30 H01L 51/42 H01L 51/44 (11) **2 647 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 11810792.9 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/006078 05.12.2011
(87) WO 2012/072271 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 EP 10193587
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERSCHALTUNG IN EINER ORGANISCHEN PHOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG UND EINE DAMIT HERGESTELLTE ORGANISCHE PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR FORMING AN ELECTRICAL INTERCONNECTION IN AN ORGANIC PHOTOVOLTAIC DEVICE AND AN ORGANIC PHOTOVOLTAIC DEVICE MADE BY THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE DANS UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ORGANIQUE, ET UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ORGANIQUE FABRIQUÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ*

(73) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
(72) BLOCHWITZ-NIMOTH, Jan, 01097 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***B82Y 10/00*** → (51) ***H01L 27/12***

***B82Y 20/00*** → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***B82Y 30/00*** ***B82Y 40/00*** ***C01B 32/05*** ***C01B 32/166*** ***C01B 32/162*** (11) **2 254 830 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09713294.8 (22) 17.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) FR 2009/050247 17.02.2009
(87) WO 2009/103925 2009/35 27.08.2009
(30) 20.02.2008 FR 0851094
(54)
- *WACHSTUM VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN AUF KOHLENSTOFF- ODER METALLSUBSTRATEN*
- *GROWTH OF CARBON NANOTUBES ON CARBON OR METAL SUBSTRATES*
- *CROISSANCE DE NANOTUBES DE CARBONE SUR SUBSTRATS DE CARBONE OU METALLIQUES*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PINAULT, Mathieu, F-92160 Antony, FR
DELMAS, Mathieu, F-31120 Portet Sur Garonne, FR
MAYNE L'HERMITE, Martine, F-91470 Les Molieres, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***B82Y 30/00*** → (51) ***C01B 32/25***

***B82Y 30/00*** → (51) ***C04B 35/19***

***B82Y 30/00*** → (51) ***C08F 2/08***

***B82Y 30/00*** → (51) ***H01L 27/12***

***B82Y 40/00*** → (51) ***B82Y 30/00***

***B82Y 40/00*** → (51) ***D01D 5/00***

***C01B 3/04*** → (51) ***F21K 99/00***

(51) ***C01B 11/04*** (11) **2 814 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 13726264.8 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IB 2013/000682 19.02.2013
(87) WO 2013/121294 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600344 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS HYPOCHLORSÄURE (HOCI) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *COMPOSITIONS OF HYPOCHLOROUS ACID (HOCI) AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
- *COMPOSITIONS D'ACIDE HYPOCHLOREUX (HOCI) ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLES-CI*

(73) Wiab Water Innovation AB, Storgatan 3, 211 41 Malmo, SE
(72) HINDERSON, Bengt, Olle, S-21763 Malmo, SE
ALMAS, Geir, Hermod, N-1170 Oslo, NO
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

***C01B 13/02*** → (51) ***A61M 16/10***

***C01B 13/02*** → (51) ***B01J 20/20***

(51) ***C01B 15/047*** ***C01G 43/00*** ***G21C 19/44*** ***G21F 9/30*** ***G21C 3/62*** ***G21F 9/00*** (11) **3 083 494 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14825299.2 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078400 18.12.2014
(87) WO 2015/091753 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363261
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEMISCHTEN WASSERSTOFFPEROXIDS ODER HYDROXOPEROXIDS EINES ACTINYLS UND MINDESTENS EINES DOPPELT, DREIFACH ODER VIERFACH GELADENEN METALLISCHEN KATIONS, IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES MISCHPEROXID ODER HYDROXOPEROXID UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF A MIXED PEROXIDE OR HYDROXOPEROXIDE OF AN ACTINYL AND OF AT LEAST ONE DOUBLY, TRIPLY OR QUADRUPLY CHARGED METAL CATION, MIXED PEROXIDE OR HYDROXOPEROXIDE THUS OBTAINED AND USES THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN PEROXYDE OU HYDROXOPEROXYDE MIXTE D'UN ACTINYLE ET D'AU MOINS UN CATION MÉTALLIQUE DI-, TRI- OU TÉTRACHARGÉ, PEROXYDE OU HYDROXOPEROXYDE MIXTE AINSI OBTENU ET LEURS APPLICATIONS*

(73) Orano Cycle, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) BLANCHARD, Florent, F-49124 Saint Barthelemy D'anjou, FR
ABRAHAM, Francis, F-59242 Genech, FR
GRANDJEAN, Stéphane, F-30330 Saint Marcel De Careiret, FR
VIGIER, Nicolas, F-77250 Moret Sur Loing, FR
HABLOT, Isabelle, F-78420 Carriere Sur Seine, FR
RIVENET, Murielle, 59780 Baiseux, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***C01B 19/00*** ***C07C 391/00*** ***A61K 33/04*** ***A61P 25/00*** ***A61K 45/06*** (11) **2 212 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 08800105.2 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) AU 2008/001470 03.10.2008
(87) WO 2009/043107 2009/15 09.04.2009
(30) 03.10.2007 US 977281 P
(54)
- *BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN*
- *TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS*
- *TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*

(73) The University Of Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) MORLEY, Grant, Ascot Vale Victoria 3032, AU
HOVENS, Christopher, Surry Hills Victoria 3127, AU
(74) Dzieglewska, Hanna Eva, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***C01B 21/04*** → (51) ***B01J 20/20***

***C01B 32/05*** → (51) ***B82Y 30/00***

***C01B 32/16*** → (51) ***D01D 5/00***

***C01B 32/162*** → (51) ***B82Y 30/00***

***C01B 32/166*** → (51) ***B82Y 30/00***

***C01B 32/17*** → (51) ***D01D 5/00***

(51) ***C01B 32/192*** (11) **3 148 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763371.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/071367 17.09.2015
(87) WO 2016/042099 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 EP 14382352
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN MIT ABSTIMMBAREN EIGENSCHAFTEN DURCH EIN MEHRSTUFIGES WÄRMEREDUKTIONSVERFAHREN*
• *METHODS FOR PRODUCING GRAPHENE WITH TUNABLE PROPERTIES BY A MULTI-STEP THERMAL REDUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAPHÈNE AYANT DES PROPRIÉTÉS MODULABLES PAR UN PROCESSUS DE RÉDUCTION THERMIQUE EN PLUSIEURS ÉTAPES*
(73) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
(72) PÁEZ DUEÑAS, Antonio, 28935 Móstoles, ES
GARCÍA SAN LUIS, Jesús, 28935 Móstoles, ES
ÁLVAREZ RODRÍGUEZ, Patricia, 33080 Oviedo, ES
GRANDA, Marcos, 33080 Oviedo, ES
BLANCO RODRÍGUEZ, Clara, 33080 Oviedo, ES
SANTAMARÍA RAMÍREZ, Ricardo, 33080 Oviedo, ES
BLANCO, Patricia, 33080 Oviedo, ES
FERNÁNDEZ, Laura, 33080 Oviedo, ES
MENÉNDEZ LÓPEZ, Rosa María, 33080 Oviedo, ES
CALLE GÓMEZ, Fernando, 28040 Madrid, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

***C01B 32/20*** → (51) ***H01M 4/583***

(51) ***C01B 32/25*** ***B01J 3/06*** ***C04B 35/626*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 641 868 B1** ***C04B 35/52*** ***C04B 35/645***
(25) En (26) En
(21) 13172244.9 (22) 03.12.2004
(84) DE
(43) 25.09.2013
(30) 11.12.2003 JP 2003412648
(54) • *Harter leitfähiger polykristalliner Diamantkörper und Herstellungsverfahren davon*
• *High-hardness conductive diamond polycrystalline body and method for producing same*
• *Corps polycristallin en diamant conducteur très dur et procédé de production*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Sumiya, Hitoshi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 04821003.3 / 1 704 913

(51) ***C01B 32/90*** ***C01B 32/921*** (11) **1 714 942 B1** ***C01B 32/949***
(25) En (26) En
(21) 05291723.4 (22) 12.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.10.2006
(30) 19.04.2005 KR 2005032533
(54) • *Keramikpulver, Verfahren zur Herstellung von Keramikpulver und Verfahren zur Herstellung von Keramik*
• *Ceramic powder, methods to prepare the ceramic powder and a method to prepare a ceramic*
• *Poudre en céramique, Procédé de fabrication d'un poudre en céramique et Procédé de fabrication d'une céramique*
(73) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul, KR
(72) Kang, Shinhoo, Kangnam-gu Seoul, 135-876, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

***C01B 32/921*** → (51) ***C01B 32/90***

***C01B 32/949*** → (51) ***C01B 32/90***

(51) ***C01B 33/037*** ***B01D 5/00*** (11) **2 810 920 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12867534.5 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2012/052467 03.02.2012
(87) WO 2013/114609 2013/32 08.08.2013
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SILICIUM-REINIGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR REFINING SILICON*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE SILICIUM*
(73) Silicio Ferrosolar, S.L.U., Paseo de la Castellana 259-D Planta 49 4 Torres Business Area, Torre Espacio, 28046 Madrid, ES
(72) DOHNOMAE, Hitoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

***C01B 33/143*** → (51) ***B27K 3/15***

***C01B 33/154*** → (51) ***B27K 3/15***

(51) ***C01B 33/193*** ***C08K 3/36*** ***C08K 9/04*** (11) **3 110 758 B1** ***C09C 1/30*** ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 15706480.9 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053988 26.02.2015
(87) WO 2015/128402 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 EP 14305291
28.02.2014 EP 14305293
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÄLLUNGSKIESELSÄURE, FÄLLUNGSKIESELSÄURE UND DEREN VERWENDUNG, INSBESONDERE ZUR VERSTÄRKUNG VON POLYMEREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PRECIPITATED SILICAS, PRECIPITATED SILICAS AND THEIR USES, IN PARTICULAR FOR THE REINFORCEMENT OF POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICES PRÉCIPITÉES, SILICES PRÉCIPITÉES ET LEURS UTILISATION, NOTAMMENT POUR LE RENFORCEMENT DE POLYMÈRES*
(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) GUY, Laurent, F-69140 Rillieux-la-Pape, FR
NEVEU, Sylvaine, F-75005 Paris, FR
BOIVIN, Cédric, F-69380 Chasselay, FR
PERIN, Eric, F-69400 Villefranche sur Saône, FR
PINAULT, Anne-Laure, F-94260 Fresnes, FR
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

***C01B 33/193*** → (51) ***B27K 3/15***

(51) ***C01D 1/02*** ***C01G 45/02*** ***C01G 53/04*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/052*** (11) **2 624 343 B1** ***C01G 49/02*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/505*** ***C01G 45/12***
(25) Ko (26) En
(21) 11829561.7 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) KR 2011/007134 28.09.2011
(87) WO 2012/044055 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2011 KR 20110097354
30.09.2010 KR 20100095294
(54) • *AKTIVMATERIAL FÜR DIE POSITIVELEKTRODE EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR A LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE MATÉRIAU, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT LEDIT MATÉRIAU*
(73) SK Innovation Co., Ltd., 99, Seorin-dong Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
(72) OH, Sung Woo, Daejeon 701-759, KR
SUN, Hee Young, Yongin-si Gyeonggi-do 446-591, KR
DO, Yu Rim, Seoul 121-764, KR
LEE, Hyung Bok, Seoul 138-751, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

***C01F 7/06*** → (51) ***B01F 17/00***

(51) ***C01F 11/18*** ***C09C 1/02*** ***D21H 17/67*** (11) **3 018 174 B1** ***C09C 3/04*** ***D21H 19/38***
(25) En (26) En
(21) 14192356.5 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.05.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Suspension mit calciumcarbonathaltigem Material*
• *Method for the manufacturing of a suspension comprising a calcium carbonate-comprising material*
• *Procédé pour la fabrication d'une suspension comprenant un matériau contenant du carbonate de calcium*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) Gantenbein, Daniel, 4056 Basel, CH
Berg-Hansen, Espen, 6409 Molde, NO
Orten, Rolf Endre, 6425 Molde, NO
(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C01G 19/02*** ***B01D 37/02*** (11) **2 668 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 12739986.3 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022821 27.01.2012
(87) WO 2012/103396 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 US 201161436695 P
06.09.2011 US 201161531447 P
26.01.2012 US 201213358561
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM ZINNOXID*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF HIGH PURITY STANNOUS OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OXYDE STANNEUX TRÈS PUR*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
Werner, Christian, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
Steinberg, Christoph, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
Maurer, Jessica, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(72) WERNER, Christian, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
STEINBERG, Christoph, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
MAURER, Jessica, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
ZUMAQUE, Harry, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C01G 23/047*** (11) **2 601 139 B1**
***H01M 8/1039*** ***H01M 8/1048***
***H01M 8/1051*** ***H01M 10/052***
***H01M 10/0562*** ***H01M 8/1018***
***C01G 23/053*** ***H01M 4/90***
***H01M 8/1023***
(25) It (26) En
(21) 11761700.1 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) IB 2011/053260 21.07.2011
(87) WO 2012/017347 2012/06 09.02.2012
(30) 06.08.2010 IT TV20100114
(54) • *MIT FLUOR DOTIERTES TITANDIOXID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *TITANIUM DIOXIDE DOPED WITH FLUORINE AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *DIOXYDE DE TITANE DOPÉ AU FLUOR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Breton SPA, Via Garibaldi 27, 31030 Castello di Godego (TV), IT
(72) BETTIOL, Mauro, I-31040 Giavera del Montello (TV), IT
BASSETTO, Fabio, I-36010 Monticello Conte Otto (VI), IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

***C01G 23/053*** → (51) ***C01G 23/047***

---

(51) ***C01G 39/06*** (11) **2 805 917 B1**
***B02C 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14178636.8 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 04.02.2011 US 201161439571 P
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Molybdändisulfidpulver*
• *Method of producing molybdenum disulfide powders*
• *Procédé de préparation de poudres de bisulfure de molybdène*
(73) Climax Molybdenum Company, 333 North Central Avenue, Phoenix, Arizona 85004, US
(72) Logue, Gregory Rue, Fort Madison, IA Iowa 52627, US
Giannotti, Larry, Fort Madison, IA Iowa 52627, US
deGala, Gary G, Fort Madison, IA Iowa 52627, US
Cole, James A, Fort Madison, IA Iowa 52627, US
Cottrell, David L, Fort Madison, IA Iowa 52627, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 12741656.8 / 2 670 532

---

***C01G 43/00*** → (51) ***C01B 15/047***

---

***C01G 45/02*** → (51) ***C01D 1/02***

---

***C01G 45/12*** → (51) ***C01D 1/02***

---

***C01G 49/02*** → (51) ***C01D 1/02***

---

***C01G 53/00*** → (51) ***H01M 4/36***

---

***C01G 53/04*** → (51) ***C01D 1/02***

---

***C02F 1/00*** → (51) ***B01D 21/00***

---

***C02F 1/30*** → (51) ***C02F 1/32***

---

(51) ***C02F 1/32*** (11) **2 535 316 B1**
***A61L 2/08*** ***A61L 2/10***
***C02F 1/30***
(25) En (26) En
(21) 12004213.0 (22) 06.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2012
(30) 06.11.2006 US 856833 P
(54) • *Flüssigkeitsaufbereitungssystem*
• *Fluid treatment system*
• *Système de traitement de fluide*
(73) Trojan Technologies, 3020 Gore Road, London, ON N5V 4T7, CA
(72) Ma, Li Zheng, London Ontario N6H 5R7, CA
Traubenberg, George, London Ontario N5W 5Z1, CA
Penhale, Douglas, London Ontario N5V 3L1, CA
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 07816138.7 / 2 097 352

---

***C02F 1/34*** → (51) ***C02F 3/12***

---

***C02F 1/44*** → (51) ***B01D 61/00***

---

***C02F 1/44*** → (51) ***B01D 61/06***

---

***C02F 1/52*** → (51) ***B01D 21/00***

---

(51) ***C02F 1/68*** (11) **3 231 774 B1**
***C02F 5/08*** ***C23F 11/18***
***F24D 19/00*** C02F 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16165632.7 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SANITÄRWASSERANLAGEN*
• *METHOD FOR TREATING SANITARY WATER INSTALLATIONS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSTALLATIONS D'EAU SANITAIRE*
(73) Dipan SA, Rue de Rive 18, 1260 Nyon, CH
(72) DESCLOUX, Pierre, 1292 Chambésy, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***C02F 3/12*** (11) **2 903 728 B1**
***C02F 1/34*** ***B01D 63/16***
***B01D 65/08*** C02F 3/30
(25) En (26) En
(21) 13845471.5 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063708 07.10.2013
(87) WO 2014/058789 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 US 201261711081 P
30.04.2013 US 201313874016
(54) • *MEMBRANBIOREAKTORSYSTEM MIT BEWEGLICHER MEMBRAN*
• *MEMBRANE BIOREACTOR SYSTEM USING RECIPROCATING MEMBRANE*
• *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR À MEMBRANE UTILISANT UNE MEMBRANE À MOUVEMENT ALTERNATIF*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR
Ho, Jaeho, 20723 Whitewood Way, Tampa, Florida 33647, US
(72) HO, Jaeho, Tampa, Florida 33647, US
SMITH, Shaleena, Temple Terrace, Florida 33617, US
KIM, Gyu Dong, Tampa, Florida 33619, US
PATAMASANK, Jaren, Lakeland, Florida 33810, US
TONTCHEVA, Petia, Brandon, Florida 33511, US
ROH, Hyung Keun, Tampa, Florida 33647, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 15170827.8 / 2 960 213

---

***C02F 5/08*** → (51) ***C02F 1/68***

---

(51) ***C03B 3/02*** (11) **2 678 279 B1**
***C03B 5/225*** ***C03C 1/02***
(25) En (26) En
(21) 12718441.4 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026569 24.02.2012
(87) WO 2012/116303 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 US 201113034154
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN UND VERFEINERN EINES NATRONKALKGLASES*
• *PROCESS FOR MELTING AND REFINING SODA-LIME GLASS*
• *PROCÉDÉ DE FUSION ET D'AFFINAGE DE VERRE SODOCALCIQUE*
(73) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) DEWET-SMITH, Dawid, Goose Creek, South Carolina 29445, US
FAYERWEATHER, Carl L., Maumee, OH 43551, US

HIXSON, Brett E., Adrian, MI 49221, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(60) 18151216.1

---

(51) ***C03B 5/00*** (11) **2 780 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 12848960.6 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065263 15.11.2012
(87) WO 2013/074779 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 US 201161560434 P
(54) • *IONENAUSTAUSCHGLAS MIT HOHER ANRISSSCHWELLE*
• *ION EXCHANGEABLE GLASS WITH HIGH CRACK INITIATION THRESHOLD*
• *VERRE POUVANT ÉCHANGER D'IONS ET PRÉSENTANT UN SEUIL ÉLEVÉ D'AMORÇAGE DES FISSURES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Waverly, New York 14892, US
(74) Kingsbury, Oliver William, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 18156305.7

---

***C03B 5/225*** → (51) ***C03B 3/02***

---

(51) ***C03B 19/06*** ***C03B 19/08*** ***B01J 35/10*** ***B01D 63/00*** (11) **2 925 685 B1** ***C03C 11/00*** ***B01J 35/04*** ***B01D 69/10***
(25) En (26) En
(21) 13808375.3 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072254 27.11.2013
(87) WO 2014/085601 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201261731168 P
(54) • *PORÖSE ZELLSTRUKTUREN AUS AMORPHEM GESCHMOLZENEM QUARZGLAS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POROUS CELLULAR STRUCTURES OF AMORPHOUS FUSED SILICA GLASS AND METHOD OF THEIR MAKING*
• *STRUCTURES CELLULAIRES POREUSES DE VERRE DE SILICE FONDUE AMORPHE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, Douglas, Munroe, Painted Post, NY 14870, US
TANNER, Cameron, Wayne, Horseheads, NY 14845, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

***C03B 19/08*** → (51) ***C03B 19/06***

---

(51) ***C03B 29/08*** (11) **2 433 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 11174809.1 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 22.09.2010 FI 20105974
(54) • *Düsengehäuseanordnung*
• *Nozzle housing assembly*
• *Ensemble de boîtier de buse*
(73) Glaston Finland Oy, Vehmaistenkatu 5, 33730 Tampere, FI
(72) Rantala, Mikko, 33820 Tampere, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***C03B 37/10*** ***D02G 3/00*** ***C03C 25/50*** ***C03C 25/10*** E04C 5/07 (11) **2 641 882 B1** ***E04G 23/02*** ***C03C 13/00*** ***C04B 28/02***
(25) En (26) En
(21) 13166329.6 (22) 30.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.09.2013
(30) 30.07.2002 US 209471
(54) • *Anorganisches Matrixgewebesystem zur Verstärkung einer Tragsstruktur*
• *Inorganic matrix-fabric reinforcement system for support structures*
• *Système de renforcement de structure porteuse utilissant un tissu à matrice inorganique*
(73) Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd., 1795 Baseline Road, Grand Island, NY 14072, US
(72) Aldea, Corina-Maria, St. Catharines, Ontario L2T 3X8, CA
Roberts, David, Geraint, Holden, MA Massachusetts 01520, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 03772070.3 / 1 539 649

---

***C03C 1/02*** → (51) ***C03B 3/02***

---

***C03C 3/16*** → (51) ***H05B 33/02***

---

***C03C 3/19*** → (51) ***H05B 33/02***

---

(51) ***C03C 8/18*** ***H01B 1/16*** (11) **2 749 546 B1** ***H01L 31/0224***
(25) En (26) En
(21) 12008654.1 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDE PASTE MIT ELEMENTAREM PHOSPHOR BEI DER HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN IN MWT-SOLARZELLEN*
• *AN ELECTRO-CONDUCTIVE PASTE COMPRISING ELEMENTAL PHOSPHORUS IN THE PREPARATION OF ELECTRODES IN MWT SOLAR CELLS*
• *PÂTE ÉLECTROCONDUCTRICE COMPRENANT UN PHOSPHORE ÉLÉMENTAIRE DANS LA PRÉPARATION D'ÉLECTRODES POUR CELLULES SOLAIRES MWT*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Neidert, Michael, 63176 Obertshausen, DE
Han, Jing Crystal, Lafayette Hill, PA 19444, US
Hörteis, Matthias, Dr., 63454 Hanau, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

***C03C 10/00*** → (51) ***F24C 15/10***

---

***C03C 10/16*** → (51) ***H01M 10/0562***

---

***C03C 11/00*** → (51) ***C03B 19/06***

---

***C03C 13/00*** → (51) ***C03B 37/10***

---

***C03C 17/00*** → (51) ***C23C 14/35***

---

***C03C 17/00*** → (51) ***D21H 25/04***

---

***C03C 17/25*** → (51) ***C09C 3/06***

---

***C03C 17/25*** → (51) ***C09D 1/00***

---

***C03C 17/28*** → (51) ***D21H 25/04***

---

***C03C 17/36*** → (51) ***F24C 15/10***

---

***C03C 17/38*** → (51) ***H05B 33/02***

---

(51) ***C03C 17/42*** ***C03C 23/00*** (11) **2 385 932 B1** ***C04B 41/89***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10706284.6 (22) 06.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) FR 2010/050012 06.01.2010
(87) WO 2010/079299 2010/28 15.07.2010
(30) 09.01.2009 FR 0950098
(54) • *HYDROPHOBES SUBSTRAT MIT PLASMAAKTIVIERTER SILICIUMOXIDCARBID-PRIMERSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DIESES SUBSTRATS*
• *HYDROPHOBIC SUBSTRATE INCLUDING A PLASMA-ACTIVATED SILICON OXYCARBIDE PRIMER, PROCESS OF MAKING AND USE OF THIS SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT HYDROPHOBE COMPRENANT UN PRIMAGE DU TYPE OXYCARBURE DE SILICIUM ACTIVE PAR PLASMA, PROCéDé DE FABRICATION ET APPLICATION DE CE SUBSTRAT*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) THOUMAZET, Claire, F-75002 Paris, FR
NGHIEM, Bernard, F-60190 Arsy, FR
CORDIER, Bruno, F-77860 Quincy-Voisins, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

***C03C 17/44*** → (51) ***F24C 15/10***

---

***C03C 23/00*** → (51) ***C03C 17/42***

---

***C03C 25/10*** → (51) ***C03B 37/10***

---

(51) ***C03C 25/26*** ***C03C 25/32*** (11) **2 736 995 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12748747.8 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.06.2014
(86) FR 2012/051787 27.07.2012
(87) WO 2013/014399 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 FR 1102369
(54) • *AUF MALTITOL BASIERENDE HAFTMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG FÜR MINERALWOLLE UND DARAUS HERGESTELLTE DÄMMSTOFFE*
• *SIZING COMPOSITION FOR MINERAL WOOL BASED ON MALTITOL AND INSULATION PRODUCTS THEREFROM*
• *COMPOSITION D'ENCOLLAGE POUR LAINE MINERALE A BASE DE MALTITOL ET PRODUITS ISOLANTS OBTENUS*
(73) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) JAFFRENNOU, Boris, F-75019 Paris, FR
OBERT, Edouard, 60700 Fleurines, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

***C03C 25/32*** → (51) ***C03C 25/26***

***C03C 25/50*** → (51) ***C03B 37/10***

(51) ***C04B 7/02*** ***C04B 7/44*** ***F27B 7/20*** (11) **2 676 942 B1** ***C04B 7/43***
(25) En (26) En
(21) 13172552.5 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 21.06.2012 EP 12172949
(54) • *Verfahren und Anlage zur Zementklinkerherstellung*
• *Process and plant for cement clinker production*
• *Procédé et installation de production de scorie de ciment*
(73) Carbon-Hydrogen-Minerals SPRL, Allee des Erables 11, 4610 Vise (Argenteau), BE
(72) Meyers, Christian, 4601 Visé (Argenteau), BE
Ericsson, Hans, 11447 Stockholm, SE
(74) Bosch, Henry, et al, Office Hanssens Colens Square Marie-Louise 40, bte 19, 1000 Bruxelles, BE

***C04B 7/43*** → (51) ***C04B 7/02***

***C04B 7/44*** → (51) ***C04B 7/02***

***C04B 14/06*** → (51) ***C08J 3/02***

***C04B 20/10*** → (51) ***C04B 28/14***

(51) ***C04B 24/00*** ***C04B 28/10*** ***C04B 111/00*** (11) **1 838 642 B1** ***C09K 17/00*** ***C04B 111/72***
(25) En (26) En
(21) 05818565.3 (22) 20.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) AU 2005/001927 20.12.2005
(87) WO 2006/066326 2006/26 29.06.2006
(30) 20.12.2004 AU 2004907195
(54) • *MIKROBIELLE BIOZEMENTIERUNG*
• *MICROBIAL BIOCEMENTATION*
• *BIOCEMENTATION MICROBIENNE*
(73) Murdoch University, South Street, Murdoch, W.A. 6150, AU
Calcite Technology Pty Ltd, 175 Main Street, Osborne Park WA 6017, AU
(72) KUCHARSKI, Edward, Stanislaw, Leeming, W.A. 6149, AU
CORD-RUWISCH,Ralf, Yangebup, Western Australia 6164, AU
WHIFFIN, Vicky, Hillarys, Western Australia 6025, NL
AL-THAWADI, Salwa, Mutlaq, Juma, Bahrain, BH
(74) Sonn, Helmut, Sonn & Partner Patentanwälte Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***C04B 24/00*** ***C04B 24/02*** ***C04B 24/12*** ***C04B 111/20*** (11) **2 150 507 B1** ***C04B 28/02*** ***C04B 103/67***
(25) En (26) En
(21) 07784188.0 (22) 29.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) US 2007/069891 29.05.2007
(87) WO 2008/147411 2008/49 04.12.2008
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZEMENTZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND GEGENSTAND*
• *ANTIMICROBIAL CEMENTITIOUS COMPOSITION, METHOD AND ARTICLE*
• *COMPOSITION CIMENTAIRE ANTIMICROBIENNE, PROCÉDÉ ET ARTICLE*
(73) MICROBAN PRODUCTS COMPANY, 11400 Vanstory Drive, Huntersville, NC 28078, US
(72) ONG, Ivan, W., Huntersville, NC 28078, US
SWOFFORD, H.Wayne, Huntersville, NC 28078, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***C04B 24/02*** → (51) ***C04B 24/00***

***C04B 24/12*** → (51) ***C04B 24/00***

***C04B 24/26*** → (51) ***C08F 220/28***

***C04B 26/02*** → (51) ***C04B 26/18***

(51) ***C04B 26/18*** ***C04B 28/18*** (11) **2 958 874 B1** ***C04B 26/02***
(25) De (26) De
(21) 13709333.2 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2013/053317 20.02.2013
(87) WO 2014/127809 2014/35 28.08.2014
(54) • *POLYMERBETON UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POLYMER CONCRETE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *BÉTON À POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DUDIT BÉTON À POLYMÈRE*
(73) Polycare Research Technology GmbH & Co. KG, Glasmacherstraße 11, 98559 Gehlberg, DE
(72) PLÖTNER, Gunther, 99310 Arnstadt, DE
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

***C04B 28/02*** → (51) ***C03B 37/10***

***C04B 28/02*** → (51) ***C04B 24/00***

***C04B 28/02*** → (51) ***C04B 28/14***

***C04B 28/10*** → (51) ***C04B 24/00***

(51) ***C04B 28/14*** ***C04B 28/16*** ***C04B 20/10*** (11) **2 726 436 B1** ***C04B 28/02***
(25) De (26) De
(21) 12733651.9 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062717 29.06.2012
(87) WO 2013/004621 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 DE 102011078531
(54) • *GIPS-HALTIGE BAUSTOFFMASSEN*
• *GYPSUM-CONTAINING CONSTRUCTION MATERIAL COMPOUNDS*
• *MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION CONTENANT DU PLÂTRE*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HAGEN, Wolfgang, 40668 Meerbusch, DE
FRITZE, Peter, 84533 Haiming, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

***C04B 28/16*** → (51) ***C04B 28/14***

***C04B 28/18*** → (51) ***C04B 26/18***

***C04B 33/00*** → (51) ***F26B 5/04***

***C04B 33/30*** → (51) ***F26B 5/04***

***C04B 35/111*** → (51) ***C04B 37/02***

(51) ***C04B 35/19*** ***C04B 38/00*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 471 763 B1** ***C04B 35/645*** ***C04B 35/626***
(25) Es (26) En
(21) 10811318.4 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) ES 2010/070561 17.08.2010
(87) WO 2011/023842 2011/09 03.03.2011
(30) 27.08.2009 ES 200930633
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KERAMIKVERBINDUNGEN UND AUF DIESE WEISE GEWONNENES MATERIAL*
• *METHOD FOR OBTAINING CERAMIC COMPOUNDS AND RESULTING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE COMPOSÉS CÉRAMIQUES, ET MATÉRIAU POUVANT ÊTRE OBTENUS AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ*
(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) TORRECILLAS SAN MILLAN, Ramón, 33011 Oviedo (Asturias), ES
GARCÍA MORENO, Olga, 33011 Oviedo (Asturias), ES
FERNANDEZ VALDES, Adolfo, 33428 Llanera (Asturias), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

***C04B 35/52*** → (51) ***C01B 32/25***

***C04B 35/571*** → (51) ***B32B 38/04***

***C04B 35/597*** → (51) ***C09K 11/64***

***C04B 35/626*** → (51) ***C01B 32/25***

***C04B 35/626*** → (51) ***C04B 35/19***

***C04B 35/626*** → (51) ***C09K 11/64***

(51) ***C04B 35/64*** ***C04B 38/00*** ***F27D 5/00*** (11) **3 023 723 B1** ***F27D 3/12***
(25) En (26) En
(21) 15194603.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233974
(54) • *ROHSTOFFSETZER UND BRENNVERFAHREN EINES WABENFÖRMIGEN KÖRPERS*
• *RAW SETTER, AND FIRING METHOD OF HONEYCOMB FORMED BODY*
• *ENFOURNEUR ET PROCÉDÉ DE CUISSON D'UN CORPS FORMÉ ALVÉOLAIRE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) WATANABE, Takehiko, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP

NISHIKAWA, Akira, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

***C04B 35/645*** → (51) ***C01B 32/25***

***C04B 35/645*** → (51) ***C04B 35/19***

***C04B 35/80*** → (51) ***B32B 38/04***

(51) ***C04B 37/02*** ***C04B 35/111*** ***H01L 23/15*** (11) **3 210 956 B1** ***H01L 23/373***
(25) De (26) De
(21) 16157497.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *KUPFER-KERAMIK-VERBUND*
• *COPPER CERAMIC COMPOSITE*
• *COMPOSITE EN CERAMIQUE/CUIVRE*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) HERBST, Dr. Kai, 61118 Bad Vilbel, DE
MUSCHELKNAUTZ, Dr. Christian, 64291 Darmstadt, DE
(74) Haggenmüller, Christian, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

***C04B 38/00*** → (51) ***C04B 35/19***

***C04B 38/00*** → (51) ***C04B 35/64***

***C04B 41/89*** → (51) ***C03C 17/42***

***C04B 103/67*** → (51) ***C04B 24/00***

***C04B 111/00*** → (51) ***C04B 24/00***

***C04B 111/20*** → (51) ***C04B 24/00***

***C04B 111/72*** → (51) ***C04B 24/00***

***C05D 9/00*** → (51) ***C05F 11/00***

(51) ***C05F 11/00*** ***C05G 3/00*** ***C05D 9/00*** (11) **3 118 180 B1** ***C05F 11/02***
(25) De (26) De
(21) 15194444.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 12.07.2015 DE 102015008821
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WASSERHALTENDEN DÜNGERS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A WATER-RETAINING FERTILISER*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN ENGRAIS AVEC LA CAPACITÉ DE RETENTION D'EAU*
(73) G-tec Grimm technology GmbH, Feiligrathstr. 8, 70372 Stuttgart, DE
(72) Grimm, Arnold, 36154 Hosenfeld, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***C05F 11/02*** → (51) ***C05F 11/00***

***C05G 3/00*** → (51) ***C05F 11/00***

***C05G 3/00*** → (51) ***C09K 17/40***

***C05G 3/02*** → (51) ***A01N 25/12***

***C05G 3/04*** → (51) ***C09K 17/40***

(51) ***C06B 23/00*** (11) **3 106 449 B1**
(25) It (26) En
(21) 16174834.8 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 21.12.2016
(30) 19.06.2015 IT UB20151540
(54) • *VERBESSERTE ZÜNDLADUNGS-MISCHUNG*
• *IMPROVED PRIMING MIXTURE*
• *CHARGE D'AMORÇAGE AMÉLIORÉE*
(73) Fiocchi Munizioni S.p.A., Via S. Barbara 4, 23900 Lecco, IT
(72) FIOCCHI, Costantino, I-23900 Lecco, IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

***C06B 23/02*** → (51) ***C06D 5/00***

(51) ***C06B 25/34*** ***C06D 5/06*** (11) **1 044 180 B1**
(25) De (26) De
(21) 99903602.3 (22) 05.01.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 18.10.2000
(86) EP 1999/000012 05.01.1999
(87) WO 1999/035108 1999/28 15.07.1999
(30) 05.01.1998 DE 19800106
(54) • *Verwendung von Nitroverbindungen*
• *Use of nitro compounds*
• *Utilisation de composés nitrés*
(73) Dynamit Nobel Defence GmbH, Dr. Hermann-Fleck-Allee, 57299 Burbach, DE
(72) JASKOLKA, Heinz, D-42549 Velbert, DE
(74) Fitzner, Uwe, et al, Fitzner & Frese PartGmbB Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

(51) ***C06D 5/00*** ***C06B 23/02*** ***B01D 53/34*** (11) **0 997 450 B1** ***B60R 21/26***
(25) Ja (26) En
(21) 99905205.3 (22) 17.02.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 03.05.2000
(86) JP 1999/000680 17.02.1999
(87) WO 1999/054270 1999/43 28.10.1999
(30) 20.04.1998 JP 10943298
18.06.1998 JP 17086098
11.11.1998 JP 32026998
(54) • *VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON NO x*
• *METHOD OF REDUCING NO x*
• *PROCEDE DE REDUCTION DE NO x*
(73) Daicel Chemical Industries, Ltd., Mainichi Intecio 3-4-5, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
(72) YAMATO, Yo, Hyogo 671-1234, JP
YAMAZAKI, Masayuki, Hyogo 671-1262, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***C06D 5/06*** → (51) ***C06B 25/34***

***C07B 59/00*** → (51) ***C07D 239/42***

***C07B 61/00*** → (51) ***B01J 23/78***

***C07B 61/00*** → (51) ***C07D 201/04***

***C07C 1/00*** → (51) ***C07D 303/00***

***C07C 2/30*** → (51) ***C07C 2/32***

(51) ***C07C 2/32*** ***C07C 2/30*** ***B01J 31/18*** (11) **2 287 143 B1** ***B01J 31/14*** ***B01J 31/04***
(25) En (26) En
(21) 10183728.4 (22) 18.02.2005
(84) BE DE FR GB IT
(43) 23.02.2011
(30) 20.02.2004 US 783429
20.02.2004 US 783737
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines olefin Oligomerisationskatalysator*
• *Methods of preparation of an olefin oligomerization catalyst*
• *Procédés pour la préparation d'un catalyseur d'oligomérisation d'oléfines*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) Knudsen, Ronald D., Bartlesville, OK 74006, US
Kreischer, Bruce E., Humble, TX 77346, US
Abbott, Ronald G., Kingwood, TX 77345, US
Bridges, Steven D., Bartlesville, OK 74006, US
Baralt, Eduardo, Kingwood, TX 77345, US
Small, Brooke L., Kingwood, TX 77339, US
(74) Cottrill, Emily Elizabeth Helen, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 05723396.7 / 1 716 089

(51) ***C07C 2/32*** ***C07C 2/30*** ***B01J 31/18*** (11) **2 287 144 B1** ***B01J 31/14*** ***B01J 31/04***
(25) En (26) En
(21) 10183732.6 (22) 18.02.2005
(84) BE DE FR GB IT
(43) 23.02.2011
(30) 20.02.2004 US 783429
20.02.2004 US 783737
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFIN OLIGOMERISATIONSKATALYSATOR*
• *Methods of preparation of an olefin oligomerization catalyst*
• *Procédés pour la préparation d'un catalyseur d'oligomérisation d'oléfines*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) Knudsen, Ronald D., Bartlesville, OK 74006, US
Kreischer, Bruce E., Humble, TX 77346, US
Baralt, Eduardo, Kingwood, TX 77345, US
Abbott, Ronald G., Kingwood, TX 77345, US
Bridges, Steven D., Bartlesville, OK 74006, US
Small, Brooke L., Kingwood, TX 77339, US
(74) Cottrill, Emily Elizabeth Helen, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 05723396.7 / 1 716 089

***C07C 5/333*** → (51) ***B01J 35/10***

***C07C 6/04*** → (51) ***B01J 31/22***

***C07C 7/00*** → (51) ***C08F 6/00***

(51) ***C07C 17/21*** ***C07C 19/08*** (11) **2 084 119 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07858541.1 (22) 10.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009

(86) FR 2007/052111 10.10.2007
(87) WO 2008/050027 2008/18 02.05.2008
(30) 20.10.2006 FR 0654390
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PENTAFLUORETHAN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF PENTAFLUOROETHANE*
• *PROCEDE DE FABRICATION DU PENTAFLUOROETHANE*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BOUSSAND, Béatrice, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
GUIRAUD, Emmanuel, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

***C07C 19/08*** → (51) ***C07C 17/21***

(51) ***C07C 29/38*** (11) **3 030 540 B1**
***B01J 8/04***
(25) En (26) En
(21) 14750854.3 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/047738 23.07.2014
(87) WO 2015/020796 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 US 201361862574 P
(54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG VON METHYLOLALKANEN*
• *IMPROVED MANUFACTURE OF METHYLOLALKANES*
• *FABRICATION AMÉLIORÉE DE MÉTHYLOLALCANES*
(73) Oxea Bishop LLC, 1505 West LBJ Freeway, Suite 400, Dallas, TX 75234, US
(72) STRUTZ, Heinz, 47445 Moers, DE
RAFF, Donald, K., Waynesville, NC 28786, US
FREY, Guido, D., 64560 Riedstadt, DE
NOWOTNY, Norman, 45136 Essen, DE
SCHROEDER, Marcos, L., Andover, KS 67002, US
GAYTAN, Fred, Bay City, TX 77414, US
HUNT, Tracy, Kevin, Corpus Christi, TX 78414, US
SLINKARD, William, E., Richmond, TX 77406, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

***C07C 45/38*** → (51) ***B01J 23/38***

(51) ***C07C 51/02*** (11) **2 812 304 B1**
***C07C 53/122*** ***C07C 55/10***
***C07C 55/14*** ***C07C 57/04***
***C07C 57/13*** ***C07C 57/145***
***C07C 57/15*** ***C07C 59/01***
***C07C 59/08*** ***C07C 59/195***
***C07C 59/265*** ***C07C 61/20***
(25) En (26) En
(21) 13705419.3 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052525 08.02.2013
(87) WO 2013/117687 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 EP 12154534
08.02.2012 US 201261596279 P
(54) • *CARBOXYLAT-ANSÄUERUNG*
• *CARBOXYLATE ACIDIFICATION*
• *ACIDIFICATION D'UN CARBOXYLATE*
(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) CERDÀ BARÓ, Agustín, 4206 AC Gorinchem, NL
VAN BREUGEL, Jan, 4206 AC Gorinchem, NL
GROOT, Willem Jacob, 4206 AC Gorinchem, NL
DE HAAN, André Banier, 4206 Gorinchem, NL
JANSEN, Peter Paul, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

***C07C 51/12*** → (51) ***C07C 51/44***

***C07C 51/235*** → (51) ***B01J 23/42***

(51) ***C07C 51/38*** (11) **2 673 253 B1**
***C07C 51/48*** ***C07C 57/04***
***C08F 20/06***
(25) En (26) En
(21) 12706094.5 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) GB 2012/050272 08.02.2012
(87) WO 2012/107758 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 GB 201102249
24.06.2011 GB 201110741
(54) • *VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON (METH)ACRYLSÄURE*
• *A METHOD OF EXTRACTING (METH) ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE*
(73) Lucite International UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB
(72) JOHNSON, David William, Redcar TS10 4RF, GB
EASTHAM, Graham Ronald, Redcar TS10 4RF, GB
POLIAKOFF, Martyn, Nottingham NG9 1BU, GB
HUDDLE, Thomas Andrew, Guildford GU5 9JJ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C07C 51/44*** (11) **2 470 489 B1**
***C07C 51/12***
(25) En (26) En
(21) 10737396.1 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/002026 19.07.2010
(87) WO 2011/028222 2011/10 10.03.2011
(30) 27.08.2009 US 583871
(54) • *HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE*
• *PREPARATION OF ACETIC ACID*
• *PRÉPARATION D'ACIDE ACÉTIQUE*
(73) LyondellBasell Acetyls, LLC, 1221 McKinney Street, Suite 700, Houston, TX 77010, US
Equistar Chemicals, LP, One Houston Center 1221 McKinney Street, Houston, TX 77010, US
(72) FITZPATRICK, Michael, E., League City Texas 77573, US
NGUYEN, Chuc, Tu, Friendswood Texas 77546, US
BRTKO, Wayne, J., Glen Mills Pennsylvania 19342, US
SALISBURY, Brian, A., Oxford Pennsylvania 19363, US
(74) Sacco, Marco, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

***C07C 51/48*** → (51) ***C07C 51/38***

***C07C 53/122*** → (51) ***C07C 51/02***

***C07C 55/10*** → (51) ***C07C 51/02***

***C07C 55/14*** → (51) ***B01J 23/42***

***C07C 55/14*** → (51) ***C07C 51/02***

***C07C 57/04*** → (51) ***C07C 51/02***

***C07C 57/04*** → (51) ***C07C 51/38***

***C07C 57/13*** → (51) ***C07C 51/02***

***C07C 57/145*** → (51) ***C07C 51/02***

***C07C 57/15*** → (51) ***C07C 51/02***

***C07C 59/01*** → (51) ***C07C 51/02***

***C07C 59/08*** → (51) ***C07C 51/02***

***C07C 59/195*** → (51) ***C07C 51/02***

***C07C 59/265*** → (51) ***C07C 51/02***

***C07C 61/20*** → (51) ***C07C 51/02***

(51) ***C07C 67/02*** (11) **3 110 787 B1**
***C07C 69/67***
(25) En (26) En
(21) 15710974.5 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017129 23.02.2015
(87) WO 2015/127374 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461943993 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERN VON 2-ACETOXYALKANSÄUREN UNTER VERWENDUNG EINES 3,6-DIALKYL-1,4-DIOXAN-2,5-DIONS ODER EINER POLY-(ALPHA-HYDROXYALKANSÄURE) ALS AUSGANGSMATERIAL*
• *PROCESS FOR MAKING ESTERS OF 2-ACETOXYALKANOIC ACIDS USING A 3,6-DIALKYL-1,4-DIOXANE-2,5-DIONE OR POLY-(ALPHA-HYDROXYALKANOIC ACID) AS A STARTING MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'ESTERS D'ACIDES 2-ACETOXYALCANOIQUES UTILISANT LE COMPOSE 3,6-DIALKYL-1,4-DIOXANE-2,5-DIONE OU POLY(ACIDE ALPHA-HYDROXYALCANOIQUE) EN TANT QUE MATIERE PREMIERE*
(73) NatureWorks LLC, 15305 Minnetonka Blvd, Minnetonka, MN 55345, US
(72) KULSHRESTHA, Aman, Minnesota 55345, US
SCHROEDER, Joseph, David, Mineapolis, MN 55410, US
(74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 18154047.7

(51) ***C07C 67/32*** (11) **1 989 170 B1**
***C07C 69/618*** ***C07C 403/20***
(25) En (26) En
(21) 07705763.6 (22) 01.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.11.2008
(86) IB 2007/050341 01.02.2007
(87) WO 2007/096791 2007/35 30.08.2007
(30) 23.02.2006 EP 06110344
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-GAMMA EN-CARBONYLDERIVATEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF BETA-GAMMA ENE CARBONYL DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE CARBONYLE BÊTA-GAMMA-ÈNE*
(73) Firmenich S.A., 1, route des Jeunes, P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) MIMOUN, Hubert, F-01630 Challex, FR
BONNAUDET, Serge, F-01200 Vouvray, FR
(74) Baumgartner Harris, Pauline, et al, Firmenich SA Route des Jeunes 1 P.O. Box 239, 1211 Genève 8, CH

***C07C 69/60*** → (51) ***C07C 69/67***

***C07C 69/618*** → (51) ***C07C 67/32***

(51) ***C07C 69/67*** (11) **3 077 363 B1**
***C07C 69/60*** ***C07C 219/08***
(25) En (26) En
(21) 14812422.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076517 04.12.2014
(87) WO 2015/082588 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 EP 13005679
20.12.2013 EP 13198725
28.05.2014 EP 14170158
(54) • *WEINSÄUREDERIVATE*
• *DERIVATIVES OF TARTARIC ACID*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE TARTRIQUE*
(73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
SELIG, Roland, 89077 Ulm, DE
RABE, Sebastian, 89073 Ulm, DE
MAIER, Annemarie, 88400 Biberach, DE
GUSERLE, Richard, 89359 Koetz, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***C07C 69/67*** → (51) ***C07C 67/02***

***C07C 209/36*** → (51) ***B01J 23/78***

***C07C 209/48*** → (51) ***C07C 263/04***

***C07C 209/50*** → (51) ***C07C 231/02***

(51) ***C07C 211/12*** (11) **2 143 707 B1**
***C08G 18/10*** ***C08G 18/32***
***C08G 18/66***
(25) En (26) En
(21) 09013810.8 (22) 30.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(30) 28.03.2005 US 665915 P
(54) • *Sekundäres Diamin*
• *Secondary diamine*
• *Diamine secondaire*
(73) Line-X LLC, 1053 Barl Ct, Dover DE 19901, US
(72) Lee, John Y., Baton Rouge, LA 70808, US
Owens, David W., Baton Rouge, LA 70808, US
Wiggins, Paul L., Baton Rouge, LA 70808, US
Orgad, Judit O., Baton Rouge, LA 70816, US
Sabahi, Mahmood, Baton Rouge, LA 70810, US
Brandt, Vernon O., Baton Rouge, LA 70819, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 05856147.3 / 1 868 987

***C07C 211/46*** → (51) ***B01J 23/78***

(51) ***C07C 213/08*** (11) **2 681 187 B1**
***C07C 229/22*** ***C07C 269/06***
***C07C 271/16*** ***C07C 271/18***
***C07C 317/28*** ***C07C 323/43***
***C07D 207/08***
(25) En (26) En
(21) 12752878.4 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) SG 2012/000055 27.02.2012
(87) WO 2012/118441 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201161447391 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON ALPHA-ACYLOXYSULFIDDERIVATEN*
• *PROCESS FOR REDUCTION OF ALPHA-ACYLOXY SULFIDE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉRIVÉS D' ALPHA-ACYLOXY SULFURE*
(73) Scinopharm Taiwan Ltd., No. 1 Nan-ke 8th Road Tainan Southern Taiwan Science Park Shan-hua Town, Tainan Hsien 74144, TW
(72) LIAO, JyhHsiung, Hsinchu City 300, TW
KUO, LungHuang, Tainan City 710, TW
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***C07C 219/08*** → (51) ***C07C 69/67***

(51) ***C07C 227/08*** (11) **2 794 552 B1**
(25) De (26) De
(21) 12809165.9 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075180 12.12.2012
(87) WO 2013/092329 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 EP 11194363
09.07.2012 EP 12175552
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RACEMISCHEN A-AMINOSÄUREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RACEMIC ALPHA AMINO ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDES ALPHA-AMINÉS RACÉMIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BOU CHEDID, Roland, 68159 Mannheim, DE
OFTRING, Alfred, 67098 Bad Dürkheim, DE
STAFFEL, Wolfgang, 67166 Otterstadt, DE
BIEL, Markus Christian, 68159 Mannheim, DE
MELDER, Johann-Peter, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
GRÜNANGER, Christian, 68163 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

***C07C 227/10*** → (51) ***C07D 223/14***

***C07C 229/16*** → (51) ***C07D 279/16***

***C07C 229/22*** → (51) ***C07C 213/08***

***C07C 229/34*** → (51) ***C07D 223/14***

(51) ***C07C 231/02*** (11) **1 771 206 B1**
***A61K 47/18*** ***A61K 9/127***
***A61K 47/24*** ***A61K 31/713***
***C12N 15/113*** ***C12N 15/11***
***C07C 279/14*** ***C07C 209/50***
(25) En (26) En
(21) 05742844.3 (22) 06.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2007
(86) EP 2005/004920 06.05.2005
(87) WO 2005/105152 2005/45 10.11.2005
(30) 05.05.2004 EP 04010700
27.12.2004 EP 04030847
(54) • *LIPIDE, LIPIDKOMPLEXE UND IHRE VERWENDUNG*
• *LIPIDS, LIPID COMPLEXES AND USE THEREOF*
• *LIPIDES, COMPLEXES LIPIDIQUES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(73) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) KEIL, Oliver, 13467 Berlin, DE
KAUFMANN, Jörg, 13465 Berlin, DE
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***C07C 231/02*** → (51) ***C10M 147/04***

***C07C 249/02*** → (51) ***C07D 223/14***

***C07C 251/24*** → (51) ***C07D 223/14***

***C07C 253/28*** → (51) ***C07C 263/04***

***C07C 253/30*** → (51) ***A01N 37/36***

***C07C 255/36*** → (51) ***A01N 37/36***

***C07C 255/37*** → (51) ***A01N 37/36***

***C07C 255/53*** → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***C07C 263/04*** (11) **3 037 410 B1**
***C07C 265/14*** ***C07C 269/00***
***C07C 271/14*** ***C07C 269/06***
***C07C 273/18*** ***C07C 275/24***
***C07C 271/20*** ***C07C 209/48***
***C07C 253/28*** ***C07C 263/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14838284.9 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/071245 11.08.2014
(87) WO 2015/025773 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 JP 2013173457
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON M-XYLYLEN-DIISOCYANAT*
• *METHOD FOR PRODUCING M-XYLYLENE DIISOCYANATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE M-XYLYLÈNE-DIISOCYANATE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) KOJIMA, Kouya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TSUKADA, Hidetaka, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
TAKASHINA, Mamoru, Tokyo 105-7117, JP
SHIMAKAWA, Chitoshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

KAKINUMA, Naoyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***C07C 263/06*** → (51) ***C07C 263/04***

(51) ***C07C 265/12*** ***C07C 291/10*** (11) **2 673 259 B1** ***B01J 20/26***
(25) En (26) En
(21) 12744670.6 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024641 10.02.2012
(87) WO 2012/109535 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201161441983 P
25.01.2012 US 201213358188
(54) • *AMINOSÄUREDERIVATE UND ABSORBIERBARE POLYMERE DARAUS*
• *AMINO ACID DERIVATIVES AND ABSORBABLE POLYMERS THEREFROM*
• *DÉRIVÉS D'ACIDES AMINÉS ET POLYMÈRES ABSORBABLES OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) Bezwada Biomedical, LLC, 15 Ileen Court Suite 1, Hillsborough, New Jersey 08844, US
(72) BEZWADA, Rao S., Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

***C07C 265/14*** → (51) ***C07C 263/04***

***C07C 269/00*** → (51) ***C07C 263/04***

***C07C 269/06*** → (51) ***C07C 213/08***

***C07C 269/06*** → (51) ***C07C 263/04***

***C07C 271/14*** → (51) ***C07C 263/04***

***C07C 271/16*** → (51) ***C07C 213/08***

***C07C 271/18*** → (51) ***C07C 213/08***

***C07C 271/20*** → (51) ***C07C 263/04***

***C07C 273/18*** → (51) ***C07C 263/04***

***C07C 275/24*** → (51) ***C07C 263/04***

***C07C 279/14*** → (51) ***C07C 231/02***

***C07C 291/10*** → (51) ***C07C 265/12***

***C07C 317/28*** → (51) ***C07C 213/08***

***C07C 323/43*** → (51) ***C07C 213/08***

(51) ***C07C 381/00*** (11) **2 675 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 12710565.8 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/053905 14.02.2012
(87) WO 2012/111839 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 US 201161442927 P
(54) • *INDUSTRIELLE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLSCHWEFELPENTAFLUORIDEN*
• *INDUSTRIAL METHODS FOR PRODUCING ARYLSULFUR PENTAFLUORIDES*
• *PROCÉDÉS INDUSTRIELS POUR PRODUIRE DES PENTAFLUORURES D'ARYLSOUFRE*
(73) Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) UMEMOTO, Teruo, Westminster, Colorado 80234, US
SAITO, Norimichi, Superior, Colorado 80027, US
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***C07C 391/00*** → (51) ***C01B 19/00***

(51) ***C07C 403/12*** ***C07C 403/16*** (11) **2 723 713 B1** ***B01J 27/185***
(25) En (26) En
(21) 12728478.4 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/061294 14.06.2012
(87) WO 2012/175398 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 EP 11171071
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEUEN ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE VITAMIN-A- UND KAROTINSYNTHESE*
• *METHOD FOR MAKING NEW INTERMEDIATES FOR THE VITAMIN A AND -CAROTENE SYNTHESIS*
• *METHODE DE PREPARATION DE NOUVEAUX INTERMÉDIAIRES POUR LA SYNTHÈSE DE LA VITAMINE A ET DU -CAROTÈNE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BONRATH, Werner, CH-4002 Basel, CH
NETSCHER, Thomas, CH-4002 Basel, CH
SCHÜTZ, Jan, CH-4002 Basel, CH
WÜSTENBERG, Bettina, CH-4002 Basel, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM Nutritional Products Ltd. Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

***C07C 403/16*** → (51) ***C07C 403/12***

***C07C 403/20*** → (51) ***C07C 67/32***

(51) ***C07D 201/04*** ***C07D 225/02*** (11) **2 738 161 B1** ***C07B 61/00***
(25) En (26) En
(21) 14156595.2 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 15.03.2010 JP 2010057123
31.03.2010 JP 2010080851
30.07.2010 JP 2010172322
10.11.2010 JP 2010252108
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMIDVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AMIDE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS D'AMIDE*
(73) UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96 Oaza Kogushi, ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(72) Kugimoto, Junichi, Yamaguchi, 755-8633, JP
Kawai, Joji, Yamaguchi, 755-8633, JP
Yamato, Kazuo, Yamaguchi, 755-8633, JP
Okada, Masahide, Yamaguchi, 755-8633, JP
Sugimoto, Tsunemi, Yamaguchi, 755-8633, JP
Matsumoto, Hiroshi, Yamaguchi, 755-8633, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 11756317.1 / 2 548 862

(51) ***C07D 207/08*** ***A61P 25/00*** ***A61P 29/00*** (11) **2 454 234 B1** ***A61K 31/40***
(25) En (26) En
(21) 10732609.2 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/041654 12.07.2010
(87) WO 2011/008666 2011/03 20.01.2011
(30) 13.07.2009 US 225074 P
(54) • *3-PHENOXYMETHYLPYRROLIDINVERBINDUNGEN*
• *3-PHENOXYMETHYLPYRROLIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS 3-PHÉNOXYMÉTHYLPYRROLIDINES*
(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) STANGELAND, Eric L., Pacifica, CA 94044, US
SAITO, Daisuke Roland, San Mateo, CA 94401, US
HUGHES, Adam, Belmont, CA 94002, US
SCHMIDT, Jane, San Francisco, CA 94131, US
VAN DYKE, Priscilla, San Francisco, CA 94122, US
PATTERSON, Lori Jean, San Francisco, CA 94131, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

***C07D 207/08*** → (51) ***C07C 213/08***

(51) ***C07D 207/333*** ***C07D 207/34*** ***C07D 405/12*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/407*** ***A61K 31/4188*** (11) **2 534 155 B1** ***C07D 213/79*** ***C07D 487/14*** ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/4162*** ***A61K 31/4985***
(25) En (26) En
(21) 11739283.7 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) AU 2011/000124 07.02.2011
(87) WO 2011/094823 2011/32 11.08.2011
(30) 08.10.2010 US 391491 P
08.02.2010 AU 2010900494
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN MIT DEM RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUS*
• *COMPOUNDS FOR TREATING RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS INFECTIONS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS PAR LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL*
(73) Biota Scientific Management Pty Ltd, Unit 10 585 Blackburn Road, Notting Hill, VIC 3168, AU
(72) MITCHELL, Jeffrey Peter, Notting Hill, Victoria 3168, AU
PITT, Gary, Notting Hill, Victoria 3168, AU
DRAFFAN, Alistair George, Notting Hill, Victoria 3168, AU
MAYES, Penelope Anne, Notting Hill, Victoria 3168, AU
ANDRAU, Laura, Notting Hill, Victoria 3168, AU
ANDERSON, Kelly, Notting Hill, Victoria 3168, AU

(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***C07D 207/34*** → (51) ***C07D 207/333***

(51) ***C07D 209/08*** ***C07D 235/06*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/437*** ***A61P 31/12*** (11) **2 814 486 B1** ***C07D 401/04*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 13749809.3 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026173 14.02.2013
(87) WO 2013/123215 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600036 P
(54) • *ANTIVIRALE MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ARENAVIRUS-INFEKTIONEN*
• *ANTIVIRAL DRUGS FOR TREATMENT OF ARENAVIRUS INFECTION*
• *MÉDICAMENTS ANTIVIRAUX POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS À ARÉNAVIRUS*
(73) Kineta Four LLC, 219 Terry Avenue North, Suite 300, Seattle, WA 98109, US
(72) DAI, Dongcheng, Corvallis, OR 97330, US
BURGESON, James, R., Albany, OR 97322, US
AMBERG, Sean, M., Corvallis, OR 97333, US
HRUBY, Dennis, E., Albany, OR 97321, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C07D 209/18*** ***C07D 401/12*** ***A61K 31/4709*** ***A61P 25/00*** (11) **2 891 649 B1** ***A61K 31/404*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15150104.6 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 17.02.2010 US 305420 P
23.02.2010 US 307276 P
(54) • *Prolylhydroxylasehemmer und Verfahren zur Verwendung*
• *Prolylhydroxylase inhibitors and methods of use*
• *Inhibiteurs de prolylhydroxylase et procédés d'utilisation*
(73) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310 CCTEC, Ithaca, NY 14850, US
(72) Ratan, Rajiv R, Scarsdale, NY New York 10583, US
Gazaryan, Irina, White Plains, NY New York 10603, US
Smirnova, Natalya, White Plains, NY New York 10601, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11747882.6 / 2 536 709

***C07D 209/40*** → (51) ***C07D 471/10***

***C07D 209/86*** → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 211/02*** (11) **2 928 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 13860923.5 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/072711 03.12.2013
(87) WO 2014/088984 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734394 P
(54) • *BIOKATALYTISCHES TRANSAMINIERUNGSVERFAHREN*
• *BIOCATALYTIC TRANSAMINATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSAMINATION BIOCATALYTIQUE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) BULGER, Paul Gerard, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
KOSJEK, Birgit, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
RIVERA, Nelo, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

***C07D 211/14*** → (51) ***C07D 401/06***

***C07D 211/26*** → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 211/58*** ***A61K 31/4468*** ***A61P 11/00*** (11) **2 809 650 B1** ***A61P 35/00*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 13743624.2 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024396 01.02.2013
(87) WO 2013/116690 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593805 P
(54) • *ACYLPIPERIDINDERIVATE ALS INHIBITOREN DER LÖSLICHEN EPOXIDHYDROLASE*
• *ACYL PIPERIDINE INHIBITORS OF SOLUBLE EPOXIDE HYDROLASE*
• *INHIBITEURS ACYL-PIPÉRIDINIQUES DE L'ÉPOXYDE HYDROLASE SOLUBLE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) HAMMOCK, Bruce D., Davis, California 95616, US
LEE, Kin Sing, Davis, California 95616, US
MORISSEAU, Christophe, West Sacramento, California 95691, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

***C07D 211/84*** → (51) ***C07D 279/16***

***C07D 211/96*** → (51) ***C07D 401/06***

***C07D 213/64*** → (51) ***C07D 471/10***

***C07D 213/68*** → (51) ***C07D 213/86***

***C07D 213/72*** → (51) ***C07D 213/86***

***C07D 213/75*** → (51) ***C07D 213/86***

(51) ***C07D 213/79*** ***C07D 401/04*** ***A61P 35/00*** (11) **2 961 736 B1** ***C07D 401/12*** ***A61K 31/44***
(25) En (26) En
(21) 14706607.0 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053674 26.02.2014
(87) WO 2014/131777 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 DK 201370113
27.02.2013 DK 201370114
27.02.2013 DK 201370115
27.02.2013 US 201361770058 P
27.02.2013 US 201361770065 P
27.02.2013 US 201361770067 P
24.01.2014 US 201461931126 P
(54) • *INHIBITOREN VON HISTONDEMETHYLASEN*
• *INHIBITORS OF HISTONE DEMETHYLASES*
• *INHIBITEURS D'HISTONE DÉMÉTHYLASES*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) LABELLE, Marc, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
BOESEN, Thomas, DK-2100 København Ø, DK
KHAN, Qasim, Winnipeg, Manitoba R3M 2K6, CA
VAKITI, Ramkrishna Reddy, Winnipeg, Manitoba R3M 1Z6, CA
SHARMA, Utpal, Brampton, Ontario L6S 5Z2, CA
YANG, Ying, Winnipeg, Manitoba R3T 0J3, CA
MEHROTRA, Mukund, Winnipeg, Manitoba R3M 2K7, CA
SARASWAT, Neerja, Winnipeg, Manitoba R3T 5L2, CA
ULLAH, Farman, Winnipeg, Manitoba R3M 2K7, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 16197497.7 / 3 170 811

***C07D 213/79*** → (51) ***C07D 207/333***

(51) ***C07D 213/86*** ***C07D 213/89*** ***A61P 35/00*** ***C07D 413/12*** ***C07D 213/72*** ***C07D 405/12*** (11) **2 864 289 B1** ***A61K 31/44*** ***C07D 401/12*** ***C07D 239/47*** ***C07D 213/75*** ***C07D 213/68***
(25) En (26) En
(21) 13810683.6 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) CN 2013/000731 24.06.2013
(87) WO 2014/000418 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 CN 201210213116
16.04.2013 CN 201310172393
(54) • *CYCLOPROPANCARBOXAMIDOSUBSTITUIERTE, AROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS ANTITUMORMITTEL*
• *CYCLOPROPANECARBOXAMIDO-SUBSTITUTED AROMATIC COMPOUNDS AS ANTI-TUMOR AGENTS*
• *COMPOSÉS AROMATIQUES CYCLOPROPANECARBOXAMIDO-SUBSTITUÉS UTILISABLES EN TANT QU'AGENTS ANTI-TUMORAUX*
(73) CB Therapeutics Inc., c/o Codan Trust Company (Cayman) Limited Boundary Hall, 2nd Floor Cricket Square, PO Box 2681, Grand Cayman KY1-1111, KY
(72) ZHANG, Deyi, Taicang Jiangsu 215400, CN
ZHANG, Ruihao, Taicang Jiangsu 215400, CN

ZHONG, Boyu, Taicang Jiangsu 215400, CN
SHIH, Chuan, Taicang Jiangsu 215400, CN
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

***C07D 213/89*** → (51) ***C07D 213/86***

(51) ***C07D 223/14*** (11) **1 712 549 B1**
***C07D 498/10*** ***C07D 487/10***
***C07D 471/10*** ***C07D 405/14***
***C07D 409/14*** ***C07C 249/02***
***C07C 251/24*** ***C07C 229/34***
***C07C 227/10***
(25) Ja (26) En
(21) 05704383.8 (22) 27.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.10.2006
(86) JP 2005/001623 27.01.2005
(87) WO 2005/073196 2005/32 11.08.2005
(30) 30.01.2004 JP 2004023317
01.03.2004 JP 2004056659
(54) • *OPTISCH AKTIVES QUATERNÄRES AMMONIUMSALZ MIT AXIALER ASYMMETRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-AMINOSÄUREN UND DERIVATEN DAVON UNTER DESSEN ANWENDUNG*
• *OPTICALLY ACTIVE QUATERNARY AMMONIUM SALT HAVING AXIAL ASYMMETRY AND PROCESS FOR PRODUCING ALPHA-AMINO ACID AND DERIVATIVE THEREOF WITH THE SAME*
• *SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE OPTIQUEMENT ACTIF AYANT UNE ASYMETRIE AXIALE ET PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN ACIDE ALPHA-AMINO ET DE SON DERIVE AVEC CELUI-CI*
(73) NAGASE & COMPANY, LTD., 1-17, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
(72) MARUOKA, Keiji, Sakyo-ku Kyoto-shi, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 223/16*** (11) **2 566 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 11724733.8 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) HU 2011/000044 06.05.2011
(87) WO 2011/138625 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 HU 1000245
(54) • *INDUSTRIEVERFAHREN FÜR DIE SYNTHESE VON IVABRADINHYDROBROMID-SALZ*
• *INDUSTRIAL PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF IVABRADINE HYDROBROMIDE SALT*
• *PROCÉDÉ INDUSTRIEL POUR LA SYNTHÈSE DE SEL D'HYDROBROMIDE D'IVABRADINE*
(73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömröi út 19-21, 1103 Budapest, HU
(72) UJVÁRI, Viktor, H-2230 Gyömrö, HU
BÓDI, József, H-1202 Budapest, HU
FARAGÓ, János, H-2730 Albertirsa, HU
SZÖKE, Katalin, H-1105 Budapest, HU
FAIGL, Ferenc, H-1114 Budapest, HU
NÉMET, Zoltán, H-8130 Enying, HU
TEMESVÁRI, Krisztina, H-1157 Budapest, HU
KISS, Róbert, H-2730 Albertirsa, HU
MÁTRAVÖLGYI, Béla, H-1183 Budapest, HU
KASSAI, Ferencné, H-1188 Budapest, HU
KISS-BARTOS, Dorottya, H-2730 Albertirsa, HU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C07D 225/02*** → (51) ***C07D 201/04***

***C07D 231/38*** → (51) ***C07D 401/14***

***C07D 235/06*** → (51) ***C07D 209/08***

(51) ***C07D 239/26*** (11) **2 938 599 B1**
***C07D 239/42*** ***C07D 401/04***
***C07D 403/04*** ***C07D 405/14***
***C07D 409/14*** ***A61K 31/505***
***A61K 31/506*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 13722329.3 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/058980 30.04.2013
(87) WO 2013/164337 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 EP 12166140
(54) • *PYRIMIDINE DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON BAKTERIELLE KRANKHEITEN*
• *PYRIMIDINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL DISEASES*
• *PYRIMIDINE DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON BAKTERIELLE KRANKHEITEN*
(73) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, County Cork, IE
(72) BONFANTI, Jean-François, F-27430 Andé, FR
MULLER, Philippe, F-27430 Andé, FR
DOUBLET, Frédéric, Marc Maurice, F-76230 Isneauville, FR
FORTIN, Jérôme, Michel, Claude, F-27460 Igoville, FR
LOUNIS, Nacer, B-2340 Beerse, BE
(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) ***C07D 239/42*** (11) **2 943 489 B1**
***A61K 31/5377*** ***A61P 35/00***
***C07B 59/00***
(25) En (26) En
(21) 14738035.6 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010760 08.01.2014
(87) WO 2014/110189 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750802 P
(54) • *DEUTERIERTES MOMELOTINIB*
• *DEUTERATED MOMELOTINIB*
• *MOMÉLOTINIB DEUTÉRÉ*
(73) Concert Pharmaceuticals Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 500, Lexington, MA 02421, US
(72) SILVERMAN, Robert, Lexington, MA 02421, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

***C07D 239/42*** → (51) ***C07D 239/26***

***C07D 239/47*** → (51) ***C07D 213/86***

(51) ***C07D 239/52*** (11) **3 004 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 14729204.9 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) DK 2014/050145 27.05.2014
(87) WO 2014/190997 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 EP 13169497
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4,6-BIS(ARYLOXY)PYRIMIDINDERIVATEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 4,6-BIS (ARYLOXY)PYRIMIDINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE 4,6-BIS(ARYLOXY)PYRIMIDINE*
(73) Cheminova A/S, Thyborønvej 78, 7673 Harboøre, DK
(72) LINDSAY, Karl Bernhard, DK-7673 Harboøre, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***C07D 241/32*** (11) **2 855 435 B1**
***A61K 31/497*** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 13797599.1 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043080 29.05.2013
(87) WO 2013/181232 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201261652481 P
(54) • *DENDRIMERÄHNLICHE AMINOAMIDE MIT NATRIUMKANALBLOCKERAKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG VON XEROPHTHALMIE UND ANDEREN SCHLEIMHAUTERKRANKUNGEN*
• *DENDRIMER LIKE AMINO AMIDES POSSESSING SODIUM CHANNEL BLOCKER ACTIVITY FOR THE TREATMENT OF DRY EYE AND OTHER MUCOSAL DISEASES*
• *AMINO-AMIDES DE TYPE DENDRIMÈRES POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ DE BLOCAGE DES CANAUX SODIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA SÉCHERESSE OCULAIRE ET D'AUTRES MALADIES DES MUQUEUSES*
(73) Parion Sciences, Inc., 2800 Meridian Parkway Suite 195, Durham, NC 27713, US
(72) JOHNSON, Michael, Ross, Chapel Hill, NC 27517, US
THELIN, William Robert, Chapel Hill, NC 27517, US
BOUCHER, Richard, C., Chapel Hill, NC 27517, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***C07D 241/44*** → (51) ***C07D 279/16***

***C07D 263/32*** → (51) ***C07D 413/14***

***C07D 265/36*** → (51) ***C07D 279/16***

***C07D 277/28*** → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 279/16*** (11) **2 855 441 B1**
***A61K 8/44*** ***A61K 8/49***
***A61Q 17/04*** ***C07C 229/16***
***C07D 211/84*** ***C07D 241/44***
***C07D 265/36*** ***C07D 309/32***
***C07D 471/04*** ***C07D 491/052***
***C07D 498/04*** ***C07D 513/04***
(25) En (26) En
(21) 13801156.4 (22) 31.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CA 2013/000536 31.05.2013
(87) WO 2013/181741 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655115 P
(54) • *IMINOVERBINDUNGEN ALS SCHUTZMITTEL GEGEN ULTRAVIOLETTSTRAHLUNG*
• *IMINO COMPOUNDS AS PROTECTING AGENTS AGAINST ULTRAVIOLET RADIATIONS*
• *COMPOSÉS IMINO COMME AGENTS PROTECTEURS CONTRE RAYONNEMENTS ULTRAVIOLETS*
(73) elkimia inc., 354, Place de l'obier, Rosemere, QC J7A 4H7, CA
(72) ABOU-KHALIL, Elie, Rosemère, Québec J7A 4H7, CA
RAEPPEL, Stéphane, Saint-Lazare, Québec J7T 3L8, CA
RAEPPEL, Franck, Montréal, Québec H1Y 3M2, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***C07D 295/135*** → (51) ***C07D 471/10***

(51) ***C07D 301/10*** (11) **3 087 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 14873999.8 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/071816 22.12.2014
(87) WO 2015/100209 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920198 P
(54) • *EPOXIDIERUNGSVERFAHREN*
• *EPOXIDATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION*
(73) Scientific Design Company Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry, New Jersey 07643, US
(72) SCHMITZ, Andrew D., Hackensack, New Jersey 07601, US
CRUDGE, William, Upper Saddle River, New Jersey 07458, US
(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) ***C07D 303/00*** ***C07F 11/00*** (11) **2 534 140 B1** ***C07C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11740541.5 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024100 08.02.2011
(87) WO 2011/097642 2011/32 11.08.2011
(30) 08.02.2010 US 302412 P
(54) • *EFFIZIENTE VERFAHREN ZUR Z- ODER CIS-SELEKTIVEN KREUZMETATHESE*
• *EFFICIENT METHODS FOR Z- OR CIS-SELECTIVE CROSS-METATHESIS*
• *PROCÉDÉS EFFICACES DE MÉTATHÈSE CROISÉE Z-SÉLECTIVE OU CIS-SÉLECTIVE*
(73) Trustees of Boston College, 140 Commonwealth Avenue, Chestnut Hill, MA 02467, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) HOVEYDA, Amir, H., Lincoln, MA 01773, US
MEEK, Simon, J., Newtonville, MA 02460, US
O' BRIEN, Robert, V., Brighton, MA 02135, US
CROS, Josep, Llaveria, E-43391 Tarragona, ES
SCHROCK, Richard, R., Winchester, MA 01890, US
(74) Ricker, Mathias, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

***C07D 305/08*** → (51) ***C07D 471/10***

(51) ***C07D 305/14*** (11) **2 773 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 12805781.7 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) IN 2012/000706 26.10.2012
(87) WO 2013/065070 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 IN 3109DE2011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMORPHEN FORM VON CABAZITAXEL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN AMORPHOUS FORM OF CABAZITAXEL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME AMORPHE DE CABAZITAXEL*
(73) Fresenius Kabi Oncology Limited, B- 310, Som Datt Chambers - 1 Bhikaji Cama Place, New Delhi 110 066, IN
Lahiri, Saswata, Echelon Institutional Area Plot No.11 Sector-32, Gurgaon 122001, Haryana, IN
Mishra, Bhuwan Bhaskar, Echelon Institutional Area Plot No.11 Sector-32, Gurgaon 122001, Haryana, IN
Ojha, Vijay, Echelon Institutional Area Plot No.11 Sector-32, Gurgaon 122001, Haryana, IN
Panda, Nilendu, Echelon Institutional Area Plot No.11 Sector-32, Gurgaon 122001, Haryana, IN
Shukla, Sona Prasad, Echelon Institutional Area Plot No.11 Sector-32, Gurgaon 122001, Haryana, IN
(72) LAHIRI, Saswata, Gurgaon 122001 Haryana, IN
MISHRA, Bhuwan Bhaskar, Gurgaon 122001 Haryana, IN
OJHA, Vijay, Gurgaon 122001 Haryana, IN
PANDA, Nilendu, Gurgaon 122001 Haryana, IN
SHUKLA, Sonu Prasad, Gurgaon 122001 Haryana, IN
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) ***C07D 309/10*** ***C11B 9/00*** (11) **2 991 974 B1**
(25) De (26) De
(21) 14720115.6 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058538 28.04.2014
(87) WO 2014/177486 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 EP 13165767
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-SUBSTITUIERTEN 4-HYDROXY-4-METHYL-TETRAHYDROPYRANEN IN EINER REAKTORKASKADE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2-SUBSTITUTED 4-HYDROXY-4-METHYL-TETRAHYDROPYRANS IN A REACTOR CASCADE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 4-HYDROXY-4-MÉTHYL-TÉTRAHYDROPYRANES 2-SUBSTITUÉS DANS UNE CASCADE DE RÉACTEURS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STORK, Timon, 68163 Mannheim, DE
BECK, Karl, 76684 Östringen, DE
EBEL, Klaus, 68542 Heddesheim, DE
BEY, Oliver, 67150 Niederkirchen, DE
GRALLA, Gabriele, 68161 Mannheim, DE

***C07D 309/32*** → (51) ***C07D 279/16***

(51) ***C07D 321/00*** ***C07D 407/12*** (11) **2 705 031 B1**
(25) En (26) En
(21) 12721076.3 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/035732 30.04.2012
(87) WO 2012/151142 2012/45 08.11.2012
(30) 03.05.2011 US 201161482134 P
(54) • *FLASH- UND GLOW-1,2-DIOXETANE*
• *FLASH AND GLOW 1,2-DIOXETANES*
• *1,2-DIOXÉTANES INCANDESCENTS ET LUMINESCENTS*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MIHALI, Albana, Carlsbad California 92008, US
EDWARDS, Brooks, Cambridge Massachusetts 02138, US
WANG, Zhixian, Winchester Massachusetts 01890, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 323/06*** ***C08G 2/36*** (11) **2 782 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 12788603.4 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/073542 23.11.2012
(87) WO 2013/076289 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 EP 11190567
24.11.2011 EP 11190574
24.11.2011 EP 11190586
25.10.2012 US 201261718393 P
25.10.2012 US 201261718557 P
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLEN EINER FORMALDEHYDQUELLE WÄHREND EINES POLYMERISATIONSVORGANGES*
• *PROCESS FOR RECYCLING A FORMALDEHYDE SOURCE DURING A POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCEDE DE RECYCLAGE D'UNE SOURCE DE FORMALDEHYDE AU COURS D'UN PROCESSUS DE POLYMERISATION*
(73) Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach, DE
(72) KURZ, Klaus, 65451 Kelsterbach, DE
LINGNAU, Jürgen, 55130 Mainz-Laubenheim, DE
HAUBS, Michael, 55545 Bad Kreuznach, DE
HOFFMOCKEL, Michael, 65527 Niedernhausen, DE
FEORD, Damian, F-67000 Strasbourg, FR
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

***C07D 401/04*** → (51) ***A61K 31/4725***

***C07D 401/04*** → (51) ***C07D 209/08***

***C07D 401/04*** → (51) ***C07D 213/79***

***C07D 401/04*** → (51) ***C07D 239/26***

***C07D 401/04*** → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 105 219 B1**
***C07D 401/12*** ***C07D 405/04***
***C07D 405/12*** ***C07D 413/06***
***C07D 211/14*** ***C07D 211/26***
***C07D 211/96*** ***A61K 31/445***
***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15707004.6 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015600 12.02.2015
(87) WO 2015/123408 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201461939520 P
08.10.2014 US 201462061280 P
(54) • *CYCLOPROPYLAMINE ALS LSD1-HEMMER*
• *CYCLOPROPYLAMINES AS LSD1 INHIBITORS*
• *CYCLOPROPYLAMINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LSD1*
(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) WU, Liangxing, Wilmington, DE 19808, US
HE, Chunhong, Chadds Ford, PA 19317, US
QIAN, Ding-Quan, Newark, DE 19702, US
SHEN, Bo, Garnet Valley, PA 19060, US
WANG, Xiaozhao, Mt. Laurel, NJ 08054, US
YAO, Wenqing, Chadds Ford, PA 19317, US
COURTER, Joel, R., Glen Mills, PA 19342, US
ZHANG, Fenglei, Ambler, PA 19002, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18160157.6

***C07D 401/06*** → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **2 509 974 B1**
***C07D 403/12*** ***C07D 471/04***
***C07D 487/04*** ***A61P 35/00***
***A61K 31/4155***
(25) En (26) En
(21) 10776149.6 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) IB 2010/002539 07.10.2010
(87) WO 2011/042798 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 IN 2439CH2009
30.10.2009 IN 2636CH2009
25.01.2010 IN 158CH2010
02.06.2010 IN 1513CH2010
02.06.2010 IN 1514CH2010
19.08.2010 IN 2385CH2010
01.12.2009 US 265540 P
(54) • *PYRAZOLDERIVATE ALS MODULATOREN DES CALCIUM-RELEASE-AKTIVIERTEN CALCIUMKANALS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-KLEINZELLIGEM BRONCHIALKARZINOM*
• *PYRAZOLES DERIVATIVES MODULATORS OF CALCIUM RELEASE-ACTIVATED CALCIUM CHANNEL AND METHODS FOR TREATMENT OF NON-SMALL CELL LUNG CANCER*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT QUE MODULATEURS DU CANAL CALCIQUE ACTIVÉ PAR LA LIBÉRATION DE CALCIUM ET MÉTHODE DE TRAITEMENT POUR LE CANCER DU POUMON À CELLULES NON PETITES*
(73) Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
(72) MUTHUPPALANIAPPAN, Meyyappan, Shameerpet Hyderabad 500 078, IN
VISWANADHA, Srikant, Shameerpet Hyderabad 500 078, IN
VARANASI, Kanthikiran, Vs., Shameerpet Hyderabad 500 078, IN
MERIKAPUDI, Gayatri, Swaroop, Shameerpet Hyderabad 500 078, IN
VAKKALANKA, Swaroop, Kumar, V., S., CH-2300 La Chaux-de-Fonds, IN
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***C07D 401/12*** (11) **2 970 197 B1**
***C07D 403/14*** ***C07D 409/14***
***C07D 417/14*** ***C07F 1/08***
***C07F 1/10*** ***C07F 1/12***
***C07F 3/06*** ***C07F 5/06***
***C07F 19/00*** ***C09K 11/06***
***H01L 51/00*** ***H01L 51/50***
***C07D 401/14***
(25) De (26) De
(21) 14708477.6 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/000480 24.02.2014
(87) WO 2014/146749 2014/39 25.09.2014
(30) 16.03.2013 EP 13001354
(54) • *KUPFER-KOMPLEXE MIT POLYPODALEN LIGANDEN, DIE ÜBER EIN GEMEINSAMES STICKSTOFF- ODER PHOSPHORATOM MITEINDANDER VERBUNDEN SIND SOWIE DEREN VERWENDUNG IN OLEDS*
• *COPPER COMPLEXES WITH POLYPODAL LIGANDS CONNECTED THROUGH A COMMON NITROGEN OR PHOSPHOR ATOM AS WELL AS THEIR USE IN OLEDS*
• *COMPLEXES DE CUIVRE AVEC DES LIGANDS POLYPODAUX RELIÉS À UN AZOTE OU À UN PHOSPHORATOME COMMUNS ET LEUR UTILISATION DANS DES OLEDS*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WESEMANN, Lars, 72072 Tübingen, DE
KLEIH, Matthias, 73770 Denkendorf, DE
MAYER, Hermann, August, 72076 Tuebingen, DE

***C07D 401/12*** → (51) ***C07D 209/18***

***C07D 401/12*** → (51) ***C07D 213/79***

***C07D 401/12*** → (51) ***C07D 213/86***

***C07D 401/12*** → (51) ***C07D 401/06***

***C07D 401/12*** → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **2 758 051 B1**
***C07D 405/14*** ***C07D 413/14***
***C07D 231/38*** ***C07D 401/04***
***C07D 401/06*** ***C07D 401/12***
***C07D 403/04*** ***C07D 403/06***
***C07D 403/08*** ***C07D 405/04***
***C07D 405/06*** ***C07D 405/08***
***C07D 405/12*** ***C07D 409/04***
***C07D 409/12*** ***C07D 413/12***
***C07D 417/14*** ***A61K 31/415***
***A61P 11/06***
(25) En (26) En
(21) 12834379.5 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056478 21.09.2012
(87) WO 2013/043962 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201161537978 P
(54) • *CYANOMETHYLPYRAZOLCARBOXAMIDE ALS JANUSKINASEINHIBITOREN*
• *CYANOMETHYLPYRAZOLE CARBOXAMIDES AS JANUS KINASE INHIBITORS*
• *CARBOXAMIDES DE CYANOMÉTHYLPYRAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE JANUS KINASE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) BRUBAKER, Jason, Boston Massachusetts 02115-5727, US
CHILDERS, Matthew Lloyd, Boston Massachusetts 02115-5727, US
CHRISTOPHER, Matthew, Boston Massachusetts 02115-5727, US
CLOSE, Joshua, T., Boston Massachusetts 02115-5727, US
KATZ, Jason David, Boston Massachusetts 02115-5727, US
JUNG, Joon, Newton Massachusetts 02459, US
PETERSON, Scott, Boston Massachusetts 02115-5727, US
SILIPHAIVANH, Phieng, Boston Massachusetts 02115-5727, US
SIU, Tony, Boston Massachusetts 02115-5727, US
SMITH, Graham Frank, Boston Massachusetts 02115-5727, US
TORRES, Luis, E., Boston Massachusetts 02115-5727, US
WOO, Hyun Chong, Boston Massachusetts 02115-5727, US
YOUNG, Jonathan, R., Boston Massachusetts 02115-5727, US
ZHANG, Hongjun, Boston Massachusetts 02115-5727, US
(74) Jaap, David Robert, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 057 955 B1**
***A61K 31/506*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 14799918.9 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/061206 17.10.2014
(87) WO 2015/058126 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892842 P
(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN GEEIGNETE HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN*
• *HETEROAROMATIC COMPOUNDS USEFUL FOR THE TREATMENT OF PROLFERATIVE DISEASES*
• *COMPOSES HETEROAROMATIQUES UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES PROLIFERATIVES*
(73) Syros Pharmaceuticals, Inc., 480 Arsenal Street Suite 130, Watertown, MA 02472, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US
(72) CIBLAT, Stephane, Montreal H2J 3H9, CA
DEROY, Patrick, Blainville, QC J7C 6A4, CA
GRAY, Nathanael, Boston, MA 02130, US
LEBLANC, Melissa, Laval, QC H7R 6C9, CA
MARINEAU, Jason, J., Franklin, MA 02038, US

MOORE, Joel, Lexington, MA 02421, US
SPROTT, Kevin, Cambridge, MA 02142, US
ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, US
SIDDIQUI, M., Arshad, Newton, MA 02464, US
KABRO, Anzhelika, Lachine, QC H8T 2T3, CA
LEGER, Serge, Wakefield, MA 01880, US
MILLER, Tom, Montreal, QC, CA
ROY, Stephanie, Lachine H8T 2R1, CA
SCHMIDT, Darby, Arlington, MA 02474, US
WINTER, Dana, K., Pierrefonds, QC H8Z 3H7, CA
BRADLEY, Michael, Watertown, MA, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 080 099 B1**
***C07D 403/06*** ***C07D 403/14***
***A61K 31/4155*** ***A61K 31/4439***
***A61P 29/00*** ***A61P 11/06***
(25) En (26) En
(21) 14809645.6 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077124 10.12.2014
(87) WO 2015/086642 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915582 P
(54) • *HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE*
• *INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE*
• *INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LOPEZ-TAPIA, Francisco Javier, Honolulu, Hawaii 96815, US
KONG, Norman, Beijing 100176, CN
SO, Sung-Sau, Verona, New Jersey 07044, US
LOU, Yan, Pleasanton, California 94566, US
DOMINIQUE, Romyr, Ridgewood, New Jersey 07450, US
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 105 222 B1**
***A61K 31/497*** ***A61P 29/00***
***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15705797.7 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/053151 13.02.2015
(87) WO 2015/121444 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461940282 P
18.02.2014 US 201461941064 P
(54) • *AROMATISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ENTZÜNDUNGSHEMMENDE VERBINDUNGEN*
• *AROMATIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS ANTIINFLAMMATORY COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES AROMATIQUES UTILISÉS EN TANT QUE COMPOSÉS ANTI-INFLAMMATOIRES*
(73) Respivert Limited, 50-100 Holmers Farm Way, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB
(72) LONGSHAW, Alistair, Ian, Nottingham NG1 1GF, GB
FORDYCE, Euan, Alexander, Fraser, Nottingham NG1 1GF, GB
ONIONS, Stuart, Thomas, Nottingham NG1 1GF, GB
KING-UNDERWOOD, John, Pendock Worcestershire GL19 3PW, GB
VENABLE, Jennifer, Diane, Solana Beach, California 92075, US
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 140 296 B1**
***C07D 401/12*** ***A61K 31/4427***
***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15723095.4 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029409 06.05.2015
(87) WO 2015/171722 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201461989651 P
(54) • *PYRROLIDIN-GPR40-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN WIE DIABETES*
• *PYRROLIDINE GPR40 MODULATORS FOR THE TREATMENT OF DISEASES SUCH AS DIABETES*
• *COMPOSÉS PYRROLIDINE MODULATEURS DE GPR40 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES TELLES QUE LE DIABÈTE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) JURICA, Elizabeth A., Pennington, New Jersey 08534, US
HONG, Zhenqiu, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 140 297 B1**
***A61K 31/497*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15723096.2 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029422 06.05.2015
(87) WO 2015/171733 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201461989560 P
(54) • *PYRROLIDIN-GPR40-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN WIE DIABETES*
• *PYRROLIDINE GPR40 MODULATORS FOR THE TREATMENT OF DISEASES SUCH AS DIABETES*
• *COMPOSÉS PYRROLIDINE MODULATEURS DE GPR40 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES TELLES QUE LE DIABÈTE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SUN, Chongqing, Pennington, New Jersey 08534, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***C07D 401/14*** → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***C07D 403/04*** (11) **2 438 058 B1**
***A61K 31/517*** ***A61P 29/00***
***A01N 43/54***
(25) It (26) En
(21) 10731576.4 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) IB 2010/052496 04.06.2010
(87) WO 2010/140139 2010/49 09.12.2010
(30) 04.06.2009 IT TO20090424
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 6-(1H-IMIDAZOL-1-YL)-2-PHENYLCHINAZOLIN UND SALZE DARAUS*
• *CRYSTALLINE FORMS OF 6-(1H-IMIDAZOL-1-YL)-2-PHENYLQUINAZOLINE*
• *FORMES CRISTALLINES DE LA 6-(1H-IMIDAZOL-1-YL)-2-PHÉNYLQUINAZOLINE ET SELS ASSOCIÉS*
(73) Rottapharm Biotech S.r.l., Via Valosa di Sopra 9, 20900 Monza (MB), IT
(72) GIORDANI, Antonio, I-27100 Pavia, IT
MANDELLI, Stefano, I-23880 CASATENOVO (Lecco), IT
PORTA, Francesca, I-20123 Milano, IT
GHIRRI, Matteo, I-20142 Milano, IT
ROVATI, Lucio, Claudio, I-20052 Monza, IT
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

***C07D 403/04*** → (51) ***C07D 239/26***

---

***C07D 403/04*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 403/06*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 403/08*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 403/12*** → (51) ***C07D 401/12***

---

***C07D 403/14*** → (51) ***C07D 401/12***

---

***C07D 403/14*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 403/14*** → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 405/04*** (11) **2 753 611 B1**
***C07D 405/14*** ***C07D 471/04***
***C07D 473/00*** ***C07D 498/04***
***A61K 31/343*** ***A61K 45/06***
***A61K 31/4045*** ***A61K 31/416***
***A61K 31/4184*** ***A61K 31/4375***
***A61K 31/4439*** ***A61K 31/52***
***A61P 31/12*** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 12829739.7 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) CN 2012/080216 16.08.2012
(87) WO 2013/034048 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 PCT/CN2011/079463
(54) • *SUBSTITUIERTE BENZOFURANVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON VIRENERKRANKUNGEN*
• *SUBSTITUTED BENZOFURAN COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF VIRAL DISEASES*
• *COMPOSÉS BENZOFURANES SUBSTITUÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD Italia S.r.l., Via Vitorchiano, 151, 00189 Rome, IT
(72) MCCOMAS, Casey Cameron, West Point, Pennsylvania 19486, US

LIVERTON, Nigel J., West Point, Pennsylvania 19486, US
HABERMANN, Joerg, 00040 Rome, IT
KOCH, Uwe, 00040 Rome, IT
NARJES, Frank, 00040 Rome, IT
LI, Peng, Shanghai 200131, CN
PENG, Xuanjia, Shanghai 200131, CN
SOLL, Richard, Shanghai 200131, CN
WU, Hao, Shanghai 200131, CN
PALANI, Anandan, Rahway, New Jersey 07670, US
DAI, Xing, Rahway, New Jersey 07670, US
LIU, Hong, Rahway, New Jersey 07670, US
HE, Shuwen, Rahway, New Jersey 07670, US
DANG, Qung, Rahway, New Jersey 07670, US
(74) Jaap, David Robert, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

---

(51) ***C07D 405/04*** (11) **3 266 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177841.0 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAPATINIB DITOSYLAT MONOHYDRAT MITTELS EINES VERBESSERTEN KRISTALLISIERUNGSPROZESSES*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF LAPATINIB DITOSYLATE MONOHYDRATE BY MEANS OF AN IMPROVED CRYSTALLIZATION PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LAPATINIB DITOSYLATE MONOHYDRATE PAR UN PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION AMÉLIORÉ*
(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) Fontana, Francesco, 22030 Longone al Segrino, IT
(74) Leganza, Alessandro, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

---

***C07D 405/04*** → (51) ***C07D 401/06***

---

***C07D 405/04*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 405/06*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 405/08*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 405/12*** → (51) ***C07D 207/333***

---

***C07D 405/12*** → (51) ***C07D 213/86***

---

***C07D 405/12*** → (51) ***C07D 401/06***

---

***C07D 405/12*** → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 403/14*** ***C07D 487/04*** ***H01L 51/00*** (11) **3 053 918 B1** ***C07D 409/14*** ***C09K 11/06***
(25) En (26) En
(21) 15154169.5 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(54) • *2-Carbazol substituierte Benzimidazole für Elektronische Anwendungen*
• *2-carbazole substituted benzimidazoles for electronic applications*
• *Benzimidazoles substitués par un 2-carbazole pour des applications électroniques*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) GROARKE, Michelle, 4125 Riehen, CH
SCHÄFER, Thomas, 4410 Liestal, CH
NAKANO, Yuki, 4057 Basel, CH
SHIOMI, Takushi, 4055 Basel, CH
NAGASHIMA, Hideaki, 4057 Basel, CH
(74) Hollah, Dorothee, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***C07D 405/14*** ***A61K 31/506*** (11) **3 091 012 B1** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16157027.0 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 17.12.2009 EP 09179555
12.05.2010 EP 10162621
(54) • *CCR2-REZEPTORANTAGONISTEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *CCR2 RECEPTOR ANTAGONISTS AND USES THEREOF*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR CCR2 ET LEURS UTILISATION*
(73) Centrexion Therapeutics Corporation, 509 South Exeter Street, Baltimore MD 21202, US
(72) EBEL, Heiner, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FRATTINI, Sara, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
GERLACH, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
GIOVANNINI, Riccardo, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HOENKE, Christoph, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MAZZAFERRO, Rocco, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SANTAGOSTINO, Marco, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
TAUTERMANN, Christofer, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
TRIESELMANN, Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(62) 14177921.5 / 2 813 503
10796336.5 / 2 513 093

---

***C07D 405/14*** → (51) ***C07D 223/14***

---

***C07D 405/14*** → (51) ***C07D 239/26***

---

***C07D 405/14*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 405/14*** → (51) ***C07D 405/04***

---

***C07D 405/14*** → (51) ***C07D 413/14***

---

***C07D 407/12*** → (51) ***C07D 321/00***

---

***C07D 409/04*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 409/12*** → (51) ***C07D 401/14***

---

***C07D 409/14*** → (51) ***A61K 31/4709***

---

***C07D 409/14*** → (51) ***C07D 223/14***

---

***C07D 409/14*** → (51) ***C07D 239/26***

---

***C07D 409/14*** → (51) ***C07D 401/12***

---

***C07D 409/14*** → (51) ***C07D 405/14***

---

***C07D 413/06*** → (51) ***C07D 401/06***

---

***C07D 413/06*** → (51) ***C07D 413/14***

---

***C07D 413/12*** → (51) ***C07D 213/86***

---

***C07D 413/12*** → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 405/14*** ***A61P 31/14*** (11) **2 753 618 B1** ***A61K 31/343***
(25) En (26) En
(21) 12829730.6 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) CN 2012/080214 16.08.2012
(87) WO 2013/034047 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 PCT/CN2011/079467
(54) • *HETEROCYCLISCHE SUBSTITUIERTE BENZOFURANDERIVATE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSERKRANKUNGEN*
• *HETEROCYCLIC-SUBSTITUED BENZOFURAN DERIVATIVES AND METHODS OF USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF VIRAL DISEASES*
• *DÉRIVÉS BENZOFURANES SUBSTITUÉS PAR UN HÉTÉROCYCLE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD Italia S.r.l., Via Vitorchiano, 151, 00189 Rome, IT
(72) MCCOMAS, Casey Cameron, West Point Pennsylvania 19486, US
LIVERTON, Nigel J., West Point Pennsylvania 19486, US
HABERMANN, Joerg, 00040 Rome, IT
KOCH, Uwe, 00040 Rome, IT
NARJES, Frank, 00040 Rome, IT
LI, Peng, Shanghai 200131, CN
PENG, Xuanjia, Shanghai 200131, CN
SOLL, Richard, Shanghai 200131, CN
WU, Hao, Shanghai 200131, CN
PALANI, Anandan, Rahway New Jersey 07670, US
DAI, Xing, Rahway New Jersey 07670, US
LIU, Hong, Rahway New Jersey 07670, US
HE, Shuwen, Rahway New Jersey 07670, US
LAI, Zhong, Rahway New Jersey 07670, US
DANG, Qung, Rahway New Jersey 07670, US
ZORN, Nicholas, Rahway New Jersey 07670, US
(74) Jaap, David Robert, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

---

(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 413/06*** ***C07D 417/14*** ***C07D 277/28*** ***A61K 31/506*** ***A61P 1/00*** ***A61P 21/00*** ***A61P 27/00*** (11) **3 102 573 B1** ***C07D 417/06*** ***C07D 263/32*** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 13/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15705523.7 (22) 04.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052316 04.02.2015
(87) WO 2015/118019 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 EP 14154038
(54) • *SUBSTITUIERTE THIAZOLE ODER OXAZOLE ALS P2X7-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *SUBSTITUTED THIAZOLE OR OXAZOLE P2X7 RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *THIAZOLE OU OXAZOLE SUBSTITUÉE EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR P2X7*
(73) AXXAM S.p.A., Via Meucci, 3, 20091 Bresso (MI), IT
(72) PEVARELLO, Paolo, I-20091 Bresso (MI), IT
LOHMER, Stefan, I-20091 Bresso (MI), IT
LIBERATI, Chiara, I-20091 Bresso (MI), IT
SENECI, Pierfausto, I-20138 Milano, IT
PESENTI, Cristina, I-20138 Milano, IT
PRANDI, Adolfo, I-20138 Milano, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

***C07D 413/14*** → (51) ***C07D 401/14***

***C07D 417/06*** → (51) ***C07D 413/14***

***C07D 417/14*** → (51) ***C07D 401/12***

***C07D 417/14*** → (51) ***C07D 401/14***

***C07D 417/14*** → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 471/04*** ***A01N 43/90*** (11) **2 766 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 12773478.8 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/058915 05.10.2012
(87) WO 2013/055584 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 US 201161546660 P
(54) • *FESTE FORMEN VON NEMATOZIDEN SULFONAMIDEN*
• *SOLID FORMS OF NEMATOCIDAL SULFONAMIDES*
• *FORMES SOLIDES DE SULFONAMIDES NÉMATOCIDES*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) BERGER, Richard, A., Claymont, Delaware 19703, US
HOFFMANN, Christian, Newark, Delaware 19711, US
MARSHALL, William, J., Wilmington, Delaware 19803, US
SHAPIRO, Rafael, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns Patent & Trademark Attorneys St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** (11) **2 935 269 B1** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 13814962.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077846 20.12.2013
(87) WO 2014/096423 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 GB 201223021
04.02.2013 GB 201301935
(54) • *THERAPEUTISCH AKTIVE PYRAZOLOPYRIMIDINDERIVATE*
• *THERAPEUTICALLY ACTIVE PYRAZOLOPYRIMIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLO-PYRIMIDINE THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIFS*
(73) UCB Biopharma SPRL, 60 Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Minderbroedersstraat 8a Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) FORD, Daniel James, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
FRANKLIN, Richard Jeremy, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
GHAWALKAR, Anant Ramrao, Hyderabad 500033, IN
HORSLEY, Helen Tracey, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HUANG, Qiuya, B-3000 Leuven, BE
REUBERSON, James Thomas, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
VANDERHOYDONCK, Bart, B-3290 Diest, BE
(74) Thompson, John, UCB Celltech, 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

***C07D 471/04*** → (51) ***C07D 209/08***

***C07D 471/04*** → (51) ***C07D 279/16***

***C07D 471/04*** → (51) ***C07D 401/12***

***C07D 471/04*** → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***C07D 471/10*** ***C07D 487/10*** ***C07D 305/08*** ***C07D 213/64*** (11) **3 143 023 B1** ***C07D 295/135*** ***C07D 209/40***
(25) En (26) En
(21) 15724209.0 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060761 15.05.2015
(87) WO 2015/173392 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993874 P
(54) • *OXINDOLVERBINDUNGEN MIT EINEM CO-GEBUNDENEN SPIROSUBSTITUENTEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON VASOPRESSINVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *OXINDOLE COMPOUNDS CARRYING A CO-BOUND SPIRO SUBSTITUENT AND USE THEREOF FOR TREATING VASOPRESSIN-RELATED DISEASES*
• *DÉRIVÉS D'OXINDOLE À SUBSTITUANT SPIRO À LIAISON CO, ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA VASOPRESSINE*
(73) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
(72) BRAJE, Wilfried, 67061 Ludwigshafen, DE
GENESTE, Hervé, 67061 Ludwigshafen, DE
HORNBERGER, Wilfried, 67061 Ludwigshafen, DE
JANTOS, Katja, 67061 Ludwigshafen, DE
KLING, Andreas, 67061 Ludwigshafen, DE
KRACK, Claudia, 67061 Ludwigshafen, DE
VAN GAALEN, Marcel, 37081 Göttingen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

***C07D 471/10*** → (51) ***C07D 223/14***

***C07D 473/00*** → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** ***A61P 3/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 053 923 B1** ***A61P 35/00*** ***A61P 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13894061.4 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) KR 2013/008740 30.09.2013
(87) WO 2015/046653 2015/13 02.04.2015
(54) • *TRIAZOLOPYRAZINDERIVATE ALS TYROSINKINASE-INHIBITOREN*
• *TRIAZOLOPYRAZINE DERIVATIVES AS TYROSIN KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLOPYRAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE*
(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR
Handok Inc., 132 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-755, KR
(72) JUNG, Hee Jung, Daejeon 302-734, KR
HA, Jae Du, Daejeon 305-500, KR
CHO, Sung Yun, Daejeon 305-721, KR
KIM, Hyoung Rae, Daejeon 305-803, KR
LEE, Kwang Ho, Daejeon 305-753, KR
LEE, Chong Ock, Seoul 140-210, KR
CHOI, Sang Un, Daejeon 305-755, KR
PARK, Chi Hoon, Daejeon 305-340, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

***C07D 487/04*** → (51) ***C07D 401/12***

***C07D 487/04*** → (51) ***C07D 405/14***

***C07D 487/04*** → (51) ***C07D 471/04***

***C07D 487/10*** → (51) ***C07D 223/14***

***C07D 487/10*** → (51) ***C07D 471/10***

***C07D 487/14*** → (51) ***C07D 207/333***

***C07D 491/052*** → (51) ***C07D 279/16***

(51) ***C07D 491/107*** ***A61P 33/00*** ***A61K 45/06*** (11) **2 890 699 B1** ***A61K 31/4155*** ***A61K 31/422***
(25) En (26) En
(21) 13756985.1 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056945 28.08.2013
(87) WO 2014/036056 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695410 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 1-(5'-(5-(3,5-DICHLOR-4-FLUORPHENYL)-5-(TRIFLUORMETHYL)-4,5-DIHYDROISOXAZOL-3-YL)-3'H-SPIRO[AZETIDIN-3,1'-ISOBENZOFURAN]-1-YL)-2-(METHYLSULFONYL)ETHANON*
• *CRYSTALLINE FORMS OF 1-(5'-(5-(3,5-DICHLORO-4-FLUOROPHENYL)-5-(TRIFLUOROMETHYL)-4,5-DIHYDROISOXAZOL-3-YL)-3'H-SPIRO[AZETIDINE-3,1'-ISOBENZOFURAN]-1-YL)-2-(METHYLSULFONYL)ETHANONE*
• *FORMES CRISTALLINES DE LA 1-(5'-(5-(3,5-DICHLORO-4-FLUOROPHÉNYL)-5-(TRIFLUORMÉTHYL)-4,5-DIHYDROISOXAZOL-3-YL)-3'H-SPIRO[AZÉTIDINE-3,1'-*

*ISOBENZOFURAN]-1-YL)-2-(MÉTHYLSULFONYL)ÉTHANONE*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) BILLEN, Denis, Kalamazoo, Michigan 49009, US
BIRCHMEIER, Matthew Joseph, Kalamazoo, Michigan 49009, US
VANDERROEST, Ronald J., Kalamazoo, Michigan 49009, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent Department Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

***C07D 493/08*** → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***C07D 498/04*** ***C07D 519/00*** ***H01L 51/50*** ***H01L 51/00*** (11) **2 982 676 B1** ***C09K 11/06*** ***H05B 33/00*** ***H05B 33/14***
(25) En (26) En
(21) 14180235.5 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(54) • *Benzimidazo[2,1-b]benzoxazole für elektronische Anwendungen*
• *Benzimidazo[2,1-B]benzoxazoles for electronic applications*
• *Benzimidazo [2,1-B] benzoxazoles pour applications électroniques*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) Schäfer, Thomas, 4410 Liestal, CH
Bardon, Kristina, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Nagashima, Hideaki, 4057 Basel, CH
Stengel, Ilona, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Hollah, Dorothee, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

***C07D 498/04*** → (51) ***A61K 31/7048***

***C07D 498/04*** → (51) ***C07D 279/16***

***C07D 498/04*** → (51) ***C07D 405/04***

***C07D 498/10*** → (51) ***C07D 223/14***

***C07D 513/04*** → (51) ***C07D 279/16***

***C07D 519/00*** → (51) ***C07D 498/04***

***C07F 1/08*** → (51) ***C07D 401/12***

***C07F 1/10*** → (51) ***C07D 401/12***

***C07F 1/12*** → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07F 3/06*** (11) **2 763 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 12801643.3 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) IN 2012/000661 03.10.2012
(87) WO 2013/051035 2013/15 11.04.2013
(30) 03.10.2011 IN 2853DE2011
(54) • *WASSERLÖSLICHE METALLORGANISCHE GERÜSTE*
• *WATER SOLUBLE METAL-ORGANIC FRAMEWORKS*
• *SOLIDES POREUX CRISTALLISÉS HYDROSOLUBLES*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi- 110001, IN
(72) BANERJEE, Rahul, Pune 411 008, IN
SAHOO, Subhash Chandra, Pune 411 008, IN
KUNDU, Tanay, Pune 411 008, IN
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***C07F 3/06*** → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07F 5/06*** ***B01D 1/22*** (11) **2 803 397 B1** ***B01D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 14166693.3 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 13.05.2013 KR 20130054062
(54) • *Vorrichtung zur Reinigung von organischem elektrolumineszentem Material und Verfahren zur Reinigung einer organischen Verbindung*
• *Apparatus for purifying organicelectroluminescent material and method for purifying organic compound*
• *Appareil de purification de matériau électroluminescent organique et procédé de purification d'un composé organique*
(73) CHEIL INDUSTRIES INC., 290 Gongdan-dong, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-710, KR
(72) Choi, Sang June, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Hyeong Guk, 437-711 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Hee Jun, 437-711 Gyeonggi-do, KR
Kang, Myeong Soon, 437-711 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Hae Sang, 437-711 Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

***C07F 5/06*** → (51) ***C07D 401/12***

***C07F 7/08*** → (51) ***C07F 15/00***

***C07F 11/00*** → (51) ***C07D 303/00***

(51) ***C07F 15/00*** ***C08G 77/04*** ***C07F 7/08*** (11) **2 739 633 B1** ***C08L 83/04***
(25) En (26) En
(21) 12740616.3 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/064954 31.07.2012
(87) WO 2013/017593 2013/06 07.02.2013
(30) 01.08.2011 US 201161513800 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATINUM-CARBONYL-SILOXAN-VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARATION OF PLATINUM-CARBONYL-SILOXANE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE PLATINE-CARBONYL-SILOXANE*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) HEDDEN, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, US
FRUEH, Eric L., Piscataway, NJ 08854, US
GALLAGHER, Wayne J., Flemington, NJ 08822, US
(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, et al, Umicore AG & Co. KG Patente Postfach 1351, 63403 Hanau, DE

***C07F 15/00*** → (51) ***B01J 31/22***

***C07F 15/00*** → (51) ***C23C 16/18***

***C07F 19/00*** → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07H 5/04*** ***A61K 31/7028*** ***A61P 31/04*** ***A61P 35/00*** (11) **2 811 831 B1** ***A61K 39/39*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 13746585.2 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025205 07.02.2013
(87) WO 2013/119857 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 US 201261596039 P
(54) • *GLYCOSPHINGOLIPIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER MODULATION VON IMMUNANTWORTEN*
• *GLYCOSPHINGOLIPIDS FOR USE IN MODULATING IMMUNE RESPONSES*
• *GLYCOSPHINGOLIPIDES UTILES À LA MODULATION DES RÉPONSES IMMUNITAIRES*
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) BROWN, Laura, Bloomington, Indiana 47401, US
CLARDY, Jon, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
FISCHBACH, Michael, A., San Francisco, California 94158, US
BLUESTONE, Jeffrey, A., San Franciso, California 94143, US
PENARANDA, Cristina, Boston, MA 02130, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

(51) ***C07H 15/26*** ***A61K 9/08*** ***A61K 31/7056*** (11) **3 039 029 B1** ***A61K 9/48*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 14758353.8 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068252 28.08.2014
(87) WO 2015/028548 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 SE 1350991
(54) • *SIALINSÄURE MULTIVALENTE DERIVATE*
• *MULTIVALENT SIALIC ACID DERIVATES*
• *DÉRIVÉS MULTIVALENTS D'ACIDE SIALIQUE*
(73) Adenovir Pharma Ab, Kullagatan 8, 252 20 Helsingborg, SE
(72) ARNBERG, Niklas, 907 50 Umeå, SE
CARABALLO, Rémi, 903 27 Umeå, SE
ELOFSSON, Mikael, 907 51 Umeå, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

***C07H 17/08*** → (51) ***A61K 31/7048***

(51) ***C07H 19/06*** ***C07H 19/16*** (11) **3 109 254 B1** ***C07H 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15751291.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054308 17.02.2015

(87) WO 2015/125783 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 JP 2014028210
(54) • *VERNETZTES NUKLEOSID UND NUKLEOTID*
• *CROSSLINKED NUCLEOSIDE AND NUCLEOTIDE*
• *NUCLÉOSIDE ET NUCLÉOTIDE RÉTICULÉS*
(73) OSAKA UNIVERSITY, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) OBIKA, Satoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YAMAGUCHI, Takao, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
HORIBA, Masahiko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
WAKI, Reiko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

***C07H 19/16*** → (51) ***C07H 19/06***

***C07H 21/00*** → (51) ***C07H 19/06***

***C07H 21/04*** → (51) ***A61K 48/00***

***C07H 21/04*** → (51) ***C12Q 1/68***

***C07K 1/00*** → (51) ***C07K 7/08***

***C07K 1/06*** → (51) ***C07K 7/08***

***C07K 1/14*** → (51) ***C07K 7/08***

***C07K 1/22*** → (51) ***C09B 69/10***

***C07K 2/00*** → (51) ***A61K 35/30***

***C07K 5/062*** → (51) ***C07K 5/11***

***C07K 5/072*** → (51) ***C07K 5/11***

***C07K 5/09*** → (51) ***C07K 5/11***

***C07K 5/093*** → (51) ***C07K 5/11***

***C07K 5/10*** → (51) ***C07K 5/11***

(51) ***C07K 5/11*** (11) **2 714 716 B1**
***A61K 31/713*** ***A61K 38/07***
***A61K 39/42*** ***A61K 9/12***
***A61K 9/72*** ***A61P 31/14***
***A61P 31/16*** ***A61P 35/00***
***C07K 5/10*** ***C12N 9/64***
***C07K 5/09*** ***C07K 5/072***
***C07K 5/062*** ***C07K 5/093***
(25) En (26) En
(21) 12793674.8 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CA 2012/050349 28.05.2012
(87) WO 2012/162828 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 US 201161492556 P
(54) • *MATRIPTASE-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON GEGEN ORTHOMYXOVIRIDAE-INFEKTIONEN*
• *MATRIPTASE INHIBITORS AND USES THEREOF AGAINST ORTHOMYXOVIRIDAE INFECTIONS*
• *INHIBITEURS DE MATRIPTASE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI CONTRE LES INFECTIONS À ORTHOMYXOVIRIDAE*
(73) Socpra Sciences Santé Et Humaines S.E.C., Suite 100 35 rue Radisson, Sherbrooke, Québec J1L 1E2, CA
(72) RICHTER, Martin, Sherbrooke, Québec J1E 1N1, CA
LEDUC, Richard, Sherbrooke, Québec J1J 4B8, CA
COLOMBO, Éloïc, Sherbrooke, Québec J1E 2B3, CA
MARSAULT, Éric, Sherbrooke, Québec J1J 2P6, CA
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***C07K 7/04*** (11) **2 837 636 B1**
***C07K 7/06*** ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 14184544.6 (22) 29.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2015
(30) 29.01.2007 US 887060 P
(54) • *NEUE MAKROMOLEKÜLTRANSDUKTIONSDOMÄNEN UND IDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL MACROMOLECULE TRANSDUCTION DOMAINS AND METHODS FOR IDENTIFICATION AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX DOMAINES DE TRANSDUCTION DE MACROMOLECULES ET PROCEDES D'IDENTIFICATION ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(73) Procell Therapeutics Inc., No 1009, ACE Twin Tower II 212-30 Guro 3-dong, Guro-gu, Seoul 152-779, KR
(72) Jo, Dae Woong, Seo-gu Gwangju 502-776, KR
Ko, Jae Sun, Buk-gu Gwangju 500-200, KR
Kim, Jin Sook, Gwangsan-gu Gwangju 506-708, KR
Park, Kyung Mi, Yeosu-si Jeollanam-do 550-250, KR
Song, Jin Kyung, Buk-gu Gwangju 500-921, KR
Lim, Jung Hee, Gunsan-si Jeollabuk-do 573-923, KR
Do, Thi Thuy Nga, Hwasun-gun Jeollanam-do 519-808, KR
Do, Thi Lan Phuong, Hwasun-gun Jeollanam-do 519-808, KR
Duong, Minh Tam, Hwasun-gun Jeollanam-do 519-808, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 08712219.8 / 2 129 682

***C07K 7/06*** → (51) ***A61K 8/64***

***C07K 7/06*** → (51) ***A61N 5/10***

***C07K 7/06*** → (51) ***C07K 7/04***

(51) ***C07K 7/08*** (11) **2 291 391 B1**
***C07K 1/06*** ***C12N 15/10***
***C07K 1/00*** ***C07K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 09765874.4 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) EP 2009/057548 17.06.2009
(87) WO 2009/153294 2009/52 23.12.2009
(30) 17.06.2008 PCT/EP2008/057637
(54) • *VERWENDUNG EINES TPB-SALZES ZUR TRENNUNG VON BIOMOLEKÜLEN*
• *USE OF A TPB SALT FOR THE SEPARATION OF BIOMOLECULES*
• *UTILISATION D'UN SEL DE TÉTRAPHÉNYLBORATE (TPB) EN VUE DE LA SÉPARATION DE BIOMOLÉCULES*
(73) Corden Pharma Brussels, 310, rue de Ransbeek, 1120 Brussels, BE
(72) CALLENS, Roland, B-1850 Grimbergen, BE
JEANNIN, Laurent, B-1090 Jette, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) ***C07K 7/08*** (11) **2 303 914 B1**
***C07K 1/06***
(25) En (26) En
(21) 08761122.4 (22) 17.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) EP 2008/057637 17.06.2008
(87) WO 2009/152850 2009/52 23.12.2009
(54) • *PEPTIDHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PEPTIDE MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PEPTIDE*
(73) Corden Pharma Brussels, 310, rue de Ransbeek, 1120 Brussels, BE
(72) CALLENS, Roland, B-1850 Grimbergen, BE
JEANNIN, Laurent, B-1090 Jette, BE
BLONDEEL, Georges, B-9300 Aalst, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

***C07K 7/08*** → (51) ***C07K 7/04***

***C07K 14/00*** → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **2 253 709 B1**
***C12N 15/86*** ***A61K 39/00***
***A61K 35/76***
(25) En (26) En
(21) 10008120.7 (22) 14.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 24.11.2010
(30) 16.05.2002 DK 200200753
16.05.2002 DK 200200752
(54) • *REKOMBINANTES POCKENVIRUS WELCHER HOMOLOGE GENE EXPRIMIERT, DIE IN DAS POCKENVIRUSGENOM INSERTIERT SIND*
• *RECOMBINANT POXVIRUS EXPRESSING HOMOLOGOUS GENES INSERTED INTO THE POXVIRAL GENOME*
• *POXVIRUS RECOMBINANT EXPRIMANT DES GÈNES HOMOLOGUES INSÉRÉS DANS LE GÉNOME POXVIRAL*
(73) Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10 A, 3490 Kvistgaard, DK
(72) Leyrer, Sonja, 81375 München, DE
Howley, Paul, Berwick VIC 3806, AU
(74) Bendiksen, Henrik, et al, Bavarian Nordic GmbH Patent Department Fraunhoferstraße 13, 82152 Martinsried, DE
(62) 03735384.4 / 1 506 301

***C07K 14/005*** → (51) ***A61K 48/00***

***C07K 14/415*** → (51) ***A61K 38/00***

***C07K 14/415*** → (51) ***A61N 5/10***

***C07K 14/445*** → (51) ***A61K 39/015***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **2 254 904 B1**
***A61K 38/17*** ***G01N 33/68***
***C12N 15/12***
(25) En (26) En
(21) 09713402.7 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010

(86) GB 2009/000489 20.02.2009
(87) WO 2009/104001 2009/35 27.08.2009
(30) 22.02.2008 GB 0803352
26.09.2008 US 100584 P
(54) • *OLIGOPEPTIDISCHE VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *OLIGOPEPTIDIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS OLIGOPEPTIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) APIM Therapeutics AS, c/o Sparebank 1 Regnskapshuset SMN Postboks 4799 Thorgaard, 7467 Trondheim, NO
(72) OTTERLEI, Marit, N-7491 Trondheim, NO
AAS, Per, Arne, N-7491 Trondheim, NO
FEYZI, Emadoldin, N-7491 Trondheim, NO
(74) Wilkins, Christopher George, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18155330.6

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **2 621 945 B1**
***C07K 19/00*** ***A61K 38/17***
***A61P 25/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 11833072.9 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053764 28.09.2011
(87) WO 2012/050921 2012/16 19.04.2012
(30) 28.09.2010 US 387439 P
(54) • *ND2-PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *ND2 PEPTIDES AND METHODS OF TREATING NEUROLOGICAL DISEASE*
• *PEPTIDES ND2 ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEUROLOGIQUE*
(73) NoNO Inc., 88 Strath Avenue, Toronto ON M8X 1R5, CA
(72) TYMIANSKI, Michael, Toronto Ontario M4N 1H6, CA
LI, Rongwen, Toronto Ontario M1K 2E8, CA
GARMAN, Jonathan David, Thornhill Ontario L4J 8N1, CA
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 255 059 B1**
***C07K 14/00*** ***A61K 38/16***
***A61P 31/04*** ***A61P 37/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16746138.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2016/073390 03.02.2016
(87) WO 2016/124143 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 CN 201510065017
(54) • *ANTIMIKROBIELLES PEPTID WY-21 UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDE WY-21 AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE ANTIMICROBIEN WY-21 ET SON UTILISATION*
(73) Zhejiang University, 866 Yu Hang Tang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(72) WANG, Yizhen, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
YI, Hongbo, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

***C07K 14/47*** → (51) ***A61K 38/00***

---

***C07K 14/52*** → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **2 492 281 B1**
***C12N 15/28*** ***C12N 15/63***
(25) Ko (26) En
(21) 10825175.2 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) KR 2010/007160 19.10.2010
(87) WO 2011/049350 2011/17 28.04.2011
(30) 19.10.2009 KR 20090099219
(54) • *MODIFIZIERTES MENSCHLICHES TUMORNEKROSE-FAKTOR-REZEPTOR-1-POLYPEPTID ODER FRAGMENT DAVON SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MODIFIED HUMAN TUMOR NECROSIS FACTOR RECEPTOR-1 POLYPEPTIDE OR FRAGMENT THEREOF, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *POLYPEPTIDE MODIFIÉ DU RÉCEPTEUR 1 DU FACTEUR HUMAIN DE NÉCROSE TUMORALE OU SON FRAGMENT, ET MÉTHODE DE PRÉPARATION ASSOCIÉE*
(73) HanAll Biopharma Co., Ltd., 400-1 Sangseo-dong Daedeok-gu, Daejeon 306-120, KR
(72) KIM, Sung WuK, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-802, KR
JUN, Sung Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-777, KR
PARK, Seung Kook, Seoul 135-942, KR
KIM, Song Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-880, KR
KIM, Eun Sun, Gangnam-gu Seoul 135-928, KR
JEONG, Jae Kap, Suwon-si Gyeonggi-do 442-833, KR
KIM, Ha Na, Suwon-si Gyeonggi-do 442-831, KR
SONG, Yeon Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 443-130, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **2 875 044 B1**
***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 13737631.5 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/065248 18.07.2013
(87) WO 2014/013037 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 EP 12176980
18.07.2012 EP 12176978
(54) • *FUSIONPROTEIN, WELCHES EIN FUNKTIONELLES FRAGMENT DER N-TERMINAL VERKÜRZTEN EXTRAZELLULÄREN DOMÄNE VON CD95 ENTHÄLT, DAS DIREKT AN EINE HUMAN FC DOMÄNE GEKOPPELT IST.*
• *FUSION PROTEIN COMPRISING A FUNCTIONAL FRAGMENT OF AN N-TERMINALLY TRUNCATED EXTRACELLULAR CD95 DOMAIN DIRECTLY FUSED TO A HUMAN FC DOMAIN*
• *PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT UN FRAGMENT FONCTIONNEL DE LA DOMAINE EXTRACELLULAIRE DE CD95 TRONQUÉ EN POSITION N-TERMINALE FUSIONNÉ DIRECTEMENT VERS UN DOMAINE FC HUMAIN*
(73) Apogenix AG, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
(72) HILL, Oliver, 69239 Neckarsteinach, DE
GIEFFERS, Christian, 69221 Dossenheim, DE
THIEMANN, Meinolf, 69198 Schriesheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C07K 14/71*** (11) **3 102 597 B1**
***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 15702743.4 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052075 02.02.2015
(87) WO 2015/114142 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 EP 14153715
(54) • *LÖSLICHE MONOMERE FUSIONSPROTEINE DES ANTI-MÜLLER-HORMON-REZEPTORS TYP II UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *SOLUBLE MONOMERIC ANTI-MULLERIAN HORMONE RECEPTOR TYPE II FUSION PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION DE TYPE II À RÉCEPTEUR D'HORMONE ANTI-MULLER DE MONOMÈRE SOLUBLE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
(72) DI CLEMENTE, Nathalie, F-75205 Paris cedex 13, FR
CATE, Richard, F-75205 Paris cedex 13, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***C07K 16/00*** → (51) ***C09B 69/10***

---

(51) ***C07K 16/10*** (11) **2 609 114 B1**
***C12N 15/13*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 11749323.9 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/048910 24.08.2011
(87) WO 2012/027440 2012/09 01.03.2012
(30) 24.08.2010 US 376590 P
(54) • *ANTIKÖRPER SPEZIFISCH FÜR DAS HIV CORE PROTEIN UND DEREN VERWENDUNG*
• *HIV CORE PROTEIN SPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS SPECIFIQUES DIRIGÉS CONTRE LE PROTÉINE DU NOYAU DU HIV AND LEUR UTILISATION*
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) BELK, Jonathan, Grantham, New Hampshire 03753, US
BROPHY, Susan, Lindenhurst Illinois 60046, US
HUANG, Dagang, Shanghai, 201906, CN
TIEMAN, Bryan, Elmhurst Illinois 60126, US
SCHEFFEL, James, Shelby North Carolina 28150, US
TYNER, Joan, Beach Park Illinois 60087, US
ZIEMANN, Robert, Palatine Illinois 60067, US

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

***C07K 16/10*** → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/12*** ***C12N 15/13*** ***A61P 31/04*** (11) **2 454 284 B1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 10734844.3 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) NL 2010/050456 15.07.2010
(87) WO 2011/008092 2011/03 20.01.2011
(30) 15.07.2009 EP 09165558
15.07.2009 US 225878 P
(54) • *SPEZIFISCH AN GRAM-POSITIVE BAKTERIEN BINDENDE VERBINDUNGEN*
• *GRAM-POSITIVE BACTERIA SPECIFIC BINDING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE LIAISON SPÉCIFIQUES DE BACTÉRIES À GRAM POSITIF*
(73) AIMM Therapeutics B.V., Meibergdreef 45, 1105 BA Amsterdam, NL
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BEAUMONT, Tim, 1191 GM Ouderkerk a/d Amstel, NL
KWAKKENBOS, Mark Jeroen, 1091 ST Amsterdam, NL
BROWN, Eric J., San Francisco, CA 94123, US
MORISAKI, John Hiroshi, San Francisco, CA 94114, US
HAZENBOS, Wouter L.W., San Francisco, CA 94127, US
MARIATHASAN, Sanjeev, Millbrae, CA 94030, US
KAJIHARA, Kimberly, San Francisco, CA 94121, US
XIA, Yi, Cupertino, CA 95014, US
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/22*** ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** (11) **2 307 458 B1** ***C07K 16/24*** ***C07K 16/46*** ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 09768695.0 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) CH 2009/000222 25.06.2009
(87) WO 2009/155726 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 US 75697 P
25.06.2008 US 75692 P
24.02.2009 US 155041 P
24.02.2009 US 155105 P
02.06.2009 CH 8322009
(54) • *HUMANISIERUNG VON KANINCHEN-ANTIKÖRPERN UNTER VERWENDUNG EINES UNIVERSELLEN ANTIKÖRPER-RAHMENS*
• *HUMANIZATION OF RABBIT ANTIBODIES USING A UNIVERSAL ANTIBODY FRAMEWORK*
• *HUMANISATION D'ANTICORPS DE LAPINS AU MOYEN D'UNE INFRASTRUCTURE D'ANTICORPS UNIVERSELLE*
(73) ESBATech, an Alcon Biomedical Research Unit LLC, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
(72) BORRAS, Leonardo, 8952 Schlieren, CH
URECH, David, 8634 Hombrechtikon, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 14162664.8 / 2 752 428

***C07K 16/18*** → (51) ***C12N 15/09***

***C07K 16/18*** → (51) ***G01N 33/68***

***C07K 16/22*** → (51) ***C07K 16/18***

***C07K 16/24*** → (51) ***A61K 39/395***

***C07K 16/24*** → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **1 899 379 B1** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 06785284.8 (22) 20.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 19.03.2008
(86) US 2006/024183 20.06.2006
(87) WO 2007/002223 2007/01 04.01.2007
(30) 20.06.2005 US 692531 P
08.12.2005 US 748956 P
06.06.2006 US 804083 P
(54) • *CD19-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *CD19 ANTIBODIES AND THEIR USES*
• *ANTICORPS CD19 ET UTILISATIONS*
(73) E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) RAO-NAIK, Chetana, CA 94598, US
KING, David, John, Belmont, CA 94002, US
LIU, Jie, Palo Alto, CA 94303, US
HUANG, Haichun, Fremont, CA 94538, US
PASSMORE, David, B., San Carlos, CA 94070, US
BELL, Alasdair, Fraser, Mountain View, CA 94041, US
CARDARELLI, Josephine, M., San Carlos, CA 94070, US
PAN, Chin, Los Altos, CA 94024, US
THI DO, To, Uyen, Sacremento, CA 95835, US
CHEN, Sharline, Sunnyvale, CA 94085, US
TANAMACHI, Dawn, M., CA 95038, US
(74) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 47/50*** (11) **2 907 824 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/48***
(25) Ja (26) En
(21) 13845596.9 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/006069 10.10.2013
(87) WO 2014/057687 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 JP 2012225887
(54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT*
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) MASUDA, Takeshi, Tokyo 140-8710, JP
NAITO, Hiroyuki, Tokyo 140-8710, JP
NAKADA, Takashi, Tokyo 140-8710, JP
YOSHIDA, Masao, Tokyo 140-8710, JP
ASHIDA, Shinji, Tokyo 140-8710, JP
MIYAZAKI, Hideki, Tokyo 140-8710, JP
KASUYA, Yuji, Tokyo 140-8710, JP
MORITA, Koji, Tokyo 140-8710, JP
ABE, Yuki, Tokyo 140-8710, JP
OGITANI, Yusuke, Tokyo 140-8710, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(60) 18152381.2

***C07K 16/28*** → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***C07K 16/30*** ***A61P 35/00*** (11) **2 748 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 12748488.9 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/066219 21.08.2012
(87) WO 2013/026835 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 EP 11178391
(54) • *FC-FREIE ANTIKÖRPER MIT ZWEI FAB-FRAGMENTEN SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FC-FREE ANTIBODIES COMPRISING TWO FAB FRAGMENTS AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS SANS FC COMPRENANT DEUX FRAGMENTS FAB ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Roche Glycart AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren, CH
(72) BRUENKER, Peter, CH-8335 Hittnau, CH
JAEGER, Christiane, CH-8304 Wallisellen, CH
KLEIN, Christian, CH-8906 Bonstetten, CH
SCHAEFER, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE
UMANA, Pablo, CH-8832 Wollerau, CH
(74) Townsend, Carolin, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

***C07K 16/30*** → (51) ***A61K 47/68***

***C07K 16/30*** → (51) ***C07K 16/18***

***C07K 16/30*** → (51) ***C12P 21/00***

(51) ***C07K 16/38*** ***C12P 21/08*** (11) **2 321 356 B1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 09805438.0 (22) 04.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/052702 04.08.2009
(87) WO 2010/017196 2010/06 11.02.2010
(30) 04.08.2008 US 85980 P
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN DEN GEWEBEFAKTORINHIBITOR (TFPI)*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST TISSUE FACTOR PATHWAY INHIBITOR (TFPI)*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE L' INHIBITEUR DE LA VOIE DU FACTEUR TISSULAIRE (TFPI)*
(73) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US
(72) WANG, Zhuozhi, Millbrae, CA 94030, US
MURPHY, John, E., Berkeley California 94707, US
PAN, Junliang, Moraga Town California 94556, US
JIANG, Haiyan, San Francisco California 94121, US
LIU, Bing, Richmond California 94803, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07K 16/40*** (11) **2 882 778 B1**
***A61K 39/395*** ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 13751027.7 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054456 12.08.2013
(87) WO 2014/028354 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201261682349 P
20.09.2012 US 201261703342 P
07.12.2012 US 201261734398 P
06.02.2013 US 201361761383 P
29.05.2013 US 201361828258 P
(54) • *ANTI-PCSK9-ANTIKÖRPER MIT PH-ABHÄNGIGEN BINDUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *ANTI-PCSK9 ANTIBODIES WITH PH-DEPENDENT BINDING CHARACTERISTICS*
• *ANTICORPS ANTI-PCSK9 AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE LIAISON DÉPENDANTES DU PH*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) YANCOPOULOS, George, D., Yorktown Heights, NY 10598, US
PAPADOPOULOS, Nicholas, J., La Grangeville, NY 12540, US
MURPHY,Andrew, J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US
STAHL, Neil, Carmel, NY 10512, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***C07K 16/46*** → (51) ***C07K 16/18***

***C07K 19/00*** → (51) ***C07K 14/47***

***C08B 30/04*** → (51) ***A23D 9/04***

***C08B 37/16*** → (51) ***C08G 18/40***

***C08F 2/01*** → (51) ***B01J 19/18***

(51) ***C08F 2/08*** (11) **2 534 181 B1**
***B82Y 30/00*** ***G11C 13/02***
(25) En (26) En
(21) 11742942.3 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024710 14.02.2011
(87) WO 2011/100661 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 US 304045 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DICHTE, POROSITÄT UND/ODER LOCHGRÖSSE IN NANORÖHRCHEN-STOFFSCHICHTEN UND -FILMEN*
• *METHODS FOR CONTROLLING DENSITY, POROSITY, AND/OR GAP SIZE WITHIN NANOTUBE FABRIC LAYERS AND FILMS*
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA DENSITÉ, DE LA POROSITÉ ET/OU DE LA TAILLE DES VIDES AU SEIN DE COUCHES ET DE FILMS DE TISSU À BASE DE NANOTUBES*
(73) Nantero, Inc., 25-D Olympia Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) SEN, Rahul, Lexington, MA 02420, US
KOCAB, J. Thomas, Johnston, RI 02919, US
GU, Feng, Westford, MA 01886, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

***C08F 2/22*** → (51) ***C08J 3/02***

***C08F 2/22*** → (51) ***C08K 3/36***

***C08F 2/44*** → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C08F 2/46*** (11) **3 110 854 B1**
***C09D 163/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713543.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) FR 2015/050490 27.02.2015
(87) WO 2015/136180 2015/37 17.09.2015
(30) 28.02.2014 FR 1451647
(54) • *ZWEIFACH HÄRTENDE KATIONISCH POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG ODER EINER VERBUNDSTOFFES MIT DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *DUAL-CURE CATIONICALLY POLYMERISABLE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING A COATING OR A COMPOSITE MATERIAL IMPLEMENTING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÉRISABLE DUAL-CURE-CATIONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT OU D'UN MATÉRIAU COMPOSITE METTANT EN OEUVRE LADITE COMPOSITION*
(73) A ET A - Mader, 22-24, rue Anatole France, 59800 Lille, FR
Université de Haute Alsace, 2, Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse, FR
(72) MARECHAL, David, 84250 Le Thor, FR
CRIQUI, Adrien, 68190 Ungersheim, FR
ALLONAS, Xavier, F-68100 Mulhouse, FR
LECOMPERE, Maxime, F-68100 Mulhouse, FR
(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

***C08F 4/651*** → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08F 6/00*** (11) **2 651 982 B1**
***B01D 53/14*** ***C08J 11/02***
***C07C 7/00*** ***B01D 53/00***
***F25J 3/06*** ***F25J 3/08***
C08L 23/00
(25) En (26) En
(21) 11806052.4 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064525 13.12.2011
(87) WO 2012/082674 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424300 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINEM POLYOLEFINSPÜLGASPRODUKT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOVERING HYDROCARBONS FROM A POLYOLEFIN PURGE GAS PRODUCT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES À PARTIR D'UN PRODUIT GAZ DE PURGE DE POLYOLÉFINE*
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) BLOOD, Mark, W., Hurricane, WV 25526, US
FORCE, Randall, L., Charleston, WV 25311, US
DUNCAN, Theodore, D., Elkview, WV 25071, US
SCHWARZ, JR., George, W., Charleston, WV 25314-1742, US
MOSSER, Daniel, W., South Charleston, WV 25309, US
FISCHER, Donald, A., Cross Lanes, WV 25313, US
OLSON, Robert, D., Charleston, WV 25302, US
SWECKER, James, L., Clendenin, WV 25045, US
SMITH, Cloid, Russell, Charleston, WV 25314-2233, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***C08F 8/30*** → (51) ***C08F 18/20***

(51) ***C08F 10/00*** (11) **2 832 753 B1**
***C08J 5/00*** ***C08L 23/04***
***C08L 23/06*** ***C08L 23/08***
(25) Ko (26) En
(21) 13767447.9 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) KR 2013/002618 29.03.2013
(87) WO 2013/147539 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 KR 20120033525
(54) • *MULTIMODALES POLYOLEFINHARZ UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT*
• *MULTIMODAL POLYOLEFIN RESIN AND MOLDED PRODUCT PREPARED THEREFROM*
• *RÉSINE DE POLYOLÉFINE MULTIMODALE ET PRODUIT MOULÉ PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Daelim Industrial Co., Ltd., 36, Jongno 1-Gil Jongno-Gu, Seoul 110-732, KR
(72) SOHN, Byung-Keel, Daejeon 305-720, KR
YU, Seung-Tack, Osan-si Gyeonggi-do 447-756, KR
YOO, Sang-Won, Daejeon 301-771, KR
JUN, Young-Jae, Daejeon 305-721, KR
HONG, Sah-Mun, Daejeon 305-720, KR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***C08F 18/20*** (11) **2 170 963 B1**
***C08F 24/00*** ***C09J 4/00***
***C08F 8/30*** ***C09J 133/06***
***C09J 4/06***
(25) En (26) En
(21) 08794629.9 (22) 22.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2008/008885 22.07.2008
(87) WO 2009/014688 2009/05 29.01.2009
(30) 23.07.2007 US 781306
(54) • *ALS HÄRTUNGSKOMPONENTEN FÜR HÄRTBARE ANAEROBE ZUSAMMENSETZUNGEN GEEIGNETE NEUARTIGE ADDUKTE*
• *NOVEL ADDUCTS USEFUL AS CURE COMPONENTS FOR ANAEROBIC CURABLE COMPOSITIONS*
• *NOUVEAUX PRODUITS D'ADDITION UTILES COMME COMPOSANTS DE DURCISSEMENT POUR DES COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR VOIE ANAÉROBIE*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MESSANA, Andrew, D., Newington, Connecticut 06111, US
JACOBINE, Anthony, F., Meriden, Connecticut 06450, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

***C08F 20/06*** → (51) ***C07C 51/38***

***C08F 24/00*** → (51) ***C08F 18/20***

***C08F 210/06*** → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08F 220/06*** (11) **2 115 013 B1**
(25) De (26) De
(21) 08708640.1 (22) 04.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) EP 2008/051336 04.02.2008
(87) WO 2008/095892 2008/33 14.08.2008
(30) 06.02.2007 EP 07101831
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERABSORBIERENDER POLYMERPARTIKEL DURCH POLYMERISATION VON TROPFEN EINER MONOMERLÖSUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBENT POLYMER PARTICLES BY THE POLYMERISATION OF DROPLETS OF A MONOMER SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES POLYMÈRES HYDROABSORBANTES PAR POLYMÉRISATION DE GOUTTES D'UNE SOLUTION MONOMÈRE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LÖSCH, Dennis, 67122 Altrip, DE
KRÜGER, Marco, 68161 Mannheim, DE
BLEI, Stefan, 68163 Mannheim, DE
WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, DE
HEIDE, Wilfried, 67251 Freinsheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08F 220/28*** ***C04B 24/26*** (11) **3 049 451 B1** ***C08F 220/34***
(25) En (26) En
(21) 14747647.7 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/066772 05.08.2014
(87) WO 2015/043805 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 EP 13186438
(54) • *VERWENDUNG VON KATIONISCHE COPOLYMERE*
• *USE OF CATIONIC COPOLYMERS*
• *UTILISATION DE COPOLYMÈRES CATIONIQUES*
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) KRAUS, Alexander, 83132 Pittenhart, DE
MITKINA, Tatiana, 83278 Traunstein, DE
DIERSCHKE, Frank, 55276 Oppenheim, DE
PULKIN, Maxim, 83022 Rosenheim, DE
NICOLEAU, Luc, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

***C08F 220/34*** → (51) ***C08F 220/28***

***C08F 220/44*** → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C08F 220/56*** ***C08J 7/00*** (11) **3 059 268 B1** ***C09K 8/58***
(25) En (26) En
(21) 16156435.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 EP 15155996
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILISIERTEN POLYACRYLAMID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING STABILIZED POLYACRYLAMIDE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE POLYACRYLAMIDE STABILISÉES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Langlotz, Björn, 83308 Trostberg, DE

***C08F 220/58*** → (51) ***B29C 67/00***

***C08F 220/60*** → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***C08F 230/04*** (11) **3 145 968 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15726054.8 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061172 20.05.2015
(87) WO 2015/177243 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 FR 1454689
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERMATERIALIEN MIT GOLD*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMER MATERIALS COMPRISING GOLD*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE MATERIAUX POLYMERES COMPRENANT DE L'OR*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CADRA, Stéphane, F-37550 Saint Avertin, FR
POUPONEAU, Pierre, F-37300 Joue-les-Tours, FR
BALLAND LONGEAU, Alexia, F-37000 Tours, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

***C08F 265/06*** → (51) ***C08J 3/02***

***C08F 283/00*** → (51) ***C08L 29/14***

***C08F 283/02*** → (51) ***C08L 29/14***

***C08F 283/06*** → (51) ***C08L 29/14***

(51) ***C08F 290/06*** ***F21V 5/00*** ***B05D 3/06*** ***C08J 7/18*** (11) **3 135 702 B1** ***F21S 8/10*** ***C09D 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15783379.9 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/061960 20.04.2015
(87) WO 2015/163274 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 JP 2014087988
(54) • *DURCH AKTIVENERGIESTRAHL HÄRTBARE HARZFORMTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HARZFORMTEILS*
• *ACTIVE ENERGY BEAM-CURABLE RESIN COMPOSITION, RESIN MOLDING, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN MOLDING*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE PAR UN FAISCEAU D'ÉNERGIE ACTIVE, MOULAGE EN RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOULAGE EN RÉSINE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KANBARA, Riina, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
SATOU, Hiroyuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
ODAKA, Kazuyoshi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C08F 290/06*** → (51) ***C08L 29/14***

***C08F 299/06*** → (51) ***C08L 29/14***

***C08G 2/36*** → (51) ***C07D 323/06***

(51) ***C08G 4/00*** ***C09D 161/12*** (11) **2 951 221 B1** ***C09J 161/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14701988.9 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051608 28.01.2014
(87) WO 2014/118163 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 FR 1350716
(54) • *WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM VERBINDEN VON HOLZ*
• *AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION FOR THE BONDING OF WOOD*
• *COMPOSITION ADHESIVE AQUEUSE POUR LE COLLAGE DU BOIS*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOISNEAU, David, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

***C08G 8/10*** → (51) ***B01J 20/20***

(51) ***C08G 10/02*** ***G03F 7/09*** (11) **2 476 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 12000052.6 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 14.01.2011 JP 2011006307
(54) • *Resistkernfolienzusammensetzung und Strukturierungsverfahren, das diese einsetzt*
• *Resist underlayer film composition and patterning process using the same*
• *Composition de film de sous-couche de réserve et procedé formation de motif l'utilisant*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-2 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Ogihara, Tsutomu, Jyoetsu-shi Niigata-ken, JP
Kori, Daisuke, Jyoetsu-shi Niigata-ken, JP
Biyajima, Yusuke, Jyoetsu-shi Niigata-ken, JP
Watanabe, Takeru, Jyoetsu-shi Niigata-ken, JP
Fujii, Toshihiko, Jyoetsu-shi Niigata-ken, JP
Kinsho, Takeshi, Jyoetsu-shi Niigata-ken, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***C08G 12/02*** (11) **1 608 691 B1**
***C08G 12/12*** ***C08G 12/38***
***C08G 12/42*** ***C09D 161/32***
***C08L 61/32***
(25) En (26) En
(21) 04715054.5 (22) 26.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2005
(86) US 2004/005718 26.02.2004
(87) WO 2004/094497 2004/45 04.11.2004
(30) 31.03.2003 US 403143
(54) • *VERNETZERZUSAMMENSETZUNG*
• *CROSSLINKING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RETICULATION*
(73) Allnex IP S.à.r.l., 76 Grand-Rue, 1660 Luxembourg, LU
(72) LIN, Lon-Tang, Wilson, Bethel, CT 06801, US
JACOBS, William, III, Bethel, CT 06801, US
(74) Destryker, Elise Martine, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

---

(51) ***C08G 12/06*** (11) **2 953 987 B1**
***H01L 51/46*** ***C08G 12/08***
***C08G 12/40*** ***C08L 61/22***
***C08L 61/32*** ***H01M 4/62***
***H01G 11/26*** ***H01G 11/48***
***C08G 61/12*** ***C09B 55/00***
***C09B 57/00*** ***C09B 47/00***
***C09B 26/02*** ***H01G 11/04***
***H01G 11/32*** ***H01G 9/00***
***C09B 23/10*** ***C08G 67/00***
***C12P 17/10*** ***H01G 9/004***
(25) En (26) En
(21) 14749541.0 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015081 06.02.2014
(87) WO 2014/124122 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201361761499 P
(54) • *POLYMERE, SUBSTRATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *POLYMERS, SUBSTRATES, METHODS FOR MAKING SUCH, AND DEVICES COMPRISING THE SAME*
• *POLYMÈRES, SUBSTRATS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT*
(73) Avertica Inc., P.O. Box 12076 2 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) DUCK, Nicholas, Brendan, Chapel Hill, NC 27517, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

***C08G 12/08*** → (51) ***C08G 12/06***

---

***C08G 12/12*** → (51) ***C08G 12/02***

---

***C08G 12/38*** → (51) ***C08G 12/02***

---

***C08G 12/40*** → (51) ***C08G 12/06***

---

***C08G 12/42*** → (51) ***C08G 12/02***

---

***C08G 18/02*** → (51) ***H01M 10/0565***

---

***C08G 18/06*** → (51) ***H01M 10/0565***

---

***C08G 18/08*** → (51) ***C08G 18/10***

---

***C08G 18/08*** → (51) ***C09D 175/06***

---

(51) ***C08G 18/10*** (11) **2 066 714 B1**
***C08G 18/42*** ***C08G 18/75***
***C09D 175/06*** ***G02C 7/10***
***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 07820196.9 (22) 13.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(86) EP 2007/059673 13.09.2007
(87) WO 2008/031879 2008/12 20.03.2008
(30) 15.09.2006 US 532272
(54) • *ABRIEB- UND/ODER KRATZFESTER GEGENSTAND MIT EINEM SCHLAGZÄHEN PHOTOCHROMEN POLYURETHANÜBERZUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ABRASION AND/OR SCRATCH RESISTANT ARTICLE COMPRISING AN IMPACT RESISTANT PHOTOCHROMIC POLYURETHANE COATING, AND PROCESS OF PREPARATION THEREOF*
• *ARTICLE RESISTANT A L'ABRASION ET/OU AUX ERAFLURES COMPRENANT UN REVETEMENT DE POLYURETHANE PHOTOCHROME RESISTANT AUX IMPACTS, ET SON PROCESSUS D'ELABORATION*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) FORD, Christy, St Petersburg, FL 33709, US
MC CLIMANS, Pamela, St Petersburg, FL 33709, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C08G 18/10*** (11) **2 207 829 B1**
***C08G 18/12*** ***C08G 18/42***
***C08G 18/44*** ***C08G 18/66***
***C08G 18/72*** ***C09J 175/12***
***C08G 18/08***
(25) En (26) En
(21) 08846665.1 (22) 24.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) EP 2008/009005 24.10.2008
(87) WO 2009/059696 2009/20 14.05.2009
(30) 07.11.2007 DE 102007052966
13.08.2008 DE 102008038899
(54) • *DISPERSIONSKLEBSTOFFE I*
• *DISPERSION ADHESIVES I*
• *ADHÉSIFS I EN DISPERSION*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KRAUS, Harald, 51371 Leverkusen, DE
HENNING, Wolfgang, 51515 Kürten, DE
ARNDT, Wolfgang, 41542 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

***C08G 18/10*** → (51) ***C07C 211/12***

---

***C08G 18/12*** → (51) ***C08G 18/10***

---

***C08G 18/12*** → (51) ***C09D 175/06***

---

(51) ***C08G 18/22*** (11) **2 203 496 B1**
***C08G 18/24*** ***C08G 18/62***
***C08G 18/79*** ***C09D 175/04***
***C08G 18/42*** ***C08G 18/80***
(25) En (26) En
(21) 08839233.7 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) EP 2008/063608 10.10.2008
(87) WO 2009/050115 2009/17 23.04.2009
(30) 17.10.2007 EP 07118662
14.12.2007 EP 07123189
(54) • *PHOTOLATENTE KATALYSATOREN AUF BASIS ORGANOMETALLISCHER VERBINDUNGEN*
• *PHOTOLATENT CATALYSTS BASED ON ORGANOMETALLIC COMPOUNDS*
• *CATALYSEURS PHOTO-LATENT À BASE DE COMPOSANTS ORGANOMÉTALLIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOHLI STECK, Rachel, CH-4055 Basel, CH
LORDELOT, Caroline, 68165 Mannheim, FR
VOGEL, Thomas, 79576 Haltingen, DE
BAUDIN, Gisèle, CH-4123 Allschwil, CH
BROWN, Paul, 79589 Binzen, DE
DIETLIKER, Kurt, CH-4123 Allschwil, CH
HÜSLER, Rinaldo, CH-4310 Rheinfelden, CH
JUNG, Tunja, 67251 Freinsheim, DE
SIMMENDINGER, Peter, 4127 Birsfelden, CH
STUDER, Katia, F-68170 Rixheim, FR
CARROY, Antoine, F-74270 Marlioz, FR
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

***C08G 18/24*** → (51) ***C08G 18/22***

---

***C08G 18/30*** → (51) ***C09D 175/04***

---

***C08G 18/32*** → (51) ***C07C 211/12***

---

***C08G 18/32*** → (51) ***C08G 18/40***

---

***C08G 18/32*** → (51) ***C09D 175/06***

---

(51) ***C08G 18/40*** (11) **3 081 582 B1**
***C08G 18/64*** ***C08G 18/65***
***C08G 18/76*** ***C08G 18/32***
***C08G 18/48*** ***C08G 18/72***
***C08B 37/16*** ***C08G 83/00***
***C08L 5/16*** ***C08G 101/00***
(25) En (26) En
(21) 16164728.4 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 JP 2015084600
(54) • *POLYOLZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUM, FLEXIBLER POLYURETHANSCHAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN POLYURETHANSCHAUMS*
• *POLYOL COMPOSITION FOR PRODUCING FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM, FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM, AND METHOD FOR PRODUCING FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM*
• *COMPOSITION DE POLYOL POUR PRODUIRE UNE MOUSSE FLEXIBLE DE POLYURÉTHANE, MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE MOUSSE*
(73) Toyo Tire & Rubber Co., Ltd., 2-2-13 Fujinoki Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) TAKEMOTO, Masahiko, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

***C08G 18/42*** → (51) ***C08G 18/10***

***C08G 18/42*** → (51) ***C08G 18/22***

***C08G 18/44*** → (51) ***C08G 18/10***

***C08G 18/44*** → (51) ***C08J 7/04***

***C08G 18/48*** → (51) ***C08G 18/40***

***C08G 18/62*** → (51) ***C08G 18/22***

***C08G 18/62*** → (51) ***C08J 7/04***

***C08G 18/64*** → (51) ***C08G 18/40***

***C08G 18/65*** → (51) ***C08G 18/40***

(51) ***C08G 18/66*** (11) **3 161 031 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744732.7 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/036552 19.06.2015
(87) WO 2015/200103 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016202 P
(54) • *INTEGRIERTER POLYURETHANARTIKEL*
• *INTEGRATED POLYURETHANE ARTICLE*
• *ARTICLE DE POLYURÉTHANE INTÉGRÉ*
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) VONTORCIK, Joseph J., Cleveland, OH 44141-3247, US
PLESSERS, An, 2260 Westerlo-oevel, BE
KIM, Kenneth H., Cleveland, OH 44141-3247, US
FARKAS, Julius, Cleveland, OH 44141-3247, US
JUNG, Ungyeong, Cleveland, OH 44141-3247, US
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

***C08G 18/66*** → (51) ***C07C 211/12***

***C08G 18/66*** → (51) ***C08G 18/10***

***C08G 18/66*** → (51) ***C09D 175/06***

***C08G 18/67*** → (51) ***C08L 29/14***

***C08G 18/72*** → (51) ***C08G 18/10***

***C08G 18/72*** → (51) ***C08G 18/40***

***C08G 18/75*** → (51) ***C08G 18/10***

***C08G 18/76*** → (51) ***C08G 18/40***

***C08G 18/76*** → (51) ***C09D 175/04***

***C08G 18/79*** → (51) ***C08G 18/22***

***C08G 18/80*** → (51) ***C08G 18/22***

(51) ***C08G 59/20*** ***C08K 3/36*** ***C08L 63/00*** ***H01L 23/31*** (11) **2 660 263 B1** ***C08K 7/18*** ***H01L 23/29***
(25) Ja (26) En
(21) 11854073.1 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/080190 27.12.2011
(87) WO 2012/091000 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010289723
(54) • *HÄRTBARE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY DURCISSABLE*
(73) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MASATOMI, Toru, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
YOSHIZAWA, Takeshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
MORITA, Yoshitsugu, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SASAKI, Motoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08G 61/12*** ***H01L 51/00*** (11) **2 350 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 09736978.9 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/063769 21.10.2009
(87) WO 2010/049323 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 EP 08168010
05.12.2008 EP 08170823
(54) • *DIKETOPYRROLOPYRROL-POLYMERE ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN FELDEFFEKTTRANSISTOREN*
• *DIKETOPYRROLOPYRROLE POLYMERS FOR USE IN ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *POLYMÈRES DE DICÉTOPYRROLOPYRROLE POUR UNE UTILISATION DANS DES TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP ORGANIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DÜGGELI, Mathias, CH-4441 Thürnen, CH
ZAHER ETEISH, Mahmoud, F-68330 Huningue, FR
HAYOZ, Pascal, CH-4114 Hofstetten, CH
AEBISCHER, Olivier Frédéric, CH-3186 Düdingen, CH
FONRODONA TURON, Marta, E-17300 Blanes, ES
TURBIEZ, Mathieu G. R., F-68170 Rixheim, FR
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

***C08G 61/12*** → (51) ***C08G 12/06***

***C08G 61/12*** → (51) ***C09B 23/10***

***C08G 63/00*** → (51) ***A23B 7/154***

***C08G 63/02*** → (51) ***C08J 5/18***

***C08G 63/181*** → (51) ***G03G 9/087***

***C08G 63/19*** → (51) ***G03G 9/087***

***C08G 64/00*** → (51) ***A23B 7/154***

***C08G 64/34*** → (51) ***C08G 65/26***

(51) ***C08G 65/26*** ***C08G 64/34*** (11) **3 041 883 B1**
(25) De (26) De
(21) 14758393.4 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068515 01.09.2014
(87) WO 2015/032720 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 EP 13183200
(54) • *HÖHERFUNKTIONELLE POLYETHERCARBONATPOLYOLE ERHALTEN UNTER EINSATZ VON VERZWEIGERMOLEKÜLEN*
• *HIGHER FUNCTION POLYETHER CARBONATE POLYOLS OBTAINED BY USE OF BRANCHED MOLECULES*
• *POLYOLS DE POLYÉTHERCARBONATES À FONCTIONNALITÉ SUPÉRIEURE OBTENUS EN UTILISANT DES MOLÉCULES RAMIFIÉES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas, Ernst, 52074 Aachen, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
SUBHANI, Muhammad, Afzal, 52066 Aachen, DE
KÖHLER, Burkhard, 34289 Zierenberg, DE
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 65/26*** ***B01J 27/26*** (11) **3 145 977 B1** ***C08G 77/46***
(25) De (26) De
(21) 15719211.3 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/059124 28.04.2015
(87) WO 2015/176921 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 DE 102014209408
(54) • *ETHOXYLATHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG HOCH AKTIVER DOPPELMETALLCYANID-KATALYSATOREN*
• *ETHOXYLATE PRODUCTION USING HIGHLY ACTIVE DOUBLE METAL CYANIDE CATALYSTS*
• *FABRICATION D'ÉTHOXYLATES À L'AIDE DE CATALYSEURS À BASE DE CYANURE BIMÉTALLIQUE SUPERACTIFS*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) FIEDEL, Olga, 45131 Essen, DE
SCHUBERT, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
FIEDEL, Michael, 45131 Essen, DE
KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE

(51) ***C08G 65/336*** ***C09J 171/02*** (11) **2 655 476 B1** ***C09J 175/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11802510.5 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) FR 2011/052761 25.11.2011
(87) WO 2012/085376 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 FR 1061016
(54) • *VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON PARKETTBÖDEN MIT VERBESSERTER DIMENSIONSSTABILITÄT*
• *METHOD FOR LAYING PARQUET FLOORING WITH IMPROVED DIMENSIONAL STABILITY*
• *PROCÉDÉ DE POSE DE PARQUET Á STABILITÉ DIMENSIONNELLE AMÉLIORÉE*
(73) BOSTIK SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
(72) VERSCHEURE, Eric, F-77670 Vernou la Celle sur Seine, FR

NERY, Laurent, F-93160 Noisy Le Grand, FR
(74) Chahine, Audrey Claire, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C08G 67/00*** (11) **3 168 253 B1**
***C08K 3/00*** ***C08K 5/13***
***C08G 67/02*** ***C08L 73/00***
(25) De (26) De
(21) 15194576.3 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *FLAMMGESCHÜTZTE, ALIPHATISCHE POLYKETONMASSEN, HIERAUS HERGESTELLTE FORMKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FLAME RETARDANT ALIPHATIC POLYKETONE MASSES, MOULDS OBTAINED FROM THESE AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *MASSES DE POLYCETONE ALIPHATIQUES, IGNIFUGES, CORPS DE FORMAGE FABRIQUE A PARTIR DESDITES MASSES ET LEUR PROCEDE DE FABRICATION*
(73) EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH
(72) Stöppelmann, Georg, 7402 Bonaduz, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

***C08G 67/00*** → (51) ***C08G 12/06***

---

***C08G 67/02*** → (51) ***C08G 67/00***

---

***C08G 69/00*** → (51) ***A23B 7/154***

---

(51) ***C08G 69/26*** (11) **2 675 836 B1**
***C08G 69/28*** ***C08G 69/34***
***C08L 77/06*** ***C08L 77/08***
(25) En (26) En
(21) 12705094.6 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052278 10.02.2012
(87) WO 2012/110413 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 EP 11154527
15.02.2011 EP 11154528
(54) • *POLYAMID MIT MONOMEREINHEITEN VON 1,4-BUTYLENDIAMIN*
• *POLYAMIDE CONTAINING MONOMER UNITS OF 1,4-BUTYLENE DIAMINE*
• *POLYAMIDE CONTENANT DES UNITÉS MONOMÈRES DU 1,4-BUTYLÈNE DIAMINE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) JANSSEN, Pim Gerard Anton, NL-6160MA Geleen, NL
RULKENS, Rudy, NL-6160MA Geleen, NL
LIGTHART, Godefridus Bernardus Wilhelmus Leonardus, NL-6160MA Geleen, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***C08G 69/26*** (11) **2 998 338 B1**
***C08G 69/32*** ***C08G 73/06***
***C08L 77/06*** ***D06M 15/59***
(25) Ko (26) En
(21) 14798094.0 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) KR 2014/004216 12.05.2014
(87) WO 2014/185671 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 KR 20130053614
09.05.2014 KR 20140055478
(54) • *HOCHFUNKTIONELLES POLYAMIDPOLYMER, SPINNDOTIERUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND FORMKÖRPER DARAUS*
• *HIGHLY FUNCTIONAL POLYAMIDE POLYMER, SPINNING DOPE COMPOSITION CONTAINING SAME, AND MOLDED PRODUCT THEREOF*
• *POLYMÈRE DE POLYAMIDE HAUTEMENT FONCTIONNEL, COMPOSITION DE SOLUTION DE FILAGE EN CONTENANT, ET PRODUIT MOULÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Woojung Chem. Co., Ltd., 21 Indong 24gil, Gumi-si Gyeongbuk 39407, KR
(72) JUNG, Jee Won, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-360, KR
KIM, Yong Hoon, Daegu 702-816, KR
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

***C08G 69/28*** → (51) ***C08G 69/26***

---

***C08G 69/32*** → (51) ***C08G 69/26***

---

***C08G 69/34*** → (51) ***C08G 69/26***

---

***C08G 73/06*** → (51) ***C08G 69/26***

---

***C08G 75/02*** → (51) ***H01M 10/0565***

---

***C08G 75/20*** → (51) ***C08J 3/12***

---

***C08G 75/23*** → (51) ***C08J 3/12***

---

***C08G 77/04*** → (51) ***C07F 15/00***

---

***C08G 77/46*** → (51) ***C08G 65/26***

---

***C08G 79/00*** → (51) ***A61K 31/765***

---

***C08G 79/02*** → (51) ***A61K 31/765***

---

***C08G 79/02*** → (51) ***C09K 21/14***

---

***C08G 83/00*** → (51) ***C08G 18/40***

---

***C08G 101/00*** → (51) ***C08G 18/40***

---

(51) ***C08H 1/00*** (11) **2 596 051 B1**
***C08K 5/00*** ***C08L 67/00***
***C08L 89/00*** ***C08J 3/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11731325.4 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/061450 07.07.2011
(87) WO 2012/010421 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 FR 1056051
(54) • *THERMOPLASTISCHES CASEIN- UND/ODER CASEINAT-GRANULAT, ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CASEIN AND/OR CASEINATE THERMOPLASTIC GRANULE, COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *GRANULE THERMOPLASTIQUE A BASE DE CASEINE ET/OU DE CASEINATE, COMPOSITION ET PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Université Jean-Monnet, 34, rue Francis Baulier, 42000 Saint Etienne Cedex 2, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) PROCHAZKA, Frédéric, 42660 Saint Genest Malifaux, FR
ASSEZAT, Gilles, 42240 Unieux, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***C08J 3/02*** (11) **2 909 255 B1**
***C08J 3/03*** ***C08F 2/22***
***C08J 3/12*** ***C08J 3/16***
***C08F 265/06*** ***C04B 14/06***
(25) En (26) En
(21) 13814356.5 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/074554 12.12.2013
(87) WO 2014/099574 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738604 P
(54) • *REDISPERGIERBARES ACRYLPULVER FÜR ZEMENTFREIE AUSSENDECKMATERIALZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ACRYLIC REDISPERSIBLE POLYMER POWDER FOR NON-CEMENTITIOUS EXTERIOR FINISHING COMPOSITIONS*
• *POUDRE POLYMÈRE REDISPERSIBLE ACRYLIQUE POUR COMPOSITIONS DE FINITION EXTÉRIEURE NON CIMENTAIRES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) SOBCZAK, Jeffrey, J., Coatesville, PA 19320, US
VAESSEN, Diane, M., Schwenksville, PA 19473, US
WESTMEYER, Mark, D., Collegeville, PA 19426, US
FABINY, William, J., Harleysville, PA 19438, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

***C08J 3/03*** → (51) ***C08J 3/02***

---

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 107 953 B1**
***B26B 7/00*** ***C08J 3/14***
***C08G 75/20*** ***C08G 75/23***
***F26B 3/08*** ***F26B 5/14***
***B29B 13/06***
(25) De (26) De
(21) 15706192.0 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053195 16.02.2015
(87) WO 2015/124521 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 EP 14155815
(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON PARTIKULÄREN POLYMEREN*
• *METHOD FOR DRYING PARTICULATE POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE POLYMÈRES PARTICULAIRES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ERBES, Jörg, 76137 Karlsruhe, DE
LANGE, Gerhard, 69198 Schriesheim, DE
KORTEKAMP, Tobias, 68159 Mannheim, DE
LINNER, Bernhard, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
SCHNEIDER, Cecile, 67227 Frankenthal, DE
ULZHÖFER, Angela, 67065 Ludwigshafen, DE
HEINZ, Robert, 67067 Ludwigshafen, DE

MÜLLER, Michael Klemens, 67454 Hassloch, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

| | |
|---|---|
| ***C08J 3/12*** | → (51) ***B01J 20/20*** |
| ***C08J 3/12*** | → (51) ***C08H 1/00*** |
| ***C08J 3/12*** | → (51) ***C08J 3/02*** |
| ***C08J 3/14*** | → (51) ***C08J 3/12*** |
| ***C08J 3/16*** | → (51) ***C08J 3/02*** |
| ***C08J 3/21*** | → (51) ***C08L 101/00*** |
| ***C08J 3/22*** | → (51) ***C08J 5/18*** |
| ***C08J 3/22*** | → (51) ***C08L 21/00*** |
| ***C08J 3/22*** | → (51) ***C08L 69/00*** |
| ***C08J 3/24*** | → (51) ***C08L 21/00*** |
| ***C08J 5/00*** | → (51) ***C08F 10/00*** |
| ***C08J 5/04*** | → (51) ***B29C 43/20*** |
| ***C08J 5/04*** | → (51) ***C08J 7/04*** |

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 67/02*** ***B32B 27/36*** (11) **1 524 291 B1** ***C08K 3/34*** ***C08J 3/22***
(25) En (26) En
(21) 04292424.1 (22) 12.10.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 20.04.2005
(30) 14.10.2003 US 685263
(54) • *GLATTER CO-EXTRUDIERTER POLYESTERFILM, DER TALG ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SMOOTH CO-EXTRUDED POLYESTER FILM INCLUDING TALC AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *FILM DE POLYESTER LISSE CO-EXTRUDÉ CONTENANT DU TALC ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(73) TORAY PLASTICS (AMERICA), INC., 50 Belver Avenue, North Kingstown, RI 02852, US
(72) Ye, Yijun, Sauderstown, RI 02874, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***C08J 5/18*** ***C08G 63/02*** ***B29C 61/00*** (11) **2 217 643 B1** ***B29C 55/08*** ***C08L 67/02***
(25) Ko (26) En
(21) 08851534.1 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) KR 2008/006809 19.11.2008
(87) WO 2009/066928 2009/22 28.05.2009
(30) 19.11.2007 KR 20070117732
22.11.2007 KR 20070119476
11.12.2007 KR 20070128381
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE POLYESTERFOLIE*
• *THERMO-SHRINKABLE POLYESTER FILM*
• *FILM POLYESTER THERMORÉTRACTABLE*
(73) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) KIM, Yun Jo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-764, KR
YOON, Chan Seok, Busan 609-400, KR
LEE, Sung Ho, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-030, KR
KIM, Si Min, Daegu 704-140, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 14164537.4 / 2 789 647

| | |
|---|---|
| ***C08J 5/18*** | → (51) ***C08K 3/36*** |
| ***C08J 5/18*** | → (51) ***C09K 19/52*** |
| ***C08J 5/24*** | → (51) ***C08L 101/00*** |
| ***C08J 7/00*** | → (51) ***C08F 220/56*** |

(51) ***C08J 7/04*** ***B65D 65/42*** ***B65B 11/48*** (11) **2 139 943 B1** ***B65D 77/04*** ***B65B 11/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08775652.4 (22) 26.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) FR 2008/050321 26.02.2008
(87) WO 2008/125763 2008/43 23.10.2008
(30) 27.02.2007 FR 0753544
(54) • *BESCHICHTETER POLYAMIDFILM FÜR BEUTELPRODUKTE MIT VERLÄNGERTER HALTBARKEIT*
• *COATED POLYAMIDE FILM FOR BAGGING PRODUCTS WITH EXTENDED SHELF LIFE*
• *FILM POLYAMIDE ENDUIT POUR L'ENSACHAGE DE PRODUITS A DUREE DE CONSERVATION PROLONGEE*
(73) BIOMERIEUX, Chemin de l'Orme, 69280 Marcy L'Etoile, FR
(72) ALLOIN, Florence, F-69100 Villeurbanne, FR
JANUEL, Denis, F-69005 Lyon, FR
SIMON, Nathalie, F-69126 Brindas, FR
TETART, Bruno, F-69290 Craponne, FR
(74) Sprugnoli, Claude Louis Victor, et al, BioMérieux Département Propriété Industrielle Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Étoile, FR

(51) ***C08J 7/04*** ***C08J 5/04*** ***C08L 67/00*** ***G02B 5/30*** ***B32B 27/36*** ***C08L 33/12*** ***C08G 18/44*** (11) **3 053 946 B1** ***C08L 75/04*** ***C08L 33/04*** ***C08G 18/62*** ***B32B 27/40*** ***B32B 7/12*** ***G02B 1/14***
(25) Ko (26) En
(21) 14848040.3 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) KR 2014/008799 23.09.2014
(87) WO 2015/046844 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116998
18.09.2014 KR 20140124602
(54) • *OPTISCHER ACRYLFILM UND POLARISIERENDE PLATTE DAMIT*
• *ACRYLIC OPTICAL FILM, AND POLARIZING PLATE COMPRISING SAME*
• *FILM OPTIQUE ACRYLIQUE ET PLAQUE POLARISANTE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Yi-Rang, Daejeon 305-738, KR
SHIM, Hwa-Sub, Daejeon 305-738, KR
KIM, Kyoung-Won, Daejeon 305-738, KR
JEON, Sung-Hyun, Daejeon 305-738, KR
PARK, Jun-Wuk, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

| | |
|---|---|
| ***C08J 7/18*** | → (51) ***C08F 290/06*** |

(51) ***C08J 9/224*** ***C08J 9/232*** (11) **3 208 299 B1** ***C08J 9/236***
(25) De (26) De
(21) 16156509.8 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALL- UND/ODER WÄRMEDÄMMELEMENTS SOWIE SCHALL- UND/ODER WÄRMEDÄMMELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A NOISE AND/OR HEAT INSULATION ELEMENT AND NOISE AND/OR HEAT INSULATION ELEMENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT D'ISOLATION PHONIQUE ET/OU THERMIQUE ET ELEMENT D'ISOLATION PHONIQUE ET/OU THERMIQUE*
(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen, DE
Weier, Andreas, 78647 Trossingen, DE
Burgeth, Gerald, 79787 Lauchringen, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

| | |
|---|---|
| ***C08J 9/232*** | → (51) ***C08J 9/224*** |
| ***C08J 9/236*** | → (51) ***C08J 9/224*** |
| ***C08J 11/02*** | → (51) ***C08F 6/00*** |
| ***C08K 3/00*** | → (51) ***C08G 67/00*** |
| ***C08K 3/00*** | → (51) ***C08K 3/08*** |
| ***C08K 3/00*** | → (51) ***C08L 27/24*** |
| ***C08K 3/00*** | → (51) ***C08L 69/00*** |
| ***C08K 3/00*** | → (51) ***C09D 5/00*** |
| ***C08K 3/00*** | → (51) ***C09D 175/04*** |
| ***C08K 3/04*** | → (51) ***C08L 27/24*** |
| ***C08K 3/04*** | → (51) ***C09D 11/00*** |
| ***C08K 3/04*** | → (51) ***H01L 35/30*** |

(51) ***C08K 3/08*** ***C08K 3/00*** ***C09D 5/00*** (11) **1 328 574 B1** ***C09D 5/03***
(25) En (26) En
(21) 01968196.4 (22) 29.08.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 23.07.2003
(86) US 2001/026812 29.08.2001
(87) WO 2002/018483 2002/10 07.03.2002
(30) 29.08.2000 US 228653 P
(54) • *ABREIBBARE TROCKENPULVERLACKE, HERSTELLUNGS- UND LACKIERVERFAHREN UND DAMIT ERHALTENE LACKIERTE GEGENSTÄNDE*
• *ABRADABLE DRY POWDER COATINGS, METHODS FOR MAKING AND COATING, AND COATED ARTICLES THEREFROM*
• *REVETEMENTS ABRASIFS EN POUDRE SECHE, PROCEDES DE FABRICATION ET*

*D'APPLICATION, ET ARTICLES AINSI REVETUS*

(73) Suman, Andrew W., 3097 Lansdowne Road, Waterford, MI 48329, US
(72) Suman, Andrew W., Waterford, MI 48329, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

| | | |
|---|---|---|
| ***C08K 3/08*** | → (51) | ***C08L 77/00*** |
| ***C08K 3/08*** | → (51) | ***C09D 175/04*** |
| ***C08K 3/16*** | → (51) | ***C08L 77/00*** |
| ***C08K 3/22*** | → (51) | ***C08K 5/29*** |
| ***C08K 3/22*** | → (51) | ***C08L 21/00*** |
| ***C08K 3/22*** | → (51) | ***C08L 69/00*** |
| ***C08K 3/22*** | → (51) | ***C09D 5/00*** |
| ***C08K 3/22*** | → (51) | ***C09D 175/04*** |
| ***C08K 3/22*** | → (51) | ***H01L 35/30*** |
| ***C08K 3/24*** | → (51) | ***C08L 69/00*** |
| ***C08K 3/32*** | → (51) | ***C08L 77/00*** |

(51) ***C08K 3/34*** ***C08K 5/3492*** ***H01H 73/02*** (11) **2 297 237 B1** ***H01H 71/02***
(25) En (26) En
(21) 09780322.5 (22) 08.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(86) EP 2009/058675 08.07.2009
(87) WO 2010/003981 2010/02 14.01.2010
(30) 10.07.2008 EP 08160105
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME-RETARDANT POLYAMIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYAMIDE IGNIFUGE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) HOEKSTRA, Johannes, NL-5704 MK Helmond, NL
CREVECOEUR, Jeroen Joost, NL-6218 GA Maastricht, NL
YE, Jin, Shanghai, CN
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

| | | |
|---|---|---|
| ***C08K 3/34*** | → (51) | ***C08J 5/18*** |
| ***C08K 3/34*** | → (51) | ***C08L 21/00*** |

(51) ***C08K 3/36*** ***C08L 25/04*** ***C08J 5/18*** (11) **2 585 521 B1** ***C08L 27/12*** ***C08F 2/22***
(25) En (26) En
(21) 11798608.3 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/039772 09.06.2011
(87) WO 2011/162971 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 US 358085 P
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN OHNE ORGANISCHE EMULGATOREN UND POLYMERE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITIONS FREE OF ORGANIC EMULSIFIER AND POLYMERS AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *COMPOSITIONS POLYMÉRISABLES EXEMPTES D'ÉMULSIFIANT ORGANIQUE ET POLYMÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BARAN, Jimmie R. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FANSLER, Duane D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
HUNT, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KASPAR, Harald, 41453 Neuss, DE
ZIPPLIES, Tilman C., 41453 Neuss, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

| | | |
|---|---|---|
| ***C08K 3/36*** | → (51) | ***C01B 33/193*** |
| ***C08K 3/36*** | → (51) | ***C08G 59/20*** |
| ***C08K 3/38*** | → (51) | ***H01L 35/30*** |

(51) ***C08K 5/00*** ***C08L 23/12*** ***C08F 210/06*** (11) **2 960 279 B1** ***C08F 4/651***
(25) En (26) En
(21) 14174690.9 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *NUKLEIERTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *NUCLEATED POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE NUCLÉÉ*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Wang, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
Leskinen, Pauli, 00700 Helsinki, FI
Vestberg, Torvald, 06100 Porvoo, FI
Gahleitner, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

| | | |
|---|---|---|
| ***C08K 5/00*** | → (51) | ***B60C 13/00*** |
| ***C08K 5/00*** | → (51) | ***C08H 1/00*** |
| ***C08K 5/00*** | → (51) | ***H01B 7/295*** |
| ***C08K 5/053*** | → (51) | ***C09D 11/00*** |
| ***C08K 5/06*** | → (51) | ***C09D 11/00*** |
| ***C08K 5/098*** | → (51) | ***C08L 29/04*** |
| ***C08K 5/10*** | → (51) | ***C08L 27/24*** |
| ***C08K 5/13*** | → (51) | ***C08G 67/00*** |

(51) ***C08K 5/14*** (11) **3 105 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 15703279.8 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052568 09.02.2015
(87) WO 2015/121178 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 EP 14154599
(54) • *VERFAHREN ZUM HÄRTEN VON (METH) ACRYLATHALTIGEM UP- ODER VE-HARZ*
• *PROCESS FOR CURING (METH) ACRYLATE-CONTAINING UP OR VE RESIN*
• *PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT DE (MÉTH)ACRYLATE CONTENANT DE LA RÉSINE POLYESTER NON SATURÉE OU DE LA RÉSINE VINYLESTER*
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) ZUIJDERDUIN, Albert Roland, 8501 MR Joure, NL
REIJNDERS, Johannes Martinus Gerardus Maria, 8162 ED Epe, NL
TER BRAKE, Maaike Anne Gertrud, 7577 MD Oldenzaal, NL
TALMA, Auke Gerardus, 7437 PM Bathmen, NL
STEENSMA, Maria, 6824 NN Arnhem, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

| | | |
|---|---|---|
| ***C08K 5/19*** | → (51) | ***A01N 25/10*** |
| ***C08K 5/23*** | → (51) | ***C09D 11/00*** |

(51) ***C08K 5/29*** ***C08K 9/02*** ***C08K 3/22*** (11) **2 814 879 B1** ***C08L 67/04***
(25) En (26) En
(21) 13706883.9 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026395 15.02.2013
(87) WO 2013/123364 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600292 P
(54) • *POLYMILCHSÄURE ENTHALTENDES BAUELEMENT*
• *POLYLACTIC ACID CONTAINING BUILDING COMPONENT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION CONTENANT DE L'ACIDE POLYLACTIQUE*
(73) Andersen Corporation, 100 Fourth Avenue North, Bayport, MN 55003, US
(72) DEANER, Michael, Osceola, WI 54020, US
GRONLUND, Patrick, Somerset, WI 54025, US
MORELLI, Larry, Stillwater, MN 55082, US
REED, Stacha, River Falls, WI 54022, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

| | | |
|---|---|---|
| ***C08K 5/3417*** | → (51) | ***C09D 11/00*** |
| ***C08K 5/3437*** | → (51) | ***C09D 11/00*** |
| ***C08K 5/3492*** | → (51) | ***C08K 3/34*** |
| ***C08K 5/49*** | → (51) | ***C08L 71/12*** |
| ***C08K 5/49*** | → (51) | ***C09D 175/04*** |
| ***C08K 5/521*** | → (51) | ***C08L 27/24*** |
| ***C08K 5/5317*** | → (51) | ***C09D 175/04*** |
| ***C08K 5/5353*** | → (51) | ***C08L 71/12*** |
| ***C08K 5/54*** | → (51) | ***C09D 175/04*** |
| ***C08K 7/02*** | → (51) | ***F16G 1/28*** |
| ***C08K 7/18*** | → (51) | ***C08G 59/20*** |
| ***C08K 9/02*** | → (51) | ***C08K 5/29*** |

***C08K 9/02*** → (51) ***C09C 3/06***

***C08K 9/04*** → (51) ***C01B 33/193***

***C08K 9/10*** → (51) ***C09C 1/64***

***C08L 1/02*** → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C08L 1/28*** (11) **2 178 966 B1**
***A22C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 08826790.1 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) US 2008/071868 01.08.2008
(87) WO 2009/018503 2009/06 05.02.2009
(30) 02.08.2007 US 953650 P
(54) • *AUF CARBOXYMETHYLCELLULOSE BASIERENDE FOLIEN, DARAUS HERGESTELLTE ESSBARE LEBENSMITTELHÜLLEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *CARBOXYMETHYL CELLULOSE-BASED FILMS, EDIBLE FOOD CASINGS MADE THEREFROM, AND METHOD OF USING SAME*
• *PELLICULES À BASE DE CARBOXYMETHYLCELLULOSE, EMBALLAGES POUR ALIMENTS COMESTIBLES RÉALISÉS À PARTIR DE TELLES PELLICULES, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*
(73) Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(72) VERRALL, Andrew P., Crown Point, Indiana 46307, US
BROWN, Solomon E., Naperville, Illinois 60563, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***C08L 3/00*** → (51) ***A61K 8/67***

***C08L 3/02*** → (51) ***B29B 7/88***

***C08L 5/16*** → (51) ***C08G 18/40***

***C08L 9/00*** → (51) ***C08L 21/00***

***C08L 9/06*** → (51) ***C01B 33/193***

(51) ***C08L 21/00*** (11) **3 102 633 B1**
***C08L 23/00*** ***C08L 23/16***
***C08L 23/22*** ***C08K 3/22***
***C08J 3/22*** ***C08J 3/24***
***C08K 3/34*** ***C08L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15702246.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/051973 30.01.2015
(87) WO 2015/117900 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 EP 14153991
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) HOUGH, Philip, NL-6127 AG Grevenbicht, NL
VAN DUIN, Martin, NL-6134 AC Sittard, NL

***C08L 21/00*** → (51) ***F16G 1/28***

***C08L 23/00*** → (51) ***C08L 21/00***

***C08L 23/04*** → (51) ***C08F 10/00***

***C08L 23/04*** → (51) ***C08L 71/12***

***C08L 23/06*** → (51) ***C08F 10/00***

***C08L 23/08*** → (51) ***C08F 10/00***

***C08L 23/08*** → (51) ***C08L 77/00***

***C08L 23/10*** → (51) ***C08L 23/16***

***C08L 23/10*** → (51) ***H01B 7/295***

***C08L 23/12*** → (51) ***C08K 5/00***

***C08L 23/12*** → (51) ***H01B 7/295***

***C08L 23/14*** → (51) ***H01B 7/295***

(51) ***C08L 23/16*** (11) **2 167 581 B1**
***C08L 51/06*** ***C08L 23/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08806137.9 (22) 01.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) FR 2008/051213 01.07.2008
(87) WO 2009/007634 2009/03 15.01.2009
(30) 02.07.2007 FR 0756231
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN*
• *ELASTOMER THERMOPLASTIC MIXTURES AND COMPOSITIONS HAVING IMPROVED PROPERTIES, METHOD OF MAKING SAID COMPOSITIONS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *MELANGES ET COMPOSITIONS ELASTOMERES THERMOPLASTIQUES A PROPRIETES AMELIOREES, PROCEDE DE FABRICATION DES COMPOSITIONS ET APPLICATIONS*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HERT, Marius, F-67680 Epfig, FR
JOUSSET, Dominique, F-27470 Serquigny, FR

***C08L 23/16*** → (51) ***C08L 21/00***

***C08L 23/16*** → (51) ***H01B 7/295***

***C08L 23/22*** → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08L 23/26*** (11) **3 029 104 B1**
***B60C 5/14*** ***C08L 29/04***
***C08L 77/00*** ***F16L 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14831968.4 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/070082 30.07.2014
(87) WO 2015/016266 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013159260
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN SOWIE SCHLAUCH DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, AND TIRE AND HOSE USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PNEU ET TUYAU SOUPLE L'UTILISANT*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) SATO, Shun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C08L 25/04*** → (51) ***C08K 3/36***

***C08L 25/04*** → (51) ***C08L 71/12***

***C08L 25/08*** → (51) ***C08L 77/00***

***C08L 25/16*** → (51) ***C08L 77/00***

***C08L 27/12*** → (51) ***C08K 3/36***

(51) ***C08L 27/24*** (11) **2 787 036 B1**
***B29C 47/00*** ***C08K 3/00***
***C08K 3/04*** ***C08K 5/10***
***C08K 5/521*** ***B29K 27/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12853011.0 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/007689 29.11.2012
(87) WO 2013/080563 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 JP 2011259719
05.06.2012 JP 2012128463
(54) • *CHLORIERTE VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUM STRANGPRESSEN*
• *CHLORINATED VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION FOR EXTRUSION MOLDING*
• *COMPOSITION DE RÉSINE CHLORÉE DE CHLORURE DE VINYLE POUR LE MOULAGE PAR EXTRUSION*
(73) Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 2-4-4, Nishitemma Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YAMASUGI, Ryota, Shunan-shi, Yamaguchi 746 0006, JP
NAKAZATO, Katsuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 746 0006, JP
YANO, Hideaki, Hasuda-shi, Saitama 3490198, JP
OTSUKA, Kenji, Hasuda-shi, Saitama 3490198, JP
TONO, Masaki, Hasuda-shi, Saitama 3490198, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***C08L 29/02*** → (51) ***C08L 29/14***

(51) ***C08L 29/04*** (11) **2 845 881 B1**
***C08L 101/00*** ***C08K 5/098***
(25) En (26) En
(21) 14189522.7 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 08.08.2008 JP 2008205122
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, SCHMELZGEFORMTER ARTIKEL, MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION, MELT FORMED ARTICLE, MULTILAYER STRUCTURE,*

*AND PROCESS FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE FORMÉ PAR FUSION, STRUCTURE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE*

(73) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP
(72) Okamoto, Shinji, Osaka, 530-0018, JP
Masumoto, Hiroki, Osaka, 530-0018, JP
Yamada, Kouji, Osaka, 530-0018, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 09805077.6 / 2 322 578

***C08L 29/04*** → (51) ***C08L 23/26***

(51) ***C08L 29/14*** (11) **2 186 857 B1**
***C08L 29/02*** ***C08G 18/67***
***C08F 290/06*** ***C08F 299/06***
***C08F 283/00*** ***C08F 283/02***
***C08F 283/06*** ***C09D 4/06***
***C09K 9/02*** ***G02B 26/02***
***G02F 1/01***
(25) Zh (26) En
(21) 08800783.6 (22) 04.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) CN 2008/072271 04.09.2008
(87) WO 2009/033410 2009/12 19.03.2009
(30) 04.09.2007 CN 200710049924
(54)
- *WÄRMEEMPFINDLICHES LICHTJUSTIERENDES MATERIAL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *A THERMOSENSITIVE LIGHT-ADJUSTING MATERIAL AND PROCESS THEREOF, AND AN OPTICAL DEVICE COMPRISING THEREOF*
- *MATÉRIAU PHOTOCHROME THERMOSENSIBLE ET SON PROCÉDÉ ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT*

(73) Chengdu Bysun Hi-Tech Materials Co., Ltd, Room 602 Kaiyuexincheng Blud A No.9 Yihuanlu Nanyiduan Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) WANG, Yuechuan, Sichuan 610041, CN
FENG, Gang, Sichuan 610041, CN
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

***C08L 33/04*** → (51) ***C08J 7/04***

***C08L 33/12*** → (51) ***C08J 7/04***

***C08L 33/14*** → (51) ***B29C 67/00***

***C08L 33/16*** → (51) ***B32B 17/10***

***C08L 35/06*** → (51) ***C08L 77/00***

***C08L 51/00*** → (51) ***C08L 101/00***

***C08L 51/06*** → (51) ***C08L 23/16***

***C08L 53/00*** → (51) ***H01B 7/295***

***C08L 61/06*** → (51) ***C09D 119/00***

***C08L 61/22*** → (51) ***C08G 12/06***

***C08L 61/32*** → (51) ***C08G 12/02***

***C08L 61/32*** → (51) ***C08G 12/06***

***C08L 63/00*** → (51) ***C08G 59/20***

***C08L 63/00*** → (51) ***C08L 101/00***

***C08L 67/00*** → (51) ***C08H 1/00***

***C08L 67/00*** → (51) ***C08J 7/04***

***C08L 67/02*** → (51) ***C08J 5/18***

***C08L 67/04*** → (51) ***C08K 5/29***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **2 818 519 B1**
***B32B 27/20*** ***B32B 27/36***
***C08K 3/22*** ***C08K 3/24***
***C08J 3/22*** ***C08K 3/00***
***G02B 1/10*** ***G02B 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13752375.9 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/054135 20.02.2013
(87) WO 2013/125563 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 JP 2012035856
(54)
- *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG MIT DISPERGIERTEN VERBUNDSTOFF-WOLFRAM-OXID-MIKROPARTIKELN UND STRAHLUNGSWÄRMEBLOCKIERENDEM FORMKÖRPER SOWIE STRAHLUNGSWÄRMEBLOCKIERENDES LAMINAT MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
- *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION CONTAINING DISPERSED COMPOSITE-TUNGSTEN-OXIDE MICROPARTICLES AND RADIATED-HEAT-BLOCKING MOLDED BODY AND RADIATED-HEAT-BLOCKING LAMINATE USING SAID COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE CONTENANT DES MICROPARTICULES DISPERSÉES D'OXYDE DE TUNGSTÈNE-COMPOSITE ET CORPS MOULÉ BLOQUANT LA CHALEUR RAYONNÉE ET STRATIFIÉ BLOQUANT LA CHALEUR RAYONNÉE UTILISANT LADITE COMPOSITION*

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) MIRATSU Mitsunobu, Ichikawa-shi Chiba 272-0835, JP
FUJITA Kenichi, Ichikawa-shi Chiba 272-0835, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

***C08L 71/02*** → (51) ***F16G 1/28***

(51) ***C08L 71/12*** (11) **2 955 205 B1**
***C08L 25/04*** ***C08L 23/04***
***C08K 5/49*** ***C08K 5/5353***
***H01B 7/17***
(25) Ko (26) En
(21) 15756007.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) KR 2015/001908 27.02.2015
(87) WO 2015/130117 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 KR 20140024467
26.02.2015 KR 20150027250
(54)
- *FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRODRAHT DAMIT*
- *FLAME RETARDANT THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND ELECTRIC WIRE COMPRISING SAME*
- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGE ET FIL ÉLECTRIQUE COMPORTANT CELLE-CI*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Sung Hwan, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Jong Kuk, Daejeon 305-738, KR
LEE, Sang Ho, Daejeon 305-738, KR
PARK, Nam Jib, Daejeon 305-738, KR
LEE, Soo Min, Daejeon 305-738, KR
LEE, Sung Ho, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***C08L 73/00*** → (51) ***C08G 67/00***

***C08L 75/04*** → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***C08L 77/00*** (11) **2 121 842 B1**
***C08L 77/02*** ***C08L 77/06***
***F16L 11/04*** ***B60C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 07710198.8 (22) 18.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2007/060699 18.01.2007
(87) WO 2008/088555 2008/30 24.07.2008
(54)
- *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER DEHNBARKEIT UND DAUERBIEGEERMÜDUNG UND LUFTREIFEN UND SCHLAUCH UNTER VERWENDUNG DAVON*
- *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION HAVING SUPERIOR EXTENSIBILITY AND FLEXING FATIGUE AND PNEUMATIC TIRE AND HOSE USING THE SAME*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE AYANT DES PROPRIÉTÉS SUPÉRIEURES D'EXTENSIBILITÉ ET DE FATIGUE À LA FLEXION, ET PNEUMATIQUE ET TUYAU SOUPLE UTILISANT CETTE COMPOSITION*

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
ExxonMobil Chemical Patents Inc., 13501 Katy Freeway, Houston, TX 77079, US
(72) SOEDA, Yoshihiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
HARA, Yuichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
MOROOKA, Naoyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
TSOU, Andy, Haishung, Allentown, Pennsylvania 18104, US
(74) Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***C08L 77/00*** (11) **2 782 964 B1**
***C08L 23/08*** ***C08L 25/08***
***C08L 25/16*** ***C08L 35/06***
***C08K 3/08*** ***C08K 3/16***
***C08K 3/32*** ***C08L 79/02***
(25) De (26) De
(21) 12784016.3 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/072531 14.11.2012
(87) WO 2013/075982 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 EP 11190751

(54) • *BLASFORMBARE POLYAMIDFORMMASSEN*
• *BLOW-MOULDABLE POLYAMIDE COMPOUNDS*
• *MATIÈRES POLYAMIDES MOULABLES PAR SOUFFLAGE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GABRIEL, Claus, 64347 Griesheim, DE
PRUSTY, Manoranjan, 68167 Mannheim, DE
BAUMERT, Martin, Singapore 275981, SG
GÜNTHERBERG, Norbert, 67346 Speyer, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08L 77/00*** ***C09D 177/00*** ***C09D 123/08*** (11) **2 798 009 B1** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 12808664.2 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071736 27.12.2012
(87) WO 2013/101886 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201113341684
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE PULVERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THERMOPLASTIC POWDER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POUDRE THERMOPLASTIQUE*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) CHOU, Richard, T., Hockessin, Delaware 19707, US
KELLY, Mark, B., Beaumont, Texas 77706, US
MAGNIN, Olivier, CH-1052 Le Mont-Sur-Lausanne, CH
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

---

***C08L 77/00*** → (51) ***C08L 23/26***

---

***C08L 77/00*** → (51) ***C09D 119/00***

---

***C08L 77/02*** → (51) ***C08L 77/00***

---

***C08L 77/06*** → (51) ***C08G 69/26***

---

***C08L 77/06*** → (51) ***C08L 77/00***

---

***C08L 77/08*** → (51) ***C08G 69/26***

---

***C08L 79/02*** → (51) ***C08L 77/00***

---

***C08L 83/04*** → (51) ***C07F 15/00***

---

***C08L 85/02*** → (51) ***C09K 21/14***

---

***C08L 89/00*** → (51) ***C08H 1/00***

---

(51) ***C08L 101/00*** ***C08J 3/21*** ***C08L 51/00*** (11) **2 662 414 B1** ***C08J 5/24*** ***C08L 63/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11854655.5 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) JP 2011/080380 28.12.2011
(87) WO 2012/093631 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2011 JP 2011000776
02.11.2011 JP 2011240879
(54) • *POLYMERMIKROPARTIKELDISPERGIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYMER MICROPARTICLE-DISPERSED RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À MICROPARTICULES POLYMÈRES DISPERSÉES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) FURUKAWA Yoshio, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***C08L 101/00*** → (51) ***C08L 29/04***

---

***C09B 23/00*** → (51) ***C09B 23/08***

---

(51) ***C09B 23/08*** ***C09B 23/00*** (11) **2 118 206 B1**
(25) En (26) En
(21) 08729371.8 (22) 08.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) US 2008/053399 08.02.2008
(87) WO 2008/100817 2008/34 21.08.2008
(30) 09.02.2007 US 889066 P
(54) • *POLYCYCLOFARBSTOFFE UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYCYCLO DYES AND USE THEREOF*
• *COLORANTS POLYCYCLO ET UTILISATION DE CES DERNIERS*
(73) VisEn Medical, Inc., 940 Winter Street, Waltham MA 02451, US
(72) NARAYANAN, Nara, Westford, MA 01886, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

---

(51) ***C09B 23/10*** ***C09B 57/00*** ***C08G 61/12*** (11) **3 036 290 B1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 14789412.5 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) IB 2014/064982 01.10.2014
(87) WO 2015/049640 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 IT MI20131621
(54) • *ORGANISCHER FARBSTOFF FÜR EINE FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE*
• *ORGANIC DYE FOR A DYE-SENSITIZED SOLAR CELL*
• *COLORANT ORGANIQUE POUR CELLULE SOLAIRE SENSIBILISÉE PAR COLORANT*
(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) BIAGINI, Paolo, I-56017 San Giuliano Terme (PI), IT
RONCALI, Jean, F-72200 La Fleche, FR
DEMETER, Dora, F-49000 Angers, FR
LERICHE, Philippe, F-49000 Angers, FR
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

***C09B 23/10*** → (51) ***C08G 12/06***

---

***C09B 23/14*** → (51) ***C11D 3/40***

---

***C09B 26/02*** → (51) ***C08G 12/06***

---

***C09B 29/08*** → (51) ***C11D 3/40***

---

***C09B 47/00*** → (51) ***C08G 12/06***

---

***C09B 47/00*** → (51) ***C09B 47/06***

---

***C09B 47/04*** → (51) ***C09B 47/06***

---

(51) ***C09B 47/06*** ***C09B 47/067*** ***C09B 47/04*** ***H01L 51/00*** (11) **3 124 552 B1** ***H01G 9/20*** ***C09B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 15306227.8 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *TRANSDISUBSTITUIERTE BENZODIAZAPORPHYRINE ALS SENSIBILISATOREN FÜR SOLARZELLEN*
• *TRANS-DISUBSTITUTED BENZODIAZAPORPHYRINS AS SENSITIZERS FOR SOLAR CELLS*
• *BENZODIAZAPORPHYRINS TRANSDISUBSTITUÉS COMME SENSIBILISATEURS POUR CELLULES SOLAIRES*
(73) Université de Nantes, 1 Quai de Tourville, 44035 Nantes, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Department of Chemistry of the Lomonosov Moscow State University, Leninskiye Gory, 1-3, MSU, Moscow 119992, RU
(72) ODOBEL, Fabrice, 44300 NANTES, FR
CHEPRAKOV, Andrey V., 123154 MOSCOW, RU
ANDRIANOV, Dmitry S., 125319 MOSCOW, RU
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***C09B 47/067*** → (51) ***C09B 47/06***

---

***C09B 55/00*** → (51) ***C08G 12/06***

---

***C09B 57/00*** → (51) ***C08G 12/06***

---

***C09B 57/00*** → (51) ***C09B 23/10***

---

***C09B 67/02*** → (51) ***C09B 69/10***

---

***C09B 67/08*** → (51) ***C09D 11/00***

---

***C09B 67/20*** → (51) ***C09D 11/00***

---

***C09B 67/22*** → (51) ***C09D 11/00***

---

***C09B 67/46*** → (51) ***C09D 11/00***

---

***C09B 69/00*** → (51) ***C11D 3/40***

---

(51) ***C09B 69/10*** ***C09B 67/02*** ***C07K 16/00*** (11) **3 102 637 B1** ***C07K 1/22***
(25) En (26) En
(21) 15704492.6 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052246 04.02.2015
(87) WO 2015/117984 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 IN 324DE2014
13.03.2014 EP 14159349
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPERFRAGMENTE ODER MANIPULIERTE VARIANTEN DAVON MIT SPEZIFISCHEN ANTHRACHINON-FARBSTOFFLIGANDENSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR PURIFICATION OF ANTIBODIES, ANTIBODY FRAGMENTS OR ENGINEERED VARIANTS THEREOF USING SPECIFIC ANTHRAQUINONE DYE-LIGAND STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ANTICORPS, FRAGMENTS D'ANTICORPS OU LEURS VARIANTS MANIPULÉS À L'AIDE DE STRUCTURES LIGANDS COLORANTS D'ANTHRAQUINONE SPÉCIFIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FELLE, Max Fabian, 67346 Speyer, DE
GRANSTRÖM, Mari, FI-00120 Helsinki, FI
LINDER, David, 79108 Freiburg, DE
KORDE, Shilpa S., Mumbai 400016, IN
SAMEL, Amarish, Mumbai 400016, IN

***C09C 1/00*** → (51) ***C09C 3/06***

***C09C 1/02*** → (51) ***C01F 11/18***

***C09C 1/02*** → (51) ***C09C 3/04***

***C09C 1/28*** → (51) ***C09C 3/06***

***C09C 1/30*** → (51) ***C01B 33/193***

***C09C 1/40*** → (51) ***C09C 3/06***

***C09C 1/62*** → (51) ***H01B 5/14***

(51) ***C09C 1/64*** ***A61K 8/26*** ***A61K 33/08*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 882 811 B1** ***A61K 33/06*** ***C08K 9/10***
(25) En (26) En
(21) 13752994.7 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054097 08.08.2013
(87) WO 2014/025977 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261681681 P
17.01.2013 US 201361753457 P
(54) • *GONIOCHROMATISCHE PIGMENTE AUF DER BASIS VON OXIDIERTEM ALUMINIUM*
• *GONIOCHROMATIC PIGMENTS BASED ON OXIDIZED ALUMINIUM*
• *PIGMENTS GONIOCHROMATIQUES BASÉS SUR DE L'ALUMINIUM OXYDÉ*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) DOLL, Jonathan, Cincinnati, OH 45208, US
LOUIS, Jennifer, Cincinnati, OH 45252, US
FIELDS, Kenneth, II, La Place, LA 70068-4412, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09C 3/04*** ***C09C 1/02*** (11) **1 957 587 B1**
(25) En (26) En
(21) 06779862.9 (22) 11.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(86) IB 2006/001945 11.07.2006
(87) WO 2007/012935 2007/05 01.02.2007
(30) 25.07.2005 EP 05076705
(54) • *VERFAHREN ZUM DISPERGIEREN UND/ODER MAHLEN UND/ODER KONZENTRIEREN VON CALCIUMCARBONAT IN EINEM WÄSSRIGEN MEDIUM UNTER VERWENDUNG EINER ZIRKONIUMVERBINDUNGEN ENTHALTENDEN WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *PROCESS TO DISPERSE AND/OR GRIND AND/OR CONCENTRATE CALCIUM CARBONATE IN AQUEOUS MEDIA USING AN AQUEOUS SOLUTION CONTAINING ZIRCONIUM COMPOUNDS*
• *PROCEDE POUR LA DISPERSION ET/OU LE BROYAGE ET/OU LA CONCENTRATION DE CARBONATE DE CALCIUM DANS UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENANT DES COMPOSES DU ZIRCONIUM*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) BURI, Matthias, CH-4852 Rothrist, CH
SCHOELKOPF, Joachim, CH-8956 Killwangen, CH
KAESSBERGER, Michael, CH-6204 Sempach, CH
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 17000516.9 / 3 235 879

***C09C 3/04*** → (51) ***C01F 11/18***

(51) ***C09C 3/06*** ***B05D 5/06*** ***C09C 1/00*** ***C09C 1/40*** ***C09D 201/00*** ***B05D 7/14*** ***C09D 5/22*** ***C08K 9/02*** (11) **2 789 659 B1** ***B05D 7/24*** ***C09C 1/28*** ***C09D 7/12*** ***A61K 8/02*** ***C03C 17/25*** ***C09D 5/36***
(25) Ja (26) En
(21) 12856041.4 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/081849 07.12.2012
(87) WO 2013/085050 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 JP 2011270444
(54) • *FOTOLUMINESZENTES PIGMENT, KOSMETIKUM, FARBZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FOTOLUMINESZENTER PIGMENTE*
• *PHOTOLUMINESCENT PIGMENT; COSMETIC, PAINT COMPOSITION, AND RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME; AND BRIGHT PIGMENT PRODUCTION METHOD*
• *PIGMENT PHOTOLUMINESCENT, COMPOSITION COSMÉTIQUE, COMPOSITION DE PEINTURE ET COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT LE PIGMENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PIGMENT PHOTOLUMINESCENT*
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) KITAMURA, Takeaki, Tokyo 108-6321, JP
(74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C09D 1/00*** ***C03C 17/25*** (11) **2 281 019 B1** ***C09D 7/12***
(25) En (26) En
(21) 09747564.4 (22) 14.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) US 2009/043934 14.05.2009
(87) WO 2009/140482 2009/47 19.11.2009
(30) 16.05.2008 CN 200810099062
(54) • *SILICIUMOXIDBESCHICHTUNG FÜR ERHÖHTE HYDROPHILIE/TRANSMISSIVITÄT*
• *SILICA COATING FOR ENHANCED HYDROPHILICITY/TRANSMITTIVITY*
• *REVÊTEMENT EN SILICE POUR DES HYDROPHILIE/TRANSMISSIVITÉ AMÉLIORÉES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JING, Naiyong, Saint Paul, MN 55133-3427, US
BOEHMER, Roxanne, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
CHEN, Xue-Hua, Shanghai 200336, CN
YU, Zhigang, Shanghai 200336, CN
ZHANG, Ying, Shanghai 200336, CN
XIE, Dang, Shanghai 200336, CN
XI, Bangwei, Shanghai 200336, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18159613.1

***C09D 4/06*** → (51) ***C08L 29/14***

(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 7/12*** ***C09D 7/00*** ***C08K 3/00*** (11) **2 393 884 B1** ***B01F 13/10*** ***C09D 7/14*** ***C08K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 10704677.3 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) US 2010/023654 09.02.2010
(87) WO 2010/091418 2010/32 12.08.2010
(30) 09.02.2009 US 151115 P
(54) • *IN-STORE EINFÄRBBARE, NICHT INFRAROT ABSORBIERENDE FARBE UND FARBSYSTEM*
• *IN-STORE TINTABLE NON-INFRARED-ABSORPTIVE PAINT AND STAIN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PEINTURE ET DE TEINTURE N'ABSORBANT PAS LES INFRAROUGES POUVANT ÊTRE TEINTÉE EN MAGASIN*
(73) Valspar Sourcing, Inc., 901 3rd Ave. South P.O. Box 1461, Minneapolis, MN 55440-1461, US
(72) GEBHARD, Matthew, S., Cary, IL 60013, US
HERTZ, Sanford, Lee, Hoffman Estates, IL 60192, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C09D 5/00*** → (51) ***B32B 15/09***

***C09D 5/00*** → (51) ***C08F 290/06***

***C09D 5/00*** → (51) ***C08K 3/08***

(51) ***C09D 5/03*** ***C09D 129/10*** (11) **2 673 323 B1** ***B05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12744671.4 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024193 07.02.2012
(87) WO 2012/109278 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 US 201161440085 P
22.12.2011 US 201161579072 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEHÄLTER UND ANDERE GE-*

*GENSTÄNDE SOWIE BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
- *COATING COMPOSITIONS FOR CONTAINERS AND OTHER ARTICLES AND METHODS OF COATING*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR CONTENANTS ET AUTRES ARTICLES, ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT*

(73) Valspar Sourcing, Inc., P.O. Box 1461, Minneapolis, MN 55440, US
(72) NIEDERST, Jeffrey, Leechburg, PA 15656, US
EVANS, Richard H., Wexford, PA 15090, US
O'BRIEN, Robert M., Monongahela, PA 15063, US
ROMAGNOLI, Kevin, Pittsburgh, PA 15216, US
KILLILEA, T. Howard, North Oaks, MN 55127, US
VON MAIER, Mark S., Harmony, PA 16037, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C09D 5/03*** → (51) ***C08K 3/08***

***C09D 5/08*** → (51) ***B32B 15/09***

***C09D 5/08*** → (51) ***C09D 175/04***

***C09D 5/10*** → (51) ***C09D 175/04***

***C09D 5/22*** → (51) ***C09C 3/06***

***C09D 5/36*** → (51) ***C09C 3/06***

***C09D 7/00*** → (51) ***C09D 5/00***

***C09D 7/12*** → (51) ***C09C 3/06***

***C09D 7/12*** → (51) ***C09D 1/00***

***C09D 7/12*** → (51) ***C09D 5/00***

***C09D 7/14*** → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **2 816 088 B1**
***B41J 2/01*** ***B41M 5/00***
***C09B 67/08*** ***C09B 67/20***
***C09B 67/46*** ***C09D 17/00***
***C09D 11/106*** ***C09D 11/107***
***C09D 11/326*** ***C08K 3/04***
***C09B 67/22*** ***C08K 5/053***
***C08K 5/06*** ***C08K 5/23***
***C08K 5/3417*** ***C08K 5/3437***
(25) Ja (26) En
(21) 13748957.1 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053136 08.02.2013
(87) WO 2013/122016 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 JP 2012031222
(54)
- *WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT UND WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE DAMIT*
- *AQUEOUS PIGMENT DISPERSION LIQUID AND AQUEOUS PIGMENT INKJET INK USING SAME*
- *LIQUIDE DE DISPERSION DE PIGMENT AQUEUX ET ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE À PIGMENTS AQUEUX UTILISANT LEDIT LIQUIDE*

(73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
(72) SHIMANAKA Hiroyuki, Tokyo 103-8383, JP
AOYAGI Shinichiro, Tokyo 103-8383, JP
MURAKAMI Yoshikazu, Tokyo 103-8383, JP
KANOU Katsuhiko, Tokyo 103-8383, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

***C09D 11/03*** → (51) ***H01B 5/14***

***C09D 11/037*** → (51) ***H01B 5/14***

***C09D 11/106*** → (51) ***C09D 11/00***

***C09D 11/107*** → (51) ***C09D 11/00***

***C09D 11/326*** → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 11/328*** (11) **2 530 127 B1**
***C09D 11/38*** ***C09D 11/50***
(25) En (26) En
(21) 11179162.0 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 21.04.2011 JP 2011095308
(54)
- *Löschbare Tintenstrahltinte*
- *Erasable inkjet ink*
- *Encre à jet d'encre effaçable*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Sano, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Sekiguchi, Yumiko, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Takayama, Satoshi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Gotanda, Takeshi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Gendron, Vincent Christian, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

***C09D 11/38*** → (51) ***C09D 11/328***

***C09D 11/50*** → (51) ***C09D 11/328***

***C09D 11/52*** → (51) ***H01B 5/14***

***C09D 17/00*** → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 119/00*** (11) **2 958 965 B1**
***C09D 121/00*** ***C09D 177/00***
***C09D 161/06*** ***C08L 77/00***
***C08L 61/06***
(25) En (26) En
(21) 14709826.3 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017694 21.02.2014
(87) WO 2014/130814 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768064 P
(54)
- *HERSTELLUNG VON VERFEINERTEM PIGMENT AUS ELASTOMER*
- *PREPARATION OF REFINED PIGMENT FROM ELASTOMER*
- *ÉLABORATION DE PIGMENT RAFFINÉ À PARTIR D'ÉLASTOMÈRE*

(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) JOHNSON, Steven, Fairfield, OH 45014, US
NIMMO, John, Kent TN126WB, GB
VENTURINI, Mike, Macungie, PA 18062, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C09D 121/00*** → (51) ***C09D 119/00***

***C09D 123/08*** → (51) ***C08L 77/00***

***C09D 129/04*** → (51) ***A01N 25/10***

***C09D 129/10*** → (51) ***C09D 5/03***

***C09D 161/06*** → (51) ***C09D 119/00***

***C09D 161/12*** → (51) ***C08G 4/00***

***C09D 161/32*** → (51) ***C08G 12/02***

***C09D 163/00*** → (51) ***C08F 2/46***

(51) ***C09D 175/04*** (11) **3 116 963 B1**
***C09D 5/08*** ***C08G 18/76***
***C09D 5/10*** ***C08G 18/30***
***F16C 33/00*** ***B32B 27/40***
***C08K 5/49*** ***C08K 3/22***
***F16C 33/20*** ***C08K 5/54***
***C08K 5/5317*** ***C08K 3/08***
***C08K 3/00***
(25) De (26) De
(21) 15710444.9 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/053809 24.02.2015
(87) WO 2015/135745 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 DE 102014204329
(54)
- *KORROSIONSSCHÜTZENDES SCHICHTSYSTEM, KORROSIONSGESCHÜTZTES LAGERBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES LAGERBAUTEILS VOR KORROSION*
- *CORROSION RESISTANT LAYER SYSTEM;CORROSION-PROTECTED BEARING COMPONENTS; PROCESS FOR PROTECTION OF A BEARING PART AGAINST CORROSION.*
- *SYSTÈME À COUCHES PROTÉGÉ CONTRE LA CORROSION; COMPOSANTS PALIER AVEC PROTECTION CONTRE LA CORROSION; PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN COMPOSANT PALIER CONTRE LA CORROSION*

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) VON SCHLEINITZ, Thilo, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

***C09D 175/04*** → (51) ***C08G 18/22***

(51) ***C09D 175/06*** (11) **1 851 259 B1**
***C08G 18/12*** ***C08G 18/08***
***C08G 18/66*** ***C08G 18/32***
(25) En (26) En
(21) 06720370.3 (22) 07.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2007
(86) US 2006/004148 07.02.2006
(87) WO 2006/086322 2006/33 17.08.2006
(30) 07.02.2005 US 650500 P
(54)
- *WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN*
- *AQUEOUS DISPERSIONS OF POLYURETHANE COMPOSITIONS*
- *DISPERSIONS AQUEUSES DE COMPOSITIONS DE POLYURETHANE*

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) PAJERSKI, Anthony D., Broadview Heights, Ohio 44147, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***C09D 175/06*** → (51) ***C08G 18/10***

***C09D 177/00*** → (51) ***C08L 77/00***

***C09D 177/00*** → (51) ***C09D 119/00***

(51) ***C09D 183/04*** ***B43L 1/00*** (11) **2 798 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 12816420.9 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/072097 28.12.2012
(87) WO 2013/102099 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581536 P
(54) • *REINIGBARE ARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *CLEANABLE ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
• *ARTICLES NETTOYABLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CES ARTICLES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MAHLI, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YAPEL, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RIDDLE, Justin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Mitchell A. F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUSTAFSON, Frederick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Lan H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YANG, Yu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***C09D 201/00*** → (51) ***C09C 3/06***

(51) ***C09J 4/00*** ***C09J 4/02*** ***G06F 3/041*** (11) **2 982 723 B1** ***C09J 7/02***
(25) Ko (26) En
(21) 14778676.8 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) KR 2014/001622 27.02.2014
(87) WO 2014/163299 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 KR 20130037598
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, HAFTFILM UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *ADHESIVE COMPOSITION FOR TOUCH PANEL, ADHESIVE FILM AND TOUCH PANEL*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE POUR ÉCRAN TACTILE, FILM ADHÉSIF ET ÉCRAN TACTILE*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOON, Chan Oh, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-230, KR
PARK, Eun Kyung, Seoul 122-881, KR
JUNG, Bu Gi, Anyang-si Gyeonggi-do 431-837, KR
LEE, Jae Gwan, Daejeon 305-729, KR
KIM, Jang Soon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-420, KR
PARK, Sung Chan, Seoul 130-767, KR
KIM, Won Ho, Seoul 151-848, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***C09J 4/00*** → (51) ***C08F 18/20***

***C09J 4/02*** → (51) ***C09J 4/00***

***C09J 4/06*** → (51) ***C08F 18/20***

***C09J 5/00*** → (51) ***C23G 1/08***

***C09J 7/00*** → (51) ***B32B 27/04***

(51) ***C09J 7/02*** (11) **2 508 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 12004732.9 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 06.03.2009 JP 2009053091
(54) • *Verfahren zur Befestigung einer doppelseitigen, druckempfindlichen Klebefolie umfassend eine Schutzfolie mit einem Schlitz oder einer Kerbe*
• *Method for attaching a double-sided pressure-sensitive adhesive tape comprising a release liner with a notch and/or slit*
• *Procédé de fixation d'une bande adhésive sensible à la pression recto-verso comprenant une bande anti-adhésive avec une incision ou entaille*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Hirose, Isao, Iberaki-shi Osaka 567-8680, JP
Kinpara, Kazuhiko, Iberaki-shi Osaka 567-8680, JP
Tsubaki, Hiroyuki, Iberaki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10154601.8 / 2 226 370

***C09J 7/02*** → (51) ***C09J 4/00***

***C09J 7/02*** → (51) ***H01L 35/30***

***C09J 9/02*** → (51) ***H01L 35/30***

***C09J 123/06*** → (51) ***B32B 17/06***

***C09J 123/12*** → (51) ***B32B 17/06***

***C09J 123/22*** → (51) ***A61L 24/00***

***C09J 133/06*** → (51) ***C08F 18/20***

***C09J 151/06*** → (51) ***B32B 17/06***

***C09J 161/12*** → (51) ***C08G 4/00***

***C09J 171/02*** → (51) ***C08G 65/336***

***C09J 175/04*** → (51) ***C08G 65/336***

***C09J 175/12*** → (51) ***C08G 18/10***

***C09J 183/04*** → (51) ***A61L 24/00***

***C09J 183/04*** → (51) ***H01L 35/30***

***C09J 201/00*** → (51) ***H01L 35/30***

(51) ***C09K 3/00*** ***B01J 13/14*** ***C08F 220/44*** (11) **2 554 619 B1** ***C08F 2/44***
(25) Ja (26) En
(21) 11762467.6 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/054879 03.03.2011
(87) WO 2011/122227 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010083510
(54) • *WÄRMEDEHNBARE MIKROKAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDEHNBAREN MIKROKAPSEL*
• *THERMALLY EXPANDABLE MICROCAPSULE AND PROCESS FOR PRODUCTION OF THERMALLY EXPANDABLE MICROCAPSULE*
• *MICROCAPSULE THERMIQUEMENT EXPANSIBLE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE MICROCAPSULE THERMIQUEMENT EXPANSIBLE*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YAMAUCHI Hiroshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
MORITA Hiroyuki, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NATSUI Hiroshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C09K 3/00*** ***B01J 13/14*** ***C08F 220/44*** (11) **2 554 620 B1** ***C08F 2/44***
(25) Ja (26) En
(21) 11762469.2 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/054885 03.03.2011
(87) WO 2011/122229 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010083511
(54) • *WÄRMEDEHNBARE MIKROKAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDEHNBAREN MIKROKAPSEL, SCHÄUMBARES MASTERBATCH UND SCHAUMSTOFFFORMARTIKEL*
• *THERMALLY EXPANDABLE MICROCAPSULE, METHOD FOR PRODUCING THERMALLY EXPANDABLE MICROCAPSULE, FOAMABLE MASTERBATCH AND FOAM MOLDED ARTICLE*
• *MICROCAPSULE THERMIQUEMENT EXPANSIBLE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MÉLANGE-MÈRE EXPANSIBLE ET ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) MORITA Hiroyuki, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
YAMAUCHI Hiroshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NATSUI Hiroshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C09K 5/04*** (11) **2 814 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 13748803.7 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025509 11.02.2013
(87) WO 2013/122854 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261598056 P
08.02.2013 US 201313762550
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *HEAT TRANSFER COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS CALOPORTEUSES ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) YANA MOTTA, Samuel F., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
SPATZ, Mark W., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
VOGL, Ronald P., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
VERA BECERRA, Elizabet del CARMEN, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C09K 8/52*** ***B01D 21/26*** ***B04B 1/08*** (11) **2 859 061 B1** ***E21B 37/06***
(25) En (26) En
(21) 13736653.0 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) IB 2013/054428 29.05.2013
(87) WO 2013/179236 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 NO 20120634
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWERMETALLIONEN AUS EINEM REICHEN HYDRATINHIBITORSTROM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOVAL OF HEAVY METAL IONS FROM A RICH HYDRATE INHIBITOR STREAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION D'IONS DE MÉTAUX LOURDS À PARTIR D'UN FLUX D'INHIBITEURS D'HYDRATE RICHE*
(73) NOV Process & Flow Technologies AS, Snarøyveien 36, 1364 Fornebu, NO
(72) JENSEN, Kristian, M., N-1383 Asker, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

***C09K 8/58*** → (51) ***C08F 220/56***

---

***C09K 9/02*** → (51) ***C08L 29/14***

---

***C09K 9/02*** → (51) ***G02B 5/30***

---

***C09K 11/02*** → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **1 883 688 B1**
(25) De (26) De
(21) 06724488.9 (22) 21.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(86) EP 2006/003670 21.04.2006
(87) WO 2006/122630 2006/47 23.11.2006
(30) 20.05.2005 DE 102005023437
(54) • *VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSES POUR DISPOSITIFS ELECTRONIQUES ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) VESTWEBER, Horst, 34630 Gilersberg-Winterscheid, DE
HEIL, Holger, 64295 Darmstadt, DE
STOESSEL, Philipp, 60487 Frankfurt/Main, DE
BUESING, Arne, 65959 Frankfurt/Main, DE
PARHAM, Amir, Hossain, 65929 Frankfurt/Main, DE
FORTTE, Rocco, 65933 Frankfurt/Main, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** ***C07D 209/86*** (11) **3 015 527 B1** ***C09K 11/02*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 15191522.0 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 KR 20140150601
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG FÜR OPTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ORGANISCHE OPTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC COMPOUND FOR OPTOELECTRIC DEVICE AND COMPOSITION FOR OPTOELECTRIC DEVICE AND ORGANIC OPTOELECTRIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRIQUE ET COMPOSITION POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Hyung-Sun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young-Kwon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Dong-Wan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youn-Hwan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YU, Eun-Sun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sung-Hyun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 401/12***

---

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 405/14***

---

***C09K 11/06*** → (51) ***C07D 498/04***

---

(51) ***C09K 11/64*** ***C04B 35/597*** (11) **2 022 835 B1** ***C04B 35/626***
(25) Ja (26) En
(21) 07742962.9 (22) 08.05.2007
(84) DE GB IT
(43) 11.02.2009
(86) JP 2007/059527 08.05.2007
(87) WO 2007/129713 2007/46 15.11.2007
(30) 10.05.2006 JP 2006131018
19.06.2006 JP 2006168759
(54) • *SIALON-LEUCHTSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE DAVON GEBRAUCH MACHENDER ILLUMINATOR UND LEUCHTKÖRPER ELEMENT*
• *SIALON PHOSPHOR, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND ILLUMINATOR AND LUMINESCENT ELEMENT EMPLOYING THE SAME*
• *LUMINOPHORE SiAlON, SON PROCEDE DE PRODUCTION ET BLOC D'ECLAIRAGE ET ELEMENT LUMINESCENT L'UTILISANT*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) EMOTO, Hideyuki, Machida-shi, Tokyo 194-8560, JP
IBUKIYAMA, Masahiro, Machida-shi, Tokyo 194-8560, JP
KAWASAKI, Takashi, Machida-shi, Tokyo 194-8560, JP
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(60) 16150385.9 / 3 093 327

---

(51) ***C09K 11/79*** (11) **2 871 224 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12880672.6 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2012/067372 06.07.2012
(87) WO 2014/006755 2014/02 09.01.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKATPHOSPHOR*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING SILICATE PHOSPHORS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LUMINOPHORE DE SILICATE*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) KOMUKAI, Tetsufumi, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, JP
TAKATSUKA, Yuji, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, JP
KAKIHANA, Masato, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TEZUKA, Satoko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KATO, Hideki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

---

***C09K 17/00*** → (51) ***C04B 24/00***

---

(51) ***C09K 17/40*** ***C05G 3/04*** (11) **2 150 600 B1** ***C05G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 08748182.6 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) CA 2008/000780 24.04.2008
(87) WO 2008/131535 2008/45 06.11.2008
(30) 25.04.2007 US 913821 P
(54) • *VERWENDUNG EINES SÄUERUNGSMITTELS ZUR FÖRDERUNG DER AUFNAHME VON MIKRONÄHRSTOFFEN*
• *USE OF ACIDIFYING AGENT FOR PROMOTING MICRONUTRIENT UPTAKE*
• *UTILISATION D'UN AGENT ACIDIFIANT POUR FAVORISER L'ABSORPTION D'OLIGOÉLÉMENTS*
(73) Compass Minerals Manitoba Inc., 800 One Research Road, Winnipeg, MB R3T 6E3, CA

(72) GOODWIN, Mark, Winnipeg, Manitoba R3T 6E3, CA
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

***C09K 19/12*** → (51) ***C09K 19/52***

***C09K 19/42*** → (51) ***C09K 19/52***

(51) ***C09K 19/52*** (11) **3 022 273 B1**
***G02F 1/13*** ***C08J 5/18***
***C09K 19/12*** ***C09K 19/42***
***C09K 19/54*** ***C09K 19/60***
***G02F 1/1334***
(25) En (26) En
(21) 14827019.2 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) CN 2014/082366 17.07.2014
(87) WO 2015/007218 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 CN 201310303920
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FLÜSSIGKRISTALLARTIKEL DAMIT*
• *LIQUID CRYSTAL POLYMER COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LIQUID CRYSTAL ARTICLE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET OBJET À CRISTAUX LIQUIDES LA COMPRENANT*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, Courbevoie, FR
(72) SHI, Songlin, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Xiaohuan, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Shuai, Shanghai 200245, CN
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

***C09K 19/54*** → (51) ***C09K 19/52***

***C09K 19/60*** → (51) ***C09K 19/52***

(51) ***C09K 21/14*** (11) **2 898 047 B1**
***C08G 79/02*** ***C08L 85/02***
***D01F 1/07***
(25) En (26) En
(21) 13786538.2 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) IN 2013/000569 20.09.2013
(87) WO 2014/045308 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 IN 2960DE2012
29.04.2013 IN 1253DE2013
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, FASERN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *FLAME RETARDANT COMPOSITION, FIBERS, PROCESS OF PREPARATION AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSITION IGNIFUGE, FIBRES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS APPLICATIONS*
(73) Director General, Defence Research & Development Organisation, Ministry of Defence Room No.348, B-Wing, DRDO Bhawan, Rajaji Marg, New Delhi 110 011, IN
(72) SAXENA, Arvind Kumar, Kanpur 208013, IN
NIGAM, Vineeta, Kanpur 208013, IN
KUMAR, Sandeep, Kanpur 208013, IN
KERKETTA, Anjlina, Kanpur 208013, IN
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

***C10G 3/00*** → (51) ***C10L 1/08***

(51) ***C10G 11/18*** (11) **2 376 602 B1**
***B01J 8/18***
(25) En (26) En
(21) 09835827.8 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/069397 23.12.2009
(87) WO 2010/075507 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 US 140496 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MATERIALENTNAHME AUS EINER FCC EINHEIT*
• *METHOD OF WITHDRAWING MATERIAL FROM AN FCC UNIT*
• *MÉTHODE DE RETRAIT DE MATÉRIAUX D'UNE FCC UNITÉ*
(73) Johnson Matthey Process Technologies, Inc., Ramshorn Executive Center 2399 Highway 34, Suite C-1, Manasquan, NJ 08736, US
(72) EVANS, Martin, Tolland Connecticut 06084, US
BUTTERFIELD, Ronald, Jackson New Jersey 08527, US
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

***C10G 11/18*** → (51) ***B01J 35/10***

***C10G 31/11*** → (51) ***B01D 61/58***

***C10G 45/58*** → (51) ***C10L 1/08***

(51) ***C10G 47/16*** (11) **1 558 704 B1**
***C10G 47/18*** ***C10G 47/20***
***B01J 29/10*** ***B01J 29/12***
***B01J 29/16***
(25) En (26) En
(21) 03768641.7 (22) 04.11.2003
(84) DE DK FR IT NL
(43) 03.08.2005
(86) US 2003/035130 04.11.2003
(87) WO 2004/044100 2004/22 27.05.2004
(30) 08.11.2002 US 290791
(54) • *ULTRASTABILEN ZEOLITH Y MIT EXTREM GERINGERACIDITûT ENTHALTENDE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *EXTREMELY LOW ACIDITY ULTRASTABLE Y ZEOLITE CATALYST COMPOSITION AND PROCESS*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR DE ZEOLITHE Y ULTRASTABLE ET A TRES FAIBLE ACIDITE ET PROCEDE*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) TIMKEN, Hye, Kyung, C., Albany, CA 94706, US
BULL, Lucy, Melinda, Pinole, CA 94564, US
HARRIS, Thomas, V., Benicia, CA 94510, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***C10G 47/18*** → (51) ***C10G 47/16***

***C10G 47/20*** → (51) ***C10G 47/16***

***C10G 65/04*** → (51) ***C10L 1/08***

***C10G 65/12*** → (51) ***C10L 1/08***

***C10L 1/02*** → (51) ***C12N 9/88***

***C10L 1/04*** → (51) ***C10L 1/08***

(51) ***C10L 1/08*** (11) **2 935 531 B1**
***C10L 1/04*** ***C10M 109/02***
***C10G 3/00*** ***C10G 45/58***
***C10G 65/04*** ***C10G 65/12***
***C10M 177/00***
(25) En (26) En
(21) 13826676.2 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/073012 04.12.2013
(87) WO 2014/099372 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738458 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERBASIS AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN*
• *PROCESS FOR MAKING LUBE BASE STOCKS FROM RENEWABLE FEEDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HUILES DE BASE DE LUBRIFIANT À PARTIR D'ALIMENTATIONS RENOUVELABLES*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) ROBERTS, Virginia, M., Weehawken, NJ 07086, US
HO, Suzzy, C.H., Princeton, NJ 08540, US
OLDENBURG, Paul, D., Cypress, TX 77433, US
DAAGE, Michel, Hellertown, PA 18055, US
WANG, Kun, Bridgewater, NJ 08807, US
FINGLAND, Bradley, R., Annandale, NJ 08801, US
HANKS, Patrick, L., Bridgewater, NJ 08807, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C10L 1/222*** (11) **3 024 914 B1**
***C10L 1/224*** ***C10L 10/18***
***C10L 1/238*** ***C10L 1/2383***
***C10L 1/2387*** ***C10L 10/04***
***C10L 10/06***
(25) En (26) En
(21) 14744945.8 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) GB 2014/052309 28.07.2014
(87) WO 2015/011505 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 GB 201313400
03.02.2014 GB 201401825
(54) • *VERRINGERUNG VON INNEREN DIESELINJEKTORABLAGERUNGEN (IDID)*
• *REDUCTION OF INTERNAL DIESEL INJECTOR DEPOSITS (IDID)*
• *RÉDUCTION DES DÉPÔTS SUR LES PAROIS INTERNES D'UN INJECTEUR DIESEL (IDID)*
(73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) MULQUEEN, Simon, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 18160028.9

***C10L 1/224*** → (51) ***C10L 1/222***

***C10L 1/238*** → (51) ***C10L 1/222***

***C10L 1/2383*** → (51) ***C10L 1/222***

***C10L 1/2387*** → (51) ***C10L 1/222***

(51) ***C10L 5/08*** ***C10L 5/44*** ***C10L 9/08*** (11) **2 838 981 B1** ***C10L 9/06*** ***C10L 5/36***
(25) En (26) En
(21) 14702629.8 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2014/052222 05.02.2014
(87) WO 2014/122163 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 EP 13154462
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFANGEREICHERTEM BIOMASSEMATERIAL*
• *METHOD OF PRODUCING CARBON-ENRICHED BIOMASS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE BIOMASSE ENRICHIE EN CARBONE*
(73) Arbaflame Technology AS, Grasmo, 2235 Matrand, NO
(72) BRUSLETTO, Rune, N-2235 Matrand, NO
KLEINERT, Mike, 55130 Mainz, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C10L 5/36*** ***C10L 5/40*** C10L 5/44 (11) **1 877 523 B1** C10L 5/42 C10L 5/46
(25) De (26) De
(21) 06706618.3 (22) 01.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.01.2008
(86) EP 2006/000950 01.02.2006
(87) WO 2007/087827 2007/32 09.08.2007
(30) 01.02.2005 DE 10504634
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSEBRENNSTOFF*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BIOMASS FUEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMBUSTIBLE À BASE D'UNE BIOMASSE*
(73) Werner, Hans, Kreuzkopfstrasse 1, 81825 München, DE
(72) Werner, Hans, 81825 München, DE
(74) Leske, Thomas, et al, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

***C10L 5/36*** → (51) ***C10L 5/08***

***C10L 5/40*** → (51) ***C10L 5/36***

***C10L 5/44*** → (51) ***C10L 5/08***

***C10L 9/06*** → (51) ***C10L 5/08***

(51) ***C10L 9/08*** (11) **2 681 296 B1**
(25) De (26) De
(21) 12708517.3 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053250 27.02.2012
(87) WO 2012/119875 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 DE 102011001108
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDROTHERMALEN KARBONISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR HYDROTHERMAL CARBONIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARBONISATION HYDROTHERMIQUE*
(73) AVA-Co2 Schweiz AG, Baarerstraße 20, 6304 Zug, CH
(72) VYSKOCIL, Jan, CH-6304 Zug, CH
ACHERMANN, Peter, CH-6304 Zug, CH
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Teckstrasse 18, 72124 Pliezhausen, DE

***C10L 9/08*** → (51) ***C10L 5/08***

***C10L 10/04*** → (51) ***C10L 1/222***

***C10L 10/06*** → (51) ***C10L 1/222***

***C10L 10/18*** → (51) ***C10L 1/222***

(51) ***C10M 105/18*** ***G04B 31/08*** (11) **2 687 580 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12177174.5 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(54) • *Uhr*
• *Clock piece*
• *Pièce d'horlogerie*
(73) Breitling AG, Schlachthausstrasse 2, 2540 Grenchen, CH
(72) EGGLI, Patrick, 2503 Bienne, CH
HUOT-MARCHAND, Sylvain, 2400 Le Locle, CH
(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

***C10M 109/02*** → (51) ***C10L 1/08***

(51) ***C10M 147/04*** ***C07C 231/02*** (11) **2 818 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 14177827.4 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2014
(30) 01.02.2008 JP 2008023258
(54) • *ÖLADDITIV FÜR FLUORINIERTE ÖLE*
• *OIL ADDITIVE FOR FLUORINATED OILS*
• *ADDITIF D'HUILE POUR DES HUILES FLUORÉES*
(73) Unimatec Co., Ltd., 1-12-15, Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) Endo, Akira, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 3191593, JP
Urata, Kimihiko, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 3191593, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 09706202.0 / 2 236 490

(51) ***C10M 169/04*** (11) **1 918 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 07253719.4 (22) 20.09.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 07.05.2008
(30) 26.09.2006 JP 2006261282
(54) • *Schmierölzusammensetzung mit geringem Gehalt an Sulfatasche, Schwefel, Phosphor und Zink*
• *Lubricating oil composition having low sulfated ash, low sulfur, low phosphorus and low zinc content*
• *Composition d'huile lubrifiante à faible teneur en zinc, phosphore, soufre et cendres sulfatées*
(73) Chevron Japan Ltd., Mitsui Asahi Building, 10th Floor, 1-1 Kanda, Suda-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
(72) Nakazato, Morikuni, Omaezaki-shi Shizuoka-ken, JP
Takeuchi, Yoshitaka, Haibara-gun Shizuoka-ken, JP
Muramatsu, Takahiro, Omaezaki-shi Shizuoka-ken, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***C10M 169/04*** → (51) ***B22F 1/00***

***C10M 177/00*** → (51) ***C10L 1/08***

***C11B 1/10*** → (51) ***A23D 9/04***

***C11B 3/00*** → (51) ***A23D 9/04***

***C11B 3/00*** → (51) ***C12N 9/88***

***C11B 3/02*** → (51) ***C12N 9/88***

(51) ***C11B 5/00*** ***A23L 3/3499*** ***A23L 3/3526*** (11) **2 657 326 B1** ***A23L 3/3508***
(25) De (26) De
(21) 12165287.9 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(54) • *Verwendung von Metallionen-komplexierenden Verbindungen zur Aromastabilisierung*
• *Use of metal ion complexing compounds for aroma stabilisation*
• *Utilisation de liaisons à complexes métal-ion pour stabilisation aromatique*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Degenhardt, Andreas, 37603 Holzminden, DE
Krammer, Gerhard, 37603 Holzminden, DE
Backes, Michael, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 17193052.2 / 3 290 498

(51) ***C11B 9/00*** ***A24D 3/08*** ***A24D 3/04*** (11) **2 733 193 B1** ***A24D 3/16*** ***A24D 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 12814219.7 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/067725 11.07.2012
(87) WO 2013/011899 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 JP 2011157216
(54) • *DUFTUNTERSTÜTZENDE TEILCHEN MIT NIEDRIGER ADSORPTION, ZIGARETTENFILTER, FILTERZIGARETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DUFTUNTERSTÜTZENDEN TEILCHEN MIT NIEDRIGER ADSORPTION*
• *FRAGRANCE-SUPPORTING LOW-ADSORPTION PARTICLES, CIGARETTE FILTER, FILTER CIGARETTE, AND METHOD FOR MANUFACTURING FRAGRANCE-SUPPORTING LOW-ADSORPTION PARTICLES*
• *PARTICULES ABSORBANTES SUPPORT DE PARFUM, FILTRE À CIGARETTE, CIGARETTE FILTRÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CES PARTICULES À FAIBLE ADSORPTION*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) FUJITA, Ryoji, Tokyo 130-8603, JP
INAGAKI, Michihiro, Tokyo 130-8603, JP
CHIDA, Masahiro, Tokyo 130-8603, JP

SUGYO, Mitsuharu, Tokyo 130-8603, JP
MUTO, Hiromichi, Tokyo 130-8603, JP
SASAKAWA, Kiyohiro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C11B 9/00*** ***A61Q 11/00*** ***C11D 3/50*** (11) **2 928 996 B1** ***C07D 493/08***
(25) En (26) En
(21) 13815611.2 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073206 05.12.2013
(87) WO 2014/089253 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261734011 P
(54) • *DUFTSTOFFSYSTEME*
• *PERFUME SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PARFUM*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DENUTTE, Hugo, Robert, Germain, B-1853 Strombeek-Bever Brussels, BE
PINTENS, An, B-1853 Strombeek-Bever Brussels, BE
SMETS, Johan, B-1853 Strombeek-Bever Brussels, BE
VRIELYNCK, Freek Annie, Camiel, B-8400 Oostende, BE
VAN AKEN, Koen, B-8400 Oostende, BE
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

***C11B 9/00*** → (51) ***A23L 27/00***

---

***C11B 9/00*** → (51) ***C07D 309/10***

---

(51) ***C11C 3/10*** (11) **2 880 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 13753284.2 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/065408 22.07.2013
(87) WO 2014/016245 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 PCT/EP2012/064546
(54) • *ZUFALLSGESTEUERTE INTRAESTERIFIZIERUNG*
• *RANDOM INTRAESTERIFICATION*
• *INTRAESTÉRIFICATION ALÉATOIRE*
(73) Advanta International BV, Strawinskylaan 1143 Tower C-11, 1077 XX Amsterdam, NL
(72) PAN, Lucas Guillermo, 7600 Mar Del Plata, AR
DUBINSKY, Eduardo Pedro, 1640 Martinez Buenos Aires, AR
GRONDONA, Martin Oscar, 7600 Mar del Plata, AR
ZAMBELLI, Andrés Daniel, 7600 Mar del Plata, AR
LEON, Alberto Javier, 7600 Mar del Plata, AR
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

***C11D 1/04*** → (51) ***A01N 59/12***

---

***C11D 1/12*** → (51) ***A01N 59/12***

---

***C11D 1/14*** → (51) ***A01N 59/12***

---

***C11D 1/22*** → (51) ***A01N 59/12***

---

***C11D 1/38*** → (51) ***A01N 59/12***

---

***C11D 1/66*** → (51) ***A01N 59/12***

---

***C11D 1/66*** → (51) ***C11D 3/42***

---

***C11D 3/00*** → (51) ***C11D 3/22***

---

***C11D 3/02*** → (51) ***C11D 3/42***

---

***C11D 3/04*** → (51) ***C11D 3/42***

---

***C11D 3/06*** → (51) ***C11D 3/42***

---

***C11D 3/08*** → (51) ***C11D 3/42***

---

***C11D 3/10*** → (51) ***C11D 3/42***

---

(51) ***C11D 3/22*** ***C11D 17/00*** (11) **2 812 421 B1** ***C11D 3/00***
(25) De (26) De
(21) 13700094.9 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/050285 09.01.2013
(87) WO 2013/117361 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 DE 102012202043
(54) • *WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL MIT CELLULOSE ODER EINEM CELLULOSE-DERIVAT*
• *WASHING OR CLEANING AGENT WITH CELLULOSE OR A CELLULOSE DERIVATIVE*
• *PRODUIT DE LAVAGE OU DE NETTOYAGE CONTENANT DE LA CELLULOSE OU UN DÉRIVÉ DE CELLULOSE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MEINE, Georg, 40822 Mettmann, DE
BESSLER, Cornelius, 40231 Düsseldorf, DE
EUTEBACH, Andrea, 42109 Wuppertal, DE
SONNENSCHEIN, Frank, 42781 Haan, DE

---

(51) ***C11D 3/37*** (11) **2 922 943 B1**
(25) De (26) De
(21) 13792931.1 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074327 21.11.2013
(87) WO 2014/079905 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 DE 102012221573
(54) • *DIE PRIMÄRWASCHKRAFT VERBESSERNDE POLYALKOXYLIERTE POLYAMINE*
• *POLYALKOXYLATED POLYAMINES WHICH IMPROVE PRIMARY DETERGENCY*
• *POLYAMINES POLYALKOXYLÉES AMÉLIORANT LE POUVOIR DÉTERGENT PRIMAIRE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40597 Düsseldorf, DE
PLATH, Nicole, 40212 Düsseldorf, DE
WIKKER, Eva-Maria, 40789 Monheim, DE

---

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 161 116 B1**
(25) De (26) De
(21) 15730145.8 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063665 18.06.2015
(87) WO 2016/000970 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 DE 102014212639
(54) • *REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND PROTEASEN*
• *CLEANING AGENT CONTAINING PROTEASES*
• *PRODUIT DÉTERGENT CONTENANT DES PROTÉASES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) EITING, Thomas, 40589 Düsseldorf, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
BENDA, Konstantin, 40822 Mettmann, DE
O'CONNELL, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE
HELLMUTH, Hendrik, 40237 Düsseldorf, DE
MENKE, Silke, 42781 Haan, DE

---

(51) ***C11D 3/40*** ***C11D 3/42*** ***C09B 23/14*** ***C11D 11/00*** (11) **3 047 007 B1** ***C09B 29/08*** ***C09B 69/00*** ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 14761533.0 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/052796 27.08.2014
(87) WO 2015/041815 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879307 P
(54) • *WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT CARBOXYLATFARBSTOFF*
• *LAUNDRY CARE COMPOSITION COMPRISING CARBOXYLATE DYE*
• *COMPOSITION DE SOINS DU LINGE COMPRENANT UN COLORANT CARBOXYLATE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/42*** ***C11D 3/10*** ***C11D 3/06*** ***C11D 3/04*** (11) **2 128 236 B1** ***C11D 3/08*** ***C11D 3/02*** ***C11D 1/66***
(25) De (26) De
(21) 09159409.3 (22) 05.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(30) 30.05.2008 DE 102008026078
(54) • *Alleinwaschmittel*
• *Light duty detergent*
• *Produit de lavage seul*
(73) CHEMISCHE FABRIK KREUSSLER & CO. GMBH, Rheingaustrasse 87-93, D-65203 Wiesbaden, DE
(72) Eigen, Helmut, 55435 Gau-Algesheim, DE
Meyer, Cord, 65388 Schlangenbad, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

***C11D 3/42*** → (51) ***C11D 3/40***

---

***C11D 3/48*** → (51) ***A01N 59/12***

---

***C11D 3/50*** → (51) ***C11B 9/00***

---

***C11D 11/00*** → (51) ***C11D 3/40***

***C11D 17/00*** → (51) ***C11D 3/22***

***C11D 17/04*** → (51) ***A61L 2/18***

***C11D 17/04*** → (51) ***C11D 3/40***

(51) ***C12M 1/107*** (11) **2 823 031 B1**
***C12M 1/16***
(25) De (26) De
(21) 13707627.9 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054339 05.03.2013
(87) WO 2013/131876 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 DE 202012100788 U
07.03.2012 DE 202012100816 U
(54) • *BIOREAKTOR ZUR METHANISIERUNG VON BIOMASSE SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN BIOREAKTORS*
• *BIOREACTOR FOR METHANIZING BIOMASS AND METHOD FOR OPERATING SUCH A BIOREACTOR*
• *BIORÉACTEUR POUR LA MÉTHANISATION DE BIOMASSE ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN BIORÉACTEUR DE CE TYPE*
(73) BEKON GmbH, Feringastrasse 9, 85774 Unterföhring, DE
(72) LUTZ, Peter, 81925 München, DE
LIEBENEINER, Rolf, 82131 Stockdorf, DE
(74) Schober, Mirko, et al, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Partnerschaft mbB Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

***C12M 1/12*** → (51) ***C12M 1/26***

***C12M 1/16*** → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 1/26*** (11) **2 875 117 B1**
***C12Q 1/24*** ***C12M 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13740270.7 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/065451 22.07.2013
(87) WO 2014/013089 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 FR 1257047
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON MIKROORGANISMEN AUF EINEM KULTURMEDIUM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ISOLATING MICROORGANISMS ON A CULTURE MEDIUM AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE MICROORGANISMES SUR UN MILIEU DE CULTURE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Biomerieux, Chemin de l'Orme, 69280 Marcy-l'Étoile, FR
(72) FLANDROIS, Jean-Pierre, F-69003 Lyon, FR
LIMON, Bernard, F-01250 Rignat, FR
ROZAND, Christine, F-69280 St Genis les Ollières, FR
MONTET, Marie-Pierre, F-69290 Grézieu la Varenne, FR
(74) Morel, Anne-Aurore, et al, BioMérieux Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Etoile, FR

(51) ***C12M 3/00*** (11) **2 825 626 B1**
***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 13713105.8 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055227 14.03.2013
(87) WO 2013/135809 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 EP 12305294
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EUKARYOTISCHER ZELLEN OHNE ZELLWAND*
• *DEVICES AND METHODS FOR OBSERVING EUKARYOTIC CELLS WITHOUT CELL WALL*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'OBSERVATION DE CELLULES EUCARYOTES SANS PAROI CELLULAIRE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) RIVELINE, Daniel, F-67000 Strasbourg, FR
WOLLRAB, Viktoria, F-67000 Strasbourg, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***C12M 3/00*** → (51) ***A61L 27/12***

***C12M 3/00*** → (51) ***C12N 15/82***

***C12N 1/00*** → (51) ***C12N 9/04***

***C12N 1/15*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12N 1/19*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12N 1/20*** → (51) ***A23C 9/12***

***C12N 1/20*** → (51) ***C12N 9/04***

***C12N 1/21*** → (51) ***C12N 9/16***

***C12N 1/21*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12N 1/21*** → (51) ***C12N 15/54***

***C12N 1/21*** → (51) ***C12P 13/08***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **2 342 321 B1**
***C12N 15/861*** ***A01N 63/00***
***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 09815212.7 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) US 2009/057344 17.09.2009
(87) WO 2010/033722 2010/12 25.03.2010
(30) 25.08.2009 US 236577 P
17.09.2008 US 97735 P
08.01.2009 US 143281 P
(54) • *KONSTRUKTION VON GENZUFÜHRUNGSVEKTOREN AUF BASIS EINES VOLLSTÄNDIG DELETIERTEN ADENOVIRUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CONSTRUCTION OF FULLY-DELETED ADENOVIRUS-BASED GENE DELIVERY VECTORS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTION DE VECTEURS POUR LA DÉLIVRANCE DE GÈNES BASÉS SUR UN ADÉNOVIRUS COMPLÈTEMENT DÉLÉTÉ ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Isogenis, Inc., 1899 Gaylord Street, Denver, CO 80206, US
(72) BRENNAN, Miles, B., Denver, CO 80207, US
SPIEGEL, Erin, K., Aurora, CO 80016, US
STAERZ, Uwe, D., Denver, CO 80207, US
WALL, Charles, Littleton, CO 80128, US
WHEELER, Janae, Brighton, CO 80603, US
MASLANIK, William, J., Denver, CO 80206, US
ZHANG, Xianghua, Aurora, CO 80016, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

***C12N 5/00*** → (51) ***A61K 35/12***

***C12N 5/00*** → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 5/07*** (11) **2 084 267 B1**
***A61K 39/00*** ***C12N 5/095***
(25) En (26) En
(21) 07843269.7 (22) 26.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) US 2007/079600 26.09.2007
(87) WO 2008/039874 2008/14 03.04.2008
(30) 26.09.2006 US 826955 P
(54) • *KREBSSTAMMZELLEN-ANTIGEN-IMPFSTOFFE UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *CANCER STEM CELL ANTIGEN VACCINES AND METHODS*
• *VACCINS COMPRENANT DES ANTIGENES DE CELLULES SOUCHES CANCEREUSES ET PROCEDES*
(73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) YU, John, S., Los Angeles, CA 90048, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

***C12N 5/071*** → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **2 147 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 09166478.9 (22) 27.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2010
(30) 25.07.2008 US 83570 P
13.08.2008 US 85044 P
24.07.2009 US 508661
(54) • *Definierte Zellkulturoberflächen und Verwendungsverfahren*
• *Defined cell culturing surfaces and methods of use*
• *Surfaces définies de culture de cellules et procédés d'utilisation*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Sanyal, Suparna, Tewksbury, MA 01876, US
Saxena, Deepa, Framingham, MA 01702, US
Xiuqi Qian, Susan, Concord, MA 01742, US
Abraham, Elizabeth, Andover, MA 01810, US
(74) O'Callaghan, Robert James, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 10155353.5 / 2 213 728
18150504.1

***C12N 5/077*** → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **2 465 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 11152868.3 (22) 25.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ZELLEN AUS FETTGEWEBE ZUR BE-*

*HANDLUNG KARDIOVASKULÄRER ERKRANKUNGEN*
- *METHODS OF USING ADIPOSE TISSUE-DERIVED CELLS IN THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR CONDITIONS*
- *PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION DE CELLULES DÉRIVÉES DE TISSU ADIPEUX POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES CARDIO-VASCULAIRES*

(73) Cytori Therapeutics, Inc., 3020 Callan Road, San Diego, California 92121, US
(72) Fraser, John K., San Diego, CA 92131, US
Hedrick, Marc H., Encinitas, CA 92024, US
Zhu, Min, San Diego, CA 92127, US
Strem, Brian M., Encinitas, CA 92024, US
Daniels, Eric, Encinitas, CA 92024, US
Wulur, Isabella, Westfield, IN 46074, US
(74) Sharples, Andrew John, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 05754073.4 / 1 885 382

***C12N 5/0786*** → (51) ***C12N 5/16***

***C12N 5/0789*** → (51) ***A61K 35/28***

***C12N 5/0793*** → (51) ***A61K 31/4439***

(51) ***C12N 5/0797*** (11) **2 781 595 B1**
***C12N 5/10*** ***C12N 15/12***
***C12N 15/86*** ***A61K 35/30***
***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14164997.0 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 03.02.2010 KR 20100010117
03.02.2010 KR 20100010116
(54)
- *Verfahren zur Proliferation von Stammzellen mittels Aktivierung von c-MET/HGF-Signalisierung*
- *Method for proliferating stem cells by activating c-MET/HGF signalling*
- *Procédé permettant la prolifération de cellules souches par l'activation de la signalisation c-MET/HGF*

(73) Samsung Life Public Welfare Foundation, 742-3 Hannam-dong, Yongsan-gu, Seoul 140-893, KR
(72) Nam, Do Hyun, Gyeonggi-do 436-922, KR
Hong, Seung Chyul, Seoul 138-788, KR
Kang, Bong gu, Seoul 151-051, KR
Joo, Kyeung Min, Seoul 152-055, KR
(74) Price, Phillip, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 11740024.2 / 2 531 594

***C12N 5/0797*** → (51) ***A61K 31/4439***

***C12N 5/095*** → (51) ***C12N 5/07***

***C12N 5/10*** → (51) ***A61K 31/4439***

***C12N 5/10*** → (51) ***C12N 5/0797***

***C12N 5/10*** → (51) ***C12N 9/16***

***C12N 5/10*** → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 5/16*** (11) **3 080 249 B1**
***C12N 5/0786*** ***C12N 7/00***
***A61K 39/12*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 14837100.8 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077361 11.12.2014
(87) WO 2015/086739 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 EP 13196834
(54)
- *IMMORTALISIERTE SCHWEINE-ALVEOLARMAKROPHAGEN*
- *IMMORTALIZED PORCINE ALVEOLAR MACROPHAGE*
- *MACROPHAGES ALVÉOLAIRES PORCINS IMMORTALISÉS*

(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) KOOL, Jaap, NL-5831 AN Boxmeer, NL
SCHRIER, Carla Christina, NL-5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

***C12N 7/00*** → (51) ***C12N 5/16***

***C12N 9/00*** → (51) ***C12P 19/34***

(51) ***C12N 9/02*** (11) **2 580 321 B1**
***C12N 9/10*** ***C12N 15/52***
***C12P 7/64*** ***C12P 19/12***
***C12P 19/44***
(25) En (26) En
(21) 11730241.4 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/059683 10.06.2011
(87) WO 2011/154523 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 GB 201009882
(54)
- *HEFESTÄMME MIT MODIFIZIERTER SOPHOROLIPID BILDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *YEAST STRAINS MODIFIED IN THEIR SOPHOROLIPID PRODUCTION AND USES THEREOF*
- *SOUCHES DE LEVURE MODIFIÉES EN PRODUCTION DE SOPHOROLIPIDE ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) SOETAERT, Wim, B-9920 Lovendegem, BE
DE MAESENEIRE, Sofie, 9070 Destelbergen, BE
SAERENS, Karen, B-9031 Drongen, BE
ROELANTS, Sophie, B-9000 Gent, BE
VAN BOGAERT, Inge, 9290 Overmere, BE
(74) Vanhalst, Koen, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C12N 9/04*** (11) **2 820 141 B1**
***C12P 7/40*** ***C12P 7/00***
***C12N 1/20*** ***C12N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13755329.3 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027836 27.02.2013
(87) WO 2013/130487 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201261604630 P
(54)
- *NEUARTIGE OXIDOREDUKTASEN FÜR ENANTIOSELEKTIVE REAKTIONEN*
- *NOVEL OXIDOREDUCTASES FOR ENANTIOSELECTIVE REACTIONS*
- *NOUVELLES OXYDORÉDUCTASES POUR RÉACTIONS ÉNANTIOSÉLECTIVES*

(73) Duke University, Office of Licensing and Ventures 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) REITMAN, Zachary, James, Durham, NC 27705, US
YAN, Hai, Chapel Hill, NC 27514, US
CHOI, Bryan, Daehahn, Durham, NC 27705, US
SAMPSON, John, Howard, Durham, NC 27705, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 9/10*** (11) **3 049 517 B1**
***C12N 15/54*** ***C12N 15/82***
***C08L 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14772338.1 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070381 24.09.2014
(87) WO 2015/044209 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 EP 13185727
08.11.2013 EP 13192054
(54)
- *HETEROTRANSGLYCOSYLASE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *HETERO-TRANSGLYCOSYLASE AND USES THEREOF*
- *HÉTÉRO-TRANSGLYCOSYLASE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(73) Bayer CropScience NV, J.E. Mommaertslaan 14, 1831 Diegem, BE
The University Court Of The University of Edinburgh, Old College, South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) MEULEWAETER, Frank, B-9820 Merelbeke, BE
VAN DEN BRANDE, Ilse, B-9473 Welle, BE
FRY, Stephen, C., Edinburgh EH13 0EG, GB
MOHLER, Kyle, E., Zionsville, IN 46077, US
FRANKOVA, Lenka, Edinburgh EH11 1PT, GB
SIMMONS, Tom, J., St. Annes Lancashire FY8 2DF, GB
HOLLAND, Claire, Didsbury Manchester M20 6AD, GB
HUDSON, Andrew, Gorebridge Midlothian EH23 4SX, GB

***C12N 9/10*** → (51) ***C12N 9/02***

***C12N 9/10*** → (51) ***C12N 15/54***

***C12N 9/12*** → (51) ***C12P 19/34***

(51) ***C12N 9/16*** (11) **1 846 556 B1**
***C12N 15/55*** ***C12N 15/62***
***C12N 15/11*** ***C12N 1/21***
***C12N 5/10*** ***C12Q 1/42***
***A61K 39/35*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 05815149.9 (22) 13.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(86) EP 2005/013397 13.12.2005
(87) WO 2006/063800 2006/25 22.06.2006
(30) 14.12.2004 US 635479 P
(54)
- *KLONIERUNG EINES ALLERGENS AUS BIENE*
- *CLONING OF HONEY BEE ALLERGEN*
- *CLONAGE D'UN ALLERGENE DE L'ABEILLE*

(73) PLS-Design GmbH, Eichenstrasse 42, 20255 Hamburg, DE
(72) GRUNWALD, Thomas, 22459 Hamburg, DE
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

***C12N 9/16*** → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 9/24*** (11) **1 989 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 07751203.6 (22) 14.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2008
(86) US 2007/004429 14.02.2007
(87) WO 2007/095398 2007/34 23.08.2007
(30) 14.02.2006 US 773122 P
(54) • *XYLANASEN, DAFÜR KODIERENDE NUKLEINSÄUREN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *XYLANASES, NUCLEIC ACIDS ENCODING THEM AND METHODS FOR MAKING AND USING THEM*
• *XYLANASES, ACIDES NUCLEIQUES CODANT POUR ELLES ET LEURS PROCEDES DE PREPARATION ET D'UTILISATION*
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) WEINER, David, Del Mar, CA 92014, US
BLUM, David, Nashville, TN 37205, US
HEALEY, Shaun, Carlsbad, CA 92008, US
VARVAK, Alexander, San Diego, CA 92103, US
TODARO, Thomas, San Diego, CA 92110, US
HAZLEWOOD, Geoff, Newbury, Berkshire RG142RS, GB
CHANG, Kristine, San Diego, CA 92122, US
CHANG, Hwai, San Marcos, CA 92069, US
DESANTIS, Grace, San Diego, CA 92129, US
HANSEN, Connie Jo, San Diego, CA 92115, US
HANCOCK, Charles, San Marcos, CA 92078, US
WOODWARD, Thomas, Scottsville, VA 24590, US
BEAVER, Scott W., San Diego, CA 92078, US
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 12168120.9 / 2 548 954
12168129.0 / 2 548 955
12168130.8 / 2 548 956

(51) ***C12N 9/24*** ***A01N 37/18*** ***A61P 3/00*** (11) **2 020 438 B1** ***A61K 38/43***
(25) En (26) En
(21) 08164825.5 (22) 06.12.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 04.02.2009
(30) 07.12.1998 US 111291 P
(54) • *Behandlung der Pompe-Krankheit*
• *Treatment of pompe's disease*
• *Traitement de la maladie de Pomp*
(73) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) Van Bree, Johannes, Brenardus, Mathias, Marie, 2153 ES Nieuw-Vennep, NL
Venneker, Edna, Henriette, Germaine, 2526 KA, Den Haag, NL
Meeker, David, P., Lincoln, MA 01773, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 99965162.3 / 1 137 762

***C12N 9/24*** → (51) ***C12P 19/02***

***C12N 9/42*** → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***C12N 9/64*** (11) **2 473 605 B1**
(25) En (26) En
(21) 10754583.2 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) IB 2010/053784 23.08.2010
(87) WO 2011/027257 2011/10 10.03.2011
(30) 03.09.2009 US 239541 P
(54) • *PCSK9-IMPFSTOFF*
• *PCSK9 VACCINE*
• *VACCIN PCSK9*
(73) Pfizer Vaccines LLC, 235 East, 42nd Street, New York NY 10017-5755, US
(72) CHAMPION, Brian, Robert, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
CONTILLO, Jr., Leonard, Gabriel, Groton, Connecticut 06340, US
EISENBRAUN, Michael, Dale, San Diego, California 92121, US
FRASER, James, Downey, San Diego, California 92121, US
HAWKINS, Julie, Jia, Li, Groton, Connecticut 06340, US
MERSON, James, Richard, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
PIERCE, Brian, Gregory, San Diego, California 92121, US
QIU, Xiayang, Groton, Connecticut 06340, US
ULLAH, Jakir, Hussain, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
WYATT, David, Michael, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(60) 14198381.7 / 2 865 752
18158216.4

(51) ***C12N 9/64*** (11) **2 929 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 13818680.4 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075517 04.12.2013
(87) WO 2014/086847 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 EP 12195742
06.12.2012 US 201261734002 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE REKOMBINANTE HERSTELLUNG VON PFEILSCHWANZ-KREBS-FAKTOR-C-PROTEIN IN PROTOZOEN*
• *METHOD FOR RECOMBINANT PRODUCTION OF HORSESHOE CRAB FACTOR C PROTEIN IN PROTOZOA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION RECOMBINANTE DE PROTÉINES DU FACTEUR C DE LIMULES DANS UN PROTOZOAIRE*
(73) Hyglos Invest GmbH, Am Neuland 1, 82347 Bernried, DE
(72) BUCHBERGER, Bernd, 93197 Zeitlarn/Laub, DE
MOLINARO, Sonja, 82362 Weilheim/Obb., DE
GRALLERT, Holger, 82362 Weilheim/Obb., DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***C12N 9/64*** → (51) ***C07K 5/11***

(51) ***C12N 9/88*** ***C11B 3/00*** ***C12P 7/64*** ***C10L 1/02*** (11) **2 488 639 B1** ***C11B 3/02*** ***C12P 7/18***
(25) En (26) En
(21) 10765555.7 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/051920 08.10.2010
(87) WO 2011/046815 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 US 252638 P
(54) • *ÖLENTBASTUNGSVERFAHREN*
• *OIL DEGUMMING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE DÉMUCILAGINATION D'HUILE*
(73) Bunge Oils, Inc, 11720 Borman Drive, St. Louis, MO 63146, US
(72) DAYTON, Christopher, L., G., Bourbonnais, IL 60914, US
GALHARDO, Flavio, Da Silva, Manteno, IL 60950, US
BARTON, Nelson, San Diego, CA 92131, US
HITCHMAN, Tim, Carlsbad, CA 92008, US
LYON, Jonathan, San Diego, CA 92130, US
O'DONOGHUE, Eileen, San Diego, CA 92109, US
WALL, Mark, A., San Diego, CA 92131, US
(74) Weber, Martin, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

(51) ***C12N 9/88*** ***C12P 13/00*** (11) **2 678 421 B1** ***C12R 1/15***
(25) En (26) En
(21) 12749577.8 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) IB 2012/050763 20.02.2012
(87) WO 2012/114256 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 US 201161445098 P
22.02.2011 EP 11155432
(54) • *VERFAHREN UND REKOMBINANTE MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON CADAVERIN*
• *PROCESSES AND RECOMBINANT MICROORGANISMS FOR THE PRODUCTION OF CADAVERINE*
• *PROCÉDÉS ET MICROORGANISMES RECOMBINANTS POUR LA PRODUCTION DE CADAVÉRINE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WITTMANN, Christoph, 38304 Wolfenbüttel, DE
KIND, Stefanie, 38106 Braunschweig, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 15/64*** (11) **2 986 723 B1** ***C12N 15/79***
(25) En (26) En
(21) 14716610.2 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057444 11.04.2014
(87) WO 2014/170238 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 GB 201307075
(54) • *PLASMID ZUR MINICIRCLE-HERSTELLUNG*
• *PLASMID FOR MINICIRCLE PRODUCTION*
• *PLASMIDE POUR LA PRODUCTION DE MINI-CERCLE*
(73) Mayrhofer, Peter, Feistritzgasse 34, 1210 Wien, AT

(72) Mayrhofer, Peter, 1210 Wien, AT
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 9/16*** (11) **2 679 682 B1** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12749697.4 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/053924 20.02.2012
(87) WO 2012/115023 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 JP 2011036954
(54) • *ALKALISCHE PHOSPHATASE*
• *ALKALINE PHOSPHATASE*
• *PHOSPHATASE ALCALINE*
(73) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojimahama 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) AIBA,Hiroshi, Tsuruga-shi Fukui 914-0047, JP
KISHIMOTO,Takahide, Tsuruga-shi Fukui 914-0047, JP
NISHIYA,Yoshiaki, Tsuruga-shi Fukui 914-0047, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***C12P 21/08*** (11) **3 121 277 B1** ***A61P 25/28*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16183829.7 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.01.2017
(30) 08.02.2008 JP 2008028386
01.08.2008 US 85545
04.08.2008 JP 2008201058
(54) • *ZUR SPEZIFISCHEN BINDUNG AN AB-OLIGOMER FÄHIGER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY CAPABLE OF BINDING SPECIFICALLY TO AB-OLIGOMER, AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS POUVANT SE LIER SPÉCIFIQUEMENT À AB-OLIGOMÈRE ET SON UTILISATION*
(73) Immunas Pharma, Inc., Kanagawa Science Park R&D D11F 3-2-1 Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
National Center for Geriatrics and Gerontology, 7-430 Morioka-cho Obu City, Aichi 4748511, JP
(72) MATSUBARA, Etsuro, Hirosaki-shi Aomori 036-8216, JP
SHIBATA, Masao, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
YOKOSEKI, Tatsuki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
(62) 09707511.3 / 2 246 427

---

***C12N 15/09*** → (51) ***A61K 31/4439***

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 678 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 12749942.4 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026263 23.02.2012
(87) WO 2012/116146 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201161445761 P
(54) • *VERWENDUNG EINER SCHABLONEN-UMSCHALTUNG ZUR DNA-SYNTHESE*
• *USE OF TEMPLATE SWITCHING FOR DNA SYNTHESIS*
• *UTILISATION D'ÉCHANGE DE MATRICES POUR SYNTHÈSE D'ADN*
(73) Board of Regents, University of Texas System, 201 W. 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) LAMBOWITZ, Alan, M., Austin, TX 78746, US
MOHR, Sabine, Austin, TX 78751, US
WHITE, Travis, B., New Orleans, LA 70115-5455, US
KUERSTEN, Scott, Fitchburg, WI 53711, US
(74) Carlisle, Julie, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 898 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773470.3 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060349 18.09.2013
(87) WO 2014/047141 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 US 201261703112 P
(54) • *VERWENDUNG VON DIVALENTEN IONEN, PROTEASEN, DETERGENZIEN UND NIEDRIGEN PH-WERTEN BEI DER EXTRAKTION VON NUKLEINSÄUREN*
• *USE OF DIVALENT IONS, PROTEASES, DETERGENTS, AND LOW PH IN THE EXTRACTION OF NUCLEIC ACIDS*
• *UTILISATION D'IONS DIVALENTS, DE PROTÉASES ET DE DÉTERGENTS SOUS UN FAIBLE PH POUR L'EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) SRINIVASAN, Viswanathan, Westford, Massachusetts 01886, US
CULLIS, Donald, Bedford, Massachusetts 01730, US
LUU, Huyet, Dorchester, Massachusetts 02124, US
RODRIGUEZ, Jorge A., Chino, California 91710, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

***C12N 15/10*** → (51) ***C07K 7/08***

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 814 960 B1** ***G01N 21/63***
(25) En (26) En
(21) 13749735.0 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026758 19.02.2013
(87) WO 2013/123525 2013/34 22.08.2013
(30) 19.02.2012 US 201261600699 P
(54) • *VERWENDUNG VON IDED-NANOSTRUKTUREN IN EINER NUCLEINSÄURETECHNOLOGIE*
• *USES OF IDED NANOSTRUCTURES IN NUCLEIC ACID TECHNOLOGY*
• *UTILISATIONS DE NANOSTRUCTURES IDED DANS LA TECHNOLOGIE DE L'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Nvigen, Inc., 265 Sobrante Way Suite H, Sunnyvale, California 94086, US
(72) FU, Aihua, Sunnyvale California 94086, US
ZHU, James, Cupertino California 95014, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

***C12N 15/11*** → (51) ***C07C 231/02***

---

***C12N 15/11*** → (51) ***C12N 9/16***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/63*** (11) **2 519 632 B1** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 10841707.2 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/062463 30.12.2010
(87) WO 2011/082281 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 US 291419 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM INSULIN-REZEPTORSUBSTRAT 2 (IRS2) MITTELS HEMMUNG DES NATÜRLICHEN ANTI-SENSE-TRANSKRIPTS GEGEN IRS2 UND DEN TRANSKRIPTIONSFAKTOR E3 (TFE3)*
• *TREATMENT OF INSULIN RECEPTOR SUBSTRATE 2 (IRS2) RELATED DISEASES BY INHIBITION OF NATURAL ANTISENSE TRANSCRIPT TO IRS2 AND TRANSCRIPTION FACTOR E3 (TFE3)*
• *TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AU SUBSTRAT 2 DU RÉCEPTEUR DE L'INSULINE (IRS2) PAR INHIBITION DU PRODUIT DE TRANSCRIPTION ANTISENS NATUREL D'IRS2 ET DU FACTEUR DE TRANSCRIPTION E3 (TFE3)*
(73) CuRNA, Inc., 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
(72) COLLARD, Joseph, Delray Beach Florida 33483, US
KHORKOVA SHERMAN, Olga, Tequesta Florida 33469, US
(74) Evenson, Jane Harriet, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7125*** (11) **2 633 052 B1**
(25) En (26) En
(21) 11836985.9 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057817 26.10.2011
(87) WO 2012/058268 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 407045 P
(54) • *BEHANDLUNG IFRD1-VERMITTELTER ERKRANKUNGEN DURCH HEMMUNG DES NATÜRLICHEN ANTISENSE-TRANSKRIPTS GEGEN IFRD1*
• *TREATMENT OF INTERFERON-RELATED DEVELOPMENTAL REGULATOR 1 (IFRD1) RELATED DISEASES BY INHIBITION OF NATURAL ANTISENSE TRANSCRIPT TO IFRD1*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AU RÉGULATEUR DU DÉVELOPPEMENT LIÉ À L'INTERFÉRON 1 (IFRD1), PAR L'INHIBITION DU PRODUIT DE LA TRANSCRIPTION ANTISENS NATUREL DE L'IFRD1*

(73) CuRNA, Inc., 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
(72) COLLARD, Joseph, Delray Beach Florida 33483, US
KHORKOVA SHERMAN, Olga, Tequesta Florida 33469, US
COITO, Carlos, West Palm Beach Florida 33417, US
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 758 533 B1**
***A61P 3/08 A61P 3/10***
***A61P 7/12***
(25) En (26) En
(21) 12834215.1 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056249 20.09.2012
(87) WO 2013/043817 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201161537007 P
(54) • *ANTISENSE-MODULATION DER GCGR-EXPRESSION*
• *ANTISENSE MODULATION OF GCGR EXPRESSION*
• *MODULATION ANTISENS DE L'EXPRESSION DE GCGR*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) FREIER, Susan M., Carlsbad, CA 92010, US
BHANOT, Sanjay, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 943 505 B1**
***C12Q 1/68 A61K 31/7088***
***A61K 38/12***
(25) En (26) En
(21) 14702128.1 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010724 08.01.2014
(87) WO 2014/110163 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201361751703 P
(54) • *MILCHREGULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *MELK REGULATION FOR THE TREATMENT OF BREAST CANCER*
• *RÉGULATION DE MELK POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) HUANG, Xizhong, Southborough, MA 01772, US
ZHAO, Jean, J., Brookline, MA 02446, US
MIN, Junxia, Arlington, MA 02474, US
WANG, Yubao, Newton, MA 02466, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 954 055 B1**
***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14706395.2 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014813 05.02.2014
(87) WO 2014/123967 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201361760895 P
01.10.2013 US 201361885357 P
(54) • *ZELLLINIEN ZUR VIRENHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CELL LINES FOR VIRUS PRODUCTION AND METHODS OF USE*
• *LIGNÉES CELLULAIRES POUR LA PRODUCTION DE VIRUS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) University of Georgia Research Foundation, Inc., Boyd Graduate Studies Research Center, Athens, Georgia 30602-7411, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Thermo Fisher Scientific Inc., 81 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KARPILOW, Jon, Michael, Boulder, CO 80304, US
OBERSTE, Mark, Steven, Johns Creek, GA 30005, US
TRIPP, Ralph, A., Watkinsville, GA 30677, US
TOMPKINS, Stephen, M., Watkinsville, GA 30677, US
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 019 609 B1**
***C12N 15/82 A01H 5/00***
***A01N 57/16***
(25) En (26) En
(21) 14736841.9 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064686 09.07.2014
(87) WO 2015/004174 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 EP 13175924
(54) • *RNAI ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN UND EIPILZEN DURCH HEMMUNG DER EXPRESSION DES CYP51-GENS*
• *RNAI FOR THE CONTROL OF PHYTOPATHOGENIC FUNGI AND OOMYCETES BY INHIBITING THE EXPRESSION OF CYP51 GENES*
• *ARNI INHIBANT L'EXPRESSION DES GÈNES CYP51 POUVANT ÊTRE UTILISÉS EN VUE DE LA LUTTE CONTRE LES CHAMPIGNONS ET LES OOMYCÈTES PHYTOPATHOGÈNES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOGEL, Karl-Heinz, 35457 Lollar, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

***C12N 15/113*** → (51) ***A61K 31/4155***

---

***C12N 15/113*** → (51) ***A61K 31/4439***

---

***C12N 15/113*** → (51) ***C07C 231/02***

---

(51) ***C12N 15/115*** (11) **2 860 251 B1**
***C12Q 1/68 A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 14194459.5 (22) 14.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2015
(30) 12.02.2004 US 544542 P
25.02.2004 US 547747 P
21.06.2004 US 581685 P
07.09.2004 US 608048 P
(54) • *Aptamer-Therapeutika zur Behandlung von mit dem Komplementsystem in Verbindung stehenden Erkrankungen*
• *Aptamer therapeutics useful in the treatment of complement-related disorders*
• *Agents thérapeutiques à base d'aptamères utiles dans le traitement de troubles liés au complément*
(73) Archemix LLC, 601 Montgomery Street, Suite 2020, San Francisco, CA 94111, US
(72) Benedict, Claude, Cambridge, MA 02140, US
Deiner, John, Cambridge, MA 02139, US
Epstein, David, Philadelphia, PA 19106, US
Grate, Dilara, Waltham, MA 02453, US
Keene, Sara Chesworth, Westford, MA 01886, US
Kurz, Jeffrey, Arlington, MA 02474, US
Kurz, Markus, 4054 Basel, CH
McCauley, Thomas Green, Cambridge, MA 02141, US
Rottman, James, Sudbury, MA 01776, US
Thompson, Kristin, Arlington, MA 02474, US
Wilson, Charles, Concord, MA 01742, US
Zoltoski, Anna J., 325 South Boston, MA 02127, US
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 18156968.2
(62) 13150168.6 / 2 578 683
05713496.7 / 1 727 567

---

***C12N 15/12*** → (51) ***C07K 14/47***

---

***C12N 15/12*** → (51) ***C12N 5/0797***

---

***C12N 15/13*** → (51) ***C07K 16/10***

---

***C12N 15/13*** → (51) ***C07K 16/12***

---

***C12N 15/28*** → (51) ***C07K 14/705***

---

***C12N 15/52*** → (51) ***C12N 9/02***

---

***C12N 15/52*** → (51) ***C12P 19/02***

---

(51) ***C12N 15/54*** (11) **2 481 803 B1**
***C12N 9/10 C12N 15/63***
***C12P 21/02 C12N 1/21***
***A61K 38/45***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12152893.9 (22) 18.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 01.08.2012
(30) 16.03.2001 FR 0103631
19.12.2001 FR 0116495
(54) • *Nukleinsäuremoleküle, die für eine Dextransaccharase kodieren, welche die Synthese von Dextran katalysiert und Verzweigungen mit glykosidischen Bindungen vom Typ Alpha-1,2 aufweist*
• *Molecules of nucleic acids coding a dextran-saccharase catalysing the synthesis of dextran having alpha-1,2 osidic branching*
• *Molecules d'acides nucleiques codant une dextrane-saccharase catalysant la synthese de dextrane portant des ramifications de type alpha-1,2 osidiques*
(73) Institut National des Sciences Appliquées (INSA), 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
(72) Monsan, Pierre, 31700 Mondonville, FR
Remaud, Magali, 31520 Ramonville, FR
Bozonnet, Sophie, 31150 Gagnac Sur Garonne, FR
Willemot, René-Marc, 31450 Pompertuzat, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

(62) 02722349.4 / 1 427 818

| | |
|---|---|
| ***C12N 15/54*** | → (51) ***C12N 9/10*** |
| ***C12N 15/55*** | → (51) ***C12N 9/16*** |
| ***C12N 15/61*** | → (51) ***C12P 13/08*** |
| ***C12N 15/62*** | → (51) ***A61K 39/00*** |
| ***C12N 15/62*** | → (51) ***C07K 14/705*** |
| ***C12N 15/62*** | → (51) ***C07K 14/71*** |
| ***C12N 15/62*** | → (51) ***C12N 9/16*** |
| ***C12N 15/63*** | → (51) ***C07K 14/705*** |
| ***C12N 15/63*** | → (51) ***C12N 15/113*** |
| ***C12N 15/63*** | → (51) ***C12N 15/54*** |
| ***C12N 15/64*** | → (51) ***C12N 15/00*** |
| ***C12N 15/70*** | → (51) ***C12P 13/08*** |
| ***C12N 15/79*** | → (51) ***C12N 15/00*** |

(51) ***C12N 15/82*** (11) **2 655 626 B1**
***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11799699.1 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073427 20.12.2011
(87) WO 2012/084962 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 EP 10015945
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VAKUUMINFILTRATION VON PFLANZEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE VACUUM INFILTRATION OF PLANTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'INFILTRATION SOUS VIDE DE PLANTES*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CARRARO, Andrea, CH-3232 Ins, CH
MC GOVERN, Anne, Kirkwood, MO 63122, US
MIRONOV, Oleg, CH-2000 Neuchâtel, CH
OISHI, Karen, CH-2000 Neuchâtel, CH
ROESTI, Sandrine, CH-1422 Grandson, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

| | |
|---|---|
| ***C12N 15/82*** | → (51) ***A01H 5/00*** |
| ***C12N 15/82*** | → (51) ***C12N 9/10*** |
| ***C12N 15/82*** | → (51) ***C12N 15/113*** |
| ***C12N 15/86*** | → (51) ***C07K 14/005*** |
| ***C12N 15/86*** | → (51) ***C12N 5/0797*** |
| ***C12N 15/861*** | → (51) ***C12N 5/00*** |
| ***C12P 7/00*** | → (51) ***C12N 9/04*** |

(51) ***C12P 7/10*** (11) **3 168 308 B1**
***A23K 10/38***
(25) En (26) En
(21) 16205033.0 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 14.10.2009 US 251610 P
(54) • *HERSTELLUNG VERZEHRBARER RESTE IN DER ETHANOLHERSTELLUNG*
• *PRODUCING EDIBLE RESIDUES FROM ETHANOL PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE RÉSIDUS COMESTIBLES À PARTIR DE LA PRODUCTION D'ÉTHANOL*
(73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US
(72) MEDOFF, Marshall, Brookline, MA 02445, US
(74) von Füner, Nicolai, et al, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
(62) 10823967.4 / 2 488 048

| | |
|---|---|
| ***C12P 7/10*** | → (51) ***C12P 19/02*** |
| ***C12P 7/14*** | → (51) ***C12P 19/02*** |
| ***C12P 7/16*** | → (51) ***C12P 19/02*** |
| ***C12P 7/18*** | → (51) ***C12N 9/88*** |
| ***C12P 7/20*** | → (51) ***C12P 19/02*** |

(51) ***C12P 7/40*** (11) **2 883 958 B1**
***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 15150341.4 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 25.02.2009 IN MU04282009
(54) • *Verbesserte Verfahren zur fermentativen Herstellung von Docosahexaensäure*
• *Improved methods for fermentative production of docosahexaenoic acid*
• *Procédés perfectionnés de production par fermentation d'acide docosahexaénoïque*
(73) V.B.Medicare Pvt. Ltd., 141 Walchand Hirachand Marg, Mumbai - 400 001, Maharashtra, IN
(72) Ratnam, Rakesh, Bangalore 560 048 Karnataka, IN
Aurora, Sundeep, Bangalore 560 048 Karnataka, IN
Talluri, Surendra, Bangalore 560 048 Karnataka, IN
Ganesan, Ellappan, Bangalore 560 048 Karnataka, IN
Peter, Vineetha, Bangalore 560 048 Karnataka, IN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 10745894.5 / 2 401 386

| | |
|---|---|
| ***C12P 7/40*** | → (51) ***C12N 9/04*** |

(51) ***C12P 7/56*** (11) **2 732 041 B1**
***C12P 7/62*** ***C12P 41/00***
(25) En (26) En
(21) 12740195.8 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.05.2014
(86) GB 2012/051695 16.07.2012
(87) WO 2013/011295 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 GB 201112297
15.07.2011 GB 201112296
11.06.2012 GB 201210275
(54) • *Trennnung von R,R- und S,S-Lactiden*
• *Separation of R,R- and S,S-lactides*
• *Séparation de R,R- et S,S-lactides*
(73) NatureWorks LLC, 15305 Minnetonka Boulevard, Minnetonka, Minnesota 55345, US
(72) MARSHALL, Edward Leslie, London Greater London SW7 2AZ, GB
OSEI-TUTU, Jade Jocelyn Afriye, London Greater London SW7 2AZ, GB
SMITH, Stephen Alexander Calder, London Greater London SW7 2AZ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

| | |
|---|---|
| ***C12P 7/62*** | → (51) ***C12P 7/56*** |
| ***C12P 7/64*** | → (51) ***C12N 9/02*** |
| ***C12P 7/64*** | → (51) ***C12N 9/88*** |
| ***C12P 7/64*** | → (51) ***C12P 7/40*** |
| ***C12P 13/00*** | → (51) ***C12N 9/88*** |

(51) ***C12P 13/08*** (11) **2 824 186 B1**
***C12N 15/70*** ***C12N 1/21***
***C12N 15/61***
(25) Zh (26) En
(21) 14748825.8 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) CN 2014/070228 07.01.2014
(87) WO 2014/121669 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 CN 201310050196
08.02.2013 CN 201310050144
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON L-LYSIN DURCH FERMENTATIONSBAKTERIEN MIT MODIFIZIERTEM ACONITASEGEN UND REGULATORISCHEM ELEMENT*
• *L-LYSINE GENERATION METHOD BY FERMENTING BACTERIA HAVING MODIFIED ACONITASE GENE AND/OR REGULATORY ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE L-LYSINE PAR FERMENTATION DE BACTÉRIES DONT LE GÈNE ACONITASE ET/OU L'ÉLÉMENT RÉGULATEUR A ÉTÉ MODIFIÉ*
(73) Ningxia Eppen Biotech Co. Ltd, Yanghe Industry Garden Yongning Yinchuan, Ningxia 750100, CN
(72) MA, Jiyin, Yongning Yinchuan Ningxia 750100, CN
WEN, Tingyi, Yongning Yinchuan Ningxia 750100, CN
CHEN, Jinlong, Yongning Yinchuan Ningxia 750100, CN
LIANG, Yong, Yongning Yinchuan Ningxia 750100, CN
LIU, Shuwen, Yongning Yinchuan Ningxia 750100, CN
WEI, Aiying, Yongning Yinchuan Ningxia 750100, CN
YANG, Lipeng, Yongning Yinchuan Ningxia 750100, CN
REN, Rui, Yongning Yinchuan Ningxia 750100, CN
MENG, Gang, Yongning Yinchuan Ningxia 750100, CN
ZHAO, Chunguang, Yongning Yinchuan Ningxia 750100, CN
ZHANG, Yun, Yongning Yinchuan Ningxia 750100, CN
SHANG, Xiuling, Yongning Yinchuan Ningxia 750100, CN
GUO, Xiaowei, Yongning Yinchuan Ningxia 750100, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***C12P 17/10*** → (51) ***C08G 12/06***

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/14*** ***C12P 7/10*** ***C12P 7/14*** ***C12P 7/20*** (11) **2 780 449 B1** ***C12N 9/42*** ***C12N 15/52*** ***C12P 7/16*** ***C12N 9/24***
(25) En (26) En
(21) 12795689.4 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065568 16.11.2012
(87) WO 2013/074956 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201161561472 P
(54) • *POLYPEPTIDE MIT BETA-GLUCOSIDASE-AKTIVITÄT, BETA-XYLOSIDASE-AKTIVITÄT ODER BETA-GLUCOSIDASE- UND BETA-XYLOSIDASE-AKTIVITÄT SOWIE DAFÜR KODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *POLYPEPTIDES HAVING BETA-GLUCOSIDASE ACTIVITY, BETA-XYLOSIDASE ACTIVITY, OR BETA-GLUCOSIDASE AND BETA-XYLOSIDASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ BÊTA-GLUCOSIDASE, UNE ACTIVITÉ BÊTA-XYLOSIDASE OU UNE ACTIVITÉ BÊTA-GLUCOSIDASE ET BÊTA-XYLOSIDASE, ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
(73) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) MORANT, Marc, 2300 Copenhagen, DK
(74) Rasmussen, Preben, Novozymes A/S Patents Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

***C12P 19/04*** → (51) ***C12P 21/02***

***C12P 19/12*** → (51) ***C12N 9/02***

***C12P 19/14*** → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***C12P 19/34*** ***C12N 9/12*** (11) **2 970 923 B1** ***C12N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14773467.7 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018607 26.02.2014
(87) WO 2014/158593 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778808 P
(54) • *MUTANTEN VON CRE-REKOMBINASE*
• *MUTANTS OF CRE RECOMBINASE*
• *MUTANTS DE CRE RECOMBINASE*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) EROSHENKO, Nikolai A., Boston, Massachusetts 02135, US
CHURCH, George M., Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

***C12P 19/44*** → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12P 21/00*** ***C07K 16/30*** (11) **3 058 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 14790775.2 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) NL 2014/050715 14.10.2014
(87) WO 2015/057064 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 EP 13188537
14.10.2013 EP 13188585
23.04.2014 EP 14165548
23.04.2014 EP 14165581
(54) • *MODIFIZIERTES GLYCOPROTEIN, PROTEINKONJUGAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MODIFIED GLYCOPROTEIN, PROTEIN-CONJUGATE AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *GLYCOPROTÉINE MODIFIÉE, CONJUGUÉ DE PROTÉINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) SynAffix B.V., Molenstraat 110, 5342 CC Oss, NL
(72) VAN DELFT, Floris Louis, NL-6524 KZ Nijmegen, NL
VAN GEEL, Remon, NL-5396 PM Lith-Oijen, NL
WIJDEVEN, Maria Antonia, NL-6663 HR Lent, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C12P 21/02*** ***C12P 19/04*** (11) **2 497 833 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10827869.8 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) CN 2010/077991 22.10.2010
(87) WO 2011/054255 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 CN 200910212346
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEFE-MANNOSE-PROTEINPRODUKTS*
• *METHOD FOR PREPARING YEAST MANNOSE PROTEIN PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT À BASE DE PROTÉINES DE MANNOSE DE LEVURE*
(73) Angel Yeast Co., Ltd., No. 168, Chengdong Avenue Yichang, Hubei 443003, CN
(72) YU, Xuefeng, Yichang Hubei 443003, CN
LI, Zhihong, Yichang Hubei 443003, CN
YU, Minghua, Yichang Hubei 443003, CN
YAO, Juan, Yichang Hubei 443003, CN
ZHANG, Yan, Yichang Hubei 443003, CN
ZHANG, Haibo, Yichang Hubei 443003, CN
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

***C12P 21/02*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12P 21/02*** → (51) ***C12N 15/54***

***C12P 21/08*** → (51) ***C07K 16/38***

***C12P 21/08*** → (51) ***C12N 15/09***

***C12P 41/00*** → (51) ***C12P 7/56***

(51) ***C12Q 1/00*** ***C12Q 1/70*** ***G01N 33/48*** (11) **1 315 828 B1** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 01964535.7 (22) 06.09.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 04.06.2003
(86) US 2001/027568 06.09.2001
(87) WO 2002/020827 2002/11 14.03.2002
(30) 06.09.2000 US 656084
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHSPÜREN UND KONTROLLIEREN VON INFEKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING AND CONTROLLING INFECTIONS*
• *SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT DE REPERER DES INFECTIONS AINSI QUE DE LUTTER CONTRE CELLES-CI*
(73) Egenomics, Inc., 59 Franklin Street, Fifth Floor, New York, NY 10013, US
(72) KREISWIRTH, Barry, N., New York, NY 10003, US
NAIDICH, Steven, M., New York, NY 10002, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

***C12Q 1/24*** → (51) ***C12M 1/26***

***C12Q 1/42*** → (51) ***C12N 9/16***

(51) ***C12Q 1/48*** ***G01N 33/92*** (11) **2 961 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707148.4 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053844 27.02.2014
(87) WO 2014/131836 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 IT RM20130112
(54) • *ANALYSE DES VERESTERUNGSGRADES VON CEREBROSTEROL ALS MITTEL ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE VON NEURODEGENERATION*
• *ANALYSIS OF THE ESTERIFICATION LEVEL OF CEREBROSTEROL AS A TOOL FOR DIAGNOSIS AND/OR PROGNOSIS OF NEURODEGENERATION*
• *ANALYSE DU DEGRÉ D'ESTÉRIFICATION DU CÉRÉBROSTÉROL COMME OUTIL DE DIAGNOSTIC ET/OU DE PRONOSTIC D'UNE NEURODÉGÉNÉRESCENCE*
(73) Trase S.r.l., Via Toledo, 265, 80132 Napoli (NA), IT
(72) Abrescia, Paolo, 80122 Napoli, IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 285 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 09757890.0 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) IB 2009/006548 27.05.2009
(87) WO 2009/147537 2009/50 10.12.2009
(30) 27.02.2009 DK 200900278
26.02.2009 US 155683 P
27.05.2008 US 56089 P
27.05.2008 DK 200800727
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS CHROMOSOMALER ANOMALIEN MIT NEUARTIGEN HYBRIDISIERUNGSPUFFERN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF CHROMOSOMAL ABERRATIONS WITH NOVEL HYBRIDIZATION BUFFERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION D' ABERRATIONS CHROMOSOMIQUES AVEC DE NOUVEAUX TAMPONS D' HYBRIDATION*
(73) Dako Denmark A/S, Produktionsvej 42, 2600 Glostrup, DK
(72) MATTHIESEN, Steen, Hauge, DK-3400 Hillerod, DK
PETERSEN, Kenneth, H., DK-2765 Smorum, DK
POULSEN, Tim, Svenstrup, DK-2970 Horsholm, DK

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 13164094.8 / 2 636 756
13164099.7 / 2 636 757
16180119.6 / 3 138 925

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 468 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 11193049.1 (22) 21.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2012
(30) 22.01.2007 EP 07001340
(54) • *Neue Marker für chronische Nierenerkrankung*
• *Novel markers for chronic kidney disease*
• *Nouveaux marqueurs d'une maladie de reins chronique*
(73) Medizinische Universität Innsbruck, Christoph-Probst-Platz Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
(72) Kronenberg, Florian, 6020 Innsbruck, AT
Kollerits, Barbara, 6020 Innsbruck, AT
Fliser, Danilo, 69120 Heidelberg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08707153.6 / 2 115 168

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 534 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 11742907.6 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024615 11.02.2011
(87) WO 2011/100604 2011/33 18.08.2011
(30) 21.05.2010 US 347158 P
12.02.2010 US 304163 P
05.05.2010 US 331490 P
01.10.2010 US 388937 P
(54) • *DIGITALE ANALYSE VON ANALYTEN*
• *DIGITAL ANALYTE ANALYSIS*
• *ANALYSE NUMÉRIQUE D'ANALYTES*
(73) Raindance Technologies, Inc., 749 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) LARSON, Jonathan, William, Chelsea, MA 02150, US
ZHONG, Qun, Lexington, MA 02420, US
LINK, Darren, Roy, Lexington, MA 02421, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(60) 18157363.5

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 663 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 12702348.9 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/021185 13.01.2012
(87) WO 2012/097213 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201161432984 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND VERSCHREIBUNG VON EINEM PROTOKOLL ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLÄNGENBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR DIAGNOSING AND PRESCRIBING A TREATMENT PROTOCOL FOR EYE-LENGTH RELATED DISORDERS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE PRESCRIPTION D'UN PROTOCOLE DE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À LA LONGUEUR DE L' OEIL*
(73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
(72) NEITZ, Jay, Seattle, WA 98117, US
NEITZ, Maureen, Seattle, WA 98117, US
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 809 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 13743659.8 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023908 30.01.2013
(87) WO 2013/116375 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 US 201261592272 P
(54) • *DNA-MODIFIKATION AUF MAGNETISCHEN PERLEN*
• *MODIFICATION OF DNA ON MAGNETIC BEADS*
• *MODIFICATION D'ADN SUR DES BILLES MAGNÉTIQUES*
(73) Exact Sciences Development Company, LLC, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US
(72) DOMANICO, Michael J., Middleton Wisconsin 53562, US
ALLAWI, Hatim, Middleton Wisconsin 53562, US
LIDGARD, Graham P., Madison Wisconsin 53717, US
AIZENSTEIN, Brian, Madison Wisconsin 53711, US
HUNT, Oliver, Madison Wisconsin 53703, US
ZUTZ, Tobias Charles, Madison Wisconsin 53711, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 816 120 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12868748.0 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) CN 2012/000169 13.02.2012
(87) WO 2013/120222 2013/34 22.08.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VITRO-BEURTEILUNG VON TUMORGENESE, METASTASEN ODER DER LEBENSERWARTUNG UND DES VERWENDETEN KÜNSTLICHEN NUCLEOTIDS*
• *METHOD FOR IN VITRO ESTIMATION OF TUMORIGENESIS, METASTASIS, OR LIFE EXPECTANCY AND ARTIFICIAL NUCLEOTIDE USED*
• *MÉTHODE D'ESTIMATION IN VITRO D'UNE TUMORIGENÈSE, D'UNE MÉTASTASE OU DE L'ESPÉRANCE DE VIE ET NUCLÉOTIDE ARTIFICIEL UTILISÉ*
(73) Beijing Institute for Cancer Research, 52 Fu-Cheng Road Haidian District, Beijing 100036, CN
(72) DENG, Dajun, Beijing 100036, CN
ZHANG, Jun, Beijing 100036, CN
LIU, Zhaojun, Beijing 100036, CN
ZHOU, Jing, Beijing 100036, CN
GU, Liankun, Beijing 100036, CN
ZHANG, Baozhen, Beijing 100036, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/487*** (11) **2 880 183 B1** ***B81B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 13771414.3 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/069384 18.09.2013
(87) WO 2014/048816 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 DE 102012217603
(54) • *ANORDNUNG ZUR NUKLEINSÄURE-SEQUENZIERUNG MITTELS TUNNELSTROMANALYSE*
• *ASSEMBLY FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING BY MEANS OF TUNNEL CURRENT ANALYSIS*
• *SYSTÈME POUR LE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR ANALYSE PAR COURANT TUNNEL*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) GUMBRECHT, Walter, 91074 Herzogenaurach, DE
HAYDEN, Oliver, 91074 Herzogenaurach, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C07H 21/04*** (11) **2 949 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177716.6 (22) 26.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2015
(30) 27.05.2004 US 575789 P
03.05.2005 US 677852 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KLINISCHEN RESULTATE IN BEZUG AUF EPIDERMALE WACHSTUMSFAKTOR-REZEPTORHEMMER VON KREBSPATIENTEN*
• *METHODS FOR PREDICTION OF CLINICAL OUTCOME TO EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR INHIBITORS BY CANCER PATIENTS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DU RÉSULTAT CLINIQUE D'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR DE FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE PAR LES PATIENTS ATTEINTS DU CANCER*
(73) The Regents of The University of Colorado, 201 Regent Administrative Center, 3 SYS, Boulder, CO 80309, US
(72) GARCIA, Marileila Varella, Greenwood Village, CO 80111, US
BUNN, Paul A., Jr., Denver, CO 80220, US
CAPPUZZO, Federico, 57127 Livorno, IT
FRANKLIN, Wilbur A., Denver, CO 80209-2634, US
HIRSCH, Fred R., Denver, CO 80230, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 05755989.0 / 1 751 309

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C07H 21/04*** (11) **2 953 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 14748774.8 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015351 07.02.2014
(87) WO 2014/124290 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201361762117 P
(54) • *HOCHSELEKTIVE NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSPRIMER*
• *HIGHLY SELECTIVE NUCLEIC ACID AMPLIFICATION PRIMERS*
• *AMORCES D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES TRÈS SÉLECTIVES*
(73) Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US

(72) MARRAS, Salvatore, Roselle Park, NJ 07204, US
VARGAS-GOLD, Diana, Millburn, NJ 07041, US
TYAGI, Sanjay, New York, NY 10038, US
KRAMER, Fred, Russell, Riverdale, NY 10463, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 18156307.3

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 964 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703082.9 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/052411 07.02.2014
(87) WO 2014/135331 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313791284
(54) • *UNTERSCHEIDUNG VON BLUTTYPVARIANTEN*
• *DISCRIMINATION OF BLOOD TYPE VARIANTS*
• *DISCRIMINATION DE VARIANTS DE GROUPES SANGUINS*
(73) Progenika Biopharma, S.A., Parque Tecnológico de Bizkaia, 504, 48160 Derio (Bizkaia), ES
(72) OCHOA, Jorge, Derio 48160 Bizkaia, ES
LOPEZ, Monica, Derio 48160 Bizkaia, ES
MOLANO, Araitz, Derio 48160 Bizkaia, ES
TEJEDOR, Diego, Derio 48160 Bizkaia, ES
MARTINEZ, Antonio, Derio 48160 Bizkaia, ES
(74) Casley, Christopher Stuart, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 977 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176249.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014143326
(54) • *VERFAHREN, VERWENDUNG VON MARKER UND BESTIMMUNGSVORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE VIELZAHL VON KREBSARTEN*
• *METHOD, USE OF MARKER, AND DETERMINATION DEVICE FOR OBTAINING INFORMATION ON PLURAL TYPES OF CANCERS*
• *PROCÉDÉ, UTILISATION DE MARQUEUR ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR PLUSIEURS TYPES DE CANCERS*
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) Sakai, Ayako, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Tai, Kaya, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Nagae, Genta, Tokyo 113-8654, JP
Aburatani, Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 134 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720014.8 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058772 23.04.2015
(87) WO 2015/162200 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 EP 14305597
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LEBERFIBROSE*
• *METHOD FOR DIAGNOSING HEPATIC FIBROSIS*
• *PROCÉDÉ POUR DIAGNOSTIQUER UNE FIBROSE HÉPATIQUE*
(73) Vaiomer, 516 Rue Pierre et Marie Curie Prologue Biotech, 31670 Labège, FR
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Via Orazio Raimondo 18, 00173 Rome, IT
Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta, Avinguda de França, 17017 Girona, ES
(72) COURTNEY, Michael, F-69001 Lyon, FR
LELOUVIER, Benjamin, F-31500 Toulouse, FR
FEDERICI, Massimo, I-00136 Roma, IT
FERNANDEZ-REAL, Jose Manuel, E-17003 Gerone, ES
PAÏSSÉ, Sandrine, F-31500 Toulouse, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12N 15/10***

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12N 15/11***

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12N 15/113***

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12N 15/115***

---

***C12Q 1/68*** → (51) ***C12Q 1/00***

---

***C12Q 1/70*** → (51) ***C12Q 1/00***

---

***C12R 1/15*** → (51) ***C12N 9/88***

---

***C21C 5/56*** → (51) ***F27D 17/00***

---

(51) ***C21C 7/00*** ***C21C 7/04*** ***C21C 7/10*** ***C22C 1/06*** (11) **3 020 833 B1** ***G01N 21/67*** ***C22C 1/02*** ***G01N 21/69***
(25) Ja (26) En
(21) 14822459.5 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/064812 04.06.2014
(87) WO 2015/005023 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 JP 2013144370
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING STEEL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN MATÉRIAU EN ACIER*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) FURUMAI, Kohei, Tokyo 100-0011, JP
ARAMAKI, Norichika, Tokyo 100-0011, JP
MIKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
MURAI, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
INOUE, Toru, Tokyo 100-0011, JP
USUI, Yukio, Tokyo 100-0011, JP
ISHIDA, Tomoharu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***C21C 7/04*** → (51) ***C21C 7/00***

---

***C21C 7/10*** → (51) ***C21C 7/00***

---

(51) ***C21D 1/06*** ***C21D 1/76*** ***C21D 9/32*** ***C23C 8/18*** ***C23C 8/26*** ***C23C 8/34*** (11) **2 497 839 B1** ***C21D 9/00*** ***C21D 11/00*** ***C23C 8/22*** ***C23C 8/32***
(25) En (26) En
(21) 12157377.8 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 10.03.2011 IT MI20110366
(54) • *Verfahren zur Behandlung von Stählen*
• *Method for the treatment of steels*
• *Procédé pour le traitement des aciers*
(73) SOL S.p.A., Via Borgazzi 27, 20052 Monza MI, IT
(72) Gandola, Andrea, 22100 COMO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

***C21D 1/18*** → (51) ***G01L 19/00***

---

***C21D 1/25*** → (51) ***G01L 19/00***

---

***C21D 1/26*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C21D 1/673*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C21D 1/76*** → (51) ***C21D 1/06***

---

***C21D 6/00*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C21D 6/00*** → (51) ***G01L 19/00***

---

***C21D 8/00*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C21D 8/02*** → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/16*** (11) **2 322 674 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09804456.3 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(86) CN 2009/071442 24.04.2009
(87) WO 2010/015156 2010/06 11.02.2010
(30) 08.08.2008 CN 200810041538
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORIENTIERTEM CU-HALTIGEN SI-STAHL*
• *A METHOD OF MANUFACTURING ORIENTED SI STEEL CONTAINING CU*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER AU SI ORIENTÉ CONTENANT DU CU*
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., South Building No.1813 Mudanjiang Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) JI, Yaming, Shanghai 201900, CN
SUN, Huande, Shanghai 201900, CN
YANG, Guohua, Shanghai 201900, CN
YANG, Yongjie, Shanghai 201900, CN
XU, Yunpeng, Shanghai 201900, CN
HUANG, Changguo, Shanghai 201900, CN
LI, Guobao, Shanghai 201900, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

***C21D 8/12*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C21D 9/00*** → (51) ***C21D 1/06***

---

***C21D 9/00*** → (51) ***C22C 38/00***

---

***C21D 9/00*** → (51) ***G01L 19/00***

***C21D 9/08*** → (51) ***B23K 9/028***

***C21D 9/32*** → (51) ***C21D 1/06***

***C21D 9/46*** → (51) ***C22C 38/00***

***C21D 9/50*** → (51) ***B23K 9/028***

***C21D 11/00*** → (51) ***B21B 37/74***

***C21D 11/00*** → (51) ***C21D 1/06***

(51) ***C22B 1/00*** (11) **2 959 027 B1**
***C22B 1/02***
(25) It (26) En
(21) 14732422.2 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) IT 2014/000088 31.03.2014
(87) WO 2014/162322 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 IT RM20130205
(54) • *IN EINEM WÄLZPROZESS ANWENDBARES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SCHWEFEL UND METALLEN IN OXIDFORM AUS SCHLÄMMEN MIT SCHWEFELVERBINDUNGEN UND DIESEN METALLEN*
• *PROCESS FOR EXTRACTION OF SULPHUR AND METALS, IN OXIDE FORM, USABLE IN THE WAELTZ PROCESS, FROM MUDS CONTAINING COMPOUNDS OF SULPHUR AND SAID METALS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SOUFRE ET DE MÉTAUX, SOUS FORME D'OXYDE, UTILISABLES DANS LE PROCÉDÉ DE WAELTZ, À PARTIR DE BOUES CONTENANT DU SOUFRE ET LESDITS MÉTAUX*
(73) Ecotec Gestione Impianti S.r.l., Via Montegrappa, 133, 96100 Siracusa, IT
(72) IMERITO, Aldo, I-96100 Siracusa (SR), IT
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

***C22B 1/02*** → (51) ***C22B 1/00***

***C22B 3/06*** → (51) ***C22B 59/00***

(51) ***C22B 7/00*** (11) **3 012 335 B1**
***C22B 13/00*** ***H01M 10/54***
(25) Zh (26) En
(21) 14883113.4 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CN 2014/078489 27.05.2014
(87) WO 2015/123930 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 CN 201410060387
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN GEWINNUNG VON BLEIOXID ZUR VERWENDUNG FÜR EINE BLEISÄUREBATTERIE-KATHODE AUS EINER ABFALLBLEIPASTE*
• *METHOD FOR DIRECTLY RECOVERING LEAD OXIDE USED FOR A LEAD-ACID BATTERY CATHODE FROM WASTE LEAD PASTE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER DIRECTEMENT DE L'OXYDE DE PLOMB UTILISÉ POUR UNE CATHODE DE BATTERIE AU PLOMB-ACIDE À PARTIR DE DÉCHETS D'UNE PÂTE DE PLOMB*
(73) Chilwee Power Co. Ltd., Xinxing Industry Zone Zhicheng, Changxing, Zhejiang 313100, CN
Beijing University Of Chemical Technology, No.15 Beisanhuan East Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
(72) PAN, Junqing, Changxing, Zhejiang 313100, CN
MA, Yongquan, Changxing, Zhejiang 313100, CN
SUN, Yanzhi, Changxing, Zhejiang 313100, CN
CAI, Xiaoxiang, Changxing, Zhejiang 313100, CN
NIU, Yinjian, Changxing, Zhejiang 313100, CN
LIU, Xiaowei, Changxing, Zhejiang 313100, CN
SONG, Shuang, Changxing, Zhejiang 313100, CN
CHEN, Tixian, Changxing, Zhejiang 313100, CN
CAO, Guoqing, Changxing, Zhejiang 313100, CN
ZHOU, Mingming, Changxing, Zhejiang 313100, CN
YANG, Xinxin, Changxing, Zhejiang 313100, CN
ZHOU, Longrui, Changxing, Zhejiang 313100, CN
YANG, Yunfei, Changxing, Zhejiang 313100, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C22B 9/04*** (11) **3 049 543 B1**
***C22B 47/00***
(25) De (26) De
(21) 14789775.5 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) DE 2014/000413 14.08.2014
(87) WO 2015/043560 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 DE 102013016366
(54) • *HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEM MANGAN AUS FERROMANGAN MITTELS VERDAMPFUNG IN EINER VAKUUMINDUKTIONSANLAGE*
• *PRODUCTION OF HIGH-GRADE MANGANESE FROM FERROMANGANESE BY MEANS OF VAPORIZATION IN A VACUUM INDUCTION PLANT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MANGANÈSE DE GRANDE QUALITÉ À PARTIR DE FERROMANGANÈSE PAR VAPORISATION DANS UNE INSTALLATION À INDUCTION SOUS VIDE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) REICHEL, Johann, 40489 Düsseldorf, DE
ROSE, Lutz, 47259 Duisburg, DE
BADER, Jan, 46519 Alpen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

***C22B 9/22*** → (51) ***B23K 26/00***

***C22B 13/00*** → (51) ***C22B 7/00***

***C22B 47/00*** → (51) ***C22B 9/04***

(51) ***C22B 59/00*** (11) **2 964 796 B1**
***C22B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 13877133.2 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.01.2016
(86) RU 2013/000992 08.11.2013
(87) WO 2014/137240 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 RU 2013109740
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SELTENEN ERDEN*
• *A METHOD FOR EXTRACTING RARE-EARTH METALS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXTRAIRE DES MÉTAUX DE TERRES RARES*
(73) Opened Joint Stock Company "United Chemical Company Uralchem", 10 Presnenskaya naberezhnaya, Moscow 123317, RU
(72) GENKIN, Mikhail Vladimirovich, Moscow 119330, RU
EVTUSHENKO, Aleksey Vladimirovich, Moscow 107589, RU
KOMKOV, Aleksey Aleksandrovich, Moscow 117628, RU
SAFIULINA, Alfiya Minerovna, Moscow 125480, RU
SPIRIDONOV, Vasiliy Sergeevich, Moscow 119602, RU
SHVETSOV, Sergey Vladimirovich, Nizhegorodskaya oblast Kstovo 607664, RU
(74) Pankowski, Jacek, Baker & McKenzie Krzyzowski & Wspolnicy Sp.K. Rondo ONZ 1, 00-124 Warsaw, PL

(51) ***C22B 59/00*** (11) **2 971 197 B1**
***C22B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 13876923.7 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) RU 2013/000991 08.11.2013
(87) WO 2014/137239 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 RU 2013109739
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SELTENEN ERDEN*
• *A METHOD FOR EXTRACTING RARE-EARTH METALS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXTRAIRE DES MÉTAUX DE TERRES RARES*
(73) Opened Joint Stock Company "United Chemical Company Uralchem", 10 Presnenskaya naberezhnaya, Moscow 123317, RU
(72) GENKIN, Mikhail Vladimirovich, Moscow 119330, RU
EVTUSHENKO, Aleksey Vladimirovich, Moscow 107589, RU
KOMKOV, Aleksey Aleksandrovich, Moscow 117628, RU
SAFIULINA, Alfiya Minerovna, Moscow 125480, RU
SPIRIDONOV, Vasiliy Sergeevich, Moscow 119602, RU
SHVETSOV, Sergey Vladimirovich, Nizhegorodskaya oblast Moscow 607461, RU
(74) Pankowski, Jacek, Baker & McKenzie Krzyzowski & Wspolnicy Sp.K. Rondo ONZ 1, 00-124 Warsaw, PL

***C22C 1/02*** → (51) ***C21C 7/00***

***C22C 1/04*** → (51) ***B22F 3/11***

***C22C 1/04*** → (51) ***C22C 9/06***

***C22C 1/06*** → (51) ***C21C 7/00***

***C22C 1/08*** → (51) ***B22F 3/11***

(51) ***C22C 1/10*** (11) **1 544 313 B1**
***C22C 49/14***
(25) De (26) De
(21) 04028396.2 (22) 01.12.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2005
(30) 19.12.2003 DE 10360808
(54) • *Faserverstärkter metallischer Verbundwerkstoff*
• *Fiber reinforced metal matrix composite*
• *Matériau composite à matrice métallique renforcée par des fibres*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Vichniakov, Alexei, Dr.-Ing., 39171 Bahrendorf, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

***C22C 1/10*** → (51) ***C22C 9/06***

***C22C 9/00*** → (51) ***C22C 9/06***

***C22C 9/02*** → (51) ***C22C 9/06***

(51) ***C22C 9/04*** (11) **2 952 596 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14746185.9 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2014/071362 24.01.2014
(87) WO 2014/117684 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 CN 201310044722
(54) • *BLEIFREIE UND KORROSIONSBESTÄNDIGE AUTOMATEN-MESSINGLEGIERUNG MIT GUTER WARMUMFORMBARKEIT*
• *LEAD-FREE EASY-TO-CUT CORROSION-RESISTANT BRASS ALLOY WITH GOOD THERMOFORMING PERFORMANCE*
• *ALLIAGE DE LAITON SANS PLOMB, FACILE À DÉCOUPER ET RÉSISTANT À LA CORROSION AVEC UNE BONNE PERFORMANCE DE THERMOFORMAGE*
(73) Xiamen Lota International Co., Ltd., 61 Xing Nan Road Xing Lin Industrial District, Jimei 361022 Xiamen, CN
(72) XU, Chuankai, Xiamen Fujian 361022, CN
HU, Zhenqing, Xiamen Fujian 361022, CN
ZHOU, Nianrun, Xiamen Fujian 361022, CN
ZHANG, Siqi, Xiamen Fujian 361022, CN
LONG, Jia, Xiamen Fujian 361022, CN
ZHANG, Huawei, Xiamen Fujian 361022, CN
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

(51) ***C22C 9/06*** (11) **2 994 550 B1**
***C22C 9/02*** ***C22C 9/00***
***C22C 1/04*** ***C22C 1/10***
***C22C 26/00*** ***C22C 32/00***
***C22F 1/00*** ***B22F 1/00***
***B22F 7/04*** ***B22F 9/08***
***F16C 33/10*** ***F16C 33/12***
(25) De (26) De
(21) 14723062.7 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059441 08.05.2014
(87) WO 2014/180951 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013208497
(54) • *KUPFERLEGIERUNG, VERWENDUNG EINER KUPFERLEGIERUNG, LAGER MIT EINER KUPFERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERS AUS EINER KUPFERLEGIERUNG*
• *COPPER ALLOY, USE OF A COPPER ALLOY, BEARING HAVING A COPPER ALLOY, AND METHOD FOR PRODUCING A BEARING COMPOSED OF A COPPER ALLOY*
• *ALLIAGE DE CUIVRE, UTILISATION D'UN ALLIAGE DE CUIVRE, PALIER CONTENANT UN ALLIAGE DE CUIVRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PALIER À PARTIR UN ALLIAGE DE CUIVRE*
(73) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE
(72) SCHMITT, Holger, 64319 Pfungstadt, DE
MEISTER, Daniel, 55246 Mainz-Kostheim, DE
SAXTON, David M., Ann Arbor, Michigan 48108, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***C22C 13/00*** → (51) ***B23K 35/26***

***C22C 13/02*** → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***C22C 14/00*** (11) **2 889 386 B1**
***C22F 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14743073.0 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2014/051550 24.01.2014
(87) WO 2014/115845 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 JP 2013012115
(54) • *TITANLEGIERUNG MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT IN UMGEBUNGEN MIT BROMIONEN*
• *TITANIUM ALLOY HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE IN ENVIRONMENT CONTAINING BROMINE IONS*
• *ALLIAGE DE TITANE POSSÉDANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION DANS UN ENVIRONNEMENT CONTENANT DES IONS BROMURE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KAMINAKA, Hideya, Tokyo 100-8071, JP
KAMIO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
ABE, Masaru, Tokyo 100-8071, JP
TAKEUCHI, Kouichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 14/00*** (11) **2 971 200 B1**
***C22F 1/18***
(25) En (26) En
(21) 14710482.2 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019252 28.02.2014
(87) WO 2014/149518 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844196
(54) • *THERMOMECHANISCHE-BEHANDLUNG VON ALPHA-BETA TITANLEGIERUNGEN*
• *THERMOMECHANICAL PROCESSING OF ALPHA-BETA TITANIUM ALLOYS*
• *TRAITEMENT THERMOMECHANIQUE D'ALLIAGES ALPHA-BETA TITANIUM*
(73) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany OR 97321, US
(72) THOMAS, Jean-Philippe, A., Charlotte, North Carolina 28262, US
MINISANDRAM, Ramesh, S., Charlotte, North Carolina 28270, US
FORBES JONES, Robin, M., Charlotte, North Carolina 28277, US
MANTIONE, John, V., Indian Trail, North Carolina 28079, US
BRYAN, David, J., Indian Trail, North Carolina 28079, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C22C 19/03*** (11) **3 031 939 B1**
***C22C 19/05***
(25) Ja (26) En
(21) 14834221.5 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070501 04.08.2014
(87) WO 2015/020007 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 JP 2013162525
(54) • *DURCH OXIDPARTIKELDISPERSION VERSTÄRKTE NI-GRUPPEN-SUPERLEGIERUNG*
• *NI-GROUP SUPERALLOY STRENGTHENED BY OXIDE-PARTICLE DISPERSION*
• *SUPERALLIAGE À BASE DE NI TYPE RENFORCÉ À DISPERSION DE PARTICULES D'OXYDE*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) HARADA Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
GU Yuefeng, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
ISHIHARA Satoru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
YOKOKAWA Tadaharu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
KOBAYASHI Toshiharu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
KOIZUMI Yutaka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
TETSUI Toshimitsu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Calamita, Roberto, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C22C 19/05*** (11) **2 853 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 14185513.0 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880478 P
(54) • *Niobhaltige Hochtemperatur-Nickel-Superlegierung*
• *High temperature niobium-bearing nickel superalloy*
• *Superalliages de nickel à haute température comportant du niobium*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
Illinois Institute Of Technology, 10 West 35th Street, Suite 1900, Chicago IL 60616, US
(72) HELMINK, Randolph Clifford, Indianapolis Indiana 46225, US
TIN, Sammy, Wheaton IL 60187, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

***C22C 19/05*** → (51) ***C22C 19/03***

***C22C 19/05*** → (51) ***C23C 4/12***

***C22C 19/07*** → (51) ***C23C 4/12***

(51) ***C22C 21/00*** (11) **2 489 750 B1**
***C22F 1/04*** ***C22F 1/043***
***C22F 1/053*** ***C22F 1/00***
***C22F 1/047***
(25) Ja (26) En
(21) 10817215.6 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) JP 2010/065968 15.09.2010
(87) WO 2011/034102 2011/12 24.03.2011
(30) 21.09.2009 JP 2009218234
04.02.2010 JP 2010022738
(54) • *IN HOHEM MASSE KORROSIONSFESTES ALUMINIUMLEGIERUNGSLÖTBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LÖTBLECHS UND MIT DEM LÖTBLECH AUSGESTATTETER IN HOHEM MASSE KORROSIONSFESTER WÄRMETAUSCHER*
• *HIGHLY CORROSION-RESISTANT ALUMINUM ALLOY BRAZING SHEET, PROCESS FOR PRODUCTION OF THE BRAZING SHEET, AND HIGHLY CORROSION-RESISTANT HEAT EXCHANGER EQUIPPED WITH THE BRAZING SHEET*
• *TÔLE DE BRASAGE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM HAUTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA TÔLE DE BRASAGE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR FORTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION COMPRENANT LA TÔLE DE BRASAGE*
(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KAMIYA Sadayuki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
HARADA Masaki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
SAITO Masafumi, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
TOYAMA Taketoshi, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
ANDO Makoto, Tokyo 101-8970, JP
OYA Yoshiyuki, Tokyo 101-8970, JP
NIIKURA Akio, Tokyo 101-8970, JP
KOJIMA Yoichi, Tokyo 101-8970, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***C22C 21/00*** (11) **2 845 917 B1**
***C23C 30/00*** ***B32B 15/01***
(25) De (26) De
(21) 14177695.5 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 10.09.2013 DE 102013218107
(54) • *Gleitlagerverbundwerkstoff, der eine Schicht einer Aluminiumlegierung enthält*
• *Friction bearing composite material, which comprises a layer of an aluminium alloy*
• *Matériau composite de coussinet, que comprend une couche d'un alliage d'aluminium*
(73) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) Bürkle, Gunter, Dr., 71726 Benningen, DE
Schubert, Werner, 69168 Wiesloch, DE
Pucher, Klaus, Dr., 86157 Augsburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***C22C 21/00*** (11) **2 898 107 B1**
***B22D 17/00*** ***B22D 25/02***
***B22D 7/00*** ***C22F 1/04***
(25) En (26) En
(21) 13838474.8 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) CA 2013/050722 20.09.2013
(87) WO 2014/043816 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201261704211 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINUM ALLOY COMPOSITION AND METHOD*
• *COMPOSITION D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ*
(73) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-1190, avenue des Canadiens-de-Montréal, Montréal, Québec H3B 0E3, CA
(72) PARSON, Nicholas Charles, Kingston, Ontario K7L 5H6, CA
MALTAIS, Alexandre, Chicoutimi, Québec G7H 6X6, CA
GUAY, Raynald, Jonquière, Québec G7S 2G6, CA
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

***C22C 21/00*** → (51) ***B22F 3/11***

***C22C 26/00*** → (51) ***C22C 9/06***

***C22C 32/00*** → (51) ***C22C 9/06***

***C22C 33/02*** → (51) ***H01F 1/08***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 921 568 B1**
***C21D 9/46*** ***C22C 38/60***
***C21D 6/00*** ***B21B 1/22***
***C21D 8/02*** ***C21D 8/12***
***C21D 1/26*** ***C22C 38/02***
***C22C 38/04*** ***C22C 38/06***
(25) Zh (26) En
(21) 13854271.7 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) CN 2013/071711 21.02.2013
(87) WO 2014/075404 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 CN 201210461631
(54) • *HOCHVERFORMBARES UND SUPERFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-FORMABILITY AND SUPER-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID SUPER RÉSISTANTE ET PRÉSENTANT UNE APTITUDE ÉLEVÉE À LA DÉFORMATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE*
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) ZHONG, Yong, Shanghai 201900, CN
WANG, Li, Shanghai 201900, CN
FENG, Weijun, Shanghai 201900, CN
XIONG, Wei, Shanghai 201900, CN
ZHI, Jianjun, Shanghai 201900, CN
HU, Guangkui, Shanghai 201900, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 963 137 B1**
***C21D 9/00*** ***C22C 38/46***
***C22C 38/02*** ***C22C 38/04***
***C22C 38/06*** ***C22C 38/42***
***C22C 38/44***
(25) Ja (26) En
(21) 14756563.4 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/053990 20.02.2014
(87) WO 2014/132868 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013038272
(54) • *LAGERSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DIE STEEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ACIER À MATRICES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE CE DERNIER*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) SUGANO, Ryuuichiroh, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
SEKIYAMA, Takaaki, Tokyo 108-8224, JP
HOSODA, Yasuhiro, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
KATAOKA, Hitoshi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 995 696 B1**
***C22C 38/58*** ***C21D 8/00***
***C23C 2/06*** ***C21D 6/00***
***C21D 9/00*** ***C23C 2/02***
***C23C 2/12*** ***C23C 2/26***
***C23C 2/28*** ***C21D 1/673***
***C22C 38/02*** ***C22C 38/06***
***C22C 38/22*** ***C22C 38/24***
***C22C 38/26*** ***C22C 38/28***
***C22C 38/32*** ***C22C 38/38***
(25) Ko (26) En
(21) 13883945.1 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) KR 2013/004293 15.05.2013
(87) WO 2014/181907 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 KR 20130052405
(54) • *HEISSPRÄGEPRODUKT MIT ERHÖHTER ZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT STAMPING PRODUCT WITH ENHANCED TOUGHNESS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PRODUIT D'ESTAMPAGE À CHAUD PRÉSENTANT UNE TÉNACITÉ ACCRUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hyundai Steel Company, 63 Jungbongdae-ro Dong-gu Incheon Metropolitan, City Songhyoeon-dong, KR
(72) NAM, Seung-Man, Dangjin-si Chungcheongnam-do 343-090, KR
LEE, Seung-Ha, Daegu 703-800, KR
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

***C22C 38/00*** → (51) ***C22C 38/42***

***C22C 38/00*** → (51) ***G01L 19/00***

***C22C 38/02*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/02*** → (51) ***G01L 19/00***

***C22C 38/04*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/04*** → (51) ***G01L 19/00***

***C22C 38/06*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/16*** → (51) ***C21D 8/12***

***C22C 38/22*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/24*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/26*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/28*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/32*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/38*** → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***H01M 8/02*** (11) **2 460 904 B1** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/00***
(25) De (26) De
(21) 11191806.6 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 03.12.2010 DE 102010053385
(54) • *Austenitischer Stahl für die Wasserstofftechnik*
• *Austenitic steel for hydrogen technology*
• *Acier austénitique pour la technique à l'hydrogène*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Naumann, Jörg, 85375 Neufahrn, DE
Leistner, Wolfgang, 80999 München, DE
Theissen, Werner Prof. Dr. Ing., 45527 Hattingen, DE
Weber, Sebastian Dr., 45147 Essen, DE
Michler, Thorsten Dr., 65187 Wiesbaden, DE

***C22C 38/42*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/44*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/44*** → (51) ***G01L 19/00***

***C22C 38/46*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/46*** → (51) ***C22C 38/42***

***C22C 38/48*** → (51) ***C22C 38/42***

***C22C 38/50*** → (51) ***C22C 38/42***

***C22C 38/58*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 38/58*** → (51) ***C22C 38/42***

***C22C 38/60*** → (51) ***C22C 38/00***

***C22C 45/00*** → (51) ***A61C 7/28***

***C22C 49/14*** → (51) ***C22C 1/10***

***C22F 1/00*** → (51) ***C22C 9/06***

***C22F 1/00*** → (51) ***C22C 21/00***

***C22F 1/04*** → (51) ***B21B 37/74***

***C22F 1/04*** → (51) ***C22C 21/00***

***C22F 1/043*** → (51) ***C22C 21/00***

***C22F 1/047*** → (51) ***C22C 21/00***

***C22F 1/053*** → (51) ***C22C 21/00***

***C22F 1/10*** → (51) ***A61F 2/24***

***C22F 1/18*** → (51) ***C22C 14/00***

(51) ***C23C 2/00*** ***C23C 2/20*** (11) **3 221 486 B1**
(25) De (26) De
(21) 15775410.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/071859 02.10.2015
(87) WO 2016/078803 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014223818
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES METALLBANDES MIT EINEM ZUNÄCHST NOCH FLÜSSIGEN BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR COATING A METAL STRIP WITH A COATING MATERIAL WHICH IS AT FIRST STILL LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR REVÊTIR UNE BANDE MÉTALLIQUE D'UNE MATIÈRE DE REVÊTEMENT INITIALEMENT ENCORE LIQUIDE*
(73) Fontaine Engineering und Maschinen GmbH, Industriestraße 28, 40764 Langenfeld, DE
(72) FONTAINE, Dominique, 40764 Langenfeld, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

(51) ***C23C 2/02*** ***C23C 2/06*** ***C23C 28/00*** ***B32B 7/00*** ***B23B 7/00*** (11) **2 888 385 B1** ***C23C 2/26*** ***B05D 7/14*** ***B05B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 13755956.3 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/002498 19.08.2013
(87) WO 2014/032779 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 EP 12006076
14.09.2012 EP 12006485
(54) • *VORBESCHICHTETER STAHLSTREIFEN ODER -BLECH MIT VORTEILHAFTEN EIGENSCHAFTEN*
• *COATED STEEL STRIP OR SHEET HAVING ADVANTAGEOUS PROPERTIES*
• *FEUILLE OU BANDE D'ACIER REVÊTUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AVANTAGEUSES*
(73) Tata Steel IJmuiden BV, PO Box 10000, 1970 CA Ijmuiden, NL
(72) BLEEKER, Robert, NL-1951 JV Velsen-Noord, NL
VRENKEN, Jurgen, Wilhelmus, NL-1951 JV Velsen-Noord, NL
VLOT, Margot Julia, NL-1951 JV Velsen-Noord, NL
(74) Kruit, Jan, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G37 P.O. Box 10000, 1970 CA Ijmuiden, NL

***C23C 2/02*** → (51) ***C22C 38/00***

***C23C 2/06*** → (51) ***C22C 38/00***

***C23C 2/06*** → (51) ***C23C 2/02***

***C23C 2/12*** → (51) ***C22C 38/00***

***C23C 2/20*** → (51) ***C23C 2/00***

***C23C 2/26*** → (51) ***C22C 38/00***

***C23C 2/26*** → (51) ***C23C 2/02***

***C23C 2/28*** → (51) ***C22C 38/00***

***C23C 4/06*** → (51) ***C23C 4/12***

***C23C 4/073*** → (51) ***C23C 4/12***

(51) ***C23C 4/12*** ***C23C 4/073*** ***C23C 4/06*** ***C22C 19/07*** (11) **3 118 345 B1** ***C23C 30/00*** ***C22C 19/05*** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 15177229.0 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *HOCHTEMPERATURSCHUTZBESCHICHTUNG*
• *HIGH TEMPERATURE PROTECTIVE COATING*
• *REVÊTEMENT PROTECTEUR À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side, 7/10 Chandos Street, Cavendish Square, London W1G9DQ, GB
(72) Schab, Johannes Clemens, 5417 Untersiggenthal, CH
Zimmermann, Julien Rene Andre, 5432 Neuenhof, CH
Stankowski, Alexander, 5303 Würenlingen, CH
Grasso, Piero-Daniele, 8166 Niederweningen, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***C23C 8/18*** → (51) ***C21D 1/06***

***C23C 8/22*** → (51) ***C21D 1/06***

***C23C 8/26*** → (51) ***C21D 1/06***

***C23C 8/32*** → (51) ***C21D 1/06***

***C23C 8/34*** → (51) ***C21D 1/06***

***C23C 14/02*** → (51) ***B23B 27/14***

***C23C 14/02*** → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/02*** ***F01D 5/28*** (11) **2 271 785 B1** ***C23C 28/04***
(25) De (26) De
(21) 09735341.1 (22) 18.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) DE 2009/000533 18.04.2009
(87) WO 2009/129790 2009/44 29.10.2009
(30) 21.04.2008 DE 102008019891
(54) • *EROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG*
• *EROSION PROTECTION COATING*
• *REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE L'ÉROSION*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) HEUTLING, Falko, 81377 München, DE
UIHLEIN, Thomas, 85221 Dachau, DE
EICHMANN, Wolfgang, 82178 Puchheim, DE

(51) ***C23C 14/06*** (11) **3 074 550 B1**
(25) De (26) De
(21) 14873980.8 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/003200 01.12.2014
(87) WO 2015/096882 2015/26 02.07.2015
(30) 29.11.2013 DE 102013018007
26.11.2014 PCT/EP2014/003151
(54) • *BESCHICHTUNG MIT MO-N BASIERTER SCHICHT MIT DELTA-PHASE DES MOLYBDÄNNITRIDS*
• *COATING COMPRISING A MO-N-BASED LAYER IN WHICH THE MOLYBDENUM NITRIDE IS PROVIDED AS A DELTA PHASE*
• *REVÊTEMENT DOTÉ D'UNE COUCHE À BASE DE MO-N COMPRENANT LA PHASE DELTA DU NITRURE DE MOLYBDÈNE*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) RAMM, Jürgen, CH-7304 Maienfeld, CH
KARNER, Johann, FL-9495 Triesen, LI
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

***C23C 14/06*** → (51) ***B23B 27/14***

***C23C 14/06*** → (51) ***C23C 14/34***

***C23C 14/06*** → (51) ***F16J 9/26***

***C23C 14/14*** → (51) ***F16J 9/26***

***C23C 14/16*** → (51) ***F16J 9/26***

***C23C 14/28*** → (51) ***C23C 14/34***

***C23C 14/32*** → (51) ***B23B 27/14***

***C23C 14/32*** → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C23C 14/34*** (11) **3 105 362 B1**
***C23C 14/32*** ***C23C 14/28***
***C23C 14/06***
(25) En (26) En
(21) 14705109.8 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2014/052831 13.02.2014
(87) WO 2015/120893 2015/33 20.08.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS FÜR KONTROLLIERTE KOMPOSITIONELLE MODULATION IN DER EBENE*
• *METHOD OF COATING A SUBSTRATE SO AS TO PROVIDE A CONTROLLED IN-PLANE COMPOSITIONAL MODULATION*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT POUR CONFÉRER UNE MODULATION DE COMPOSITION CONTRÔLÉE DANS LE PLAN*
(73) Mimsi Materials AB, Mjärdevi Science Park Teknikringen 7, 583 30 Linköping, SE
(72) SARAKINOS, Konstantinos, 582 18 Linköping, SE
MAGNFÄLT, Daniel, 582 18 Linköping, SE
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***C23C 14/35*** (11) **2 616 566 B1**
***H01J 37/34*** ***C03C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 11726528.0 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/000982 01.06.2011
(87) WO 2012/036718 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 923389
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM CO-SPUTTERN VON LEGIERUNGEN UND VERBINDUNGEN MIT EINER DOPPELTEN C-MAG-KATHODENANORDNUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *IMPROVED METHOD OF CO-SPUTTERING ALLOYS AND COMPOUNDS USING A DUAL C-MAG CATHODE ARRANGEMENT AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE CO-PULVÉRISATION CATHODIQUE D'ALLIAGES ET DE COMPOSÉS À L'AIDE D'AGENCEMENT DE CATHODE C-MAG DOUBLE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) Guardian Europe S.à.r.l., Atrium Business Park Extimus Building 19, rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) DIETRICH, Anton, CH-9476 Fontnas, CH
O'CONNOR, Kevin, Lasalle ON N9J0A9, CA
BLACKER, Richard, Farmington Hills MI 48334, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C23C 14/56*** (11) **2 531 634 B1**
***C23C 16/455*** ***H01L 21/677***
(25) En (26) En
(21) 11703282.1 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) NL 2011/050059 31.01.2011
(87) WO 2011/093709 2011/31 04.08.2011
(30) 01.02.2010 NL 2004177
(54) • *DYNAMISCHES FLUIDVENTIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DYNAMIC FLUID VALVE AND METHOD FOR ESTABLISHING THE SAME*
• *SOUPAPE POUR FLUIDE DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CETTE SOUPAPE*
(73) ASM International N.V., Versterkerstraat 8, 1322 AP Almere, NL
(72) KUZNETSOV, Vladimir, 3444 TA Utrecht, NL
TAK, Pieter, 3824 GJ Amersfoort, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C23C 16/08*** (11) **2 496 730 B1**
***C23C 16/18*** ***C23C 16/40***
***C23C 30/00*** ***C23C 16/44***
***C23C 16/455*** ***C23C 28/04***
***H01B 1/08***
(25) En (26) En
(21) 10785460.6 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) FI 2010/050874 02.11.2010
(87) WO 2011/055011 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 FI 20096154
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCH LEITENDEN OXIDSCHICHT, ELEKTRISCH LEITENDE OXIDSCHICHT UND IHRE VERWENDUNG*
• *A METHOD FOR FORMING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE OXIDE FILM, AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE OXIDE FILM, AND USES FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM D'OXYDE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR, FILM D'OXYDE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR ET UTILISATIONS DE CE DERNIER*
(73) Beneq OY, Ensimmäinen Savu, 01510 Vantaa, FI
(72) MAULA, Jarmo, FI-02200 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***C23C 16/18*** (11) **2 520 690 B1**
***H01L 21/28*** ***H01L 21/285***
***C07F 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10840837.8 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) JP 2010/071208 29.11.2010
(87) WO 2011/080978 2011/27 07.07.2011
(30) 09.08.2010 JP 2010178697
28.12.2009 JP 2009297196
(54) • *RUTHENIUMKOMPLEXMISCHUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUTHENIUMHALTIGEN FILMS*
• *RUTHENIUM COMPLEX MIXTURE, METHOD FOR PRODUCING SAME, COMPOSITION FOR FORMING FILM AND METHOD FOR PRODUCING A RUTHENIUM-CONTAINING FILM*
• *MÉLANGE DE COMPLEXE DE RUTHÉNIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER, COMPOSITION PERMETTANT DE FORMER UN FILM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM CONTENANT DU RUTHÉNIUM*
(73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) MANIWA, Atsushi, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
OSHIMA, Noriaki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
KAWANO, Kazuhisa, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
FURUKAWA, Taishi, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
CHIBA, Hirokazu, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
YAMAMOTO, Toshiki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***C23C 16/18*** → (51) ***C23C 16/08***

(51) ***C23C 16/24*** (11) **2 875 166 B1**
***C23C 16/448*** ***C23C 16/455***
(25) En (26) En
(21) 13819216.6 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051244 19.07.2013
(87) WO 2014/015232 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201261674103 P
(54) • *ORGANOSILANVORLÄUFER FÜR ALD/CVD-SILICIUMHALTIGE FILMANWENDUNGEN*
• *ORGANOSILANE PRECURSORS FOR ALD/CVD SILICON-CONTAINING FILM APPLICATIONS*
• *PRÉCURSEURS D'ORGANOSILANE POUR DES APPLICATIONS FAISANT INTER-*

*VENIR DES FILMS CONTENANT DU SILICIUM DANS DES PROCÉDÉS ALD/CVD*

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DUSSARRAT, Christian, Tokyo 120-0023, JP
KUCHENBEISER, Glenn, Newark, Delaware 19711, US
PALLEM, Venkateswara R., Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

***C23C 16/40*** → (51) ***C23C 16/08***

***C23C 16/40*** → (51) ***C23C 16/455***

***C23C 16/42*** → (51) ***H01L 21/205***

***C23C 16/44*** → (51) ***C23C 16/08***

***C23C 16/44*** → (51) ***H01L 21/205***

***C23C 16/448*** → (51) ***C23C 16/24***

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/52*** ***H01L 21/677*** ***C23C 16/40*** (11) **2 732 070 B1** ***C23C 16/54*** ***H01L 21/67***
(25) En (26) En
(21) 12744133.5 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) NL 2012/050506 13.07.2012
(87) WO 2013/009184 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 NL 2007114
22.11.2011 US 201161562506 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES SCHWIMMENDEN SUBSTRATS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FLOATING SUBSTRATE MONITORING AND CONTROL DEVICE, AND METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE SUBSTRAT FLOTTANT ET PROCÉDÉ POUR CELUI-CI*
(73) ASM International N.V., Versterkerstraat 8, 1322 AP Almere, NL
(72) VERMONT, Pascal Gustaaf, NL-1322 AP Almere, NL
VAN VELZEN, Wilhelmus Gerardus, NL-1322 AP Almere, NL
KUZNETSOV, Vladimir Ivanovich, NL-1322 AP Almere, NL
GRANNEMAN, Ernst Hendrik August, NL-1322 AP Almere, NL
RAMIREZ TROXLER, Gonzalo Felipe, NL-1322 AP Almere, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

***C23C 16/455*** → (51) ***C23C 14/56***

***C23C 16/455*** → (51) ***C23C 16/08***

***C23C 16/455*** → (51) ***C23C 16/24***

***C23C 16/46*** → (51) ***H01L 21/205***

***C23C 16/52*** → (51) ***C23C 16/455***

***C23C 16/54*** → (51) ***C23C 16/455***

***C23C 22/06*** → (51) ***C23G 1/08***

***C23C 22/13*** → (51) ***C23G 1/08***

***C23C 24/04*** → (51) ***B05D 3/04***

***C23C 24/08*** → (51) ***A61L 27/30***

***C23C 26/00*** → (51) ***A61L 27/30***

***C23C 28/00*** → (51) ***C23C 2/02***

***C23C 28/00*** → (51) ***F16J 9/26***

***C23C 28/04*** → (51) ***C23C 14/06***

***C23C 28/04*** → (51) ***C23C 16/08***

***C23C 28/04*** → (51) ***F16J 9/26***

***C23C 30/00*** → (51) ***A61L 27/30***

***C23C 30/00*** → (51) ***C22C 21/00***

***C23C 30/00*** → (51) ***C23C 4/12***

***C23C 30/00*** → (51) ***C23C 16/08***

(51) ***C23F 11/08*** ***C23F 11/173*** ***C23F 11/14*** (11) **3 063 311 B1** ***C23F 11/18***
(25) En (26) En
(21) 14789753.2 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/061081 17.10.2014
(87) WO 2015/065733 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314069109
(54) • *KORROSIONSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *CORROSION INHIBITING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE LA CORROSION*
(73) U.S. Water Services Inc., 12270 43rd Street NE, St. Michael, Minnesota 55376, US
(72) ERICKSON, Donovan L., Stanchfield, Minnesota 55080, US
JOHNSON, Roy A., Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
LABROSSE, Matthew Ryan, Maple Grove, Minnesota 55369, US
YOUNG, Paul R., Wheaton, Illinois 60187, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

***C23F 11/14*** → (51) ***C23F 11/08***

***C23F 11/173*** → (51) ***C23F 11/08***

***C23F 11/18*** → (51) ***C02F 1/68***

***C23F 11/18*** → (51) ***C23F 11/08***

(51) ***C23G 1/08*** ***B01F 7/00*** ***C23C 22/06*** (11) **3 143 183 B1** ***C09J 5/00*** ***C23C 22/13***
(25) En (26) En
(21) 15729532.0 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) FI 2015/050315 11.05.2015
(87) WO 2015/173469 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 FI 20145446
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROZESSVORRICHTUNG UND PROZESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PROCESS APPARATUS AND A PROCESS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT, ET APPAREIL DE TRAITEMENT*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) LINDGREN, Mari, FI-28430 Pori, FI
LAIHONEN, Paavo, FI-28220 Pori, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

***C25B 1/04*** → (51) ***C25B 13/02***

***C25B 1/04*** → (51) ***C25B 15/02***

***C25B 1/04*** → (51) ***F02B 43/10***

***C25B 1/10*** → (51) ***C25B 13/02***

***C25B 1/46*** → (51) ***C25B 15/02***

***C25B 9/00*** → (51) ***C25B 13/02***

***C25B 9/08*** → (51) ***C25B 13/02***

(51) ***C25B 11/04*** (11) **1 670 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 04775517.8 (22) 06.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2006
(86) SE 2004/001428 06.10.2004
(87) WO 2005/033367 2005/15 14.04.2005
(30) 08.10.2003 EP 03445107
(54) • *ELEKTRODE*
• *ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE*
(73) PERMASCAND AB, Folkets Husvägen 50, 840 10 Ljungaverk, SE
(72) SHIMAMUNE, Takayuki, Machida-City, Tokyo 194-0022, JP
ZIMMERMAN, Erik, S-840 10 Ljungaverk, SE
ANDREASSON, Christer, S-840 10 Ljungaverk, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) ***C25B 13/02*** ***C25B 15/08*** ***C25B 9/00*** ***C25B 1/10*** (11) **2 765 224 B1** ***C25B 1/04*** ***B23C 3/00*** ***C25B 9/08***
(25) De (26) De
(21) 13154908.1 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(54) • *Verfahren zum Betrieb einer Elektrolysezelle*
• *Method for operating an electrolysis cell*
• *Procédé destiné au fonctionnement d'une cellule d'électrolyse*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) JEHLE, Walter, 88263 Horgenzell, DE
LUCAS, Joachim, 88634 Herdwangen-Schönach, DE
RAATSCHEN, Willigert, 88090 Immenstaad, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***C25B 15/02*** ***C25B 15/08*** (11) **2 366 040 B1** ***C25B 1/46***
(25) En (26) En
(21) 09771555.1 (22) 14.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) EP 2009/067016 14.12.2009
(87) WO 2010/069896 2010/25 24.06.2010
(30) 17.12.2008 EP 08171947
16.01.2009 US 145348 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLOR, ÄTZNATRON UND WASSERSTOFF*
• *PROCESS FOR PRODUCING CHLORINE, CAUSTIC SODA, AND HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CHLORE, DE SOUDE CAUSTIQUE ET D'HYDROGÈNE*
(73) Thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers (Italia) S.r.l., Via Bistolfi, 35, 20134 Milan, IT
(72) MANDERS, Antonius Jacobus Gerardus, NL-6852 JP Huissen, NL
OONINCX, Jacoba Cornelia Petronella Adriana, NL-6835 JW Arnhem, NL
PELKONEN, Sami Petteri, D-44139 Dortmund, DE
BORGHESI, Massimo Giosafatte, I-20129 Milan, IT
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 86 06 49, 81633 München, DE

---

(51) ***C25B 15/02*** ***C25B 1/04*** (11) **3 017 089 B1** ***B01D 53/32***
(25) En (26) En
(21) 14820608.9 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045056 01.07.2014
(87) WO 2015/002953 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 US 201361841695 P
(54) • *WASSERSTOFFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *HYDROGEN SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME À HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Sustainable Innovations LLC, 111 Roberts Suite J, East Hartford, CT 06108, US
(72) PRESTON, Joshua, S., Manchester, CT 06040, US
MOLTER, Trent, M., Glastonbury, CT 06033, US
DRISTY, Mark, E., Aiken, SC 29803, US
KRISHNAMURTHY, Vyas, Manchester, CT 06040, US
HESLER, Gregory, Woodstock, CT 06281, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(60) 18159278.3

---

***C25B 15/02*** → (51) ***F02B 43/10***

---

***C25B 15/08*** → (51) ***C25B 13/02***

---

***C25B 15/08*** → (51) ***C25B 15/02***

---

(51) ***C25C 3/14*** ***F15B 15/28*** (11) **2 501 843 B1**
(25) De (26) De
(21) 10788233.4 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/006606 28.10.2010
(87) WO 2011/060876 2011/21 26.05.2011
(30) 21.11.2009 DE 102009052286
(54) • *KRUSTENBRECHVORRICHTUNG*
• *CRUST BREAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RUPTURE DE CROÛTE*
(73) Aventics GmbH, Ulmer Straße 4, 30880 Laatzen, DE
(72) PALSSON, Peter, S-112 50 Stockholm, SE
(74) Spahn, Tobias, BBS Bier Brehm Spahn Partnerschaft Rechtsanwälte Brandstwiete 46, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***C25D 3/38*** ***C25D 7/00*** ***C25D 7/12*** (11) **3 128 043 B1** ***C25D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16182479.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562201860 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ELEKTROPLATTIEREN FOTOLACKDEFINIERTER MERKMALE AUS KUPFERPLATTIERBÄDERN MIT REAKTIONSPRODUKTEN AUS ALPHA-AMINOSÄUREN UND BISEPOXIDEN*
• *METHOD OF ELECTROPLATING PHOTORESIST DEFINED FEATURES FROM COPPER ELECTROPLATING BATHS CONTAINING REACTION PRODUCTS OF ALPHA AMINO ACIDS AND BISEPOXIDES*
• *PROCÉDÉ D'ÉLECTRODÉPOSITION DE CARACTÉRISTIQUES DÉFINIES PHOTOSENSIBLES À PARTIR DE BAINS D'ÉLECTRODÉPOSITION DE CUIVRE CONTENANT DES PRODUITS DE RÉACTION DE BISÉPOXYDES ET ACIDES AMINÉS ALPHA*
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) THORSETH, Matthew, Marlborough, MA 01752, US
ZUHRA, Niazimbetova, Marlborough, MA 01752, US
QIN, Yi, Marlborough, MA 01752, US
WOERTINK, Julia, Midland, MI 48674, US
DZIEWISZEK, Joanna, Marlborough, MA 01752, US
REDDINGTON, Erik, Marlborough, MA 01752, US
LEFEBVRE, Mark, Marlborough, MA 01752, US
(74) Hoggins, Mark Andrew, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

***C25D 5/02*** → (51) ***C25D 3/38***

---

***C25D 7/00*** → (51) ***C25D 3/38***

---

***C25D 7/12*** → (51) ***C25D 3/38***

---

(51) ***C25D 9/02*** ***C25D 11/04*** ***C25D 11/24*** C09D 5/44 (11) **2 910 668 B1** ***C25D 11/08*** ***C25D 11/26***
(25) En (26) En
(21) 15155273.4 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201414188259
(54) • *Direkte elektrochemische Synthese von dotierten leitfähigen Polymeren auf Metalllegierungen*
• *Direct electrochemical synthesis of doped conductive polymers on metal alloys*
• *Synthèse électrochimique directe de polymères conducteurs dopés sur des alliages métalliques*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kinlen, Patrick John, Renton, Washington 98056, US
Lawless, Lawrence Michael, Chesterfield, Missouri 63017, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

***C25D 11/04*** → (51) ***C25D 9/02***

---

***C25D 11/08*** → (51) ***C25D 9/02***

---

***C25D 11/24*** → (51) ***C25D 9/02***

---

***C25D 11/26*** → (51) ***C25D 9/02***

---

***C25D 13/00*** → (51) ***C25D 13/22***

---

(51) ***C25D 13/22*** ***C25D 21/12*** ***C25D 17/06*** (11) **2 735 628 B1** ***C25D 13/00***
(25) De (26) De
(21) 13195984.3 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2014
(30) 22.12.2004 DE 102004061791
(54) • *Elektrotauchlackieranlage*
• *Electrophoretic coating system*
• *Installation de peinture électrophorétique par immersion*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Kohler, Helmut, 71665 Vaihingen, DE
Schurer, Ralf, 71672 Marbach am Neckar, DE
Dieterich, Michael, 71679 Asperg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 05824346.0 / 1 828 441

---

***C25D 17/06*** → (51) ***C25D 13/22***

---

***C25D 21/12*** → (51) ***C25D 13/22***

---

(51) ***C30B 17/00*** ***C30B 19/04*** ***C30B 19/12*** (11) **2 690 205 B1** ***C30B 19/06*** ***C30B 29/36***
(25) Ja (26) En
(21) 11861383.5 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2011/067715 27.07.2011
(87) WO 2012/127703 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 JP 2011063772
16.05.2011 JP 2011109837
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SIC-EINKRISTALLEN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SIC SINGLE CRYSTALS AND PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DES MONOCRISTAUX DE SIC ET DISPOSITIF DE PRODUCTION*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) DAIKOKU, Hironori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KAMEI, Kazuhito, Tokyo 100-8071, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***C30B 19/04*** → (51) ***C30B 17/00***

***C30B 19/06*** → (51) ***C30B 17/00***

***C30B 19/12*** → (51) ***C30B 17/00***

***C30B 29/36*** → (51) ***C30B 17/00***

***C30B 29/36*** → (51) ***H01L 21/205***

(51) ***D01D 5/00*** (11) **3 202 958 B1**
***D01F 9/12*** ***B82B 1/00***
***D01F 9/133*** ***D01F 9/127***
***B82Y 40/00*** ***C01B 32/16***
***C01B 32/17***
(25) Ko (26) En
(21) 16830799.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2016/008113 25.07.2016
(87) WO 2017/018766 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 KR 20150105176
24.07.2015 KR 20150105189
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANOFASERRÖHREN*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING CARBON NANOTUBE FIBER*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UNE FIBRE EN NANOTUBES DE CARBONE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Eu-gene, Daejeon 34122, KR
LEE, Young-Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Eun, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju-Han, Daejeon 34122, KR
CHOE, Yong-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***D01F 1/07*** → (51) ***C09K 21/14***

***D01F 9/12*** → (51) ***D01D 5/00***

***D01F 9/127*** → (51) ***D01D 5/00***

***D01F 9/127*** → (51) ***D02G 3/16***

***D01F 9/133*** → (51) ***D01D 5/00***

(51) ***D01H 4/40*** (11) **2 812 470 B1**
(25) De (26) De
(21) 13702999.7 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/051989 01.02.2013
(87) WO 2013/117495 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 DE 102012101000
13.09.2012 DE 102012108550
(54) • *GARNABZUGSEINHEIT EINER ROTORSPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GARNS MIT HILFE EINER ROTORSPINNMASCHINE*
• *YARN DRAW-OFF UNIT OF A ROTOR SPINNING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A YARN WITH THE AID OF A ROTOR SPINNING MACHINE*
• *UNITÉ DE LEVÉE DE FIL D'UN MÉTIER À FILER À ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL AU MOYEN D'UN MÉTIER À FILER À ROTOR*
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) STAHLECKER, Gerd, 73054 Eislingen/Fils, DE
BASTING, Michael, 73079 Süssen, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

***D01H 13/00*** → (51) ***B65H 54/26***

***D01H 13/14*** → (51) ***D02G 3/16***

***D02G 3/00*** → (51) ***C03B 37/10***

(51) ***D02G 3/16*** (11) **3 026 154 B1**
***D01F 9/127*** ***D01H 13/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13889971.1 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2013/069817 22.07.2013
(87) WO 2015/011772 2015/04 29.01.2015
(54) • *GARNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *YARN MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE FILS*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto 601-8326, JP
(72) YANO Fumiaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
TAKASHIMA Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
FUKUHARA Shuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

***D02G 3/18*** → (51) ***B60C 9/00***

***D02G 3/48*** → (51) ***B60C 9/00***

***D02J 1/18*** → (51) ***A24D 3/02***

(51) ***D03C 3/20*** (11) **3 150 754 B1**
***D03C 3/24*** ***D03C 3/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16190994.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 FR 1559152
(54) • *KONTROLLSYSTEM EINER JACQUARDMASCHINE, JACQUARD-MASCHINE UND MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTETER WEBRAHMEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR A JACQUARD MECHANISM, JACQUARD MECHANISM AND WEAVING MACHINE EQUIPPED WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UNE MÉCANIQUE JACQUARD, MÉCANIQUE JACQUARD ET MÉTIER À TISSER ÉQUIPÉS D'UN TEL SYSTÈME*
(73) STAUBLI LYON, 31, rue des Frères Lumière, 69680 Chassieu, FR
(72) VANDROUX, Philippe, 69680 Chassieu, FR
PRZYTARSKI, Patrice, 69970 Chaponnay, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

***D03C 3/24*** → (51) ***D03C 3/20***

***D03C 3/32*** → (51) ***D03C 3/20***

(51) ***D03D 27/06*** (11) **2 568 065 B1**
***D03D 27/10***
(25) En (26) En
(21) 11306105.5 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(54) • *Verfahren zum Weben eines Teppichs und unter Verwendung eines solchen Verfahrens gewobener Teppich*
• *Method for weaving a carpet and carpet woven with such a method*
• *Procédé pour tisser un tapis et tapis tissé par le biais de ce procédé*
(73) STÄUBLI BAYREUTH GmbH, Theodor-Schmidt-Str. 19, 95448 Bayreuth, DE
(72) Siebert, Karsten, 95466 Weidenberg, DE
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

***D03D 27/10*** → (51) ***D03D 27/06***

***D04B 21/10*** → (51) ***A61F 13/537***

***D04H 1/4282*** → (51) ***A61F 13/62***

***D04H 1/4291*** → (51) ***A61F 13/62***

***D04H 1/4374*** → (51) ***B32B 5/02***

***D04H 1/46*** → (51) ***B01D 39/16***

***D04H 1/485*** → (51) ***A61F 13/62***

***D04H 1/544*** → (51) ***A61F 13/62***

***D04H 3/004*** → (51) ***D04H 3/04***

***D04H 3/018*** → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***D04H 3/04*** (11) **3 058 129 B1**
***D04H 5/06*** ***D06N 3/06***
***D06N 7/00*** ***D04H 3/004***
***D04H 3/14***
(25) En (26) En
(21) 14784435.1 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071965 14.10.2014
(87) WO 2015/055618 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 EP 13189204
(54) • *GEPOLSTERTE FUSSBODENABDECKUNGEN AUS VINYL*
• *VINYL FLOOR COVERING*
• *REVÊTEMENT DE SOL EN VINYLE COUSSINÉ*
(73) Low & Bonar B.V., Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
(72) VAN DER ZIJPP, Ype, NL-8131 GH Wijhe, NL
BERKHOFF, Marc, NL-6717 VD Ede, NL
STIGTER, Leonie, 3972 TW Driebergen, NL
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

***D04H 3/14*** → (51) ***D04H 3/04***

***D04H 3/147*** → (51) ***B32B 5/02***

***D04H 5/06*** → (51) ***D04H 3/04***

***D05B 11/00*** → (51) ***B26D 5/34***

(51) ***D05B 75/00*** (11) **3 019 654 B1**
***A47B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14729068.8 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.05.2016
(86) PL 2014/000045 30.04.2014

(87) WO 2015/005809 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 PL 40468113
(54) • *NÄHMASCHINENTISCH*
• *SEWING MACHINE TABLE*
• *TABLE POUR MACHINE À COUDRE*
(73) Kessler Polska Spólka Z O. O., ul. Okrezna 14B, 57-217 Przeworno, PL
(72) SOBKÓW, Zbigniew, PL-57-220 Ziebice, PL
(74) Sleczka, Joanna, Kancelaria Patentowa "Rejman" S.C. Ul. Hubska 96/100 lok. 143, 50-502 Wroclaw, PL

***D05B 85/00*** → (51) ***B29C 70/08***

***D06B 3/18*** → (51) ***D06M 11/60***

***D06B 9/02*** → (51) ***D06M 11/60***

***D06C 7/00*** → (51) ***D06M 11/60***

***D06F 25/00*** → (51) ***D06F 37/04***

(51) ***D06F 29/00*** (11) **3 112 515 B1**
D06F 39/00
(25) En (26) En
(21) 16176801.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150092785
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Seungbae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 37/04*** (11) **3 140 450 B1**
***D06F 25/00***
(25) De (26) De
(21) 15718887.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059179 28.04.2015
(87) WO 2015/169641 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 DE 102014208656
(54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN MIT EINEM SPEZIFISCH AUSGEBILDETEN BEREICH ZWISCHEN EINER TROMMEL UND EINEM TRAGSTERN*
• *DOMESTIC APPLIANCE FOR CLEANING LAUNDRY ITEMS, COMPRISING A SPECIFICALLY DESIGNED REGION BETWEEN A DRUM AND A SUPPORT STAR*
• *APPAREIL MÉNAGER PERMETTANT L'ENTRETIEN D'ARTICLES DE LINGE, COMPRENANT UNE ZONE À CONCEPTION SPÉCIFIQUE ENTRE UN TAMBOUR ET UNE ÉTOILE DE SUPPORT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) WERNER, Marcel, 12683 Berlin, DE
GRAMM, Georg, 14612 Falkensee, DE
BITTIGAU, Raik, 12524 Berlin, DE
HEYM, Bernhard, 10713 Berlin, DE

(51) ***D06F 37/22*** (11) **2 354 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 11003128.3 (22) 24.05.2007
(84) DE FR GB
(43) 10.08.2011
(30) 01.06.2006 KR 20060049501
01.06.2006 KR 20060049482
(54) • *Waschmaschine mit Ausgleichsregler*
• *Washing machine having balancer*
• *Machine à laver dotée de compensateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Ryu, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Ja Young, Yangcheon-gu Seoul, KR
Ito, Michiaki, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kang, Myung Sun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 07108821.5 / 1 862 577

(51) ***D06F 37/26*** (11) **2 281 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 10170843.6 (22) 27.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(30) 07.08.2009 ES 200930574
(54) • *Waschmaschine mit einem Stützelement und einer Dämpfungsvorrichtung*
• *Washing machine comprising a supporting element and a suspension device*
• *Machine à laver comportant un élément de support et dispositif de suspension*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Gracia Bobed, Ismael, 50194 Zaragoza, ES

***D06F 37/42*** → (51) ***E05B 63/24***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **2 524 079 B1**
(25) De (26) De
(21) 10778963.8 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) EP 2010/066771 04.11.2010
(87) WO 2011/131260 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 DE 102010027991
(54) • *DOSIERSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT EINEM WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄT WIE EINE WASCHMASCHINE, SPÜLMASCHINE, WÄSCHETROCKNER ODER DERGLEICHEN*
• *DISPENSER FOR USING IN CONNECTION WITH A WATER-CARRYING HOUSEHOLD APPLIANCE LIKE A WASHING MACHINE, A RINSING MACHINE, A DRIER OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF DOSEUR UTILISÉ AVEC UN APPAREIL MÉNAGER UTILISANT DE L'EAU COMME UNE MACHINE À LAVER, MACHINE DE RINÇAGE, MACHINE À SÉCHER OU D'AUTRES SEMBLABLES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BRÜCKNER, Erik, 40723 Hilden, DE
KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 102 729 B1**
(25) De (26) De
(21) 15703927.2 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052050 02.02.2015
(87) WO 2015/117918 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 DE 102014201927
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM WASSERBEHÄLTER*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A WATER CONTAINER*
• *APPAREIL MÉNAGER POURVU D'UN RÉSERVOIR D'EAU*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SKRIPPEK, Jörg, 14641 Wustermark, DE
MISCHKE, Dirk, 14641 Nauen, DE
WALTER, Axel, 13599 Berlin, DE

***D06F 39/14*** → (51) ***E05B 63/24***

(51) ***D06F 57/08*** (11) **2 208 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 10150781.2 (22) 14.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2010
(30) 19.01.2009 IT PD20090010
(54) • *Kleidertrocknungsständer*
• *Clothes drying rack*
• *Étendoir de vêtements*
(73) GIMI S.p.A., Via Trentino, 23, 35043 Monselice PD, IT
(72) Miola, Adriano, 35024 Bovolenta PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***D06F 58/10*** (11) **2 915 914 B1**
***D06F 73/02*** ***A47B 61/04***
***A47L 23/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15305309.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 03.03.2014 FR 1451676
(54) • *Möbeleinheit zum Lagern und Trocknen von Bekleidungsartikeln und Schuhen*
• *Furniture assembly for storing and drying clothing garments and footwear*
• *Ensemble mobilier pour le stockage et le séchage d'articles vestimentaires et chaussures*
(73) Soreau, Gilles, La Cour Route des Pelouses, 72200 La Fleche, FR
(72) Soreau, Gilles, 72200 La Fleche, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

***D06F 58/10*** → (51) ***A47G 25/20***

(51) ***D06F 58/20*** (11) **1 564 325 B1**
***D06F 58/24***
(25) En (26) En
(21) 04100490.4 (22) 10.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2005
(54) • *Verbesserter Wäschetrockner mit Fähigkeit zum Glätten von Wäsche*
• *Improved clothes drying machine with clothes smoothing ability*
• *Sèche-linge amélioré avec possibilité de lisser des habits*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Cimetta, Silvano, 33100 Treviso, IT
Noviello, Flavio, 33081 Aviano, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 58/20*** (11) **2 565 320 B1**
D06F 58/28 D06F 39/00
(25) Ko (26) En
(21) 11775300.4 (22) 28.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) KR 2011/003174 28.04.2011
(87) WO 2011/136595 2011/44 03.11.2011
(30) 07.05.2010 KR 20100042777
04.05.2010 KR 20100041999
28.04.2010 KR 20100039368
28.04.2010 KR 20100039373
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yongju, Gyeongnam 641-711, KR
LEE, Sangik, Gyeongnam 641-711, KR
NOH, Hyunwoo, Gyeongnam 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

***D06F 58/24*** → (51) ***D06F 58/20***

***D06F 73/02*** → (51) ***D06F 58/10***

***D06M 10/00*** → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***D06M 11/60*** ***D06M 11/61*** ***D06P 1/673*** ***D06B 9/02*** (11) **3 152 358 B1** ***D06P 1/81*** ***D06B 3/18*** ***D06C 7/00***
(25) It (26) En
(21) 15736623.8 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) IB 2015/054309 08.06.2015
(87) WO 2015/186115 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 IT UD20140096
(54) • *VERFAHREN ZUR FÄRBUNG UND END-BEARBEITUNG VON TEXTILMATERIALIEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DYEING AND FINISHING TEXTILE MATERIAL AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TEINTURE ET DE FINITION DE MATÉRIAU TEXTILE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) REGGIANI MACCHINE S.p.A., Via Zanica 17/O, 24050 Grassobbio (Bergamo), IT
(72) FRANCHETTI, Roberto, I-36100 Vicenza, IT
(74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

***D06M 11/61*** → (51) ***D06M 11/60***

***D06M 13/00*** → (51) ***D21H 25/04***

***D06M 13/184*** → (51) ***D21H 25/04***

***D06M 13/248*** → (51) ***D21H 25/04***

***D06M 15/05*** → (51) ***D21H 25/04***

***D06M 15/59*** → (51) ***C08G 69/26***

***D06M 17/00*** → (51) ***G21F 3/00***

***D06M 23/08*** → (51) ***D06M 23/12***

(51) ***D06M 23/12*** ***D06M 23/08*** ***A61K 8/41*** (11) **2 673 413 B1** ***A61K 9/51*** ***A61Q 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12707888.9 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) FR 2012/050276 09.02.2012
(87) WO 2012/107694 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 FR 1151071
(54) • *KATIONISCHEN MIKROTEILCHEN UND VERWENDUNG AUF DEM GEBIET DER KOSMETISCHEN TEXTILIEN*
• *CATIONIC MICROPARTICLES AND USE IN THE FIELD OF COSMETOTEXTILES*
• *MICROPARTICULES CATIONIQUES ET UTILISATION DANS LE DOMAINE DES COSMETO-TEXTILES*
(73) Alpol Cosmetique, 140 rue Pasteur Z.A. Château Gaillard, 01500 Château Gaillard, FR
Université Claude Bernard, 43 bvd du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 2 avenue Albert Einstein, 69609 Villeurbanne Cedex, FR
(72) RIPOLL, Lionel, F-69100 Villeurbanne, FR
BORDES, Claire, F-69360 Saint Symphorien d'Ozon, FR
FESSI, Hatem, F-69110 Villeurbanne, FR
ELAISSARI, Abdelhamid, F-69230 Saint Genis Laval, FR
FAURE, Philippe, F-69580 Sathonay Camp, FR
ETHEVE, Sabrina, F-69100 Villeurbanne, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

***D06N 3/00*** → (51) ***G21F 3/00***

***D06N 3/06*** → (51) ***B32B 5/02***

***D06N 3/06*** → (51) ***D04H 3/04***

(51) ***D06N 5/00*** ***E04D 12/00*** (11) **3 015 598 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002626.8 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 DE 102014015967
(54) • *VERWENDUNG EINER UNTERDACHBAHN IN STEILDÄCHERN MIT ANGRENZENDEN DACHFLÄCHEN*
• *USE OF A ROOFING UNDERLAY IN A STEEP-PITCHED ROOF WITH ADJACENT ROOF SURFACES*
• *UTILISATION D'UNE MEMBRANE DE SOUS-TOITURE DANS DES TOITS INCLINES AYANT DES SURFACES DE TOIT ADJACENTES*
(73) Ewald Dörken AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
(72) Schröer, Jörn, DE - 58313 Herdecke, DE
Pasiwan, Uwe, DE - 27243 Harpstedt, DE
Klingelhage, Norbert, DE - 58300 Wetter, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

***D06N 7/00*** → (51) ***B32B 5/02***

***D06N 7/00*** → (51) ***D04H 3/04***

***D06P 1/673*** → (51) ***D06M 11/60***

***D06P 1/81*** → (51) ***D06M 11/60***

***D21F 9/00*** → (51) ***B65H 20/14***

***D21H 11/00*** → (51) ***D21H 27/00***

***D21H 11/14*** → (51) ***D21H 27/00***

***D21H 17/00*** → (51) ***D21H 25/04***

***D21H 17/08*** → (51) ***D21H 25/04***

***D21H 17/09*** → (51) ***D21H 25/04***

***D21H 17/11*** → (51) ***D21H 25/04***

***D21H 17/14*** → (51) ***D21H 25/04***

***D21H 17/17*** → (51) ***D21H 25/04***

***D21H 17/25*** → (51) ***D21H 25/04***

***D21H 17/67*** → (51) ***C01F 11/18***

***D21H 19/10*** → (51) ***D21H 25/04***

***D21H 19/14*** → (51) ***D21H 25/04***

***D21H 19/38*** → (51) ***C01F 11/18***

***D21H 21/00*** → (51) ***D21H 27/40***

***D21H 21/22*** → (51) ***D21H 27/40***

***D21H 21/36*** → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***D21H 25/04*** ***C03C 17/00*** ***D21H 25/06*** ***D06M 13/184*** ***D06M 15/05*** ***D21H 17/09*** ***D21H 17/14*** ***D21H 17/25*** ***D21H 19/10*** (11) **3 024 978 B1** ***C03C 17/28*** ***D06M 13/00*** ***D06M 13/248*** ***D21H 17/08*** ***D21H 17/11*** ***D21H 17/17*** ***D21H 17/00*** ***D21H 19/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790133.4 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) FR 2014/051797 11.07.2014
(87) WO 2015/011364 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 FR 1357375
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROPHOBEN SCHICHT*
• *METHOD FOR FORMING A HYDROPHOBIC LAYER*
• *PROCEDE DE FORMATION D'UNE COUCHE HYDROPHOBE*
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) MISSOUM, Karim, 38100 Grenoble, FR
BRAS, Julien, 38410 St Martin d`Uriage, FR
BELGACEM, Naceur, F-38320 Brie Et Angonnes, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

***D21H 25/06*** → (51) ***D21H 25/04***

(51) ***D21H 27/00*** ***D21H 11/14*** ***D21H 27/40*** ***A47K 10/16*** ***D21H 27/02*** (11) **2 758 598 B1** ***D21H 11/00*** ***D21H 27/30*** ***B65H 18/28***
(25) En (26) En
(21) 12832817.6 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) IB 2012/054069 09.08.2012
(87) WO 2013/041988 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 US 201113238798
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TISSUEPRODUKTEN MIT HOHEM QUERRICHTUNGSDEHNUNGSGRAD*

- *METHOD OF MAKING TISSUE PRODUCTS HAVING A HIGH DEGREE OF CROSS MACHINE DIRECTION STRETCH*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES PRODUITS DE PAPIER SANITAIRE ET DOMESTIQUE PRÉSENTANT UN DEGRÉ ÉLEVÉ D'ALLONGEMENT DANS LE SENS TRAVERS*

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) HERMANS, Michael, Alan, Neenah, WI 54956, US
NELSON, Samuel, August, Menasha, WI 54952, US
SACHS, Mark, William, Appleton, WI 54915, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***D21H 27/02*** → (51) ***D21H 27/00***

***D21H 27/28*** → (51) ***D21H 27/40***

***D21H 27/30*** → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***D21H 27/40*** ***D21H 27/28*** ***D21H 21/22*** (11) **2 938 787 B1** ***D21H 21/00***
(25) En (26) En
(21) 13869531.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/076874 20.12.2013
(87) WO 2014/105689 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201213726938
(54)
- *MODIFIZIERTE CELLULOSEFASERN MIT REDUZIERTER WASSERSTOFFBINDUNG*
- *MODIFIED CELLULOSIC FIBERS HAVING REDUCED HYDROGEN BONDING*
- *FIBRES CELLULOSIQUES MODIFIÉES AYANT UNE LIAISON À L'HYDROGÈNE RÉDUITE*

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) LINDSAY, Stephen, Michael, Appleton, Wisconsin 54915, US
ZAWADZKI, Michael, Andrew, Appleton, Wisconsin 54913, US
QIN, Jian, Appleton, Wisconsin 54915, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***D21H 27/40*** → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***E01B 7/00*** (11) **2 964 831 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715058.5 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) GB 2014/050625 03.03.2014
(87) WO 2014/135852 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 GB 201303948
(54)
- *SCHIENENVERBINDUNGSANORDNUNG*
- *RAIL JUNCTION ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE JONCTION DE RAIL*

(73) Embedded Rail Technology Limited, Rose Hill House 1 Wilfred Street, Derby DE23 8GG, GB
(72) PENNY, Charles, Derby Derbyshire DE23 8GG, GB
(74) Lock, Howard John, Howard Lock Intellectual Property Limited Westthorpe Business Innovation Centre Westthorpe Fields Business Park Killamarsh, Sheffield S21 1TZ, GB

***E01C 13/00*** → (51) ***E01C 13/08***

(51) ***E01C 13/08*** (11) **2 298 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 10195632.4 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(30) 19.01.2007 US 881293 P
07.05.2007 US 927975 P
26.10.2007 US 503 P
20.11.2007 US 3731 P
(54)
- *Unterlage für Kunstrasen*
- *Base for turf system*
- *Base pour système de gazon synthétique*

(73) Brock International, 2840 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
(72) Sawyer, Steven, 29015 Piacenza, IT
Sawyer, Daniel C., Boulder, CO 80503, US
Runkles, Richard R., Longmont, CO 80503, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 08724697.1 / 2 111 491

(51) ***E01C 13/08*** ***E01C 13/00*** (11) **2 395 149 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 10738728.4 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) KR 2010/000662 03.02.2010
(87) WO 2010/090444 2010/32 12.08.2010
(30) 05.02.2009 KR 20090009437
23.02.2009 KR 20090014973
24.06.2009 KR 20090056686
26.01.2010 KR 20100007125
(54)
- *FÜLLERMATERIAL FÜR EINEN BODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜLLERMATERIALS FÜR EINEN BODEN*
- *FILLER MATERIAL FOR A FLOOR, AND METHOD FOR PRODUCING FILLER MATERIAL FOR A FLOOR*
- *MATIÈRE DE CHARGE POUR UN SOL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE DE CHARGE POUR UN SOL*

(73) Jung, Mi-Suk, 671-10 Bono-dong Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 426-807, KR
Kumryoung Co., Ltd., 671-10 Bono-dong Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 426-807, KR
(72) PARK, Bo-Jung, Ansan-si Gyeonggi-do 426-807, KR
JUNG, Mi-Suk, Ansan-si Gyeonggi-do 426-807, KR
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***E01C 19/20*** → (51) ***A01C 17/00***

***E01F 3/00*** → (51) ***B64F 1/00***

(51) ***E01F 7/04*** (11) **3 162 960 B1**
(25) De (26) De
(21) 15192394.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54)
- *SEILBREMSANORDNUNG*
- *CABLE BRAKE ASSEMBLY*
- *SYSTEME DE FREIN A CABLE*

(73) Schneider, Christian, Mozartstraße 5, 71229 Leonberg, DE
(72) Schneider, Christian, 71229 Leonberg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***E01F 9/30*** ***B60W 30/12*** ***G05D 1/02*** (11) **2 416 303 B1** ***G08G 1/0967***
(25) En (26) En
(21) 11176402.3 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 06.08.2010 JP 2010176898
(54)
- *Verfahren zur Anfertigung einer Straßenmarkierung*
- *Method for forming a road mark*
- *Procédé pour former une marque de route*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Ono, Yukihiko, Tokyo 100-8220, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***E01F 15/08*** (11) **2 712 962 B1**
(25) De (26) De
(21) 13177998.5 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 01.10.2012 DE 202012009387 U
(54)
- *Mobile Schutzwand*
- *Mobile protection wall*
- *Paroi de protection mobile*

(73) Luther, Horst, Sponheimerweg 5, 55765 Birkenfeld, DE
(72) Luther, Horst, 55765 Birkenfeld, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

***E01H 10/00*** → (51) ***A01C 17/00***

***E02B 5/08*** → (51) ***B01D 35/02***

(51) ***E02B 15/10*** ***B63B 35/32*** (11) **2 954 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716984.1 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) IT 2014/000034 06.02.2014
(87) WO 2014/122684 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 IT RM20130069
(54)
- *FÖRDERER ZUM HEBEN VON SCHWIMMENDEM ABFALL ODER ANDEREN ABFÄLLEN UNTER DER WASSEROBERFLÄCHE*
- *CONVEYOR SUITABLE FOR LIFTING FLOATING WASTE OR OTHER WASTE JUST UNDER THE WATER SURFACE*
- *TRANSPORTEUR ADAPTÉ À SOULEVER DES DÉCHETS FLOTTANTS OU D'AUTRES DÉCHETS JUSTE SOUS LA SURFACE DE L'EAU*

(73) Presidenza Consiglio Ministri - Dipartimento, Protezione Civile Via Ulpiano 11, 00193 Roma, IT
(72) PIZZI, Roberto, 00168 Roma, IT
MAZZEI, Walter, 57033 Marciana Marina (Livorno), IT
(74) Cioncoloni, Giuliana, Studio Consulenza Brevetti Cioncoloni S.r.l. Via Castrense, 21, 00182 Roma, IT

***E02D 3/08*** → (51) ***E02D 17/20***

***E02D 5/28*** → (51) ***E02D 5/52***

***E02D 5/36*** → (51) ***E02D 17/20***

***E02D 5/48*** → (51) ***E02D 5/52***

(51) ***E02D 5/52*** (11) **3 029 205 B1**
***E02D 5/28*** ***E02D 5/48***
***E02D 7/02***
(25) De (26) De
(21) 15002971.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 AT 8792014
(54) • *RAMMPFAHL MIT EINEM IM WESENTLICHEN ZYLINDRISCHEN SCHAFT*
• *DRIVEN PILE WITH A LARGELY CYLINDRICAL SHAFT*
• *PIEU DOTE D'UNE TIGE ESSENTIELLEMENT CYLINDRIQUE*
(73) Tiroler Rohre GmbH, Innsbruckerstrasse 51, 6060 Hall in Tirol, AT
(72) Satlow, Roland, 6067 Absam, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

***E02D 7/02*** → (51) ***E02D 5/52***

***E02D 15/04*** → (51) ***E02D 17/20***

(51) ***E02D 17/20*** (11) **3 118 375 B1**
***E02D 3/08*** ***E02D 15/04***
***E02D 5/36***
(25) En (26) En
(21) 15176528.6 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER NACH INNEN GERICHTETEN STABILITÄT EINER BÖSCHUNGSSICHERUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING AN INWARDS STABILITY OF A LEVEE*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ INTERNE D'UNE BERGE*
(73) Dura Vermeer Beton & Waterbouw B.V., Taurusavenue 100, 2131 LS Hoofddorp, NL
Fugro GeoServices B.V., Veurse Achterweg 10, 2260 AB Leidschendam, NL
Keller Holding GmbH, Kaiserleistrasse 8, 63067 Offenbach/Main, DE
Ploegam B.V., Vinkelsestraat 70A, 5383 KM Vinkel, NL
(72) van Haastert, Adrianus Gerardus Gregorius, 2751 DD Moerkapelle, NL
Looij, Richard Jacob, 2425 AJ Aarlanderveen, NL
Hockx, Josephus Antonius Wilhelmus, 2406 AN Alphen aan den Rijn, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

***E02F 3/36*** → (51) ***E02F 3/96***

(51) ***E02F 3/96*** (11) **2 479 349 B1**
***E02F 9/22*** ***E02F 3/36***
(25) En (26) En
(21) 12152038.1 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 25.01.2011 JP 2011012690
(54) • *Hydraulische Steuervorrichtung für eine Arbeitsmaschine*
• *Hydraulic control apparatus for work machine*
• *Appareil de contrôle hydraulique de machine de travail*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
(72) Tsumura, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***E02F 3/96*** (11) **3 108 070 B1**
***E04G 23/08***
(25) De (26) De
(21) 15706417.1 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053410 18.02.2015
(87) WO 2015/124623 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 DE 102014202972
(54) • *BETONBRECHZANGE*
• *CONCRETE JAW CRUSHER*
• *PINCES DE BROYAGE DE BÉTON*
(73) Gebrüder Egli Maschinen AG, Konstanzerstrasse 14, 9512 Rossrüti (Will), CH
(72) OSTERMEYER, Thomas, 88400 Biberach, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***E02F 9/08*** (11) **2 352 885 B1**
***B60K 5/12***
(25) En (26) En
(21) 09745211.4 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) US 2009/062309 28.10.2009
(87) WO 2010/053768 2010/19 14.05.2010
(30) 06.11.2008 US 266262
(54) • *TIEFLIEGENDER DREIPUNKTMOTOR UND PUMPENHALTERUNG*
• *LOW MOUNT THREE POINT ENGINE AND PUMP MOUNTING*
• *SUPPORT À TROIS POINTS POUR MOTEUR ET POMPE DE VÉHICULE SURBAISSÉ*
(73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) KISSE, Brandon, J., Kindred ND 58051, US
MURPHY, Mark, R., Gwinner ND 58040-0373, US
REARDON, Shannon, L., Lisbon ND 58054, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***E02F 9/12*** (11) **2 275 606 B1**
***E02F 9/20***
(25) En (26) En
(21) 10174647.7 (22) 20.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(30) 21.02.2007 JP 2007041381
28.08.2007 JP 2007221182
28.08.2007 JP 2007221183
(54) • *Drehsteuerungsvorrichtung und Arbeitsmaschine damit*
• *Rotation control device and working machine therewith*
• *Dispositif de contrôle de rotation et machine de travail correspondante*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 12-4, Gion 3-chome, Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
(72) Kagoshima, Masayuki, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, JP
Tsutsui, Akira, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
Komiyama, Masayuki, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 08151686.6 / 1 961 869

***E02F 9/12*** → (51) ***H02P 23/00***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 144 430 B1**
***G08C 17/02*** ***G08C 23/04***
(25) De (26) De
(21) 16173449.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015115938
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER GEFAHRENSITUATION ZWISCHEN EINER ARBEITSMASCHINE UND EINEM BEDIENER DER ARBEITSMASCHINE SOWIE ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A DANGEROUS SITUATION BETWEEN A WORKING MACHINE AND AN OPERATOR OF THE WORKING MACHINE AND MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE SITUATION DE DANGER ENTRE UNE MACHINE DE TRAVAIL ET UN UTILISATEUR DE LA MACHINE DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(73) IR-Systeme GmbH & Co.KG, Industriestrasse 40, 97437 Hassfurt, DE
(72) Wissendheit, Uwe, 97437 Hassfurt, DE
Popp, Christian, 97437 Hassfurt, DE
Krichbaum, Alexander, 97437 Hassfurt, DE
Löffler, Andreas, 97437 Hassfurt, DE
(74) ProI European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

***E02F 9/20*** → (51) ***E02F 9/12***

***E02F 9/20*** → (51) ***H02P 23/00***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **2 832 932 B1**
***F15B 11/00*** ***F15B 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13767558.3 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/000747 12.02.2013
(87) WO 2013/145528 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 JP 2012070833
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BAUMASCHINE DAMIT*
• *CONTROL DEVICE AND CONSTRUCTION EQUIPMENT PROVIDED THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION POURVU DE CELUI-CI*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) HIROZAWA, Mitsunori, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
UEDA, Koji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***E02F 9/22*** → (51) ***E02F 3/96***

***E02F 9/22*** → (51) ***F04B 5/00***

***E02F 9/22*** → (51) ***F15B 11/044***

***E02F 9/24*** → (51) ***H02P 23/00***

***E02F 9/26*** → (51) ***H02P 23/00***

***E03B 3/04*** → (51) ***B01D 35/02***

(51) ***E03B 7/04*** ***E03B 7/09*** ***F24D 19/10*** (11) **2 484 839 B1** ***F24D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 12000735.6 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 03.02.2011 DE 202011002327 U
(54) • *Trink- und Brauchwassersystem sowie Verfahren zur Montage desselben*
• *Drinking and domestic water system and method for installing same*
• *Système d'eau potable et d'eaux usées ainsi que procédé de montage de celui-ci*
(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Fries, Stefan, 57462 Olpe, DE
Keine, Ulrich, 57439 Attendorn, DE
Tinkloh, Thomas, 57462 Olpe, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***E03B 7/09*** → (51) ***E03B 7/04***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **2 761 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 12780633.9 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) BR 2012/000378 25.09.2012
(87) WO 2013/044339 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 BR PI1104487
(54) • *MISCHBATTERIE MIT FILTER*
• *MIXING FAUCET PROVIDED WITH A FILTER*
• *ROBINET MÉLANGEUR DOTÉ D'UN FILTRE*
(73) Duratex S.A., Avenida Paulista 1938 - 5 ° andar, 01310-942 São Paulo - SP, BR
(72) MORALES, Luiz Moquiuti, 06023-120 Osasco - SP, BR
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

***E03C 1/266*** → (51) ***B02C 18/22***

***E03C 1/322*** → (51) ***A47K 1/05***

***E03D 11/14*** → (51) ***A47K 1/05***

***E03F 3/04*** → (51) ***F24H 4/04***

(51) ***E04B 1/26*** ***F16B 43/02*** (11) **2 795 008 B1**
(25) De (26) De
(21) 12812623.2 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076317 20.12.2012
(87) WO 2013/092822 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 102011057014
(54) • *VERBINDUNG VON MINDESTENS EINEM BAUTEIL AUS STAHL MIT EINEM UNTERBAU AUS SPRÖDEM MATERIAL*
• *JOINT BETWEEN A STEEL STRUCTURE AND A SUBSTRUCTURE OF BRITTLE MATERIAL*
• *JOINT ENTRE UNE STRUCTURE EN ACIER ET UNE SUBSTRUCTURE EN MATIERE CASSANT*
(73) SFS Intec Holding AG, Nefenstrasse 30, 9435 Heerbrugg, CH
(72) PALM, Erich, CH-9434 Au, CH
HORN, Nils, CH-9445 Rebstein, CH

(51) ***E04B 1/26*** (11) **3 147 419 B1**
(25) De (26) De
(21) 15186790.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Knapp GmbH, Wassergasse 31, 3324 Euratsfeld, AT
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT
(74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***E04B 1/41*** (11) **3 222 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162036.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *MAUERWERKSANKER, WAND MIT SOLCH EINEM MAUERWERKSANKER SOWIE EIN VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINER WAND*
• *A WALL TIE, A WALL COMPRISING SUCH A WALL TIE AND A METHOD FOR CONSTRUCTING A WALL*
• *ATTACHE DE PAROI, PAROI COMPRENANT UNE TELLE ATTACHE DE PAROI ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MUR*
(73) Leca Sverige AB, Box 36052, 400 13 Göteborg, SE
(72) CARLSVÄRD, Christian, 135 68 TYRESÖ, SE
NYMAN, Krister, 518 910 SANDARED, SE
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

***E04B 1/61*** → (51) ***E04C 3/00***

***E04B 1/62*** → (51) ***B32B 27/08***

***E04B 1/66*** → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***E04B 1/68*** ***E04G 11/36*** (11) **2 093 339 B1**
(25) De (26) De
(21) 09002353.2 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(30) 22.02.2008 CH 2622008
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINER DICHTUNG AN EINER ABSCHALUNGSPLATTE*
• *DEVICE FOR ATTACHING A SEAL TO A FORMWORK BOARD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN JOINT SUR UNE PLAQUE DE COFFRAGE*
(73) Pakon AG, Bahnhofstrasse 33, 8867 Niederurnen, CH
(72) Portmann, Stefan, 8332 Russikon, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***E04B 1/74*** ***F24F 5/00*** ***F24J 2/04*** (11) **3 118 383 B1** ***F24F 12/00*** E04B 2/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 16179801.2 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 16.07.2015 FR 1556696
(54) • *GLASFASSADE ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIELEISTUNGSWERTE EINES EXISTIERENDEN GEBÄUDES, UND ENTSPRECHENDES THERMISCHES SANIERUNGSVERFAHREN*
• *GLAZED FAÇADE FOR IMPROVING THE ENERGY EFFICIENCY OF AN EXISTING BUILDING AND CORRESPONDING THERMAL RENOVATION METHOD*
• *FAÇADE VITRÉE D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES D'UN BÂTIMENT EXISTANT ET PROCÉDÉ DE RÉNOVATION THERMIQUE CORRESPONDANT*
(73) Franck Boutte Consultants, 43Bis Rue d'Hautpoul, 75019 Paris, FR
(72) BOUTTE, Franck, 93300 AUBERVILLIERS, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien MARCONNET 4 Ter Route des Gardes (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) ***E04B 1/76*** ***F16B 5/01*** ***F16B 13/00*** ***F16B 33/00*** ***F16B 13/14*** (11) **3 064 669 B1** ***F16B 5/02*** ***F16B 37/12*** ***F16B 19/02***
(25) De (26) De
(21) 16165032.0 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 20.12.2010 DE 102010061344
(54) • *Anker und Befestigungsanordnung für thermisch isolierte Wände*
• *Anchor and fastening device for thermally insulated walls*
• *Ancre et agencement de fixation pour parois à isolation thermique*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Burkhardt, Frank, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(62) 11401645.4 / 2 466 024

***E04B 9/04*** → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***E04B 9/18*** (11) **3 162 973 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16193373.4 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 FR 1560302
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE DECKE, DIE AN EINER BODENPLATTE ABGEHÄNGT IST*
• *DEVICE FOR LINKING A SUSPENDED CEILING TO A SLAB*
• *DISPOSITIF DE LIAISON D'UN PLAFOND SUSPENDU A UNE DALLE*
(73) Ets LEROUX S.A., 55 Route de Nouans, 37460 Villeloin Coulange, FR

(72) LEROUX, Philippe, 36700 Châtillon Sur Indre, FR
KLEIN, Jean-Pierre, 92140 Clamart, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

***E04C 2/08*** → (51) ***F24F 5/00***

***E04C 2/52*** → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***E04C 3/00*** ***E05D 1/04*** E04B 1/344 (11) **2 820 200 B1** ***E04B 1/61*** E05C 3/04
(25) En (26) En
(21) 12870041.6 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2012/027597 02.03.2012
(87) WO 2013/130107 2013/36 06.09.2013
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR PLATTEN-ANORDNUNGEN*
• *INTERCONNECTION SYSTEM FOR PANEL ASSEMBLIES*
• *SYSTÈME CONNECTEUR POUR ENSEMBLES PANNEAU*
(73) AAR Manufacturing, Inc., 1100 North Wood Dale Road, Wood Dale, IL 60191, US
(72) KALINOWSKI, Ramon, San Antoni, Texas 78130, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 18155250.6

***E04C 5/16*** → (51) ***F16L 1/06***

***E04D 12/00*** → (51) ***B32B 27/08***

***E04D 12/00*** → (51) ***D06N 5/00***

***E04D 12/00*** → (51) ***E06B 3/54***

(51) ***E04D 13/035*** ***E05D 15/42*** (11) **3 162 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196247.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 PL 41457815
(54) • *LUCARNE AVEC FEUILLE ÉLEVÉE , EN PARTICULIER AVEC LA FONCTION DE SUPPRESSION DE FUMÉE*
• *ROOF SKYLIGHT WITH RAISING LEAF, IN PARTICULAR WITH SMOKE REMOVAL FUNCTION*
• *DACHFENSTER MIT ERHOBENEM FLÜGEL, INSBESONDERE MIT RAUCHABZUG FUNKTION*
(73) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL
(72) Dziurzynski, Tomasz, 33-300 Nowy Sacz, PL

(51) ***E04F 11/18*** (11) **2 677 093 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 13172456.9 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 19.06.2012 FI 20124121 U
(54) • *Dichtungsanordnung für verglasten Balkon*
• *Sealing arrangement for glazed balcony*
• *Arrangement de jointage pour balcon vitré*
(73) ALUTEC Oy, Savontie 349, 84100 Ylivieska, FI
(72) Salonsaari, Kari, 84100 Ylivieska, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***E04F 13/06*** ***E06B 1/62*** (11) **2 505 737 B1**
(25) De (26) De
(21) 12157505.4 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 28.03.2011 DE 102011006223
(54) • *Bauwerksecke mit Anputzleiste*
• *Building corner with plastering strip*
• *Angle de construction doté d'une bande de crépissage*
(73) Braun, August, Ceske Vrbne 2390, 37011 Ceske Budejovice, CZ
(72) Braun, August, 37011 Ceske Budejovice, CZ
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***E04F 13/08*** → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** (11) **2 206 851 B1**
(25) De (26) De
(21) 09015846.0 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2010
(30) 08.01.2009 DE 102009004359
(54) • *Parkettdiele*
• *Parquet floor board*
• *Planche de plancher en parquet*
(73) Schulte, Johannes, Zum Walde 16, 59602 Rüthen-Meiste, DE
(72) Schulte, Johannes, 59602 Rüthen-Meiste, DE
(74) Ksoll, Peter, et al, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/10*** (11) **2 812 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 13707566.9 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052447 07.02.2013
(87) WO 2013/117653 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 GB 201202084
(54) • *BODENFLIESE*
• *A FLOOR TILE*
• *CARREAU DE SOL*
(73) Hurson, Ryan Patrick, 33 Lagan Court Burren, Warrenpoint, County Down BT34 3QX, GB
Van Leusden, Everardus Johannes Maria, Ijsvogel 26, 3602 XN Maarssen, NL
Atkins, Michael Paul Nicholas, Hilltop Cottage Barton Road, Pulloxhill, Bedfordshire MK45 5HP, GB
(72) HURSON, Ryan Patrick, Warrenpoint, County Down BT34 3QX, GB
(74) MacLachlan & Donaldson, 2b Clonskeagh Square Clonskeagh Road, Dublin 14, IE

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 13/08*** (11) **2 942 451 B1** ***E04F 15/04***
(25) Pt (26) En
(21) 13730955.5 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) PT 2013/000027 03.05.2013
(87) WO 2014/098636 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 PT 10669512
(54) • *BEFESTIGUNGSORRICHTUNG FÜR LEISTE*
• *PROFILE FIXING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE PROFILÉS*
(73) IHT Lda., Zona Industrial de Soure Lote 15, 3130-551 Soure, PT
(72) MARQUES DUARTE, Marco Renato, 3200--001 Lousã, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisbon, PT

(51) ***E04F 15/024*** (11) **2 910 707 B1**
(25) De (26) De
(21) 14156372.6 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Stützelement für einen Doppel- oder Hohlraumboden*
• *Support element for a double or false floor*
• *Élément d'appui pour un double fond ou un faux-plancher*
(73) ZÜBLIN Timber Aichach GmbH, Industriestrasse 2, 86551 Aichach, DE
(72) Amorth, Andreas, 85238 Petershausen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

***E04F 15/04*** → (51) ***E04F 15/02***

***E04F 15/10*** → (51) ***E04F 15/02***

***E04G 11/36*** → (51) ***E04B 1/68***

***E04G 23/02*** → (51) ***C03B 37/10***

***E04G 23/08*** → (51) ***E02F 3/96***

***E04H 4/00*** → (51) ***A63B 69/12***

***E04H 4/16*** → (51) ***A63B 69/12***

***E05B 1/00*** → (51) ***B60R 7/06***

***E05B 9/04*** → (51) ***E05B 29/00***

***E05B 13/00*** → (51) ***E05B 83/10***

***E05B 15/00*** → (51) ***E05B 65/10***

***E05B 15/04*** → (51) ***E05B 65/10***

(51) ***E05B 17/00*** ***E05B 63/00*** (11) **2 957 693 B1** ***E05C 9/00***
(25) De (26) De
(21) 15168149.1 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 DE 102014211674
(54) • *HALTEELEMENT FÜR EIN BESCHLAGTEIL EINES TREIBSTANGENBESCHLAGES*
• *RETAINING ELEMENT FOR A FITTING PART OF A CONNECTING ROD FITTING*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE POUR UN ÉLÉMENT DE FERRURE DE CREMONE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Theising, André, 48268 Greven, DE

***E05B 17/00*** → (51) ***E05B 29/00***

***E05B 17/14*** → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***E05B 17/18*** ***E05B 83/10*** (11) **3 181 784 B1**
(25) It (26) En
(21) 15425108.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *ÖFFNUNGSMECHANISMUS FÜR FAHRZEUGTÜRE*
• *RELEASE APPARATUS FOR DOORS OF VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR PORTES DE VÉHICULES*
(73) Pastore & Lombardi S.p.A., Via Don Minzoni, 3 40057 Granarolo Dell'Emilia Frazione Cadriano, Bologna, IT
(72) Hilbe, Luca, 40123 Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

***E05B 17/18*** → (51) ***E05B 47/00***

***E05B 17/20*** → (51) ***H02B 1/38***

(51) ***E05B 19/06*** ***E05B 27/00*** (11) **2 770 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156352.8 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 26.02.2013 ES 201330265
(54) • *Anordnung mit einem Sicherheitsschlüssel und einem Schliesszylinder*
• *Assembly comprising a security key and a lock barrel*
• *Ensemble comprenant une clé de sécurité et un cylindre de verrouillage*
(73) Talleres De Escoriaza, S.A., Barrio Ventas, 35, 20305 Irun (Guipuzcoa), ES
(72) Alcelay Bea, Jose, 20305 IRUN (GUIPUZCOA), ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1A, 4°, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) ***E05B 27/00*** ***E05B 35/00*** (11) **2 984 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815592.4 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) IT 2013/000297 25.10.2013
(87) WO 2015/059723 2015/17 30.04.2015
(54) • *ZYLINDERSCHLOSS UND ZUGEHÖRIGER SCHLÜSSEL*
• *CYLINDER LOCK AND ASSOCIATED KEY*
• *SERRURE À CYLINDRE ET CLÉ ASSOCIÉE*
(73) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT
(72) FUSTINI, Fausto, I-40026 Imola, IT
TALAMONTI, Enzo, I-63100 Ascoli Piceno, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

***E05B 27/00*** → (51) ***E05B 19/06***

(51) ***E05B 29/00*** ***E05B 77/44*** ***E05B 9/04*** (11) **3 106 592 B1** ***E05B 85/06*** B60R 25/02
(25) En (26) En
(21) 16170499.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110672
(54) • *SCHLIESSZYLINDERVORRICHTUNG*
• *KEY CYLINDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CYLINDRE À CLÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) Yamaguchi, Toshiaki, Aichi, Aichi 480-0195, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***E05B 29/00*** ***E05B 71/00*** (11) **3 150 783 B1** ***E05B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15003003.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *ZYLINDERKERN FÜR EIN SCHLOSS*
• *ROTOR FOR A ROTOR LOCKING DEVICE*
• *ROTOR POUR UNE SERRURE*
(73) Euro-Locks S.A., Rue de la Fontaine 8, 6600 Bastogne, BE
(72) Gresse, Michel, B-6600 Bastogne, BE
(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

***E05B 35/00*** → (51) ***E05B 27/00***

(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 63/24*** (11) **2 099 990 B1**
(25) De (26) De
(21) 07857020.7 (22) 20.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) EP 2007/011297 20.12.2007
(87) WO 2008/083826 2008/29 17.07.2008
(30) 11.01.2007 DE 102007001691
(54) • *TÜRÖFFNER*
• *DOOR OPENER*
• *MÉCANISME D'OUVERTURE DE PORTE*
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) HIRSCHOFF, Oliver, 72469 Messstetten, DE
(74) Lang, Friedrich, et al, Lang & Tomerius Patentanwälte Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 17/18*** (11) **2 995 752 B1** ***E05B 17/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14794338.5 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/061072 18.04.2014
(87) WO 2014/181666 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 JP 2013099029
09.05.2013 JP 2013099030
(54) • *ZYLINDERSCHLOSSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *CYLINDER LOCK PROTECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE VERROU À BARILLET*
(73) Kabushiki Kaisha Honda Lock, 3700 Aza Wadayama Shimonaka, Sadowara-cho, Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0293, JP
(72) KUROIWA, Takenobu, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0293, JP
(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

***E05B 47/00*** → (51) ***E05B 65/10***

***E05B 47/06*** → (51) ***H02B 1/38***

***E05B 53/00*** → (51) ***H02B 1/38***

***E05B 63/00*** → (51) ***E05B 17/00***

(51) ***E05B 63/24*** ***A47L 15/42*** ***D06F 39/14*** (11) **3 066 279 B1** ***D06F 37/42*** ***E05C 19/06***
(25) En (26) En
(21) 14796995.0 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063619 03.11.2014
(87) WO 2015/066580 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 US 201361899462 P
(54) • *GERÄTEVERRIEGELUNGSBÜGEL*
• *APPLIANCE LATCH STRIKER*
• *PÊNE DE VERROUILLAGE D'APPAREIL*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) FINNEY, Joseph M., Glenview, Illinois 60025, US
MCDONALD, Randy S., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

***E05B 63/24*** → (51) ***B60R 7/06***

***E05B 63/24*** → (51) ***E05B 47/00***

***E05B 65/00*** → (51) ***H02B 1/38***

(51) ***E05B 65/10*** ***E05B 47/00*** ***E05B 15/00*** (11) **2 385 197 B1** ***E05B 15/04***
(25) De (26) De
(21) 11164873.9 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 06.05.2010 DE 102010028651
(54) • *Schloss*
• *Lock*
• *Serrure*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Schenkel, Bernd, 71277, Rutesheim, DE

(51) ***E05B 65/10*** ***E05B 47/00*** (11) **2 390 445 B1** ***E05B 15/04***
(25) De (26) De
(21) 11164874.7 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 06.05.2010 DE 102010028652
(54) • *Schloss*
• *Lock*
• *Serrure*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Schenkel, Bernd, 71277, Rutesheim, DE

***E05B 71/00*** → (51) ***E05B 29/00***

(51) ***E05B 77/06*** ***E05B 85/16*** (11) **2 087 187 B1** ***E05B 77/42***

(25) En (26) En
(21) 07847806.2 (22) 04.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) EP 2007/063307 04.12.2007
(87) WO 2008/068262 2008/24 12.06.2008
(30) 06.12.2006 IT RM20060660
(54) • *FAHRZEUGHEBEL MIT SICHERHEITS-VORRICHTUNG*
• *VEHICLE HANDLE WITH A SECURITY DEVICE*
• *POIGNÉE DE VÉHICULE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) SAVANT, Fiorenzo, 10093 Collegno TO, IT
ILARDO, Simone, 10046 Torino TO, IT
LESUEUR, Guillaume, 10099 San Mauro Torinese TO, IT
(74) Legrand, François, et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

---

(51) ***E05B 77/06*** (11) **2 964 858 B1**
***E05B 85/24***
(25) De (26) De
(21) 14713361.5 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) DE 2014/000055 14.02.2014
(87) WO 2014/135139 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 DE 102013203808
(54) • *SCHLOSS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LOCK FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SERRURE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) WAHMANN, Hendrik, 40625 Düsseldorf, DE
EICHEL, Dirk, 42549 Velbert, DE
FUCHS, Carsten, 40597 Düsseldorf, DE
(74) Gille Hrabal, Postfach 18 04 09, 40571 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E05B 77/06*** (11) **3 149 262 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15727606.4 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061893 28.05.2015
(87) WO 2015/181319 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 EP 14305807
12.12.2014 EP 14307021
(54) • *SCHLOSS FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LOCK FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SERRURE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
(72) DEBROUCKE, François, F-94000 Creteil, FR
DURIEZ, Laurent, F-94000 Creteil, FR
LAMIDON, Cédric, F-94000 Creteil, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

---

***E05B 77/42*** → (51) ***E05B 77/06***

---

***E05B 77/44*** → (51) ***E05B 29/00***

---

(51) ***E05B 83/10*** (11) **3 064 682 B1**
***E05B 13/00***
(25) It (26) En
(21) 15425016.1 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *ANORDNUNG ZUR KONTROLLIERTEN ENTRIEGELUNG VON FAHRZEUGTÜREN*
• *ASSEMBLY FOR CONTROLLED UNLOCKING OF DOORS OF VEHICLES*
• *ENSEMBLE DE DÉVERROUILLAGE CONTRÔLÉ DE PORTES DE VÉHICULES*
(73) Pastore & Lombardi S.p.A., Via Don Minzoni, 3, 40057 Cadriano di Granarolo dell'Emilia (Bologna), IT
(72) Hilbe, Luca, 40123 Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

***E05B 83/10*** → (51) ***E05B 17/18***

---

***E05B 83/30*** → (51) ***B60R 7/06***

---

***E05B 85/06*** → (51) ***E05B 29/00***

---

***E05B 85/16*** → (51) ***E05B 77/06***

---

***E05B 85/24*** → (51) ***E05B 77/06***

---

(51) ***E05B 85/26*** (11) **2 440 730 B1**
E05B 15/16
(25) De (26) De
(21) 10737242.7 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) DE 2010/000567 19.05.2010
(87) WO 2010/142261 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 DE 102009026920
30.03.2010 DE 102010003483
(54) • *SCHLOSS MIT ZWANGSFÜHRUNG FÜR SPERRKLINKE*
• *LOCK WITH FORCED GUIDANCE FOR RETAINING PAWL*
• *SERRURE AVEC GUIDAGE FORCÉ DU CLIQUET*
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
GÜLKAN, Serkan, 45529 Hattingen, DE
BARTH, Karsten, 45525 Hattingen, DE
WEICHSEL, Ulrich, 47249 Duisburg, DE

---

***E05C 1/14*** → (51) ***B64D 1/00***

---

***E05C 9/00*** → (51) ***E05B 17/00***

---

***E05C 9/04*** → (51) ***B60R 7/06***

---

***E05C 9/04*** → (51) ***H02B 1/38***

---

***E05C 9/18*** → (51) ***B60R 7/06***

---

***E05C 17/24*** → (51) ***E05F 3/22***

---

***E05C 19/06*** → (51) ***E05B 63/24***

---

***E05C 21/00*** → (51) ***B60R 7/06***

---

***E05D 1/04*** → (51) ***E04C 3/00***

---

(51) ***E05D 5/02*** (11) **2 294 273 B1**
***E05D 7/04*** ***E05D 7/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09766029.4 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) FR 2009/050856 11.05.2009
(87) WO 2009/153467 2009/52 23.12.2009
(30) 23.05.2008 FR 0853355
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES FLÜGELS AN EINER KAROSSERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ATTACHING A DOOR LEAF TO THE BODY OF AN AUTOMOBILE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE FIXATION D'UN OUVRANT SUR UNE CAISSE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BRIAULT, Michel, F-94000 Creteil, FR

---

(51) ***E05D 7/04*** (11) **2 525 032 B1**
E05D 3/18
(25) De (26) De
(21) 12164368.8 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 17.05.2011 DE 102011050414
(54) • *Türband*
• *Hinge*
• *Penture*
(73) Simonswerk, Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Bosfelder Weg 5, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Liermann, Nicolas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

***E05D 7/04*** → (51) ***E05D 5/02***

---

(51) ***E05D 7/10*** (11) **3 029 242 B1**
(25) De (26) De
(21) 14196278.7 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *System zur Anordnung eines Türelements an einer Türanlage*
• *System for assembling a door element on a door installation*
• *Système d'agencement d'un élément de porte sur une installation de porte*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Sunderbrink, Jörg, 58256 Ennepetal, DE
Aykas, Kenan, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

---

***E05D 7/12*** → (51) ***E05D 5/02***

---

***E05D 11/06*** → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***E05D 15/10*** (11) **2 402 534 B1**
(25) It (26) En
(21) 11171446.5 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 29.06.2010 IT MI20101178
(54) • *Vorrichtung zur unteren Führung an einer Wand für eine Schiebetür*
• *Wall lower guide device for sliding door*
• *Dispositif de guide inférieur de mur pour porte coulissante*
(73) IK-INTERKLIMAT SPA, Via Remigio Paone, 2, 20153 Milano, IT
(72) Fabris, Carlo, 35013 Cittadella (PD), IT
(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p. A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

***E05D 15/10*** → (51) ***E05F 15/632***

***E05D 15/42*** → (51) ***E04D 13/035***

(51) ***E05D 15/52*** (11) **2 060 716 B1**
(25) De (26) De
(21) 07021996.9 (22) 13.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(54) • *Werkzeuglos montierbares Eckband*
• *Toolless mountable angle iron*
• *Bande d'angle pouvant être montée sans outil*
(73) ROTO FRANK AG, Stuttgarter Strasse 145-149, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Siegler, Martin, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Hanel, Dirk, 71144 Steinenbronn, DE
Mothes, Klaus, 71034 Böblingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***E05F 3/10*** (11) **2 122 093 B1**
(25) De (26) De
(21) 07856536.3 (22) 11.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) EP 2007/010774 11.12.2007
(87) WO 2008/083805 2008/29 17.07.2008
(30) 12.01.2007 DE 102007002651
(54) • *TÜRSCHLIESSER*
• *DOOR CLOSER*
• *FERME-PORTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) BUSCH, Sven, 44227 Dortmund, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES
(60) 13005328.3 / 2 725 176

(51) ***E05F 3/22*** ***E05F 5/00*** ***E05C 17/24*** (11) **2 674 558 B1** ***E05F 5/02***
(25) De (26) De
(21) 13002573.7 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 13.06.2012 DE 102012105111
(54) • *Türbetätigeranordnung*
• *Door actuator assembly*
• *Agencement d'actionnement de porte*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Drux, Matthias, D-58285 Gevelsberg, DE
Wildförster, Thomas, D-58332 Schwelm, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

***E05F 5/00*** → (51) ***E05F 3/22***

***E05F 5/02*** → (51) ***E05F 3/22***

***E05F 15/43*** → (51) ***B62D 15/02***

***E05F 15/63*** → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***E05F 15/632*** ***E05D 15/10*** (11) **2 989 276 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14718632.4 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) FR 2014/050376 24.02.2014
(87) WO 2014/154964 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 FR 1352939
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON ZUMINDEST EINEM TÜRFLÜGEL, DAMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR.*
• *DEVICE FOR MOVING AT LEAST A DOOR WING, A VEHICLE PROVIDED THEREWITH AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE DEPLACEMENT D'AU MOINS UN VANTAIL DE PORTE, VEHICULE AINSI POURVU ET PROCEDE ASSOCIE*
(73) Faiveley Transport Tours, 75 avenue Yves Farge Z.I des Yvaudères, 37701 Saint-Pierre-des-Corps, FR
(72) CARRION ESPELTA, Joan, E-43350 Tarragona, ES
PREVOST, Jany, F-37550 Saint-Avertin, FR
PIERRE, Nicolas, F-37530 Saint-Regle, FR
VAUCELLE, Philippe, F-37300 Joue Les Tours, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

***E06B 1/62*** → (51) ***E04F 13/06***

(51) ***E06B 3/30*** (11) **2 360 342 B1**
(25) De (26) De
(21) 11154009.2 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 11.02.2010 DE 102010001863
(54) • *Kunststoff-Blendrahmen mit wetterseitiger Vorsatzschale aus Metall*
• *Plastic blind frame with weather-proof outer shell made of metal*
• *Dormant en plastique et panneau d'habillage côté au vent en métal*
(73) profine GmbH, Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE
(72) Schreder, Gerhard, 4841, Ungenach, AT
(74) Wübken, Ludger, profine GmbH Patentabteilung Geb. 56 Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE

(51) ***E06B 3/54*** ***E06B 3/66*** ***E06B 7/28*** (11) **3 103 954 B1** ***E06B 3/663*** ***E04D 12/00***
(25) En (26) En
(21) 16173489.2 (22) 31.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2016
(30) 03.08.2007 DK 200701117
(54) • *DOPPERVERGLASUNG MIT EINEM VORGESPANNTEN KABEL IM ANGEFORMTEN KANTENELEMENT*
• *DOUBLE GLAZING UNIT COMPRISING A PRESTRESSED CABLE IN ITS MOULDED BORDER ELEMENT*
• *DOUBLE VITRAGE COMPRENANT UN CABLE PRÉCONTRAINT DANS SA BORDURE MOULÉE*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) SØNDERKÆR, Peter, 8700 Horsens, DK
NIELSEN, Kristian Ørnsvig, 8783 Hornsyld, DK
KRISTENSEN, Lars, 8752 Østbirk, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 08773326.7 / 2 188 462

***E06B 3/66*** → (51) ***E06B 3/54***

(51) ***E06B 3/663*** ***E06B 3/673*** (11) **3 052 731 B1**
(25) De (26) De
(21) 14753266.7 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/067901 22.08.2014
(87) WO 2015/043848 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 EP 13186710
(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR ISOLIERVERGLASUNGEN*
• *DISTANCER FOR INSULATING GLAZING*
• *PIÈCE INTERCALAIRE POUR VITRAGES ISOLANTS*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
RIGAUD, Martin, CH-8422 Pfungen, CH
(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE

***E06B 3/663*** → (51) ***E06B 3/54***

***E06B 3/673*** → (51) ***E06B 3/663***

***E06B 3/70*** → (51) ***E06B 3/82***

(51) ***E06B 3/82*** ***E06B 5/20*** ***E06B 3/70*** (11) **2 876 244 B1** ***E06B 5/16***
(25) Pl (26) En
(21) 14460093.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(54) • *FEUERSCHUTZTÜR MIT VERBESSERTER SCHALLISOLIERUNG - TECHNOLOGIE ZUR HERSTELLUNG*
• *FIRE DOORS WITH IMPROVED ACOUSTIC ISOLATION - TECHNOLOGY OF PRODUCTION*
• *PORTES COUPE-FEU PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ISOLATION ACOUSTIQUE - TECHNOLOGIE DE PRODUCTION*
(73) Delta Zbigniew Rózycki, ul. Magazynowa 21, 40-424 Katowice, PL
(72) Zbigniew, Rózycki, 40-579 Katowice, PL

***E06B 5/16*** → (51) ***E06B 3/82***

***E06B 5/20*** → (51) ***E06B 3/82***

***E06B 7/28*** → (51) ***E06B 3/54***

***E06B 9/17*** → (51) ***E06B 9/76***

***E06B 9/24*** → (51) ***E06B 9/264***

***E06B 9/24*** → (51) ***E06B 9/68***

(51) ***E06B 9/26*** ***B60J 1/20*** (11) **2 826 942 B1** ***B64C 1/14***
(25) En (26) En
(21) 14181814.6 (22) 27.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2015
(30) 26.12.2006 US 645981
(54) • *Motorisierte Fensterblende*
• *Motorized window shade*
• *Obturateur de hublot motorisé*

(73) Aerospace Technologies Group, Inc., 620 NW 35th St, Boca Raton FL 33431, US
(72) Knowles, Byron, West Palm Beach, FL 33414, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 07124108.7 / 1 939 389

---

(51) ***E06B 9/264*** ***E06B 9/54*** ***E06B 9/24*** (11) **2 357 310 B1** ***E06B 9/58***
(25) De (26) De
(21) 11001141.8 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(30) 12.02.2010 DE 202010002291 U
12.03.2010 DE 202010003528 U
23.04.2010 DE 202010006002 U
(54) • *Rollladensystem*
• *Roller blind system*
• *Système de stores*
(73) Heydebreck, Michael, Sperberstrasse 8, 81827 München, DE
(72) Heydebreck, Bernd, 81827 München, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
(60) 17209871.7

---

(51) ***E06B 9/42*** ***E06B 9/56*** (11) **2 476 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 12150343.7 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 13.01.2011 DK 201170016
(54) • *Abschirmungsanordnung mit Seitenführungselementen*
• *Screening arrangement with side guidance means*
• *Dispositif d'écran avec supports de guidage latéral*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Thomsen, Peder Solsø, DK-6900 SKJERN, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

***E06B 9/54*** → (51) ***E06B 9/264***

---

***E06B 9/56*** → (51) ***E06B 9/42***

---

(51) ***E06B 9/58*** (11) **1 669 110 B1**
(25) De (26) De
(21) 05110976.7 (22) 18.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2006
(30) 08.12.2004 DE 202004018977 U
(54) • *Dichtungsanordnung für einen Brand- bzw. Rauchvorhang*
• *Sealing assembly for a fire and smoke curtain*
• *Dispositif d'étanchéité pour un rideau coupe-feu ou coupe-fumée*
(73) STOEBICH Brandschutz GmbH & Co. KG, Pracherstieg 6, 38644 Goslar, DE
(72) Siller, Stefan, 38644 Goslar, DE
(74) Stocker, Kurt, et al, PATWIL AG Bronschhoferstrasse 31, 9500 Wil, CH

---

***E06B 9/58*** → (51) ***E06B 9/264***

---

(51) ***E06B 9/68*** ***E06B 9/24*** (11) **3 109 394 B1** ***G08C 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16176226.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 FR 1555809
(54) • *BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN EINER MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER HAUSANLAGE*
• *OPERATING CONTROL METHOD OF A MOTORIZED DRIVING DEVICE OF A HOME AUTOMATION INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*
(73) SIMU, Zone Industrielle, Arc-Les-Gray, 70100 Gray, FR
(72) SCHNEIDER, Thierry, 70100 Velet, FR
PAILLERET, Guillaume, 70150 TROMAREY, FR
JADOT, Vincent, 25320 Grandfontaine, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***E06B 9/76*** ***E06B 9/78*** (11) **3 112 578 B1** ***E06B 9/17***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16177622.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556326
(54) • *AUSLASSVORRICHTUNG EINES ROLLLADENKASTENS*
• *OUTLET DEVICE OF A ROLLER SHUTTER BOX*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE COFFRE DE VOLET ROULANT*
(73) Deprat Jean SA, 139 Rue des Arts, 59100 Roubaix, FR
(72) PROUVOST, Fréderic, 59100 ROUBAIX, FR
KIMPE, Florent, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

---

***E06B 9/78*** → (51) ***E06B 9/76***

---

(51) ***E06B 9/80*** (11) **2 674 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 13171614.4 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 14.06.2012 IT BG20120029
(54) • *Bremsvorrichtung insbesondere für Rollläden, Jalousien, Mückennetzen und dergleichen*
• *Braking device particularly for roller curtains, blinds, mosquito screens and the like*
• *Dispositif de freinage, notamment pour des volets roulants, des stores, des moustiquaires et analogues*
(73) Busi, Simone, Via Corna, 2, 24012 Brembilla (BG), IT
(72) Busi, Simone, 24012 Brembilla (BG), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***E21B 7/00*** ***E21B 7/04*** (11) **2 326 786 B1**
(25) En (26) En
(21) 09811754.2 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) NO 2009/000315 08.09.2009
(87) WO 2010/027274 2010/10 11.03.2010
(30) 08.09.2008 NO 20083860
18.03.2009 NO 20091149
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER SEITENWÄNDE EINES BOHRLOCHES*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR MODIFYING THE SIDEWALLS OF A BOREHOLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER LES PAROIS LATÉRALES D'UN TROU DE FORAGE*
(73) Sinvent AS, 7465 Trondheim, NO
(72) KHADRBEIK, Mohammad Ali Taghipour, 7033 Trondheim, NO
CARLSEN, Inge Manfred, 7054 Trondheim, NO
(74) Heggstad, Jon Dagson, Bryn Aarflot AS P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO

---

(51) ***E21B 7/02*** (11) **2 961 910 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 14726218.2 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) SE 2014/050230 25.02.2014
(87) WO 2014/133439 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 SE 1350251
(54) • *BOHRANORDNUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BOHRANORDNUNG*
• *DRILLING ARRANGEMENT AND METHOD PERTAINING TO THE DRILLING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE FORAGE ET PROCÉDÉ Y RELATIF*
(73) Atlas Copco Rock Drills AB, 701 91 Örebro, SE
(72) KÄMPE, Ulf, S-692 33 Kumla, SE
JORMVIK, Fredrik, S-719 94 Vintrosa, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

***E21B 7/04*** → (51) ***E21B 7/00***

---

***E21B 7/04*** → (51) ***E21B 47/022***

---

***E21B 17/16*** → (51) ***E21B 49/00***

---

(51) ***E21B 19/16*** ***B25B 5/14*** (11) **2 855 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 13798017.3 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) NO 2013/050097 29.05.2013
(87) WO 2013/180575 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 NO 20120632
(54) • *FORMTRÄGERVORRICHTUNG ZUR ÖLFELDVERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A DIE HOLDER DEVICE FOR OILFIELD USE AND METHOD FOR UTILIZING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PORTE-MATRICE POUR UNE UTILISATION DANS UN CHAMP PÉTROLIFÈRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) National Oilwell Varco Norway AS, Serviceboks 401, 4604 Kristiansand S, NO

(72) WEBB, Jonathan Garrick, N-4623 Kristiansand, NO
ROSANO, Hugo Leonardo, N-4619 Kristiansand, NO
HILL, David Allan, N-4622 Kristiansand, NO
MOEN, Trond Werner, N-4621 Kristiansand, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

***E21B 21/00*** → (51) ***E21B 29/02***

(51) ***E21B 29/02*** ***E21B 29/08*** ***E21B 34/04*** (11) **3 004 526 B1** ***E21B 33/064*** ***E21B 21/00***
(25) It (26) En
(21) 14733343.9 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061660 23.05.2014
(87) WO 2014/188387 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 IT MI20130845
(54) • *SICHERHEITSVENTILANORDNUNG FÜR EXTRAKTIONSBOHRLÖCHER, MIT SOLCH EINEM VENTIL AUSGESTATTETES BOHRLOCH UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES EXTRAKTIONSBOHRLOCHS MIT SOLCH EINEM VENTIL IN NOTFÄLLEN*
• *EMERGENCY VALVE ASSEMBLY FOR EXTRACTION WELLS, WELL EQUIPPED WITH SAID VALVE AND PROCESS FOR MANAGING AN EXTRACTION WELL WITH SAID VALVE UNDER EMERGENCY CONDITIONS*
• *ENSEMBLE VANNE DE SECOURS POUR PUITS D'EXTRACTION, PUITS POURVU DE LADITE VANNE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN PUITS D'EXTRACTION POURVU DE LADITE VANNE DANS DES CONDITIONS D'URGENCE*
(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) MOLASCHI, Claudio, I-26013 Crema (CR), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

***E21B 29/08*** → (51) ***E21B 29/02***

(51) ***E21B 33/06*** (11) **3 140 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 14747203.9 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2014/045818 08.07.2014
(87) WO 2015/003190 2015/01 08.01.2015
(30) 27.06.2014 US 201414318319
(54) • *PREVENTERGARNITURÜBERWACHER MIT AUSLÖSESENSOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BLOWOUT PREVENTER MONITOR WITH TRIGGER SENSOR AND METHOD OF USING SAME*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'OBTURATEUR ANTI-ÉRUPTION À CAPTEUR DE DÉCLENCHEMENT, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) LANDRITH, James Ray, Humble, TX 77346, US
BROWN, Roger Dale, Katy, TX 77494, US
BUELOW, Jonathan Lewis, Houston, TX 77094, US
LIOTTA, Joseph James, Conroe, TX 77385, US
ENSLEY, Eric Trevor, Cypress, TX 77433, US
JOHNSON, Christopher Dale, Cypress, TX 77429, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

***E21B 33/064*** → (51) ***E21B 29/02***

(51) ***E21B 33/12*** (11) **3 060 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 14793737.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/062127 24.10.2014
(87) WO 2015/061655 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895858 P
(54) • *REFRAKTURIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN BOHRLOCH*
• *RE-FRACTURE APPARATUS AND METHOD FOR WELLBORE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RE-FRACTURE POUR PUITS DE FORAGE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) WILLIAMSON, Scott, Houston, TX 77056, US
VALKENBURG, Comelis, Houston, TX 77056, US
(74) Shanks, Andrew, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

***E21B 34/00*** → (51) ***E21B 34/08***

***E21B 34/04*** → (51) ***E21B 29/02***

(51) ***E21B 34/06*** ***E21B 43/12*** (11) **2 994 608 B1** ***E21B 34/14***
(25) En (26) En
(21) 14832802.4 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/049230 31.07.2014
(87) WO 2015/017696 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201313958122
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG IN EINEM BOHRLOCHWERKZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESTRICTING FLUID FLOW IN A DOWNHOLE TOOL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RESTREINDRE UN ÉCOULEMENT FLUIDIQUE DANS UN OUTIL DE FOND DE TROU*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) MERRON, Matthew James, Dallas, Texas 75201, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E21B 34/08*** ***E21B 34/14*** ***E21B 34/10*** ***E21B 43/16*** (11) **2 659 089 B1** ***E21B 43/12*** ***E21B 43/20*** ***E21B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 11853126.8 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/062232 28.11.2011
(87) WO 2012/091829 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 981897
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSREGELUNG IN EIN BOHRLOCH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING FLUID FLOW INTO A WELLBORE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DU DÉBIT DE FLUIDE ENTRANT DANS UN PUITS DE FORAGE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) SUN, Kai, Missouri City, Texas 77459, US
CONSTANTINE, JR., Jesse J., Kingwood, Texas 77345, US
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

***E21B 34/10*** → (51) ***E21B 34/08***

(51) ***E21B 34/14*** (11) **2 484 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 12151459.0 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 07.02.2011 US 201113022504
(54) • *Indexiersleeve für Mehrstufen-Spaltenbildung in einem einzigen Arbeitsgang*
• *Indexing sleeve for single-trip, multi-stage fracing*
• *Manche d'indexation pour fracturation multi-niveaux en une seule manoeuvre*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) Robison, Clark E., Tomball, TX 77377, US
Coon, Robert, Missouri City, TX 77459, US
Malloy, Robert, Katy, TX 77449, US
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

***E21B 34/14*** → (51) ***E21B 34/06***

***E21B 34/14*** → (51) ***E21B 34/08***

***E21B 37/06*** → (51) ***C09K 8/52***

***E21B 43/00*** → (51) ***E21B 47/10***

(51) ***E21B 43/08*** (11) **1 322 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 01973487.0 (22) 25.09.2001
(84) DE FR GB NL
(43) 02.07.2003
(86) US 2001/029941 25.09.2001
(87) WO 2002/027138 2002/12 04.04.2002
(30) 29.09.2000 US 236668 P
24.09.2001 US 961788
(54) • *BOHRLOCHFILTER MIT SPIRALFÖRMIG GEWICKELTEM DRAHT*
• *WELL SCREEN WITH SPIRALLY WRAPPED WIRE*
• *TUBE FILTRE DE PUITS*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) GILLESPIE, George, A., Coon Rapids, MN 55448, US
BRUXELLE, David, F-86000 Poitiers, FR
MALBREL, Christophe, F-86000 Poitiers, FR
VU, Phong, The Woodlands, TX 77381, US
NEAL, Michael, William, Bellmere, QLD 4510, AU
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***E21B 43/12*** (11) **2 872 736 B1**
***E21B 47/04*** ***G06F 17/10***
***E21B 43/16***
(25) En (26) En
(21) 13826500.4 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/051385 19.07.2013
(87) WO 2014/022127 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 US 201261677996 P
07.11.2012 US 201213670836
(54) • *ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE VON WASSERÜBERFLUTETEN RESERVOIRS*
• *MONITORING AND DIAGNOSING WATER FLOODED RESERVOIRS*
• *SURVEILLANCE ET DIAGNOSTIC DE RÉSERVOIRS À INJECTION D'EAU*
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 CityWest Boulevard Building 2, 15th Floor, Houston, TX 77042-3021, US
(72) CARVAJAL, Gustavo, Katy, TX 77494, US
VASHISTH, Dhruv, Houston, TX 77042, US
WANG, Feng, Houston, TX 77042, US
CULLICK, Alvin, S., Houston, TX 77042, US
MD ADNAN, Nurul, F., Houston, TX 77042, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 164 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736149.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038293 29.06.2015
(87) WO 2016/003890 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201462019566 P
(54) • *DUMMY-VENTIL FÜR HYDRAULISCHEN VERRIEGELUNGSAUSGLEICH*
• *HYDRAULIC LOCK COMPENSATING DUMMY VALVE*
• *SOUPAPE FACTICE À COMPENSATION DE VERROUILLAGE HYDRAULIQUE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) FREEMAN, Steven Terry, Cypress, Texas 77433, US
MABRY, Wayne J., Humble, Texas 77346, US
SHUMILAK, Edward Eugene, Houston, Texas 77041, US
TYLER, Kenneth Frank, Houston, Texas 77079, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

---

***E21B 43/12*** → (51) ***E21B 34/06***

---

***E21B 43/12*** → (51) ***E21B 34/08***

---

***E21B 43/12*** → (51) ***F04B 47/02***

---

***E21B 43/16*** → (51) ***E21B 34/08***

---

***E21B 43/16*** → (51) ***E21B 43/12***

---

(51) ***E21B 43/20*** (11) **2 990 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182090.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040909 P
18.03.2015 US 201562135016 P
(54) • *ÜBERSCHWEMMUNGSANALYSEWERKZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FLOODING ANALYSIS TOOL AND METHOD THEREOF*
• *OUTIL D'ANALYSE D'INONDATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) SAYARPOUR, Morteza, San Ramon, CA California 94583, US
ZHANG, Tiantian, San Ramon, CA California 94583, US
JAIN, Lokendra, San Ramon, CA California 94583, US
DAVARI, Maryam, San Ramon, CA California 94583, US
NAJAFABADI, Nariman Fathi, San Ramon, CA California 94583, US
AUZENNE, Donna T., San Ramon, CA California 94583, US
HINDS, Carmen C., San Ramon, CA California 94583, US
IZGEC, Omer, San Ramon, CA California 94583, US
LANDA, Jorge L., San Ramon, CA California 94583, US
DUKE, Frederick Paul, San Ramon, CA California 94583, US
SOMA, Ramakrishna, San Ramon, CA California 94583, US
PRESTWOOD, Irina, San Ramon, CA California 94583, US
TRAKULHOON, Pavarit, San Ramon, CA California 94583, US
(74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 18158876.5

---

***E21B 43/20*** → (51) ***E21B 34/08***

---

***E21B 47/00*** → (51) ***E21B 47/10***

---

***E21B 47/00*** → (51) ***G01L 1/24***

---

***E21B 47/00*** → (51) ***G06F 9/45***

---

(51) ***E21B 47/022*** (11) **2 723 983 B1**
***E21B 47/09*** ***E21B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 12803020.2 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043589 21.06.2012
(87) WO 2012/177909 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 US 201161499581 P
01.09.2011 US 201161530155 P
17.04.2012 US 201261625190 P
(54) • *SYSTEM ZUM BOHREN IN HORIZONTALER RICHTUNG MIT SONDENPOSITIONSERKENNUNG ÜBER GLOBALEN POSITIONIERUNGSSYSTEME*
• *HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING SYSTEM INCLUDING SONDE POSITION DETECTION USING GLOBAL POSITIONING SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE FORAGE DIRECTIONNEL HORIZONTAL COMPRENANT UNE DÉTECTION DE POSITION DE SONDE UTILISANT DES SYSTÈMES GPS DE LOCALISATION*
(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219-0200, US
(72) REMPE, Scott, Alan, Pella, IA 50219, US
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***E21B 47/04*** (11) **2 307 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 09774123.5 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) US 2009/048543 25.06.2009
(87) WO 2010/002672 2010/01 07.01.2010
(30) 03.07.2008 US 167979
(54) • *AKUSTISCHE MESSUNG DER TIEFE EINER RINGRAUMSONDE*
• *ACOUSTICALLY MEASURING ANNULUS PROBE DEPTH*
• *MESURE ACOUSTIQUE DE LA PROFONDEUR D'UNE SONDE DANS UN ESPACE ANNULAIRE*
(73) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041, US
(72) JENNINGS, Charles, E., Tomball TX 77377, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

***E21B 47/04*** → (51) ***E21B 43/12***

---

***E21B 47/09*** → (51) ***E21B 47/022***

---

(51) ***E21B 47/10*** (11) **3 012 402 B1**
***G01V 11/00*** ***E21B 43/00***
***E21B 47/00*** ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 15196092.9 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 10.01.2011 US 987526
(54) • *FLUSSPROFILMODELLIERUNG FÜR BOHRLÖCHER*
• *FLOW PROFILE MODELING FOR WELLS*
• *MODÉLISATION DE PROFIL D'ÉCOULEMENT POUR PUITS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALSHAWAF, Mohammed H., Dhahran, Eastern Province, SA
WARLICK, Lewis M., Dhahran, SA
AL-AJMI, Fahad A., Dhahran 31311, SA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 12703185.4 / 2 663 737

---

***E21B 47/12*** → (51) ***E21B 47/10***

---

(51) ***E21B 49/00*** (11) **2 551 445 B1**
***E21B 49/08***
(25) En (26) En
(21) 12177806.2 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 25.07.2011 US 201161511441 P
(54) • *Automatisch optimierende Verfahren zur Lagerstättenbewertung*
• *Automatic optimizing methods for reservoir testing*
• *Procédés pour évaluation de réservoir à optimisation automatique*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) Proett, Mark, Missouri City, TX Texas 77459, US
Chen, Dingding, Plano, TX Texas 75093, US

Hadibeik, Abdolhamid, Austin, TX Texas 78712, US
Eyuboglu, Sammi Abbas, Conroe, TX Texas 77385, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***E21B 49/00*** (11) **2 749 732 B1**
***E21B 17/16***
(25) En (26) En
(21) 14161362.0 (22) 08.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 02.07.2014
(30) 09.06.2006 US 804405 P
(54) • *Messung während des Bohrens mithilfe einer Verbindungsanordnung*
• *Measurement while drilling tool with interconnect assembly*
• *Outil de mesure en situation de forage doté d'un ensemble d'interconnexion*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) Sherrill, Kristopher, V., Humble, TX Texas 77346, US
Welshans, David, Damon, TX Texas 77430, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 07798309.6 / 2 027 365

---

***E21B 49/08*** → (51) ***E21B 49/00***

---

***E21B 49/08*** → (51) ***G01N 27/22***

---

(51) ***E21D 21/00*** (11) **2 954 163 B1**
***F16B 13/04***
(25) En (26) En
(21) 14749116.1 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) SE 2014/000015 06.02.2014
(87) WO 2014/123467 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 SE 1300102
(54) • *GEBIRGSANKER*
• *ROCK BOLT*
• *BOULON DE ROCHE*
(73) Rock Solutions North AB, Stubbvägen 14, 983 34 Malmberget, SE
(72) VÅHLSTRÖM, Ola, 983 34 Malmberget, SE

---

***F01C 1/063*** → (51) ***F01C 1/07***

---

***F01C 1/067*** → (51) ***F01C 1/07***

---

(51) ***F01C 1/07*** (11) **2 764 209 B1**
***F02B 53/00*** ***F01C 1/063***
***F01C 1/067***
(25) En (26) En
(21) 12774989.3 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069547 03.10.2012
(87) WO 2013/050425 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 ES 201131608 P
(54) • *WÄRMEKRAFTMASCHINE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DREHZAHL DIESER WÄRMEKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES NOCKENPROFILS FÜR DIE WÄRMEKRAFTMASCHINE*
• *HEAT ENGINE, METHOD OF CONTROL OF THE ROTATIONAL SPEED IN A HEAT ENGINE, AND METHOD OF DESIGN OF A CAM PROFILE FOR A HEAT ENGINE*
• *MOTEUR THERMIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA VITESSE DE ROTATION DANS UN MOTEUR THERMIQUE, ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN PROFIL DE CAME POUR UN MOTEUR THERMIQUE*
(73) Castillo Álvarez, Juan Antonio, Av. Editor Angel Caffarena 11 bl. 6 5º A, 29010 Málaga, ES
(72) Castillo Álvarez, Juan Antonio, 29010 Málaga, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

---

***F01C 1/22*** → (51) ***F02C 6/20***

---

***F01C 11/00*** → (51) ***F02C 6/20***

---

***F01C 21/10*** → (51) ***F04C 18/16***

---

***F01D 5/00*** → (51) ***B23K 26/00***

---

***F01D 5/00*** → (51) ***B23K 31/00***

---

***F01D 5/06*** → (51) ***B23K 9/04***

---

***F01D 5/12*** → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **2 824 288 B1**
***F02C 7/06*** ***F04D 13/02***
***F04D 29/04*** ***F04D 29/22***
***F01D 25/16*** ***F02C 7/268***
(25) De (26) De
(21) 14175831.8 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 10.07.2013 DE 102013213517
(54) • *Flugtriebwerk*
• *Gas turbine engine*
• *Moteur à turbine*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Burghardt, Sascha, 15370 Vogelsdorf, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

***F01D 5/14*** → (51) ***F01D 9/04***

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 855 852 B1**
***F02C 7/12*** ***F02K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13826319.9 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043831 03.06.2013
(87) WO 2014/021982 2014/06 06.02.2014
(30) 05.06.2012 US 201213488831
(54) • *KÜHLUNGSSCHEMA FÜR TURBOMASCHINENBAUTEILE*
• *TURBOMACHINERY COMPONENT COOLING SCHEME*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN ÉLÉMENT DE TURBOMACHINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MARTIN, Thomas, J., East Hampton, Connecticut 06424, US
STAROSELSKY, Alexander, Avon, Connecticut 06001, US
ZELESKY, Mark, F., Bolton, Connecticut 06043, US
SLAVENS, Thomas, N., Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***F01D 5/18*** → (51) ***B23K 37/04***

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **2 487 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 12154947.1 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201113026873
(54) • *Komponente einer Turbinenschaufelplattform*
• *Component of a turbine bucket platform*
• *Composant d'une plate-forme d'aube de turbine*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Giglio, Anthony Louis, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Amaral, Sergio Daniel Marques, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Honkomp, Mark Steven, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Sampayo, Camilo Andres, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

***F01D 5/28*** → (51) ***C23C 4/12***

---

***F01D 5/28*** → (51) ***C23C 14/06***

---

(51) ***F01D 9/02*** (11) **2 058 475 B1**
***F23R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 08253649.1 (22) 07.11.2008
(84) DE GB
(43) 13.05.2009
(30) 09.11.2007 US 937586
(54) • *Brennkammerwände für eine Brennkammerstufe eines Gasturbinenkraftwerks, zugehörige Brennkammerstufe und Gasturbinentriebwerk*
• *Combustion liners for a combustion section of a gas turbine engine, corresponding combustion section, and gas turbine engine*
• *Chemises de chambre combustion pour un étage de combustion d'un moteur à turbine à gaz, étage de combustion et moteur à turbine à gaz associés*
(73) PW Power Systems, Inc., 628 Hebron Avenue Suite 400, Glastonbury, CT 06033, US
(72) Tuthill, Richard S., Bolton, CT 06043, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***F01D 9/02*** → (51) ***F23R 3/04***

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **2 427 634 B1**
***F02C 7/20*** ***F01D 5/14***
***F01D 9/06***
(25) En (26) En
(21) 09844424.3 (22) 07.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2012
(86) SE 2009/000230 07.05.2009
(87) WO 2010/128896 2010/45 11.11.2010
(54) • *STREBE UND EINE GASTURBINENSTRUKTUR DIE STREBE UMFASSEND*

- *A STRUT AND A GAS TURBINE STRUCTURE COMPRISING THE STRUT*
- *SUPPORT ET STRUCTURE DE TURBINE À GAZ COMPRENANT LEDIT SUPPORT*

(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
(72) NILSSON, Martin, S-416 55 Göteborg, SE
MÅRTENSSON, Hans, S-461 54 Trollhättan, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***F01D 9/04*** → (51) ***B22D 19/00***

***F01D 9/04*** → (51) ***F04D 29/56***

(51) ***F01D 9/06*** ***F01D 25/32*** (11) **2 226 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 10153589.6 (22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2010
(30) 03.03.2009 JP 2009048720
(54)
- *Arbeitsmediumsentnahme für Axialturbine*
- *Working fluid extraction in an axial turbine*
- *Dérivation de fluide moteur pour turbine axiale*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Senoo, Shigeki, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***F01D 9/06*** → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 11/08*** ***F01D 11/18*** ***F02C 3/08*** (11) **2 630 336 B1** ***F01D 25/24*** ***F04D 29/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11785734.2 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) FR 2011/052448 20.10.2011
(87) WO 2012/052687 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 FR 1058587
(54)
- *METHODE ZUM BEFESTIGEN EINER ABDECKUNG FÜR EINEN RADIALVERDICHTER, ABDECKUNG FÜR EINEN DURCHFÜHRENDEN VERDICHTER UND VERDICHTERANORDNUNG MIT SOLCHER ABDECKUNG*
- *METHOD FOR ATTACHING A CENTRIFUGAL COMPRESSOR COVER, COVER FOR AN IMPLEMENTING COMPRESSOR AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A COVER*
- *PROCEDE D'ATTACHE DE COUVERCLE DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE DE TURBOMACHINE, COUVERCLE DE COMPRESSEUR DE MISE EN OEUVRE ET ASSEMBLAGE DE COMPRESSEUR MUNI D'UN TEL COUVERCLE*

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) RENARD, Béatrice, Marie, F-64260 Lys, FR
BILLOTEY, Geoffroy, Louis, Henri, Marie, F-38500 Voiron, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

***F01D 11/18*** → (51) ***F01D 11/08***

***F01D 15/10*** → (51) ***F02C 6/20***

***F01D 15/10*** → (51) ***F02C 9/38***

***F01D 17/02*** → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***F01D 17/10*** ***F01D 17/14*** (11) **2 993 308 B1** ***F01D 17/24***
(25) Ja (26) En
(21) 14839099.0 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/063681 23.05.2014
(87) WO 2015/029513 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013179822
(54)
- *REGELVENTILANTRIEBSMECHANISMUS UND DAMPFTURBINE*
- *REGULATOR VALVE DRIVE MECHANISM AND STEAM TURBINE*
- *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE SOUPAPE DE RÉGULATION ET TURBINE À VAPEUR*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) OKAMURA, Tomoaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
KATAGAKE, Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***F01D 17/14*** → (51) ***F01D 17/10***

***F01D 17/16*** → (51) ***F04D 29/56***

***F01D 17/24*** → (51) ***F01D 17/10***

(51) ***F01D 19/02*** ***F02C 7/26*** (11) **3 208 429 B1** ***F02C 9/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154682.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 FR 1651238
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES ZWEIMOTORIGEN LUFTFAHRZEUGS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR STARTING A TWIN MOTOR AIRCRAFT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DES MOTEURS D'UN AÉRONEF BIMOTEUR*

(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) BROUSSE, Pierre-Henri, 31520 RAMONVILLE, FR
LOZACH, Damien, 31770 COLOMIERS, FR
MANNEVILLE, Alexis, 31500 TOULOUSE, FR
MOLLIET, Christine, 31400 TOULOUSE, FR
ROUX, Paul-Emile, 31300 TOULOUSE, FR
ZACCARIA, Patrick, 82170 GRISOLLES, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

***F01D 21/00*** → (51) ***G07C 3/00***

***F01D 21/00*** → (51) ***H04Q 9/00***

***F01D 25/16*** → (51) ***F01D 5/14***

***F01D 25/16*** → (51) ***F02C 6/20***

(51) ***F01D 25/18*** ***F02C 7/06*** (11) **3 032 046 B1** ***F16C 33/66***
(25) En (26) En
(21) 15197418.5 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089420 P
(54)
- *LAGERANORDNUNG FÜR ÖLDURCHFLUSSVERBESSERER*
- *OIL FLOW ENHANCER BEARING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE PALIER AMÉLIORANT UN ÉCOULEMENT D'HUILE*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) Burnside, Phillip N., AVON, IN Indiana 46123, US
Turk, Angela, ZIONSVILLE, IN Indiana 46077, US
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***F01D 25/20*** ***F02C 7/06*** (11) **2 500 527 B1** ***F02C 7/14***
(25) En (26) En
(21) 12153810.2 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 17.03.2011 GB 201104463
(54)
- *Sich drehendes Flüssigkeitspumpensystem*
- *Rotating liquid pumping system*
- *Système de pompage rotatif de liquide*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Leese, Robert Edward, Derby, DE3 0QN, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 25/24*** ***F02C 7/04*** ***F04D 19/02*** ***F04D 29/02*** ***F04D 29/70*** (11) **3 091 201 B1** ***F02C 7/047*** ***F02C 3/04*** ***F04D 29/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16167865.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 BE 201505282
(54)
- *VERBUND-TRENNWANDSPITZE EINES KOMPRESSORS EINER AXIALEN TURBOMASCHINE*
- *COMPOSITE FRONT SEPARATION WALL OF AXIAL TURBINE ENGINE COMPRESSOR*
- *BEC DE SÉPARATION COMPOSITE DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE*

(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) BOUILLON, David, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
HERBAUT, M. Ghislain, 4257 Berloz, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

***F01D 25/24*** → (51) ***B23K 31/00***

***F01D 25/24*** → (51) ***F01D 11/08***

***F01D 25/24*** → (51) ***F02C 7/00***

***F01D 25/30*** → (51) ***F02C 7/045***

***F01D 25/32*** → (51) ***F01D 9/06***

(51) ***F01K 7/22*** (11) **3 098 398 B1**
***F01K 7/40*** ***F01K 17/06***
(25) En (26) En
(21) 16169514.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 EP 15290140
(54) • *BRAUNKOHLETROCKNUNGSINTEGRATION MIT EINEM WASSER-/DAMPFKRAFTZYKLUS*
• *LIGNITE DRYING INTEGRATION WITH A WATER/STEAM POWER CYCLE*
• *INTEGRATION DE SÉCHAGE DE LIGNITE AVEC UN CYCLE DE PUISSANCE EAU/VAPEUR*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) EDEL, Thomas, 90300 Cravanche, FR
GEIGER, Frederic, 90018 Belfort Cedex, FR
POURCHOT, Thierry, 90300 Cravanche, FR
WANTZ, Didier, 90018 Belfort Cedex, FR
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

***F01K 7/40*** → (51) ***F01K 7/22***

***F01K 17/06*** → (51) ***F01K 7/22***

***F01K 23/06*** → (51) ***F01K 23/10***

(51) ***F01K 23/10*** (11) **2 963 253 B1**
***F01K 27/00*** ***F01K 23/16***
***F01K 23/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15754634.2 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2015/053555 09.02.2015
(87) WO 2015/129444 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014037556
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PRODUCTION DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KANABOSHI, Takayuki, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
NISHIKAWA, Yoshihiko, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***F01K 23/16*** → (51) ***F01K 23/10***

***F01K 27/00*** → (51) ***F01K 23/10***

(51) ***F01L 1/053*** (11) **2 089 612 B1**
***F16J 15/06*** ***F01L 1/34***
***F01L 1/344***
(25) En (26) En
(21) 07825052.9 (22) 04.09.2007
(84) DE FR GB
(43) 19.08.2009
(86) IB 2007/002544 04.09.2007
(87) WO 2008/029247 2008/11 13.03.2008
(30) 04.09.2006 JP 2006238910
(54) • *NOCKENKAPPE UND ÖLKANALANSCHLUSSSTRUKTUR*
• *CAM CAP AND OIL PASSAGE CONNECTION STRUCTURE*
• *CAPUCHON DE CAME ET STRUCTURE DE CONNEXION DE PASSAGES D'HUILE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SHOJI, Junpei, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***F01L 1/26*** → (51) ***F01L 13/00***

***F01L 1/34*** → (51) ***F01L 1/053***

***F01L 1/344*** → (51) ***F01L 1/053***

(51) ***F01L 13/00*** (11) **2 987 973 B1**
***F01L 1/26*** ***F02B 67/04***
***F02F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15185073.2 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 25.03.2013 JP 2013061263
25.03.2013 JP 2013061265
25.03.2013 JP 2013061266
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE TYPE VEHICLE*
• *VEHICULE A SELLE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
(72) Kataoka, Dai, Saitama, 351-0193, JP
Fujikubo, Makoto, Saitama, 351-0193, JP
Nakamura, Yohei, Saitama, 351-0193, JP
Warashina, Takuya, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 14156797.4 / 2 784 273

***F01L 13/04*** → (51) ***F02N 9/04***

***F01N 1/02*** → (51) ***F23R 3/02***

***F01N 1/14*** → (51) ***F02C 7/045***

***F01N 3/021*** → (51) ***F01N 3/20***

***F01N 3/023*** → (51) ***F01N 3/20***

***F01N 3/025*** → (51) ***F01N 3/20***

***F01N 3/035*** → (51) ***B01J 21/06***

***F01N 3/08*** → (51) ***F01N 3/20***

***F01N 3/08*** → (51) ***F01N 5/02***

***F01N 3/10*** → (51) ***B01J 27/053***

***F01N 3/10*** → (51) ***F01N 5/02***

***F01N 3/10*** → (51) ***F02B 43/10***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 111 062 B1**
***F01N 3/28*** ***F01N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 15708420.3 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017531 25.02.2015
(87) WO 2015/130789 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 US 201461944473 P
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST AFTERTREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) DE RUDDER, Korneel, B-3020 Herent, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 163 044 B1**
***F01N 3/021*** ***F01N 3/023***
***F01N 3/025*** ***F01N 9/00***
***F01N 11/00*** ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16195831.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 JP 2015211722
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS CLEANING APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
(72) HATTA, Masanori, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
ISHIKAWA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

***F01N 3/20*** → (51) ***F01N 5/02***

***F01N 3/20*** → (51) ***F02B 43/10***

***F01N 3/24*** → (51) ***F01N 5/02***

***F01N 3/26*** → (51) ***F01N 5/02***

***F01N 3/28*** → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 5/02*** (11) **3 018 316 B1**
***F01N 3/20*** ***F01N 3/24***
***F28D 20/00*** ***F01N 3/10***
***F01N 3/08*** ***F01N 3/26***
(25) Ja (26) En
(21) 14820349.0 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/065142 06.06.2014
(87) WO 2015/001910 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 JP 2013140772
(54) • *CHEMISCHE WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG*
• *CHEMICAL HEAT STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIMIQUE DE STOCKAGE DE CHALEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MORI, Kenji, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
HARIU, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
YAMASAKI, Takafumi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***F01N 9/00*** → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 143 264 B1**
***G01N 27/22*** ***G01N 22/02***
(25) De (26) De
(21) 15723673.8 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060238 08.05.2015
(87) WO 2015/173150 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 102014209305
(54) • *METHODE ZUR DETEKTION DES ALTERUNGSGRADES VON ABGASKATALYSATOREN*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF THE AGEING DEGREE OF AN EXHAUST GAS CATALYST*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DU DÉGREE DE VIEILLISSEMENT D'UN CATALYSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPMENT*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) BEULERTZ, Gregor, 71229 Leonberg, DE
VOTSMEIER, Martin, 69469 Weinheim, DE
MOOS, Ralf, 95447 Bayreuth, DE

***F01N 11/00*** → (51) ***F01N 3/20***

***F01N 13/00*** → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 13/18*** (11) **3 106 642 B1**
F01N 1/08 B60K 13/04
(25) De (26) De
(21) 16170133.9 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108495
(54) • *ABGASSCHALLDÄMPFER ZUM QUEREINBAU IN EIN FAHRZEUG*
• *EXHAUST SILENCER FOR TRANSVERSE INSTALLATION IN A VEHICLE*
• *AMORTISSEUR ACOUSTIQUE DE GAZ D'ECHAPPEMENT POUR UN MONTAGE TRANSVERSAL DANS UN VEHICULE*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Spieth, Arnulf, 73269 Hochdorf, DE
Mesghena, Daniel, 73760 Ostfildern, DE
Müller, Joachim, 72555 Metzingen, DE
Rothfuß, Mathias, 71332 Waiblingen, DE
Weiß, Michael, 73655 Plüdershausen, DE
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

***F01P 3/06*** → (51) ***F02F 3/22***

***F01P 7/14*** → (51) ***F16K 31/06***

***F01P 7/16*** → (51) ***F16K 31/06***

***F01P 11/08*** → (51) ***B63H 23/02***

***F01P 11/10*** → (51) ***B60K 11/02***

***F02B 3/06*** → (51) ***F02D 41/06***

***F02B 17/00*** → (51) ***F02M 25/028***

***F02B 19/10*** → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***F02B 23/10*** (11) **2 815 095 B1**
(25) De (26) De
(21) 13706917.5 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/000419 14.02.2013
(87) WO 2013/120607 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 DE 102012002897
(54) • *VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAFTWAGEN, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE,ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) BEZNER, Martin, 74399 Walheim, DE
FISCHER, Jürgen, 80993 München, DE
GILDEIN, Helmut, 73650 Winterbach, DE
KADEN, Arnold, 73630 Remshalden, DE
SUNDHEIM, Dirk, 73660 Urbach, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

***F02B 23/10*** → (51) ***F02M 25/028***

(51) ***F02B 25/14*** (11) **2 531 707 B1**
***F02B 25/20*** ***F02B 33/04***
***F02D 41/30***
(25) En (26) En
(21) 11752362.1 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/023815 04.02.2011
(87) WO 2011/142859 2011/46 17.11.2011
(30) 05.02.2010 US 302034 P
(54) • *ZWEITAKTBRENNKRAFTMASCHINE MIT KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TWO-STROKE, FUEL INJECTED INTERNAL COMBUSTION ENGINES FOR UNMANNED AIRCRAFT AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *MOTEURS À COMBUSTION INTERNE À INJECTION À DEUX TEMPS POUR AVION SANS PILOTE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US
(72) FFIELD, Paul, Bingen, WA 98605, US
SIMMONS, Chuck, Bingen, WA 98605, US
STEBBINS, Glen, Bingen, WA 98605, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***F02B 25/20*** → (51) ***F02B 25/14***

***F02B 29/04*** → (51) ***B60K 13/02***

***F02B 29/04*** → (51) ***F28F 9/02***

***F02B 33/04*** → (51) ***F02B 25/14***

***F02B 33/38*** → (51) ***F04C 29/00***

***F02B 37/00*** → (51) ***F02B 43/10***

***F02B 37/02*** → (51) ***F02B 37/10***

(51) ***F02B 37/10*** (11) **3 051 098 B1**
***F02B 37/02*** ***F02B 37/22***
***F02B 37/14*** ***F02B 37/16***
***F02B 37/12*** ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 15153393.2 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(54) • *TWIN-SCROLL-TURBOLADERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER TURBOREAKTION*
• *TWIN SCROLL TURBOCHARGER DEVICE WITH IMPROVED TURBO RESPONSE*
• *DISPOSITIF DE TURBOCOMPRESSEUR À VOLUTES JUMELÉES AVEC UNE MEILLEURE RÉPONSE TURBO*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Almkvist, Göran, 44331 Lerum, SE
Björkholtz, Jonas, 44272 Kärna, SE
Forssell, Jonas, 42363 Torslanda, SE
Garnemark, Oscar, 42354 Torslanda, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

***F02B 37/10*** → (51) ***F02B 39/00***

***F02B 37/12*** → (51) ***F02B 37/10***

***F02B 37/14*** → (51) ***F02B 37/10***

***F02B 37/16*** → (51) ***F02B 37/10***

***F02B 37/22*** → (51) ***F02B 37/10***

(51) ***F02B 39/00*** (11) **2 719 877 B1**
***F02B 37/10*** ***F02B 39/10***
***H02K 1/28*** ***H02K 1/30***
***H02K 11/21*** ***F02C 6/12***
(25) Ja (26) En
(21) 12796169.6 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2012/064397 04.06.2012
(87) WO 2012/169464 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 JP 2011127914
(54) • *MOTORROTORSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHE TURBOLADER UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOTOR ROTOR STRUCTURE FOR ELECTRIC TURBOCHARGER, AND METHOD FOR INSTALLING SAME*
• *STRUCTURE DE ROTOR DE MOTEUR POUR TURBOCOMPRESSEUR ÉLECTRIQUE, ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YAMASHITA YUKIO, Tokyo 108-8215, JP
HAYASHI NORIYUKI, Tokyo 108-8215, JP
IBARAKI SEIICHI, Tokyo 108-8215, JP
OSAKO KATSUYUKI, Kitakyushu-City Tokyo 108-8215, JP
EBISU MOTOKI, Tokyo 108-8215, JP
AN, Byeongil, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI HIROSHI, Tokyo 108-8215, JP
ARITA HIDEAKI, Tokyo 100-8310, JP
GOTO TAKASHI, Tokyo 100-8310, JP
MIYAKE TOSHIHIKO, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 17190085.5 / 3 279 445
17190092.1 / 3 279 446

***F02B 39/04*** → (51) ***F04C 29/00***

***F02B 39/10*** → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F02B 43/10*** ***C25B 1/04*** ***C25B 15/02*** (11) **2 569 523 B1** ***F02M 25/12***
(25) En (26) En
(21) 11720075.8 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) EP 2011/057353 06.05.2011
(87) WO 2011/141392 2011/46 17.11.2011
(30) 11.05.2010 IE 20100301
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MOTOR-OPTIMIERUNG*
• *AN ENGINE ENHANCEMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE MOTEUR*
(73) ULTIMATE CELL, LDA., Rua Mato das Cruzadas, n° 1, bloco 4 - r/c dt° São Pedro de Penaferrim, 2710-144 Sintra, PT
(72) Adair, Christopher, Killarney, Co. Kerry, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***F02B 43/10*** ***F02M 26/04*** ***F02M 26/19*** ***F02M 26/35*** ***F01N 3/20*** ***F02M 26/07*** (11) **2 895 713 B1** ***F02M 26/15*** ***F02M 26/22*** ***F01N 3/10*** ***F02B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 13837518.3 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059794 13.09.2013
(87) WO 2014/043563 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201213614084
(54) • *ABGASSYSTEM FÜR MIT GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF BETRIEBENEN OTTO-MOTOR*
• *EXHAUST SYSTEM FOR SPARK-INGNITED GASEOUS FUEL ENGINE*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À CARBURANT GAZEUX À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE*
(73) Cummins IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) LAPOINTE, Leon A., Columbus, Indiana 47203, US
LYFORD-PIKE, Edward J., Columbus, Indiana 47201, US
MOHR, Daniel J., Scipio, Indiana 47273, US
GUPTA, Ashish, Columbus, Indiana 47201, US
YEZERETS, Aleksey, Columbus, Indiana 47201, US
CURRIER, Neal W., Columbus, Indiana 47203, US
SZAILER, Tamas, Clarkston, Michigan 48346, US
YONUSHONIS, Thomas, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 18158713.0

***F02B 53/00*** → (51) ***F01C 1/07***

***F02B 67/04*** → (51) ***F01L 13/00***

***F02B 77/08*** → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***F02C 1/05*** ***F02N 19/00*** F02N 19/10 (11) **2 938 866 B1** ***F02N 19/04*** F01P 3/04
(25) En (26) En
(21) 12820865.9 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) FI 2012/051301 27.12.2012
(87) WO 2014/102441 2014/27 03.07.2014
(54) • *VORWÄRMUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTWERK MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PRE-HEATING SYSTEM FOR A POWER PLANT WITH AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE PRÉCHAUFFAGE POUR UNE CENTRALE AVEC UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) LINDE, Eirik, FI-65410 Vaasa, FI
BJÖRKLUND, Matias, FI-65100 Vaasa, FI
SMEDS, Anders, FI-65800 Replot, FI
ANDERSSON, Lars-Johan, FI-65920 Norra Vallgrund, FI
WESTERLUND, Andreas, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

***F02C 3/04*** → (51) ***F01D 25/24***

***F02C 3/08*** → (51) ***F01D 11/08***

***F02C 3/107*** → (51) ***F02K 3/12***

***F02C 3/16*** → (51) ***H02K 7/18***

***F02C 5/02*** → (51) ***H02K 7/18***

***F02C 5/04*** → (51) ***H02K 7/18***

***F02C 5/12*** → (51) ***H02K 7/18***

***F02C 6/12*** → (51) ***F02B 39/00***

***F02C 6/12*** → (51) ***F02C 6/20***

(51) ***F02C 6/20*** ***F02C 6/12*** ***F01C 1/22*** ***F01D 25/16*** ***B64D 27/06*** ***F02C 7/25*** (11) **3 059 418 B1** ***F01C 11/00*** ***F01D 15/10*** ***F02C 7/36*** ***F02C 7/052*** ***B64D 45/00***
(25) En (26) En
(21) 16156792.0 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118914 P
24.09.2015 US 201514864112
(54) • *VERBUNDMOTORANORDNUNG MIT BEGRENZTER FEUERZONE*
• *COMPOUND ENGINE ASSEMBLY WITH CONFINED FIRE ZONE*
• *ENSEMBLE MOTEUR COMPOSÉ AVEC UNE ZONE PARE-FEU DÉLIMITÉE*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LAMARRE, Sylvain, Boucherville, Québec J4B 3G6, CA
JULIEN, Andre, Ste-Julie, Québec J3E 3P1, CA
GAUL, Michael, Montreal, Québec H4A 2R1, CA
THOMASSIN, Jean, Ste-Julie, Québec J3E 2K2, CA
MEDVEDEV, Ilya, 195299 St-Petersburg, RU
USIKOV, Sergey, 195299 St-Petersburg, RU
ZOLOTOV, Andrey, 197371 St-Petersburg, RU
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/00*** ***F02C 7/20*** (11) **3 019 724 B1** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 14828758.4 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/034870 22.04.2014
(87) WO 2015/012909 2015/04 29.01.2015
(30) 09.07.2013 US 201361844090 P
(54) • *VORGELADENER HINTERER ENTLÜFTUNGSBEREICH FÜR EIN NIEDERDRUCK-LÜFTUNGSGEBLÄSE*
• *PRELOADED AFT VENT AREA FOR LOW PRESSURE FAN DUCTS*
• *ZONE D'ÉVENT ARRIÈRE PRÉCHARGÉE POUR CANALISATIONS DE SOUFFLANTE BASSE PRESSION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RONAN, Michael, East Hartford, CT 06108, US
PAPA, Federico, Ellington, CT 06029, US
EVETTS, Joseph, D., East Hartford, CT 06108, US
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F02C 7/00*** → (51) ***F02K 1/30***

(51) ***F02C 7/04*** ***B64C 11/14*** (11) **3 159 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194478.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886262
(54) • *FLUGZEUGTRIEBWERKSPINNER MIT VERBESSERTER QUERABFLUGSLEISTUNG*
• *IMPROVED CROSSWIND PERFORMANCE AIRCRAFT ENGINE SPINNER*
• *CÔNE DE MOTEUR D'AÉRONEF À PERFORMANCE AMÉLIORÉE PAR VENT LATÉRAL*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CLARK, Adam Wayne, Cincinnati, OH 45215, US
CEDAR, Richard David, Cincinnati, OH 45215, US
RIDDLE, David Baker, Cincinnati, OH 45215-1988, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

***F02C 7/04*** → (51) ***F01D 25/24***

***F02C 7/04*** → (51) ***F02C 7/045***

(51) ***F02C 7/045*** ***F01D 25/30*** ***F02K 1/36*** ***F02K 1/44*** ***F01N 1/14*** ***F02C 7/08*** (11) **2 354 493 B1** ***F02K 1/34*** ***F02K 1/38*** ***F02K 1/46*** ***F02C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 10196293.4 (22) 21.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 04.01.2010 US 651585
(54) • *Ausstoß-/Mischdüse zur Lärmreduzierung*
• *Ejector/mixer nozzle for noise reduction*
• *Buse d'éjecteur/mélangeur pour la réduction du bruit*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Zhang, Hua, Greenville, SC 29602, US
Ball, David Wesley, Greenville, SC 29602, US
(74) Cleary, Fidelma, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

***F02C 7/047*** → (51) ***F01D 25/24***

***F02C 7/052*** → (51) ***F02C 6/20***

***F02C 7/06*** → (51) ***F01D 5/14***

***F02C 7/06*** → (51) ***F01D 25/18***

***F02C 7/06*** → (51) ***F01D 25/20***

***F02C 7/08*** → (51) ***F02C 7/045***

***F02C 7/12*** → (51) ***F01D 5/18***

***F02C 7/14*** → (51) ***F01D 25/20***

***F02C 7/141*** → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F02C 7/18*** (11) **3 164 586 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15738741.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) FR 2015/051674 23.06.2015
(87) WO 2016/001520 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 FR 1456310
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES VENTILFEHLERS IN EINEM TURBINENMOTOR*
• *METHOD FOR DETECTING A VALVE FAILURE IN A TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PANNE D'UNE VANNE DANS UN TURBOMOTEUR*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PEROTIN, Laurent, F-77550 Moissy-Cramayel, FR
AMER, Mohamed, F-77550 Moissy-cramayel, FR
DJELASSI, Cédrik, F-77550 Moissy-cramayel, FR
TOUYA, Julie, F-77550 Moissy-cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

***F02C 7/20*** → (51) ***F01D 9/04***

***F02C 7/20*** → (51) ***F02C 7/00***

***F02C 7/25*** → (51) ***F02C 6/20***

***F02C 7/26*** → (51) ***F01D 19/02***

***F02C 7/268*** → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F02C 7/275*** (11) **2 192 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 09252497.4 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2010
(30) 28.11.2008 GB 0821684
(54) • *Starter-Generatoranordnung eines Flugtriebwerks*
• *Aeroengine starter/generator arrangement*
• *Ensemble démarreur-générateur d'un moteur d'avion*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Butt, David Charles, Breaston Derby DE72 3BR, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/36*** ***F16H 1/36*** (11) **2 834 503 B1** ***F16H 57/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13710502.9 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) FR 2013/050361 22.02.2013
(87) WO 2013/124590 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 FR 1251655
23.02.2012 FR 1251656
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SCHMIERÖL AUS EINEM EPIZYKLISCHEN UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *DEVICE FOR RECOVERING LUBRICATING OIL FROM AN EPICYCLIC REDUCTION GEAR*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE L'HUILE DE LUBRIFICATION D'UN RÉDUCTEUR ÉPICYCLOÏDAL*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GALLET, François, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BRIANTAIS, Boris, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
SEREY, Jean-Pierre, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
TAN-KIM, Alexandre, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

***F02C 7/36*** → (51) ***F02C 6/20***

***F02C 7/36*** → (51) ***F02K 3/12***

(51) ***F02C 9/18*** (11) **3 105 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 15703296.2 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052721 10.02.2015
(87) WO 2015/121235 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 GB 201402342
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLFUNKTION DES ZAPFLUFTSYSTEMS*
• *METHOD FOR DETECTING A BLEED AIR SYSTEM FAULT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN SYSTÈME D'AIR DE PRÉLÈVEMENT*
(73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) GREEN, Donna Louise, Eastleigh Hampshire SO53 4YG, GB
KNIGHT, Peter Robin, Eastleigh Hampshire SO53 4YG, GB
THUONG, Olivier, Eastleigh Hampshire SO53 4YG, GB
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

***F02C 9/28*** → (51) ***F01D 19/02***

***F02C 9/28*** → (51) ***F02C 9/38***

(51) ***F02C 9/38*** ***F01D 15/10*** (11) **2 122 129 B1** ***F02C 9/28***
(25) De (26) De
(21) 08708855.5 (22) 11.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2009
(86) EP 2008/051596 11.02.2008
(87) WO 2008/098891 2008/34 21.08.2008
(30) 14.02.2007 CH 245072007
14.02.2007 CH 247072007
(54) • *KRAFTWERKSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *POWER PLANT SYSTEM AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HOFFMANN, Jürgen, CH-5417 Untersiggenthal, CH
MEINDL, Thomas, CH-5416 Kirchdorf, CH
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

***F02D 9/02*** → (51) ***B60W 10/06***

***F02D 11/10*** → (51) ***F02D 45/00***

***F02D 13/02*** → (51) ***F02D 41/30***

***F02D 19/02*** → (51) ***F02D 41/06***

***F02D 19/06*** → (51) ***F02D 41/06***

***F02D 19/08*** → (51) ***F02D 41/06***

***F02D 19/10*** → (51) ***F02D 41/06***

***F02D 19/12*** → (51) ***F02M 25/028***

(51) ***F02D 29/00*** ***F02D 45/00*** ***F16H 63/40*** ***F16H 59/68*** F02D 41/14 (11) **2 444 636 B1** ***F16H 61/02*** ***F16H 59/42*** ***F02D 41/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10789603.7 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2010/060471 21.06.2010
(87) WO 2010/147232 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 JP 2009146200
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE FOR WORKING VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP
(72) HYODO, Koji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YOSHIKAWA, Masaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
CHONAN, Kazuo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

***F02D 29/02*** → (51) ***B60W 10/06***

(51) ***F02D 35/00*** (11) **3 078 841 B1**
***F02D 41/12***
(25) Ja (26) En
(21) 14877895.4 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081002 25.11.2014
(87) WO 2015/104909 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 JP 2014002968
(54) • *KLOPFBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND KLOPFSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
• *KNOCKING DETERMINATION DEVICE AND KNOCKING CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CLIQUETIS ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE CLIQUETIS, DESTINÉS À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKAYANAGI, Ko, Tokyo 108-8215, JP
SHIRAISHI, Masataka, Tokyo 108-8215, JP
SASE, Ryo, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***F02D 35/02*** → (51) ***F02D 41/06***

***F02D 41/00*** → (51) ***B60K 13/02***

***F02D 41/00*** → (51) ***F02B 37/10***

***F02D 41/00*** → (51) ***F02D 41/06***

***F02D 41/00*** → (51) ***F02D 41/30***

***F02D 41/02*** → (51) ***B60K 13/02***

***F02D 41/02*** → (51) ***F02D 29/00***

***F02D 41/02*** → (51) ***F02D 41/14***

***F02D 41/02*** → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 41/06*** (11) **2 136 059 B1**
***F02B 3/06*** ***F02B 19/10***
***F02D 19/02*** ***F02D 19/08***
***F02D 45/00*** ***F02M 21/02***
***F02M 21/04*** ***F02B 77/08***
***F02D 19/06*** ***F02D 19/10***
***F02D 35/02*** ***F02D 41/00***
***F02D 41/14***
(25) Ja (26) En
(21) 08863194.0 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) JP 2008/071592 20.11.2008
(87) WO 2009/078260 2009/26 25.06.2009
(30) 14.12.2007 JP 2007323878
(54) • *MIKROPILOTINJEKTIONS-GASMOTOR*
• *MICRO-PILOT INJECTION TYPE GAS ENGINE*
• *MOTEUR À GAZ À MICRO-INJECTION PILOTE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SUZUKI, Hajime, Yokohama-shi Kanagawa 236-8515, JP
NISHIO, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 236-8515, JP
SHIMIZU, Yuuichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-8515, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F02D 41/10*** (11) **2 412 957 B1**
***F02D 45/00***
(25) En (26) En
(21) 11186662.0 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.02.2012
(30) 08.05.2008 JP 2008122732
(54) • *Kraftstoffzufuhrsteuereinheit zur Steuerung eines Dieselmotors*
• *A fuel admission control unit to control a diesel engine*
• *Unité de contrôle d'admission de carburant pour contrôler un moteur diesel*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Ide, Kazunari, Nagasaki-shi, Nagasaki 851-0392, JP
Iwasaki, Satoshi, Nagasaki-shi, Nagasaki 851-0392, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09742686.0 / 2 196 656

***F02D 41/10*** → (51) ***F02D 41/14***

***F02D 41/12*** → (51) ***F02D 35/00***

(51) ***F02D 41/14*** (11) **2 045 457 B1**
G01N 27/41
(25) En (26) En
(21) 08016717.4 (22) 23.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 08.04.2009
(30) 01.10.2007 JP 2007257807
(54) • *Diagnoseverfahren und Diagnosegerät für einen Gassensor*
• *Diagnostic method and apparatus for a gas sensor*
• *Procédé et appareil de diagnostic pour un capteur de gaz*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
SUZUKI MOTOR CORPORATION, 300, Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP
(72) Fukagai, Reina, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Ieda, Norikazu, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Tanaka, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Inagaki, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Hirata, Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP
Suzuki, Takahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F02D 41/14*** (11) **2 823 171 B1**
***H05B 1/02***
(25) De (26) De
(21) 13707600.6 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/053665 25.02.2013
(87) WO 2013/131769 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 DE 102012203401
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIZEINRICHTUNG ZUR BEHEIZUNG EINES BAUTEILS, STEUERVORRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEATING DEVICE FOR HEATING A COMPONENT, CONTROL DEVICE AND MOTOR VEHICLE WITH SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DESTINÉ À CHAUFFER UN ÉLÉMENT STRUCTURAL, DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HAHN, Hermann, Carlton, VIC 3053, AU
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F02D 41/14*** (11) **2 993 465 B1**
***G01N 27/406*** F02D 41/20
(25) Ja (26) En
(21) 14757591.4 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/053305 13.02.2014
(87) WO 2014/132804 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 JP 2013037567
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORWÄRMUNG EINES LAMBDA-SENSORS UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES LAMBDA-SENSORS*
• *LAMBDA SENSOR PREHEATING CONTROL METHOD AND LAMBDA SENSOR DRIVING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE DE SONDE LAMBDA ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SONDE LAMBDA*
(73) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
(72) MIZUTANI Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 149 317 B1**
***F02D 41/02*** ***F02D 41/10***
B60W 30/20 B60W 50/06
B60W 30/188 B60W 30/18
(25) Sv (26) En
(21) 15744713.7 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) SE 2015/050598 25.05.2015
(87) WO 2015/183160 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 SE 1450655
(54) • *DREHMOMENTSTEUERUNG EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS AUF BASIS EINER ZEITLICHEN ABLEITUNG EINES DYNAMISCHEN DREHMOMENTS*
• *TORQUE CONTROL OF A VEHICLE POWERTRAIN BASED ON A TIME DERIVATIVE FOR A DYNAMIC TORQUE*

- *PILOTAGE D'UN COUPLE D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE SE BASANT SUR UNE DÉRIVÉE TEMPORELLE D'UN COUPLE DYNAMIQUE*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) REDBRANDT, Karl, S-171 63 Solna, SE
EVALDSSON, Martin, S-131 31 Nacka, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

***F02D 41/14*** → (51) ***F02D 41/06***

***F02D 41/26*** → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 41/40*** (11) **2 169 202 B1** ***F02D 13/02***
(25) En (26) En
(21) 09012289.6 (22) 28.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2010
(30) 26.09.2008 JP 2008247541
(54) • *Steuerung eines Ottoverbrennungsmotors*
• *Control of spark ignited internal combustion engine*
• *Contrôle de moteur à combustion interne à allumage commandé*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) Shishime, Kouji, Hiroshima 730-8670, JP
Matsuo, Naoya, Hiroshima 730-8670, JP
Yamakawa, Masahisa, Hiroshima 730-8670, JP
Fujikawa, Tatsuya, Hiroshima 730-8670, JP
Youso, Takashi, Hiroshima 730-8670, JP
Nishimoto, Toshiaki, Hiroshima 730-8670, JP
Yamaguchi, Naohiro, Hiroshima 730-8670, JP
Ohashi, Mikinori, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 41/00*** (11) **2 354 508 B1** F02D 35/02
(25) En (26) En
(21) 11151985.6 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 27.01.2010 JP 2010014907
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Motorsteuerung*
• *Engine control method and apparatus*
• *Appareil et procédé de commande de moteur*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Yamakawa, Masahisa, Hiroshima 730-8670, JP
Iwai, Kouhei, Hiroshima 730-8670, JP
Oba, Shuji, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

***F02D 41/30*** → (51) ***F02B 25/14***

***F02D 41/40*** → (51) ***F02D 41/30***

***F02D 43/00*** → (51) ***F02D 45/00***

***F02D 43/04*** → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 43/00*** ***F02D 41/02*** ***F02D 11/10*** (11) **2 180 169 B1** ***F02D 41/26*** ***F02D 43/04***
(25) Ja (26) En
(21) 08778073.0 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) JP 2008/062557 11.07.2008
(87) WO 2009/025133 2009/09 26.02.2009
(30) 21.08.2007 JP 2007215036
(54) • *STEUERUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROLLER FOR INTERNAL-COMBUSTION ENGINE*
• *CONTRÔLEUR DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OHTSUKA, Kaoru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SOEJIMA, Shinichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KATO, Naoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TANAKA, Hiroyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NAKADA, Hayato, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KAWAI, Keisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***F02D 45/00*** → (51) ***F02D 29/00***

***F02D 45/00*** → (51) ***F02D 41/06***

***F02D 45/00*** → (51) ***F02D 41/10***

***F02F 1/00*** → (51) ***F01L 13/00***

(51) ***F02F 1/24*** (11) **2 940 281 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13875482.5 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/054173 20.02.2013
(87) WO 2014/128862 2014/35 28.08.2014
(54) • *ZYLINDERKOPF UND MOTOR*
• *CYLINDER HEAD AND ENGINE*
• *CULASSE ET MOTEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) FURUKAWA, Yuta, Tokyo 108-8215, JP
OGURA , Kazuo, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F02F 3/22*** (11) **2 729 690 B1**
(25) De (26) De
(21) 12759347.3 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) DE 2012/000667 04.07.2012
(87) WO 2013/004212 2013/02 10.01.2013
(30) 04.07.2011 DE 102011106379
(54) • *KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) LEITL, Markus, 73630 Remshalden, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F02F 3/22*** ***F01P 3/06*** (11) **3 036 419 B1**
(25) De (26) De
(21) 14777501.9 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) DE 2014/000421 22.08.2014
(87) WO 2015/024551 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 DE 102013013962
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM KOLBEN UND EINER ANSPRITZDÜSE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *SUB-ASSEMBLY CONSISTING OF A PISTON AND AN INJECTION NOZZLE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UN PISTON ET D'UNE BUSE DE PULVÉRISATION ET DESTINÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) SCHARP, Rainer, 71665 Vaihingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

***F02F 5/00*** → (51) ***F16J 9/06***

***F02F 5/00*** → (51) ***F16J 9/26***

***F02K 1/00*** → (51) ***F02K 1/28***

(51) ***F02K 1/12*** (11) **1 752 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 06254095.0 (22) 04.08.2006
(84) DE GB
(43) 14.02.2007
(30) 10.08.2005 US 200895
(54) • *Flugzeugschubdüse mit gekrümmtem Langloch in der Klappenstrebe*
• *Aircraft engine exhaust flap curved strut slot*
• *Tuyère de propulsion ayant une encoche courbée dans une entretoise de volet*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Peters, Donald W., Colchester CT 06415, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02K 1/28*** ***F02K 1/00*** ***B64C 15/02*** ***F42B 10/66*** (11) **1 696 116 B1** ***F02K 9/82*** ***F15D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 06250695.1 (22) 09.02.2006
(84) DE FR GB
(43) 30.08.2006
(30) 24.02.2005 GB 0503874
12.01.2006 GB 0600639
(54) • *Schubumlenkung mittels Flüssigkeitsstrahlen*
• *Thrust vectoring using fluid jets*
• *Orientation de la poussée avec jets de fluide*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Avenell, Christopher Stuart, Torquay TQ1 2PX, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

***F02K 1/28*** → (51) ***F02K 1/30***

(51) ***F02K 1/30*** ***F02K 1/28*** ***B64D 33/04*** (11) **2 971 727 B1** ***F02C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13878444.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/075955 18.12.2013
(87) WO 2014/143281 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800318 P
(54) • *ASYMMETRISCHE FÄCHERDÜSE IN EINER GONDEL MIT HOHEM NEBENSTROMVERHÄLTNIS UND GETRENNTEM DURCHFLUSS*
• *ASYMMETRIC FAN NOZZLE IN HIGH-BPR SEPARATE-FLOW NACELLE*
• *TUYÈRE DE SOUFFLANTE ASYMÉTRIQUE DANS UNE NACELLE À ÉCOULEMENT SÉPARÉ À BPR ÉLEVÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LORD, Wesley K., South Glastonbury, CT 06073, US
MALECKI, Robert E., Storrs, CT 06268, US
(74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F02K 1/34*** → (51) ***F02C 7/045***

***F02K 1/36*** → (51) ***F02C 7/045***

***F02K 1/38*** → (51) ***F02C 7/045***

***F02K 1/44*** → (51) ***F02C 7/045***

***F02K 1/46*** → (51) ***F02C 7/045***

***F02K 3/00*** → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F02K 3/06*** (11) **2 971 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786386.6 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/066486 24.10.2013
(87) WO 2014/143190 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776563 P
24.09.2013 US 201314035571
(54) • *AN EINER RAKETENSPITZE BEFESTIGTE AERODYNAMISCHE VERKLEIDUNG*
• *AERODYNAMIC FAIRINGS SECONDARILY ATTACHED TO NOSECONE*
• *CAPOTAGES AÉRODYNAMIQUES FIXÉS DE FAÇON SECONDAIRE À UN CÔNE DE NEZ*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) TOTTEN, Trevor, John, Westfield, IN 46074, US
RIVERS, Jonathan, Michael, Indianapolis, IN 46236, US
ENGEBRETSEN, Eric, William, Denmark, Wisconsin 54208, US
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

***F02K 3/077*** → (51) ***F02K 3/12***

(51) ***F02K 3/12*** ***F02C 7/36*** ***F02K 3/077*** (11) **2 587 039 B1** ***F02C 3/107***
(25) En (26) En
(21) 12189326.7 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201113283649
(54) • *Gasturbinentriebwerk mit Zusatzlüfter*
• *Gas turbine engine with auxiliary fan*
• *Moteur à turbine à gaz avec un rotor auxiliaire*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Kupratis, Daniel B., Wallingford, CT Connecticut 06492, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F02K 9/82*** → (51) ***F02K 1/28***

***F02M 21/02*** → (51) ***F02D 41/06***

***F02M 21/04*** → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***F02M 25/028*** ***F02B 17/00*** ***F02M 35/108*** ***F02D 19/12*** F02M 26/35 (11) **3 067 544 B1** ***F02B 23/10*** ***F02M 25/03*** F02M 26/23
(25) Ja (26) En
(21) 14860866.4 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/079429 06.11.2014
(87) WO 2015/068761 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 JP 2013231830
(54) • *WASSERZUFUHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT DIREKTEINSPRITZUNG IN DEN ZYLINDER*
• *WATER SUPPLY CONTROL DEVICE FOR IN-CYLINDER INJECTION INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN EAU POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À INJECTION DANS LE CYLINDRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NISHIDA, Kentaro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***F02M 25/03*** → (51) ***F02M 25/028***

***F02M 25/03*** → (51) ***F02M 43/02***

***F02M 25/12*** → (51) ***F02B 43/10***

***F02M 26/04*** → (51) ***F02B 43/10***

***F02M 26/07*** → (51) ***F02B 43/10***

***F02M 26/15*** → (51) ***F02B 43/10***

***F02M 26/19*** → (51) ***F02B 43/10***

***F02M 26/22*** → (51) ***F02B 43/10***

***F02M 26/35*** → (51) ***F02B 43/10***

(51) ***F02M 31/04*** (11) **2 085 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 09005714.2 (22) 21.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(30) 22.02.2006 US 359789
(54) • *Temperaturregelungssystem für den Lufteinlass eines Motors*
• *Engine intake air temperature management system*
• *Système de gestion de température d'entrée d'air de moteur*
(73) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) Bellinger, Steven M., Columbus Indiana 47201, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 07757255.0 / 1 996 804

***F02M 33/00*** → (51) ***F02M 37/00***

***F02M 33/02*** → (51) ***F02M 37/00***

***F02M 35/024*** → (51) ***F02M 35/12***

(51) ***F02M 35/10*** (11) **2 961 976 B1**
(25) De (26) De
(21) 14706523.9 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053192 19.02.2014
(87) WO 2014/131663 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 DE 102013203096
(54) • *SAUGMODULKOMBINATION*
• *INTAKE MODUL COMBINATION*
• *COMBINAISON D'UN MODULE D'ASPIRATION*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MORGILLO, Ivano, 71543 Neuhütten, DE
BRAND, Winfried, 70378 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

***F02M 35/108*** → (51) ***F02M 25/028***

(51) ***F02M 35/12*** ***F02M 35/024*** ***B01D 39/16*** ***B01D 46/10*** ***B01D 46/00*** ***B01D 46/42*** F02M 35/14 (11) **2 551 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173994.0 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 28.07.2011 GB 201112963
(54) • *Luftfilterelement mit Rauschverminderung*
• *Air filter element with noise reduction*
• *Élément de filtre à air à réduction de bruit*
(73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd., Cranfield Technology Park Moulsoe Road, Cranfield Bedfordshire MK43 0DB, GB
(72) Delgado Deza, Victor Manuel, Barcelona 08040, ES

(51) ***F02M 37/00*** ***G05D 16/06*** (11) **2 561 211 B1**
(25) De (26) De
(21) 11717225.4 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/056421 21.04.2011
(87) WO 2011/131754 2011/43 27.10.2011
(30) 21.04.2010 DE 102010017916
(54) • *DRUCKREGEL-VENTILVORRICHTUNG FÜR DIE ZUFÜHRUNG VON KORROSIVEN MEDIEN*
• *PRESSURE CONTROL VALVE DEVICE FOR SUPPLYING CORROSIVE MEDIA*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION SERVANT À L'AMENÉE DE MILIEUX CORROSIFS*
(73) Instrum AG, Hauptstr. 5, 4127 Birsfelden, CH
(72) BINDER, Robert, 89150 Laichingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***F02M 37/00*** (11) **3 135 897 B1**
***F02M 33/02*** ***F16K 11/08***
***F02M 37/22*** ***F02M 33/00***
B60K 15/03 B60K 15/035
(25) En (26) En
(21) 16169755.2 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 TW 104213956
(54) • *KRAFTSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFRÜCKLAUFNUTZUNGS-PUFFERGEFÄSS*
• *FUEL SUPPLY DEVICE AND RETURN FUEL UTILIZATION BUFFER JAR*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET BOCAL TAMPON D'UTILISATION DE RETOUR CARBURANT*
(73) Top 1 Green Development Co., Ltd., No. 11, Ln. 221 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 10483, TW
(72) Shen, Wan Kang, Cambridge, CB11AH, GB
(74) Horak, Michael, Horak Rechtsanwälte Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***F02M 37/00*** (11) **3 172 426 B1**
***G01F 9/00***
(25) De (26) De
(21) 15742242.9 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/067040 24.07.2015
(87) WO 2016/012609 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 AT 5902014
(54) • *KRAFTSTOFFVERBRAUCHSMESSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *FUEL CONSUMPTION MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THE FUEL CONSUMPTION OF AN IC ENGINE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA CONSOMMATION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CONSOMMATION DE CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) DÜRRWÄCHTER, Dr. Martin, 52066 Aachen, DE
TAUCH, Michael, A-8130 Frohnleiten, AT
BUCHNER, Michael, A-8010 Graz, AT
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

---

***F02M 37/00*** → (51) ***F02M 63/00***

---

***F02M 37/22*** → (51) ***B01D 35/30***

---

***F02M 37/22*** → (51) ***F02M 37/00***

---

(51) ***F02M 43/02*** (11) **2 787 214 B1**
***F02M 25/03***
(25) De (26) De
(21) 14156488.0 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 02.04.2013 DE 102013205774
(54) • *Kraftstoffpumpensystem*
• *Fuel pump system*
• *Système de pompage de carburant*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Dr.Albertz, Frank, 85391 Allershausen, DE
Dr.Bartelt, Hans-Christian, 80807 München, DE
Freund, Henryk, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***F02M 51/00*** (11) **3 026 253 B1**
***F02M 57/00*** ***F02M 65/00***
(25) De (26) De
(21) 15190155.0 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 20.11.2014 DE 102014223661
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hielscher, Andreas, 70499 Stuttgart, DE
Rapp, Holger, 71254 Ditzingen, DE
Leukert, Torsten, 71732 Tamm, DE

---

(51) ***F02M 51/06*** (11) **2 986 840 B1**
***F16K 31/06***
(25) De (26) De
(21) 14705335.9 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/053083 18.02.2014
(87) WO 2014/170048 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 DE 102013206959
(54) • *MAGNETVENTIL MIT VERBESSERTEM ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVERHALTEN*
• *SOLENOID VALVE WITH IMPROVED OPENING AND CLOSING CHARACTERISTICS*
• *ÉLECTROVANNE AVEC DES AMÉLIORATIONS DU COMPORTEMENT D'OUVERTURE ET DE FERMERTURE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KROMER, Ralf, 71665 Vaihingen, DE

---

(51) ***F02M 55/02*** (11) **2 831 405 B1**
***F02M 61/14***
(25) De (26) De
(21) 13703449.2 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/052771 12.02.2013
(87) WO 2013/143749 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 DE 102012204845
(54) • *HALTER ZUR BEFESTIGUNG EINER KOMPONENTE AN EINER BRENNKRAFTMASCHINE, LAGERBUCHSE FÜR SOLCH EINEN HALTER UND BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE*
• *RETAINER FOR FASTENING A COMPONENT TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, BEARING BUSH FOR SUCH A RETAINER, AND FUEL INJECTION SYSTEM*
• *SUPPORT DE FIXATION D'UN COMPOSANT SUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, BAGUE DE PALIER POUR UN TEL SUPPORT ET SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REHWALD, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
MAESS, Matthias, 71034 Boeblingen, DE
GUENGOER, Goekhan, 71735 Eberdingen, DE

---

***F02M 57/00*** → (51) ***F02M 51/00***

---

***F02M 61/12*** → (51) ***F02M 63/00***

---

***F02M 61/14*** → (51) ***F02M 55/02***

---

(51) ***F02M 63/00*** (11) **2 984 328 B1**
***F02M 61/12***
(25) De (26) De
(21) 14703854.1 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/052642 11.02.2014
(87) WO 2014/166651 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 DE 102013206383
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN*
• *FUEL INJECTION VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *INJECTEUR DE CARBURANT POUR MOTEURS A COMBUSTION INTERNE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRESCHEL, Henning, 71640 Ludwigsburg, DE
RAPP, Holger, 71254 Ditzingen, DE
SCHWARZ, Thomas, 73614 Schorndorf, DE

---

(51) ***F02M 63/00*** (11) **3 017 184 B1**
***F02M 37/00*** ***F16K 17/04***
***F02M 63/02***
(25) En (26) En
(21) 13734658.1 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2013/001915 01.07.2013
(87) WO 2015/000493 2015/01 08.01.2015
(54) • *BRENNSTOFFEINSPRITZSYSTEM*
• *FUEL INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*
(73) Volvo Truck Corporation, Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE
(72) YUDANOV, Sergi, S-426 69 Västra Frölunda, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

---

***F02M 63/02*** → (51) ***F02M 63/00***

---

***F02M 65/00*** → (51) ***F02M 51/00***

---

(51) ***F02N 9/04*** (11) **1 899 599 B1**
***F01L 13/04***
(25) En (26) En
(21) 06725963.0 (22) 23.05.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) FI 2006/050206 23.05.2006
(87) WO 2007/003693 2007/02 11.01.2007
(30) 01.07.2005 FI 20055372
(54) • *DRUCKMEDIUMBETÄTIGTES STARTSYSTEM FÜR KOLBENMOTOR UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES MEHRZYLINDERKOLBENMOTORS*
• *PRESSURE MEDIUM OPERATED STARTING SYSTEM FOR PISTON ENGINE AND METHOD OF STARTING A MULTI CYLINDER PISTON ENGINE*
• *SYSTÈME DE DÉMARRAGE ACTIONNÉ PAR AGENT DE PRESSION POUR MOTEUR À PISTON ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE MOTEUR À PISTON POLYCYLINDRIQUE*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) VAARASTO, Matti, FI-64300 Lapväärtti, FI
NUORMALA, Kimmo, FI-65280 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***F02N 11/10*** (11) **2 428 673 B1**
(25) De (26) De
(21) 11175788.6 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(30) 09.09.2010 DE 102010040520
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ZUSTANDS EINES STARTERMOTORS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STATUS OF A STARTER MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UN DÉMARRREUR*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) Cwik, Matthias, 70197 Stuttgart, DE
Bayer, Michael, 71636 Ludwigsburg, DE
Pirsch, Roman, 73257 Koengen, DE
Hartmann, Sven, 70439 Stuttgart, DE
Sengebusch, Falco, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

***F02N 19/00*** → (51) ***F02C 1/05***

---

***F02N 19/04*** → (51) ***F02C 1/05***

---

***F02P 5/15*** → (51) ***B60W 10/06***

---

(51) ***F02P 19/02*** ***H03K 17/08*** (11) **2 823 180 B1** ***H02H 11/00***
(25) De (26) De
(21) 13704060.6 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/052367 07.02.2013
(87) WO 2013/131702 2013/37 12.09.2013
(30) 03.03.2012 DE 102012004387
(54) • *GLÜHZEITSTEUERGERÄT*
• *GLOW TIME CONTROL DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DU TEMPS DE PRÉCHAUFFAGE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HABERMANN, Viktoria, 38436 Wolfsburg, DE
SCHILLINGER, Wolf-Rüdiger, 38436 Wolfsburg, DE

---

(51) ***F03B 13/14*** ***F03B 13/24*** (11) **2 585 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 11730788.4 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) NO 2011/000175 17.06.2011
(87) WO 2011/162615 2011/52 29.12.2011
(30) 30.03.2011 NO 20110487
23.06.2010 GB 201010631
23.06.2010 NO 20100906
(54) • *MEERESWELLENENERGIESYSTEM*
• *OCEAN WAVE ENERGY SYSTEM*
• *SYSTEME DE RECUPERATION D'ENERGIE DE VAGUES OCEANIQUES*
(73) Havkraft AS, P.O. Box 1065, 6704 Deknepollen, NO
(72) SOLHEIM, Geir, Arne, 6704 Deknepollen, NO
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

---

***F03B 13/16*** → (51) ***B63B 35/44***

---

***F03B 13/18*** → (51) ***B63B 35/44***

---

***F03B 13/18*** → (51) ***F03G 7/04***

---

***F03B 13/20*** → (51) ***B63B 35/44***

---

***F03B 13/24*** → (51) ***F03B 13/14***

---

(51) ***F03B 13/26*** ***B63B 35/00*** (11) **2 607 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 11195019.2 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(54) • *Verfahren zum Transportieren eines hydroelektrischen Turbinensystems*
• *A method of transporting a hydroelectric turbine system*
• *Procédé de transport d'un système de turbine hydroélectrique*
(73) Openhydro IP Limited, South Dock House Hanover Quay, Dublin 2, IE
(72) Dunne, Paul, Dublin, 9, IE
Ives, James, Dublin, 2, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***F03D 1/00*** (11) **2 904 261 B1**
(25) De (26) De
(21) 13765719.3 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/069474 19.09.2013
(87) WO 2014/053329 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 DE 102012109403
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROTORBLATTES UND MONTAGEANORDNUNG*
• *METHOD FOR MOUNTING A ROTOR BLADE AND ASSEMBLY ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE D'UNE PALE DE ROTOR ET DISPOSITIF DE MONTAGE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) BENDEL, Urs, 24787 Fockbek, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 492 497 B1**
(25) Es (26) En
(21) 12001052.5 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 24.02.2011 ES 201100204
(54) • *Verbesserte Windturbinenschaufel mit mehreren Platten*
• *An improved wind turbine multi-panel blade*
• *Pale améliorée multi-panneau d'éolienne*
(73) Gamesa Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren, ES
(72) Sanz Pascual, Eneko, 31621 Sarriguren, ES
Arocena De La Rua, Ion, 31621 Sarriguren, ES
Isla Valles, Victor, 31119 Imarcoain, ES
Arroz Collado, Sandra, 28043 Madrid, ES
Mayor Moreno, Luis Alberto, 28043 Madrid, ES
Hermosilla Azanza, Iñakì, 31621 Sarriguren, ES
Rosende Moreno, Andoni, 31621 Sarriguren, ES

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 896 826 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13876437.8 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/054918 26.02.2013
(87) WO 2014/132328 2014/36 04.09.2014
(54) • *WINDTURBINENROTORBLATT UND WINDTURBINE*
• *WINDMILL VANE AND WIND POWER GENERATION DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *PALE D'ÉOLIENNE ET GÉNÉRATRICE ÉOLIENNE DOTÉE DE CELLE-CI*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) FUKAMI, Koji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

***F03D 1/06*** → (51) ***F03D 7/02***

---

***F03D 1/06*** → (51) ***F03D 13/10***

---

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 80/70*** (11) **2 643 585 B1** ***F03D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 11791426.7 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) DK 2011/050452 25.11.2011
(87) WO 2012/069062 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 US 417335 P
26.11.2010 DK 201070510
08.12.2010 US 420940 P
08.12.2010 GB 201020828
(54) • *WINKELVERSTELLSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE*
• *A PITCH SYSTEM FOR A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE PAS POUR UNE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, DK-8543 Hornslet, DK
MØLGAARD JEPPESEN, Ole, DK-6900 Skjern, DK
ROWNTREE, Robert, Comberbach, Cheshire CW9 6BS, GB

CHRISTOFFERSEN, Leif, DK-7120 Vejle Ø, DK
BØTTCHER, Peter, 8250 Ega, DK
MADDEN, Gary, Leighton Buzzard LU7 OAL, GB
(74) Kent, Peter Joseph, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 841 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718103.8 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) DK 2013/050117 22.04.2013
(87) WO 2013/159779 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 DK 201270205
25.04.2012 US 201261637863 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE WÄHREND DER ABSCHALTUNG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE DURING SHUTDOWN*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TURBINE ÉOLIENNE PENDANT UN ARRÊT*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HAMMERUM, Keld, DK-8370 Hadsten, DK
KRÜGER, Thomas, DK-8381 Tilst, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 910 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155593.5 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201414184797
(54) • *DYNAMISCHE EINSCHALTWINDGESCHWINDIGKEIT FÜR WINDTURBINEN*
• *DYNAMIC CUT-IN WIND SPEED FOR WIND TURBINES*
• *VITESSE DYNAMIQUE DE VENT MINIMUM DE DÉMARRAGE POUR ÉOLIENNES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HIREMATH, Vijaykumar Muppayya, 560066 Bangalore, IN
NAIR, Shimnamol Padmanabhan, 560029 Bangalore, IN
BOMMAREDDY, Aswini Karteek, 560066 Bangalore, IN
APPURAJ, Karthikeyan, 500081 Hyderabad, IN
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **2 940 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164369.9 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 29.04.2014 IN CH21562014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WIND FARM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PARC ÉOLIEN*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BHASKAR, Nitika, 560066 Bangalore, IN
AMBEKAR, Akshay Krishnamurty, 560066 Bangalore, IN
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

***F03D 9/25*** → (51) ***F03D 13/10***

---

(51) ***F03D 13/10*** (11) **2 795 108 B1**
***F03D 80/00*** ***F03D 9/25***
***F03D 1/06***
(25) De (26) De
(21) 12810211.8 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075820 17.12.2012
(87) WO 2013/092502 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 DE 102011089431
03.09.2012 DE 102012215605
(54) • *WINDENERGIEANLAGENGONDEL*
• *WIND TURBINE NACELLE*
• *NACELLE D'ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) RÖER, Jochen, 27777 Ganderkesee, DE
SARTORIUS, Florian, 26789 Leer, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***F03D 13/10*** (11) **3 018 341 B1**
***F03D 15/00*** ***F03D 9/25***
(25) En (26) En
(21) 15189774.1 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 DK 201470681
(54) • *MONTAGEBOCK ZUR MONTAGE EINER GETRIEBEEINHEIT UND HAUPTSCHAFT EINER WINDTURBINE*
• *ASSEMBLY STAND FOR ASSEMBLING A GEARBOX UNIT AND A MAIN SHAFT OF A WIND TURBINE*
• *SUPPORT D'ASSEMBLAGE PERMETTANT DE JOINDRE UNE UNITÉ BOÎTE DE VITESSES ET UN ARBRE PRINCIPAL D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Envision Energy (Denmark) ApS, Torvet 11 2, 8600 Silkeborg, DK
(72) Westergaard, Jan, 7330 Brande, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **2 820 294 B1**
***F03D 13/40*** ***F03D 80/80***
(25) De (26) De
(21) 13704130.7 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053061 15.02.2013
(87) WO 2013/127643 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 DE 102012202979
(54) • *WINDENERGIEANLAGE MIT BRANDSCHUTZMODUL FÜR TRANSFORMATOR IM TURM*
• *WIND POWER PLANT HAVING A FIRE PROTECTION MODULE FOR A TRANSFORMER IN THE TOWER*
• *ÉOLIENNE ÉQUIPÉE D'UN MODULE DE PROTECTION CONTRE LE FEU POUR UN TRANSFORMATEUR MONTÉ DANS LE MÂT*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) HÖLSCHER, Norbert, 26607 Aurich, DE
BRÄSKE, Mischa, 26725 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

***F03D 13/40*** → (51) ***F03D 13/20***

---

***F03D 15/00*** → (51) ***F03D 13/10***

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **2 956 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 13707540.4 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) DK 2013/050038 14.02.2013
(87) WO 2014/124643 2014/34 21.08.2014
(54) • *ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINER KLINGENSTRUKTUR*
• *DETECTING BLADE STRUCTURE ABNORMALITIES*
• *DÉTECTION DE DÉFAUTS DE STRUCTURE DE PALE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) EHSANI, Saed, DK-8000 Aarhus, DK
MIRANDA, Erik Carl Lehnskov, DK-8940 Randers SV, DK
OLESEN, Ib Svend, DK-8930 Randers, DK
SØRENSEN, Martin Møller, DK-8000 Århus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

***F03D 80/00*** → (51) ***F03D 13/10***

---

***F03D 80/50*** → (51) ***F03D 80/70***

---

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 139 034 B1**
***F03D 80/50*** ***F16C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16170809.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 DE 102015216763
(54) • *BESEITIGUNG EINER VORDEREN OBEREN GLEITPLATTE EINES TURMLAGERS EINER WINDTURBINE*
• *REMOVAL OF A FRONT TOP SLIDING PAD OF A YAW BEARING OF A WIND TURBINE*
• *RETRAIT D'UN PATIN DE GLISSEMENT SUPÉRIEUR AVANT D'UN PALIER DE LACET D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fjordgaard, Kristian, 7100 Vejle, DK
Nielsen, Rune, 7430 Ikast, DK
Nikolajsen, Jeppe Noes Buskbjerg, 8000 Aarhus C, DK
Soerensen, Soeren Kammer, 8700 Horsens, DK

---

***F03D 80/70*** → (51) ***F03D 7/02***

---

***F03D 80/80*** → (51) ***F03D 13/20***

---

***F03G 7/00*** → (51) ***F04D 17/04***

---

(51) ***F03G 7/04*** (11) **3 099 931 B1**
***F03B 13/18***
(25) Fr (26) Fr

(21) 15709733.8 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/000066 26.01.2015
(87) WO 2015/114440 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 FR 1400195
(54) • *SYSTEM ZUR SPEICHERUNG UND ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS EINEM WASSERMEDIUM*
• *SYSTEM FOR STORING AND GENERATING ELECTRIC ENERGY FOR AN AQUATIC MEDIUM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR MILIEU AQUATIQUE*
(73) Stevens, Christophe, Lieu-dit Le Peyrou, 03140 Charroux, FR
(72) Stevens, Christophe, 03140 Charroux, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 052 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 14833299.2 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/043589 23.06.2014
(87) WO 2015/050599 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201314045121
(54) • *INTELLIGENTER SUSZEPTOR FÜR INDUKTIVES HEIZSYSTEM EINES AKTUATORS AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG (SMA)*
• *SMART SUSCEPTOR FOR A SHAPE MEMORY ALLOY (SMA) ACTUATOR INDUCTIVE HEATING SYSTEM*
• *SUSCEPTEUR INTELLIGENT POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE INDUCTIF À ACTIONNEUR EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME (SMA)*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SHOME, Moushumi, Kent, Washington 98031, US
CALKINS, Frederick T., Renton, Washington 98058, US
AMOROSI, Stephen R., Chicago, Illinois 60606-2016, US
JAMISON, Flint M., Chicago, Illinois 60606-2016, US
APDALHALIEM, Sahrudine, Seattle, Washington 98178, US
MILLER, Robert James, Fall City, Washington 98024, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

***F03H 1/00*** → (51) ***B64G 1/00***

***F04B 1/18*** → (51) ***F04B 5/00***

(51) ***F04B 5/00*** (11) **2 829 730 B1**
***F04B 1/18*** ***F04B 5/02***
***F04B 9/10*** ***F15B 3/00***
***E02F 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 13763770.8 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/052728 06.02.2013
(87) WO 2013/140879 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 JP 2012068369
23.03.2012 JP 2012068370
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG/VERRINGERUNG DES FLUIDDRUCKS*
• *DEVICE FOR RAISING/REDUCING FLUID PRESSURE*
• *DISPOSITIF POUR ÉLEVER/RÉDUIRE UNE PRESSION DE FLUIDE*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) TSUKANE, Koichiro, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***F04B 5/02*** → (51) ***F04B 5/00***

***F04B 9/10*** → (51) ***F04B 5/00***

(51) ***F04B 9/12*** (11) **2 899 400 B1**
***F04B 53/12*** ***F04B 9/127***
(25) Ja (26) En
(21) 13832561.8 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/068510 05.07.2013
(87) WO 2014/034270 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 JP 2012187139
(54) • *DRUCKLUFTBETRIEBENE HUBKOLBENHYDRAULIKPUMPE*
• *COMPRESSED AIR DRIVEN RECIPROCATING PISTON HYDRAULIC PUMP*
• *POMPE HYDRAULIQUE À PISTON MUE PAR AIR COMPRIMÉ*
(73) Pascal Engineering Corporation, 14-7, Konoike 2-chome, Itami-shi Hyogo 664-8502, JP
(72) SUITA, Motoki, Itami-shi Hyogo 664-8502, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***F04B 9/127*** → (51) ***F04B 9/12***

***F04B 17/04*** → (51) ***F04B 19/00***

(51) ***F04B 19/00*** (11) **2 772 648 B1**
***F04B 43/04*** ***B23P 15/26***
***G06F 1/20*** ***H05K 7/20***
***F04B 17/04*** ***F04B 35/04***
***F04B 53/08***
(25) En (26) En
(21) 14156825.3 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 IT TO20130161
27.02.2013 US 201361770250 P
(54) • *Scherungsangetriebene mikrofluidische Pumpe*
• *Shear driven micro-fluidic pump*
• *Pompe microfluidique entraînée de cisaillement*
(73) AAR Aerospace Consulting, LLC., 1057 Alpine Way, Saint Peter, MN 56082, US
(72) Daidzic, Nihad E., Saint Peter, Minnesota 56082, US
(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

(51) ***F04B 35/04*** (11) **2 672 117 B1**
***F04B 39/12*** ***F04B 39/14***
***F04C 18/02*** ***F04C 23/00***
***H01R 12/71*** ***H01R 13/52***
(25) En (26) En
(21) 13170569.1 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 JP 2012131164
(54) • *Motorbetriebener Verdichter*
• *Motor-driven compressor*
• *Compresseur motorisé*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Gifu Hightech Co., Ltd., 342-3, Oaza-Nishinoho Godo-cho Anpachi-gun, Gifu 503-2323, JP
(72) Enami, Shingo, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Yamaguchi, Tsuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Fukutani, Yoshikazu, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Fujii, Akio, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Hamanaka, Takeshi, Anpachi-gun, Gifu 503-2323, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***F04B 35/04*** → (51) ***F04B 19/00***

***F04B 35/06*** → (51) ***B29C 73/16***

***F04B 39/00*** → (51) ***F04B 39/12***

(51) ***F04B 39/12*** (11) **2 154 370 B1**
***F04B 39/00*** ***F04C 18/02***
***F04C 28/28***
(25) Ja (26) En
(21) 08752266.0 (22) 01.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) JP 2008/058336 01.05.2008
(87) WO 2008/136497 2008/46 13.11.2008
(30) 02.05.2007 JP 2007121449
01.04.2008 JP 2008095188
(54) • *VERDICHTER UND DIESEN VERWENDENDE KÜHLVORRICHTUNG*
• *COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE USING THE SAME*
• *COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION L'UTILISANT*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NISHIDE, Yohei, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
KATO, Katsumi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 15002385.1 / 2 977 614

***F04B 39/12*** → (51) ***F04B 35/04***

***F04B 39/14*** → (51) ***F04B 35/04***

***F04B 43/04*** → (51) ***F04B 19/00***

(51) ***F04B 47/02*** (11) **2 209 994 B1**
***E21B 43/12***
(25) En (26) En
(21) 08839890.4 (22) 15.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) US 2008/079985 15.10.2008
(87) WO 2009/052175 2009/17 23.04.2009
(30) 15.10.2007 US 979986 P

(54) • *CRP-VORRICHTUNG (CRP - CRANKED ROD PUMP) UND VERFAHREN*
• *CRANKED ROD PUMP APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE POMPE À TIGE COUDÉE ET PROCÉDÉ*
(73) Unico, Inc., 3725 Nicholson Road, PO Box 505, Franksville, WI 53126-0505, US
(72) BECK, Thomas L., Sandy, UT 84092, US
PETERSON, Ronald G., Racine Wisconsin 53405, US
MACDONALD, Michael A., Racine Wisconsin 53402, US
DRY, Michael D., Racine, W1 53402, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***F04B 53/08*** → (51) ***F04B 19/00***

***F04B 53/10*** → (51) ***F16K 47/00***

***F04B 53/12*** → (51) ***F04B 9/12***

(51) ***F04C 2/344*** ***F04C 14/22*** (11) **3 037 664 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15200252.3 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463040
(54) • *ÖLPUMPE MIT VARIABLEM DURCHSATZ*
• *VARIABLE RATE OIL PUMP*
• *POMPE A HUILE A DEBIT VARIABLE*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TREMINO, Régis, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR

***F04C 14/22*** → (51) ***F04C 2/344***

***F04C 18/02*** → (51) ***F04B 35/04***

***F04C 18/02*** → (51) ***F04B 39/12***

***F04C 18/08*** → (51) ***F04C 29/02***

***F04C 18/12*** → (51) ***F04C 18/16***

***F04C 18/12*** → (51) ***F04C 29/00***

(51) ***F04C 18/16*** ***F04C 18/12*** ***F04C 25/02*** (11) **2 665 936 B1** ***F04C 29/04*** ***F01C 21/10***
(25) En (26) En
(21) 12701161.7 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) GB 2012/050090 17.01.2012
(87) WO 2012/098386 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 GB 201100849
(54) • *PUMPE MIT EINER STATORANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN TEIL UND EINEM ZWEITEN TEIL*
• *PUMP WITH A STATOR ARRANGEMENT COMPRISING A FIRST PART AND A SECOND PART*
• *POMPE AVEC UN CARTER COMPRENANT UN PREMIER ELEMENT ET UN DEUXIÈME ELEMENT*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) DOWNHAM, Stephen Edward, Shoreham By Sea Sussex BN43 6PB, GB
MANSON, David Paul, Shoreham By Sea Sussex BN43 6PB, GB
POWELL, Huw, Shoreham-by-Sea Sussex BN43 6PY, GB
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

***F04C 18/16*** → (51) ***F04C 29/02***

***F04C 23/00*** → (51) ***F04B 35/04***

***F04C 23/00*** → (51) ***F04C 29/02***

***F04C 25/02*** → (51) ***F04C 18/16***

***F04C 28/28*** → (51) ***F04B 39/12***

(51) ***F04C 29/00*** ***F02B 33/38*** ***F04C 29/12*** (11) **2 767 718 B1** ***F02B 39/04*** ***F04C 18/12***
(25) En (26) En
(21) 14155147.3 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201313768656
(54) • *Vorverdichterkupplung*
• *Supercharger coupling*
• *Couplage de surpresseur*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) Creager, Christopher W., Ypsilanti, Michigan 48197, US
Ouwenga, Daniel R., Portage, Michigan 49024, US
Fortini, Matthew J., Marshall, Michigan 49068, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***F04C 29/02*** ***F04C 18/16*** ***F04C 23/00*** ***B01D 19/00*** ***B01D 46/10*** (11) **3 153 709 B1** ***F04C 18/08*** ***F25B 13/00*** ***B01D 45/12*** ***F25B 43/02***
(25) En (26) En
(21) 16192830.4 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 24.09.2012 JP 2012209078
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER UND KÜHLEINHEIT DAMIT*
• *SCREW COMPRESSOR AND CHILLER UNIT PROVIDED WITH SAME*
• *COMPRESSEUR À VIS ET UNITÉ DE REFROIDISSEUR EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(73) Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Technology (Hong Kong) Limited, 12/F Octa Tower 8 Lam Chak Street Kowloonbay KLN, Hong Kong, CN
(72) YONEMOTO, Ryuichiro, Tokyo, 105-0022, JP
IIZUKA, Yasuaki, Tokyo, 105-0022, JP
KATO, Eisuke, Tokyo, 105-0022, JP
KURIYAMA, Shu, Tokyo, 105-0022, JP
TAKEBAYASHI, Masahiro, Tokyo, 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 13838450.8 / 2 899 403

***F04C 29/04*** → (51) ***F04C 18/16***

***F04C 29/12*** → (51) ***F04C 29/00***

***F04D 3/00*** → (51) ***A61M 1/10***

***F04D 13/02*** → (51) ***F01D 5/14***

***F04D 13/06*** → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***F04D 17/04*** ***F24F 1/00*** (11) **2 280 175 B1** ***F03G 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09742708.2 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) JP 2009/058447 30.04.2009
(87) WO 2009/136584 2009/46 12.11.2009
(30) 09.05.2008 JP 2008123448
10.03.2009 JP 2009056969
(54) • *QUERSTROMLÜFTER UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *CROSS FLOW FAN AND AIR CONDITIONER EQUIPPED WITH SAME*
• *VENTILATEUR TANGENTIEL ET CLIMATISEUR EQUIPE DU VENTILATEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TERAOKA, Hironobu, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
TEI, Shimei, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***F04D 19/02*** → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F04D 23/00*** ***F04D 29/58*** (11) **2 772 651 B1**
(25) De (26) De
(21) 14154409.8 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 DE 102013203577
(54) • *Pumpe*
• *Pump*
• *Pompe*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Shirinov, Dr. Aleksandr, 35576 Wetzlar, DE
Söhngen, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE
Gogol, Torsten, 35630 Ehringshausen, DE
Oberbeck, Sebastian, 35781 Weilburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***F04D 25/08*** → (51) ***B21B 9/00***

***F04D 29/02*** → (51) ***F01D 25/24***

***F04D 29/04*** → (51) ***F01D 5/14***

***F04D 29/047*** → (51) ***F04D 29/057***

(51) ***F04D 29/057*** ***F04D 29/047*** (11) **3 118 460 B1** ***F04D 29/063***
(25) En (26) En
(21) 16173289.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015142591
(54) • *TURBOMASCHINE*
• *TURBO MACHINE*
• *MACHINE TURBO*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHOYAMA, Tadayoshi, Osaka, 540-6207, JP
OGATA, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
TAGUCHI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

***F04D 29/063*** → (51) ***F04D 29/057***

***F04D 29/18*** → (51) ***A61M 1/10***

***F04D 29/22*** → (51) ***F01D 5/14***

***F04D 29/42*** → (51) ***F01D 11/08***

***F04D 29/42*** → (51) ***F25D 17/06***

***F04D 29/44*** → (51) ***F25D 17/06***

***F04D 29/52*** → (51) ***A61M 1/10***

***F04D 29/52*** → (51) ***F01D 25/24***

***F04D 29/54*** → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***F04D 29/56*** (11) **2 386 723 B1**
***F01D 9/04*** ***F01D 17/16***
(25) En (26) En
(21) 11165448.9 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 11.05.2010 US 778084
(54) • *Verstellbare Turbinenleitschaufelanordnung*
• *Variable area turbine vane arrangement*
• *Agencement d'aubes directrices à géométrie variable*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT 06095, US
Farris, John R., Bolton, CT 06043, US
Hudson, Eric A., Harwinton, CT 06791, US
Suljak, Jr., George T., Vernon, CT 06066, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F04D 29/58*** → (51) ***F04D 23/00***

***F04D 29/64*** → (51) ***A61M 1/10***

***F04D 29/70*** → (51) ***F01D 25/24***

***F15B 3/00*** → (51) ***F04B 5/00***

***F15B 11/00*** → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 11/044*** (11) **2 350 399 B1**
***F15B 13/02*** ***E02F 9/22***
(25) En (26) En
(21) 09745190.0 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/061158 19.10.2009
(87) WO 2010/048081 2010/17 29.04.2010
(30) 23.10.2008 US 256869
(54) • *STRÖMUNGSAUSGEGLICHENE DROSSELBLENDE FÜR LASTÜBERSCHREITUNGSSCHUTZ*
• *FLOW COMPENSATED RESTRICTIVE ORIFICE FOR OVERRUNNING LOAD PROTECTION*
• *ORIFICE DE RESTRICTION À COMPENSATION DE FLUX POUR DÉPASSER UNE PROTECTION DE CHARGE*
(73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) ST. AUBIN, Joseph, A., Wahpeton ND 58075, US
KOCH, Rodney, Mooreton ND 58061, US
ASCHE, Jason, Stirum ND 58069, US
HOESEL, Jeret, L., Lisbon ND 58054, US
VANDERLINDE, Todd, M., Aberdeen SD 57401, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***F15B 11/12*** → (51) ***F15B 15/28***

***F15B 13/02*** → (51) ***F15B 11/044***

***F15B 13/04*** → (51) ***F16K 51/02***

(51) ***F15B 15/10*** (11) **3 020 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 15150846.2 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201414540241
(54) • *Aktuator unter Verwendung pneumatischer Muskeln*
• *Actuator utilizing pneumatic muscles*
• *Actionneur utilisant des muscles pneumatiques*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) Atkins, Brady G., Fort Worth, TX Texas 76101, US
Schank, Troy, Fort Worth, TX Texas 76101, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***F15B 15/14*** → (51) ***B25B 27/02***

***F15B 15/14*** → (51) ***F15B 15/28***

***F15B 15/20*** → (51) ***B25B 27/02***

(51) ***F15B 15/28*** (11) **2 926 014 B1**
***F15B 11/12*** ***F15B 19/00***
(25) De (26) De
(21) 13789304.6 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/073475 11.11.2013
(87) WO 2014/086554 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 DE 102012222074
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STELLUNGSANZEIGE VON HYDRAULISCH BETÄTIGTEN ARMATUREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR POSITION DISPLAY OF HYDRAULICALLY ACTUATED FITTINGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INDIQUER LA POSITION D'ACCESSOIRES DE ROBINETTERIE À COMMANDE HYDRAULIQUE*
(73) Pleiger Maschinenbau Gmbh & Co. KG, Im Hammertal 51, 58456 Witten, DE
(72) STOLZ, Ingo, 45883 Gelsenkirchen, DE
PLAAS, Heinrich, 44536 Lünen, DE
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) ***F15B 15/28*** (11) **2 949 950 B1**
***B23Q 3/06*** ***B25B 5/16***
***B25B 5/06*** ***F15B 15/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14743854.3 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/050633 16.01.2014
(87) WO 2014/115628 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 JP 2013022706
02.05.2013 JP 2013108398
(54) • *ZYLINDERVORRICHTUNG*
• *CYLINDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CYLINDRE*
(73) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(72) YOKOTA, Hideaki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
YONEZAWA, Keitaro, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

***F15B 15/28*** → (51) ***C25C 3/14***

***F15B 19/00*** → (51) ***F15B 15/28***

***F15B 21/14*** → (51) ***E02F 9/22***

***F15D 1/00*** → (51) ***B65H 29/24***

***F15D 1/02*** → (51) ***F16L 55/027***

***F15D 1/06*** → (51) ***F16L 55/027***

***F15D 1/08*** → (51) ***F02K 1/28***

(51) ***F16B 1/00*** (11) **2 990 868 B1**
***F16M 13/02*** ***H01F 7/02***
***H01F 7/20*** ***H02J 7/00***
***H02J 7/02*** ***H05K 5/02***
***G03B 21/14***
(25) En (26) En
(21) 15165051.2 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 CN 201410438074
(54) • *MIKROPROJEKTIONSVORRICHTUNG, MAGNETISCH AUFGEHÄNGTER SOCKEL UND MIKROPROJEKTIONSEINRICHTUNG*
• *MICROPROJECTION DEVICE, MAGNETIC SUSPENSION BASE AND MICROPROJECTION EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE MICROPROJECTION, BASE DE SUSPENSION MAGNÉTIQUE ET ÉQUIPEMENT DE MICROPROJECTION*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) Lv, Xuewen, 100176 Beijing, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***F16B 2/04*** → (51) ***A47K 10/10***

***F16B 2/08*** → (51) ***F16L 23/08***

***F16B 5/01*** → (51) ***E04B 1/76***

***F16B 5/02*** → (51) ***E04B 1/76***

***F16B 7/02*** → (51) ***F16M 11/32***

***F16B 7/04*** → (51) ***A47K 1/05***

***F16B 7/10*** → (51) ***A63B 71/06***

***F16B 11/00*** → (51) ***B29C 65/48***

***F16B 13/00*** → (51) ***E04B 1/76***

***F16B 13/04*** → (51) ***E21D 21/00***

***F16B 13/14*** → (51) ***E04B 1/76***

***F16B 19/02*** → (51) ***E04B 1/76***

***F16B 19/06*** → (51) ***B21J 15/02***

***F16B 21/07*** → (51) ***B60N 2/70***

***F16B 21/07*** → (51) ***F16C 11/06***

***F16B 21/16*** → (51) ***F16C 11/06***

***F16B 33/00*** → (51) ***E04B 1/76***

***F16B 35/00*** → (51) ***A47K 1/05***

***F16B 35/00*** → (51) ***A47K 13/26***

***F16B 37/12*** → (51) ***E04B 1/76***

***F16B 43/02*** → (51) ***E04B 1/26***

***F16B 45/02*** → (51) ***A63B 29/02***

***F16B 47/00*** → (51) ***H04N 9/64***

***F16C 1/10*** → (51) ***F16C 1/26***

(51) ***F16C 1/26*** (11) **2 864 649 B1**
***F16C 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13730537.1 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/062688 19.06.2013
(87) WO 2013/189961 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 FR 1255861
(54) • *SEILZUGSTEUERUNG*
• *CABLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE PAR CÂBLE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) QUEINNEC, Jean-Yves, 78990 Elancourt, FR
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

***F16C 9/02*** → (51) ***F16C 33/60***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **2 959 175 B1**
***F16B 21/07*** ***F16B 21/16***
***B60G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14707271.4 (22) 08.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/015450 08.02.2014
(87) WO 2014/130273 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361768754 P
(54) • *VERBINDUNGSARM-BAUGRUPPE*
• *LINKING ARM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BRAS DE LIAISON*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) TROTTER, Jason, K., Glenview, Illinois 60025, US
MARK, Dennis, M., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***F16C 13/02*** (11) **2 032 866 B1**
***F16C 35/02*** ***B21B 31/07***
F16C 21/00
(25) De (26) De
(21) 07703563.2 (22) 27.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(86) EP 2007/001655 27.02.2007
(87) WO 2007/134655 2007/48 29.11.2007
(30) 22.05.2006 DE 102006024136
(54) • *LAGER FÜR WALZWERKSWALZEN*
• *BEARING FOR ROLLING-MILL ROLLS*
• *PALIER POUR ROULEAUX DE LAMINOIR*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KELLER, Karl, 57271 Hilchenbach, DE
ROEINGH, Konrad, 57271 Hilchenbach, DE
SCHEFFE, Kurt, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

***F16C 17/00*** → (51) ***F03D 80/70***

***F16C 19/16*** → (51) ***F16C 33/38***

***F16C 19/22*** → (51) ***F16C 33/36***

***F16C 19/26*** → (51) ***F16C 33/60***

***F16C 19/54*** → (51) ***F16C 35/06***

(51) ***F16C 23/04*** (11) **2 909 490 B1**
***F16C 33/18*** ***F16C 33/20***
***F16C 33/28*** ***B29C 70/86***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13785565.6 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) FR 2013/052458 15.10.2013
(87) WO 2014/064366 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 FR 1260031
(54) • *SELBSTSCHMIERENDE SCHARNIERANORDNUNG AUS VERBUNDSTOFF UND BETRIEB UNTER HOHEN DYNAMISCHEN LASTEN*
• *SELF-LUBRICATING HINGE ASSEMBLY MADE FROM COMPOSITE MATERIAL AND OPERATING UNDER HIGH DYNAMIC LOADS*
• *ENSEMBLE D'ARTICULATION AUTOLUBRIFIANT RÉALISÉ À PARTIR DE MATÉRIAU COMPOSITE ET FONCTIONNANT SOUS FORTES CHARGES EN REGIME DYNAMIQUE*
(73) H.E.F., Rue Benoît Fourneyron, 42160 Andrezieux-Boutheon, FR
(72) MASSE, Emmanuel, F-42110 Feurs, FR
BLANDENET, Olivier, F-38240 Meylan, FR
MAURIN-PERRIER, Philippe, 42680 Saint Marcellin En Forez, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) ***F16C 23/04*** (11) **2 909 491 B1**
***F16C 33/18*** ***F16C 33/20***
***F16C 33/28*** ***B29C 70/86***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13785566.4 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) FR 2013/052459 15.10.2013
(87) WO 2014/064367 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 FR 1260033
(54) • *SELBSTSCHMIERENDES GELENKELEMENT AUS EINEM VERBUNDSTOFF MIT BETRIEB UNTER HOHEN DYNAMISCHEN LASTEN*
• *SELF-LUBRICATING ARTICULATION ELEMENT MADE FROM A COMPOSITE MATERIAL AND OPERATING UNDER HIGH DYNAMIC LOADINGS*
• *ELEMENT D'ARTICULATION AUTOLUBRIFIANT RÉALISÉ À PARTIR DE MATÉRIAU COMPOSITE ET FONCTIONNANT SOUS FORTES CHARGES EN REGIME DYNAMIQUE*
(73) H.E.F., Rue Benoît Fourneyron, 42160 Andrezieux-Boutheon, FR
(72) MASSE, Emmanuel, 42110 Feurs, FR
BLANDENET, Olivier, 38240 Meylan, FR
MAURIN-PERRIER, Philippe, 42680 Saint Marcellin En Forez, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) ***F16C 25/08*** (11) **3 132 151 B1**
***F16C 33/38*** ***F16C 33/58***
(25) De (26) De
(21) 15707863.5 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) DE 2015/200076 11.02.2015
(87) WO 2015/158337 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 DE 102014207211
(54) • *WÄLZLAGER*
• *ROLLING BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LANG, Johannes, 91097 Oberreichenbach, DE
HAMPER, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
ANGER, Andre, 91486 Uehlfeld, DE

(51) ***F16C 29/02*** (11) **2 992 231 B1**
***F16C 32/06***
(25) De (26) De
(21) 14715536.0 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) DE 2014/200096 27.02.2014
(87) WO 2014/177142 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 DE 102013207782
(54) • *HYDROSTATISCHE PROFILSCHIENENFÜHRUNG*
• *HYDROSTATIC PROFILED RAIL GUIDE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE HYDROSTATIQUE DE RAIL PROFILÉ*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BAUER, Wolfgang, 66292 Riegelsberg, DE
RUDY, Dietmar, 66501 Kleinbundenbach, DE

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 146 222 B1**
H01F 7/02 F04D 19/04
F04D 29/058
(25) En (26) En
(21) 15720220.1 (22) 05.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) GB 2015/051309 05.05.2015
(87) WO 2015/177504 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 GB 201408899
(54) • *LÄNGLICHER RINGMAGNET MIT MEHREREN AXIAL GERICHTETEN MAGNETISIERTEN BEREICHEN UND MAGNETLAGER MIT EINEM SOLCHEN RINGMAGNET*
• *ELONGATED PERMANENT RING MAGNET WITH A PLURALITY OF AXIALLY DIRECTED MAGNETIZED ZONES AND MAGNETIC BEARING WITH SUCH A RING MAGNET*
• *AIMANT PERMANENT ANNULAIRE ALLONGÉ AVEC PLUSIEURS ZONES AIMANTÉES DANS LA DIRECTION AXIALE ET PALIER MAGNÉTIQUE AVEC UN TEL AIMANT*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) WAYE, Andrew, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
BREWSTER, Barrie Dudley, Brighton Sussex BN1 8NF, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

***F16C 32/04*** → (51) ***G01R 27/20***

***F16C 32/06*** → (51) ***F16C 29/02***

***F16C 33/00*** → (51) ***C09D 175/04***

***F16C 33/10*** → (51) ***C22C 9/06***

***F16C 33/12*** → (51) ***C22C 9/06***

***F16C 33/18*** → (51) ***F16C 23/04***

***F16C 33/20*** → (51) ***C09D 175/04***

***F16C 33/20*** → (51) ***F16C 23/04***

***F16C 33/28*** → (51) ***F16C 23/04***

(51) ***F16C 33/36*** ***F16C 33/58*** (11) **2 884 126 B1** ***F16C 19/22***
(25) De (26) De
(21) 14197442.8 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 13.12.2013 DE 102013225859
(54) • *Laufbahnelement und Rollenlager mit dem Laufbahnelement*
• *Track element and roller bearing comprising a track element*
• *Élément de voie de roulement et palier à rouleaux équipé de l'élément de voie de roulement*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Roessner, Sonja, 97516 Oberschwarzach, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) ***F16C 33/38*** ***F16C 19/16*** (11) **2 787 229 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12853848.5 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/080993 29.11.2012
(87) WO 2013/081076 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 JP 2011260293
27.11.2012 JP 2012258260
(54) • *Wälzlager mit einem Käfig*
• *Rolling bearing with a cage*
• *Palier à billes comportant une cage*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KENMOCHI, Kenta, Kanagawa 251-8501, JP
MINAKAMI, Atsushi, Kanagawa 251-8501, JP
KATSUNO, Yoshiaki, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***F16C 33/38*** → (51) ***F16C 25/08***

***F16C 33/58*** → (51) ***F16C 25/08***

***F16C 33/58*** → (51) ***F16C 33/36***

***F16C 33/58*** → (51) ***F16C 33/78***

(51) ***F16C 33/60*** ***F16C 9/02*** ***F16C 35/067*** (11) **2 860 418 B1** ***F16C 19/26***
(25) En (26) En
(21) 14194663.2 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 11.03.2009 JP 2009057821
11.03.2009 JP 2009057822
(54) • *Kugellager mit halb geteilter Aussenfläche und Lageranordnung für eine Radialwelle*
• *Half-divided outer race, roller bearing and rotary shaft bearing arrangement*
• *Chemin de roulement extérieur divisé en deux, roulement à rouleaux et agencement de palier d'arbre rotatif*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) Oishi, Shinji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
Yoshimura, Yugo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
Abe, Katsufumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE
(62) 10750654.5 / 2 407 679

***F16C 33/66*** → (51) ***F01D 25/18***

***F16C 33/66*** → (51) ***F16C 37/00***

(51) ***F16C 33/78*** ***F16C 33/58*** (11) **2 990 674 B1**
(25) It (26) En
(21) 15178948.4 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 01.09.2014 IT TO20140686
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG INSBESONDERE FÜR KUGELLAGER*
• *SEALING ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR SPHERICAL ROLLER BEARINGS*
• *DISPOSITIF DE JOINT EN PARTICULIER POUR PALIER A BILLES*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) COGNOLATO, Gianni, 10024 Moncalieri (TO), IT
FOTI, Claudio, 10046 Poirino (TO), IT
VILLALOBOS, Héctor, 10121 Torino, IT
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

***F16C 35/02*** → (51) ***F16C 13/02***

(51) ***F16C 35/06*** ***F16C 19/54*** ***F27B 9/24*** ***F27B 9/30*** (11) **3 048 404 B1** ***F27B 3/10*** ***F27D 9/00***
(25) De (26) De
(21) 15153620.8 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 20.01.2015 EP 15151782
21.01.2015 EP 15151976
22.01.2015 EP 15152140
30.01.2015 EP 15153283
(54) • *Tragrollenwechselvorrichtung und Verfahren zum Tragrollenwechsel*
• *Support roller exchange device and method for exchanging support rollers*
• *Dispositif de changement de rouleau porteur et procédé de changement de rouleau porteur*
(73) LOI Thermprocess GmbH, Am Lichtbogen 29, 45141 Essen, DE
(72) Balster, Frank, 48301 Nottuln, DE
Wachholder, Hortst, 45277 Essen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

***F16C 35/067*** → (51) ***F16C 33/60***

(51) ***F16C 37/00*** ***F16C 33/66*** ***B04B 9/12*** (11) **3 084 241 B1** ***B04B 1/20***
(25) De (26) De
(21) 14808964.2 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076528 04.12.2014
(87) WO 2015/090994 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013114510
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR ZENTRIFUGEN*
• *BEARING ARRANGEMENT FOR A CENTRIFUGE*
• *AGENCEMENT DE PALIER POUR UNE CENTRIFUGEUSE*
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) OSTKAMP, Wilhelm, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

***F16C 37/00*** → (51) ***G01R 27/20***

***F16C 41/00*** → (51) ***G01L 3/10***

***F16D 1/096*** → (51) ***B41F 13/008***

(51) ***F16D 1/10*** (11) **2 554 858 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11765274.3 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/053014 14.02.2011
(87) WO 2011/125372 2011/41 13.10.2011
(30) 01.04.2010 JP 2010084958
(54) • *VERBINDUNGSSTANGE UND DOPPELSEITIGER UMLEGEMECHANISMUS DAFÜR*
• *CONNECTING ROD AND DOUBLE-SIDED RECLINING MECHANISM*

- *TIGE DE LIAISON ET MÉCANISME D'INCLINAISON DOUBLE FACE*

(73) Shiroki Corporation, 2 Kirihara-cho, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(72) AOI, Hirohito, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
ENOKIJIMA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

***F16D 1/10*** → (51) ***B64C 27/82***

***F16D 3/38*** → (51) ***A61F 2/54***

(51) ***F16D 23/14*** (11) **3 163 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306706.1 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *KUPPLUNGSLAGERVORRICHTUNG MIT UNTERLEGSCHEIBE*
• *CLUTCH BEARING DEVICE WITH WASHER*
• *DISPOSITIF DE PALIER D'EMBRAYAGE AVEC RONDELLE*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) ARNAULT, Benoit, 37540 SAINT CYR SUR LOIRE, FR
BAUDEZ, Eric, 37230 FONDETTES, FR
(74) Kloker, Markus, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

***F16D 27/118*** → (51) ***B60K 17/02***

***F16D 65/092*** → (51) ***F16D 66/00***

(51) ***F16D 65/097*** (11) **2 855 961 B1**
(25) De (26) De
(21) 13727851.1 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061365 03.06.2013
(87) WO 2013/178822 2013/49 05.12.2013
(30) 02.06.2012 DE 102012209341
(54) • *BREMSZANGE*
• *BRAKE CALLIPER*
• *ETRIER DE FREIN*
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
(72) RUOPP, Michael, 89180 Berghülen, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***F16D 65/097*** (11) **3 129 672 B1**
***F16D 65/12***
(25) It (26) En
(21) 15721858.7 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IB 2015/052549 08.04.2015
(87) WO 2015/155708 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 IT MI20140657
(54) • *SCHEIBENBREMSBELAG, FEDER FÜR SCHEIBENBREMSZANGE UND SCHEIBENBREMSZANGENANORDNUNG*
• *DISC BRAKE PAD, SPRING FOR DISC BRAKE CALIPER AND DISK BRAKE CALIPER ASSEMBLY*
• *PLAQUETTE DE FREIN À DISQUE, RESSORT POUR ÉTRIER DE FREIN À DISQUE ET ASSEMBLAGE D'ÉTRIER DE FREIN À DISQUE*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) CRIPPA, Cristian, 24035 Curno (Bergamo), IT
SCOTTI, Fabio, 24035 Curno (Bergamo), IT
CASTELLANA, Mirko, 24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

***F16D 65/12*** → (51) ***F16D 65/097***

***F16D 65/14*** → (51) ***G01L 5/12***

***F16D 65/18*** → (51) ***G01L 5/12***

(51) ***F16D 66/00*** (11) **2 396 565 B1**
***F16D 65/092***
(25) De (26) De
(21) 10708703.3 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) EP 2010/000811 10.02.2010
(87) WO 2010/091842 2010/33 19.08.2010
(30) 11.02.2009 DE 102009008341
(54) • *FAHRZEUGBREMSE*
• *VEHICLE BRAKE*
• *FREIN DE VÉHICULE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, DE
(74) Mattusch, Gundula, et al, Knorr-Bremse AG Moosacherstrasse 80, 80809 München, DE

***F16D 66/00*** → (51) ***G01L 5/12***

***F16D 121/24*** → (51) ***G01L 5/12***

***F16D 125/50*** → (51) ***G01L 5/12***

(51) ***F16F 1/38*** (11) **2 180 203 B1**
***F16F 3/093***
(25) En (26) En
(21) 09173459.0 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2010
(30) 23.10.2008 US 256909
(54) • *Schwingungsisolatoren*
• *Vibration isolators*
• *Isolateurs de vibration*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Boyd, James R., Morristown, NJ 07962-2245, US
Ruebsamen, Dale Thomas, Morristown, NJ 07962-2245, US
Hindle, Timothy, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

***F16F 1/40*** → (51) ***F16F 15/04***

***F16F 3/093*** → (51) ***F16F 1/38***

(51) ***F16F 7/12*** (11) **3 099 958 B1**
***B64D 1/14*** ***B61G 11/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15700718.8 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051008 20.01.2015
(87) WO 2015/113867 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 BE 201400046
(54) • *AUFPRALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPACT ATTENUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTENUATION D'IMPACT*
(73) CMI Defence S.A., Rue Alfred Deponthière, 44, 4431 Loncin, BE
(72) MELIKECHI, Abdenour, B-1370 Jodoigne, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

***F16F 7/12*** → (51) ***B60R 19/18***

***F16F 9/02*** → (51) ***F16F 9/48***

(51) ***F16F 9/32*** (11) **2 960 542 B1**
***B60G 15/07*** ***B60G 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14754591.7 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054035 20.02.2014
(87) WO 2014/129543 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 FR 1351430
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) HERNETTE, Vincent, 75014 Paris, FR
LIZARRAGA, Javier, 31012 Pamplona, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***F16F 9/32*** → (51) ***B66B 5/28***

***F16F 9/32*** → (51) ***F16F 9/46***

(51) ***F16F 9/348*** (11) **2 841 792 B1**
***B60G 13/08***
(25) En (26) En
(21) 12875357.1 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) CN 2012/074538 23.04.2012
(87) WO 2013/159276 2013/44 31.10.2013
(54) • *HYDRAULISCHER AUFHÄNGUNGSDÄMPFER MIT SCHWIMMERTELLERVENTIL*
• *A HYDRAULIC SUSPENSION DAMPER WITH A FLOATING DISC VALVE*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE DE SUSPENSION COMPORTANT UN CLAPET À DISQUE FLOTTANT*
(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, Beijing, CN
(72) GOLDASZ, Janusz, PL-31-861 Krakow, PL
SZKLARZ, Zbigniew, PL-32-640 Zator, PL
WIDLA, Waldemar, PL-32-007 Zabierzow, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8, 40-062 Katowice, PL

(51) ***F16F 9/46*** (11) **2 924 315 B1**
***B60G 15/06*** ***B60G 17/08***
***F16F 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 13857441.3 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/080892 15.11.2013

(87) WO 2014/080842 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 JP 2012254440
(54) • *HÖHENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HÖHENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING VEHICLE HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE DU DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE VÉHICULE*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) MOCHIZUKI, Takahisa, Tokyo 105-6111, JP
AMANO, Yuki, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16F 9/48*** (11) **2 735 759 B1**
***F16F 9/02***
(25) Es (26) En
(21) 11769893.6 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) ES 2011/070545 22.07.2011
(87) WO 2013/014300 2013/05 31.01.2013
(54) • *GAS FEDER MIT VERZÖGERTER RÜCKKEHR*
• *DELAYED RETURN GAS SPRING*
• *RESSORT À GAZ À RETOUR RALENTI*
(73) Azol-gas, S. L., Pol. Ind. Jundiz Landalucia 7, 01015 Vitoria (Álava), ES
(72) ESTIRADO, Félix, E-01015 Vitoria (Álava), ES
ALEJOS, Oscar, E-01015 Vitoria (Álava), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

***F16F 13/00*** → (51) ***B66B 5/28***

---

(51) ***F16F 13/06*** (11) **2 441 976 B1**
***F16F 13/18*** ***F16F 13/10***
***B60K 5/12***
(25) Ja (26) En
(21) 10785975.3 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) JP 2010/003885 10.06.2010
(87) WO 2010/143444 2010/50 16.12.2010
(30) 10.06.2009 JP 2009139066
10.06.2009 JP 2009139068
(54) • *VIBRATIONSSICHERE VORRICHTUNG*
• *VIBRATIONPROOF DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-VIBRATION*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MATSUMOTO, Yoshinori, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
YANAGIDA, Motohiro, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
UEKI, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
OHASHI, Masaaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
NAGASHIMA, Yasuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
HIGUCHI, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 088 766 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14882514.4 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/069356 22.07.2014
(87) WO 2015/122034 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027649
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) UEKI, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
NAGASAWA, Masakazu, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***F16F 13/10*** → (51) ***F16F 13/06***

---

***F16F 13/18*** → (51) ***F16F 13/06***

---

(51) ***F16F 13/30*** (11) **2 065 616 B1**
***B60K 5/12*** ***F16F 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 07807267.5 (22) 13.09.2007
(84) DE FR IT
(43) 03.06.2009
(86) JP 2007/067860 13.09.2007
(87) WO 2008/035619 2008/13 27.03.2008
(30) 22.09.2006 JP 2006257164
(54) • *SCHWINGUNGSISOLIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-ISOLATING DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-VIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOJIMA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8510, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***F16F 15/00*** → (51) ***G01B 3/00***

---

***F16F 15/02*** → (51) ***B64C 27/00***

---

***F16F 15/02*** → (51) ***F16F 13/30***

---

(51) ***F16F 15/04*** (11) **2 065 617 B1**
***F16F 1/40***
(25) Ja (26) En
(21) 07807747.6 (22) 21.09.2007
(84) DE GB SE
(43) 03.06.2009
(86) JP 2007/068416 21.09.2007
(87) WO 2008/035772 2008/13 27.03.2008
(30) 22.09.2006 JP 2006256573
27.08.2007 JP 2007220331
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDE STRUKTUR*
• *VIBRATION-PROOF STRUCTURE*
• *STRUCTURE ANTI-VIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KAWADA, Masayoshi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8510, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***F16F 15/12*** → (51) ***F16H 57/08***

---

***F16F 15/131*** → (51) ***F16H 57/08***

---

***F16G 1/00*** → (51) ***F16G 1/28***

---

***F16G 1/08*** → (51) ***F16G 1/28***

---

(51) ***F16G 1/28*** (11) **2 952 779 B1**
***C08K 7/02*** ***C08L 21/00***
***C08L 71/02*** ***F16G 1/00***
***F16G 1/08*** ***F16G 5/06***
***F16G 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 14746660.1 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/052137 30.01.2014
(87) WO 2014/119671 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 JP 2013015169
06.01.2014 JP 2014000456
(54) • *REIBUNGSÜBERTRAGUNGSBAND*
• *FRICTION TRANSMISSION BELT*
• *COURROIE DE TRANSMISSION À FRICTION*
(73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) ISHIGURO Hisato, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
HINENO Yorifumi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
TAMURA Masashi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
IMAI Hiroki, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***F16G 5/06*** → (51) ***F16G 1/28***

---

***F16G 5/20*** → (51) ***F16G 1/28***

---

***F16G 11/10*** → (51) ***A63B 69/00***

---

***F16H 1/36*** → (51) ***F02C 7/36***

---

***F16H 7/02*** → (51) ***B63H 23/02***

---

(51) ***F16H 9/18*** (11) **1 564 441 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 03730860.8 (22) 06.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2005
(86) JP 2003/007238 06.06.2003
(87) WO 2004/044457 2004/22 27.05.2004
(30) 11.11.2002 JP 2002327181
(54) • *REGELBARER KEILRIEMENANTRIEB*
• *V-BELT TYPE VARIABLE SPEED DRIVE*
• *ENTRAINEMENT A VITESSE VARIABLE A COURROIE TRAPEZOIDALE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) ISHIDA, Yousuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16H 25/20*** (11) **2 748 487 B1**
***H02K 7/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12773115.6 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/054307 24.08.2012
(87) WO 2013/027197 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 FR 1157527

(54) • *LINEARER AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINEAIRE*
(73) Sonceboz Automative SA, 5 rue Rosselet-Challandes, 2605 Sonceboz, CH
(72) FOUCAUT, Antoine, F-70190 Montarlot Les Rioz, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

***F16H 25/22*** → (51) ***B62D 5/04***

***F16H 25/24*** → (51) ***B62D 5/04***

***F16H 37/08*** → (51) ***B60K 1/00***

***F16H 57/02*** → (51) ***B63H 23/02***

***F16H 57/04*** → (51) ***B63H 23/02***

***F16H 57/04*** → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F16H 57/08*** ***F16F 15/12*** (11) **3 049 694 B1** ***F16F 15/131***
(25) De (26) De
(21) 14747034.8 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/066689 04.08.2014
(87) WO 2015/039796 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 DE 102013219033
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFERANORDNUNG IN EINEM ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPING ARRANGEMENT IN A POWERTRAIN OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION DANS UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WECHS, Michael, 88138 Weissensberg, DE
MAUZ, Thomas, 88085 Langenargen, DE
VOLPERT, Bastian, 88048 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16H 59/02*** F16H 59/04 (11) **2 781 794 B1**
(25) De (26) De
(21) 14153729.0 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 20.03.2013 DE 102013204864
(54) • *Schalteinrichtung zum Schalten eines Handschaltgetriebes eines Fahrzeugs*
• *Shifting device for shifting a manual gearbox of a vehicle*
• *Dispositif de commutation pour la commutation d'une boîte de vitesses manuelle d'un véhicule*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Schönberger, Stefan, 80937 München, DE
Thies, Achim, 80638 München, DE
Wagner, Norbert, 81549 München, DE

(51) ***F16H 59/02*** ***F16H 61/22*** (11) **3 152 468 B1** ***F16H 61/24***
(25) De (26) De
(21) 15717915.1 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/059019 27.04.2015
(87) WO 2015/185281 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 102014210827
(54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON GANGSTUFEN FÜR EIN GANGWECHSELGETRIEBE SOWIE VERFAHREN ZUM SPERREN EINER BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *ACTUATING APPARATUS FOR SELECTING GEARS FOR A GEAR CHANGE TRANSMISSION AND METHOD FOR BLOCKING AN ACTUATING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR LA SÉLECTION DE RAPPORTS D'UN ENGRENAGE DE CHANGEMENT DE RAPPORT AINSI QUE PROCÉDÉ DE BLOCAGE D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FRIBUS, Vitali, 49413 Dinklage, DE
STRASSBURG, Karsten, 30167 Hannover, DE
RAKE, Ludger, 49439 Steinfeld, DE

***F16H 59/10*** → (51) ***G05G 5/03***

***F16H 59/42*** → (51) ***F02D 29/00***

***F16H 59/48*** → (51) ***F16H 61/14***

***F16H 59/68*** → (51) ***F02D 29/00***

***F16H 61/02*** → (51) ***F02D 29/00***

(51) ***F16H 61/14*** ***B60T 8/172*** ***B60W 10/02*** ***B60W 30/188*** (11) **2 770 234 B1** ***F16H 59/48*** ***B60W 10/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11874282.4 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2011/074326 21.10.2011
(87) WO 2013/057837 2013/17 25.04.2013
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) MATSUNAGA, Hitoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HONDA, Tomoyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F16H 61/14*** F16H 59/18 (11) **3 064 809 B1** F16H 61/70
(25) Ja (26) En
(21) 14859172.0 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/077630 17.10.2014
(87) WO 2015/064376 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013226441
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER ÜBERBRÜCKUNGSKUPPLUNG*
• *LOCKUP CLUTCH CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'EMBRAYAGE DE PONTAGE DE CONVERTISSEUR*
(73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ENDO, Yasuhiro, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SAITOU, Kouji, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
NAKASHIMA, Kenji, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SUZUKI, Akito, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHOI, Kyounggon, Atsugi-shi Kanagawa 243-, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***F16H 61/22*** → (51) ***F16H 59/02***

***F16H 61/24*** → (51) ***F16H 59/02***

***F16H 61/24*** → (51) ***G05G 5/03***

***F16H 63/40*** → (51) ***F02D 29/00***

(51) ***F16J 9/06*** ***F02F 5/00*** (11) **2 857 720 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13797980.3 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064653 27.05.2013
(87) WO 2013/180065 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 JP 2012120628
(54) • *KOMBINIERTER ÖLABSTREIFRING*
• *COMBINED OIL CONTROL RING*
• *SEGMENT RACLEUR D'HUILE COMBINÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Riken, 13-5, Kudan-kita 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-8202, JP
(72) OOYA Yoshihito, Kumagaya-shi Saitama 360-8522, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***F16J 9/26*** ***C23C 14/06*** ***F02F 5/00*** ***C23C 28/04*** (11) **3 064 810 B1** ***C23C 14/14*** ***C23C 14/16*** ***C23C 28/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14857089.8 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/078496 27.10.2014
(87) WO 2015/064538 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013226903
(54) • *KOLBENRING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PISTON RING AND ITS PRODUCTION METHOD*
• *SEGMENT DE PISTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) SATO Masayuki, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
MURAYAMA Yuuichi, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
IWAMOTO Youhei, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
SEKIYA Takuma, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***F16J 15/02*** (11) **2 959 547 B1**
***F16J 15/06*** ***H05K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14705348.2 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053174 19.02.2014
(87) WO 2014/128137 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201361766517 P
(54) • *DICHTUNGSSCHNITTSTELLE FÜR EIN TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE*
• *SEALING INTERFACE FOR A TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE*
• *INTERFACE DE SCELLEMENT POUR UN BOÎTIER DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) COENEGRACHT, Philippe, B-3512 Hasselt, BE
FREDERICKX, Maddy Nadine, B-3200 Aarschot, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F16J 15/06*** (11) **3 036 462 B1**
***F16K 1/226***
(25) En (26) En
(21) 14758261.3 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051989 21.08.2014
(87) WO 2015/027006 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201313972597
(54) • *HOCHTEMPERATURVERSIEGELUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DREHVENTILEN*
• *HIGH TEMPERATURE SEALS FOR USE IN ROTARY VALVES*
• *JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À HAUTE TEMPÉRATURE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES SOUPAPES ROTATIVES*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) JACKSON, Trenton, Frank, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

***F16J 15/06*** → (51) ***F01L 1/053***

---

***F16J 15/06*** → (51) ***F16J 15/02***

---

(51) ***F16J 15/32*** (11) **2 290 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 10176139.3 (22) 04.06.2002
(84) DE FR
(43) 02.03.2011
(30) 04.06.2001 JP 2001168747
15.05.2002 JP 2002140744
(54) • *Dichtungsvorrichtung*
• *Sealing device*
• *Dispositif d'étanchéité*
(73) NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) Okada, Masatoshi c/o NOK CORPORATION, Anjo-shi, Aichi 446-0057, JP
Taira, Iwao c/o NOK CORPORATION, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
Abiko, Tadashi c/o NOK CORPORATION, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
Kondo, Yosuke c/o NOK CORPORATION, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
Takeno, Kazuki, Fukushima-shi Fukushima 960-1102, JP
Yamane, Ichiro c/o NOK CORPORATION, Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 02733283.2 / 1 394 452

---

(51) ***F16J 15/34*** (11) **2 752 602 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12827273.9 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/070643 13.08.2012
(87) WO 2013/031529 2013/10 07.03.2013
(30) 03.09.2011 JP 2011192170
(54) • *GLEITKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) HOSOE Takeshi, Tokyo 105-8587, JP
INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 087 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816062.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/068554 04.12.2014
(87) WO 2015/099969 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920076 P
(54) • *ELEKTRISCHE KORROSIONSBESTÄNDIGE MECHANISCHE DICHTUNG*
• *ELECTRICAL CORROSION RESISTANT MECHANICAL SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE RÉSISTANT À LA CORROSION ÉLECTRIQUE*
(73) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US
Davis, John, 42261 Camino Merano, Temecula, CA 92592, US
(72) DAVIS, John, Temecula, CA 92592, US
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

---

***F16K 1/12*** → (51) ***F16K 51/02***

---

***F16K 1/22*** → (51) ***B65G 69/18***

---

***F16K 1/22*** → (51) ***F16K 1/226***

---

(51) ***F16K 1/226*** (11) **2 715 196 B1**
***F16K 1/46*** ***F16K 1/22***
(25) En (26) En
(21) 12793703.5 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/038833 21.05.2012
(87) WO 2012/166413 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201113117988
(54) • *ROHRKLAPPENVENTIL MIT NIEDRIGEM DREHMOMENT, HOHEM DURCHFLUSS UND DICHTER VERSIEGELUNG*
• *LOW TORQUE, HIGH FLOW AND TIGHT SEALING TUBE BUTTERFLY VALVE*
• *VANNE PAPILLON À TUBE À FAIBLE COUPLE, GRAND DÉBIT ET FERMETURE ÉTANCHE*
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) BRINKS, Barry T., Fort Collins, Colorado 80521, US
POLLOCK, Shawn Justin, Timnath, Colorado 80547, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

***F16K 1/226*** → (51) ***F16J 15/06***

---

***F16K 1/46*** → (51) ***F16K 1/226***

---

***F16K 3/24*** → (51) ***F16K 31/122***

---

***F16K 11/07*** → (51) ***F16K 31/06***

---

(51) ***F16K 11/074*** (11) **2 998 623 B1**
***F16K 21/10***
(25) De (26) De
(21) 14185196.4 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Selbstschließende Sanitärarmatur mit keramischen Ventilscheiben*
• *Self closing sanitary fitting with ceramic valve discs*
• *Robinetterie à fermeture automatique dotée de disques de clapet en céramique*
(73) Franke Aquarotter GmbH, Parkstraße 1-5, 14974 Ludwigsfelde, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
*The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

***F16K 11/08*** → (51) ***F02M 37/00***

---

(51) ***F16K 11/087*** (11) **2 366 073 B1**
***A23G 9/22***
(25) De (26) De
(21) 09771724.3 (22) 15.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) EP 2009/065182 15.11.2009
(87) WO 2010/055150 2010/20 20.05.2010
(30) 17.11.2008 DE 102008057683
(54) • *NAHRUNGSMITTELMISCHMASCHINE MIT EINER ROHRSCHLIESSVORRICHTUNG*
• *MACHINE FOR TREATING FOOD MIXTURES WITH A PIPE-CLOSING APPARATUS*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE MÉLANGES ALIMENTAIRES AVEC UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE TUBE*
(73) Heij, Marinus Cornelis Adrianus, Averbodelaan 17, 5095 AS Hooge Mierde, NL
(72) Heij, Marinus Cornelis Adrianus, 5095 AS Hooge Mierde, NL
(74) Heilein, Ernst - Peter, Patentanwalt Robert-Bosch-Straße 22, 85716 Unterschleißheim, DE

---

(51) ***F16K 15/14*** (11) **2 734 761 B1**
***B67D 7/74***
(25) It (26) En
(21) 12759215.2 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) IB 2012/053699 19.07.2012

(87) WO 2013/011484 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 IT RM20110384
(54) • *FLEXIBLES MEMBRANVENTIL, INSBESONDERE ZUR RÜCKFLUSSVERHINDERUNG*
• *FLEXIBLE MEMBRANE VALVE, IN PARTICULAR FOR BACKFLOW PREVENTION*
• *SOUPAPE À MEMBRANE FLEXIBLE, EN PARTICULIER POUR EMPÊCHER LE FLUX DE RETOUR*
(73) SEKO S.p.A., Via Salaria Km 92,200, 02010 Santa Rufina, Cittaducale (RI), IT
(72) PETRANGELI, Gabriele, I-02010 Località Santa Rufina, Cittaducale (RI), IT
LIVOTI, Stefano, I-02010 Località Santa Rufina, Cittaducale (RI), IT
(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

***F16K 17/04*** → (51) ***F02M 63/00***

***F16K 17/04*** → (51) ***F16K 31/06***

***F16K 21/10*** → (51) ***F16K 11/074***

(51) ***F16K 27/00*** ***F16L 15/00*** (11) **2 954 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703089.4 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052436 07.02.2014
(87) WO 2014/122266 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 IT MI20130172
(54) • *SCHRAUBKUPPLUNGSSYSTEM MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNG FÜR VENTIL EINER HEIZ-/SANITÄRANLAGE FÜR GEBÄUDE*
• *TAMPERPROOF SCREWING COUPLING SYSTEM FOR VALVE OF A THERMAL/SANITARY PLANT FOR BUILDINGS*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT PAR VISSAGE INVIOLABLE POUR SOUPAPE D'INSTALLATION THERMIQUE/SANITAIRE DE BÂTIMENTS*
(73) Caleffi S.p.A., S.R. 229, n. 25, 28010 Fontaneto d'Agogna, Novara, IT
(72) CALEFFI, Marco, I-28010 Fontaneto d'Agogna, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

***F16K 31/02*** → (51) ***H01F 7/16***

(51) ***F16K 31/04*** (11) **2 505 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 12150531.7 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011078702
(54) • *Motorgesteuertes Ventil*
• *Motor-operated valve*
• *Vanne motorisée*
(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) Harada, Takao, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
Tabuchi, Kensuke, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
Yoshida, Tatsuya, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

(51) ***F16K 31/06*** ***F16K 11/07*** (11) **2 543 915 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11750533.9 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/054012 23.02.2011
(87) WO 2011/108423 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 JP 2010046395
(54) • *MAGNETVENTIL*
• *SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) OKAMOTO, Eiji, Tokyo 105-8587, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F16K 31/06*** ***F01P 7/14*** ***F01P 7/16*** ***F16K 17/04*** (11) **3 102 863 B1**
(25) De (26) De
(21) 14823953.6 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2014/078000 16.12.2014
(87) WO 2015/117707 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 DE 102014101437
(54) • *ELEKTROMAGNETVENTIL SOWIE VERBRENNUNGSMOTORKÜHLSYSTEM MIT ELEKTROMAGNETVENTIL*
• *ELECTROMAGNETIC VALVE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE COOLING SYSTEM WITH ELECTROMAGNETIC VALVE*
• *SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ÉQUIPÉ D'UNE SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) FANGAUER, Philipp, 78465 Konstanz, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

***F16K 31/06*** → (51) ***F02M 51/06***

***F16K 31/06*** → (51) ***F16K 47/00***

***F16K 31/06*** → (51) ***H01F 7/16***

***F16K 31/08*** → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***F16K 31/122*** ***F16K 3/24*** (11) **2 954 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708169.9 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015796 11.02.2014
(87) WO 2014/124437 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 US 201361763125 P
(54) • *KAVITATIONSSCHUTZDROSSELVENTIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ANTI-CAVITATION THROTTLE VALVE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *PAPILLON DES GAZ ANTI-CAVITATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Fluid Equipment Development Company, LLC, 800 Ternes Drive, Monroe, Michigan 48162, US
(72) OKLEJAS, Eli, JR., Newport, Michigan 48166, US
HUNT, Jason B., Monroe, Michigan 48162, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***F16K 31/122*** (11) **3 096 054 B1**
(25) De (26) De
(21) 16168298.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 DE 102015209083
(54) • *VENTILANTRIEB*
• *VALVE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE VANNE*
(73) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Hiller, Martin, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F16K 31/122*** (11) **3 155 303 B1**
(25) De (26) De
(21) 15729077.6 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/001141 05.06.2015
(87) WO 2015/188924 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014008651
(54) • *VENTILVORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN VON MEDIENSTRÖMEN JEDWEDER ART*
• *VALVE DEVICE FOR CONTROLLING MEDIA FLOWS OF ANY TYPE*
• *DISPOSITIF FORMANT SOUPAPE SERVANT À COMMANDER DES COURANTS DE MILIEUX DE TOUS TYPES*
(73) RSG Electronic GmbH, Teichstrasse 5, 74653 Ingelfingen, DE
(72) EBERHARD, Ralph, 74613 Öhringen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
(60) 17183816.2 / 3 273 124

(51) ***F16K 31/385*** ***B67D 7/74*** (11) **2 734 763 B1**
(25) It (26) En
(21) 12759217.8 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) IB 2012/053702 19.07.2012
(87) WO 2013/011487 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 IT RM20110387
(54) • *MAGNETISCH BETÄTIGTES VENTIL*
• *MAGNETICALLY ACTUATED VALVE*
• *SOUPAPE ACTIONNÉE MAGNÉTIQUEMENT*
(73) SEKO S.p.A., Via Salaria Km 92,200, 02010 Santa Rufina, Cittaducale (RI), IT
(72) PETRANGELI, Gabriele, 02010 Località Santa Rufina, Cittaducale (RI), IT
LIVOTI, Stefano, 02010 Località Santa Rufina, Cittaducale (RI), IT
(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

(51) ***F16K 31/60*** (11) **3 156 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189700.6 (22) 14.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *VENTILAUFSATZ UND VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ATTACHMENT AND VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT ET FIXATION DE SOUPAPE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Størner, David, 7200 Grindsted, DK
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F16K 35/04*** ***B60G 17/052*** (11) **2 851 222 B1** ***B60G 17/056***
(25) De (26) De
(21) 14183309.5 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 23.09.2013 DE 102013110511
(54) • *Hebe-Senk-Ventileinheit*
• *Raising lowering valve unit*
• *Ensemble de vanne équipée d'un mécanisme de levage et d'abaissement*
(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(72) Kraus, Alexander, 69115 Heidelberg, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(51) ***F16K 37/00*** ***G05B 19/042*** (11) **1 991 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 07756791.5 (22) 08.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(86) US 2007/061875 08.02.2007
(87) WO 2007/095458 2007/34 23.08.2007
(30) 10.02.2006 US 352428
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSREGULIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLUID REGULATION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE RÉGULATION DE FLUIDES*
(73) DRESSER, INC., 11th Floor, Millennium I 15455 Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) ESPOSITO, Sandro, Bridgewater, MA 02324, US
PAYNE, John Thurman, Kingsland, TX 78639, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F16K 47/00*** (11) **2 895 777 B1**
(25) No (26) En
(21) 13836994.7 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) NO 2013/000044 17.09.2013
(87) WO 2014/042539 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 NO 20121049
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES DRUCKS EINES FLÜSSIGKEITSFLUSSES UND REGELVENTIL*
• *DEVICE TO REDUCE THE PRESSURE OF A LIQUID FLOW AND A REGULATING VALVE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA PRESSION D'UN FLUX DE LIQUIDE ET VALVE DE RÉGULATION*
(73) Hagevik, Paal Irgens, Skeisheia 77, 5217 Hagevik, NO
(72) Hagevik, Paal Irgens, 5217 Hagevik, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

---

(51) ***F16K 47/00*** ***F04B 53/10*** (11) **3 004 705 B1** ***F16K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 14726110.1 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/059880 14.05.2014
(87) WO 2014/191206 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 EP 13170168
(54) • *BEFESTIGUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSHUTS FÜR EIN BETÄTIGTES VENTIL*
• *ATTACHMENT OF A FLUID FLOW HAT FOR ACTUATED VALVE*
• *FIXATION D'UN CHAPEAU D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE POUR SOUPAPE ACTIONNÉE*
(73) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, Krokamp 35, 31141 Neumünster, DE
Artemis Intelligent Power Limited, 3 Edgefield Industrial Estate Loanhead, Midlothian EH20 9TB, GB
(72) DOLE, Alexis, Midlothian EH20 9TB, GB
LAVENDER, Jack Samuel, Loanhead, Midlothian EH20 9TB, GB
MCINTYRE, Fergus Robert, Edinburgh EH10 4TQ, GB
EILERS, Jens Dominik Willy, Edinburgh EH10 5HJ, GB
(74) Nestler, Jan Hendrik, Patentanwalt Karlstrasse 42, 71638 Ludwigsburg, DE

---

(51) ***F16K 51/02*** ***F15B 13/04*** (11) **2 693 092 B1** ***F16K 1/12***
(25) Ko (26) En
(21) 12764887.1 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) KR 2012/001156 16.02.2012
(87) WO 2012/134056 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 KR 20110029306
(54) • *ZWEISTUFIGES LUFTREGELVENTIL*
• *TWO-STAGE AIR CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION D'AIR À DEUX ÉTAGES*
(73) Korea Pneumatic System Co., Ltd, 501-5, Doksan-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-871, KR
(72) CHO, Ho-Young, Seoul 157-755, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

***F16L 1/028*** → (51) ***F16L 1/06***

---

(51) ***F16L 1/06*** ***B23K 37/053*** ***F16L 3/02*** ***B25H 1/00*** ***F16L 1/028*** (11) **2 598 784 B1** ***F16L 1/10*** ***F16M 11/00*** ***E04C 5/16***
(25) En (26) En
(21) 11811701.9 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) CA 2011/050456 26.07.2011
(87) WO 2012/012898 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 US 368104 P
(54) • *ROHRSTÄNDER*
• *PIPE STAND*
• *SUPPORT DE TUYAU*
(73) Pipesak Inc., 759 Hyde Park Road, Suite 253, London, Ontario N6H 3S2, CA
(72) CONNORS, Geoff, Weyman, London Ontario N6K 0A5, CA
BLOKKER, James, Andrew, London Ontario N5X 3W8, CA
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

***F16L 1/10*** → (51) ***F16L 1/06***

---

***F16L 1/12*** → (51) ***B23K 9/028***

---

***F16L 3/02*** → (51) ***F16L 1/06***

---

***F16L 3/233*** → (51) ***B60R 16/02***

---

***F16L 5/04*** → (51) ***A62C 2/06***

---

***F16L 11/04*** → (51) ***C08L 23/26***

---

***F16L 11/04*** → (51) ***C08L 77/00***

---

(51) ***F16L 11/08*** ***F16L 11/127*** (11) **2 938 913 B1** ***F16L 11/22***
(25) En (26) En
(21) 13836256.1 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) IB 2013/002936 12.12.2013
(87) WO 2014/102597 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 GB 201223500
(54) • *ZUFUHRLEITUNG*
• *UMBILICAL*
• *OMBILICAL*
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) FRAZER, Steven, John, Newcastel Upon Tyne Tyne and Wear NE12 6LT, GB
MADDEN, David, League city, Texas 77573, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

***F16L 11/127*** → (51) ***F16L 11/08***

---

***F16L 11/22*** → (51) ***F16L 11/08***

---

***F16L 15/00*** → (51) ***F16K 27/00***

---

(51) ***F16L 15/04*** (11) **2 770 239 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12841901.7 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2012/006607 16.10.2012
(87) WO 2013/057926 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 JP 2011227665
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE*
• *THREADED COUPLING FOR PIPE*
• *RACCORD À VIS POUR TUYAU*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHIKAWA, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
NAGAHAMA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP
CHIKATSUNE, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
TAKANO, Jun, Tokyo 100-0011, JP
KAWAI, Takamasa, Tokyo 100-0011, JP
UETA, Masateru, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI, Kazunari, Tokyo 100-0011, JP

MORIOKA, Nobuhiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

***F16L 19/02*** → (51) ***F23H 3/02***

***F16L 19/025*** → (51) ***F23H 3/02***

***F16L 19/04*** → (51) ***F23H 3/02***

(51) ***F16L 23/08*** ***F16B 2/08*** (11) **2 921 757 B1**
(25) De (26) De
(21) 14199964.9 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 18.03.2014 DE 102014103683
(54) • *Profilschelle*
• *Profiled clamp*
• *Collier profilé*
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) Baudoin, Manuel, Newsbury, RG147QD, GB
Breideband, Linda, 60954 Frankfurt, DE
Von Breitenbach, Gerrit, 63791 Karlstein, DE
Geppert, Helmut, 63791 Karlstein, DE
Legel, Thomas, 63110 Rodgau, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

***F16L 23/20*** → (51) ***F23H 3/02***

***F16L 25/10*** → (51) ***B21D 5/14***

(51) ***F16L 33/00*** ***A61H 19/00*** ***F16L 47/06*** ***F16L 33/22*** ***B29C 70/74*** (11) **2 947 364 B1** ***F16L 33/30*** ***F16L 33/34*** ***B29L 31/00*** ***A61H 23/02***
(25) De (26) De
(21) 15169226.6 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014209929
(54) • *SCHLAUCHVERBINDUNGS-VORRICHTUNG UND MASSAGE-TOY MIT EINER SOLCHEN SCHLAUCHVERBINDUNGS-VORRICHTUNG*
• *HOSE CONNECTION DEVICE AND MASSAGE TOY WITH SUCH A HOSE CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORD POUR FLEXIBLES ET APPAREIL DE MASSAGE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE RACCORD*
(73) Fun Factory GmbH, Am Hohentorshafen 17-19, 28197 Bremen, DE
(72) Posener, Heiko, 27412 Buchholz / Vorwerk, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

***F16L 33/22*** → (51) ***F16L 33/00***

***F16L 33/30*** → (51) ***F16L 33/00***

***F16L 33/34*** → (51) ***F16L 33/00***

(51) ***F16L 37/092*** (11) **2 860 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 14275216.1 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 10.10.2013 GB 201317952
(54) • *Steckverbinder zur Verbindung an ein Rohr*
• *A connector for connecting to a tube*
• *Connecteur pour raccordement à un tube*
(73) John Guest International Limited, Horton Road, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB
(72) Guest, Timothy, Steven, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***F16L 37/30*** → (51) ***A61M 39/10***

***F16L 37/30*** → (51) ***A61M 39/18***

***F16L 47/06*** → (51) ***F16L 33/00***

(51) ***F16L 55/027*** ***F15D 1/02*** (11) **3 183 487 B1** ***F15D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 15756699.3 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/004025 11.08.2015
(87) WO 2016/027438 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 JP 2014169669
(54) • *FLUIDTRANSPORTROHR*
• *FLUID TRANSPORT PIPE*
• *TUYAU DE TRANSPORT DE FLUIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
(72) ITO, Hirokazu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TSUTSUI, Tsuneo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAKEUCHI, Naoki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
IWAMOTO, Kaoru, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F16L 59/02*** ***B32B 5/22*** ***B32B 7/08*** ***B32B 15/08*** ***B32B 15/095*** ***B32B 1/02*** ***B32B 3/26*** (11) **3 120 067 B1** ***B32B 5/32*** ***B32B 15/04*** ***B32B 15/085*** ***B32B 15/098*** ***B32B 3/06*** ***B32B 3/30***
(25) En (26) En
(21) 15711812.6 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) GB 2015/050758 16.03.2015
(87) WO 2015/140523 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 GB 201404992
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *COATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
(73) Advanced Insulation PLC, Quedgeley West Business Park Bristol Road Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
(72) SHEPHERD, Simon Harry, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

***F16M 11/00*** → (51) ***F16L 1/06***

(51) ***F16M 11/04*** ***F16M 13/00*** (11) **3 081 840 B1** ***G03B 17/56***
(25) Zh (26) En
(21) 14885413.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) CN 2014/073413 13.03.2014
(87) WO 2015/135190 2015/37 17.09.2015
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *LOCKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE VERROUILLAGE*
(73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor, West Wing, Skyworth Semiconductor Design Building, No. 18 Gaoxin South 4th Ave, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Yanchong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***F16M 11/04*** → (51) ***A47B 81/00***

(51) ***F16M 11/32*** ***B25G 1/04*** ***F16B 7/02*** (11) **3 221 631 B1** ***A47B 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16704895.8 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) GB 2016/050311 10.02.2016
(87) WO 2016/142646 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 GB 201504215
(54) • *AUSZIEHBARES STATIVBEIN*
• *AN EXTENDIBLE TRIPOD LEG*
• *TRÉPIED EXTENSIBLE*
(73) The Vitec Group plc, Bridge House Heron Square, Richmond TW9 1EN, GB
(72) TORBITT, Jolyon, Bury St Edmunds Suffolk IP29 5QU, GB
BRADY, James, Bury St Edmunds Suffolk IP31 3LR, GB
GUEST, James, Bury St Edmunds Suffolk IP31 3RQ, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

***F16M 13/00*** → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***F16M 13/02*** (11) **2 791 570 B1**
(25) En (26) En
(21) 12794296.9 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/073701 27.11.2012
(87) WO 2013/087406 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 GB 201121270
(54) • *TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINEN GEGENSTAND, VERFAHREN ZUR MONTAGE DER TRÄGERSTRUKTUR UND TRAGKONSOLE*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR AN ARTICLE, METHOD OF MOUNTING THE SUPPORT STRUCTURE, AND SUPPORT BRACKET*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN ARTICLE, PROCÉDÉ DE MONTAGE DE LA STRUCTURE DE SUPPORT, ET CONSOLE DE SUPPORT*
(73) Barco NV, President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

(72) DEWAELE, Tom Adriaan Gerard, B-2950 Kapellen, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

***F16M 13/02*** → (51) ***F16B 1/00***

***F16N 7/32*** → (51) ***B05B 7/08***

***F16N 39/06*** → (51) ***G01N 1/38***

***F16P 3/12*** → (51) ***B25J 9/16***

***F16P 3/14*** → (51) ***B25J 9/16***

***F17C 5/02*** → (51) ***F25J 1/00***

***F17C 13/00*** → (51) ***F25J 1/00***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 114 390 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709235.4 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) FR 2015/050324 10.02.2015
(87) WO 2015/132495 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 FR 1451856
(54) • *GASVERTEILUNGSHAHN MIT FESTER UND MOBILER KAPPE*
• *GAS DISTRIBUTION TAP WITH FIXED BASED AND MOBILE CAP*
• *ROBINET DE DISTRIBUTION DE GAZ À EMBASE FIXE ET COIFFE MOBILE*
(73) Air Liquide Santé France, 6, rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
(72) VAN INGELGEM, Glenn, B-1840 Londerzeel, BE
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

***F21K 9/23*** → (51) ***F21V 23/00***

***F21K 9/232*** → (51) ***F21V 29/506***

***F21K 9/233*** → (51) ***F21V 29/506***

***F21K 9/27*** → (51) ***F21V 21/108***

***F21K 9/27*** → (51) ***F21V 29/506***

(51) ***F21K 9/64*** ***F21V 29/506*** ***F21V 3/02*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 047 199 B1** ***F21V 3/00*** ***F21V 9/16***
(25) En (26) En
(21) 14731638.4 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/062979 20.06.2014
(87) WO 2015/000716 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 EP 13175016
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN ELEMENT MIT FLUIDKANAL*
• *LIGHTING DEVICE WITH AN OPTICAL ELEMENT HAVING A FLUID PASSAGE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC UN ÉLÉMENT OPTIQUE AYANT UN PASSAGE DE FLUIDE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

***F21K 9/66*** → (51) ***F21V 29/506***

(51) ***F21K 99/00*** ***C01B 3/04*** (11) **3 180 557 B1** ***F21V 29/506***
(25) En (26) En
(21) 16757344.3 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) IB 2016/054611 01.08.2016
(87) WO 2017/021862 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 IT UB20152829
(54) • *WASSERSTOFFDOSIERUNG IN LED-BELEUCHTUNGSLAMPEN*
• *HYDROGEN DOSAGE IN LED LIGHTING BULBS*
• *DOSAGE D'HYDROGÈNE DANS DES AMPOULES D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT
(72) SCIASCIA, Calogero, 29122 Piacenza (PC), IT
CORAZZA, Alessio, 22100 Como (CO), IT
(74) Montelatici, Linda Anna, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci, 8, 20123 Milano, IT

(51) ***F21S 4/00*** ***F21V 23/06*** ***H05K 3/40*** (11) **2 562 470 B1** ***H05K 3/28*** ***H01R 12/51***
(25) En (26) En
(21) 12180113.8 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 24.08.2011 IT TO20110774
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Beleuchtungsvorrichtung und entsprechende Beleuchtungsvorrichtung*
• *A method of producing a lighting device, and a corresponding lighting device*
• *Procédé de production d'un dispositif d'éclairage et dispositif d'éclairage correspondant*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) Katzler, Gerald, 31040 Trevignano, IT
Scordino, Alessandro, 30031 Dolo, IT
Zanon, Franco, 36022 Cassola, IT

***F21S 6/00*** → (51) ***F21Y 113/10***

***F21S 8/02*** → (51) ***F21S 9/02***

(51) ***F21S 8/08*** ***F21V 11/02*** ***F21V 14/08*** ***F21V 7/00*** F21Y 115/10 F21Y 113/13 (11) **3 114 396 B1** ***F21V 14/02*** ***F21V 17/02*** F21Y 101/00 F21Y 107/30 F21W 131/103
(25) En (26) En
(21) 15704276.3 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/052459 06.02.2015
(87) WO 2015/124438 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 PCT/CN2014/000165
19.05.2014 EP 14168762
(54) • *LEUCHTE UND BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *LUMINAIRE AND LIGHTING ARRANGEMENT*
• *LUMINAIRE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SONG, Gang, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YAN, Caijie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

***F21S 8/08*** → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***F21S 8/10*** ***F21S 8/12*** ***B60Q 1/30*** (11) **2 103 866 B1** ***B60Q 1/28***
(25) En (26) En
(21) 09250374.7 (22) 13.02.2009
(84) DE ES FR GB IT
(43) 23.09.2009
(30) 19.03.2008 JP 2008071333
(54) • *Fahrzeuglicht*
• *Vehicle light*
• *Phare de véhicule*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) Komiya, Koji, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP
Katayama, Mutsumi, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F21S 8/10*** → (51) ***C08F 290/06***

***F21S 8/10*** → (51) ***F21V 23/04***

***F21S 8/10*** → (51) ***G08B 5/36***

***F21S 8/12*** → (51) ***F21S 8/10***

(51) ***F21S 9/02*** ***F21S 8/02*** F21Y 105/00 F21Y 113/20 (11) **2 957 826 B1** ***F21V 33/00*** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 15165652.7 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 17.06.2014 GB 201410776
(54) • *BELEUCHTUNGSTAFELANORDNUNG*
• *LIGHTING PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PANNEAU D'ECLAIRAGE*
(73) Ansell Electrical Products Limited, Unit 6B Stonecross Industrial Park Yew Tree Way, Warrington WA3 3JD, GB
(72) Miller, Andrew William, Dongtuan City, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***F21S 10/02*** → (51) ***A61N 5/06***

***F21S 10/04*** → (51) ***F21Y 113/10***

(51) ***F21S 41/141*** ***F21S 41/147*** ***F21S 41/33*** ***F21S 43/20*** ***F21S 43/40*** (11) **2 442 013 B1** ***F21S 41/24*** ***F21S 43/14*** ***F21S 43/251*** ***F21S 41/20***
(25) De (26) De
(21) 11184485.8 (22) 10.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 15.10.2010 DE 102010048660
(54) • *Beleuchtungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug mit einer Halbleiterlichtquelle und einem Reflektor*
• *Lighting device for a motor vehicle with a semiconductor light source and a reflector*
• *Dispositif d'éclairage pour un véhicule automobile doté d'une source lumineuse semi-conductrice et d'un réflecteur*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Zwick, Hubert, 70173 Stuttgart, DE
Kellermann, Hermann, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

***F21S 41/147*** → (51) ***F21S 41/141***

***F21S 41/20*** → (51) ***F21S 41/141***

***F21S 41/24*** → (51) ***F21S 41/141***

***F21S 41/33*** → (51) ***F21S 41/141***

***F21S 43/14*** → (51) ***F21S 41/141***

***F21S 43/20*** → (51) ***F21S 41/141***

***F21S 43/251*** → (51) ***F21S 41/141***

***F21S 43/40*** → (51) ***F21S 41/141***

***F21V 3/00*** → (51) ***F21K 9/64***

***F21V 3/02*** → (51) ***F21K 9/64***

***F21V 3/02*** → (51) ***F21V 29/506***

***F21V 5/00*** → (51) ***C08F 290/06***

***F21V 5/00*** → (51) ***F21Y 113/10***

(51) ***F21V 7/00*** ***G02F 1/13357*** ***G02B 6/00*** (11) **2 631 536 B1** ***G02F 1/1335***
(25) En (26) En
(21) 13155695.3 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 23.02.2012 KR 20120018485
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung und Anzeigevorrichtung, die diese einsetzt*
• *Illumination unit and display apparatus using the same*
• *Unité d'éclairage et appareil d'affichage doté de celle-ci*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Moon Jeong, 100-714 SEOUL, KR
Yun, Duk Hyun, 100-714 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F21V 7/00*** ***F21V 7/06*** ***F21V 7/07*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 078 903 B1** ***F21V 7/08*** ***F21Y 103/10***
(25) En (26) En
(21) 16165828.1 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 08.09.2011 KR 20110090971
24.10.2011 KR 20110108768
24.10.2011 KR 20110108770
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL*
• *LIGHTING MODULE*
• *MODULE D'ECLAIRAGE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Ki Hyun, 100-714 SEOUL, KR
HONG, Sung Ho, 100-714 SEOUL, KR
YOON, Jae Hun, 100-714 SEOUL, KR
JEONG, Seung Beom, 100-714 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 12830022.5 / 2 764 292

***F21V 7/00*** → (51) ***F21S 8/08***

(51) ***F21V 7/04*** ***F21V 14/04*** ***F21V 13/06*** F21Y 101/00 (11) **2 910 849 B1** ***F21V 13/04*** F21W 131/406 F21Y 115/10
(25) Zh (26) En
(21) 13846950.7 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2013/071756 22.02.2013
(87) WO 2014/059752 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 CN 201210394319
(54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE BÜHNENLAMPE*
• *OPTICAL SYSTEM FOR STAGE LAMP*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR LAMPE DE SCÈNE*
(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450, CN
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

***F21V 7/06*** → (51) ***F21V 7/00***

***F21V 7/07*** → (51) ***F21V 7/00***

***F21V 7/08*** → (51) ***F21V 7/00***

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 6/00*** (11) **2 530 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 12168733.9 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 KR 20110052266
(54) • *LICHTLEITERSTRUKTUR MIT SEITLICHER BELEUCHTUNG IN EINER RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *LIGHT GUIDE DESIGN FOR EDGE-ILLUMINATION IN A BACKLIGHT UNIT*
• *STRUCTURE D'UN GUIDE DE LUMIÈRE À ILLUMINATION LATÉRALE POUR UN RÉTROÉCLAIRAGE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Ham, Sungchul, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, et al, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

***F21V 8/00*** → (51) ***B32B 17/10***

***F21V 8/00*** → (51) ***G02B 6/00***

***F21V 8/00*** → (51) ***G02B 6/32***

***F21V 8/00*** → (51) ***G02F 1/1333***

***F21V 9/16*** → (51) ***F21K 9/64***

***F21V 11/02*** → (51) ***F21S 8/08***

***F21V 11/18*** → (51) ***F21Y 113/10***

***F21V 13/04*** → (51) ***F21V 7/04***

***F21V 13/06*** → (51) ***F21V 7/04***

***F21V 14/02*** → (51) ***F21S 8/08***

***F21V 14/04*** → (51) ***F21V 7/04***

***F21V 14/08*** → (51) ***F21S 8/08***

***F21V 14/08*** → (51) ***F21Y 113/10***

***F21V 17/02*** → (51) ***F21S 8/08***

***F21V 17/02*** → (51) ***F21Y 113/10***

***F21V 17/10*** → (51) ***F21Y 113/10***

(51) ***F21V 19/00*** ***H01R 33/02*** H01R 13/639 (11) **2 363 637 B1** ***H01J 5/54*** F21S 8/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 11156854.9 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 05.03.2010 FR 1051611
(54) • *Lampenhalterung eines optischen Moduls einer Beleuchtungs- und/oder Signalvorrichtung eines Kraftfahrzeugs*
• *Mounting for a bulb of an optical module of a lighting and/or signalling device of an automobile*
• *Support d'une ampoule d'un module optique d'un dispositif d'éclairage et/ou de signalisation d'un véhicule automobile*
(73) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(72) Deneux, Vincent, 49750, BEAULIEU SUR LAYON, FR
Bariller, Florian, 49540, TIGNE, FR

(51) ***F21V 19/00*** ***F21V 29/00*** ***F21V 31/00*** (11) **2 946 141 B1** ***F21W 131/103***
(25) En (26) En
(21) 13865046.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/077109 20.12.2013
(87) WO 2014/100675 2014/26 26.06.2014
(30) 22.12.2012 US 201261745552 P
28.12.2012 US 201261746862 P
15.03.2013 US 201313833006
(54) • *LED-VORRICHTUNG MIT WÄRMEÜBERTRAGUNG UND DICHTUNG*
• *LED APPARATUS WITH HEAT TRANSFER AND SEAL*
• *APPAREIL À DEL À TRANSFERT DE CHALEUR ET JOINT*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) GOELZ, David P., Milwaukee, Wisconsin 53212, US
RALEIGH, Craig, Racine, Wisconsin 53406, US
MILETICH, Don, Franklin, Wisconsin 53132, US

WILCOX, Kurt S., Libertyville, Illinois 60048, US
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***F21V 21/108*** (11) **2 988 063 B1**
***H01R 33/08*** ***F21K 9/27***
F21Y 115/10
(25) Zh (26) En
(21) 13882260.6 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2013/074474 19.04.2013
(87) WO 2014/169490 2014/43 23.10.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTION EINER LED-LAMPENRÖHRE AN EINEN LEUCHTSTOFFLAMPENRÖHRENHALTER, LED-LAMPENRÖHRENHALTER UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADAPTING LED LAMP TUBE TO FLUORESCENT LAMP TUBE HOLDER, LED LAMP TUBE HOLDER AND ILLUMINATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR ADAPTER UN TUBE DE LAMPE À LED À UN PORTE-TUBE DE LAMPE FLUORESCENTE, PORTE-TUBE DE LAMPE À LED ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Shenzhen Xingrisheng Industrial Co., Ltd., No. 2 Baolong Avenue No. 3 Baolong Industrial City Longgang District, Shenzhen, Guangdon 518116, CN
(72) DENG, Peixing, Shenzhen Guangdong 518116, CN
LI, Xiuqi, Shenzhen Guangdong 518116, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

---

(51) ***F21V 23/00*** (11) **3 044 497 B1**
***F21V 29/00*** ***F21K 9/23***
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 14752612.3 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/067382 14.08.2014
(87) WO 2015/024846 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 PCT/CN2013/000977
23.11.2013 EP 13194175
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) XIONG, Yan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Qingqing, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21V 23/04*** (11) **3 081 851 B1**
***F21S 8/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16165649.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 FR 1553367
(54) • *GLASSCHEIBE FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE LEUCHTVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS, DIE EINE SOLCHE GLASSCHEIBE UMFASST*
• *LENS FOR VEHICLE LIGHTING DEVICE, ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD AND VEHICLE LIGHTING DEVICE COMPRISING SUCH A LENS*
• *GLACE POUR DISPOSITIF D ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF D ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE TELLE GLACE*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GRATECAP, François, 49070 BEAUCOUZE, FR

---

***F21V 23/04*** → (51) ***F21Y 113/10***

---

***F21V 23/06*** → (51) ***F21S 4/00***

---

***F21V 29/00*** → (51) ***F21V 19/00***

---

***F21V 29/00*** → (51) ***F21V 23/00***

---

(51) ***F21V 29/506*** (11) **2 459 925 B1**
***F21V 3/02*** ***F21K 9/232***
***F21K 9/233*** ***F21K 9/27***
***F21K 9/66*** F21Y 115/10
F21Y 103/10
(25) De (26) De
(21) 10739320.9 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) EP 2010/060475 20.07.2010
(87) WO 2011/012498 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 DE 102009035370
(54) • *LAMPE*
• *LIGHT BULB*
• *LAMPE*
(73) LEDVANCE GmbH, Parkring 29 - 33, 85748 Garching, DE
(72) BERTRAM, Ralph, 93152 Nittendorf, DE
BREIDENASSEL, Nicole, 93051 Regensburg, DE
HOETZL, Guenter, 93049 Regensburg, DE
KRAUS, Robert, 93051 Regensburg, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

***F21V 29/506*** → (51) ***F21K 9/64***

---

***F21V 29/506*** → (51) ***F21K 99/00***

---

***F21V 31/00*** → (51) ***F21V 19/00***

---

***F21V 31/00*** → (51) ***F21Y 113/10***

---

***F21V 33/00*** → (51) ***F21S 9/02***

---

***F21V 33/00*** → (51) ***F21Y 113/10***

---

***F21W 121/00*** → (51) ***F21Y 113/10***

---

***F21W 131/103*** → (51) ***F21V 19/00***

---

***F21Y 103/10*** → (51) ***F21V 7/00***

---

***F21Y 113/00*** → (51) ***F21Y 113/10***

---

(51) ***F21Y 113/10*** (11) **2 951 489 B1**
***F21S 6/00*** ***F21V 14/08***
***F21Y 115/10*** ***H05B 37/02***
***F21V 31/00*** ***F21V 33/00***
***F21V 5/00*** ***F21V 11/18***
***F21V 17/10*** ***F21V 23/04***
***H04N 9/31*** ***F21W 121/00***
***F21Y 113/00*** ***F21S 10/04***
***F21V 17/02***
(25) En (26) En
(21) 14746601.5 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013740 30.01.2014
(87) WO 2014/120864 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201361758602 P
(54) • *ELEKTRISCHE BELEUCHTUNG MIT SIMULIERUNG EINER FLACKERNDEN FLAMME*
• *ELECTRIC LIGHTING DEVICES THAT SIMULATE A FLICKERING FLAME*
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUES SIMULANT UNE FLAMME SCINTILLANTE*
(73) Luminara Worldwide, LLC, 10911 Valley View Road, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) PATTON, Douglas, Irvine, California 92614, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

***F21Y 115/10*** → (51) ***F21K 9/64***

---

***F21Y 115/10*** → (51) ***F21V 7/00***

---

***F21Y 115/10*** → (51) ***F21Y 113/10***

---

(51) ***F22B 1/28*** (11) **2 905 534 B1**
***F22D 5/26***
(25) Zh (26) En
(21) 13833430.5 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) CN 2013/001024 30.08.2013
(87) WO 2014/032400 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 CN 201210318454
(54) • *VERDAMPFUNGSTOPF MIT AUTOMATISCHER WASSERZUFÜHRUNG*
• *AUTOMATIC WATER-ADDING VAPORIZATION POT*
• *CUVE DE VAPORISATION À AJOUT D'EAU AUTOMATIQUE*
(73) Ningbo Xinle Small Domestic Appliance Co., Ltd., 128 Dahetou Rd Haishu District, Ningbo, Zhejiang 315012, CN
(72) KE, Yu, Ningbo Zhejiang 315012, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

***F22D 5/26*** → (51) ***F22B 1/28***

---

(51) ***F23B 60/00*** (11) **2 439 446 B1**
***F23C 13/06*** ***F23J 15/02***
***F23G 7/07*** ***F24B 1/00***
***F23B 90/08*** ***F23B 80/04***
(25) It (26) En
(21) 11184504.6 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 08.10.2010 IT UD20100183
01.12.2010 IT UD20100222
(54) • *feuerstelle*
• *Firebox*
• *foyer de combustion*
(73) PALAZZETTI LELIO SPA, Via Roveredo 103, I-33080 Porcia (PN), IT
(72) Palazzetti, Ruben, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

***F23B 80/04*** → (51) ***F23B 60/00***

***F23B 90/08*** → (51) ***F23B 60/00***

***F23C 13/06*** → (51) ***F23B 60/00***

***F23D 11/10*** → (51) ***F23R 3/30***

***F23D 11/22*** → (51) ***F23R 3/30***

***F23D 14/62*** → (51) ***F23R 3/04***

***F23G 7/07*** → (51) ***F23B 60/00***

(51) ***F23H 3/02*** (11) **2 751 488 B1**
***F16L 19/02*** ***F16L 19/025***
***F16L 19/04*** ***F16L 23/20***
(25) De (26) De
(21) 11752202.9 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2011/065081 01.09.2011
(87) WO 2013/029680 2013/10 07.03.2013
(54) • *ROST ZUR FESTSTOFFVERBRENNUNG*
• *GRATE FOR THE INCINERATION OF SOLID MATERIAL*
• *GRILLE DESTINÉE À LA COMBUSTION DE MATIÈRES SOLIDES*
(73) Schenkel, Ernst, Lässerweg 8, 4852 Rothrist, CH
(72) Schenkel, Ernst, 4852 Rothrist, CH
(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Reussstrasse 22, 4054 Basel, CH

***F23J 15/02*** → (51) ***F23B 60/00***

***F23J 15/04*** → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***F23K 3/02*** (11) **2 632 832 B1**
***F23N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11761742.3 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/049297 26.08.2011
(87) WO 2012/057909 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 US 915556
(54) • *FESTSTOFFLADER*
• *SOLIDS FEEDER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN SOLIDES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LEININGER, Thomas, Frederick, Chino Hills, CA 91709, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

***F23K 5/00*** → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F23L 15/02*** (11) **2 853 815 B1**
***F26B 23/00*** ***F26B 23/02***
***F26B 25/00*** ***F25B 27/02***
***B01D 53/96*** ***B01D 53/34***
(25) En (26) En
(21) 13195045.3 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 30.09.2013 TW 102135423
(54) • *System zur effizienten Nutzung von Restwärme in einer Trocknungsanlage*
• *System for efficiently applying waste heat in a drying unit*
• *Système pour l'utilisation efficace de la chaleur résiduelle dans an installation de séchage*
(73) TSRC Corporation, No.2, Singgong Rd. Dashe Dist., Kaohsiung City 815, TW
(72) Lu, Jung Chang, 800 Kaohsiung City, TW
Lin, Cheng Hsien, 813 Kaohsiung City, TW
Yang, Sheng-Te, 300 Hsinchu City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F23M 20/00*** (11) **3 029 377 B1**
***F23R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14196051.8 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Dämpfer für Gasturbine*
• *Damper for a gas turbine*
• *Amortisseur pour une turbine à gaz*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Tonon, Devis, 5300 Turgi, CH
Bothien, Mirko Ruben, 8037 Zürich, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***F23M 20/00*** → (51) ***F23R 3/02***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **2 263 040 B1**
***F23K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 09723221.9 (22) 04.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) EP 2009/052550 04.03.2009
(87) WO 2009/115411 2009/39 24.09.2009
(30) 19.03.2008 IT PD20080088
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZUFUHR EINES BRENNGASES IN EINEN BRENNER*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR CONTROLLING THE FEED OF A COMBUSTIBLE GAS TO A BURNER APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉGULER L'ALIMENTATION D'UN GAZ COMBUSTIBLE VERS UN BRÛLEUR*
(73) SIT S.P.A., Viale dell'Industria 31/33, 35129 Padova, IT
(72) ZANELLA, Stefano, I-31044 Montebelluna (TV), IT
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

***F23N 1/00*** → (51) ***F23K 3/02***

***F23N 1/02*** → (51) ***F23N 5/08***

***F23N 3/00*** → (51) ***F23N 5/08***

(51) ***F23N 5/08*** (11) **2 631 541 B1**
***F23N 5/18*** ***F23N 5/20***
***F23N 1/02*** ***F23N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12157091.5 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Gasbrenners*
• *Method for operating a gas burner*
• *Procédé de fonctionnement d'un brûleur à gaz*
(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Langius, Gerwin, 7772 ZB Hardenberg, OV, NL
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

***F23N 5/18*** → (51) ***F23N 5/08***

***F23N 5/20*** → (51) ***F23N 5/08***

***F23Q 7/00*** → (51) ***H05B 3/18***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **2 049 840 B1**
(25) De (26) De
(21) 07787161.4 (22) 06.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) EP 2007/056878 06.07.2007
(87) WO 2008/017550 2008/07 14.02.2008
(30) 07.08.2006 CH 12592006
(54) • *BRENNKAMMER EINER VERBRENNUNGSANLAGE*
• *COMBUSTION CHAMBER OF A COMBUSTION INSTALLATION*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE INSTALLATION DE COMBUSTION*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) TSCHIRREN, Stefan, CH-4242 Laufen, CH
BURRI, Daniel, CH-6023 Rothenburg, CH
ABDON, Andreas, CH-8045 Zürich, CH
STEINBACH, Christian, CH-5413 Birmenstorf, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***F23R 3/00*** → (51) ***F01D 9/02***

***F23R 3/00*** → (51) ***F23M 20/00***

***F23R 3/00*** → (51) ***F23R 3/04***

***F23R 3/00*** → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***F23R 3/02*** (11) **2 865 948 B1**
***F23M 20/00*** ***F01N 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14190194.2 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 EP 13190333
(54) • *Gasturbinenbrennkammer mit Viertelwellen-Dämpfer*
• *Gas turbine combustor having a quarter wave damper*
• *Chambre de combustion de turbine à gaz avec amortisseur type quart d'onde*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Tonon, Devis, 5300 Turgi, CH
Bothien, Mirko Ruben, 8037 Zürich, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F23R 3/04*** (11) **2 481 983 B1**
***F23R 3/00*** ***F23R 3/60***
***F23D 14/62*** ***F01D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 12153500.9 (22) 01.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 01.02.2011 US 201113018886
(54) • *Turbulenz erzeugende Hinterkantenverkleidungsanordnung und Kühlungsverfahren für Gasturbinenbrennkammer*
• *Turbulated Aft-End liner assembly and cooling method for gas turbine combustor*
• *Ensemble de revêtement de fond arrière générant des turbulences et procédé de refroidissement pour une chambre de combustion de turbine à gaz*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Johnson, Thomas Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Melton, Patrick, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

***F23R 3/04*** → (51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***F23R 3/14*** ***F23R 3/34*** (11) **2 541 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173923.9 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 28.06.2011 US 201113170406
(54) • *Gestufte Kraftstoffeinspritzung für Gasturbinenmotor*
• *Gas turbine engine staged fuel injection*
• *Moteur à turbine à gaz à injection de carburant à étages*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Snyder, Timothy S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/04*** (11) **2 354 661 B1** ***F23R 3/50***
(25) En (26) En
(21) 10152618.4 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG EINER GASTURBINE*
• *COMBUSTION DEVICE OF A GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION POUR TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Trbojevic, Bogdan, 47000, Karlovac, HR
Tschuor, Remigi, CH-5210, Windisch, CH
Benz, Urs, CH-5073, Gipf-Oberfrick, CH
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F23R 3/30*** ***F23D 11/10*** (11) **2 634 490 B1** ***F23D 11/22***
(25) En (26) En
(21) 13157100.2 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012040867
(54) • *Gasturbinenbrennkammer*
• *Gas turbine combustor*
• *Chambre de combustion de turbine à gaz*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Hirata, Yoshitaka, Tokyo, 100-8220, JP
Takahashi, Hirokazu, Tokyo, 100-8220, JP
Sekiguchi, Tatsuya, Tokyo, 100-8220, JP
Koizumi, Hiromi, Tokyo, 100-8220, JP
Yoshida, Shohei, Tokyo, 100-8220, JP
Sasao, Toshifumi, Tokyo, 100-8220, JP
Hayashi, Akinori, Tokyo, 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

***F23R 3/34*** → (51) ***F23R 3/14***

---

***F23R 3/50*** → (51) ***F23R 3/28***

---

***F23R 3/60*** → (51) ***F23R 3/04***

---

***F24B 1/00*** → (51) ***F23B 60/00***

---

***F24C 3/12*** → (51) ***H05B 6/06***

---

***F24C 7/08*** → (51) ***F24C 15/10***

---

(51) ***F24C 11/00*** ***A01M 1/20*** (11) **2 425 183 B1**
(25) En (26) En
(21) 10770502.2 (22) 10.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/034204 10.05.2010
(87) WO 2010/127371 2010/44 04.11.2010
(54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEN UND KRAFTSTOFFGETRIEBENEN WÄRMEQUELLEN*
• *HEATING DEVICE HAVING ELECTRIC AND FUEL POWERED HEAT SOURCES*
• *DISPOSITIF CHAUFFANT PRÉSENTANT DES SOURCES DE CHALEUR ÉLECTRIQUE ET ALIMENTÉES PAR COMBUSTIBLE*
(73) The Schawbel Corporation, 26 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) WANG, Wender, Bedford MA 01730, US
SHAPIRO, Stephen, Bedford MA 01730, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

***F24C 15/00*** → (51) ***F24C 15/16***

---

(51) ***F24C 15/02*** (11) **2 370 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 09775187.9 (22) 14.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) EP 2009/067118 14.12.2009
(87) WO 2010/076181 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 TR 200810029
(54) • *EINE TÜR UMFASSENDER OFEN*
• *AN OVEN COMPRISING A DOOR*
• *FOUR COMPRENANT UNE PORTE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) KARAER, Erol, 34950 Istanbul, TR
TURKOZ, Serdar, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***F24C 15/10*** ***F24C 7/08*** ***C03C 17/36*** (11) **3 068 192 B1** ***C03C 10/00*** ***C03C 17/44***
(25) Ja (26) En
(21) 14859899.8 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/005588 06.11.2014
(87) WO 2015/068393 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 JP 2013230014
(54) • *KOCHGERÄT*
• *HEATING COOKER*
• *CUISINIÈRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) AIHARA, Katsuyuki, Osaka 540-6207, JP
NAGATA, Ryuuji, Osaka 540-6207, JP
SHICHI, Kazuyoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***F24C 15/16*** ***F24C 15/00*** (11) **1 344 984 B1**
(25) De (26) De
(21) 03003366.6 (22) 14.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 17.09.2003
(30) 15.03.2002 DE 10211470
(54) • *Schiene eines insbesondere teleskopartigen Auszugssystems für Garguträger eines Garofens und Auszugssystem*
• *Rail of a especially telescope-like drawing device for trays of cooking food of a cooking oven and drawing device*
• *Rail d'un appareil de défournement en spécial téléscopique pour porteurs de cuisson d'un four cuisinière et appareil de défournement*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Dänzer, Stefan, 91361 Wettringen, DE
Pörner, Harald, 91220 Schnaittach, DE
Turek, Richard, 90765 Fürth, DE
Michel, Herbert, 91613 Marktbergel, DE
Ebert, Bernd, 91608 Geslau, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

***F24D 3/10*** → (51) ***F24D 19/10***

---

(51) ***F24D 3/14*** (11) **2 813 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 13171218.4 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.12.2014
(54) • *Wärmetauschertafelsystem*
• *A heat exchanger panel system*
• *Système de panneau d'échangeur de chaleur*
(73) NOVOPAN TRAEINDUSTRI A/S, Fabriksvej 2 Pindstrup, 8550 Ryomgaard, DK
(72) Simonsen, Peter Bendix, 8400 Ebeltoft, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

---

(51) ***F24D 3/14*** (11) **3 001 110 B1**
(25) De (26) De
(21) 15186072.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 202014104621 U
(54) • *FLÄCHENTEMPERIERSYSTEM*

- *SURFACE TEMPERING SYSTEM*
- *SYSTEME DE CHAUFFAGE SURFACIQUE*

(73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
(72) Frieling, Werner, 48432 Rheine, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***F24D 3/16*** → (51) ***F24F 5/00***

***F24D 11/02*** → (51) ***F24H 4/04***

(51) ***F24D 13/02*** ***H01C 7/02*** ***H05B 3/06*** ***H05B 3/28*** (11) **3 106 762 B1** ***H05B 3/14*** ***H05B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 15172244.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54)
- *GEDRUCKTE HEIZELEMENTE IN BAUMATERIALIEN*
- *PRINTED HEATER ELEMENTS INTEGRATED IN CONSTRUCTION MATERIALS*
- *ÉLEMENTS DE RADIATEURS IMPRIMES INTEGRES DANS DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GILLISSEN, Stijn, 3500 Hasselt, BE
VAN DER MEULEN, Inge, 5504 MJ Veldhoven, NL
DREEZEN, Gunther, 2491 Balen - Olmen, BE

***F24D 17/00*** → (51) ***E03B 7/04***

***F24D 17/00*** → (51) ***F24H 4/04***

***F24D 17/02*** → (51) ***F24H 4/04***

***F24D 19/00*** → (51) ***C02F 1/68***

(51) ***F24D 19/10*** ***F24D 3/10*** (11) **1 991 814 B1**
(25) De (26) De
(21) 07722974.8 (22) 28.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(86) EP 2007/001721 28.02.2007
(87) WO 2007/101592 2007/37 13.09.2007
(30) 06.03.2006 DE 102006010562
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN UND REGELN EINES VON EINER HEIZ- UND/ODER KÜHLQUELLE STAMMENDEN WÄRMETRÄGERS*
- *APPARATUS FOR DISTRIBUTING AND CONTROLLING A HEAT CARRIER WHICH ORIGINATES FROM A HEAT AND/OR COLD SOURCE*
- *DISPOSITIF POUR DISTRIBUER ET REGULER UN FLUIDE CALOPORTEUR ISSU D'UNE SOURCE DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFROIDISSEMENT*

(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) STRELOW, Günter, 44801 Bochum, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***F24D 19/10*** ***F24H 9/20*** (11) **2 623 871 B1** F24D 17/00
(25) En (26) En
(21) 13153684.9 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.08.2013
(30) 03.02.2012 NL 2008233
(54)
- *Haushaltsheizvorrichtung zur Bereitstellung von Wasser mit einer zur Bereitstellung von Steuerungssignalen an einen Brenner konfigurierten Steuerungseinheit*
- *Household heating device for providing water comprising a control unit configured for providing control signals to a burner*
- *Dispositif de chauffage domestique pour apporter de l'eau comprenant une unité de commande configurée pour fournir des signaux de commande à un brûleur*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wierenga, Hendrik Jacob Lammert, 8196 KC Welsum, NL
Verdaasdonk, Bart Willem, 7554 MA Beckum (Hengelo OV), NL

***F24D 19/10*** → (51) ***E03B 7/04***

***F24D 19/10*** → (51) ***F24H 9/20***

(51) ***F24F 1/00*** F24F 13/14 (11) **2 295 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 10007746.0 (22) 26.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(30) 27.07.2009 JP 2009174323
(54)
- *In die Decke eingebaute Klimaanlage*
- *In-ceiling embedded type air conditioner*
- *Climatiseur encastré au plafond*

(73) Sanyo Electric Co., Ltd., 5-5, Keihan-Hondori 2-chome Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
(72) Ogura, Nobuhiro, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
Koga, Seiichi, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
Usui, Hiroaki, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
Hayashi, Yoshikazu, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

***F24F 1/00*** → (51) ***F04D 17/04***

***F24F 1/00*** → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F24F 1/02*** ***F24F 13/20*** (11) **3 165 833 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14896688.0 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) CN 2014/093284 08.12.2014
(87) WO 2016/000412 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 CN 201410314339
(54)
- *LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM*
- *AIR HANDLING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR*

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIANG, Haishan, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Youning, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Hongjin, Qingdao Shandong 266101, CN
FAN, Mingjing, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHU, Zhenxue, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHUANG, Jialan, Qingdao Shandong 266101, CN
DONG, Yuanwei, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***F24F 1/16*** ***F24F 13/30*** ***F28F 9/013*** ***F28D 1/047*** (11) **3 009 755 B1** ***F28F 9/26*** ***F28D 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13886978.9 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2013/066477 14.06.2013
(87) WO 2014/199515 2014/51 18.12.2014
(54)
- *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
- *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER AND PRODUCTION METHOD FOR OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
- *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MORIKAWA, Yuudai, Tokyo 102-0073, JP
INAGAKI, Tomoki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***F24F 1/50*** → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F24F 3/12*** ***F24F 13/20*** (11) **3 165 837 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14896570.0 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) CN 2014/093283 08.12.2014
(87) WO 2016/000411 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 CN 201410315032
(54)
- *LUFTAUFBEREITUNGSANLAGE*
- *AIR TREATMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'AIR*

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Youning, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Hongjin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHU, Zhenxue, Qingdao Shandong 266101, CN
FAN, Mingjing, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHUANG, Jialan, Qingdao Shandong 266101, CN
DONG, Yuanwei, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 11/00*** (11) **3 059 510 B1**
(25) It (26) En
(21) 16157025.4 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 IT UB20150033
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFEUCHTEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD TO DEHUMIDIFY A FLUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉSHUMIDIFIER UN FLUIDE*
(73) Vaccaro, Luigi, Via Bando, 1, 33050 Porpetto (UD), IT
(72) Vaccaro, Luigi, 33050 Porpetto (UD), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***F24F 5/00*** ***E04B 9/04*** ***E04C 2/52*** ***F28F 1/16*** (11) **2 950 008 B1** ***E04C 2/08*** ***F24D 3/16***
(25) En (26) En
(21) 14182785.7 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 26.05.2014 IN CH25812014
(54) • *Anordnung aus einstückigen Kühl- oder Heizpaneelen*
• *Monolithic cooling or heating radiant panel arrangement*
• *Arrangement de panneaux radiants monolithiques pour chauffer où refroidir*
(73) Infosys Limited, Electronics City Hosur Road, Bangalore 560 100, IN
(72) Parikh, Rohan M., 560029 Bangalore, IN
Murthy, Sagar Narayana, 560097 Bangalore, IN
Raju, Vegesana Venkata Satya Suryanarayana, 560067 Bangalore, IN
Hegde Manoj Bhaskar, 575001 Mangalore, IN
Desai, Punit Hemant, 370201 Gandhidham, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

***F24F 5/00*** → (51) ***E04B 1/74***

---

***F24F 5/00*** → (51) ***F24H 4/04***

---

***F24F 11/00*** → (51) ***F24F 3/14***

---

***F24F 12/00*** → (51) ***E04B 1/74***

---

***F24F 12/00*** → (51) ***F28F 13/12***

---

***F24F 13/06*** → (51) ***F24F 13/065***

---

(51) ***F24F 13/065*** ***F24F 13/072*** (11) **2 735 810 B1** ***F24F 13/06***
(25) De (26) De
(21) 13193201.4 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 27.11.2012 DE 202012104598 U
(54) • *Luftauslass*
• *air outlet*
• *sortie d'air*
(73) Schako Klima Luft Ferdinand Schad KG, Steigstrasse 22-27, 78600 Kolbingen, DE
(72) Müller, Rainer, Dr., 78600 Kobingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

---

***F24F 13/072*** → (51) ***F24F 13/065***

---

***F24F 13/20*** → (51) ***F24F 1/02***

---

***F24F 13/20*** → (51) ***F24F 3/12***

---

(51) ***F24F 13/22*** (11) **3 006 843 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13885888.1 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2013/065208 31.05.2013
(87) WO 2014/192139 2014/49 04.12.2014
(54) • *WÄRMEMEDIENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE MIT WÄRMEMEDIENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT-MEDIUM CONVERSION DEVICE, AND AIR CONDITIONER PROVIDED WITH HEAT-MEDIUM CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE FLUIDE CALOPORTEUR ET CLIMATISEUR POURVU D'UN DISPOSITIF DE CONVERSION DE FLUIDE CALOPORTEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NISHIOKA, Koji, Tokyo 102-0073, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

***F24F 13/30*** → (51) ***F24F 1/16***

---

***F24F 13/30*** → (51) ***F28F 9/02***

---

***F24F 13/30*** → (51) ***F28F 13/12***

---

(51) ***F24H 1/22*** ***F24H 1/28*** ***F28F 9/26*** (11) **2 867 592 B1** ***F28D 7/16***
(25) En (26) En
(21) 13791135.0 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/040769 13.05.2013
(87) WO 2013/173226 2013/47 21.11.2013
(30) 13.05.2012 US 201261646346 P
(54) • *WARMWASSERBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT PARALLELEN WÄRMETAUSCHERN*
• *WATER HEATING APPARATUS WITH PARALLEL HEAT EXCHANGERS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE D'EAU AVEC ÉCHANGEURS DE CHALEUR PARALLÈLES*
(73) Aerco International, Inc., 100 Oritani Drive, Blauvelt, New York 10913, US
(72) FIORITI, Gerald A., Rock Tavern, New York 12575, US
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
(60) 18152976.9

---

***F24H 1/28*** → (51) ***F24H 1/22***

---

(51) ***F24H 4/04*** ***F28D 21/00*** ***E03F 3/04*** (11) **2 612 078 B1** ***F24D 11/02***
(25) Hu (26) En
(21) 11770151.6 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) HU 2011/000089 29.08.2011
(87) WO 2012/028892 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 HU P1000461
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS ABWÄSSERN*
• *METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR RECOVERING HEAT FROM WASTE-WATERS*
• *PROCÉDÉ ET AMÉNAGEMENT DE CIRCUIT POUR LA RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À PARTIR D'EAUX USÉES*
(73) Thermowatt Energetikai És Építöipari Kft., Árpád fejedelem útja 26-28, 1023 Budapest, HU
(72) KISS, Pál, H-1024 Budapest, HU
KOCSIS, János, H-1025 Budapest, HU
KÖRÖSSY, Daniella, H-1142 Budapest, HU
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészaros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

---

(51) ***F24H 4/04*** ***F24H 9/00*** ***F24D 17/02*** ***F24F 5/00*** (11) **3 091 305 B1** ***F24D 17/00*** ***F28G 1/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16168075.6 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 FR 1554103
(54) • *THERMODYNAMISCHER BOILER*
• *THERMODYNAMIC WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE*
(73) Atlantic Climatisation et Ventilation, 13 Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR
(72) DEMIA, Laurent, 01120 MONTLUEL, FR
PARIS, Sabine, 69150 DECINES, FR
ESCBACH, Antoine, 38290 FRONTONAS, FR
SAISSET, Luc, 38460 VILLEMOIRIEU, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

***F24H 9/00*** → (51) ***F24H 4/04***

---

(51) ***F24H 9/20*** ***F24D 19/10*** (11) **3 098 536 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16171628.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554898
(54) • *SCHÄTZVERFAHREN EINES TEMPERATURPROFILS EINES BOILER-WASSERSPEICHERS*
• *METHOD FOR ESTIMATING A TEMPERATURE PROFILE OF A WATER HEATER WATER TANK*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN PROFIL DE TEMPÉRATURE D'UN RÉSERVOIR D'EAU D'UN CHAUFFE-EAU*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) BEEKER-ADDA, Nathanaël, 75012 PARIS, FR
MALISANI, Paul, 75018 PARIS, FR

COINCE, Anne-Sophie, 77210 AVON, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

***F24H 9/20*** → (51) ***F24D 19/10***

***F24J 2/04*** → (51) ***E04B 1/74***

(51) ***F24J 2/06*** ***F24J 2/10*** ***G02B 19/00*** (11) **2 962 149 B1** ***F24J 2/18*** ***H01L 31/054***
(25) En (26) En
(21) 14757728.2 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CA 2014/050136 27.02.2014
(87) WO 2014/131124 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770373 P
21.02.2014 US 201461942924 P
(54) • *LICHTKONZENTRIERENDE LINSENANORDNUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON SONNENENERGIE*
• *LIGHT-CONCENTRATING LENS ASSEMBLY FOR A SOLAR ENERGY RECOVERY SYSTEM*
• *ENSEMBLE LENTILLE CONCENTRANT LA LUMIÈRE POUR SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(73) 1930106 Ontario Limited, 1807 Lasalle Boulevard, Sudbury ON P3A 2A3, CA
(72) AMJAD, Malik, Redmond, Washington 98052, US
DELSAUT, James, Sudbury, Ontario P3E 2P2, US
LEDUC, Gilles, Sudbury, Ontario P3E 4N1, US
LEDUC, Kelsey, Sudbury, Ontario P3B 3V5, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

***F24J 2/10*** → (51) ***F24J 2/06***

***F24J 2/18*** → (51) ***F24J 2/06***

(51) ***F24J 2/52*** ***H02S 20/23*** (11) **1 856 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 06716665.2 (22) 22.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2007
(86) NL 2006/050031 22.02.2006
(87) WO 2006/101392 2006/39 28.09.2006
(30) 23.02.2005 NL 1028379
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON SONNENKOLLEKTOREN AUF EINEM DACH*
• *DEVICE AND METHOD FOR SOLAR PANELS TO A ROOF*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE PERMETTANT DE FIXER DES PANNEAUX SOLAIRES SUR UN TOIT*
(73) Esdec B.V., Londenstraat 16, 7418 EE Deventer, NL
(72) SMIDT, Theo, Jacob, 7216 PB Kring Van Dorth, NL
DE VOGEL, Jeroen, 7412 GS Deventer, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

***F25B 6/04*** → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 9/00*** ***F25B 40/06*** (11) **2 264 385 B1**
(25) De (26) De
(21) 10181303.8 (22) 29.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(30) 09.08.2004 DE 102004038640
(54) • *Kältekreislauf und Verfahren zum Betreiben eines Kältekreislaufes*
• *Refrigeration cycle and method of operating a refrigerating cycle*
• *Cycle frigorifique et procédé d'operation d'un cycle frigorifique*
(73) Linde Kältetechnik GmbH, Sürther Hauptstrasse 173, 50999 Köln, DE
(72) Heinbokel, Bernd, 20999 Köln, DE
Gernemann, Andreas, 24939 Flensburg, DE
Schierhorn, Uwe, 50839 Wesseling, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 05775838.5 / 1 789 732

(51) ***F25B 13/00*** ***F24F 1/50*** (11) **1 793 179 B1** ***F25B 6/04***
(25) Ja (26) En
(21) 05765138.2 (22) 27.06.2005
(84) FR GB IT
(43) 06.06.2007
(86) JP 2005/011725 27.06.2005
(87) WO 2006/003860 2006/02 12.01.2006
(30) 30.06.2004 JP 2004194976
(54) • *MULTI-KLIMAANLAGE*
• *MULTI-TYPE AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR MULTITYPE*
(73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) NAKAMURA, Yoshiro, c/o Toshiba Carrier Corp., Fuji-Shi, Shizuoka-Ken, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

***F25B 13/00*** → (51) ***F04C 29/02***

(51) ***F25B 25/00*** ***F25B 41/00*** (11) **2 122 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 06848104.3 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2006/049170 22.12.2006
(87) WO 2008/079119 2008/27 03.07.2008
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON KLIMAANLAGEN MIT EINEM KÜHLMODUS UND EINEM FREIKÜHLUNGSMODUS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING AIR CONDITIONING SYSTEMS HAVING A COOLING MODE AND A FREE-COOLING MODE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR COMMANDER DES SYSTÈMES DE CONDITIONNEMENT D'AIR AYANT UN MODE REFROIDISSEMENT ET UN MODE REFROIDISSEMENT NATUREL*
(73) Carrier Corporation, Carrier World Headquarters, One Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) CHESSEL, Julien, F-01800 Villieu Loyes Mollon, FR
DELPECH, Pierre, F-96250 Fleurieu Sur Saone, FR
GOUX, Jean-Philippe, F-69780 Toussieu, FR
(74) Lees, Gregory Alexander, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

***F25B 27/02*** → (51) ***F23L 15/02***

(51) ***F25B 39/04*** ***F25D 19/04*** (11) **2 682 690 B1** ***F25D 23/00***
(25) En (26) En
(21) 13175008.5 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 06.07.2012 KR 20120074209
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jeon, Jeong Min, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang Soo, Gwangju, KR
Kim, Yong Han, Chungnam, KR
Son, Bong Su, Chungnam, KR
(74) Lorenz, Sönke, et al, Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F25B 40/02*** (11) **2 320 165 B1**
(25) En (26) En
(21) 10186452.8 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(30) 05.10.2009 JP 2009231659
(54) • *Kühlzyklusvorrichtung und Heißwassererhitzer*
• *Refrigeration cycle apparatus and hot water heater*
• *Appareil de cycle de réfrigération et radiateur à eau chaude*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Moriwaki, Shunji, Osaka 540-6207, JP
Aoyama, Shigeo, Osaka 540-6207, JP
Okaza, Noriho, Osaka 540-6207, JP
Isayama, Yasuhiko, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

***F25B 40/02*** → (51) ***F25B 49/00***

***F25B 40/06*** → (51) ***F25B 9/00***

***F25B 41/00*** → (51) ***F25B 25/00***

(51) ***F25B 43/00*** (11) **2 812 638 B1**
(25) De (26) De
(21) 13707538.8 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) DE 2013/100033 30.01.2013
(87) WO 2013/117187 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 DE 102012101041
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF POMPE À CHALEUR*
(73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) HAFNER, Ulrich, 35099 Burgwald, DE
IMMEL, Markus, 35075 Gladenbach, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

***F25B 43/02*** → (51) ***F04C 29/02***

(51) ***F25B 47/02*** (11) **2 420 767 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11170783.2 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 24.06.2010 JP 2010143617
(54) • *Wärmepumpenwasserversorgungs- und Klimaanlagevorrichtung*
• *Heat-pump hot water supply and air conditioning apparatus*
• *Alimentation en eau par pompe à chaleur et appareil de climatisation*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Ishizuka, Hirofumi, Tokyo, 108-8215, JP
Kobayashi, Takayuki, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F25B 49/00*** (11) **3 004 756 B1**
***F25B 40/02***
(25) En (26) En
(21) 13726194.7 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/061099 29.05.2013
(87) WO 2014/191035 2014/49 04.12.2014
(54) • *KÄLTEKREISLAUF*
• *REFRIGERATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) SCHREY, Rainer, 55246 Mainz-Kostheim, DE
KURZAY, Joerg, 55246 Mainz-Kostheim, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***F25C 1/22*** (11) **2 110 625 B1**
***F25D 23/04***
(25) En (26) En
(21) 09009880.7 (22) 03.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(30) 06.09.2006 KR 20060085839
23.02.2007 KR 20070018597
(54) • *Kühlanlage*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-ku, Seoul 150-010, KR
(72) Choi, Seung-Jin, Changwon-shi Gyungsangnam-do, 641-711, KR
Kim, Dae-Yeon, Buk-gu Busan 616-120, KR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 07808038.9 / 2 059 734

---

(51) ***F25C 1/24*** (11) **2 223 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 08856384.6 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) KR 2008/006726 14.11.2008
(87) WO 2009/072756 2009/24 11.06.2009
(30) 05.12.2007 KR 20070125546
(54) • *EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR KÜHLSCHRANK*
• *ICE MAKING APPARATUS FOR REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE GLACE POUR RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Hyung-Koo, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***F25D 17/06*** (11) **2 153 145 B1**
***F04D 29/44*** ***F04D 29/42***
(25) En (26) En
(21) 08712546.4 (22) 19.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) KR 2008/000962 19.02.2008
(87) WO 2008/123659 2008/42 16.10.2008
(30) 04.04.2007 KR 20070033428
(54) • *LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *VENTILATING DEVICE AND THE REFRIGERATOR HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION ET RÉFRIGÉRATEUR AINSI ÉQUIPÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAE, Jun Ho, Seoul 153-802, KR
LEE, Soo Kwan, Seoul 153-802, KR
KIM, Chang Joon, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

***F25D 19/04*** → (51) ***F25B 39/04***

---

(51) ***F25D 23/00*** (11) **2 606 297 B1**
***F25D 23/06*** ***F25D 23/08***
(25) De (26) De
(21) 11740663.7 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/063522 05.08.2011
(87) WO 2012/022633 2012/08 23.02.2012
(30) 19.08.2010 DE 102010039500
(54) • *Kältegerät*
• *Refrigerator*
• *Refrigerateur*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ECKARTSBERG, Peter, 73433 Aalen, DE
FAHRENBACH, Michael, 64823 Gross-Umstadt, DE
STEICHELE, Helmut, 89415 Lauingen, DE

---

***F25D 23/00*** → (51) ***F25B 39/04***

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 063 483 B1**
***B29C 44/12***
(25) En (26) En
(21) 13788935.8 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2013/072853 01.11.2013
(87) WO 2015/062665 2015/18 07.05.2015
(54) • *KÜHLSCHRANKTÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REFRIGERATOR DOOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 Istanbul, TR
DEMIRAY, Fatih, 34950 Istanbul, TR
BOLAT, Niyazi, 34950 Istanbul, TR
SENTURK, Turker, 34950 Istanbul, TR
MOZA, Ahmet Onur, 34950 Istanbul, TR

---

***F25D 23/04*** → (51) ***F25C 1/22***

---

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 146 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707333.9 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/054018 26.02.2015
(87) WO 2015/176832 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 TR 201405697
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ISOLIERUNGSEFFIZIENZ*
• *A COOLING DEVICE WITH IMPROVED INSULATION EFFICIENCY*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PRÉSENTANT UNE MEILLEURE EFFICACITÉ D'ISOLATION*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) SAYER, Goksin, 34950 Istanbul, TR
KAYA, Metin, 34950 Istanbul, TR
GULTEKIN, Ozgun Atac, 34950 Istanbul, TR
UYSAL, Oktay, 34950 Istanbul, TR
SUVACI, Ender, 34950 Istanbul, TR
ERDEM, Murat, 34950 Istanbul, TR
SAHIN, Yucel, 34950 Istanbul, TR

---

***F25D 23/06*** → (51) ***F25D 23/00***

---

***F25D 23/08*** → (51) ***F25D 23/00***

---

(51) ***F25D 23/12*** (11) **2 333 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 10192482.7 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 02.12.2009 KR 20090118520
(54) • *Wassertank für Kühlanlage, Herstellungsverfahren für Wassertank für Kühlanlage und Kühlschrank mit Wassertank für Kühlanlage*
• *Water tank for refrigerator, manufacturing method of water tank for refrigerator, and refrigerator having water tank for refrigerator*
• *Réservoir d'eau pour réfrigérateur, procédé de fabrication du réservoir d'eau pour réfrigérateur et réfrigérateur doté d'un réservoir d'eau pour réfrigérateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) An, Jae Koog, Gwangju, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F25D 23/12*** (11) **2 905 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198778.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 11.02.2014 KR 20140015278
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Tae, Dongbeen, 153-802 Seoul, KR
Koak, Kyunghoon, 153-802 Seoul, KR
An, Siyeon, 153-802 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 16184707.4 / 3 153 802

***F25D 25/02*** → (51) ***A47F 3/04***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **2 588 343 B1**
***B60P 3/20***
(25) En (26) En
(21) 11810101.3 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042172 28.06.2011
(87) WO 2012/012140 2012/04 26.01.2012
(30) 30.06.2010 US 827831
(54) • *TRANSPORTKÜHLSYSTEM MIT PRÄDIKTIVER KÜHLUNG*
• *TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM WITH PREDICTIVE REFRIGERATION*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT MUNI DE LA RÉFRIGÉRATION PRÉDICTIVE*
(73) THERMO KING CORPORATION, 314 West 90th Street, Minnepolis, MN 55420-3693, US
(72) SANDERS, Russell, L., Minnetonka MN 55343, US
MURALIDHAR, Ashok, Eagan MN 55123, US
WALKER, Timothy, A., Plymouth MN 55446, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 026 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201309.0 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 23.04.2013 KR 20130044528
18.10.2013 KR 20130124739
15.04.2014 KR 20140045066
15.04.2014 KR 20140045067
15.04.2014 KR 20140045068
(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD FOR THE SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Kwanhyung, 153-802 Seoul, KR
HONG, Samnyol, 153-802 Seoul, KR
KWON, Sungdu, 153-802 Seoul, KR
LEE, Ikkyu, 153-802 Seoul, KR
LEE, Myoungju, 153-802 Seoul, KR
KIM, Jeonghwan, 153-802 Seoul, KR
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14788514.9 / 2 909 548

(51) ***F25J 1/00*** (11) **2 808 634 B1**
***F25J 1/02*** ***F17C 13/00***
***F17C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14154034.4 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 30.05.2013 KR 20130061483
19.07.2013 KR 20130085192
(54) • *Flüssiggasbehandlungssystem*
• *Liquefied gas treatment system*
• *Système de traitement de gaz liquéfié*
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 682-792, KR
(72) Baek, Eun Sung, Ulsan, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***F25J 1/02*** (11) **2 205 920 B1**
***F25J 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08870150.3 (22) 17.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) FR 2008/001462 17.10.2008
(87) WO 2009/087308 2009/29 16.07.2009
(30) 26.10.2007 FR 0707829
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS MIT HOCHDRUCKFRAKTIONIERUNG*
• *METHOD FOR LIQUEFYING NATURAL GAS WITH HIGH PRESSURE FRACTIONING*
• *PROCEDE DE LIQUEFACTION D'UN GAZ NATUREL AVEC FRACTIONNEMENT A HAUTE PRESSION*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FISCHER, Béatrice, F-69005 Lyon, FR
FERSCHNEIDER, Gilles, F-69970 Chaponnay, FR
LUCQUIN, Anne-Claire, F-38550 Saint Maurice l'Exil, FR
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide S.A. Intellectual Property Department 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

***F25J 1/02*** → (51) ***F25J 1/00***

***F25J 3/02*** → (51) ***F25J 1/02***

(51) ***F25J 3/06*** (11) **2 478 312 B1**
***B01D 53/62*** ***B01D 53/00***
(25) En (26) En
(21) 10849627.4 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) CA 2010/000572 16.04.2010
(87) WO 2011/127552 2011/42 20.10.2011
(54) • *SELBSTKÜHLENDES GASVERDAMPFUNGSSYSTEM FÜR DIE KOHLENDIOXIDERFASSUNG UND -KOMPRIMIERUNG*
• *AUTO-REFRIGERATED GAS SEPARATION SYSTEM FOR CARBON DIOXIDE CAPTURE AND COMPRESSION*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION DE GAZ AUTORÉFRIGÉRÉ POUR CAPTURE ET COMPRESSION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) HER MAJESTY THE QUEEN IN RIGHT OF CANADA AS REPRESENTED BY THE MINISTER OF NATURAL RESOURCES, 580 Booth Street 16th Floor, Ottawa, Ontario K1A 0E4, CA
(72) ZANGANEH, Kourosh, Ottawa, Ontario K2H 6Z2, CA
SHAFEEN, Ahmed, Kanata, Ontario K2W 1J2, CA
(74) Malkomes, Niels Andreas, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1º 1ª, 08037 Barcelona, ES
(60) 13197362.0 / 2 713 129

***F25J 3/06*** → (51) ***C08F 6/00***

***F25J 3/08*** → (51) ***C08F 6/00***

(51) ***F25J 5/00*** (11) **2 795 232 B1**
***F28D 21/00*** ***F28F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12859035.3 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070374 18.12.2012
(87) WO 2013/096323 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201161578133 P
(54) • *INTERNE ABLENKPLATTE ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ÜBERSCHWAPPEN BEI EINEM KERN-HÜLLE-WÄRMETAUSCHER*
• *INTERNAL BAFFLE FOR SUPPRESSING SLOSH IN A CORE-IN-SHELL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCRAN INTERNE POUR SUPPRIMER UN BALLOTTEMENT DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À C UR DANS UNE ENCEINTE*
(73) ConocoPhillips Company, 600 N. Dairy Ashford IP Services Group - Attn: Docketing Bldg. ML-1065, Houston, Texas 77079, US
(72) DAVIES, Paul R., Richmond, Texas 77406, US
JAMES, Will T., Richmond, Texas 77406, US
GRAVOIS, Shaun P., Katy, Texas 77450, US
OSHINOWO, Olanrewaju M., Katy, Texas 77494, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited Legal Floor 6, Portman House 2 Portman Street, London, Greater London W1H 6DU, GB

***F26B 3/00*** → (51) ***G21F 5/008***

***F26B 3/08*** → (51) ***C08J 3/12***

***F26B 3/084*** → (51) ***B24C 9/00***

***F26B 3/092*** → (51) ***B24C 9/00***

(51) ***F26B 5/04*** (11) **2 479 523 B1**
***C04B 33/30*** ***C04B 33/00***
***B22C 9/12***
(25) Zh (26) En
(21) 09849378.6 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) CN 2009/074709 30.10.2009
(87) WO 2011/032325 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 CN 200910172987
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN TROCKNUNG VON GUSSFORMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RAPIDLY DRYING MOLD SHELL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE RAPIDE DE COQUILLE*
(73) Tsai, Yuchi, No.129 Buwei Industrial Zone Shigu Tangxia, Dongguan, Guangdong 523729, CN
(72) Tsai, Yuchi, Dongguan, Guangdong 523729, CN
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***F26B 5/04*** → (51) ***G21F 5/008***

***F26B 5/12*** → (51) ***G21F 5/008***

***F26B 5/14*** → (51) ***C08J 3/12***

***F26B 21/08*** → (51) ***G21F 5/008***

***F26B 21/14*** → (51) ***G21F 5/008***

***F26B 23/00*** → (51) ***F23L 15/02***

***F26B 23/02*** → (51) ***F23L 15/02***

***F26B 25/00*** → (51) ***F23L 15/02***

***F27B 3/10*** → (51) ***F16C 35/06***

***F27B 5/12*** → (51) ***F27D 17/00***

***F27B 7/20*** → (51) ***C04B 7/02***

***F27B 9/24*** → (51) ***F16C 35/06***

***F27B 9/30*** → (51) ***F16C 35/06***

***F27B 14/08*** → (51) ***F27D 17/00***

***F27D 3/12*** → (51) ***C04B 35/64***

***F27D 5/00*** → (51) ***C04B 35/64***

***F27D 9/00*** → (51) ***F16C 35/06***

***F27D 13/00*** → (51) ***F27D 17/00***

(51) ***F27D 17/00*** (11) **3 149 421 B1**
***F27B 5/12*** ***F27D 13/00***
***C21C 5/56*** ***F27B 14/08***
(25) It (26) En
(21) 15738979.2 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/054048 29.05.2015
(87) WO 2015/181781 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 IT UD20140092
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND VORWÄRMEN VON METALLMATERIAL*
• *APPARATUS TO MOVE AND PREHEAT METAL MATERIAL*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉPLACER ET DE PRÉCHAUFFER UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) ANSOLDI, Marco, I-33100 Udine, IT
RAFFAGLIO, Yuri, I-33010 Tavagnacco, IT
PETREI, Daniele, I-33040 Corno di Rosazzo, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

***F28D 1/02*** → (51) ***F28D 20/00***

***F28D 1/02*** → (51) ***F28F 9/02***

***F28D 1/04*** → (51) ***F24F 1/16***

***F28D 1/04*** → (51) ***F28D 20/00***

***F28D 1/047*** → (51) ***F24F 1/16***

***F28D 1/053*** → (51) ***F28F 9/02***

***F28D 7/00*** → (51) ***H01L 35/30***

***F28D 7/10*** → (51) ***F28F 13/12***

***F28D 7/16*** → (51) ***F24H 1/22***

***F28D 7/16*** → (51) ***F28F 9/02***

***F28D 7/16*** → (51) ***F28F 13/12***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **2 267 391 B1**
***F28F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 10167552.8 (22) 28.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 26.06.2009 SE 0950497
(54) • *Asymmetrischer Wärmetauscher*
• *Asymmetric heat exchanger*
• *Échangeur thermique asymétrique*
(73) SWEP International AB, P.O. Box 105, 261 22 Landskrona, SE
(72) Dahlberg, Tomas, 254 50, Helsingborg, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

***F28D 9/00*** → (51) ***B01J 19/24***

***F28D 9/00*** → (51) ***H01L 35/30***

(51) ***F28D 15/04*** (11) **2 795 226 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12799582.7 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075430 13.12.2012
(87) WO 2013/092386 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 FR 1103954
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) FIGUS, Christophe, F-31280 Dremil Lafarge, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(60) 17202353.3

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 221 655 B1**
***F28D 1/02*** ***F28D 1/04***
(25) De (26) De
(21) 16815744.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2016/079481 01.12.2016
(87) WO 2017/093426 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015121177
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN UND ZUR ENTNAHME VON WÄRMEENERGIE IN BZW. AUS EINEM GEWÄSSER*
• *METHOD AND DEVICE FOR INPUTTING THERMAL ENERGY INTO AND REMOVING THERMAL ENERGY FROM A BODY OF WATER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTRODUCTION ET D'EXTRACTION D'ÉNERGIE CALORIFIQUE DANS UN PLAN D'EAU OU À PARTIR D'UN PLAN D'EAU.*
(73) Naturspeicher GmbH, Lise-Meitner-Strasse 9, 89081 Ulm, DE
(72) SCHECHNER, Alexander, 89075 Ulm, DE
DEROI, Luis, 73453 Untergröningen, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

***F28D 20/00*** → (51) ***F01N 5/02***

***F28D 21/00*** → (51) ***F24H 4/04***

***F28D 21/00*** → (51) ***F25J 5/00***

***F28D 21/00*** → (51) ***F28F 13/12***

(51) ***F28F 1/00*** (11) **3 114 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 15758722.1 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/016325 18.02.2015
(87) WO 2015/134188 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949385 P
(54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT MONO-ZYKLON-INNENABSCHEIDER*
• *HEAT EXCHANGER SYSTEM WITH MONO-CYCLONE INLINE SEPARATOR*
• *SYSTÈME ÉCHANGEUR DE CHALEUR À SÉPARATEUR EN LIGNE MONO-CYCLONIQUE*
(73) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079, US
(72) DAVIES, Paul R., Houston, Texas 77079, US
HARRIS, James L., Houston, Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited Legal Floor 6, Portman House 2 Portman Street, London, Greater London W1H 6DU, GB

***F28F 1/00*** → (51) ***F28F 13/12***

***F28F 1/02*** → (51) ***F28F 9/02***

***F28F 1/16*** → (51) ***F24F 5/00***

***F28F 1/22*** → (51) ***F28F 9/02***

***F28F 3/04*** → (51) ***F28D 9/00***

***F28F 3/08*** → (51) ***H01L 35/30***

***F28F 9/00*** → (51) ***F25J 5/00***

***F28F 9/00*** → (51) ***F28F 13/12***

***F28F 9/013*** → (51) ***F24F 1/16***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **1 671 073 B1**
***F28F 27/02*** ***F02B 29/04***
(25) De (26) De
(21) 04787061.3 (22) 30.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2006
(86) EP 2004/010919 30.09.2004
(87) WO 2005/031239 2005/14 07.04.2005
(30) 02.10.2003 DE 10346186
(54) • *LADELUFTKÜHLER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *CHARGE-AIR COOLER FOR MOTOR VEHICLES*
• *REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION POUR VÉHICULES*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) AUGENSTEIN, Claus, 70839 Gerlingen, DE
EMRICH, Karsten, 70199 Stuttgart, DE
ENGELHARDT, Martin, 71254 Ditzingen, DE
FÖRSTER, Klaus, 71642 Ludwigsburg, DE
GHIANI, Franco, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HENDRIX, Daniel, 70736 Fellbach, DE
HOROHO, Scott, Mount Pleasant, SC 29466, US
KULL, Reinhard, 71642 Ludwigsburg, DE

SCHAIRER, Andre, 70184 Stuttgart, DE
WEILER, Bernd, 73660 Urbach, DE
WEISE, Stefan, Mount Pleasant, SC 29466, US
(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **2 881 692 B1**
***F28F 19/00*** ***F28F 9/16***
***F28D 7/16*** ***F02C 7/141***
F28D 21/00
(25) De (26) De
(21) 14003968.6 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 09.12.2013 EP 13005713
(54) • *Gasturbinenkühlluftkühler, Gasturbinen- oder Gas- und Dampfturbinen- Kraftwerk sowie Verfahren zum Kühlen von Kühlluft*
• *Gas turbine cooling air cooler, gas turbine or gas and steam turbine power station and method for cooling cooling air*
• *Refroidisseur d'air froid de turbines à gaz, centrale de turbines à gaz ou de turbines à gaz et à vapeur ainsi que procédé de refroidissement d'air froid*
(73) Balcke-Dürr GmbH, Theodorstrasse 180, 40472 Düsseldorf, DE
(72) Telgen, Thomas, D-40878 Ratingen, DE
Staggenborg, Tim, D-40880 Ratingen, DE
Blossey, Jens, D-45663 Recklinghausen, DE
Band, Dirk, 30167 Hannover, DE
Fiorenzano De Albuquerque, Ricardo, 52061-450 Recife-PE, BR
Ivanov, Igor, D-45276 Essen, DE
Hegner, Wolfgang,Dr., 46236 Bottrop, DE
(74) Heidler, Philipp, et al, Lang & Tomerius Patentanwälte Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 037 773 B1**
***F24F 1/00*** ***F28D 1/053***
***F24F 13/30*** ***B23P 15/26***
***F28F 1/02*** ***F28F 1/22***
***F28D 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14837681.7 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/070502 04.08.2014
(87) WO 2015/025702 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 PCT/JP2013/072211
(54) • *WÄRMETAUSCHER, KLIMAANLAGE, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *HEAT EXCHANGER, AIR CONDITIONER, REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, CLIMATISEUR, DISPOSITIF DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
HIGASHIIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 169 965 B1**
(25) De (26) De
(21) 15738319.1 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065989 13.07.2015
(87) WO 2016/008855 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 DE 102014213758
(54) • *ROHRBODEN UND WÄRMEÜBERTRAGER*
• *TUBE BOTTOM AND HEAT EXCHANGER*
• *PLATEAU À TUBES ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BRONNER, Harald, 75378 Bad Liebenzell-Unterhaugstett, DE
KURZ, Volker, 70499 Stuttgart, DE
WEISS, Stefan, 70771 Leinfelden, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

---

***F28F 9/16*** → (51) ***F28F 9/02***

---

***F28F 9/18*** → (51) ***F28F 13/12***

---

***F28F 9/26*** → (51) ***F24F 1/16***

---

***F28F 9/26*** → (51) ***F24H 1/22***

---

(51) ***F28F 13/12*** (11) **3 058 305 B1**
***F28D 7/10*** ***F24F 13/30***
***F24F 12/00*** ***F28F 9/18***
***F28D 7/16*** ***F28F 1/00***
***F28D 21/00*** ***F28F 9/00***
(25) De (26) De
(21) 14777636.3 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071038 01.10.2014
(87) WO 2015/055435 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 DE 102013111290
(54) • *LUFT-LUFT-WÄRMETAUSCHE*
• *AIR-AIR HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AIR-AIR*
(73) Roos GmbH, Ohlenfeldstr. 4-6, 56154 Boppard, DE
(72) ROOS, Christoph, 56154 Boppard, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

---

***F28F 19/00*** → (51) ***F28F 9/02***

---

(51) ***F28F 19/04*** (11) **2 482 995 B1**
***F28F 21/08*** ***B05D 1/38***
***B05D 3/00*** ***B05D 7/14***
***B05D 5/00*** ***B05D 7/00***
***B05D 3/10*** ***B05D 3/02***
(25) En (26) En
(21) 10819268.3 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/049034 16.09.2010
(87) WO 2011/037807 2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 US 246281 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DOPPELTE PULVERBESCHICHTUNG*
• *DUAL POWDER COATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR POUDRE DOUBLE*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) JAWOROWSKI, Mark R., Glastonbury, Connecticut 06033, US
TARAS, Michael F., Fayetteville, New York 13066, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

***F28F 21/08*** → (51) ***F28F 19/04***

---

***F28F 27/02*** → (51) ***F28F 9/02***

---

(51) ***F28G 1/16*** (11) **2 877 806 B1**
(25) De (26) De
(21) 13759427.1 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) DE 2013/100273 23.07.2013
(87) WO 2014/015860 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 DE 102012014605
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON FLÄCHEN EINES LAMELLENWÄRMETAUSCHERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING SURFACES OF A FINNED HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À NETTOYER DES SURFACES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTES*
(73) KIPP, Jens-Werner, Klashofsiedlung 3, 33659 Bielefeld, DE
(72) KIPP, Jens-Werner, 33659 Bielefeld, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

---

***F28G 1/16*** → (51) ***F24H 4/04***

---

***F41A 11/00*** → (51) ***F41A 35/00***

---

(51) ***F41A 17/08*** (11) **2 950 032 B1**
***F41G 1/46***
(25) En (26) En
(21) 15168595.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 27.05.2014 IL 23282814
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TREFFWAHRSCHEINLICHKEIT EINER SCHUSSWAFFE*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVING HIT PROBABILITY OF A FIREARM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PROBABILITÉ D'ATTEINTE D'UNE ARME À FEU*
(73) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd., 64 Sderot Bialik, 47100 Ramat Hasharon, IL
(72) Shneorson, Zeev, 4372519 Raanana, IL
Sagy, Naor, 612753 Tel Aviv, IL
Tamir, Ran, 7629206 Rehovot, IL
Mashkevich, Evgeni, 7748425 Ashdod, IL
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

***F41A 23/34*** → (51) ***B60G 17/005***

---

***F41A 27/30*** → (51) ***B60G 17/005***

---

(51) ***F41A 35/00*** (11) **3 190 376 B1**
***F41B 7/00*** ***F41B 11/646***
***F41A 11/00*** ***B25B 27/30***
(25) En (26) En

(21) 16206268.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201614990437
09.09.2016 US 201615260365
(54) • *FEDERSPANNER FÜR EIN LUFTGEWEHR*
• *SPRING COMPRESSOR FOR AN AIRGUN*
• *COMPRESSEUR DE RESSORTS POUR ARME À AIR COMPRIMÉ*
(73) Gore, Thomas, 11822 Finch Creek Drive, Pinckney, MI 48169, US
(72) Gore, Thomas, Pinckney, MI 48169, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

***F41B 7/00*** → (51) ***F41A 35/00***

***F41B 11/646*** → (51) ***F41A 35/00***

(51) ***F41C 23/04*** (11) **3 163 248 B1**
***F41C 23/14***
(25) En (26) En
(21) 15192256.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *SCHAFT FÜR EINE FEUERWAFFE MIT EINER JUSTIERBAREN SCHAFTKAPPE UND MIT EINEM JUSTIERBAREN BACKENELEMENT*
• *BUTTSTOCK FOR A GUN COMPRISING AN ADJUSTABLE BUTT MEMBER AND AN ADJUSTABLE CHEEK REST*
• *CROSSE POUR UN FUSIL COMPRENANT UN APPUI ÉPAULE AJUSTABLE ET UN APPUI JOUE AJUSTABLE*
(73) I Chih Shivan Enterprise Co., Ltd., No. 67, Ln. 79, Dongzhou Rd. Shengang Dist, Taichung City 42942, TW
(72) Chu, Chen-Tang, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
(74) Horak, Michael, Horak Rechtsanwälte Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

***F41C 23/14*** → (51) ***F41C 23/04***

(51) ***F41G 1/027*** (11) **2 476 992 B1**
***F41G 1/34*** F41G 11/00
(25) En (26) En
(21) 11010312.4 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 17.01.2011 US 201161433317 P
31.10.2011 US 201113285537
(54) • *Faseroptisches Flintenvisier*
• *Fiber optic shotgun sight*
• *Visée de fusil à fibre optique*
(73) Trijicon, Inc., 49385 Shafer Avenue, Wixom, Michigan 48393, US
(72) Haney, Edward J., 48436 Gaines, Michigan, US
Condra, Robert W., 48165 New Hudson, Michigan, US
Koesler, Paul D., 48165 New Hudson, Michigan, US
Mauricio, Jeremiah, 49286 Tecumseh, Michigan, US
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

***F41G 1/34*** → (51) ***F41G 1/027***

***F41G 1/46*** → (51) ***F41A 17/08***

***F41H 1/02*** → (51) ***G21F 3/00***

(51) ***F41H 5/013*** (11) **2 997 324 B1**
***B62D 25/20*** ***F41H 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14731680.6 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) FR 2014/051077 09.05.2014
(87) WO 2014/184470 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 FR 1301136
(54) • *BODENSTRUKTUR FÜR EINE GEPANZERTE FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *FLOOR STRUCTURE FOR AN ARMOURED VEHICLE BODY*
• *STRUCTURE DE PLANCHER POUR UNE CAISSE DE VEHICULE BLINDE*
(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
(72) GERMENOT, Olivier, 18023 Bourges, FR
TIMMER, Bernard, 18023 Bourges, FR
MALLAT, Didier, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***F41H 5/04*** (11) **2 732 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 12750487.6 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) IB 2012/053523 10.07.2012
(87) WO 2013/008178 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 FR 1156296
11.07.2011 US 201161506362 P
(54) • *LAMINIERTE BALLISTISCHE VERBUNDPANZERUNG*
• *LAMINATED COMPOSITE FOR BALLISTIC PROTECTION*
• *COMPOSITE STRATIFIÉ DE PROTECTION BALISTIQUE*
(73) Von Roll Isola France, 27 Fbg de Belfort, 90100 Delle, FR
(72) SIMON, Hubert, F-68100 Mulhouse, FR
BURR, Dominique, F-68270 Wittenheim, FR
YUEKSEK, Muege Deniz, CH-4056 Basel, CH
MILLET, Gabrielle, F-90200 Rougegotte, FR
FINCK, François, F-68210 Montreux Jeune, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***F41H 5/04*** (11) **2 796 827 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13002111.6 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(54) • *Verbundplatte zur Panzerung von Fahrzeugen*
• *Composite panel for vehicle armour*
• *Panneau composite pour blindage de véhicules*
(73) Constellium Valais SA (AG, Ltd), 3960 Sierre, CH
(72) Jaquerod, Christophe, 3976 Noes, CH
Saez Comet, Carlos, 1218 Genève, CH
Boogh, Louis, 1218 Genève, CH
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

***F41H 5/04*** → (51) ***G21F 3/00***

***F41H 7/04*** → (51) ***F41H 5/013***

(51) ***F42B 10/56*** (11) **2 871 438 B1**
***F42B 12/36*** F42B 12/58
F42B 10/50
(25) En (26) En
(21) 14192253.4 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314075990
(54) • *Mittels einer Rakete oder einem Geschütz abgeschossener intelligenter Aufklärungsbehälter*
• *Rocket or artillery launched smart reconnaissance pod*
• *Pod de reconnaissance intelligente lancé de pièces d'artillerie ou de roquette*
(73) Lonestar Inventions, L.P., 17479 Belletto Drive, Morgan Hill, CA 95037, US
(72) Akcasu, Osman Ersed, Morgan Hill, CA 95037, US
Uslu, Ibrahim Onur, Istanbul, TR
Leblebici, Yusuf, 1095 Lutry, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

***F42B 10/66*** → (51) ***F02K 1/28***

***F42B 12/36*** → (51) ***F42B 10/56***

(51) ***F42B 12/72*** (11) **2 557 389 B1**
(25) De (26) De
(21) 12005609.8 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 06.08.2011 DE 102011109693
(54) • *Strukturkomponente für ein operationelles Flugkörpersystem*
• *Structure component for an operational missile system*
• *Composant structurel pour un système de corps volant opérationnel*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Klaffert, Thomas, Dr., 85356 Freising, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***F42D 1/10*** → (51) ***A23G 9/04***

(51) ***G01B 3/00*** (11) **2 623 923 B1**
***F16F 15/00***
(25) It (26) En
(21) 12425022.6 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(54) • *Messmaschine mit einem verbessertem Antriebssystem*
• *Measuring machine provided with an improved transmission system*
• *Machine de mesure avec un système d'entrainement amélioré*
(73) Hexagon Metrology S.p.A., Via Vittime di Piazza della Loggia, 6, 10024 Moncalieri, IT
(72) Raiteri, Andrea, 10025 Pino Torinese, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***G01B 3/00*** → (51) ***B25J 21/02***

***G01B 3/30*** → (51) ***G01B 21/04***

***G01B 5/008*** → (51) ***G01B 5/012***

(51) ***G01B 5/012*** (11) **3 002 545 B1**
***G01B 5/008***
(25) En (26) En
(21) 15188882.3 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 06.11.2009 US 259105 P
26.03.2010 US 748267
26.03.2010 US 748243
26.03.2010 US 748278
26.03.2010 US 748169
26.03.2010 US 748206
(54) • *VERBESSERTER GELENKARM*
• *IMPROVED ARTICULATED ARM*
• *BRAS ARTICULÉ AMÉLIORÉ*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) FERRARI, Paul, Carlsbad CA 92010, US
CHAMP, Peter, Pinner HA5 3HG, GB
DESFORGES, Laurent, 41310 Ambloy, FR
DELEMOS, Jean-Paul, 37110 Monthodon, FR
DUPORTAL, Thibault, 41310 Prunay-Cassereau, FR
FAMECHON, Jean-Luc, 41700 Villerable, FR
GERENT, Jerry, Vista CA 92084, US
HONG, Dongmei, San Diego CA 92130, US
LIPPUNER, Heinz, 9445 Rebstein, CH
ROUX, Denny, 41190 Landes le Gaulois, FR
SHAMMAS, Elie, 13152 Stockholm, SE
SIERCKS, Knut, 9402 Mörschwil, CH
TAIT, Hogar, Franklin, North Carolina 28734, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 10779875.3 / 2 496 909

(51) ***G01B 7/00*** (11) **3 211 361 B1**
***G01B 7/012***
(25) En (26) En
(21) 17157600.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036473
(54) • *MESSSONDE*
• *MEASURING PROBE*
• *SONDE DE MESURE*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Koga, Satoshi, Ibaraki, 305-0854, JP
Saito, Akinori, Ibaraki, 305-0854, JP
Kanamori, Hiroyuki, Ibaraki, 305-0854, JP
Kuriyama, Yutaka, Ibaraki, 305-0854, JP
Ishikawa, Nobuhiro, Ibaraki, 305-0854, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G01B 7/012*** → (51) ***G01B 7/00***

***G01B 9/02*** → (51) ***A61B 3/12***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **1 901 029 B1**
***G01B 11/25*** ***G06T 7/00***
***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 07116329.9 (22) 13.09.2007
(84) DE FR GB IT NL
(43) 19.03.2008
(30) 14.09.2006 JP 2006249962
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Positions- und Richtungsmessung*
• *Position and orientation measurement method and apparatus*
• *Procédé et appareil de mesure de la position et de l'orientation*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Endo, Takaaki, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Satoh, Kiyohide, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Uchiyama, Shinji, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***G01B 11/00*** → (51) ***B25J 19/02***

(51) ***G01B 11/06*** (11) **1 987 319 B1**
***G01N 21/51*** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 07711522.8 (22) 13.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) EP 2007/001226 13.02.2007
(87) WO 2007/093374 2007/34 23.08.2007
(30) 13.02.2006 DE 102006007614
11.08.2006 US 822082 P
(54) • *MESSSYSTEM ZUR ERFASSUNG DER SCHICHTDICKE EINER ABLAGERUNG*
• *MEASURING SYSTEM FOR THE ACQUISITION OF THE LAYER THICKNESS OF A DEPOSIT*
• *SYSTEME DE MESURE POUR L'ACQUISITION DE L'EPAISSEUR DE COUCHE D'UN DEPOT*
(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GRÜNER, Giselher, 04129 Leipzig, DE
ÖQVIST, Lotta Kanto, 47906 Kempen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G01B 11/16*** (11) **3 144 633 B1**
***G01D 5/353***
(25) En (26) En
(21) 16188939.9 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 NL 2015448
(54) • *FASER-BRAGG-GITTER-ABFRAGEANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FIBER BRAGG GRATING INTERROGATOR ASSEMBLY AND METHOD FOR THE SAME*
• *ENSEMBLE INTERROGATEUR À RÉSEAU DE BRAGG SUR FIBRE ET PROCÉDÉ POUR CELUI-CI*
(73) Technobis Group B.V., Pyrietstraat 2, 1812 SC Alkmaar, NL
(72) Docter, Vincent Johannes, 1812 SC Alkmaar, NL
Tahvili, Mohammad Saeed, 1812 SC Alkmaar, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

***G01B 11/25*** → (51) ***A61B 5/00***

***G01B 11/25*** → (51) ***G01B 11/00***

***G01B 11/25*** → (51) ***G01B 21/04***

***G01B 11/26*** → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **2 284 486 B1**
(25) De (26) De
(21) 10185239.0 (22) 16.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(30) 16.12.2004 DE 102004061151
(54) • *Koordinatenmessgerät sowie Verfahren zum Messen mit einem Koordinatenmessgerät*
• *Method for measuring with a coordinate measuring device and coordinate measuring device*
• *Appareil de mesure de coordonnées et procédé de mesure à l'aide d'un appareil de mesure de coordonnées*
(73) Werth Messtechnik GmbH, Siemensstrasse 19, 35394 Giessen, DE
(72) Christoph, Ralf, 35394 Gießen, DE
Rauh, Wolfgang, 35094, Lahntal-Goßfelden, DE
Andräs, Matthias, 61197 Florstadt, DE
Wachter, Uwe, 88094 Oberteuringen, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
(62) 10165895.3 / 2 224 204
05819689.0 / 1 846 729

(51) ***G01B 21/04*** (11) **2 908 093 B1**
***G01B 11/25***
(25) De (26) De
(21) 15154259.4 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 14.02.2014 DE 102014101888
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum optischen berührungslosen Abtasten von Oberflächen*
• *Method and device for optical contactless scanning of surfaces*
• *Procédé et dispositif de balayage optique sans contact de surfaces*
(73) SmartRay GmbH, Bgm.-Finsterwalder-Ring 12, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) Gruhn, Torsten, 83671 Benediktbeuern, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***G01B 21/04*** (11) **2 954 286 B1**
***A61B 6/03*** ***A61B 6/00***
***G01B 3/30*** ***G01N 23/083***
(25) En (26) En
(21) 14707951.1 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052344 06.02.2014
(87) WO 2014/122218 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 EP 13154760
12.02.2013 US 201361763515 P
(54) • *KALIBRIERUNGSARTEFAKT FÜR RÖNTGEN-COMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEM*
• *ARTEFACT FOR EVALUATING THE PERFORMANCE OF AN X-RAY COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM*
• *ARTÉFACT D'ÉTALONNAGE POUR SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR À RAYONS X*
(73) Nikon Metrology NV, Geldenaaksebaan 329, 3001 Heverlee, BE
(72) HILTON, Daniel, Aylesbury HP20 2BS, GB
PUNIN ALBARRACIN, Diego Alfredo, Berkhamsted HP4 3AN, GB

(74) Gyi, Jeffrey Ivan, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

***G01C 15/00*** → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***G01C 17/38*** ***G01C 21/02*** ***G01S 3/786*** (11) **2 567 192 B1** ***G01C 25/00***
(25) En (26) En
(21) 11721882.6 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035620 06.05.2011
(87) WO 2011/140501 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 US 775935
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ORIENTIERUNGS-SENSORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ORIENTATION SENSOR CALIBRATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR D'ORIENTATION*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KULIK, Victor, San Diego California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***G01C 21/00*** → (51) ***H04L 29/08***

***G01C 21/02*** → (51) ***G01C 17/38***

***G01C 21/16*** → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01C 21/20*** ***G05D 1/02*** (11) **3 111 168 B1**
(25) De (26) De
(21) 15707875.9 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/000435 25.02.2015
(87) WO 2015/128085 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 DE 102014002821
(54) • *VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUM LOKALISIEREN EINER MOBILEN EINRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, DE
ALTINGER, Harald, 85049 Gerolfing, DE
(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

***G01C 21/20*** → (51) ***G01S 1/68***

***G01C 21/20*** → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01C 21/28*** ***G01C 21/36*** ***G09B 29/00*** G06Q 10/06 B60K 6/00 G01C 21/00 G01C 21/30 G06N 5/04 G06Q 20/40 G08G 1/0968*** G06Q 50/30 B60W 50/00 B60K 6/46 B60L 11/12 G01C 21/34 G06N 99/00 G06Q 20/20 (11) **3 001 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178017.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195551
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE DE VEHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) OGURI, Haruki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01C 21/32*** (11) **2 878 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190186.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 14.11.2013 US 201314080569
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für sondenbasiertes Routing*
• *Method and apparatus for probe-based routing*
• *Procédé et appareil de routage basé sur des sondes*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Rolf, Daniel, 13156 Berlin, DE
Karge, Björn, 425762 Lorong K Telok Kurau, SG
Praetz, Ullrich, 36304 Alsfeld, DE
Jehlicka, Prokop, 61440 Oberursel, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **2 489 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 12155712.8 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 16.02.2011 JP 2011030872
(54) • *Routensuchsystem*
• *Route search system*
• *Système de navigation*
(73) HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Okude, Mariko, Tokyo, 100-8220, JP
Hiruta, Tomoaki, Tokyo, 100-8220, JP
Kumagai, Masatoshi, Tokyo, 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***G01C 21/34*** → (51) ***G01S 1/68***

(51) ***G01C 21/36*** ***G08G 1/048*** (11) **2 876 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193756.7 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(54) • *Verfahren zur Schätzung einer relativen Reifenreibungsleistung*
• *Method for estimating a relative tire friction performance*
• *Procédé permettant d'estimer la performance de friction relative de pneu*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Israelsson, Erik, 41663 Göteborg, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

***G01C 21/36*** → (51) ***G01C 21/28***

***G01C 21/36*** → (51) ***G01S 1/68***

(51) ***G01C 23/00*** ***G01S 17/02*** ***G01S 5/00*** ***G01S 13/86*** ***G01S 7/20*** ***G01S 7/41*** G01S 13/46 (11) **2 228 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 10153534.2 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 10.03.2009 US 401460
(54) • *Verfahren und System zur Korrelation von Datenquellen für Bordfahrzeuganzeigevorrichtungen*
• *Method and system for correlating data sources for on-board vehicle displays*
• *Procédé et système pour corréler des sources de données pour dispositifs d'affichage embarqués de véhicules*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Whitlow, Stephen, Morristown, NJ 07962-2245, US
Feyereisen, Thea L., Morristown, NJ 07962-2245, US
He, Gang, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

***G01C 25/00*** → (51) ***G01C 17/38***

(51) ***G01D 1/02*** ***G01S 17/66*** ***G01S 17/89*** ***G05D 1/02*** ***G01S 13/89*** ***G01S 13/06*** (11) **2 866 049 B1**
(25) En (26) En
(21) 14188915.4 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 14.10.2013 GB 201318185
(54) • *Verfolgungsvorrichtung*
• *Tracking device*
• *Dispositif de suivi*
(73) Guidance Marine Limited, 5 Tiber Way Meridian Business Park, Leicester, Leicestershire LE19 1QP, GB
(72) Miles, Russ, Leicester, Leicestershire LE19 1RP, GB
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***G01D 4/00*** ***G01F 15/06*** ***G06Q 50/06*** ***G08C 17/04*** (11) **1 875 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 06734998.5 (22) 13.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(86) US 2006/005120 13.02.2006
(87) WO 2006/104580 2006/40 05.10.2006
(30) 24.03.2005 US 89303
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON VERBRAUCHSMESSDATEN VON EINEM VERBRAUCHSZÄHLER ZU EINER ENTFERNTEN ERFASSUNGSSTELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING CONSUMPTION MEASUREMENT DATA FROM A UTILITY METER TO A REMOTE MONITORING LOCATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION À UN POSTE D'ENREGISTREMENT ÉLOIGNÉ DE DONNÉES DE CONSOMMATION MESURÉES DEPUIS UN COMPTEUR DE CONSOMMATION*

(73) M & FC Holding, LLC, 300 Delaware Avenue, Suite 2704, Wilmington, DE 19801, US
(72) JOHNSON, Rex, Uniontown, Pennsylvania 15401, US
LAVERDIERE, Derek, Uniontown, Pennsylvania 15401, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

***G01D 5/12*** → (51) ***A61M 5/24***

***G01D 5/14*** → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G01D 5/20*** (11) **2 962 068 B1**
***G01D 5/22***
(25) De (26) De
(21) 14705790.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053506 24.02.2014
(87) WO 2014/131716 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 DE 102013203586
(54) • *SENSOR ZUM ERFASSEN EINER POSITION EINES GEBERMAGNETEN*
• *SENSOR FOR DETECTING A POSITION OF A TRANSDUCER MAGNET*
• *CAPTEUR SERVANT À DÉTECTER UNE POSITION D'UN AIMANT ÉMETTEUR*
(73) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) ACKER, Heinrich, 65824 Schwalbach, DE

***G01D 5/22*** → (51) ***G01D 5/20***

***G01D 5/252*** → (51) ***A61M 5/24***

***G01D 5/26*** → (51) ***G01D 5/38***

***G01D 5/347*** → (51) ***B65G 43/00***

***G01D 5/353*** → (51) ***G01B 11/16***

(51) ***G01D 5/38*** (11) **3 006 902 B1**
***G01D 5/26*** ***G02B 6/00***
***H01L 21/027***
(25) En (26) En
(21) 15182014.9 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 30.03.2010 US 319252 P
26.04.2010 US 327983 P
13.12.2010 US 422482 P
(54) • *LITHOGRAFIEVERFAHREN UND LITHOGRAFIESYSTEM*
• *LITHOGRAPHY METHOD AND LITHOGRAPHY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LITHOGRAPHIE*
(73) Zygo Corporation, 21 Laurel Brook Road, Middlefield, CT 06455-0448, US
(72) DECK, Leslie L., Middletown, CT 06457, US
DE GROOT, Peter J., Middletown, CT 06457, US
SCHROEDER, Michael, East Hampton, CT 06424, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 11766307.0 / 2 553 401

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 120 114 B1**
***G01P 1/02*** ***G01D 5/14***
***H03K 17/95***
(25) De (26) De
(21) 15709945.8 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055393 16.03.2015
(87) WO 2015/140089 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 DE 102014205307
(54) • *STABFÖRMIGER MAGNETFELDSENSOR*
• *ROD-SHAPED MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNETIQUE EN FORME DE TIGE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) WAHLER, Torsten, 78073 Bad Dürrheim, DE
HUG, Klaus, 78727 Oberndorf, DE

***G01F 1/36*** → (51) ***G01P 5/14***

***G01F 1/44*** → (51) ***G01P 5/14***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 250 470 B1**
(25) En (26) En
(21) 09720907.6 (22) 18.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) US 2009/001007 18.02.2009
(87) WO 2009/114062 2009/38 17.09.2009
(30) 07.03.2008 US 74843
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB IN SYSTEMEN MT LAMINAR-, ÜBERGANGS- UND TURBULENZFLUSS-UMGEBUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATION IN THE LAMINAR, TRANSITION, AND TURBULENT FLOW REGIMES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR OPÉRATION DANS LES RÉGIMES D ÉCOULEMENT LAMINAIRE, TRANSITOIRE ET TURBULENT*
(73) Cameron International Corporation, P.O.Box 1212, Houston, TX 77251, US
(72) ESTRADA, Herbert, Annapolis MD 21401, US
BROWN, Gregor, J., Prestwick Ayrshire KA9 1TF, GB
AUGENSTEIN, Donald, R., Pittsburgh PA 15216, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 270 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 09164572.1 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2011
(54) • *Durchflussmesser mit ausgeformter Reflektoreinheit*
• *Flow meter with moulded reflector unit*
• *Débitmètre avec unité de réflecteur moulé*
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Laursen, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg, DK
Sørensen, Jens Lykke, 8330 Beder, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 521 896 B1**
***G01F 15/14*** ***G01F 15/18***
(25) En (26) En
(21) 11732024.2 (22) 03.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2011/020026 03.01.2011
(87) WO 2011/084912 2011/28 14.07.2011
(30) 06.01.2010 US 683122
(54) • *ULTRASCHALLFLUSSMESSER MIT PORTABDECKUNGSANORDNUNG*
• *ULTRASONIC FLOW METER HAVING A PORT COVER ASSEMBLY*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS COMPORTANT UN ENSEMBLE COUVERCLE D'ORIFICE*
(73) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, TX 77041, US
(72) ALLEN, Charles, Robert, Houston Texas 77077, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 15178944.3 / 3 012 594
15178947.6 / 3 012 595

(51) ***G01F 1/84*** (11) **1 194 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 00941346.9 (22) 12.06.2000
(84) CH DE GB LI
(43) 10.04.2002
(86) US 2000/016060 12.06.2000
(87) WO 2001/002813 2001/02 11.01.2001
(30) 30.06.1999 US 345658
(54) • *CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSER MIT BIMETALLISCHEN VERBINDUNGEN*
• *A CORIOLIS FLOWMETER HAVING BIMETALLIC PROCESS CONNECTIONS*
• *DEBITMETRE-MASSE A EFFET DE CORIOLIS POURVU DE RACCORDS ACTIFS BIMETALLIQUES*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) TANNER, Terry, Rock, Lyons, CO 80540, US
LISTER, Ernest, Dale, Westminster, CO 80021, US
GARNETT, Robert, Barclay, Arvada, CO 80003, US
SHELTON, Michael, Benton, Longmont, CO 80503, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 163 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189133.8 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 JP 2015212060
05.02.2016 JP 2016020668
16.05.2016 JP 2016097983
(54) • *CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSSSENSOR*
• *CORIOLIS MASS FLOW METER*
• *DÉBIMÈTRE MASSIQUE À FORCE DE CORIOLIS*
(73) Atsuden Co., Ltd, 5-7-10 Tateishi Katsushika-ku, Tokyo 124-0012, JP
(72) MURAKAMI, Eiichi, Tokyo 124-0012, JP
(74) Smallman, Clint Guy, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

***G01F 9/00*** → (51) ***F02M 37/00***

***G01F 11/02*** → (51) ***B65B 37/06***

***G01F 11/04*** → (51) ***B65B 37/06***

***G01F 11/16*** → (51) ***B65B 37/06***

***G01F 15/06*** → (51) ***G01D 4/00***

***G01F 15/14*** → (51) ***G01F 1/66***

***G01F 15/18*** → (51) ***G01F 1/66***

***G01F 17/00*** → (51) ***B64G 1/40***

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 035 010 B1**
***G01W 1/10*** ***G01W 1/14***
(25) De (26) De
(21) 14198153.0 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Wetterdatenabhängige Füllstandsensorabfrage*
• *Level sensor query depending on weather data*
• *Interrogation du capteur de niveau en fonction des données météorologiques*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Kech, Günter, 77709 Wolfach, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

***G01F 23/26*** → (51) ***B05B 15/12***

***G01F 23/28*** → (51) ***G01F 23/296***

***G01F 23/284*** → (51) ***G01S 7/03***

***G01F 23/288*** → (51) ***B64G 1/40***

(51) ***G01F 23/296*** (11) **2 705 337 B1**
***G01F 23/28*** ***G10K 11/20***
(25) En (26) En
(21) 12779583.9 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036389 03.05.2012
(87) WO 2012/151439 2012/45 08.11.2012
(30) 03.05.2011 US 201161482093 P
(54) • *REFLEKTOR MIT ULTRASCHALLLUFTMANTEL*
• *ULTRASONIC AIR BLANKET REFLECTOR*
• *RÉFLECTEUR ULTRASONORE À MATELAS D'AIR*
(73) Crest Oil & Gas, Inc, P.O. Box 7266, Trenton, New Jersey 08628, US
(72) GOODSON, Michael, J., Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

***G01G 11/00*** → (51) ***G01G 19/03***

(51) ***G01G 19/03*** (11) **3 059 561 B1**
***G01G 11/00*** ***B07C 5/18***
(25) En (26) En
(21) 16156619.5 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 NL 2014325
(54) • *FÖRDERSYSTEM MIT EINER VIELZAHL AN STÜTZELEMENTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A CONVEYOR SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF SUPPORT MEMBERS AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CONVOYEUR COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE SUPPORT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Optimus Sorter Holding B.V., Bijsterhuizen 2436, 6604 LL Wijchen, NL
(72) Hendriks, Albert, 6604 LL Wijchen, NL
(74) van Heuvel, Margaretha, Dogio Patents P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

***G01G 19/08*** → (51) ***A01D 90/12***

***G01G 19/52*** → (51) ***B29C 45/40***

***G01G 21/22*** → (51) ***B29C 45/40***

***G01G 23/10*** → (51) ***B29C 45/40***

***G01H 3/00*** → (51) ***G01H 17/00***

***G01H 5/00*** → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***G01H 17/00*** (11) **2 343 522 B1**
***B60T 8/00*** ***G01H 3/00***
***G01W 1/00*** ***B60W 40/068***
(25) Ja (26) En
(21) 09823413.1 (22) 07.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) JP 2009/065592 07.09.2009
(87) WO 2010/050300 2010/18 06.05.2010
(30) 30.10.2008 JP 2008280023
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON STRASSENOBERFLÄCHENZUSTÄNDEN*
• *METHOD OF ESTIMATING ROAD SURFACE CONDITION*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE REVÊTEMENT DE ROUTE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) WAKAO, Yasumichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***G01J 1/02*** → (51) ***G01J 1/42***

***G01J 1/04*** → (51) ***G01J 1/42***

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 176 551 B1**
***G01J 1/02*** ***G01J 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16195703.0 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201514956409
(54) • *BELEUCHTUNGSMESSMODUL*
• *AN ILLUMINATION MEASURING MODULE*
• *MODULE DE MESURE D'ÉCLAIRAGE*
(73) King Abdulaziz City for Science and Technology, The National Center for Technology Development P.O.Box 6086, 11442 Riyadh, SA
Fraunhofer Institute For Silicate Research ISC, Neunerplatz 2, 97082 Wurzburg, DE
(72) ALHUSSAINI, Mohammed, 11442 RIYADH, SA
BAHATTAB, Mohammed, 11442 RIYADH, SA
MIRZA, Mark, 97082 WURZBURG, DE
GLAUBITT, Walther, 97082 WURZBURG, DE
ALHOMOUDI, Ibrahim, 11442 RIYADH, SA
(74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

***G01J 3/02*** → (51) ***H04N 9/64***

***G01J 3/10*** → (51) ***G01N 21/35***

***G01J 3/18*** → (51) ***G01N 21/35***

***G01J 3/36*** → (51) ***G01N 21/35***

(51) ***G01J 3/453*** (11) **2 309 236 B1**
***G01N 21/35***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10186483.3 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(30) 09.10.2009 FR 0904849
(54) • *Teleskop mit Blickfeldkomprimierung für atmosphärische Beobachtung*
• *Field concentrating telescope for atmospheric observation*
• *Téléscope concentrateur de champ destiné à des missions de sondage atmosphérique*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Degrelle, Cyril, 06210 Mandelieu, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

***G01J 3/50*** → (51) ***H04N 9/64***

***G01J 3/51*** → (51) ***G01N 21/35***

***G01K 1/02*** → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G01K 1/16*** (11) **3 156 774 B1**
***G01K 13/00*** ***G01K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15189576.0 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KERNKÖRPERTEMPERATURMESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CORE BODY TEMPERATURE MEASUREMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE INTERNE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Shrubsole, Paul Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
Bongers, Edwin Gerardus Johannus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
Copini, Hugo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01K 3/04*** (11) **2 957 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172569.7 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54) • *Temperaturüberwachung*
• *Temperature monitoring*
• *Surveillance de la température*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Jedema, Friso, Redhill, SURREY RH1 1SH, GB
Hoofman, Romano, REDHILL, SURREY RH1 1SH, GB
Brands, Jan, REDHILL, SURREY RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G01K 7/01*** (11) **2 984 465 B1**
***H03K 17/14***
(25) En (26) En
(21) 14706393.7 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/014785 05.02.2014
(87) WO 2014/126754 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201313768966
(54) • *SCHALTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FEHLERN AUFGRUND PARASITÄRER UND VORRICHTUNGSINTERNER WIDERSTÄNDE IN TEMPERATURABHÄNGIGEN INTEGRIERTEN SCHALTKREISEN*
• *CIRCUIT FOR CANCELING ERRORS CAUSED BY PARASITIC AND DEVICE-INTRINSIC RESISTANCES IN TEMPERATURE DEPENDENT INTEGRATED CIRCUITS*
• *CIRCUIT PERMETTANT D'ANNULER LES ERREURS PROVOQUÉES PAR DES RÉSISTANCES PARASITES ET INTRINSÈQUES D'UN DISPOSITIF DANS DES CIRCUITS INTÉGRÉS DÉPENDANTS DE LA TEMPÉRATURE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANG, Christoph, Los Altos, CA 94024, US
LU, Crist, Freemont, CA 94539, US

---

(51) ***G01K 11/12*** (11) **2 913 646 B1**
***G01K 11/32***
(25) Ja (26) En
(21) 12887214.0 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2012/077782 26.10.2012
(87) WO 2014/064845 2014/18 01.05.2014
(54) • *TEMPERATURMESSSYSTEM UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN*
• *TEMPERATURE MEASURING SYSTEM AND ABNORMALITY DETECTING METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) UNO, Kazushi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TAKEI, Fumio, Tokyo 141-8630, JP
KASAJIMA, Takeo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TADAKI, Kyouko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
ISHINABE, Minoru, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

***G01K 11/32*** → (51) ***G01K 11/12***

---

***G01K 13/00*** → (51) ***G01K 1/16***

---

(51) ***G01K 13/02*** (11) **1 450 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 04250057.9 (22) 07.01.2004
(84) DE FR
(43) 25.08.2004
(30) 07.01.2003 JP 2003001010
(54) • *Temperatursensor*
• *Temperature sensor*
• *Capteur de température*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi, JP
(72) Hanzawa, Go, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi, JP
Nishi, Masahiko, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi, JP
Iwaya, Masaki, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi, JP
Chosokabe, Takaaki, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

***G01K 15/00*** → (51) ***G01K 1/16***

---

***G01K 17/00*** → (51) ***G01N 25/18***

---

***G01K 17/08*** → (51) ***G01N 25/18***

---

(51) ***G01L 1/04*** (11) **2 957 880 B1**
***G01L 1/12*** ***G01L 3/14***
(25) De (26) De
(21) 15171135.5 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 16.06.2014 AT 4802014
(54) • *AUSGESTALTUNG VON ELEMENTAREN FEDERKÖRPERN ZU KRAFT- ODER ZU DREHMOMENTSENSOREN*
• *LAYOUT OF ELEMENTARY SPRING BODIES FOR FORCE OR TORQUE SENSORS*
• *ARRANGEMENT DE CORPS ELASTIQUES ELEMENTAIRES POUR DES CAPTEURS DE COUPLE OU DE FORCE*
(73) Braunschmid, Franz, Inzersdorferstraße 119/23, 1100 Wien, AT
(72) Braunschmid, Tamara Dr., 1100 Wien, AT
Veronika, David, 2452 Mannersdorf, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

---

***G01L 1/04*** → (51) ***G01L 5/12***

---

***G01L 1/12*** → (51) ***G01L 1/04***

---

***G01L 1/12*** → (51) ***G01L 5/12***

---

(51) ***G01L 1/14*** (11) **3 036 514 B1**
***G01L 1/16***
(25) De (26) De
(21) 14752630.5 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067576 18.08.2014
(87) WO 2015/024906 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 DE 102013216402
(54) • *DRUCKSENSOR ZUR KRAFTDETEKTIERUNG*
• *PRESSURE SENSOR FOR DETECTING FORCE*
• *CAPTEUR DE PRESSION PERMETTANT DE DÉTECTER UNE FORCE*
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) BINDIG, Reiner, 95463 Bindlach, DE
SCHMIDT, Tobias, 91207 Lauf, DE
SCHREINER, Hans-Jürgen, 91217 Hersbruck, DE
(74) Scherzberg, Andreas Hans, Patente, Marken und Lizenzen C/o Chemetall GmbH Trakehner Straße 3, 60487 Frankfurt am Main, DE

---

***G01L 1/16*** → (51) ***G01L 1/14***

---

(51) ***G01L 1/24*** (11) **2 674 738 B1**
***E21B 47/00*** ***G02B 6/44***
(25) En (26) En
(21) 13154385.2 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 10.02.2012 NL 2008275
(54) • *Belastungssensor, Herstellungsverfahren und System*
• *Strain sensor, manufacturing method and system*
• *Capteur de contrainte, procédé et système de fabrication*
(73) Draka Holding N.V., Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
(72) Lowell, Mark Edmund, 2627 AN Delft, NL
Angers, Tyler Louis, 2627 AN Delft, NL
Jonker, Jan Wigger, 2627 AN Delft, NL
Waterman, Kendall, 2627 AN Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

***G01L 3/00*** → (51) ***G01N 11/14***

---

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 045 885 B1**
***F16C 41/00*** ***G01L 5/00***
***G01L 5/22*** ***B62D 6/10***
***B62D 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14844446.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/073170 03.09.2014
(87) WO 2015/037491 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 JP 2013189367
(54) • *DREHMOMENTSENSOREINHEIT*
• *TORQUE SENSOR UNIT*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE COUPLE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ITOMI, Shoji, Kuwana-shi Mie 511-0811, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***G01L 3/14*** → (51) ***G01L 1/04***

---

***G01L 5/00*** → (51) ***G01L 3/10***

---

(51) ***G01L 5/12*** (11) **2 873 957 B1**
***F16D 65/14*** ***F16D 65/18***
***G01L 1/04*** ***G01L 5/22***
***G01L 1/12*** ***F16D 66/00***
***F16D 121/24*** ***F16D 125/50***
(25) Ja (26) En
(21) 13817176.4 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/068724 09.07.2013
(87) WO 2014/010582 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 JP 2012155528
(54) • *MAGNETISCHER LASTSENSOR UND ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*

- *MAGNETIC LOAD SENSOR AND ELECTRIC BRAKE DEVICE*
- *CAPTEUR DE CHARGE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01L 5/22*** ***B62D 5/04*** (11) **3 120 124 B1** ***G01M 17/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713994.0 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) FR 2015/050572 09.03.2015
(87) WO 2015/140447 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 FR 1452216
(54)
- *MODELLIERUNG DER REIBUNG BEI EINER ASSISTIERTEN LENKUNG ANHAND VON PUNKTSTREUUNG*
- *MODELLING OF THE FRICTION IN AN ASSISTED STEERING USING A SCATTER OF POINTS*
- *MODÉLISATION DU FROTTEMENT DANS UNE DIRECTION ASSISTÉE PAR UN NUAGE DE POINTS*

(73) Jtekt Europe, Z. I. du Broteau, 69540 Irigny, FR
(72) BOURDREZ, Sébastien, F-69510 Yzeron, FR
MOULAIRE, Pascal, F-69890 La Tour De Salvagny, FR
RAVIER, Christophe, F-69780 Saint Pierre De Chandieu, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

***G01L 5/22*** → (51) ***G01L 3/10***

---

***G01L 5/22*** → (51) ***G01L 5/12***

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 118 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173621.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 GB 201512288
(54)
- *DRUCKSENSOR MIT EINGEBAUTEM BELASTUNGSPUFFER*
- *PRESSURE SENSOR WITH BUILT IN STRESS BUFFER*
- *CAPTEUR DE PRESSION À AMORTISSEMENT DE CONTRAINTES INTÉGRÉES*

(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) VAN DER WIEL, Appolonius Jacobus, 3080 Duisburg, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

***G01L 9/00*** → (51) ***G01L 19/06***

---

***G01L 9/00*** → (51) ***G01M 15/08***

---

***G01L 9/02*** → (51) ***G01L 19/06***

---

***G01L 9/08*** → (51) ***G01M 15/08***

---

***G01L 13/02*** → (51) ***G01L 19/06***

---

(51) ***G01L 13/06*** ***G01L 19/04*** (11) **2 910 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156153.7 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 21.02.2014 NL 2012304
(54)
- *Druckmessvorrichtung und Verfahren zu ihrer Herstellung*
- *Pressure sensing device and method for manufacturing such a device*
- *Dispositif de détection de pression et procédé de fabrication d'un tel dispositif*

(73) Sencio B.V., Transistorweg 7, 6534 AT Nijmegen, NL
(72) Raben, Jurgen Leonardus Theodorus Maria, 6545 CL Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G01L 19/00*** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/44*** ***C21D 1/25*** (11) **2 759 607 B1** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C21D 1/18*** ***C21D 6/00***
(25) En (26) En
(21) 13198022.9 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 25.01.2013 JP 2013012373
(54)
- *Diaphragma aus zweiphasigen Edelstahl, Verfahren zu deren Herstellung, Drucksensor und Membranventil die Membran enthaltend*
- *Diaphragm made of two-phase stainless steel, method of manufacturing the same, and pressure sensor, and diaphragm valve comprising the diaphragm*
- *Diaphragme en acier inoxydable à deux phases, procédé de fabrication de cet diaphragme, capteur de pression et soupape à diaphragme comprenant cet diaphragme*

(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) Otomo, Takuma, Chiba-shi,, Chiba, JP
Naito, Keita, Chiba-shi, Chiba, JP
Sugawara, Ryo, Chiba-shi, Chiba, JP
Kobayashi, Tomoo, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

***G01L 19/00*** → (51) ***G01L 19/06***

---

***G01L 19/00*** → (51) ***G01M 15/08***

---

***G01L 19/04*** → (51) ***G01L 13/06***

---

***G01L 19/04*** → (51) ***G01M 15/08***

---

(51) ***G01L 19/06*** ***G01L 9/02*** ***G01L 9/00*** (11) **3 111 186 B1** ***G01L 19/00*** ***G01L 13/02***
(25) De (26) De
(21) 15702153.6 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/050787 16.01.2015
(87) WO 2015/128111 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014102719
(54)
- *DIFFERENZDRUCKMESSAUFNEHMER*
- *DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR*
- *CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE*

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) HÜGEL, Michael, 79541 Lörrach, DE
UEHLIN, Thomas, 79650 Schopfheim, DE
HAHN, Christian, 79585 Steinen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

***G01L 23/00*** → (51) ***G01M 15/08***

---

***G01L 23/10*** → (51) ***G01M 15/08***

---

***G01M 5/00*** → (51) ***G01M 13/02***

---

***G01M 5/00*** → (51) ***G01N 3/32***

---

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 111 189 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713204.4 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) FR 2015/050466 26.02.2015
(87) WO 2015/128590 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 FR 1451615
(54)
- *OPTISCHES INSTRUMENT ZUR ORTUNG VON MINDESTENS EINEM CHARAKTERISTISCHEN PUNKT EINER OPHTHALMISCHEN LINSE*
- *OPTICAL INSTRUMENT FOR LOCATING AT LEAST ONE CHARACTERISTIC POINT OF AN OPHTHALMIC LENS*
- *INSTRUMENT OPTIQUE POUR REPÉRER AU MOINS UN POINT CARACTÉRISTIQUE D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ESCALIER, Guilhem, F-94227 Charenton le Pont Cedex, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G01M 11/06*** ***G01M 17/007*** (11) **3 052 919 B1**
(25) De (26) De
(21) 14792402.1 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070507 25.09.2014
(87) WO 2015/044277 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 DE 102013110793
25.11.2013 DE 102013112976
(54)
- *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON FAHRWERKS- UND ANDEREN EIGENSCHAFTEN EINES FAHRZEUGS*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING CHASSIS AND OTHER CHARACTERISTICS OF A VEHICLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CHÂSSIS ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES D'UN VÉHICULE*

(73) Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, Friedrich-List-Platz 1, 01069 Dresden, DE
(72) TRAUTMANN, Toralf, 01067 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***G01M 13/02*** ***G01M 5/00*** ***G07C 3/00*** (11) **2 725 337 B1** ***G01M 99/00***
(25) En (26) En
(21) 12400043.1 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014

(54) • *Ermüdungsverwaltungssystem und Verfahren zum Betrieb eines solchen Ermüdungsverwaltungssystems*
• *Fatigue management system and method of operating such a fatigue management system*
• *Système de gestion de fatigue et procédé de fonctionnement d'un tel système de gestion de fatigue*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Hoffmann, Falk, 85625 Glonn, DE
Dekker, Sam, 1019JX Amsterdam, NL
Bendisch, Stefan, 80337 München, DE
(74) Schmid, Rudolf, GPI & Associés Europarc de Pichaury, Bât. B2.9 - 1er Et. 1330 rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix en Provence - cedex 3, FR

***G01M 13/04*** → (51) ***G01R 27/20***

(51) ***G01M 15/08*** ***G01L 19/04*** ***G01L 9/08*** ***G01L 23/00*** (11) **3 059 565 B1** ***G01L 19/00*** ***G01L 9/00*** ***G01L 23/10***
(25) En (26) En
(21) 15194147.3 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 JP 2015028772
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TAKEMOTO, Yoshiharu, Aichi-ken, 471-8571, JP
NISHIBE, Yuji, Aichi-ken, 480-1192, JP
MIZUNO, Kentaro, Aichi-ken, 480-1192, JP
HASHIMOTO, Shoji, Aichi-ken, 480-1192, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

***G01M 17/007*** → (51) ***G01M 11/06***

***G01M 17/06*** → (51) ***G01L 5/22***

***G01M 99/00*** → (51) ***G01M 13/02***

(51) ***G01N 1/02*** ***G01N 1/34*** (11) **2 270 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 10172206.4 (22) 19.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(30) 21.11.2003 US 719929
(54) • *Chemisches Feld- und Speichertestkit*
• *Field and storage chemical test kit and system*
• *Kit et système de test servant à rechercher des résidus chimiques dans des specimens*
(73) 1,4 Group, Inc., P.O. Box 860, Meridian, ID 83680, US
(72) Forsythe, John, M, Nampa, ID 83687, US
De Weerd, Jan, W, Meridian, ID 83642, US
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB
(62) 04811532.3 / 1 690 075

(51) ***G01N 1/06*** (11) **2 813 833 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13746895.5 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2013/052554 05.02.2013
(87) WO 2013/118699 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 JP 2012025281
(54) • *DÜNNSCHNITTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND DÜNNSCHNITTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *THIN SECTION PREPARATION DEVICE AND THIN SECTION PREPARATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRANCHE MINCE*
(73) Sakura Finetek Japan Co., Ltd., 1-9, Nihombashi-Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) ITO Tetsumasa, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

***G01N 1/28*** → (51) ***G01N 35/08***

***G01N 1/32*** → (51) ***H01L 21/66***

***G01N 1/34*** → (51) ***G01N 1/02***

(51) ***G01N 1/38*** ***G01N 30/18*** ***G01N 35/10*** (11) **2 174 144 B1** ***G01N 33/49***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08827979.9 (22) 29.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) FR 2008/051428 29.07.2008
(87) WO 2009/024710 2009/09 26.02.2009
(30) 03.08.2007 FR 0756922
(54) • *AUSGABESYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND FRAKTIONIERTEN AUSGABE VON FLÜSSIGKEITSPROBEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DISPENSING SYSTEM INCLUDING A DEVICE FOR THE PREPARATION AND FRACTIONATED DISPENSING OF FLUID SAMPLES AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION COMPORTANT UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION ET DE DISTRIBUTION FRACTIONNÉE D'ÉCHANTILLONS D'UN FLUIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) HORIBA ABX SAS, Parc Euromédecine Rue du Caducée, 34000 Montpellier, FR
(72) LE COMTE, Roger, F-34470 Perols, FR
COUDERC, Guilhem, F-34430 Saint Jean De Vedas, FR
MORENO, Paul, F-34070 Montpellier, FR
(74) Boura, Olivier, et al, Cabinet Beau de Loménie 232, avenue du Prado, 13008 Marseille, FR

(51) ***G01N 1/38*** ***G01N 15/06*** ***G01N 33/28*** (11) **2 440 904 B1** ***F16N 39/06***
(25) De (26) De
(21) 10724304.0 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/003389 04.06.2010
(87) WO 2010/142403 2010/50 16.12.2010
(30) 08.06.2009 DE 102009024561
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON VERUNREINIGUNGEN IN EINEM FLUID*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING CONTAMINANTS IN A FLUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMPURETÉS DANS UN FLUIDE*
(73) Hydac Filter Systems GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KLEBER, Jörg, 66538 Neunkirchen, DE
GROSS, Sascha, 66346 Püttlingen, DE
MANNEBACH, Horst, 56294 Münstermaifeld, DE
KOHLRAUSCH, Arnt, 57223 Kreuztal, DE
IGELHORST, Wolfgang, 45478 Mülheim a.d. Ruhr, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 1/40*** ***B01L 3/00*** (11) **3 011 304 B1** ***B01D 29/05***
(25) En (26) En
(21) 14731997.4 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) GB 2014/051843 16.06.2014
(87) WO 2014/202957 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 GB 201310941
22.10.2013 GB 201318671
(54) • *ZELLSAMMLUNGSVORRICHTUNG*
• *CELL COLLECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE CELLULES*
(73) Brightwake Limited, Sidings Road Lowmoor Industrial Estate Kirkby in Ashfield, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
(72) COTTON, Stephen, Nottingham Nottinghamshire NG15 8EQ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***G01N 3/08*** ***G01N 3/10*** ***G01N 3/48*** ***G01N 15/00*** ***G01N 33/40*** (11) **1 646 857 B1** ***G01N 11/00*** ***G01N 3/56*** ***G01N 33/00*** ***G01N 3/24***
(25) En (26) En
(21) 04778554.8 (22) 20.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.04.2006
(86) US 2004/023116 20.07.2004
(87) WO 2005/009680 2005/05 03.02.2005
(30) 23.07.2003 US 489111 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER DRUCKFESTIGKEIT VON SCHLEIFKÖRPERN IM MIKROBEREICH*
• *APPARATUS FOR MEASURING THE CRUSHING STRENGTH OF MICRON SUPERABRASIVES*
• *APPAREIL DE MESURE DE LA RESISTANCE A L'ECRASEMENT DE SUPERABRASIFS MICRONIQUES*
(73) Engis Corporation, 105 W. Hintz Road, Wheeling, IL 60090, US
(72) BENEA, Ion, Wheeling, IL 60090, US
GRIFFIN, Stephen, Elk Grove Village, IL, US
DOYLE, Ralph, Palatine, IL 60067, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***G01N 3/10*** → (51) ***G01N 3/08***

***G01N 3/24*** → (51) ***G01N 3/08***

(51) ***G01N 3/32*** (11) **2 291 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 09789710.2 (22) 20.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) US 2009/044604 20.05.2009
(87) WO 2010/008674 2010/03 21.01.2010
(30) 25.06.2008 US 145822
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEHR-ACHSEN SIMULATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-AXIS SIMULATION*
• *SYSTEME ET METHODE DE SIMULATION MULTI-AXIALE*
(73) TA Instruments-Waters LLC, 34 Maple Street, Milford Massac, US
(72) WHITE, Andrew, D., Framingham, MA 01701, US
(74) Harding, Andrew Philip, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01N 3/32*** (11) **2 534 466 B1**
***G01N 27/20*** ***G01M 5/00***
(25) De (26) De
(21) 11716464.0 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) DE 2011/000154 10.02.2011
(87) WO 2011/098079 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 DE 102010008397
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ERMÜDUNG AN METALLISCHEN BAUTEILEN*
• *SENSING SYSTEM FOR DETERMINING THE FATIGUE ON METAL COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR DÉTERMINER LA FATIGUE DE PIÈCES DE CONSTRUCTION MÉTALLIQUES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Zasimchuck, Elena, Vernadsky Blvd. 36, 03680 Kiev, UA
Gordienko, Yuri, Vernadsky Blvd. 36, 03680 Kiev, UA
(72) ZASIMCHUCK, Elena, 03680 Kiev, UA
GORDIENKO, Yuri, 03680 Kiev, UA
SCHREIBER, Jürgen, 01189 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

---

***G01N 3/48*** → (51) ***G01N 3/08***

---

***G01N 3/56*** → (51) ***G01N 3/08***

---

***G01N 11/00*** → (51) ***G01N 3/08***

---

(51) ***G01N 11/14*** (11) **2 108 113 B1**
***H02P 5/52*** ***G01L 3/00***
***G01N 15/06*** ***G01N 33/34***
(25) En (26) En
(21) 07861131.6 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(86) SE 2007/051036 19.12.2007
(87) WO 2008/088265 2008/30 24.07.2008
(30) 16.01.2007 SE 0700085
(54) • *VORRICHTUNG AN EINEM DREHMOMENTMESSER*
• *DEVICE AT A TORQUE METER*
• *DISPOSITIF POUR TORSIOMÈTRE*
(73) BTG PULP & PAPER SENSORS AB, Box 602, 66129 Säffle, SE
(72) ANDERSSON, Niclas, S-655 92 Karlstad, SE
KULLANDER, Joakim, S-661 91 Säffle, SE
LUNDBERG, Peter, S-662 33 Åmål, SE
ADRIAN, Peter, S-671 30 Arvika, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

***G01N 15/00*** → (51) ***G01N 3/08***

---

***G01N 15/06*** → (51) ***G01N 1/38***

---

***G01N 15/06*** → (51) ***G01N 11/14***

---

***G01N 15/06*** → (51) ***G01N 33/48***

---

***G01N 15/06*** → (51) ***G01N 35/08***

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **2 221 599 B1**
G01N 21/53 G01N 21/05
G01N 15/02 G01N 21/47
G01N 21/51 G01N 33/28
(25) En (26) En
(21) 10153540.9 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 13.02.2009 US 152330 P
29.01.2010 US 696673
(54) • *System und Verfahren zur Unterscheidung von Partikeln in einer Übergangsflüssigkeit*
• *System and Method for Distinguishing Particles in a Transient Fluid*
• *Système et procédé pour distinguer des particules dans un fluide transitoire*
(73) Velcon Filters, Inc., 4525 Centennial Boulevard, Colorado Springs, CO 80919-3350, US
(72) Stevens, Jed, Colorado Springs, CO 80923, US
Sprenger, Gregory S., Colorado Springs, CO 80919, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

***G01N 15/14*** → (51) ***G01N 21/00***

---

(51) ***G01N 21/00*** (11) **2 724 144 B1**
***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 12826157.5 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/052202 24.08.2012
(87) WO 2013/028947 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201161527340 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON BEWEGUNGSFEHLERN IN EINEM STROM BEWEGTER MIKROEINHEITEN*
• *CHARACTERIZATION OF MOTION-RELATED ERROR IN A STREAM OF MOVING MICRO-ENTITIES*
• *CARACTÉRISATION D'ERREUR LIÉE AU MOUVEMENT DANS UN FLUX DE MICRO-ENTITÉS EN MOUVEMENT*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation Of America, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) DURACK, Gary, Urbana, IL 61802, US
FLEISCHER, Stephen, D., 16530 Via Esprillo MZ7190 San Diego CA 92127 - 1898, US
HATCHER, Jeremy, Urbana, IL 61801, US
ROBERTS, David, Evans, GA 30809, US
ZORDAN, Michael, Champaign, IL 61821, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01N 21/01*** (11) **3 077 793 B1**
***B01L 3/00*** ***G01N 21/03***
(25) De (26) De
(21) 14809367.7 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076565 04.12.2014
(87) WO 2015/082612 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 DE 102013224847
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG (PHOTOMETER) MIT SERIELLER LICHTFÜHRUNG*
• *ANALYSIS DEVICE (PHOTOMETER) HAVING A SERIAL LIGHT GUIDE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE (PHOTOMÈTRE) À GUIDES DE LUMIÈRE EN SÉRIE*
(73) Implen GmbH, Schatzbogen 52, 81829 München, DE
(72) NICKEL, Ulrich, 91058 Erlangen, DE
RIEPL, Michael, 81541 München, DE
SAHIRI, Thomas, Calabasas, CA 91302, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 21/03*** (11) **3 047 256 B1**
***G01N 21/05*** ***G01N 21/3504***
***G01N 33/497***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790195.3 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) FR 2014/052320 18.09.2014
(87) WO 2015/040330 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 FR 1358974
(54) • *MESSKÜVETTE FÜR EIN SPEKTROMETRISCHES MESSINSTRUMENT*
• *MEASURING CUVETTE FOR SPECTROMETRIC MEASURING INSTRUMENT*
• *CUVE DE MESURE POUR APPAREIL DE MESURE PAR SPECTROMETRIE*
(73) Olythe, 65 Rue Louis de Broglie, 13857 Aix en Provence, FR
(72) NESA, Guillaume, F-13090 Aix en Provence, FR
DUBOIS, Grégory, 78600 Maisons-Laffitte, FR
FLESCH, Etienne, F-78570 Andresy, FR
PAFUMI, Lionel, F-13127 Vitrolles, FR
THIERRY, Jean-Pierre, F-78570 Andresy, FR
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

---

***G01N 21/03*** → (51) ***G01N 21/01***

---

***G01N 21/03*** → (51) ***G01N 33/48***

---

***G01N 21/05*** → (51) ***G01N 21/03***

---

***G01N 21/21*** → (51) ***H01L 21/02***

---

***G01N 21/25*** → (51) ***G01N 21/86***

---

***G01N 21/27*** → (51) ***G01N 21/35***

---

(51) ***G01N 21/31*** (11) **1 972 924 B1**
***B82Y 20/00*** ***A61B 5/1455***
A61B 5/00 H01S 5/022
H01S 5/028 H01S 5/0683
H01S 5/22 H01S 5/34
H01S 5/40 H01S 5/323
(25) En (26) En
(21) 07021792.2 (22) 09.11.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 24.09.2008

(30) 23.03.2007 JP 2007076844
(54) • *Lichtquelle mit einer Mehrzahl von in einer gemeinsamen Hülle angeordneten Halbleiterlasern und optisches Messinstrument mit einer derartigen Lichtquelle*
• *Light source comprising a plurality of semiconductor lasers mounted in one can and optical measurement instrument comprising such a light source*
• *Source de lumière comprenant une pluralité de lasers semi-conducteurs placés dans une même boîte et dispositif de mesure avec une telle source de lumière*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Nomoto, Etsuko, Tokyo 100-8220, JP
Ohtoshi, Tsukuru, Tokyo 100-8220, JP
Kiguchi, Masashi, Tokyo 100-8220, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 21/31*** (11) **2 615 444 B1**
***G01N 33/28***
(25) Es (26) En
(21) 10856908.8 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) ES 2010/070582 07.09.2010
(87) WO 2012/032197 2012/11 15.03.2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DEGRADATIONSZUSTANDES EINES SCHMIERÖLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE STATE OF DEGRADATION OF A LUBRICANT OIL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE DEGRÉ DE DÉGRADATION D'UNE HUILE LUBRIFIANTE*
(73) ATTEN2 Advanced Monitoring Technologies, S.L.U., C/Iñaki Goenega 5, 20600 Eibar Guipuzcoa, ES
(72) GORRITXATEGI ARRONDO, Eneko, E-20600 Eibar (Guipúzcoa), ES
ARNAIZ IRIGARAY, Aitor, E-20600 Eibar (Guipúzcoa), ES
ARANZABE GARCÍA, Ana, E-20600 Eibar (Guipúzcoa), ES
TERRADILLOS AZQUETA, Jesús, Mª, E-20600 Eibar (Guipúzcoa), ES
(74) Stiebe, Lars Magnus, et al, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***G01N 21/35*** (11) **2 551 661 B1**
***G01J 3/36*** ***G01J 3/51***
***G01N 21/27*** ***G02B 5/18***
***G01J 3/18*** ***G01J 3/10***
***G02B 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 11759117.2 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/053668 21.02.2011
(87) WO 2011/118309 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2010 JP 2010067808
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
(73) NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7, Shinkiba, Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
(72) KAMIMURA, Ippei, Osaka-shi Osaka 540-8551, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G01N 21/35*** (11) **2 861 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 13709972.7 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) GB 2013/050269 06.02.2013
(87) WO 2013/117920 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 GB 201201996
(54) • *MULTIFREQUENZBILDGEBUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MULTIFREQUENCY IMAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE MULTIFRÉQUENCE*
(73) Digital Barriers Services Limited, Enterprise House 1-2 Hatfields, London SE1 9PG, GB
(72) MANN, Christopher Mark, St. Mawgan Cornwall TR8 4ET, GB
SEYMOUR, Carl, Didcot Oxfordshire OX11 8TB, GB
TALBOT, Paul Ian, Witney Oxfordshire OX28 3QY, GB
MARSH, Stephen Paul, Northampton Northamptonshire NN5 6JW, GB
SLACK, Richard Ian, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 6AS, GB
(74) Faulkner, Thomas John, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

***G01N 21/35*** → (51) ***G01J 3/453***

---

***G01N 21/3504*** → (51) ***G01N 21/03***

---

***G01N 21/3563*** → (51) ***A01D 90/12***

---

***G01N 21/359*** → (51) ***A01D 90/12***

---

***G01N 21/51*** → (51) ***G01B 11/06***

---

***G01N 21/63*** → (51) ***C12N 15/11***

---

***G01N 21/67*** → (51) ***C21C 7/00***

---

***G01N 21/69*** → (51) ***C21C 7/00***

---

(51) ***G01N 21/76*** (11) **2 770 321 B1**
***G01N 33/15*** ***G01N 33/52***
(25) Ru (26) En
(21) 12841113.9 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) RU 2012/000387 16.05.2012
(87) WO 2013/058676 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 EA 201101629
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MENGE UND/ODER AKTIVITÄT VON ANTIOXIDANTIEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE QUANTITY AND/OR ACTIVITY OF ANTIOXIDANTS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA QUANTITÉ ET/OU L'ACTIVITÉ DES ANTIOXYDANTS*
(73) Disoft, Limited Liability Company, ul. Leninskiye Gory Vladeniye 1 Stroeniye 77, Moscow 119991, RU
(72) IZMAYLOV, Dmitry Yurievich, Obninsk Kaluzhskaya obl. 249030, RU
VLADIMIROV, Jury Andreevich, Moscow 117607, RU
(74) Lapienis, Juozas, et al, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

---

***G01N 21/78*** → (51) ***G01N 33/48***

---

(51) ***G01N 21/86*** (11) **1 646 862 B1**
***G01N 21/25*** G01N 21/64
G01N 21/84
(25) En (26) En
(21) 04754042.2 (22) 03.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.04.2006
(86) US 2004/017339 03.06.2004
(87) WO 2005/001453 2005/01 06.01.2005
(30) 03.06.2003 US 475288 P
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON TESTSTREIFEN MITTELS REFLEKTIONSWERTE*
• *AUTOMATIC IDENTIFICATION OF REAGENT TEST STRIPS USING REFLECTANCE VALUES*
• *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE BANDES D'ESSAI REACTIVES AU MOYEN DE VALEURS DE REFLECTANCE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BROCK, David, A., Elkhart, IN 46514, US
ZIMMERLE, Chris, T., Goshen, IN 46528, US
LEDDEN, David, J., Medway, MA 02053, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Industriepark Kalle-Albert Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

***G01N 21/88*** → (51) ***G01N 21/956***

---

***G01N 21/88*** → (51) ***H04N 5/247***

---

(51) ***G01N 21/89*** (11) **1 966 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 06842599.0 (22) 19.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(86) IB 2006/054940 19.12.2006
(87) WO 2007/072415 2007/26 28.06.2007
(30) 22.12.2005 EP 05112685
(54) • *IN EINEM RELEXIONSMODUS ARBEITENDER LUMINESZENZ-SENSOR*
• *LUMINESCENCE SENSOR OPERATING IN REFLECTION MODE*
• *CAPTEUR DE LUMINESCENCE FONCTIONNANT EN MODE REFLEXION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN HERPEN, Maarten, M., J., W., NL-5656 AA Eindhoven, NL
KLUNDER, Derk, J., W., NL-5656 AA Eindhoven, NL
STAPERT, Hendrik, R., NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

***G01N 21/89*** → (51) ***B41F 33/00***

---

(51) ***G01N 21/956*** (11) **2 801 816 B1**
***G01N 21/88*** ***G06T 7/00***
(25) De (26) De
(21) 14167353.3 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 07.05.2013 DE 102013104679
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur optischen Analyse eines PCBs*
• *Method and device for the optical analysis of a PCB*
• *Procédé et dispositif d'analyse optique d'un PCB*
(73) WiTrins s.r.o., Mezi Zahradami 470, 25064 Hovorcovice, CZ
(72) Wieser, Roman, 94405 Landau an der Isar, DE

(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

***G01N 22/02*** → (51) ***F01N 11/00***

***G01N 23/00*** → (51) ***G21K 5/10***

(51) ***G01N 23/04*** ***G01N 23/16*** ***G01T 1/20*** (11) **2 813 841 B1** ***G01N 23/18***
(25) Ja (26) En
(21) 12868086.5 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2012/082126 12.12.2012
(87) WO 2013/118386 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 JP 2012022650
(54) • *RÖNTGENINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *X-RAY INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) URANO, Yuta, Tokyo 100-8280, JP
HONDA, Toshifumi, Tokyo 100-8280, JP
AOKI, Yasuko, Tokyo 105-8717, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

***G01N 23/04*** → (51) ***H01J 37/244***

***G01N 23/06*** → (51) ***B64G 1/40***

***G01N 23/083*** → (51) ***G01B 21/04***

***G01N 23/10*** → (51) ***B64G 1/40***

***G01N 23/16*** → (51) ***G01N 23/04***

***G01N 23/18*** → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01N 23/20*** ***G01T 1/00*** (11) **2 988 117 B1** ***G01V 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15002417.2 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201414463459
(54) • *RÖNTGENSTRAHLBEUGUNGS-ABBILDUNGSSYSTEM MIT SIGNALAGGREGATION ÜBER VOXEL, DIE OBJEKTE ENTHALTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *X-RAY DIFFRACTION IMAGING SYSTEM WITH SIGNAL AGGREGATION ACROSS VOXELS CONTAINING OBJECTS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À DIFFRACTION DES RAYONS X AVEC REGROUPEMENT DE SIGNAUX À TRAVERS DES OBJETS CONTENANT DES VOXELS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Morpho Detection, LLC, 7151 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560-1012, US
(72) Skatter, Sondre, Newark, CA 94560-1012, US
Merzbacher, Matthew Allen, Newark, CA 94560-1012, US
Harding, Geoffrey, Newark, CA 94560-1012, US
Basu, Samit Kumar, Newark, CA 94560-1012, US
Zienert, Gabriel, Newark, CA 94560-1012, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***G01N 23/225*** → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***G01N 25/00*** ***G01N 33/10*** (11) **3 133 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184669.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 BE 201505517
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER ZUSAMMENSETZUNG EINER MISCHUNG VON GETREIDE UND NICHT-GETREIDE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING THE COMPOSITION OF A GRAIN-MOG MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ANALYSE DE LA COMPOSITION D'UN MELANGE DE CÉRÉALE ET NON-CÉRÉALE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Lenaerts, Bart, 3690 Zutendaal, BE
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
D'huys, Karlien, 3570 Alken, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***G01N 25/18*** ***B60R 16/02*** ***H01L 35/32*** ***G01K 17/00*** (11) **3 006 926 B1** ***G01K 17/08*** ***H01L 35/34***
(25) Ja (26) En
(21) 14807986.6 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/062094 01.05.2014
(87) WO 2014/196294 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 JP 2013117751
30.10.2013 JP 2013225557
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGANOMALIEN*
• *ABNORMALITY DETERMINATION APPARATUS FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANOMALIES DANS UN VÉHICULE*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) TANAKA, Yasuhiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SAKAIDA, Atusi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
TANIGUCHI, Toshihisa, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
GOUKO, Norio, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
YAZAKI, Yoshitaro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SHIRAISHI, Yoshihiko, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
HARADA, Toshikazu, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SHIMIZU, Motoki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SAITOU, Keita, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

***G01N 25/18*** → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 27/12*** (11) **2 593 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 11760391.0 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) BE 2011/000046 12.07.2011
(87) WO 2012/006692 2012/03 19.01.2012
(30) 09.05.2011 GB 201107664
12.07.2010 US 399514 P
(54) • *VERWENDUNG EINES SENSORS ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIKGEITSAUSLAUF*
• *USE OF A SENSOR FOR DETECTING LIQUID SPILLING*
• *UTILISATION D'UN CAPTEUR DESTINÉ À DÉTECTER UN DÉVERSEMENT DE LIQUIDE*
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) PFEIFFER, Helge, B-3111 Wezemaal, BE
WEVERS, Martine, B-3700 Tongeren, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

***G01N 27/20*** → (51) ***G01N 3/32***

(51) ***G01N 27/22*** ***E21B 49/08*** (11) **2 224 233 B1** ***G01N 33/28***
(25) En (26) En
(21) 09153710.0 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(54) • *Wasserbruchteil-Messsensor und Verfahren*
• *A water fraction measuring sensor and method*
• *Capteur de mesure de la fraction aqueuse et procédé*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) PRAD Research And Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MT PT SE
(72) Chouzenoux, Christian, 92142 Clamart Cedex, FR
Veneruso, Antony, 92142 Clamart Cedex, FR
Dufour, Yann, 92142 Clamart Cedex, FR
Teixeira, Jose, 92142 Clamart Cedex, FR
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

***G01N 27/22*** → (51) ***F01N 11/00***

(51) ***G01N 27/30*** ***G01N 27/414*** (11) **1 673 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 04794389.9 (22) 08.10.2004

(84) DE FR GB SE
(43) 28.06.2006
(86) US 2004/033016 08.10.2004
(87) WO 2005/036155 2005/16 21.04.2005
(30) 08.10.2003 US 681440
(54) • *FESTKÖRPER-REFERENZELEKTRODE*
• *SOLID STATE REFERENCE ELECTRODE*
• *ELECTRODE DE REFERENCE SEMI-CONDUCTRICE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
Rhodes, Michael L., 7526-5th Avenue S., Richfield, MN 55423, US
(72) RHODES, Michael, L., Richfield, MN 55423, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01N 27/327*** (11) **2 972 274 B1**
***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 14711030.8 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016452 14.02.2014
(87) WO 2014/143495 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313835672
(54) • *MESSGERÄT FÜR ANALYTNACHWEIS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANALYTE DETECTION METER AND ASSOCIATED METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉTECTION D'ANALYTE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(73) Agamatrix, Inc., 7C Raymond Avenue, Salem, NH 03079, US
(72) IYENGAR, Sridhar, Salem, NH 03079, US
HARDING, Ian, Wells Somerset BA5 2TP, GB
WILLIAMS, Richard, Somerville, MA 02144, US
CAI, Hua (Kevin), Acton, MA 01720, US
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB
(60) 18153764.8

---

***G01N 27/406*** → (51) ***F02D 41/14***

---

***G01N 27/414*** → (51) ***G01N 27/30***

---

***G01N 27/62*** → (51) ***G01N 33/68***

---

***G01N 27/62*** → (51) ***H01J 49/40***

---

(51) ***G01N 29/036*** (11) **2 085 774 B1**
***G01N 29/22*** ***G01N 29/30***
***G01N 29/44*** ***G01N 33/02***
G01N 29/24
(25) En (26) En
(21) 08001905.2 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der Textur eines Nahrungsmittels*
• *Method for determining the texture of food material*
• *Procédé pour déterminer la texture d'un matériau alimentaire*
(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US
(72) Löser, Hans Ulrich, 82054 Sauerlach, DE
Windhab, Erich, CH-8261 Hemishofen, CH
Padar, Stephan, 4419 Lupsingen, CH
Pfister, Bruno, 8194 Hüntwangen, CH
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

---

***G01N 29/22*** → (51) ***G01N 29/036***

---

***G01N 29/22*** → (51) ***G01N 29/28***

---

***G01N 29/24*** → (51) ***B06B 1/06***

---

***G01N 29/265*** → (51) ***G01N 29/28***

---

(51) ***G01N 29/28*** (11) **2 130 037 B1**
***G01N 29/22*** ***G01N 29/265***
(25) En (26) En
(21) 08730867.2 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) US 2008/055164 27.02.2008
(87) WO 2008/106535 2008/36 04.09.2008
(30) 28.02.2007 US 680191
(54) • *SONDE ZUR KANTENINSPEKTION EINER STRUKTUR*
• *PROBE FOR INSPECTION OF EDGES OF A STRUCTURE*
• *SONDE PERMETTANT D'INSPECTER LES BORDS D'UNE STRUCTURE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) YOUNG, Fred, D., Bellevue, Washington 98006, US
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

***G01N 29/28*** → (51) ***B06B 1/06***

---

***G01N 29/30*** → (51) ***G01N 29/036***

---

***G01N 29/44*** → (51) ***G01N 29/036***

---

***G01N 30/18*** → (51) ***G01N 1/38***

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **1 987 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 07719357.1 (22) 30.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) CA 2007/000117 30.01.2007
(87) WO 2007/087703 2007/32 09.08.2007
(30) 02.02.2006 US 345658
(54) • *QUECKSILBER-KALIBRIERUNGSGAS-ZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES GASES*
• *MERCURY CALIBRATION GAS DELIVERY APPARATUS AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SAID GAS*
• *APPAREIL DE FOURNITURE DE GAZ D'ÉTALONNAGE DE MERCURE ET PROCEDE POUR LA MANUFACTURE DE CE GAZ*
(73) Tekran Instruments Corporation, 1959 Upper Water Street, Suite 900, Halifax, Nova Scotia B3J 3N2, CA
(72) SCHAEDLICH, Frank, H., Toronto, Ontario M1M 1H7, CA
SCHNEEBERGER, Daniel, R., Scarborough, Ontario M1L 2W2, CA
(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

***G01N 33/00*** → (51) ***G01N 3/08***

---

***G01N 33/02*** → (51) ***G01N 29/036***

---

***G01N 33/10*** → (51) ***G01N 25/00***

---

***G01N 33/15*** → (51) ***G01N 21/76***

---

***G01N 33/18*** → (51) ***B63B 22/04***

---

(51) ***G01N 33/28*** (11) **2 972 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709812.3 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/017249 20.02.2014
(87) WO 2014/143516 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832534
(54) • *AUSWAHL VON ROHÖL FÜR DIE HERSTELLUNG VON BASISSCHMIERÖLEN*
• *CRUDE OIL SELECTION FOR THE PRODUCTION OF LUBRICANT BASE STOCKS*
• *SELECTION DE PÉTROLE BRUTE POUR LA PRODUCTION D'HUILES DE BASE LUBRIFIANTES*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) GONG, Liezhong, Basking Ridge, NJ 07920, US
POWERS, Corry, S., Centreville, VA 20120, US
WELLONS, Helen, S., Annandale, NJ 08801, US
MIZAN, Tahmid, I., Coppell, TX 75019, US
JOSECK, Eric, D., Burke, VA 22015, US
LEVINE, Steven, Webster, Flemington, NJ 08822, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

***G01N 33/28*** → (51) ***G01N 1/38***

---

***G01N 33/28*** → (51) ***G01N 21/31***

---

***G01N 33/28*** → (51) ***G01N 27/22***

---

***G01N 33/34*** → (51) ***G01N 11/14***

---

***G01N 33/40*** → (51) ***G01N 3/08***

---

***G01N 33/44*** → (51) ***B29C 64/106***

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 106 870 B1**
***A61B 5/15*** ***A61B 5/151***
***A61B 5/00*** ***A61B 5/145***
***A61B 5/1455*** ***A61B 5/157***
***G01N 15/06*** ***G01N 21/03***
***G01N 21/78*** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 16167087.2 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 03.08.2011 US 201161514872 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *BODY FLUID SAMPLING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIFS DE PRÉLÈVEMENT DE FLUIDE CORPOREL*
(73) Intuity Medical, Inc., 3500 West Warren Avenue, Fremont, CA 94538, US
(72) REYNOLDS, Paul, Palo Alto, CA 94306, US
ESCUTIA, Raul, Sunnyvale, CA 94086, US
LARKIN, John F., Monterey, CA 93940, US
HU, Peng, Cheung, Palo Alto, CA 94301, US
TOMASCO, Michael F., Morgan Hill, CA 95037, US
BLOOM, Daniel, Alameda, CA 94502, US

VIVOLO, Joe, San Francisco, CA 94123, US
WIARD, Richard, Campbell, CA 95008, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 12820723.0 / 2 739 970

***G01N 33/48*** → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***G01N 33/483*** (11) **2 356 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 09826347.8 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) NZ 2009/000250 12.11.2009
(87) WO 2010/056136 2010/20 20.05.2010
(30) 12.11.2008 US 114042 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER ELEKTRISCHEN AKTIVITÄT AUS EINER BIOLOGISCHEN GEWEBEPROBE*
• *APPARATUS FOR TESTING ELECTRICAL ACTIVITY FROM A BIOLOGICAL TISSUE SAMPLE*
• *APPAREIL POUR TESTER L ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE PROVENANT D UN ÉCHANTILLON DE TISSU BIOLOGIQUE*
(73) Kerr Scientific Instruments Limited, Unit 7 10 Acheron Drive Riccarton, Christchurch 8041, NZ
(72) LOVEGROVE, David, Huntsbury, Christchurch 8022, NZ
Kerr, Douglas, Steven, Kew, Dunedin, 9012, NZ
Haughey, David, James, Somerfield, Christchurch 8024, NZ
RONAYNE, Michael Paul, Manukau, 2021, NZ
Best, Darryl John, Christchurch, 8971, NZ
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

***G01N 33/483*** → (51) ***G01B 11/06***

(51) ***G01N 33/487*** (11) **2 815 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 13705545.5 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) GB 2013/050333 13.02.2013
(87) WO 2013/121193 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 GB 201202519
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STÜTZUNG EINES ARRAYS VON SCHICHTEN AUS AMPHIPHILEN MOLEKÜLEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ARRAYS VON SCHICHTEN AUS AMPHIPHILEN MOLEKÜLEN*
• *APPARATUS FOR SUPPORTING AN ARRAY OF LAYERS OF AMPHIPHILIC MOLECULES AND METHOD OF FORMING AN ARRAY OF LAYERS OF AMPHIPHILIC MOLECULES*
• *APPAREIL POUR SUPPORTER UN ENSEMBLE DE COUCHES DE MOLÉCULES AMPHIPHILES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ENSEMBLE DE COUCHES DE MOLÉCULES AMPHIPHILES*
(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB
(72) HYDE, Jason Robert, Oxford OX4 4GA, GB
CLARKE, James Anthony, Oxford OX4 4GA, GB
ANDREATTA, Gaëlle Anne-Leonie, CH-2000 Neuchatel, CH
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

***G01N 33/487*** → (51) ***C12Q 1/68***

***G01N 33/487*** → (51) ***G01N 27/327***

***G01N 33/487*** → (51) ***G01N 33/48***

***G01N 33/49*** → (51) ***G01N 1/38***

***G01N 33/497*** → (51) ***A61B 5/08***

***G01N 33/497*** → (51) ***A61B 5/083***

***G01N 33/497*** → (51) ***G01N 21/03***

***G01N 33/50*** → (51) ***A61K 31/4155***

***G01N 33/50*** → (51) ***C12M 3/00***

***G01N 33/52*** → (51) ***G01N 21/76***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 291 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 09767008.7 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) US 2009/003291 28.05.2009
(87) WO 2009/154695 2009/52 23.12.2009
(30) 28.05.2008 US 130269 P
(54) • *PRÄPARATION UND ZUSAMMENSETZUNG VON INTER-ALPHA-INHIBITOR-PROTEINEN AUS BLUT*
• *PREPARATION AND COMPOSITION OF INTER-ALPHA INHIBITOR PROTEINS FROM BLOOD*
• *PRÉPARATION ET COMPOSITION DE PROTÉINES DE LA FAMILLE DE L'INHIBITEUR INTER-ALPHA À PARTIR DE SANG*
(73) Prothera Biologics, Inc., 349 Eddy Street, Providence, RI 02903, US
(72) LIM, Yow-Pin, East Providence, RI 02914, US
SIRYA, Edward, S., New York, NY 10016, US
BRNE, Peter, 6250 Ilirska Bistrica, SI
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

***G01N 33/53*** → (51) ***C07K 16/10***

***G01N 33/53*** → (51) ***C12N 9/16***

***G01N 33/53*** → (51) ***C12N 15/09***

***G01N 33/53*** → (51) ***G01N 33/543***

***G01N 33/53*** → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **2 946 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 14701322.1 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050902 17.01.2014
(87) WO 2014/111521 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 EP 13151646
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÄUSSEREN OBERFLÄCHE EINES PLANAREN WELLENLEITERS ZUR BINDUNG VON ZIELPROBEN ENTLANG EINER VIELZAHL FESTGELEGTER LINIEN SOWIE PLANARER WELLENLEITER*
• *METHOD FOR PREPARING AN OUTER SURFACE OF A PLANAR WAVEGUIDE TO BE CAPABLE OF BINDING TARGET SAMPLES ALONG A PLURALITY OF PREDETERMINED LINES AND A PLANAR WAVEGUIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SURFACE EXTÉRIEURE DE GUIDE D'ONDE PLANAIRE POUR POUVOIR LIER DES ÉCHANTILLONS CIBLES À UNE PLURALITÉ DE LIGNES PRÉDÉTERMINÉES ET GUIDE D'ONDE PLANAIRE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FATTINGER, Christof, CH-4223 Blauen, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36, 4051 Basel, CH

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/53*** (11) **3 035 055 B1** ***G01N 25/18***
(25) En (26) En
(21) 15200962.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14199245
(54) • *APTAMERBASIERTES BIOSENSING*
• *APTAMER-BASED BIOSENSING*
• *BIODÉTECTION À BASE D'APTAMÈRES*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
(72) PEETERS, Marloes, 3001 Leuven, BE
VAN GRINSVEN, Bart, 3001 Leuven, BE
DE CEUNINCK, Ward, 3001 Leuven, BE
WAGNER, Patrick, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

***G01N 33/543*** → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 108 251 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706914.7 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) FR 2015/050353 12.02.2015
(87) WO 2015/124851 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 FR 1451272
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT EINES PATIENTEN, EINEN SCHWEREN FALL VON DENGUE ZU ENTWICKELN*
• *METHOD AND KIT FOR DETERMINING THE PROBABILITY THAT A PATIENT WILL DEVELOP A SEVERE CASE OF DENGUE*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR DÉTERMINER LA PROBABILITÉ POUR UN PATIENT D'ÉVOLUER VERS UNE DENGUE SÉVÈRE*
(73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
(72) BEDIN, Frédéric, 69007 Lyon, FR
FRAGNOUD, Romain, 91260 Juvisy sur Orge, FR

***G01N 33/569*** → (51) ***A23C 9/12***

***G01N 33/569*** → (51) ***A61K 31/4155***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **2 904 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 13779755.1 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070471 01.10.2013
(87) WO 2014/053502 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 EP 12187050

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS VON KREBS BEI EINER WEIBLICHEN PATIENTIN*
• *A METHOD FOR PREDICTING THE RISK OF GETTING CANCER IN A FEMALE SUBJECT*
• *MÉTHODE PERMETTANT DE PRÉDIRE LE RISQUE D'APPARITION D'UN CANCER CHEZ UN SUJET FÉMININ*
(73) SphingoTec GmbH, Neuendorfstrasse 15a, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
MELANDER, Olle, S20502 Malmö, SE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **2 906 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 13844795.8 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) IL 2013/050817 09.10.2013
(87) WO 2014/057490 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 US 201261711327 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR PROGNOSE VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON LÖSLICHEM MORTALIN IM BLUT*
• *METHODS AND KITS FOR PREDICTING PROGNOSIS OF CANCER USING SOLUBLE MORTALIN IN BLOOD*
• *PROCÉDÉS ET TROUSSES UTILISANT LA MORTALINE SOLUBLE DANS LE SANG POUR PRÉDIRE UN PRONOSTIC DE CANCER*
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
Semmelweis University, Üllöi út 26., 1085 Budapest, HU
(72) FISHELSON, Zvi, 6940406 Tel-Aviv, IL
PROHASZKA, Zoltan, 1125 Budapest, HU
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 657 706 B1**
***G01N 27/62*** ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 11851822.4 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/007150 21.12.2011
(87) WO 2012/086197 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 JP 2010285726
(54) • *BIOMARKER FÜR KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT KOGNITIVER DYSFUNKTION UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT KOGNITIVER DYSFUNKTION MITTELS DIESES BIOMARKERS*
• *BIOMARKER FOR COGNITIVE DYSFUNCTION DISEASES, AND METHOD FOR DETECTION OF COGNITIVE DYSFUNCTION DISEASES USING THE BIOMARKER*
• *BIOMARQUEUR POUR DES MALADIES DE DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MALADIES DE DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF À L'AIDE DU BIOMARQUEUR*
(73) Mcbi Inc., 9-29, Matsushiro 4-chome Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, JP
(72) UCHIDA, Kazuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0035, JP
MENO, Kohji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0035, JP
SUZUKI, Hideaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0035, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 17178674.2 / 3 260 866
17178675.9 / 3 255 434

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 718 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 12731218.9 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/040777 04.06.2012
(87) WO 2012/170358 2012/50 13.12.2012
(30) 04.06.2011 US 201161493436 P
(54) • *VERFAHREN UND KIT IN BEZUG AUF S100A12 ZUR DIAGNOSE VON INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *METHODS RELATING TO S100A12 FOR DIAGNOSING INFECTIOUS DISEASES AND KIT THEREFOR*
• *METHODES ET KIT CONCERNANT S100A12 POUR LE DIAGNOSTIC DE MALADIES INFECTIEUSES*
(73) Rochester General Hospital Research Institute, 1425 Portland Avenue, Rochester, NY 14621, US
Pichichero, Michael, 1815 South Clinton Avenue, Suite 360, Rochester, NY 14618, US
(72) PICHICHERO, Michael, Rochester, NY 14618, US
LIU, Keyi, Rochester, NY 14621, US
(74) Elbel, Michaela, PATERIS Patentanwälte PartmbB Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 732 289 B1**
***C07K 16/18***
(25) En (26) En
(21) 12737445.2 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/045956 09.07.2012
(87) WO 2013/009703 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 PCT/US2011/043866
13.07.2011 US 201161507332 P
(54) • *ANTIKÖRPER, KIT UND in vitro VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON AMYLOID-BETA-OLIGOMEREN*
• *ANTIBODIES, KIT AND in vitro METHOD FOR DETECTING AMYLOID BETA OLIGOMERS*
• *ANTICORPS, TROUSSE ET in vitro PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OLIGOMÈRES BÊTA-AMYLOÏDES*
(73) Acumen Pharmaceuticals, Inc., 4435 North First Street 360, Livermore, CA 94551, US
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) GOURE, William F., Livermore, CA 94551, US
GASPAR, Renee C., West Point, PA 19486, US
McCAMPBELL, Alexander, West Point, PA 19486, US
SAVAGE, Mary J., West Point, PA 19486, US
SHUGHRUE, Paul J., West Point, PA 19486, US
WANG, Fubao, West Point, PA 19486, US
WANG, Weirong, West Point, PA 19486, US
WOLFE, Abigail L., West Point, PA 19486, US
ZHANG, Ningyan, West Point, PA 19486, US
ZHAO, Wei-Qin, West Point, PA 19486, US
XU, Min, Ambler, Pennsylvania 19002, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 997 381 B1**
***G06F 19/24*** ***G01N 33/543***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14731684.8 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) FR 2014/051086 12.05.2014
(87) WO 2014/184476 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 FR 1354276
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PLASMAKONZENTRATION EINES ANALYTEN DIREKT AUF EINER VOLLBLUTPROBE*
• *METHOD FOR MEASURING THE PLASMA CONCENTRATION OF AN ANALYTE DIRECTLY ON A WHOLE BLOOD SAMPLE*
• *PROCEDE DE MESURE DE LA CONCENTRATION PLASMATIQUE D'UN ANALYTE DIRECTEMENT SUR UN ECHANTILLON DE SANG TOTAL*
(73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
(72) CHEUCLE, Sylvie, F-69890 La Tour de Salvagny, FR
MARILLET, Laure, F-69009 Lyon, FR
THOLLET, Aurélie, F-44000 Nantes, FR
(74) Morel, Anne-Aurore, BioMérieux Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Etoile, FR

---

***G01N 33/68*** → (51) ***C07K 14/47***

---

***G01N 33/68*** → (51) ***C12N 15/09***

---

***G01N 33/92*** → (51) ***C12Q 1/48***

---

***G01N 35/00*** → (51) ***B01L 9/00***

---

***G01N 35/00*** → (51) ***G01N 35/08***

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **1 826 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 06121345.0 (22) 27.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 29.08.2007
(30) 04.10.2005 JP 2005291182
04.08.2006 JP 2006213357
(54) • *Gerät zum testen von Proben von Nukleinsäuren*
• *Nucleic acid sample testing apparatus*
• *Appareil pour tester des echantillions d'acide nucléique*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Sugiyama, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP
Araki, Yoshimasa, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***G01N 35/04*** → (51) ***B67B 3/20***

---

(51) ***G01N 35/08*** (11) **2 531 860 B1**
***G01N 1/28*** ***G01N 15/06***
***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 11740432.7 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/023760 04.02.2011
(87) WO 2011/097489 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 US 700653
(54) • *MESSUNG VON PROBEN MIT MEHREREN ANALYTEN MITHILFE EINER INTERNEN DURCHFLUSSZELLE*
• *MEASURING MULTI-ANALYTE SAMPLES USING AN IN-LINE FLOW CELL*

- *MESURE D'ÉCHANTILLONS À MULTIPLES ANALYTES À L'AIDE D'UNE CUVE À CIRCULATION EN LIGNE*

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) LIKUSKI, Robert K., Walnut Creek, California 94595, US
PRESTIGIACOMO, Anthony F., Mill Valley, California 94941, US
LE, Tong, Pinole, California 94564, US
KRAMER, Kurt D., Pinole, California 94564, US
BARTLING, Don, Novato, California 94945, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***G01N 35/10*** → (51) ***G01N 1/38***

***G01P 1/02*** → (51) ***G01D 11/24***

***G01P 3/44*** → (51) ***H02P 23/00***

(51) ***G01P 5/02*** ***G01P 5/26*** ***G01P 5/24*** (11) **2 972 413 B1** ***G01S 17/95***
(25) En (26) En
(21) 14717177.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) GR 2014/000015 07.03.2014
(87) WO 2014/140653 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 GR 20130100146
(54) • *SCHWIMMENDES DUALES ANEMOMETER MIT MAST UND DOPPLER*
• *FLOATING DUAL ANEMOMETER - MAST AND DOPPLER*
• *ANÉMOMÈTRE DOUBLE FLOTTANT - MÂT ET ÉCHOGRAPHIE DOPPLER*
(73) Peppas, Antonios, 43 Sinopis Str., 115 27 Athens, GR
(72) Peppas, Antonios, 115 27 Athens, GR
(74) Kiortsis, Christina, Kiortsis & Associates 136, Solonos Street, 106 77 Athens, GR

(51) ***G01P 5/14*** ***G01F 1/36*** (11) **2 963 425 B1** ***G01F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 15174480.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414318955
(54) • *MEMS-BASIERTER KONFORMER LUFTGESCHWINDIGKEITSSENSOR*
• *MEMS-BASED CONFORMAL AIR SPEED SENSOR*
• *CAPTEUR DE VITESSE DE L'AIR CONFORME À BASE DE MEMS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) RAY, Gary A., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 18160100.6

***G01P 5/24*** → (51) ***G01P 5/02***

***G01P 5/26*** → (51) ***G01P 5/02***

(51) ***G01R 1/04*** ***H01R 9/24*** (11) **2 721 693 B1** ***H01R 9/26***
(25) De (26) De
(21) 12738024.4 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/002498 13.06.2012
(87) WO 2012/171639 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 DE 102011105157
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDUNGSMODUL MIT UNTERBRECHBAREM STROMKREIS*
• *ELECTRICAL CONNECTING MODULE WITH AN INTERRUPTIBLE CIRCUIT*
• *MODULE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN CIRCUIT POUVANT ÊTRE INTERROMPU*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) TOMBERS, Roland, 33102 Paderborn, DE
BECKER, Markus, 33102 Paderborn, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***G01R 15/24*** (11) **2 010 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 06721929.5 (22) 25.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) CH 2006/000227 25.04.2006
(87) WO 2007/121592 2007/44 01.11.2007
(54) • *FASEROPTISCHER STROMSENSOR MIT POLARIEMETRISCHEM ERKENNUNGSSYSTEM*
• *FIBER-OPTIC CURRENT SENSOR WITH POLARIMETRIC DETECTION SCHEME*
• *CAPTEUR DE COURANT A FIBRE OPTIQUE AVEC SCHÉMA DE DÉTECTION POLARIMÉTRIQUE*
(73) ABB Research Ltd, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
(72) BOHNERT, Klaus, CH-5452 Oberrohrdorf, CH
FRANK, Andreas, CH-8046 Zürich, CH
BRÄNDLE, Hubert, CH-8102 Oberengstringen, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

***G01R 19/00*** → (51) ***B23Q 11/00***

***G01R 19/25*** → (51) ***B23Q 11/00***

(51) ***G01R 21/06*** ***H01R 25/00*** H01R 103/00 G01R 33/07 (11) **2 355 265 B1** ***H01R 13/66*** G01R 15/20 G01R 21/08
(25) En (26) En
(21) 11152424.5 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 29.01.2010 JP 2010019166
(54) • *Mehrfachsteckdose und Strommesssystem*
• *Power strip and electric power measurement system*
• *Barrette d'énergie et système de mesure de puissance électrique*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Fujitsu Component Limited, 3-5, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP
(72) Soneda, Hiromitsu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Tsuboi, Osamu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Nakazawa, Fumihiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Nagao, Naoyuki, Tokyo 141-8630, JP
(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

***G01R 23/15*** → (51) ***H02P 27/06***

***G01R 27/18*** → (51) ***G01R 31/00***

(51) ***G01R 27/20*** ***F16C 32/04*** ***G01R 31/02*** ***F16C 37/00*** (11) **2 659 277 B1** ***H02K 7/09*** ***G01M 13/04*** G01R 31/34
(25) En (26) En
(21) 11875261.7 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/066460 21.12.2011
(87) WO 2013/109235 2013/30 25.07.2013
(30) 30.12.2010 US 201061428429 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ONLINE-ERKENNUNG VON BODENWIDERSTANDSFEHLERN IN AKTIVEN MAGNETLAGERSYSTEMEN*
• *METHOD FOR ON-LINE DETECTION OF RESISTANCE-TO-GROUND FAULTS IN ACTIVE MAGNETIC BEARING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION EN LIGNE DE DÉFAUTS DE RÉSISTANCE À LA MASSE DANS DES SYSTÈMES DE PALIER MAGNÉTIQUE ACTIF*
(73) Dresser-Rand Company, 1101 Paul Clark Drive P.O. Box 560, Olean, NY 14760, US
(72) GILARRANZ, Jose L., Katy, Texas 77494, US
GRIFFIN, Timothy R., Allegany, New York 14706, US
(74) Giles, Ashley Simon, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G01R 31/00*** ***G01R 27/18*** (11) **3 077 834 B1** ***G01R 31/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821774.8 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) FR 2014/053115 02.12.2014
(87) WO 2015/082825 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 FR 1362092
(54) • *SCHÄTZUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDS ZWISCHEN EINER KRAFTFAHRZEUGBATTERIE UND DER ERDE*
• *ESTIMATION OF THE INSULATION RESISTANCE BETWEEN A MOTOR VEHICLE BATTERY AND THE EARTH*
• *ESTIMATION DE LA RESISTANCE D'ISOLEMENT ENTRE UNE BATTERIE DE VEHICULE AUTOMOBILE ET LA MASSE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MENSLER, Michel, F-78180 Montigny le Bretonneux, FR
MERIENNE, Ludovic, F-91190 Gif sur Yvette, FR

(51) ***G01R 31/00*** ***G01R 31/36*** (11) **3 158 350 B1**
(25) De (26) De
(21) 15727629.6 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/062343 03.06.2015
(87) WO 2015/193109 2015/51 23.12.2015

(30) 19.06.2014 DE 102014211797
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER NICKEL-CADMIUM-BATTERIE IN EINEM PASSAGIERFLUGZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A NICKEL CADMIUM BATTERY IN A PASSENGER AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE BATTERIE NICKEL-CADMIUM DANS UN AVION DE PASSAGERS*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) SPERLING, Florian, 23866 Nahe, DE
GÜTTLER, Andrej, 22305 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

***G01R 31/00*** → (51) ***B60L 3/12***

(51) ***G01R 31/02*** (11) **2 635 911 B1**
***G01R 31/08*** ***H02H 3/16***
***H02H 3/38***
(25) De (26) De
(21) 10776987.9 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2010/066919 05.11.2010
(87) WO 2012/059136 2012/19 10.05.2012
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER EINSEITIG GESPEISTEN ENERGIEVERSORGUNGSLEITUNG AUF ERDKURZSCHLÜSSE*
• *MONITORING A POWER SUPPLY LINE SUPPLIED AT ONE END FOR EARTH FAULTS*
• *SURVEILLANCE D'UNE LIGNE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ALIMENTÉE UNILATÉRALEMENT POUR DÉTECTER DES COURTS-CIRCUITS À LA TERRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BLUMSCHEIN, Jörg, 14165 Berlin, DE
DZIENIS, Cezary, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
KEREIT, Matthias, 12159 Berlin, DE

***G01R 31/02*** → (51) ***G01R 27/20***

***G01R 31/02*** → (51) ***G01R 31/00***

***G01R 31/04*** → (51) ***H01H 47/00***

(51) ***G01R 31/08*** (11) **2 988 140 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 15396005.9 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 19.08.2014 FI 20140226
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINER STÖRUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMNETZ*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR LOCATING A DISTURBANCE IN AN ELECTRICAL GRID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE LOCALISER UNE PERTURBATION DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(73) Eltel Networks Oy, Komentajankatu 3-5, 02600 Espoo, FI
Domax Oy, Länsimetsä 1 D, 02300 Espoo, FI
(72) Maksniemi, Matti, 02300 Espoo, FI
Raatikainen, Janne, 02770 Espoo, FI
(74) Pirhonen, Kari Lennart, Patenttitoimisto Kari Pirhonen Oy P.O. Box 71, 20101 Turku, FI

***G01R 31/08*** → (51) ***G01R 31/02***

(51) ***G01R 31/28*** (11) **2 684 063 B1**
***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 12712153.1 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) IB 2012/050788 21.02.2012
(87) WO 2012/120396 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 US 201113041937
(54) • *KONTAKTLOSE PRÜFVORRICHTUNGEN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSSIGNALE TRANSPORTIERENDE LEITERPLATTEN*
• *NON-CONTACT TESTING DEVICES FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS TRANSPORTING HIGH-SPEED SIGNALS*
• *DISPOSITIFS DE TEST SANS CONTACT DESTINÉS À DES CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS ACHEMINANT DES SIGNAUX À GRANDE VITESSE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUTERMAN, Alexandre, Nepean, Ontario K2G 6L6, CA
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

***G01R 31/327*** → (51) ***H01H 47/00***

***G01R 31/36*** → (51) ***B60L 3/12***

***G01R 31/36*** → (51) ***G01R 31/00***

***G01R 31/36*** → (51) ***H02J 7/00***

***G01R 31/40*** → (51) ***H01H 47/00***

***G01R 31/40*** → (51) ***H02P 27/06***

***G01R 31/40*** → (51) ***H02S 50/00***

***G01R 33/28*** → (51) ***A61M 25/10***

***G01R 33/56*** → (51) ***G06T 7/20***

***G01R 33/561*** → (51) ***G06T 7/20***

***G01R 33/565*** → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G01S 1/68*** (11) **3 066 489 B1**
***G01S 13/75*** ***G01C 21/20***
***G01C 21/34*** ***G01C 21/36***
(25) En (26) En
(21) 14799637.5 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063860 04.11.2014
(87) WO 2015/066687 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 US 201314071109
(54) • *STANDORTINFORMATIONEN INNERHALB EINES BEREICHS, DEFINIERT DURCH EIN RASTER VON HOCHFREQUENZ-TAG-SCHALTUNGEN*
• *LOCATION INFORMATION WITHIN AN AREA DEFINED BY A GRID OF RADIO-FREQUENCY TAG CIRCUITS*
• *INFORMATIONS D'EMPLACEMENT AU SEIN D'UNE AIRE DÉFINIE PAR UNE GRILLE DE CIRCUITS D'ÉTIQUETTE RADIOFRÉQUENCE*
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Dr., Sunnyvale CA 94085, US
(72) JONES, Edward, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G01S 1/72*** (11) **3 130 937 B1**
B06B 3/04 G01S 1/68
G01S 1/74 G01S 1/78
H04R 27/00 G06F 3/16
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 16183186.2 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 10.08.2015 JP 2015158527
(54) • *SENDER UND POSITIONSINFORMATIONS-MANAGEMENTSYSTEM*
• *TRANSMITTER AND POSITION INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉMETTEUR ET DE DONNÉES DE POSITION*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Shinotsuka, Michiaki, Tokyo, 143-8555, JP
Kawase, Tsutomu, Tokyo, 143-8555, JP
Ochiai, Takaya, Kanagawa, 243-0460, JP
Saito, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

***G01S 3/786*** → (51) ***G01C 17/38***

***G01S 3/786*** → (51) ***G01S 19/49***

***G01S 3/803*** → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***G01S 5/00*** (11) **3 022 574 B1**
***G01S 5/02*** ***H04W 48/20***
***H04W 64/00*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 14739447.2 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065197 16.07.2014
(87) WO 2015/007758 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 FI 20135779
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN VERRINGERUNG DER ANZAHL VON ZUGANGSPUNKTEN IN EINER FUNKKARTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENTLY REDUCING NUMBER OF ACCESS POINTS IN A RADIO MAP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉDUCTION EFFICACE DE POINTS D'ACCÈS DANS UNE CARTE RADIO*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, FI-33580 Tampere, FI
WIROLA, Laura, FI-33580 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, FI-33700 Tampere, FI
BLOMQVIST, Mikko, FI-37500 Lempäälä, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

***G01S 5/00*** → (51) ***G01C 23/00***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **2 756 263 B1**
***G05D 1/02*** ***H04W 4/04***
***G01C 21/16*** ***G01C 21/20***
(25) En (26) En
(21) 12759714.4 (22) 17.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/068233 17.09.2012
(87) WO 2013/038005 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 EP 11181571
29.02.2012 EP 12157532
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISATION UND KARTIERUNG VON FUSSGÄNGERN UND ROBOTERN UNTER VERWENDUNG VON DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKTEN*
• *METHOD FOR LOCALISATION AND MAPPING OF PEDESTRIANS OR ROBOTS USING WIRELESS ACCESS POINTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA LOCALISATION ET LA CARTOGRAPHIE DE PIÉTONS OU DE ROBOTS AU MOYEN DE POINTS D'ACCÈS SANS FIL*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
Bruno, Luigi, 555 West Middlefield Road, Apt. No L202, 94043 Mountain View, CA, US
(72) ROBERTSON, Patrick, 82541 Ammerland, DE
BRUNO, Luigi, 94043 Mountain View, CA, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 88/06*** (11) **2 867 692 B1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 12743403.3 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2012/062865 02.07.2012
(87) WO 2014/005618 2014/02 09.01.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANWENDUNG EINER KARTE*
• *METHOD FOR GENERATING AND USING A MAP*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION D'UNE CARTE*
(73) Locoslab GmbH, Beethovenallee 57, 53173 Bonn, DE
(72) MARRÓN, Pedro José, 53173 Bonn, DE
HANDTE, Marcus, 53844 Troisdorf, DE
WAGNER, Stephan, 45149 Essen, DE
(74) Schmelcher, Thilo, RCD Patent Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

---

***G01S 5/02*** → (51) ***G01S 5/00***

---

(51) ***G01S 7/03*** ***G01S 13/88*** ***H01L 23/552*** ***H01L 23/00*** (11) **2 189 765 B1** ***H01L 23/055*** ***H01L 23/66*** ***G01F 23/284***
(25) De (26) De
(21) 08167856.7 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(54) • *Hochfrequenzmodul zur Füllstandmessung im W-Band*
• *High frequency module for measuring fill levels in the W band*
• *Module haute fréquence destiné à la mesure du niveau de remplissage en bande W*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Schultheiss, Daniel, 78132 Hornberg, DE
Fischer, Michael, 77709 Wolfach, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(60) 18152501.5

---

***G01S 7/20*** → (51) ***G01C 23/00***

---

(51) ***G01S 7/292*** ***G01S 13/524*** (11) **3 093 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197855.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 14.05.2015 IT TO20150249
(54) • *HARDWARE BESCHLEUNIGER, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN, ZUM BEISPIEL FÜR ANTIKOLLISIONSSYSTEME FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *HARDWARE ACCELERATOR, CORRESPONDING APPARATUS AND METHOD, FOR INSTANCE FOR ANTI-COLLISION SYSTEMS FOR MOTOR VEHICLES*
• *ACCÉLÉRATEUR HARDWARE, APPAREIL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS, PAR EXEMPLE POUR DES SYSTÈMES ANTI-COLLISION DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BORGONOVO, Giampiero, I-20831 Seregno (Monza Brianza), IT
MONTAGNANA, Marco, I-20032 Cormano (Milano), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

---

***G01S 7/40*** → (51) ***G01S 13/93***

---

***G01S 7/41*** → (51) ***G01C 23/00***

---

***G01S 7/41*** → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 7/527*** ***A61B 5/00*** (11) **2 510 382 B1** ***G01S 15/89*** ***A61B 8/14***
(25) En (26) En
(21) 10795071.9 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) JP 2010/007150 08.12.2010
(87) WO 2011/070778 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 JP 2009281452
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE GENERATING APPARATUS, IMAGE GENERATING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE ET PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUKUTANI, Kazuhiko, Tokyo, JP
OISHI, Takuji, Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 7/52*** ***G10K 11/34*** (11) **2 741 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 13195572.6 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261733913 P
(54) • *Strahlformung im Frequenzbereich*
• *Frequency-domain beamforming*
• *Formation de faisceau dans le domaine fréquentiel*
(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 32000 Haifa, IL
(72) Eldar, Yonina, 32298 Haifa, IL
Chernyakova, Tatiana, 32763 Haifa, IL
Amit, Ron, 46240 Herzliya, IL
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

***G01S 7/52*** → (51) ***A61B 8/00***

---

***G01S 7/52*** → (51) ***G01S 15/89***

---

***G01S 7/527*** → (51) ***G01S 7/52***

---

(51) ***G01S 7/539*** ***G01S 7/62*** ***G01S 15/87*** ***G01S 15/89*** ***B63C 11/48*** (11) **3 044 607 B1** ***G01S 15/42*** ***G01S 15/88*** ***B63G 7/00*** ***G10K 11/35***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14761657.7 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069256 10.09.2014
(87) WO 2015/036417 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 FR 1302141
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ORTUNG VON UNTERWASSEROBJEKTEN WIE ANKERTAUMINEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR DETECTING AND LOCATING SUBMERGED FLOATING OBJECTS SUCH AS MOORED MINES AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTEME DE DETECTION ET DE LOCALISATION D'OBJETS IMMERGES FLOTTANT ENTRE DEUX EAUX TELS QUE DES MINES A ORINS ET PROCEDE ASSOCIE*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
(72) MANDELERT, Nicolas, F-29200 Brest, FR
GUTHMANN, Pierre, F-29200 Brest, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

***G01S 7/62*** → (51) ***G01S 7/539***

---

(51) ***G01S 11/14*** ***G01V 1/38*** (11) **2 607 920 B1** G01S 1/72
(25) En (26) En
(21) 11306697.1 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN EINES ABSTANDES ZWISCHEN KNOTEN, DIE ENTLANG VON GEBUNDENEN AKUSTISCHEN LINEARANTENNEN ANGEORDNET SIND*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING AN INTER-NODE DISTANCE BETWEEN NODES ARRANGED ALONG TOWED ACOUSTIC LINEAR ANTENNAS.*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ESTIMER UNE DISTANCE INTERNODALE ENTRE DES NOEUDS DISPOSÉS LE LONG D'ANTENNES LINÉAIRES ACOUSTIQUES REMORQUÉES*
(73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR

(72) L'HER, Christophe, 29470 LOPERHET, FR
VALLEZ, Simon, 29200 BREST, FR
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

***G01S 13/06*** → (51) ***G01D 1/02***

***G01S 13/52*** → (51) ***G01S 13/93***

***G01S 13/524*** → (51) ***G01S 7/292***

***G01S 13/58*** → (51) ***G01S 13/93***

***G01S 13/74*** → (51) ***H05B 37/02***

***G01S 13/75*** → (51) ***G01S 1/68***

***G01S 13/75*** → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G01S 13/82*** (11) **2 407 799 B1**
***G01S 13/84***
(25) En (26) En
(21) 10169827.2 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für Dauerstrichradarmessungen*
• *Method and device for continuous wave radar measurements*
• *Procédé et dispositif pour des mesures de radar à onde continue*
(73) Sivers Ima AB, P.O. Box 1274, 164 29 Kista, SE
(72) Bruce, Staffan, 175 66, JÄRFÄLLA, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

***G01S 13/84*** → (51) ***G01S 13/82***

***G01S 13/86*** → (51) ***G01C 23/00***

***G01S 13/86*** → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 13/88*** (11) **1 792 205 B1**
***G01S 13/89*** ***G06T 7/12***
***G06T 7/149*** ***G06T 7/168***
***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 05808710.7 (22) 06.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.06.2007
(86) US 2005/031297 06.09.2005
(87) WO 2006/036454 2006/14 06.04.2006
(30) 24.09.2004 US 950244
(54) • *DREIDIMENSIONALE, AUF DER ABFRAGE VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG BASIERENDE OBERFLÄCHEN-/KONTURENVERARBEITUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL SURFACE/CONTOUR PROCESSING BASED ON ELECTROMAGNETIC RADIATION INTERROGATION*
• *TRAITEMENT TRIDIMENSIONNEL SURFACE/CONTOUR BASE SUR UNE INTERROGATION DE RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE*
(73) BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE, Pacific Northwest Laboratories Intellectual Property Services 902 Battelle Boulevard P.O. Box 999, Richland, WA 99352, US
(72) FOOTE, Harlan, P., Richland, WA 99354, US
HALL, Thomas, E., Kennewick, WA 99336, US
MCMAKIN, Douglas, L., Richland, WA 99352, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***G01S 13/88*** → (51) ***G01S 7/03***

***G01S 13/89*** → (51) ***G01D 1/02***

***G01S 13/89*** → (51) ***G01S 13/88***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **2 954 347 B1**
(25) It (26) En
(21) 14710978.9 (22) 08.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) IB 2014/058872 08.02.2014
(87) WO 2014/122624 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 IT TO20130108
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE STRIPMAP SAR BILDGEBUNG*
• *HIGH-RESOLUTION STRIPMAP SAR IMAGING*
• *IMAGERIE RSO EN MODE STRIPMAP À HAUTE RÉSOLUTION*
(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, Roma, IT
(72) CALABRESE, Diego, I-00131 Roma, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01S 13/93*** (11) **2 724 177 B1**
***G01S 13/86*** ***G01S 13/52***
***G01S 13/58*** ***G01S 7/40***
(25) En (26) En
(21) 12730350.1 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043503 21.06.2012
(87) WO 2012/177846 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 US 201161499777 P
(54) • *VERBESSERTE FAHRERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEME UNTER VERWENDUNG VON RADAR UND VIDEO*
• *IMPROVED DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS USING RADAR AND VIDEO*
• *SYSTÈMES D'AIDE AU CONDUCTEUR AMÉLIORÉS UTILISANT RADAR ET VIDÉO*
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE
(72) SCHWINDT, Oliver, Novi, Michigan 48375, US
GARCIA BORDES, Maria, Eugenia, Northville, Michigan 48167, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

***G01S 15/42*** → (51) ***G01S 7/539***

***G01S 15/87*** → (51) ***G01S 7/539***

***G01S 15/88*** → (51) ***G01S 7/539***

(51) ***G01S 15/89*** (11) **2 888 602 B1**
***G01S 15/93*** ***G01S 7/52***
(25) De (26) De
(21) 13750301.7 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/066871 13.08.2013
(87) WO 2014/032959 2014/10 06.03.2014
(30) 25.08.2012 DE 102012016866
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ANSTEUERUNG VON ULTRASCHALLSENSOREN, FAHRERASSISTENZEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR THE IMPROVED ACTIVATION OF ULTRASONIC SENSORS, DRIVER ASSISTANCE DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE AMÉLIORÉE DE CAPTEURS À ULTRASONS, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laierstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HEIMBERGER, Markus, 74354 Besigheim, DE
GOTZIG, Heinrich, 71665 Vaihingen a. d. Enz, DE

***G01S 15/89*** → (51) ***G01S 7/52***

***G01S 15/89*** → (51) ***G01S 7/539***

***G01S 15/93*** → (51) ***G01S 15/89***

***G01S 17/00*** → (51) ***B25J 19/02***

***G01S 17/02*** → (51) ***G01C 23/00***

***G01S 17/66*** → (51) ***G01D 1/02***

***G01S 17/89*** → (51) ***G01D 1/02***

***G01S 17/95*** → (51) ***G01P 5/02***

(51) ***G01S 19/03*** (11) **3 019 891 B1**
***G01S 19/21***
(25) En (26) En
(21) 14735575.4 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064285 04.07.2014
(87) WO 2015/004011 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 EP 13175821
(54) • *DIGITAL SIGNIERTE FUNKNAVIGATIONSSATELLITENSIGNALE*
• *DIGITALLY-SIGNED SATELLITE RADIONAVIGATION SIGNALS*
• *SIGNAUX DE RADIONAVIGATION PAR SATELLITE SIGNÉ NUMÉRIQUEMENT*
(73) The European Union, represented by the European Commission, Rue de la Loi, 200, 1049 Brussels, BE
(72) FERNANDEZ-HERNANDEZ, Ignacio, B-1049 Brussels, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

***G01S 19/14*** → (51) ***G01S 19/49***

***G01S 19/21*** → (51) ***G01S 19/03***

***G01S 19/25*** → (51) ***G01S 19/34***

(51) ***G01S 19/34*** (11) **2 560 023 B1**
***G01S 19/25***
(25) Ja (26) En
(21) 11768616.2 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) JP 2011/002130 11.04.2011
(87) WO 2011/129092 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 JP 2010093061
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL APPARATUS AND POSITIONING METHOD*

- *APPAREIL DE TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*

(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Makoto, Tokyo 100-6150, JP
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01S 19/49*** (11) **2 972 495 B1**
***G01S 19/14*** ***G01S 3/786***
***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 14765776.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CA 2014/050151 28.02.2014
(87) WO 2014/138950 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838316
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERGÄNZUNG EINES GNSS/INS-NAVIGATIONSSYSTEMS EINES SCHIFFES MIT NIEDRIGER DYNAMIK MITHILFE EINES SICHTSYSTEMS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUGMENTING A GNSS/INS NAVIGATION SYSTEM OF A LOW DYNAMIC VESSEL USING A VISION SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE CAPACITÉ D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION GNSS/INS D'UN NAVIRE À FAIBLE DYNAMIQUE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE VISION*

(73) NovAtel Inc., 1120, 68th Avenue N.E., Calgary, Alberta T2E 8S5, CA
(72) MORIN, Kristian, Calgary, Alberta T2M 2W5, CA
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

***G01T 1/00*** → (51) ***G01N 23/20***

---

***G01T 1/20*** → (51) ***B64G 1/40***

---

***G01T 1/20*** → (51) ***G01N 23/04***

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **2 932 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 12818819.0 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) IB 2012/057211 12.12.2012
(87) WO 2014/091278 2014/25 19.06.2014
(54)
- *ADAPTIVER AUSGLEICH DES NACHLEUCHTENS FÜR PHOTONEN ZÄHLENDE DETEKTOREN*
- *ADAPTIVE PERSISTENT CURRENT COMPENSATION FOR PHOTON COUNTING DETECTORS*
- *COMPENSATION ADAPTATIVE DE COURANT DE PERSISTANCE POUR DÉTECTEURS DE COMPTAGE DE PHOTONS*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) PROKSA, Roland, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01T 1/36*** (11) **2 318 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 09803458.0 (22) 28.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/051913 28.07.2009
(87) WO 2010/014576 2010/05 04.02.2010
(30) 01.08.2008 US 184721
(54)
- *STAPELUNGSZURÜCKWEISUNG IN EINEM ENERGIEDISPERSIVEN STRAHLENSPEKTROMETRIESYSTEM*
- *PILEUP REJECTION IN AN ENERGY-DISPERSIVE RADIATION SPECTROMETRY SYSTEM*
- *REJET D EMPILEMENT DANS UN SYSTÈME SPECTROMÉTRIQUE À DISPERSION D ÉNERGIE*

(73) JUDITH B. MOTT REVOCABLE TRUST DATED JUNE 6, 2006, AS AMENDED AND RESTATED, 6460 Winged Foot Dr., SE Stuart FL 34997, US
(72) MOTT, Richard, B., Ringoes NJ 08551-1501, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

***G01V 1/38*** → (51) ***G01S 11/14***

---

(51) ***G01V 3/10*** (11) **2 812 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 13705341.9 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025040 07.02.2013
(87) WO 2013/119741 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 GB 201202324
15.10.2012 GB 201218448
(54)
- *METALLDETEKTOR*
- *METAL DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE MÉTAUX*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) MOORE, John Colin, Fleet Hampshire GU51 4EP, GB
TAGG, Colin Michael, Camberley Surrey GU51 4EP, GB
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB
(60) 17194641.1 / 3 287 815

---

(51) ***G01V 3/12*** (11) **2 884 309 B1**
***G01V 3/30***
(25) En (26) En
(21) 15152526.8 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 08.12.2011 US 201161568403 P
(54)
- *Hochauflösende Formationsfluidbildgebung*
- *Super-resolution formation fluid imaging*
- *Imagerie de fluide en formation à super-résolution*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) Howard K., Schmidt, Dhahran 31311, SA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 12809910.8 / 2 788 796

---

***G01V 3/30*** → (51) ***G01V 3/12***

---

***G01V 5/00*** → (51) ***G01N 23/20***

---

***G01V 8/20*** → (51) ***H05B 37/02***

---

***G01V 11/00*** → (51) ***E21B 47/10***

---

***G01V 15/00*** → (51) ***G06K 7/08***

---

(51) ***G01V 99/00*** (11) **2 812 737 B1**
***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 13708259.0 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025280 08.02.2013
(87) WO 2013/119906 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 US 201261596948 P
(54)
- *MEHRSTUFIGE LÖSUNG VON GROSSEN LINEARE SYSTEMEN BEI DER SIMULATION VON PORÖSEN MEDIEN IN RIESENRESERVOIRS*
- *MULTI-LEVEL SOLUTION OF LARGE-SCALE LINEAR SYSTEMS IN SIMULATION OF POROUS MEDIA IN GIANT RESERVOIRS*
- *SOLUTION MULTINIVEAU DE SYSTÈMES LINÉAIRES À GRANDE ÉCHELLE DANS UNE SIMULATION DE MILIEUX POREUX DANS DES RÉSERVOIRS GÉANTS*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) PITA, Jorge, A., Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

***G01W 1/00*** → (51) ***G01H 17/00***

---

***G01W 1/10*** → (51) ***G01F 23/00***

---

***G01W 1/14*** → (51) ***G01F 23/00***

---

***G02B 1/10*** → (51) ***C08L 69/00***

---

***G02B 1/10*** → (51) ***G02F 1/13357***

---

***G02B 1/14*** → (51) ***C08J 7/04***

---

***G02B 3/00*** → (51) ***G02B 13/00***

---

***G02B 5/02*** → (51) ***B32B 33/00***

---

***G02B 5/02*** → (51) ***H05B 33/02***

---

***G02B 5/08*** → (51) ***B29D 1/00***

---

***G02B 5/10*** → (51) ***B29D 1/00***

---

***G02B 5/18*** → (51) ***B29D 11/00***

---

***G02B 5/18*** → (51) ***G01N 21/35***

---

***G02B 5/20*** → (51) ***C08L 69/00***

---

***G02B 5/20*** → (51) ***G01N 21/35***

---

***G02B 5/20*** → (51) ***G02B 5/28***

---

***G02B 5/23*** → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***G02B 5/28*** (11) **2 538 247 B1**
***G02B 5/20*** B42D 15/00
(25) En (26) En
(21) 12172029.6 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 23.06.2011 US 201161500432 P
(54)
- *Mehrfarbige Farbkipp-Sicherheitselemente*

- *Multi color-shifting security devices*
- *Eléments de sécurité multi-couleurs à variation chromatique*

(73) Viavi Solutions Inc., 430 N. McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Kohlmann, Paul, Windsor, CA 95495, US
Argoitia, Alberto, Santa Rosa, CA 95405, US
Delst, Cornelis Jan, Fairfax, CA 94930, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 18158830.2

---

(51) ***G02B 5/30*** ***G02C 7/10*** ***B29D 11/00*** ***G02B 5/23*** (11) **1 642 160 B1** ***G02C 7/12*** ***C09K 9/02***
(25) En (26) En
(21) 04753387.2 (22) 26.05.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 05.04.2006
(86) US 2004/016545 26.05.2004
(87) WO 2005/006035 2005/03 20.01.2005
(30) 01.07.2003 US 484100 P
(54)
- *PHOTOCHROMISCHE POLARISATIONS-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *POLARIZING PHOTOCHROMIC DEVICES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *DISPOSITIFS PHOTOCHROMES POLARISANTS ET PROCEDES DE FABRICATION*

(73) TRANSITIONS OPTICAL, INC., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
(72) KUMAR, Anil, Murrysville, PA 15668, US
HE, Meng, Murrysville, PA 15668, US
KELLAR, Terry, A., II, Monroeville, PA 15146, US
BLACKBURN, Forrest, R., Monroeville, PA 15146, US
FOLLER, Peter, C., Murrysville, PA 15668, US
SHAO, Jiping, Monroeville, PA 15146, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

***G02B 5/30*** → (51) ***C08J 7/04***

---

***G02B 5/30*** → (51) ***G02B 27/22***

---

(51) ***G02B 6/00*** ***B60Q 1/00*** (11) **2 490 052 B1**
(25) De (26) De
(21) 11192931.1 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 17.02.2011 DE 102011004349
(54)
- *Beleuchtungseinrichtung eines Kraftfahrzeugs*
- *Illumination device of a motor vehicle*
- *Dispositif d'éclairage d'un véhicule automobile*

(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Zwick, Hubert, 70173 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G02B 6/00*** ***G02F 1/1335*** (11) **2 549 307 B1** ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 12153998.5 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 21.07.2011 KR 20110072543
(54)
- *Lichtführungsplatte und Rücklichtanordnung damit*
- *Light guide plate and backlight assembly including the same*
- *Plaque de guide lumineux et ensemble de rétroéclairage l'incluant*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Yoon, Byung-Seo, 1/5 Incheon, KR
Yoon, Ju Young, 222-1408 Seoul, KR
Cha, Han Moe, 102-705 Gyeonggi-do, KR
Park, Sang-Il, 323-702 Seoul, KR
Song, Hee-Kwang, 154-401 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung Kyun, 101-401 Seoul, KR
Ryu, Su Chang, 705-105 Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

***G02B 6/00*** → (51) ***F21V 7/00***

---

***G02B 6/00*** → (51) ***F21V 8/00***

---

***G02B 6/00*** → (51) ***G01D 5/38***

---

***G02B 6/00*** → (51) ***G02F 1/1333***

---

***G02B 6/00*** → (51) ***G02F 1/13357***

---

***G02B 6/02*** → (51) ***B32B 17/10***

---

***G02B 6/255*** → (51) ***G02B 6/42***

---

(51) ***G02B 6/26*** (11) **2 071 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 08021444.8 (22) 10.12.2008
(84) DE FR GB
(43) 17.06.2009
(30) 13.12.2007 US 13516 P
09.06.2008 US 157214
(54)
- *Lokal gestörte Lichtleitfasern für Modenwandler*
- *Locally perturbed optical fibers for mode transformers*
- *Fibres optiques perturbées localement pour transformateurs de mode*

(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway, Suite 2H02, Norcross, GA 30071, US
(72) Ramachandran, Siddharth, Hoboken NJ 07030, US
Sumetsky, Mikhail, Bridgewater NJ 08807, US
Westbrook, Paul, S., Bridgewater NJ 08807, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

***G02B 6/26*** → (51) ***G02B 6/32***

---

(51) ***G02B 6/28*** (11) **2 807 511 B1**
G02B 6/255
(25) En (26) En
(21) 13740879.5 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022980 24.01.2013
(87) WO 2013/112730 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 US 201261590316 P
(54)
- *ÜBERWACHUNG VON FASEROPTISCHEN LEISTUNGSKOPPLERN*
- *MONITORING OPTICAL FIBER POWER COMBINERS*
- *SUIVI DES COMBINAISONS DE PUISSANCE DE TYPE FIBRE OPTIQUE*

(73) OFS FITEL LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) HOLLAND, William, R., Upper Black Eddy, PA 18972, US
STRACHAN, William, J., Hillsborough, NJ 08844, US
SULLIVAN, Sean, Keansburg, NJ 07734, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

***G02B 6/293*** → (51) ***H04J 14/02***

---

***G02B 6/30*** → (51) ***G02B 6/42***

---

(51) ***G02B 6/32*** ***F21V 8/00*** (11) **2 902 825 B1** ***G02B 6/26***
(25) En (26) En
(21) 14192478.7 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934145 P
(54)
- *Glasfaseranordnung, Verfahren zur Herstellung davon und Artikel damit*
- *Optical fiber assembly, methods of manufacture thereof and articles comprising the same*
- *Ensemble de fibres optiques, procédés de fabrication et articles les comprenant*

(73) OFS Fitel, LLC (a Delaware Limited Liability Company), Intellectual Property Law Division 2000 Northeast Expressway, Norcross 30071, US
(72) Sun, Xiaoguang, West Hartford, 06117, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

***G02B 6/36*** → (51) ***G02B 6/42***

---

***G02B 6/38*** → (51) ***B32B 17/06***

---

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/255*** ***G02B 6/36*** (11) **2 399 153 B1** ***G02B 6/30*** ***H01S 5/40***
(25) De (26) De
(21) 10704087.5 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/000432 26.01.2010
(87) WO 2010/094384 2010/34 26.08.2010
(30) 18.02.2009 DE 102009009367
(54)
- *LICHTLEITER ZUR ÜBERTRAGUNG VON STRAHLUNG SOWIE HERSTELLVERFAHREN*
- *LIGHT GUIDE FOR TRANSMITTING RADIATION AND PRODUCTION METHOD*
- *GUIDE D'ONDES POUR LE TRANSFERT DE RAYONNEMENT AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) RUSSERT, Hubertus, 65321 Heidenrod, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 221 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 10001710.2 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 23.02.2009 FR 0900815

(54) • *Kabel mit Elementen zur Extraktion und dazugehöriges Herstellungsverfahren*
• *A cable including elements for extraction and an associated method of fabrication*
• *Câble incluant des éléments pour extraction et procédé de fabrication associé*
(73) Draka Comteq B.V., De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
(72) Tatat, Olivier, 62231 Sangatte, FR
Nothofer, Klaus, 40699 Erkrath, DE
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

***G02B 6/44*** → (51) ***G01L 1/24***

***G02B 6/44*** → (51) ***H01B 11/06***

***G02B 6/44*** → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***G02B 7/02*** ***G02B 27/30*** ***G01B 11/26*** (11) **2 538 258 B1** ***G01C 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12173028.7 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 23.06.2011 FR 1155542
(54) • *Verfahren zur Montage einer Bündelungslinse in einer Laservorrichtung*
• *Method for mounting a collimation lens in a laser device*
• *Procédé de montage d'une lentille de collimation dans un dispositif laser*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Chiorean, Mircea, 78600 Le Mesnil Le Roi, FR
Persin, Didier, 78400 Chatou, FR
Daret, Dominique, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
Richardson, Andrew, 92600 Asnière sur seine, FR
(74) Beaudouin-Lafon, Emmanuel, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

***G02B 7/182*** → (51) ***B29D 1/00***

(51) ***G02B 7/28*** ***G02B 7/34*** ***G03B 13/36*** ***H04N 5/335*** ***H04N 9/04*** (11) **2 247 975 B1** ***G02B 7/36*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/369***
(25) En (26) En
(21) 09710089.5 (22) 09.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) JP 2009/052452 09.02.2009
(87) WO 2009/102044 2009/34 20.08.2009
(30) 13.02.2008 JP 2008032349
03.02.2009 JP 2009022965
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) EGAWA, Akira, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park Uxbridge Middlesex, UB11 1ET, GB

***G02B 7/34*** → (51) ***G02B 7/28***

***G02B 7/36*** → (51) ***G02B 7/28***

(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 13/26*** ***G02B 3/00*** (11) **2 507 662 B1** ***G02B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 10787721.9 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/068159 24.11.2010
(87) WO 2011/067150 2011/23 09.06.2011
(30) 01.12.2009 DE 102009047361
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABBILDUNG*
• *DEVICE FOR OPTICAL IMAGING*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION OPTIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) DUPARRE, Jacques, 07745 Jena, DE
WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE
LEITEL, Robert, 07743 Jena, DE
VÖLKEL, Reinhard, CH-2000 Neuchatel, CH
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G02B 13/06*** ***G02B 13/16*** ***G08B 13/196*** (11) **3 077 864 B1** ***G03B 37/04*** ***H04N 5/232***
(25) De (26) De
(21) 14830939.6 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) DE 2014/100428 04.12.2014
(87) WO 2015/081932 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 DE 102013113625
(54) • *MEHRKANALIGE OPTISCHE ANORDNUNG*
• *MULTI-CHANNEL OPTICAL ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF OPTIQUE À PLUSIEURS CANAUX*
(73) De Fries, Reinhold, Friedenseck 10, 15232 Frankfurt (Oder), DE
(72) De Fries, Reinhold, 15232 Frankfurt (Oder), DE
(74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

***G02B 13/16*** → (51) ***G02B 13/06***

***G02B 13/26*** → (51) ***G02B 13/00***

(51) ***G02B 15/173*** ***A61B 1/00*** (11) **2 899 580 B1** ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 13839022.4 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/072621 23.08.2013
(87) WO 2014/045800 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 JP 2012204391
(54) • *LINSE FÜR ENDOSKOPOBJEKTIV*
• *ENDOSCOPE OBJECTIVE LENS*
• *OBJECTIF D'ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SONE, Nobuhiko, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

***G02B 19/00*** → (51) ***F24J 2/06***

***G02B 21/00*** → (51) ***G02B 13/00***

***G02B 21/00*** → (51) ***G02B 21/26***

***G02B 21/00*** → (51) ***G02F 1/11***

***G02B 21/06*** → (51) ***G02B 21/26***

(51) ***G02B 21/26*** ***G02B 21/36*** ***G02B 21/06*** (11) **2 656 133 B1** ***G02B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 11851978.4 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) CA 2011/001401 23.12.2011
(87) WO 2012/083438 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 US 201061427153 P
(54) • *KRANKHEITS-GLEITSCANNER*
• *PATHOLOGY SLIDE SCANNER*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE DE LAME D'ANATOMOPATHOLOGIE*
(73) Huron Technologies International Inc., 550 Parkside Drive Unit B6, Waterloo, Ontario N2L 5V4, CA
(72) DIXON, Arthur Edward, Waterloo, Ontario N2K 3R2, CA
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

***G02B 21/36*** → (51) ***G02B 21/26***

***G02B 23/24*** → (51) ***G02B 15/173***

(51) ***G02B 26/00*** (11) **2 917 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 13798952.1 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073295 07.11.2013
(87) WO 2014/072424 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 GB 201220153
(54) • *ELEKTROWETTING-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROWETTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROMOUILLANT*
(73) Amazon Europe Holding Technologies SCS, 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) FEENSTRA, Bokke Johannes, 5651 Eindhoven, NL
GIRALDO, Andrea, 5651 Eindhoven, NL
SLACK, Anthony John, 5651 Eindhoven, NL
PETERSDORFF REYNHART, Kurt, 5651 Eindhoven, NL
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

***G02B 26/02*** → (51) ***C08L 29/14***

***G02B 26/08*** → (51) ***B29D 1/00***

***G02B 26/08*** → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 26/10*** ***B81B 7/00*** (11) **3 021 155 B1** ***G02B 26/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13889068.6 (22) 08.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2013/068634 08.07.2013
(87) WO 2015/004710 2015/02 15.01.2015
(54) • *STELLGLIED*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*
(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Pioneer Micro Technology Corporation, 465 Osato-cho Kofu-shi, Yamanashi 400-0053, JP
(72) FUJIMOTO, Kenjiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0031, JP
YAMAMURA, Yuuichi, Kofu-shi, Yamanashi 400-0053, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***G02B 26/12*** → (51) ***A61B 18/20***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **2 401 645 B1**
(25) De (26) De
(21) 10709456.7 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) EP 2010/052426 25.02.2010
(87) WO 2010/097442 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 DE 102009010538
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM MULTIFUNKTIONSGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE COMPRISING MULTIFUNCTION GLASS AND PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À VERRE MULTIFONCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99510 Kleinromstedt, DE
RUDOLPH, Günter, 07743 Jena, DE
LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) ***G02B 27/09*** ***H01S 5/40*** (11) **2 003 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 08155305.9 (22) 28.04.2008
(84) DE FR GB
(43) 17.12.2008
(30) 12.06.2007 US 934320 P
(54) • *Lichtquelle*
• *A Light Source*
• *Source lumineuse*
(73) Lumentum Operations LLC, 400 North McCarthy Blvd., Milpitas, California 95035, US
(72) Wilson, Gordon, San Fransisco, CA 45050, US
Qiu, Xiangdong, Cupertino, CA 95014, US
Dai, YuZhong, Cupertino, CA 95014, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 27/22*** ***G02B 5/30*** ***G02B 27/26*** (11) **2 372 433 B1** ***G02F 1/1337*** ***H04N 13/04***
(25) Ko (26) En
(21) 10738713.6 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) KR 2010/000637 02.02.2010
(87) WO 2010/090429 2010/32 12.08.2010
(30) 03.02.2009 KR 20090008615
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN FILTERS FÜR EINE STEREOSKOPISCHE BILDANZEIGE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTICAL FILTER FOR A STEREOSCOPIC IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE OPTIQUE POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES*
(73) LG Chem, Ltd., 20 Yeouido-dong, Youngdeungpo-gu, Seoul 150-875, KR
(72) KIM, Sin-Young, Daejeon 305-792, KR
PARK, Moon-Soo, Daejeon 302-777, KR
JEON, Byoung-Kun, Daejeon 305-340, KR
HAN, Sang-Cholll, Daejeon 305-761, KR
SHIN, Bu-Gon, Daejeon 305-792, KR
YOON, Hyuk, Gyunggi-do 423-735, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G02B 27/26*** → (51) ***G02B 27/22***

***G02B 27/30*** → (51) ***G02B 7/02***

***G02C 1/02*** → (51) ***B24B 5/48***

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 7/06*** (11) **1 744 203 B1**
(25) Es (26) En
(21) 05747124.5 (22) 04.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2007
(86) ES 2005/000238 04.05.2005
(87) WO 2005/109082 2005/46 17.11.2005
(30) 05.05.2004 ES 200401134 P
(54) • *BERECHNUNGSVERFAHREN FÜR AUGENOPTISCHE LINSEN UND ENTSPRECHENDE LINSE*
• *OPHTHALMIC LENS CALCULATION METHOD AND CORRESPONDING LENS*
• *PROCEDE DE CALCUL D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE ET LENTILLE CORRESPONDANTE*
(73) Horizons Optical S.L.U., Avda. Alcalde Barnils 72, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES
(72) DÜRSTELER LOPEZ, Juan Carlos, E-08860-Castelldefels (Barcelona), ES
VEGAS CABALLERO, Javier, E-08032 Barcelona, ES
VILLUELA ARROYO, Roberto, 10318- Berlin (Alemania), DE
FONTDECABA BAIG, Enric, E-08800-Vilanova i la Geltrù (Barcelona), ES
PALOMAR BURDEUS, Juan Esteban, 28033 Madrid, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

***G02C 7/02*** → (51) ***B29D 11/00***

***G02C 7/04*** → (51) ***G02C 7/06***

***G02C 7/04*** → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***G02C 7/06*** ***G02C 7/04*** (11) **2 762 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 14153328.1 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201313753767
(54) • *Entwurf einer asymmetrische Linse und Verfahren zur Vorbeugung und/oder Verzögerung des Fortschritts von Myopie*
• *Asymmetric lens design and method for preventing and/or slowing myopia progression*
• *Conception de lentille asymétrique et procédé pour la prévention et/ou le ralentissement de la progression de la myopie*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) Wei, Xin, Jacksonville, FL 32216, US
Brennan, Noel A., Jacksonville, FL 32257, US
Chehab, Khaled A., Jacksonville, FL 32256, US
Roffman, Jeffrey H., Saint Johns, FL 32259, US
Wooley, C. Benjamin, Jacksonville, FL 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***G02C 7/06*** → (51) ***G02C 7/02***

***G02C 7/10*** → (51) ***C08G 18/10***

***G02C 7/10*** → (51) ***G02B 5/30***

***G02C 7/12*** → (51) ***G02B 5/30***

***G02F 1/01*** → (51) ***C08L 29/14***

***G02F 1/01*** → (51) ***G02F 1/015***

(51) ***G02F 1/015*** ***G02F 1/025*** ***G02F 1/225*** (11) **2 775 343 B1** ***G02F 1/01*** ***H04B 10/50***
(25) En (26) En
(21) 14157000.2 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201313784553
(54) • *Elektrooptischer Modulator basierend auf Trägerabreicherung oder Trägerakkumulation in Halbleitern mit verbesserter Elektrodenkonfiguration*
• *Electro-optical modulator based on carrier depletion or carrier accumulation in semiconductors with advanced electrode configuration*
• *Modulateur électro-optique basé sur la déplétion ou l'accumulation de porteurs dans des semi-conducteurs à configuration d'électrode avancés*
(73) RWTH Aachen University, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
(72) Witzens, Jeremy, Prof. Dr., 50935 Köln, DE
Merget, Florian, Dr., 52146 Würselen, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

***G02F 1/025*** → (51) ***G02F 1/015***

(51) ***G02F 1/11*** ***G02B 21/00*** (11) **2 149 070 B1**
(25) De (26) De
(21) 08749935.6 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2010
(86) EP 2008/055355 30.04.2008

(87) WO 2008/141903 2008/48 27.11.2008
(30) 22.05.2007 DE 102007024075
(54) • *DURCHSTIMMBARES AKUSTO-OPTISCHES FILTERELEMENT*
• *VARIABLE ACOUSTO-OPTICAL FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ACOUSTO-OPTIQUE AJUSTABLE*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) GUGEL, Hilmar, 69221 Dossenheim, DE
SEYFRIED, Volker, 69226 Nussloch, DE
(74) Hassenbürger, Anneliese, Leica Microsystems GmbH Corporate Patents + Trademarks Department Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

***G02F 1/13*** → (51) ***C09K 19/52***

***G02F 1/133*** → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***G02F 1/1333*** ***H04R 17/00*** ***G06F 1/16*** (11) **2 821 844 B1** ***H04R 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14175500.9 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 04.07.2013 KR 20130078229
(54) • *Anzeigetafel und Anzeigevorrichtung damit*
• *Display panel and display device having the same*
• *Panneau d'affichage et dispositif d'affichage équipé de celui-ci*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kwon, Dae-Heon, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Sung-Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Min-Jae, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G02F 1/1333*** ***G06F 3/041*** (11) **2 951 636 B1** ***G06F 3/044***
(25) En (26) En
(21) 14706953.8 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IB 2014/058758 03.02.2014
(87) WO 2014/118759 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201313758039
(54) • *KAPAZITIVER SENSOR INTEGRIERT IN EINEM ANZEIGEGERÄT*
• *CAPACITIVE SENSOR INTEGRATED IN A DISPLAY DEVICE*
• *SENSEUR CAPACITIF INTÉGRÉ AVEC UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HAAPAKOSKI, Hannu, FI-24280 Salo, FI
HEIKKINEN, Marko, FI-33720 Tampere, FI
(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/13357*** ***F21V 8/00*** (11) **3 101 467 B1** ***G02B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16170013.3 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 12.11.2009 US 260540 P
12.11.2009 KR 20090108953
04.02.2010 US 301358 P
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT*
• *BACKLIGHT UNIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES DOTÉ DE CELLE-CI*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) GO, Wangseop, Seoul 137-724, KR
SEO, Sangho, 137-724 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 18156894.0
(62) 14003271.5 / 2 821 842
10830111.0 / 2 499 537

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1339*** (11) **3 156 840 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180514.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 15.10.2015 KR 20150143871
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DES MIKROHOHLRAUM-TYPS MIT EBENER OBERFLÄCHE*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE OF THE MICROCAVITY-TYPE HAVING PLANARIZED SURFACE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES DE TYPE MICROCAVITÉ AYANT UNE SURFACE PLANARISÉE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Jin, You Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Seong Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang Il, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dae Ho, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***G02F 1/1333*** → (51) ***G02F 1/1343***

***G02F 1/1334*** → (51) ***C09K 19/52***

(51) ***G02F 1/1335*** ***H04M 1/02*** (11) **1 791 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 06121836.8 (22) 05.10.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 30.05.2007
(30) 25.11.2005 KR 20050113656
05.12.2005 KR 20050117519
(54) • *Anzeigevorrichtung*
• *Display apparatus*
• *Dispositif d'affichage*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Ho-Jung 813-805, Hansin Apt., Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Hur, Se-Kang 810-203, Imaechon Jinheung Apt., 111, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin-Tak, 203-504 Inhyeonmaeul Hyundai, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Ho-Seok, Seoul, KR
Lee, Jae-Young, Seoul, KR
(74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **2 863 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 14186923.0 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 16.10.2013 KR 20130123346
(54) • *Flüssigkristallanzeigevorrichtung*
• *Liquid crystal display apparatus*
• *Appareil d'affichage à cristaux liquides*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Kye-hoon, Gyeonggi-do, KR
Liu, Jin, Gyeonggi-do, KR
Lee, Won-yong, Gyeonggi-do, KR
Choi, Suk-ju, Jeollabuk-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***G02F 1/1335*** → (51) ***F21V 7/00***

***G02F 1/1335*** → (51) ***G02B 6/00***

***G02F 1/1335*** → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02F 1/13357*** ***G02B 6/00*** (11) **2 699 959 B1** ***G02B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 11863795.8 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) KR 2011/009872 20.12.2011
(87) WO 2012/144720 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 KR 20110037543
(54) • *OPTISCHES ELEMENT*
• *OPTICAL MEMBER*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Sun Hwa, Seoul 100-714, KR
OH, Jeong Taek, Seoul 100-714, KR
CHOI, Gwang Hei, Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

***G02F 1/13357*** → (51) ***F21V 7/00***

***G02F 1/13357*** → (51) ***G02F 1/1333***

***G02F 1/1337*** → (51) ***G02B 27/22***

***G02F 1/1339*** → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/137*** ***G02F 1/1333*** F21V 11/00 H05K 5/02 G09F 9/30 (11) **2 717 090 B1** ***G02F 1/1368*** ***G02F 1/1335*** H05B 33/22 F21V 8/00
(25) Ja (26) En
(21) 12790195.7 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/063344 24.05.2012
(87) WO 2012/161260 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 JP 2011116243
27.04.2012 JP 2012102345

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUJII Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
MUKOYAMA Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
ARAKI Soya, Tokyo 108-0075, JP
TSUBOI Hisanori, Tokyo 108-0075, JP
MIYAKE Hidetomo, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 16184986.4 / 3 112 929

***G02F 1/1368*** → (51) ***G02F 1/1343***

***G02F 1/137*** → (51) ***G02F 1/1343***

***G02F 1/225*** → (51) ***G02F 1/015***

***G02F 1/35*** → (51) ***G02F 7/00***

***G02F 1/37*** → (51) ***H01S 3/00***

***G02F 1/39*** → (51) ***H01S 3/00***

(51) ***G02F 7/00*** (11) **2 396 698 B1**
***G02F 1/35***
(25) En (26) En
(21) 09779061.2 (22) 16.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.12.2011
(86) EP 2009/051815 16.02.2009
(87) WO 2010/091740 2010/33 19.08.2010
(54) • *OPTISCHE DIGITAL-ANALOG-UMSETZUNG*
• *OPTICAL DIGITAL-TO-ANALOG CONVERSION*
• *CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE OPTIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PORZI, Claudio, 00053 Civitavecchia (Roma), IT
POTI, Luca, 56124 Pisa, IT
BOGONI, Antonella, 46100 Mantova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***G03B 5/02*** → (51) ***H04N 5/232***

***G03B 5/04*** → (51) ***H04N 5/232***

***G03B 13/36*** → (51) ***G02B 7/28***

***G03B 17/56*** → (51) ***F16M 11/04***

***G03B 21/14*** → (51) ***B29D 1/00***

***G03B 21/14*** → (51) ***F16B 1/00***

***G03B 37/04*** → (51) ***G02B 13/06***

***G03B 37/04*** → (51) ***H04N 5/232***

***G03B 42/04*** → (51) ***B23K 31/12***

(51) ***G03F 1/66*** (11) **3 045 973 B1**
***H01L 21/673***
(25) Ja (26) En
(21) 14844507.5 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/003912 24.07.2014
(87) WO 2015/037176 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 JP 2013188177
(54) • *BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN VON BLANKOFOTOMASKEN*
• *CONTAINER FOR STORING PHOTOMASK BLANKS*
• *RÉCIPIENT PERMETTANT DE CONSERVER DES ÉBAUCHES DE PHOTOMASQUES*
(73) Shin-Etsu Polymer Co. Ltd., 1-9, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SUZUKI, Tsutomu, Saitama-shi, Saitama 331-0811, JP
OHORI, Shinichi, Itoigawa-shi, Niigata 941-0007, JP
KOITABASHI, Ryuji, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
NAKAGAWA, Hideo, Joestu-shi, Niigata 942-8601, JP
TAKASAKA, Takuro, Joestu-shi, Niigata 942-8601, JP
KINOSHITA, Takahiro, Joestu-shi, Niigata 942-8601, JP
FUKUDA, Hiroshi, Joestu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) ***G03F 7/00*** (11) **2 956 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706222.8 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015486 10.02.2014
(87) WO 2014/126830 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201361763746 P
14.08.2013 US 201361865841 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE HERSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THREE-DIMENSIONAL FABRICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRICATION EN TROIS DIMENSIONS*
(73) CARBON3D, Inc., 312 Chestnut St., Redwood City, CA 94063, US
(72) DESIMONE, Joseph M., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
ERMOSHKIN, Alexander, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
SAMULSKI, Edward T., Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

***G03F 7/00*** → (51) ***B41N 3/00***

***G03F 7/004*** → (51) ***G03F 7/031***

(51) ***G03F 7/031*** (11) **3 054 350 B1**
***G03F 7/004*** ***G03F 7/038***
(25) Ja (26) En
(21) 14866816.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/006157 10.12.2014
(87) WO 2016/092595 2016/24 16.06.2016
(54) • *FLÜSSIGE LÖTSTOPPLACKZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETE LEITERPLATTE*
• *LIQUID SOLDER RESIST COMPOSITION AND COATED PRINTED WIRING BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSIST DE BRASURE LIQUIDE ET TABLEAU DE CONNEXIONS IMPRIMÉ REVÊTU*
(73) Goo Chemical Co., Ltd., 58 Ijiri Iseda-cho, Uji-shi, Kyoto 611-0043, JP
(72) SAKAI, Yoshio, Uji-shi, Kyoto 611-0043, JP
HAMADA, Nobuhito, Uji-shi, Kyoto 611-0043, JP
HIGUCHI, Michiya, Uji-shi, Kyoto 611-0043, JP
MIYAKE, Tokuzan, Uji-shi, Kyoto 611-0043, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***G03F 7/033*** → (51) ***B41N 3/00***

***G03F 7/038*** → (51) ***G03F 7/031***

***G03F 7/09*** → (51) ***C08G 10/02***

***G03F 7/40*** → (51) ***B41N 3/00***

(51) ***G03G 9/08*** (11) **2 989 504 B1**
***G03G 9/087*** ***G03G 9/10***
***G03G 9/093*** ***G03G 9/107***
(25) En (26) En
(21) 14788293.0 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/062211 25.04.2014
(87) WO 2014/175469 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013094681
26.02.2014 JP 2014035388
(54) • *TONER UND ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER*
• *TONER AND TWO-COMPONENT DEVELOPER*
• *ENCRE EN POUDRE ET RÉVÉLATEUR À DEUX CONSTITUANTS*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KUMAI, Mio, Tokyo 143-8555, JP
SUGIURA, Hideki, Tokyo 143-8555, JP
MIZOGUCHI, Yuka, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G03G 9/087*** (11) **2 634 634 B1**
***C08G 63/181*** ***C08G 63/19***
(25) Ja (26) En
(21) 11836366.2 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/074725 26.10.2011
(87) WO 2012/057233 2012/18 03.05.2012
(30) 19.07.2011 JP 2011158055
30.03.2011 JP 2011075966
27.10.2010 JP 2010241223
(54) • *VERWENDUNG EINES BINDEMITTELHARZES IN TONERN UND TONER*
• *USE OF BINDER RESIN IN TONERS AND TONER*
• *UTILISATION D'UNE RÉSINE DE LIANT POUR TONERS ET TONER*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) KUBO, Takashi, Wakayama 640-8580, JP
YAMASHITA, Osamu, Wakayama 640-8580, JP
HIRAI, Norihiro, Wakayama 640-8580, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***G03G 9/087*** → (51) ***G03G 9/08***

***G03G 9/093*** → (51) ***G03G 9/08***

***G03G 9/10*** → (51) ***G03G 9/08***

***G03G 9/107*** → (51) ***G03G 9/08***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 090 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 09151968.6 (22) 03.02.2009
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 19.08.2009
(30) 15.02.2008 JP 2008035097
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON DURCHSICHTIGEM TONER*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD WITH THE USE OF TRANSPARENT TONER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE EN UTILISANT UN RÉVÉLATEUR TRANSPARENT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Iguchi, Shunsuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***G03G 15/01*** → (51) ***G03G 15/08***

***G03G 15/02*** → (51) ***G03G 15/16***

(51) ***G03G 15/04*** ***G03G 15/043*** ***H04N 1/40*** (11) **2 908 176 B1** ***H04N 1/028***
(25) En (26) En
(21) 15153864.2 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 17.02.2014 US 201414181989
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Einstellung der Lichtintensität auf der Basis von Inhalt zur Erzielung einer gleichmäßigen Beleuchtung*
• *Method and apparatus for adjusting light intensity based on content to achieve a uniform exposure*
• *Procédé et appareil permettant de régler l'intensité lumineuse sur la base d'un contenu afin d'obtenir une exposition uniforme*
(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) WILSHER, Michael J., Letchworth Garden City, SG6 2HJ, GB
DE ECHANIZ, Sebastián R., Middleton, MK10 9BH, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***G03G 15/043*** → (51) ***G03G 15/04***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **1 403 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 03021953.9 (22) 29.09.2003
(84) CH DE FR GB IT LI
(43) 31.03.2004
(30) 30.09.2002 JP 2002286205
(54) • *Entwicklungseinheit und Montageverfahren ihrer Seitenabdeckung*
• *Developing cartridge and mounting method of its side cover*
• *Unité de développement et procédé de montage de son couvercle latéral*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Yoshino, Yasufumi, Ohta-ku, Tokyo, JP
Yasui, Kojiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
Yamaguchi, Koji, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 012 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 08151688.2 (22) 20.02.2008
(84) DE FR GB
(43) 07.01.2009
(30) 21.02.2007 JP 2007040158
(54) • *Entwicklerzufuhrgehäuse und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Developer supply case and image forming apparatus*
• *Boîtier d'approvisionnement en révélateur et appareil de formation d'image*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ISOMURA, Tetsuo, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
TSURUSAKI, Teruaki, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
KITOZAKI, Yukihiro, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18*** ***G03G 21/16*** (11) **2 333 615 B1** ***G03G 15/01***
(25) Ja (26) En
(21) 09816317.3 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) JP 2009/067310 29.09.2009
(87) WO 2010/035910 2010/13 01.04.2010
(30) 29.09.2008 JP 2008250333
09.02.2009 JP 2009027689
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KIKUCHI, Ken, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 14189306.5 / 2 860 587
14189307.3 / 2 860 588
18158549.8

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/00*** (11) **2 469 344 B1** ***G03G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 11195194.3 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 27.12.2010 KR 20100135438
28.11.2011 KR 20110125224
(54) • *Entwicklungsvorrichtung von Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Developing device of image forming apparatus*
• *Dispositif de développement et appareil de formation d'images*
(73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Seo, Young Wok, Suwon-si, KR
Moon, Ji won, Suwon-si, KR
Jang, Ho Jin, Suwon-si, KR
Lee, Dong Kyu, Cheonan-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 15/09*** (11) **2 525 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 12168571.3 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 18.05.2011 JP 2011111411
(54) • *Entwicklungswalze, Entwicklungsvorrichtung, Prozesskartusche und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Development roller, development device, process cartridge and image-forming apparatus*
• *Rouleau de développement, dispositif de développement, cartouche de traitement et appareil de formation d'images*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Terasaka, Takumi, Tokyo 143-8555, JP
Kojima, Toshio, Tokyo 143-8555, JP
Koetsuka, Kyohta, Tokyo 143-8555, JP
Kamiya, Noriyuki, Tokyo 143-8555, JP
Ohsawa, Masayuki, Tokyo 143-8555, JP
Abe, Hiroya, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18*** ***G03G 21/16*** (11) **2 860 587 B1** ***G03G 15/01***
(25) En (26) En
(21) 14189306.5 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 29.09.2008 JP 2008250333
09.02.2009 JP 2009027689
(54) • *Elektrofotografische Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Electrophotographic image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images électrophotographiques*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Kikuchi, Ken, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 18158549.8
(62) 09816317.3 / 2 333 615

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 955 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154786.6 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 09.06.2014 KR 20140069571
(54) • *Elektrofotografisches Bildherstellungsverfahren Vorrichtung, Tonerkartusche dafür, Abbildungskartusche dafür und Verfahren zur Steuerung des Tonerfüllpegels in der Entwicklungskammer davon*
• *Electrophotographic image forming apparatus, toner cartridge for the same, imaging cartridge for the same, and method of controlling toner level in developing chamber of the same*
• *Appareil de formation d'image électrophotographique, cartouche de toner pour*

*celui-ci, cartouche d'imagerie pour celui-ci et procédé de commande de niveau de toner dans chambre de développement de celui-ci*
(73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jeong, Seong-ho, Seoul, KR
Park, Sang-jin, Hwaseong-si, KR
Jeong, Byeong-no, Suwon-si, KR
Han, Jong-won, Incheon, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 17158733.0 / 3 196 706

***G03G 15/09*** → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G03G 15/16*** (11) **1 973 010 B1**
***G03G 15/02***
(25) En (26) En
(21) 08151794.8 (22) 22.02.2008
(84) DE FR GB
(43) 24.09.2008
(30) 20.03.2007 US 688604
(54) • *Verformbare, elektrisch entspannbare Gummis mit Kohlenstoff-Nanoröhrchen für BCR/BTR-Anwendungen*
• *Conformable, Electrically Relaxable Rubbers Using Carbon Nanotubes for BCR/BTR Applications*
• *Caoutchoucs à relâchement électrique, confortable, utilisant des nanotubes de carbone pour des applications BCR/BTR*
(73) Xerox Corporation, Patent Department Xerox Square - 20 A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) Law, Kock-Yee, Penfield, NY 14526, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G03G 21/00*** (11) **2 028 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 08162828.1 (22) 22.08.2008
(84) DE FR GB
(43) 25.02.2009
(30) 23.08.2007 JP 2007217151
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Prozesskartusche und Toner*
• *Image forming apparatus, process cartridge and toner*
• *Appareil de formation d'images, toner et cartouche de traitement*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Katoh, Hiroaki, Tokyo 143-8555, JP
Nakatake, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
Yasunaga, Hideaki, Tokyo 143-8555, JP
Fuwa, Kazuoki, Tokyo 143-8555, JP
Mikuriya, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
Hagi, Masayuki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

***G03G 21/00*** → (51) ***G03G 15/08***

***G03G 21/16*** → (51) ***G03G 15/08***

***G03G 21/18*** → (51) ***G03G 15/08***

***G03H 1/04*** → (51) ***G03H 1/16***

***G03H 1/08*** → (51) ***G03H 1/16***

(51) ***G03H 1/16*** (11) **2 748 682 B1**
***G03H 1/04*** ***G03H 1/08***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 13717802.6 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) GB 2013/000167 12.04.2013
(87) WO 2013/153354 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 GB 201206496
(54) • *PHASENBESTIMMUNG*
• *PHASE RETRIEVAL*
• *EXTRACTION DE PHASE*
(73) Two Trees Photonics Limited, Beaufort Court 23 Roebuck Way Knowlhill, Milton Keynes, Buckinghamshire MK5 8HL, GB
(72) CHRISTMAS, Jamie, Milton Keynes Buckinghamshire MK5 8HL, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G04B 17/10*** (11) **2 703 911 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12182816.4 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(54) • *REGULIERORGAN FÜR KLEINUHR*
• *REGULATING ELEMENT FOR WATCH*
• *ORGANE RÉGULATEUR DE MONTRE*
(73) Blancpain SA., Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) Cordier, Samuel, 01170 Gex, FR
Capt, Edmond, 1348 Le Brassus, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

***G04B 31/08*** → (51) ***C10M 105/18***

***G04C 10/02*** → (51) ***G04R 60/12***

***G04R 20/04*** → (51) ***G04R 60/12***

***G04R 60/10*** → (51) ***G04R 60/12***

(51) ***G04R 60/12*** (11) **2 711 789 B1**
***G04R 20/04*** ***G04C 10/02***
***G04R 60/10***
(25) En (26) En
(21) 13185303.8 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 24.09.2012 JP 2012209259
(54) • *Elektronische Uhr*
• *Electronic timepiece*
• *Pièce d'horlogerie électronique*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
(72) Matsuzaki, Jun, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***G05B 9/02*** → (51) ***G05B 23/02***

***G05B 13/02*** → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **2 880 500 B1**
***H05B 37/02*** ***H04L 12/28***
***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 13825864.5 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/050657 16.07.2013
(87) WO 2014/022091 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201213564519
(54) • *VERNETZTES SYSTEM INTELLIGENTER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT GEMEINSAMER NUTZUNG VON VERARBEITUNGSRESSOURCEN DER VORRICHTUNGEN MIT ANDEREN ENTITÄTEN*
• *NETWORKED SYSTEM OF INTELLIGENT LIGHTING DEVICES WITH SHARING OF PROCESSING RESOURCES OF THE DEVICES WITH OTHER ENTITIES*
• *SYSTÈME EN RÉSEAU DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENTS AVEC PARTAGE DES RESSOURCES DE TRAITEMENT DES DISPOSITIFS AVEC D'AUTRES ENTITÉS*
(73) ABL IP Holding LLC, 1170 Peachtree Street NE, Suite 2300, Atlanta, GA 30309, US
(72) RAINS, Jack, C., Jr., Herndon, VA 20171, US
RAMER, David, P., Reston, VA 20191, US
ROGERS, Jason, Herndon, VA 20170, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***G05B 19/042*** → (51) ***F16K 37/00***

***G05B 19/418*** → (51) ***B23G 1/22***

***G05B 19/418*** → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 221 700 B1**
***G05B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 10152515.2 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 04.02.2009 US 365687
(54) • *Selbstregulierender Stromversorger für Energiegewinnungsanwendungen*
• *Self Regulating Power Conditioner for Energy Harvesting Applications*
• *Conditionneur de puissance auto-régulant pour des applications d'exploitation d'énergie*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) Berkcan, Ertugrul, Clifton Park, NY 12065, US
Andarawis, Emad, Ballston Lake, NY 12019, US
Rao, Samantha, 560037, Bangalore, IN
Delgado, Eladio, Burnt Hills, NY 12027, US
Wojnarowski, Robert, Ballston Lake, NY 12019, US
(74) Sessford, Russell, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 324 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 08822501.6 (22) 16.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2008/076497 16.09.2008
(87) WO 2010/033106 2010/12 25.03.2010
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM MIT LINEARPROGRAMMIERUNG ZUR SCHÄTZUNG VON TESTKOSTEN FÜR BAYESISCHE DIAGNOSTISCHE MODELLE*
• *METHOD AND SYSTEM USING LINEAR PROGRAMMING FOR ESTIMATING TEST COSTS FOR BAYESIAN DIAGNOSTIC MODELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT LA PROGRAMMATION LINÉAIRE POUR ESTIMER DES COÛTS DE TEST POUR*

*DES MODÈLES BAYÉSIENS DE DIAGNOSTIC*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) REDDY, Sudhakar, Y., Santa Clara California 95054, US
(74) Howson, Richard G.B., Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***G05B 23/02*** → (51) ***G07C 3/00***

***G05D 1/00*** → (51) ***B66F 9/06***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 153 940 B1**
(25) De (26) De
(21) 16190746.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 12.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015219439
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR CONTRÔLE UN VÉHICULE*
(73) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE
(72) Rode, Oliver, 60598 Frankfurt, DE

***G05D 1/02*** → (51) ***A01D 89/00***

***G05D 1/02*** → (51) ***E01F 9/30***

***G05D 1/02*** → (51) ***G01C 21/20***

***G05D 1/02*** → (51) ***G01D 1/02***

***G05D 1/02*** → (51) ***G01S 5/02***

***G05D 1/02*** → (51) ***G08G 1/00***

***G05D 1/02*** → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G05D 11/13*** ***B01F 15/00*** ***B01F 15/04*** (11) **2 923 246 B1** ***B01F 15/02***
(25) De (26) De
(21) 13815680.7 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) AT 2013/050225 21.11.2013
(87) WO 2014/078883 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 AT 12332012
(54) • *MISCHANLAGE FÜR VISKOSE FLÜSSIGKEITEN*
• *MIXING SYSTEM FOR VISCOUS LIQUIDS*
• *INSTALLATION DE MÉLANGE POUR LIQUIDES VISQUEUX*
(73) Waizenauer, Dietmar, Burg 24, 4531 Kematen an der Krems, AT
Waizenauer, Bernhard, Allhaming 10, 4511 Allhaming, AT
(72) Waizenauer, Dietmar, 4531 Kematen an der Krems, AT
Waizenauer, Bernhard, 4511 Allhaming, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

***G05D 16/06*** → (51) ***F02M 37/00***

(51) ***G05F 1/46*** ***H04B 1/16*** (11) **2 685 635 B1**
(25) En (26) En
(21) 13176097.7 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 11.07.2012 KR 20120075459
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Stromversorgung in einem mobilen Endgerät unter Verwendung von Tief/Hochsetz-Wandlern*
• *Apparatus and method for supplying power in a mobile terminal using buck-boost converters*
• *Appareil et procédé permettant d'alimenter un terminal mobile utilisant des convertisseurs de type buck-boost*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Chulwoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Kwangsub, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yun, Chuleun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jang, Seyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jung, Kuchul, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Han, Yunhui, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

***G05F 1/46*** → (51) ***H02M 3/156***

***G05F 1/70*** → (51) ***H02M 3/156***

***G05G 1/04*** → (51) ***G05G 5/03***

(51) ***G05G 5/03*** ***G05G 5/05*** ***F16H 59/10*** (11) **3 098 686 B1** ***G05G 1/04*** ***F16H 61/24***
(25) En (26) En
(21) 16167604.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106781
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSCHALTVORRICHTUNG MIT DER BETRIEBSVORRICHTUNG*
• *OPERATION DEVICE AND VEHICLE SHIFT DEVICE USING THE OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE DE VÉHICULE L'UTILISANT*
(73) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Uenomachi, Takashi, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

***G05G 5/05*** → (51) ***G05G 5/03***

***G06F 1/06*** → (51) ***H03K 21/08***

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/02*** ***H04M 1/23*** ***H01H 13/705*** (11) **2 537 172 B1** ***H01H 13/14*** ***H01H 13/84***
(25) En (26) En
(21) 11741949.9 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) IB 2011/000110 25.01.2011
(87) WO 2011/098874 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 US 304576 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER TASTATUR MIT TASTEN MIT GEFURCHTEM OBERFLÄCHENPROFIL*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING KEYPAD WITH KEYS HAVING A RIDGED SURFACE PROFILE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CLAVIER À TOUCHES AYANT UN PROFIL DE SURFACE SAILLANT*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
(72) LEUNG, Kwok, Ching, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
ZHU, Min, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
GRIFFIN, Jason, Tyler, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 622 433 B1** ***G06F 3/14*** ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0483*** ***G06F 3/0486***
(25) En (26) En
(21) 11829758.9 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/052811 22.09.2011
(87) WO 2012/044516 2012/14 05.04.2012
(30) 17.11.2010 US 948682
01.10.2010 US 389087 P
01.10.2010 US 389117 P
01.10.2010 US 389000 P
(54) • *MULTI-SCREEN-BENUTZEROBERFLÄCHE MIT AUSRICHTUNGSSTEUERUNG*
• *MULTI-SCREEN USER INTERFACE WITH ORIENTATION BASED CONTROL*
• *INTERFACE UTILISATEUR À PLUSIEURS ÉCRANS AVEC CONTRÔLE BASÉ SUR L'ORIENTATION*
(73) Z124, P.O. Box 309GT Ugland House South Church Street, George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) DE PAZ, Alex, Burlington Ontario L7L 6Y9, CA
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **2 811 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 13199087.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 03.06.2013 KR 20130063507
(54) • *Faltbare Anzeigevorrichtung*
• *Foldable display device*
• *Dispositif d'affichage pliant*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kee, In-Seo, Gyeonggi-Do, KR
Jung, So-Youn, Gyeonggi-Do, KR
Lee, Hyoung-Wook, Gyeonggi-Do, KR
Lee, Sang-Wol, Gyeonggi-Do, KR
(74) Mounteney, Simon James, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 201 716 B1** ***H04M 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15778522.1 (22) 29.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052757 29.09.2015
(87) WO 2016/053918 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502867
(54) • *SCHWENKMECHANISMUS MIT MEHREREN VOREINGESTELLTEN POSITIONEN*
• *HINGE MECHANISM WITH MULTIPLE PRESET POSITIONS*
• *MÉCANISME D'ARTICULATION POSSÉDANT DE MULTIPLES POSITIONS PRÉDÉFINIES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PARK, Daniel C., Redmond, WA 98052-6399, US
HUANG, Yi-Min, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***G06F 1/16*** → (51) ***G02F 1/1333***

***G06F 1/16*** → (51) ***G06F 1/18***

***G06F 1/16*** → (51) ***G06F 3/00***

***G06F 1/16*** → (51) ***G06F 3/0346***

***G06F 1/16*** → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 1/18*** (11) **2 915 017 B1**
***G06F 1/16***
(25) De (26) De
(21) 14741643.2 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2014/065751 22.07.2014
(87) WO 2015/014675 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 DE 102013108363
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN COMPUTERSYSTEM*
• *ASSEMBLY FOR A COMPUTER SYSTEM*
• *ARRANGEMENT POUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1 Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) KARTHEININGER, Michael, 86199 Augsburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***G06F 1/20*** → (51) ***F04B 19/00***

***G06F 1/20*** → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 005 025 B1**
***G06F 3/02*** ***H01H 9/16***
***H01H 23/02*** ***H03K 17/955***
***H03K 17/96***
(25) It (26) En
(21) 14741669.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061661 23.05.2014
(87) WO 2014/188388 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 IT PD20130147
(54) • *STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *A CONTROL UNIT FOR CONTROLLING ELECTRICAL APPARATUS*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Vimar SpA, Viale Vicenza 14, 36063 Marostica (VI), IT
(72) GUSI, Piero Camillo, 36063 Marostica (VI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

***G06F 1/32*** → (51) ***H01L 23/50***

***G06F 1/32*** → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***G06F 3/00*** (11) **2 812 770 B1**
***G06F 1/16*** ***G06F 3/01***
***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13704829.4 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2013/000461 29.01.2013
(87) WO 2013/118458 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 JP 2012026872
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KASAHARA, Shunichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

***G06F 3/00*** → (51) ***G06F 9/06***

***G06F 3/00*** → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 680 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174178.7 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 KR 20120071129
25.02.2013 KR 20130019948
(54) • *HAPTISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HAPTIC DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE HAPTIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Yeo, Yong-Seok, Gyeonggi-Do, KR
Ahn, Yi-Joon, Gyeonggi-Do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 1/16***

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 3/00***

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 3/0346***

***G06F 3/01*** → (51) ***G06F 3/0481***

***G06F 3/01*** → (51) ***H04L 12/16***

***G06F 3/01*** → (51) ***H04N 1/40***

***G06F 3/02*** → (51) ***G06F 1/16***

***G06F 3/02*** → (51) ***G06F 1/32***

***G06F 3/02*** → (51) ***H01H 13/83***

(51) ***G06F 3/023*** (11) **2 770 407 B1**
***G06F 17/27***
(25) En (26) En
(21) 13156024.5 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Wortergänzung*
• *Method and apparatus for word completion*
• *Procédé et appareil de parachèvement du mot*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Pasquero, Jerome, Montreal, Quebec H2Y 2P5, CA
McKenzie, Donald Somerset McCulloch, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

***G06F 3/03*** → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 3/0338*** (11) **2 537 325 B1**
***H04M 1/23*** ***G06F 3/0362***
***H04M 1/725*** H01H 19/00
(25) En (26) En
(21) 11703980.0 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/023304 01.02.2011
(87) WO 2011/102960 2011/34 25.08.2011
(30) 17.02.2010 US 706843
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT MULTIFUNKTIONSSTEUERUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE WITH A MULTI-FUNCTIONAL CONTROL*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION AVEC COMMANDE MULTIFONCTIONNELLE*
(73) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, MS A-11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) JASTRAM, Robert, Asheville, North Carolina 28803, US
DELEUS, Willem, B-3190 Boortmeerbeek, BE
TEEL, James, Lynchburg, Virginia 24502, US
(74) Schmidt, Steffen, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 3/0346*** (11) **2 740 015 B1**
***G06F 1/16*** ***G06F 3/01***
***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 12748595.1 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/047059 17.07.2012
(87) WO 2013/019400 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 US 201161515263 P
23.09.2011 US 201113242620
(54) • *SENSORBASIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLENSTEUERUNG*
• *SENSOR-BASED USER INTERFACE CONTROL*
• *COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR PAR CAPTEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, California 92121, US
LARKIN, John T., San Diego, California 92121, US
CHANDRA, Deepak R., San Diego, California 92121, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***G06F 3/0346*** → (51) ***G06F 3/0481***

***G06F 3/0354*** → (51) ***G06F 3/044***

***G06F 3/0354*** → (51) ***H04B 1/3827***

***G06F 3/0362*** → (51) ***G06F 3/0338***

***G06F 3/038*** → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 579 130 B1**
***G06F 3/048***
(25) Zh (26) En
(21) 11828133.6 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) CN 2011/080323 29.09.2011
(87) WO 2012/041237 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 CN 201010506145
(54) • *ADAPTIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN BERÜHRUNGS-BETRIEBSMODUS*
• *ADAPTIVE METHOD AND DEVICE FOR USER TOUCH OPERATION MODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ADAPTATIFS DESTINÉS AU MODE DE FONCTIONNEMENT PAR LE TOUCHER DE L'UTILISATEUR*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHOU, Yingjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 620 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152496.9 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 24.01.2012 JP 2012012262
(54) • *Flüssigkristallanzeigevorrichtung*
• *Liquid crystal display device*
• *Dispositif d'affichage à cristaux liquides*
(73) Japan Display Inc., 3-7-1, Nishi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Aoki, Yoshinori, Chiba-ken, 297-8622, JP
Sasanuma, Keita, Chiba-ken, 297-8622, JP
Matsumura, Kazune, Chiba-ken, 297-8622, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 884 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152421.2 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 07.09.2010 US 877056
(54) • *Master/Slave-Steuerung für Berührungserfassung*
• *Master/slave control of touch sensing*
• *Commande de maître/esclave de détection tactile*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) Wilson, Thomas James, Cupertino, CA, 95014, US
Reeve, Richard James, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11745876.0 / 2 614 421

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 032 383 B1**
***H01B 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 14834028.4 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/068813 15.07.2014
(87) WO 2015/019805 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 JP 2013162020
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGES LEITFÄHIGES ELEMENT UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT-TRANSMITTING CONDUCTIVE MEMBER AND PATTERNING METHOD THEREOF*
• *ÉLÉMENT CONDUCTEUR TRANSMETTEUR DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE MODELAGE*
(73) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) YAMAI, Tomoyuki, Tokyo 145-8501, JP
BITO, Mitsuo, Tokyo 145-8501, JP
KITAMURA, Yasuyuki, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 084 569 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827462.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/000292 18.12.2014
(87) WO 2015/092168 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 FR 1303009
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE POUR VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCEDE DE COMMANDE*
(73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DABIC, Stéphanie, F-94046 Creteil Cedex, FR
VANHELLE, Stéphane, F-94046 Creteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 093 741 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169316.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 JP 2015097773
12.05.2015 JP 2015097774
12.05.2015 JP 2015097775
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) UENO, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TANABE, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MASUIKE, Isao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAITO, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HONJO, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAKUMA, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAGATA, Yudai, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

***G06F 3/041*** → (51) ***B32B 33/00***

***G06F 3/041*** → (51) ***C09J 4/00***

***G06F 3/041*** → (51) ***G02F 1/1333***

***G06F 3/041*** → (51) ***G06F 1/16***

***G06F 3/041*** → (51) ***G06F 3/042***

***G06F 3/041*** → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***G06F 3/042*** (11) **2 439 620 B1**
***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 10177449.5 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(54) • *Berührungsempfindliche Anzeige mit Druckerkennung und Verfahren*
• *Touch-sensitive display with depression detection and method*
• *Écran tactile avec détection de dépression et procédé*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Pemberton-Pigott, Nigel Patrick, Waterloo Ontario N2L 3L3, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 172 834 B1**
***G06F 3/0354*** ***G06F 3/038***
G06F 3/041 G06F 3/046
(25) En (26) En
(21) 09012472.8 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2010
(30) 02.10.2008 US 102234 P
28.09.2009 US 568066
(54) • *KOMBINATIONSBERÜHRUNGS- UND SIGNALUMWANDLEREINGABESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COMBINATION TOUCH AND TRANSDUCER INPUT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE TACTILE ET AU MOYEN D'UN TRANSDUCTEUR COMBINÉES*

(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazoshi, Saitama, 349-1148, JP
(72) King-Smith, Oliver Peter, Aptos, CA 95003, US
Smit, Bernardus H, San Jose, CA 94115, US
Hadizad, Peyman, Redwood City, CA 94063, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 183 661 B1**
***G06F 3/041*** ***B60K 35/00***
***B60K 37/06***
(25) De (26) De
(21) 08785022.8 (22) 10.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) EP 2008/006069 10.07.2008
(87) WO 2009/010308 2009/04 22.01.2009
(30) 19.07.2007 DE 102007034273
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES BETÄTIGUNGSELEMENTS, INSBESONDERE EINES FINGERS EINES NUTZERS, IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF AN ACTUATION ELEMENT, IN PARTICULAR A FINGER OF A USER, IN A MOTOR VEHICLE AND POSITION DETERMINATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT, EN PARTICULIER LE DOIGT D'UN UTILISATEUR, DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA POSITION*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BACHFISCHER, Katharina, 40476 Düsseldorf, DE
WÄLLER, Christoph, 38102 Braunschweig, DE
BENDEWALD, Lennart, 38442 Wolfsburg, DE
VIKOLER, Peter, 39042 Brixen, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 958 000 B1**
***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 15169603.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005509 P
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND BERÜHRUNGSERKENNUNGSSCHALTUNG*
• *TOUCH PANEL AND TOUCH DETECTION CIRCUIT*
• *PANNEAU ET CIRCUIT DE DÉTECTION TACTILES*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) CHEN, Yexin, Pudong Shanghai, CN
HOU, Wei, Pudong New District Shanghai, CN
ZHANG, Haiqing, Shanghai, CN
SHUI, Tao, Cupertino, CA California 95014, US
SONG, Yonghua, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 16193979.8 / 3 144 790

---

***G06F 3/044*** → (51) ***G02F 1/1333***

---

***G06F 3/048*** → (51) ***G06F 1/16***

---

***G06F 3/048*** → (51) ***G06F 3/041***

---

***G06F 3/048*** → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **2 817 694 B1**
***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484***
***G06F 3/03*** ***G06F 3/01***
***G06F 3/0346***
(25) En (26) En
(21) 13751133.3 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/026828 20.02.2013
(87) WO 2013/126386 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201213404213
(54) • *NAVIGATION FÜR MEHRDIMENSIONALE EINGABEN*
• *NAVIGATION FOR MULTI-DIMENSIONAL INPUT*
• *NAVIGATION POUR ENTRÉE MULTIDIMENSIONNELLE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) BOOMS, Douglas Matthew, Seattle Washington 98109-5210, US
GARG, Parag K., Seattle Washington 98109-5210, US
MORRISON, Jonathan D., Seattle Washington 98109-5210, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

***G06F 3/0481*** → (51) ***G06F 1/16***

---

***G06F 3/0481*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***G06F 3/0483*** → (51) ***G06F 1/16***

---

***G06F 3/0483*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***G06F 3/0484*** → (51) ***G06F 1/16***

---

***G06F 3/0484*** → (51) ***G06F 3/0481***

---

***G06F 3/0484*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0485*** (11) **2 698 698 B1**
***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 13184226.2 (22) 13.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 19.02.2014
(30) 28.12.2001 US 34375
(54) • *Berührungsempfindliches Bilddurchlaufsystem und Verfahren*
• *Touch-screen image scrolling system and method*
• *Système et procédé de défilement d'image sur un écran tactile*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Zimmerman, John, Z., 5600 AE Eindhoven, NL
Martino, Jacquelyn, A., 5600 AE Eindhoven, NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 02790580.1 / 1 459 165

---

***G06F 3/0485*** → (51) ***G06F 3/0488***

---

***G06F 3/0486*** → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 472 378 B1**
***G06F 3/0483*** ***G06F 3/0485***
***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 11183131.9 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 04.01.2011 KR 20110000469
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and controlling method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Shim, Minsik, 153-801 Seoul, KR
Park, Hyunjung, 153-801 Seoul, KR
Kim, Sumi, 153-801 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 899 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 15150735.7 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 23.01.2014 KR 20140008462
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and control method for the same*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Gunho, 137-893 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 945 048 B1**
***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0489***
(25) En (26) En
(21) 14004287.0 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 16.05.2014 KR 20140059165
(54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur Steuerung davon*
• *Mobile terminal and method of controlling the same*
• *Terminal mobile et son procédé de commande*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Park, Sangouk, 137-893 Seoul, KR
Yoon, Youngmin, 137-893 Seoul, KR
Jeon, Hyunjoo, 137-893 Seoul, KR
Han, Bumhee, 137-893 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

***G06F 3/0488*** → (51) ***B60H 1/00***

---

***G06F 3/0488*** → (51) ***G06F 1/16***

---

***G06F 3/0488*** → (51) ***G06F 3/0481***

---

***G06F 3/0488*** → (51) ***G06F 3/0485***

***G06F 3/0488*** → (51) ***H04N 1/40***

***G06F 3/0489*** → (51) ***G06F 3/0488***

***G06F 3/06*** → (51) ***G06F 12/00***

***G06F 3/06*** → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **1 850 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 07106838.1 (22) 24.04.2007
(84) DE FR GB
(43) 31.10.2007
(30) 24.04.2006 US 411067
(54) • *Systeme und Verfahren für die dynamische Rekonfigurierung der Abbildungs- und Zwischenspeichermodule zum Optimieren der Verarbeitungsleistung*
• *Systems and methods for dynamically reconfiguring imager and caching modules to optimize processing performance*
• *Systèmes et procédé pour reconfigurer dynamiquement un imageur et modules de cache afin d'optimiser la performance de traitement*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US
(72) Barnes, Eric S., Manhattan Beach 90266, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/12*** ***H04N 1/00*** (11) **1 860 547 B1** ***H04N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 07252112.3 (22) 23.05.2007
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 28.11.2007
(30) 23.05.2006 US 439796
(54) • *Ferngespeicherter Druckauftragsabruf*
• *Remote stored print job retrieval*
• *Récupération d'une tâche d'impression stockée à distance*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Hong, Jiang, Cupertino, California 95014-5924, US
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 416 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 11176473.4 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 06.08.2010 JP 2010177708
(54) • *Endgerät*
• *Terminal device*
• *Dispositif de terminal*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi,467-8561, JP
(72) Kaigawa, Shinsuke, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06F 3/12*** ***H04L 29/06*** (11) **2 996 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178582.1 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014180494
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉ ET PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) UCHIKAWA, Shinichi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***G06F 3/12*** → (51) ***B41F 33/00***

***G06F 3/12*** → (51) ***G06F 9/06***

***G06F 3/14*** → (51) ***G06F 1/16***

***G06F 3/14*** → (51) ***G06F 15/16***

***G06F 3/14*** → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 7/58*** ***H04L 9/08*** (11) **2 422 368 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 09843713.0 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) KR 2009/007130 02.12.2009
(87) WO 2010/123185 2010/43 28.10.2010
(30) 23.04.2009 KR 20090035416
(54) • *HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DIGITALEN WERTS UNTER VERWENDUNG VON PROZESSVARIATION*
• *SEMICONDUCTOR CHIP AND METHOD FOR GENERATING DIGITAL VALUE USING PROCESS VARIATION*
• *PUCE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VALEUR NUMÉRIQUE UTILISANT UNE VARIATION DE PROCESSUS*
(73) ICT Korea Co., Ltd., 3rd Fl., 912-31 Daechi 4-Dong, 135-997 Seoul, KR
(72) CHOI, Byong-Deok, Seoul 134-840, KR
KIM, Dong Kyue, Seoul 130-718, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 9/06*** ***G06F 9/445*** ***G06F 3/12*** (11) **1 313 007 B1** ***G06F 3/00*** ***G06F 12/00***
(25) Ja (26) En
(21) 01941091.9 (22) 19.06.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 21.05.2003
(86) JP 2001/005218 19.06.2001
(87) WO 2001/098890 2001/52 27.12.2001
(30) 19.06.2000 JP 2000182524
(54) • *DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE DONNEES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) ITO, Chitoshi, Aichi-ken 467-8561, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

***G06F 9/06*** → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **1 949 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 06809665.0 (22) 20.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(86) IB 2006/053879 20.10.2006
(87) WO 2007/049211 2007/18 03.05.2007
(30) 28.10.2005 EP 05300878
(54) • *SLAVE- UND MASTER-EINRICHTUNG, SYSTEM MIT DEN EINRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SLAVE-EINRICHTUNG*
• *A SLAVE AND A MASTER DEVICE, A SYSTEM INCORPORATING THE DEVICES AND A METHOD OF OPERATING THE SLAVE DEVICE*
• *DISPOSITIF ESCLAVE ET DISPOSITIF MAITRE, SYSTEME INTEGRANT LES DISPOSITIFS ET PROCEDE DE COMMANDE DU DISPOSITIF ESCLAVE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DAINECHE, Layachi, Redhill Surrey RH1 5HA, GB
ALIE, Emmanuel, Redhill Surrey RH1 5HA, GB
CAPELLA, Laurent, Redhill Surrey RH1 5HA, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/38*** (11) **2 057 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 07814118.1 (22) 15.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) US 2007/075996 15.08.2007
(87) WO 2008/022190 2008/08 21.02.2008
(30) 16.08.2006 US 464996
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR REDUZIERTE SUCHE IN EINEM SPRUNGZIELADRESSENZWISCHENSPEICHER*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REDUCING LOOKUPS IN A BRANCH TARGET ADDRESS CACHE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉDUCTION DE RECHERCHES DANS UNE ANTÉMÉMOIRE D'ADRESSES DE CIBLE DE BRANCHE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MORROW, Mike, Cary, North Carolina 27513, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 9/44*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28*** ***H04N 21/235*** ***H04N 21/61*** (11) **1 475 702 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 17/30*** ***H04N 21/435***
(25) En (26) En
(21) 04252299.5 (22) 19.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2004
(30) 18.04.2003 KR 2003024806

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONVERTIERUNG DIGITALER INHALT-METADATEN UND NETZWERKSYSTEM DAFÜR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERTING DIGITAL CONTENT METADATA AND NETWORK SYSTEM USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONVERSION DES METADONNÉES DE CONTENU NUMÉRIQUES ET SYSTÈME DE RÉSEAU POUR SON UTILISATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Yoon, Hyun-sik, Gangdong-gu Seoul, KR
Yook, Hyuun-gyoo, Seocho-gu Seoul, KR
Kim, Sae-rin, Gangnam-gu Seoul, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 15/82*** (11) **1 902 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 06754133.4 (22) 06.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2008
(86) EP 2006/005357 06.06.2006
(87) WO 2006/131297 2006/50 14.12.2006
(30) 09.06.2005 RU 2005117816
(54) • *AUF DATENFLUSS BASIERENDES INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DATA FLOW-BASED INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS BASÉ SUR LE FLUX DE DONNÉES*
(73) Sciensys, 25 Boulevard Suchet, 75016 Paris, FR
(72) Burtsev, Vsevolod Sergeyevich, deceased, RU
(74) Reinhardt, Yves, THARINDER 6ième étage 48 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

---

***G06F 9/44*** → (51) ***G06F 9/445***

---

***G06F 9/44*** → (51) ***G06F 9/45***

---

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 11/14*** ***H04M 1/725*** (11) **2 945 059 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15165908.3 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 11.05.2014 US 201414274727
(54) • *AUTONOMES AUSFÜHRBARES PROGRAMM ZUR SOFTWAREAKTUALISIERUNG*
• *SELF-CONTAINED EXECUTABLE FOR SOFTWARE UPDATING*
• *EXÉCUTABLES AUTONOMES POUR MISE À JOUR DE LOGICIELS*
(73) Lumension Security, Inc., 8660 East Hartford Drive, Suite 300, Scottsdale AZ 85255, US
(72) Foley, Rodney S., Scottsdale,, AZ Arizona 85254, US
Bahnsen, Joshua D., Anthem, AZ Arizona 85086, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 13/30*** (11) **3 091 434 B1** ***G06F 9/44***
(25) Zh (26) En
(21) 14877078.7 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/075294 14.04.2014
(87) WO 2015/100878 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 CN 201310749809
(54) • *CHIPSTARTVERFAHREN, MULTIKERN-PROZESSORCHIP UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHIP STARTING METHOD, MULTI-CORE PROCESSOR CHIP AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE PUCES, PUCE DE PROCESSEUR MULTIC UR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Plant No.1 Dameisha, Yantian District Shenzhen Guangdong 518085, CN
(72) HONG, Sihua, Nanshan District, Shenzhen, CN
WANG, Baling, Shenzhen, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

***G06F 9/445*** → (51) ***G06F 9/06***

---

***G06F 9/445*** → (51) ***H04L 12/26***

---

***G06F 9/445*** → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***G06F 9/45*** (11) **2 912 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 12886955.9 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CN 2012/083476 25.10.2012
(87) WO 2014/063323 2014/18 01.05.2014
(54) • *KOMPILATIONSSYSTEM MIT PARTIELLER VEKTORISIERUNG*
• *PARTIAL VECTORIZATION COMPILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPILATION DE VECTORISATION PARTIELLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NGAI, Tin-Fook, San Jose, California 95129, US
LIN, Chunxiao, Beijing, 11,100190, CN
SHEN, Yingzhe, Beijing, 11,100190, CN
ZHANG, Chao, Beijing, 11,100190, CN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 9/45*** ***E21B 47/00*** (11) **2 917 127 B1** ***G06Q 10/00***
(25) En (26) En
(21) 13872653.4 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/060054 17.09.2013
(87) WO 2014/116305 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 US 201361756790 P
(54) • *BOHRLOCHINTEGRITÄTSVERWALTUNG MITHILFE EINER GEKOPPELTEN TECHNISCHEN ANALYSE*
• *WELL INTEGRITY MANAGEMENT USING COUPLED ENGINEERING ANALYSIS*
• *GESTION D'INTÉGRITÉ DE PUITS UTILISANT UNE ANALYSE D'INGÉNIERIE COUPLÉE*
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Blvd., Bldg. 2, Houston, Texas 77042, US
(72) SAMUEL, Robello, Houston, TX 77041, US
Aniket, Houston, TX 77042, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 9/45*** ***G06F 9/44*** (11) **3 077 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 14819224.8 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/069027 08.12.2014
(87) WO 2015/085291 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912594 P
(54) • *QUELLCODEUMWANDLUNG*
• *SOURCE CODE TRANSLATION*
• *TRADUCTION DE CODE SOURCE*
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) BEIT-AHARON, Jonathan, Newton, Massachusetts 02458, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50*** (11) **2 696 284 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13759416.4 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) CN 2013/070269 09.01.2013
(87) WO 2013/181939 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 CN 201210188613
(54) • *VIRTUALISIERTES VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR HARDWARERESSOURCEN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *VIRTUALIZED MANAGEMENT METHOD FOR HARDWARE RESOURCES OF COMMUNICATION DEVICE AND RELEVANT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION VIRTUALISÉE POUR RESSOURCES MATÉRIELLES D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuzhang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

---

***G06F 9/455*** → (51) ***G06F 9/46***

---

***G06F 9/455*** → (51) ***G06F 15/16***

---

***G06F 9/455*** → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **1 548 590 B1**
(25) En (26) En
(21) 04025690.1 (22) 28.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2005
(30) 20.11.2003 US 717830

(54) • *Geräte wie Diensten in einem dezentralisierten Betriebssystem*
• *Devices as services in a decentralized operating system*
• *Dispositifs comme services dans un système d'exploitation décentralisé*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Conroy, David G., Redmond, Washington 98052, US
Chrysanthakopoulos, Georgios, Redmond, Washington 98052, US
Nielsen, Henrik F., Redmond, Washington 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 12/08*** ***G06F 9/50*** ***G06F 9/455*** (11) **2 097 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 07863045.6 (22) 17.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) US 2007/025813 17.12.2007
(87) WO 2008/085339 2008/29 17.07.2008
(30) 28.12.2006 US 646903
(54) • *ZUWEISUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VIRTUALISIERTE UMGEBUNG*
• *VIRTUALIZED ENVIRONMENT ALLOCATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALLOCATION D'ENVIRONNEMENT VIRTUALISÉ*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) WALRATH, Craig A., Houston, Texas 77070, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 9/46*** ***G08G 1/16*** (11) **2 346 014 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09817883.3 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) JP 2009/067215 02.10.2009
(87) WO 2010/038851 2010/14 08.04.2010
(30) 02.10.2008 JP 2008256947
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG IN ZUSAMMENHANG MIT DER STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE ASSOCIATED WITH VEHICLE TRAVELING*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ASSOCIÉ AU DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TAKEMURA Masayuki, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
MURAMATSU Shoji, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
MONJI Tatsuhiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

***G06F 9/46*** → (51) ***G06F 9/52***

---

***G06F 9/48*** → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/52*** (11) **2 460 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 10737221.1 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) US 2010/043078 23.07.2010
(87) WO 2011/017026 2011/06 10.02.2011
(30) 27.07.2009 US 509763
(54) • *ABBILDUNG EINER ABLAUFLOGIK MIT DATENPARALLELEN THREADS ÜBER MEHRERE PROZESSOREN*
• *MAPPING PROCESSING LOGIC HAVING DATA PARALLEL THREADS ACROSS PROCESSORS*
• *MAPPAGE D'UNE LOGIQUE DE TRAITEMENT AYANT DES FILS D'EXÉCUTION DE DONNÉES PARALLÈLES SUR DES PROCESSEURS*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., One Amd Place, Sunnyvale, CA 94088, US
(72) MORICHETTI, Laurent, San Jose CA 95112, US
GASTER, Benedict, Mountain View CA 94041, US
GUMMARAJU, Jayanth, San Francisco CA 94105, US
(74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

***G06F 9/50*** → (51) ***G05B 15/02***

---

***G06F 9/50*** → (51) ***G06F 9/455***

---

***G06F 9/50*** → (51) ***G06F 9/46***

---

(51) ***G06F 9/52*** ***G06F 9/46*** (11) **2 191 372 B1** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 08832590.7 (22) 16.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) US 2008/076563 16.09.2008
(87) WO 2009/039118 2009/13 26.03.2009
(30) 18.09.2007 US 901647
(54) • *PARALLEL GESCHACHTELTE TRANSAKTIONEN IN EINEM TRANSAKTIONSSPEICHER*
• *PARALLEL NESTED TRANSACTIONS IN TRANSACTIONAL MEMORY*
• *TRANSACTIONS IMBRIQUÉES EN PARALLÈLE DANS UNE MÉMOIRE TRANSACTIONNELLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MAGRUDER, Michael M., Redmond, Washington 98052-6399, US
DETLEFS, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUFFY, John Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAEFE, Goetz, Redmond, Washington 98052-6399, US
GROVER, Vinod K., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***G06F 9/52*** → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 11/00*** ***H04L 12/26*** (11) **2 923 269 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 13857411.6 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070581 18.11.2013
(87) WO 2014/081667 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201213682195
(54) • *VERWENDUNG NAHER VORRICHTUNGEN*
• *UTILIZING DEVICES NEARBY*
• *UTILISATION DE DISPOSITIFS À PROXIMITÉ*
(73) Aeris Communications, Inc., 2350 Mission College Blvd. Suite 600, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHARMA, Narendra, Kumar, Santa Clara, CA 95054, US
CHEN, Yixiang, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

---

***G06F 11/14*** → (51) ***G06F 9/445***

---

***G06F 11/14*** → (51) ***G06F 11/34***

---

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 151 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188252.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *ELEKTRONISCHES FAHRZEUGSICHERHEITSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *A VEHICLE SAFETY ELECTRONIC CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ÉLÉCTRONIQUE DE SÉCURITÉ D'UN VEHICULE*
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) ROTA, Alina, Caransebes, RO
LUNDIN, Thomas, 59028 Borensberg, SE
DRAGAN, Mihai, Braila, RO
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06F 11/30*** ***H04L 12/26*** (11) **3 011 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736263.6 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042996 18.06.2014
(87) WO 2014/205108 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201313923095
(54) • *SORTIERTEN EREIGNISÜBERWACHUNG DURCH KONTEXTTRENNUNG*
• *SORTED EVENT MONITORING BY CONTEXT PARTITION*
• *SURVEILLANCE D'ÉVÉNEMENTS TRIÉS PAR PARTITION DE CONTEXTE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KLIMOV, Aleksandr, Redmond, Washington 98052-6399, US
FILIMONOV, Vitaly, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZAKONOV, Alexandre, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***G06F 11/30*** → (51) ***G06F 11/34***

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **2 835 740 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172246.2 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013166649
(54) • *Computersystem, Datenausgabeverfahren und Computerprogramm*
• *Computer system, data output method, and computer program*
• *Système informatique, procédé de sortie de données et programme informatique*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) Tsuchida, Gen, Tokyo, 100-8280, JP
Matsubara, Daisuke, Tokyo, 100-8280, JP
Takano, Hideki, Tokyo, 100-8280, JP
Sawajiri, Haruhiko, Saitama, 330-0081, JP
Nagai, Yasushi, Saitama, 330-0081, JP
Tsurusu, Kyosuke, Saitama, 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/14*** (11) **3 149 589 B1** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 15738967.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/000752 27.05.2015
(87) WO 2015/181612 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005121 P
19.05.2015 US 201514716039
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUFSAMMELN VON SYSTEMMANAGEMENTDATEN IN EINER GROSSRECHNERUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC COLLECTION OF SYSTEM MANAGEMENT DATA IN A MAINFRAME COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA COLLECTE DYNAMIQUE DE DONNÉES MANAGÉRIALES DE SYSTÈME DANS UN ENVIRONNEMENT DE CALCULATEUR CENTRALISÉ*
(73) Teracloud SA, 196 rue de Beggen, 1220 Luxembourg, LU
(72) ECKERT, Paul J., Wayne, PA 19087, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

---

***G06F 11/34*** → (51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 11/34*** (11) **2 321 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 09790828.9 (22) 24.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/051771 24.07.2009
(87) WO 2010/011979 2010/04 28.01.2010
(30) 25.07.2008 US 83656 P
22.07.2009 US 507732
(54) • *LEISTUNGSFÄHIGKEITSANALYSE WÄHREND DER VISUELLEN ERZEUGUNG GRAPHISCHER BILDER*
• *PERFORMANCE ANALYSIS DURING VISUAL CREATION OF GRAPHICS IMAGES*
• *ANALYSE DE PERFORMANCES PENDANT LA CRÉATION VISUELLE D'IMAGES GRAPHIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ELMIEH, Baback, San Diego California 92121, US
RITTS, James P., San Diego California 92121, US
DORBIE, Angus, San Diego California 92121, US
FORTIER, Thomas, San Diego California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

***G06F 11/36*** → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 3/06*** (11) **2 378 427 B1** ***G06F 13/10***
(25) Ja (26) En
(21) 10824273.6 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) JP 2010/000516 28.01.2010
(87) WO 2011/092739 2011/31 04.08.2011
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM ZUM BERECHNEN DER ZU ERHÖHENDEN BZW. SENKENDEN SPEICHERKAPAZITÄT*
• *MANAGEMENT SYSTEM FOR CALCULATING STORAGE CAPACITY TO BE INCREASED/DECREASED*
• *SYSTÈME DE GESTION PERMETTANT DE CALCULER UNE CAPACITÉ DE MÉMOIRE DEVANT ÊTRE AUGMENTÉE/RÉDUITE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) NAGANUMA, Yuki, Tokyo 100-8220, JP
IKEDA, Hirokazu, Tokyo 100-8220, JP
EMARU, Hironori, Tokyo 100-8220, JP
MURAYAMA, Koichi, Tokyo 100-8220, JP
KANNO, Shinichiro, Tokyo 100-8220, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 12/02*** ***G11C 16/00*** ***G11C 7/10*** ***G11C 16/26*** (11) **2 656 224 B1** ***G06F 12/08*** ***G06F 12/0862*** ***G11C 8/04***
(25) En (26) En
(21) 10860986.8 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) CN 2010/002153 24.12.2010
(87) WO 2012/083507 2012/26 28.06.2012
(54) • *KONTINUIERLICHER LEITENLESEVORGANG FÜR SPEICHER*
• *CONTINUOUS PAGE READ FOR MEMORY*
• *LECTURE DE PAGE CONTINUE POUR MÉMOIRE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) SHEN, Jun, Shanghai, CN
ZHANG, Yihua, Shanghai, CN
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***G06F 12/00*** → (51) ***G06F 9/06***

---

***G06F 12/02*** → (51) ***G06F 12/00***

---

***G06F 12/08*** → (51) ***G06F 9/46***

---

***G06F 12/08*** → (51) ***G06F 12/00***

---

***G06F 12/0862*** → (51) ***G06F 12/00***

---

***G06F 13/00*** → (51) ***G06F 15/00***

---

***G06F 13/00*** → (51) ***G06F 15/16***

---

***G06F 13/10*** → (51) ***G06F 12/00***

---

***G06F 13/28*** → (51) ***G06F 13/38***

---

***G06F 13/30*** → (51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 13/28*** (11) **2 057 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 07789193.5 (22) 10.08.2007
(84) DE FR GB SE
(43) 13.05.2009
(86) GB 2007/003067 10.08.2007
(87) WO 2008/017872 2008/07 14.02.2008
(30) 11.08.2006 GB 0616025
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF SCHNITTSTELLEN ZUR DIREKTDATEN-EINGABE/-AUSGABE*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO DIRECT DATA INPUT/OUTPUT INTERFACES*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT DES INTERFACES D'ENTRÉE/SORTIE DIRECTES DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WHITAKER, Martin, Buckinghamshire HP 11 2DJ, GB
LANCASTER, John, Buckinghamshire HP 11 2DJ, GB
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

***G06F 13/38*** → (51) ***G06F 15/16***

---

(51) ***G06F 13/40*** ***H04L 25/02*** (11) **2 684 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715469.8 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/026252 23.02.2012
(87) WO 2012/121891 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 US 201113042041
(54) • *AUTOMATISCHER CAN-BUS-LEITUNGSABSCHLUSS*
• *CAN BUS AUTOMATIC LINE TERMINATION*
• *TERMINAISON DE LIGNE AUTOMATIQUE DE BUS CAN*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) DOZIER, Ross, E., Wildwood, MO 63040, US
BEAM, Jeffrey, Stephen, Wood River, IL 62095, US
TOPP, Eric, St. Louis, MO 63129, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 13/40*** ***H04M 1/253*** (11) **2 912 831 B1** ***G06F 13/42***
(25) En (26) En
(21) 12887622.4 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CN 2012/083687 29.10.2012
(87) WO 2014/067050 2014/19 08.05.2014
(54) • *ETHERNET-ÜBER-USB-SCHNITTSTELLEN MIT VOLLDUPLEX-DIFFERENZIALPAAREN*
• *ETHERNET OVER USB INTERFACES WITH FULL-DUPLEX DIFFERENTIAL PAIRS*

- *INTERFACES ETHERNET SUR USB AVEC PAIRES DIFFÉRENTIELLES À DUPLEX INTÉGRAL*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YU, Hongchun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 055 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 14796323.5 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059459 07.10.2014
(87) WO 2015/054224 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887672 P
03.10.2014 US 201414506071
(54)
- *INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER KONFIGURATION*
- *INTEGRATED DEVICE WITH AUTO CONFIGURATION*
- *DISPOSITIF INTÉGRÉ AVEC AUTOCONFIGURATION*

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) GHOSH, Atish, Austin, TX 78733, US
(74) Grubert, Andreas, et al, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

***G06F 13/42*** → (51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***G06F 15/00*** ***G06F 13/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 518 636 B1** ***H04L 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 10839309.1 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/072758 17.12.2010
(87) WO 2011/078079 2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 JP 2009289048
(54)
- *SITZUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, SITZUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND SITZUNGSVERWALTUNGSPROGRAMM*
- *SESSION MANAGEMENT SYSTEM, SESSION MANAGEMENT DEVICE, SESSION MANAGEMENT METHOD, SESSION MANAGEMENT PROGRAM*
- *SYSTÈME, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE SESSIONS*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KAGITANI, Toshiya, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***G06F 15/00*** → (51) ***G06F 17/00***

---

(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 9/06*** ***G06F 13/38*** ***G06F 13/00*** (11) **2 332 057 B1** ***G06F 3/06*** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 09818214.0 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/057048 15.09.2009
(87) WO 2010/039427 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 US 242377
(54)
- *SOFORTIGER ERSATZ PHYSIKALISCHER HARDWARE DURCH EMULIERUNG*
- *ON-THE-FLY REPLACEMENT OF PHYSICAL HARDWARE WITH EMULATION*
- *REMPLACEMENT À LA VOLÉE D'UN MATÉRIEL PHYSIQUE AVEC ÉMULATION*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GREEN, Dustin L., Redmond, Washington 98052-6399, US
OSHINS, Jacob, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 3/14*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **2 936 330 B1** ***H04M 1/725*** ***H04W 4/00*** ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 13865995.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076205 18.12.2013
(87) WO 2014/100221 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213722108
(54)
- *GEMEINSAME NUTZUNG VON AUSGEWÄHLTEN INHALTEN ZUR DATENSAMMLUNG*
- *SHARING OF SELECTED CONTENT FOR DATA COLLECTION*
- *PARTAGE D'UN CONTENU SÉLECTIONNÉ POUR UNE COLLECTE DE DONNÉES*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US
PRAKASH, Gyan, Beaverton, Oregon 97006, US
DADU, Saurabh, Tigard, Oregon 97223, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

***G06F 15/16*** → (51) ***H04L 12/28***

---

***G06F 15/16*** → (51) ***H04L 12/66***

---

(51) ***G06F 15/173*** ***H04L 29/08*** (11) **1 989 836 B1** ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 07751502.1 (22) 22.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2008
(86) US 2007/004746 22.02.2007
(87) WO 2007/106319 2007/38 20.09.2007
(30) 01.03.2006 IT TO20060149
(54)
- *VERFAHREN FÜR OPTIMIERTES ROUTING VON DATENSTRÖMEN AUF EINEM IP-BACKBONE IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
- *TECHNIQUE FOR OPTIMIZED ROUTING OF DATA STREAMS ON AN IP BACKBONE IN A COMPUTER NETWORK*
- *TECHNIQUE POUR OPTIMISER L'ACHEMINEMENT DE FLUX DE DONNÉES SUR UNE DORSALE IP D'UN RÉSEAU INFORMATIQUE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PREVIDI, Stefano, B., 00191 Roma, IT
WARD, David, D., Los Gatos, CA 95033, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 15/173*** ***H04L 29/08*** ***H04N 21/00*** (11) **2 422 275 B1** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 10767894.8 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) US 2010/032436 26.04.2010
(87) WO 2010/124291 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 US 172638 P
(54)
- *MEDIENRESSOURCENSPEICHERUNG UND -VERWALTUNG*
- *MEDIA RESOURCE STORAGE AND MANAGEMENT*
- *STOCKAGE ET GESTION DE RESSOURCES MULTIMÉDIAS*

(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) CROWDER, William, Camarillo California 93010, US
KOLLER, Jeffrey, Oxnard California 93036, US
FULLAGAR, David, Boulder Colorado 80303, US
(74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

***G06F 15/173*** → (51) ***H04L 12/66***

---

***G06F 15/82*** → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 15/00*** (11) **2 044 525 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 06787911.4 (22) 20.07.2006
(84) DE FR GB
(43) 08.04.2009
(86) US 2006/028105 20.07.2006
(87) WO 2008/010802 2008/04 24.01.2008
(54)
- *KOOPERATIVES PEER-TO-PEER-VIDEOSTREAMING MIT MEHREREN TEILNEHMERN*
- *MULTI-PARTY COOPERATIVE PEER-TO-PEER VIDEO STREAMING*
- *SYSTÈME COOPÉRATIF DE PAIR À PAIR MULTI-PARTIES POUR VIDÉO À DÉBIT CONTINU*

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GUO, Yang, Plainsboro, NJ 08536, US
MATHUR, Saurabh, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
RAMASWAMY, Kumar, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

***G06F 17/10*** → (51) ***E21B 43/12***

---

(51) ***G06F 17/22*** ***G06F 17/24*** (11) **2 248 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 09716357.0 (22) 26.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) US 2009/031961 26.01.2009
(87) WO 2009/111111 2009/37 11.09.2009
(30) 29.02.2008 US 40620

(54) • *ERSTELLUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN MEDIEN FÜR EINE KLIENTEN-ANWENDUNG*
• *DELIVERING COMPOSITE MEDIA TO A CLIENT APPLICATION*
• *LIVRAISON DE MEDIA COMPOSÉS À UNE APPLICATION CLIENT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HAYS, Katherine, Redmond, Washington 98052-6399, US
NELSON, Charlotte-Anne, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHOU, Eunice, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVI, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARNAHAN, Jeffrey D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***G06F 17/24*** → (51) ***G06F 17/22***

***G06F 17/27*** → (51) ***G06F 3/023***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 933 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 07123043.7 (22) 12.12.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 18.06.2008
(30) 13.12.2006 KR 20060127286
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und computerlesbarer Datenträger zur Bereitstellung einer Benutzeroberfläche für Dateienübertragung*
• *Apparatus, method and computer-readable medium for providing a user interface for file transmission*
• *Appareil, procédé et support lisible par ordinateur pour fournir une interface d'utilisateur pour une transmission de fichier*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Hyun-jeong c/o Samsung Advanced Insitute of Technology, 449-712, Gyenonggi-do, KR
Park, Joon-ah c/o Samsung Advanced Insitute of Technology, 449-712, Gyenonggi-do, KR
Chang, Wook c/o Samsung Advanced Insitute of Technology, 449-712, Gyenonggi-do, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 974 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 06846427.0 (22) 30.11.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 01.10.2008
(86) US 2006/061435 30.11.2006
(87) WO 2007/079303 2007/28 12.07.2007
(30) 29.12.2005 US 754777 P
29.03.2006 US 392482
(54) • *METHOD UND VORRICHTUNG FÜR EINEN VERTEILTEN DATEI SPEICHER- UND INDIZIERDIENST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A DISTRIBUTED FILE STORAGE AND INDEXING SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SERVICE DE DONNÉES INTERROGEABLE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) RANSIL, Patrick, W., Alameda, CA 94502, US
MARTYNOV, Aleksey, V., Seattle WA 98144, US
LARSON, James S., Seattle WA 98144, US
COLLETTE, James, R., Seattle WA 98144, US
CHU, Robert, Wai-Chi, Seattle WA 98144, US
SAHA, Partha, Seattle WA 98144, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18160029.7

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 356 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 08876373.5 (22) 09.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2011
(86) US 2008/013502 09.12.2008
(87) WO 2010/068186 2010/24 17.06.2010
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES GEODETISCHEN REFERENZDATENBANK-PRODUKTS*
• *METHOD OF GENERATING A GEODETIC REFERENCE DATABASE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PRODUIT DE BASE DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE*
(73) Tomtom North America, Inc., 11 Lafayette Street, Lebanon, NH 03766, US
Tomtom Polska SP.Z.O.O., Ul Ludna 2, 00-406 Warszawa, PL
(72) MIKSA, Krzysztof, Lodz 90-280 POLAND, PL
HAGAN, James, Grantham, NH 03753, US
CLARK, Jay, Fairlee Vermont 05045, US
(74) Sariot, Eray, et al, TomTom International BV IP Creation Department De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 3/048*** ***G06K 9/32*** ***G06F 9/455*** (11) **2 946 316 B1** ***G06F 3/14*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 14740959.3 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011256 13.01.2014
(87) WO 2014/113317 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 US 201313742771
(54) • *INDEXIERUNG VON ANWENDUNGSSEITEN NATIVER ANWENDUNGEN*
• *INDEXING APPLICATION PAGES OF NATIVE APPLICATIONS*
• *INDEXATION DE PAGES D'APPLICATION D'APPLICATIONS NATIVES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHANG, Lawrence, Mountain View, California 94043, US
JUNG, Chaesang, Mountain View, California 94043, US
YEOM, Jaehyun, Mountain View, California 94043, US
LEE, Sang-il, Mountain View, California 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 089 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165484.5 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *DATENBANK-ROLLBACK MIT WAL*
• *DATABASE ROLLBACK USING WAL*
• *ROLLBACK D'UNE BASE DE DONNÉES À L'AIDE DE WAL*
(73) Micro Systemation AB, P.O. Box 17111, 104 62 Stockholm, SE
(72) Zankl, Sebastian, 194 57 Upplands Väsby, SE
Niemenmaa, Jani, 120 56 Årsta, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 16157359.7 / 3 091 451

***G06F 17/30*** → (51) ***G06F 9/44***

***G06F 17/30*** → (51) ***G06F 9/52***

***G06F 17/30*** → (51) ***G06F 15/173***

***G06F 17/30*** → (51) ***G06K 9/62***

***G06F 17/30*** → (51) ***G06Q 30/06***

***G06F 17/30*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 17/50*** (11) **2 846 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 14180495.5 (22) 27.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2015
(30) 27.06.2005 US 169188
(54) • *Erzeugung primitiv konstruierter Standardzellen*
• *Creating primitive constructed standard cells*
• *Création de cellules standard conçues primitives*
(73) Becker, Scott T., 1600 Darien Club Drive, Darien, IL 60561, US
(72) Becker, Scott T., Darien, IL 60561, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 06785705.2 / 1 897 008

(51) ***G06F 17/50*** ***H05K 7/20*** (11) **2 915 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789655.1 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067069 28.10.2013
(87) WO 2014/070657 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201213665749
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER FLUIDDYNAMIK MIT EINEM VERBESSERTEN POTENTIAL FLOW MODEL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLUID DYNAMICS PREDICTION WITH AN ENHANCED POTENTIAL FLOW MODEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À PRÉDIRE LA DYNAMIQUE D'UN FLUIDE AVEC UN POTENTIAL FLOW MODEL AMELIORÉ*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) VANGILDER, James, William, Pepperell, MA 01463, US
HEALEY, Christopher, M., Tewksbury, MA 01876, US
ZHANG, Xuanhang, Tewskbury, MA 01876, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

***G06F 17/50*** → (51) ***G01V 99/00***

***G06F 17/50*** → (51) ***H01Q 15/14***

***G06F 17/50*** → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 287 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 10010223.5 (22) 18.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(30) 19.02.2004 US 783438
(54) • *Verfahren zur Verwaltung der elektronischen Fernausgabe von Bluteinheiten*
• *Method for managing the remote electronic issue of blood units*
• *Procédé pour gérer l'émission électronique à distance d'unités de sang*
(73) Neoteric Technology, Limited, 302-1233 Beach Avenue, Vancouver, British Columbia V6E 1V4, CA
(72) Auchinleck, Geoffrey Fletcher, Vancouver British Columbia V6E 1V4, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 05714466.9 / 1 716 531

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 446 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 10737376.3 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) GB 2010/051061 25.06.2010
(87) WO 2010/150028 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 GB 0911007
(54) • *ANALYSATOR UND DESSEN VERWENDUNG FÜR COPD*
• *ANALYZER APPARATUS AND USES THEREOF FOR COPD*
• *APPAREIL ET UTILISATION DE CELUI-CI POUR BPCO*
(73) University Hospitals of North Midlands National Health Service Trust, Royal Stoke University Hospital Newcastle Road, Stoke-on-Trent ST4 6QG, GB
(72) SPITERI, Monica Silverstone, Staffordshire ST4 8BT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 534 594 B1**
G06F 19/18
(25) En (26) En
(21) 11702842.3 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2011/052004 11.02.2011
(87) WO 2011/098546 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 EP 10153501
(54) • *BERECHNUNG DER KOMBINIERTEN STÄRKE VON ARZNEIMITTELDOSIERUNGEN AUS ANGEPASSTEN ODER IN-VITRO-BESTIMMTEN DOSISREAKTIONS-KURVEN*
• *COMPUTATION OF THE COMBINED POTENCY OF DRUG REGIMENS FROM FITTED OR IN VITRO DETERMINED DOSE-RESPONSE CURVES*
• *CALCUL DE PUISSANCE COMBINÉE DE DOSAGES DE MÉDICAMENTS À PARTIR DE COURBES DOSE-RÉPONSE DÉTERMINÉES IN VITRO OU AJUSTÉES*
(73) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, County Cork, IE
(72) CEULEMANS, Hugo Karel, B-3060 Bertem, BE
(74) van Wanrooij, Eva, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

***G06F 19/00*** → (51) ***A61B 5/145***

***G06F 19/00*** → (51) ***A61M 16/00***

***G06F 19/00*** → (51) ***A61N 5/06***

***G06F 19/00*** → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G06F 19/18*** (11) **2 773 954 B1**
G06F 19/28
(25) En (26) En
(21) 12845013.7 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062787 31.10.2012
(87) WO 2013/067001 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553576 P
27.07.2012 US 201261676855 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENOMISCHEN KOMMENTIERUNG UND INTERPRETATION VON VERTEILTEN VARIANTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENOMIC ANNOTATION AND DISTRIBUTED VARIANT INTERPRETATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNOTATION GÉNOMIQUE ET D'INTERPRÉTATION DE VARIANTS RÉPARTIS*
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) TORKAMANI, Ali, San Diego, CA 92122, US
SCHORK, Nicholas, Solana Beach, CA 92075, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 17191368.4 / 3 276 517

***G06F 19/24*** → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G06F 21/00*** (11) **2 115 653 B1**
***G06F 11/36*** ***G06F 21/53***
***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 08729333.8 (22) 07.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) US 2008/053360 07.02.2008
(87) WO 2008/106289 2008/36 04.09.2008
(30) 26.02.2007 US 679068
(54) • *DATEIENKONVERTIERUNG IN EINEM EINGESCHRÄNKTEN VERFAHREN*
• *FILE CONVERSION IN RESTRICTED PROCESS*
• *CONVERSION DE FICHIERS EN PROCÉDÉ RESTREINT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TREACY, Ambrose T., Redmond, Washington 98052-6399, US
DANDIGE, Maithili V., Redmond, Washington 98052-6399, US
FOX, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
LITTLE, Robert A., Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITE, Christopher C., Redmond, Washington 98052-6399, US
LEBLANC, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUNKER, Benjamin J., Redmond, Washington 98052-6399, US
ERLANDSON, Aaron E., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***G06F 21/00*** → (51) ***H04L 29/06***

***G06F 21/10*** → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/30*** (11) **2 477 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 12000082.3 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 17.01.2011 IL 21069811
(54) • *Verfahren zur kontinuierlichen Überprüfung der Benutzeridentität über die Tastenanschlagsdynamik*
• *Method for continuously verifying user identity via keystroke dynamics*
• *Procédé pour la vérification continue de l'identité de l'utilisateur via des dynamiques de frappes*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Shimshon, Tomer, Kiryat Gat, IL
Moskovitch, Robert, Tel Aviv, IL
Rokach, Lior, Omer, IL
Elovici, Yuval, ., IL
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

***G06F 21/31*** → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06F 21/33*** (11) **2 990 981 B1**
***G06F 21/34*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14182373.2 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54) • *Identifizierungs-, Authentifizierungs- und Autorisierungsverfahren in einem Laborsystem*
• *Identification, authentication and authorization method in a laboratory system*
• *Identification, procédé d'authentification et d'autorisation dans un système de laboratoire*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Gramelspacher, Lothar, 8006 Zürich, CH
Knafel, Andrzej, 6318 Walchwil, CH
Steimle, Anton, 8630 Rüti, CH
(74) Gyenge, Zoltán, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

(51) ***G06F 21/34*** (11) **2 678 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 12712428.7 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026588 24.02.2012
(87) WO 2012/116312 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201161446779 P

23.02.2012 US 201213403206

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON AN EINEN AUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN ÜBERTRAGENEN DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING DATA TRANSMITTED TO AN AUTHENTICATION TOKEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CODER ET DE DÉCODER DES DONNÉES TRANSMISES À UN JETON D'AUTHENTIFICATION*

(73) Vasco Data Security International GmbH, World-Wide Business Center Balsberg Balz-Zimmermannstrasse 7, 8152 Glattbrugg, CH

(72) HOORNAERT, Frank, B-3061 Bertem, BE
MARIEN, Dirk, B-2520 Ranst, BE

(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

---

***G06F 21/34*** → (51) ***G06F 21/33***

---

***G06F 21/35*** → (51) ***G06F 21/60***

---

***G06F 21/35*** → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **2 801 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 13733760.6 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) CA 2013/000004 08.01.2013
(87) WO 2013/102267 2013/28 11.07.2013
(30) 08.01.2012 US 201261584288 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE DYNAMISCH ZUWEISBARE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY ASSIGNABLE USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONCERNANT UNE INTERFACE UTILISATEUR POUVANT ÊTRE ATTRIBUÉE DYNAMIQUEMENT*
(73) Teknision Inc., 1280 Baseline Road Unit 201, Ottawa, Ontario K2C 0A9, CA
(72) VIDA, Gabor, Ottawa, ON K1V 1N7, CA
MACKENZIE, Stephen, Ottawa, ON K1N 1J7, CA
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

---

***G06F 21/44*** → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06F 21/52*** (11) **1 817 668 B1**
***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 05818855.8 (22) 14.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2007
(86) IB 2005/003077 14.10.2005
(87) WO 2006/043143 2006/17 27.04.2006
(30) 20.10.2004 US 969145
(54) • *ENDGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER SOFTWAREANWENDUNG*
• *TERMINAL, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VALIDATING A SOFTWARE APPLICATION*
• *TERMINAL, PROCEDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE VALIDER UNE APPLICATION LOGICIELLE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KOTAMARTHI, Padmajabala, North Chelmsford, MA 01863, US
NARAYANAN, Ram, Gopal, Lakshmi, Hudson, NH 03051, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

***G06F 21/53*** → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **2 767 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 14155268.7 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765171 P
(54) • *Robuster Malware-Detektor*
• *Robust malware detector*
• *Détecteur robuste de programmes malveillantes*
(73) ROMAD HOLDING LTD., Kallipoleos, 17, 3rd floor, Flat/Office 303, 1055, Nicosia, CY
(72) Grytsan, Volodymyr, 49000 Dnepropetrovsk, UA
Tumoyan, Evgeny, 347924 Taganrog, RU
Romanenko, Ivan, 52000 Dnepropetrovsk, UA
Kukoba, Anton, 49130 Dnepropetrovsk, UA
Sviridenkov, Anatolii, 214039 Smolensk, RU
Evgenyevich, Rusin Dmitry, 603163 Nizhny Novgorod, RU
(74) Vogel, Andreas, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **2 881 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183230.3 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 05.12.2013 RU 2013153767
01.08.2014 US 201414449736
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER LAST AUF EINEM BETRIEBSSYSTEM BEI DER AUSFÜHRUNG VON ANTIVIRUSOPERATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING LOAD ON AN OPERATING SYSTEM WHEN EXECUTING ANTIVIRUS OPERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CHARGE SUR UN SYSTÈME D'EXPLOITATION LORS DE L'EXÉCUTION DES OPÉRATIONS ANTIVIRUS*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) Sobko, Andrey V., 125212 Moscow, RU
Yudin, Maxim V., 125212 Moscow, RU
Mezhuev, Pavel N., 125212 Moscow, RU
Godunov, Ilya B., 125212 Moscow, RU
Shiroky, Maxim A., 125212 Moscow, RU
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***G06F 21/56*** → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **2 732 398 B1**
***H04L 29/06*** ***H04L 12/22***
***G06F 21/35*** ***G06F 21/44***
(25) De (26) De
(21) 12734879.5 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/062907 03.07.2012
(87) WO 2013/007555 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 DE 102011107586
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NETZWERKEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A NETWORK DEVICE*
• *MÉTHODE D'OPERATION D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) EHT Vermögensverwaltung UG, Merianstraße 30, 44801 Bochum, DE
(72) HORST, Matthias, 44801 Bochum, DE
ERNST, Michael, 44137 Dortmund, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

***G06F 21/60*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***G06F 21/62*** → (51) ***G06F 21/52***

---

***G06F 21/62*** → (51) ***H04L 9/00***

---

***G06K 1/12*** → (51) ***B21D 5/00***

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **2 779 018 B1**
***H04B 5/02*** ***H04L 7/00***
H04J 3/06 G06K 19/07
G06K 19/077 H04B 5/00
H04L 7/033
(25) En (26) En
(21) 14156953.3 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313795483
(54) • *Taktsynchronisierung in einer mit RFID ausgerüsteten Vorrichtung*
• *Clock synchronization in an RFID equipped device*
• *Synchronisation d'horloge dans un dispositif équipé de RFID*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Breitfuss, Klemens, 5656 AG Eindhoven, NL
Thueringer, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **2 867 825 B1**
***G07D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 13733450.4 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) GB 2013/051738 01.07.2013
(87) WO 2014/006386 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 GB 201211686
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION EINES SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING A SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(72) WHITEMAN, Robert, Reading Berkshire RG4 7ST, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06K 7/08*** (11) **1 759 327 B1**
***G06K 19/07*** ***G01V 15/00***
***H04B 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 05742815.3 (22) 17.05.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(86) EP 2005/052259 17.05.2005
(87) WO 2005/124658 2005/52 29.12.2005
(30) 16.06.2004 FR 0451284
(54) • *KONTAKTLOSES SYNCHRONPHASENDEMODULATIONSVERFAHREN UND ASSOZIIERTER LESER*
• *CONTACTLESS, SYNCHRONOUS PHASE DEMODULATION METHOD, AND ASSOCIATED READER*
• *PROCÉDÉ DE DÉMODULATION SANS CONTACT À PHASE SYNCHRONE, LECTEUR ASSOCIÉ*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) CARUANA, Jean-Paul, Chemin Joseph Aiguier, F-13009 Marseille, FR
GUINET, Alain, F-83330 Le Bausset, FR
CAPOMAGGIO, Grégory, "Le Phenix" Bat. C, F-13008 Marseille, FR
(74) Milharo, Emilien, et al, Gemalto SA Département Propriété Intellectuelle Avenue du Jujubier BP 90, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 838 047 B1**
***B65G 1/137*** ***G06Q 50/00***
***G06K 17/00*** ***G01S 13/75***
***G01S 7/41***
(25) De (26) De
(21) 14192064.5 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 30.01.2012 DE 102012100731
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Identifizieren eines Zugriffs auf Fächer eines Lagersystems*
• *Method and device for identifying access to compartments of a storage system*
• *Procédé et dispositif d'identification d'un accès à des compartiments d'un système de stockage*
(73) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) Fischer, Roland, 91233 Kersbach, DE
Günthner, Willibald, 85591 Vaterstetten, DE
Salfer, Michael, 8112 Eisbach, AT
Wölfle, Michael, 82299 Türkenfeld, DE
Mirlach, Michael, 81249 München, DE
(74) Lucke, Andreas, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13702333.9 / 2 646 947

---

***G06K 7/10*** → (51) ***G06K 19/073***

---

***G06K 7/10*** → (51) ***H02J 50/10***

---

***G06K 7/10*** → (51) ***H04Q 1/02***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 539 851 B1**
(25) De (26) De
(21) 11704588.0 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) EP 2011/051934 10.02.2011
(87) WO 2011/104124 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 DE 102010002312
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES BILDES EINER BILDERFASSUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING AN IMAGE FROM AN IMAGE CAPTURE DEVICE FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ANALYSER UNE IMAGE PRISE PAR UN DISPOSITIF DE PRISE DE VUE DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EHLGEN, Tobias, 72076 Tübingen, DE
SEGER, Ulrich, 71229 Leonberg-Warmbronn, DE
RUHNAU, Paul, 71254 Ditzingen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 710 515 B1**
***G06T 7/20*** ***G06F 3/00***
***A61B 3/113*** ***A61B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 12789063.0 (22) 19.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038744 19.05.2012
(87) WO 2012/162205 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 US 201113113006
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON REAKTIONEN DES KOPFES, DER AUGEN, AUGENLIDER UND PUPILLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING REACTIONS OF HEAD, EYES, EYELIDS AND PUPILS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE RÉACTIONS DE LA TÊTE, DES YEUX, DES PAUPIÈRES ET DES PUPILLES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PUBLICOVER, Nelson, G., Reno, NV 89511, US
TORCH, William, C., Reno, NV 89509, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

***G06K 9/00*** → (51) ***A61B 5/145***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***A63F 13/213***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***B23Q 11/00***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***G06T 7/00***

---

***G06K 9/00*** → (51) ***H04N 5/232***

---

***G06K 9/20*** → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G06K 9/32*** (11) **2 304 647 B1**
***A41D 13/11*** ***G10L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 09742529.2 (22) 05.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) IB 2009/051829 05.05.2009
(87) WO 2009/136356 2009/46 12.11.2009
(30) 08.05.2008 EP 08155872
(54) • *LOKALISIERUNG DER POSITION EINER QUELLE EINES SPRACHSIGNALS*
• *LOCALIZING THE POSITION OF A SOURCE OF A VOICE SIGNAL*
• *LOCALISATION DE LA POSITION D'UNE SOURCE D'UN SIGNAL VOCAL*
(73) Nuance Communication, Inc., 1 Wayside Road, Burlington, MA 01748, US
(72) BRUEKERS, Alphons, A., M., L., NL-5656 AE Eindhoven, NL
SARROUKH, Bahaa, E., NL-5656 AE Eindhoven, NL
KEVENAAR, Thomas, A., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

***G06K 9/32*** → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **2 471 026 B1**
***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 10812505.5 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/045909 18.08.2010
(87) WO 2011/025701 2011/09 03.03.2011
(30) 24.08.2009 US 546436
(54) • *BILDAUSWAHL AUF RELEVANZBASIS*
• *RELEVANCE-BASED IMAGE SELECTION*
• *SÉLECTION D'IMAGE BASÉE SUR LA PERTINENCE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHECHIK, Gal, Mountain View, CA 94043, US
BENGIO, Samy, Mountain View, CA 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

***G06K 9/62*** → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06K 15/02*** (11) **2 393 043 B1**
***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11168151.6 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(30) 01.06.2010 US 791274
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für einen dynamische Druckerleistung-Feineinstellung mithilfe der Bayes-Analyse*
• *Method and apparatus for dynamic printer performance tuning using bayesian analysis*
• *Procédé et appareil pour le réglage de la performance d'impression dynamique au moyen d'une analyse bayésienne*
(73) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc., 2855 Campus Dr. Suite 100, San Mateo CA 94403, US
(72) Hayber, Kenneth David, Fountain Valley, CA California 92708, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

***G06K 17/00*** → (51) ***G06K 7/10***

---

***G06K 19/07*** → (51) ***G06K 7/08***

---

***G06K 19/07*** → (51) ***G07C 9/00***

---

***G06K 19/07*** → (51) ***H04B 1/707***

---

(51) ***G06K 19/073*** (11) **2 876 582 B1**
***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 14275204.7 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 30.09.2013 GB 201317292
(54) • *Leser, Schreiber und Verfahren für programmierbare Etiketten*

- *Reader, writer and method for programmable tags*
- *Lecteur, enregistreur et procédé pour des étiquettes programmables*

(73) Bibliotheca Limited, Landmark House Station Road Cheadle Hulme Cheadle, Cheshire SK8 7BS, GB
(72) Chadbourne, Andrew, Stockport, SK8 7BS, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06Q 10/10*** ***G06N 3/08*** (11) **1 504 412 B1** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 03718450.4 (22) 18.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2005
(86) US 2003/012021 18.04.2003
(87) WO 2003/090160 2003/44 30.10.2003
(30) 19.04.2002 US 374064 P
19.04.2002 US 374020 P
19.04.2002 US 374024 P
19.04.2002 US 374041 P
19.04.2002 US 373977 P
19.04.2002 US 373780 P
(54) • *VERARBEITUNG VON GEMISCHTEN NUMERISCHEN UND/ODER NICHT-NUMERISCHEN DATEN*
• *PROCESSING MIXED NUMERIC AND/OR NON-NUMERIC DATA*
• *TRAITEMENT DE DONNEES NUMERIQUES ET/OU NON NUMERIQUES MIXTES*
(73) CA, Inc., One Computer Associates Plaza, Islandia, NY 11749, US
(72) MENG, Zhuo, Broadview Heights, OH 44147, US
DUAN, Baofu, Cleveland Heights, OH 44106, US
PAO, Yoh-Han, Cleveland Heights, OH 44106, US
CASS, Ronald, Cleveland Heights, OH 44118, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

***G06N 3/08*** → (51) ***G06N 3/04***

---

***G06N 5/04*** → (51) ***G06Q 50/30***

---

***G06N 5/04*** → (51) ***H02J 3/00***

---

***G06N 99/00*** → (51) ***H04W 12/06***

---

***G06Q 10/00*** → (51) ***G06F 9/45***

---

***G06Q 10/00*** → (51) ***H04L 12/58***

---

***G06Q 10/00*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***G06Q 10/08*** → (51) ***G07F 9/02***

---

***G06Q 10/10*** → (51) ***G06N 3/04***

---

***G06Q 20/02*** → (51) ***H04L 9/00***

---

***G06Q 20/20*** → (51) ***H02J 50/10***

---

***G06Q 20/36*** → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **2 526 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 11705309.0 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/022123 21.01.2011
(87) WO 2011/091303 2011/30 28.07.2011
(30) 11.06.2010 US 814367
21.01.2010 US 297177 P
(54) • *AUTOMATISCHE VERKNÜPFUNG VON INTERESSENSPUNKTEN FÜR ORTS-BASIERTE SUCHE IN INNENRÄUMEN*
• *AUTOMATIC LINKING OF POINTS OF INTEREST FOR INDOOR LOCATION BASED SEARCHING*
• *LIAISON AUTOMATIQUE DE POINTS D'INTÉRÊT POUR UNE RECHERCHE BASÉE SUR DES EMPLACEMENTS INTÉRIEURS*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAS, Saumitra Mohan, San Diego California 92121-1714, US
GUPTA, Rajarshi, San Diego California 92121-1714, US
KHORASHADI, Behrooz, San Diego California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

***G06Q 30/00*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***G06Q 30/02*** → (51) ***G06N 3/04***

---

***G06Q 30/02*** → (51) ***G06Q 50/30***

---

***G06Q 30/02*** → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 40/04*** (11) **1 062 602 B1** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 99932529.3 (22) 12.02.1999
(84) DE FR GB
(43) 27.12.2000
(86) US 1999/003119 12.02.1999
(87) WO 1999/041694 1999/33 19.08.1999
(30) 13.02.1998 US 74678
(54) • *SUCHMASCHINE VERWENDEND VERKAUFS- UND EINNAHME ZUR GEWICHTUNG DER UNTERSUCHUNGSRESULTATE*
• *SEARCH ENGINE USING SALES AND REVENUE TO WEIGHT SEARCH RESULTS*
• *MOTEUR DE RECHERCHE UTILISANT LES RECETTES DE VENTES POUR LA PONDERATION DU RESULTAT DES RECHERCHES*
(73) Yahoo Holdings, Inc., 701 First Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GRAHAM, Paul, Los Altos, CA 94022, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

***G06Q 30/06*** → (51) ***H04L 9/00***

---

***G06Q 40/04*** → (51) ***G06Q 30/06***

---

***G06Q 50/00*** → (51) ***A63B 24/00***

---

***G06Q 50/00*** → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G06Q 50/06*** ***H02J 3/28*** ***H02J 15/00*** H02J 7/00 (11) **2 733 810 B1** ***H02J 3/38*** ***G05B 13/02*** H02J 3/14
(25) En (26) En
(21) 13175133.1 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201213678896
(54) • *Verfahren zur Steuerung eines Leistungsnetzwerks*
• *Method of controlling a power network*
• *Procédé pour la commande d'un réseau électrique*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Nielsen, Kaj Skov, Issaquah, WA 98027, US
Stoettrup, Michael, 7400 Herning, DK

---

***G06Q 50/06*** → (51) ***G01D 4/00***

---

***G06Q 50/10*** → (51) ***H02J 3/00***

---

***G06Q 50/22*** → (51) ***A61L 2/18***

---

(51) ***G06Q 50/30*** ***G08G 5/00*** ***G06Q 30/02*** (11) **2 767 878 B1** ***G06N 5/04***
(25) En (26) En
(21) 14154164.9 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 07.02.2013 CN 201310049949
(54) • *System und Verfahren zur Verbesserung der Flugsicherheit*
• *System and method for improving the flight safety*
• *Système et procédé permettant d'améliorer la sécurité de vol*
(73) Air China Limited, 9th Floor, Lantian Mansion 28 Tianzhu Road, Zone A Tianzhu Airport Industrial Zone Shunyi District, Beijing, CN
Institute of Policy and Management, Chinese Academy of Sciences, N°. 15 ZhongGuanCunBeiYitiTiao Alley, Haidian District Beijing 100190, CN
(72) Chi, Hong, Beijing 100190, CN
Xu, Baoguang, Beijing 100190, CN
Qi, Mingliang, Beijing 100190, CN
Zang, Ningning, Beijing 100190, CN
Shao, Xueyan, Beijing 100190, CN
Gao, Mingang, Beijing 100190, CN
Shi, Biao, Beijing 100190, CN
Tan, Xianchun, Beijing 100190, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***G06T 1/00*** → (51) ***B25J 19/02***

---

(51) ***G06T 1/20*** (11) **2 793 185 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13844577.0 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) CN 2013/084148 25.09.2013
(87) WO 2014/134912 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 CN 201310072936
(54) • *ZEICHENVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT DAFÜR*
• *PLOTTING METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL DE TRAÇAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Xianghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

***G06T 5/30*** → (51) ***A61B 6/00***

---

***G06T 5/50*** → (51) ***H04N 5/262***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 158 575 B1**
***G06T 7/44*** A61B 6/00
A61B 6/03 A61B 6/12
(25) En (26) En
(21) 08789148.7 (22) 17.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) IB 2008/052381 17.06.2008
(87) WO 2008/155718 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 EP 07110672
(54) • *ERKENNUNG EINER HIRNBLUTUNG IN CT-BILDDATEN*
• *DETECTING HAEMORRHAGIC STROKE IN CT IMAGE DATA*
• *DÉTECTION D'UN CHOC HÉMORRAGIQUE DANS DES DONNÉES D'IMAGE DE CT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) MEETZ, Kirsten, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BUELOW, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YOUNG, Stewart, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 919 189 B1**
***G06K 9/00*** ***G06T 7/20***
***G06T 7/60***
(25) Zh (26) En
(21) 13806468.8 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) CN 2013/082876 03.09.2013
(87) WO 2013/189464 2013/52 27.12.2013
(30) 28.11.2012 CN 201210495491
(54) • *FUSSGÄNGERVERFOLGUNGS- UND ZÄHLVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG FÜR NEAR-FRONT-TOP-VIEW-ÜBERWACHUNGSVIDEO*
• *PEDESTRIAN TRACKING AND COUNTING METHOD AND DEVICE FOR NEAR-FRONT TOP-VIEW MONITORING VIDEO*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE SUIVI ET DE DÉNOMBREMENT DE PIÉTONS POUR VIDÉO DE SURVEILLANCE EN VUE PLONGEANTE ET RAPPROCHÉE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Ping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZENG, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

***G06T 7/00*** → (51) ***A61B 6/00***

---

***G06T 7/00*** → (51) ***B41F 33/00***

---

***G06T 7/00*** → (51) ***B62D 15/02***

---

***G06T 7/00*** → (51) ***G01B 11/00***

---

***G06T 7/00*** → (51) ***G01N 21/956***

---

***G06T 7/00*** → (51) ***G06T 7/20***

---

***G06T 7/12*** → (51) ***G01S 13/88***

---

***G06T 7/149*** → (51) ***G01S 13/88***

---

***G06T 7/168*** → (51) ***G01S 13/88***

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **1 984 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 07712725.6 (22) 13.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(86) GB 2007/000498 13.02.2007
(87) WO 2007/093780 2007/34 23.08.2007
(30) 13.02.2006 GB 0602870
27.11.2006 GB 0623626
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MODIFIZIEREN EINER BEWEGLICHEN BILDSEQUENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MODIFYING A MOVING IMAGE SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA MODIFICATION D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES EN MOUVEMENT*
(73) Amberfin Limited, Belvedere Basing View, Basingstoke, Hampshire RG21 4HG, GB
(72) KNEE, Michael, James, Hampshire PO9 2PE, GB
BROOKS, David, Hampshire PO9 2PE, GB
PIRODDI, Roberta, Hampshire PO9 2PE, GB
(74) Garratt, Peter Douglas, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 09157009.3 / 2 077 525
11177167.1 / 2 390 840

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **2 232 463 B1**
***G06T 7/254*** ***G06T 7/292***
***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 08854752.6 (22) 01.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) CA 2008/002104 01.12.2008
(87) WO 2009/067819 2009/23 04.06.2009
(30) 30.11.2007 US 991423 P
(54) • *FLUGHAFEN-ZIELVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *AIRPORT TARGET TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE CIBLE D'AÉROPORT*
(73) Searidge Technologies INC., 86 Promenade du Portage, Suite 100, Hull, Québec J8X 2K1, CA
(72) MELOCHE, Jean-Sébastien, Cumberland Ontario K4C 1C1, CA
SAURIOL, Alexander, Ottawa Ontario K2K 3N4, CA
CHEIKH, Moodie, Kanata Ontario K2K 2N9, CA
(74) Wesmann, Johan Fredrik, et al, Zacco Norway AS Patent Department Haakon VII's gt. 2 P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **2 711 896 B1**
***A61B 5/055*** ***G01R 33/56***
***G01R 33/561*** ***G06T 7/00***
***A61B 5/113*** ***G01R 33/565***
(25) En (26) En
(21) 13167294.1 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201261703439 P
30.11.2012 US 201213690434
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bildverbesserung bei Magnetresonanzbildgebung unter Verwendung von bewegungsbeschädigten Daten*
• *Method and apparatus for image enhancement in magnetic resonance imaging using motion corrupted data*
• *Procédé et appareil pour l'amélioration des images par résonance magnétique en utilisant des données corrompues en mouvement*
(73) Beth Israel Deaconess Medical Center and Harvard Medical School, 24 Peabody Terrace, Apt. 1101, Cambridge, MA 02138, US
(72) Akcakaya, Mehmet, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US
Shaw, Jamie L., Boston, MA Massachusetts 02115, US
Nezafat, Reza, Boston, MA Massachusetts 02115, US
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

***G06T 7/20*** → (51) ***G06K 9/00***

---

***G06T 7/20*** → (51) ***G06T 7/00***

---

***G06T 7/20*** → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06T 7/215*** (11) **2 378 485 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09837446.5 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) JP 2009/006999 18.12.2009
(87) WO 2010/079556 2010/28 15.07.2010
(30) 09.01.2009 JP 2009004083
10.09.2009 JP 2009209860
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION BEWEGLICHER OBJEKTE*
• *MOVING OBJECT DETECTION METHOD AND MOVING OBJECT DETECTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET MOBILE ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJET MOBILE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NOBORI, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWASAKI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOMOTO, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G06T 7/215*** (11) **2 962 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707132.8 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053776 27.02.2014
(87) WO 2014/131812 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770365 P
28.02.2013 EP 13157247
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PERSONEN AUF DER BASIS VON LEBENSZEICHEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING SUBJECTS ON THE BASIS OF VITAL SIGNS*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES SUJETS SUR LA BASE DE SIGNES VITAUX*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROCQUE, Mukul Julius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***G06T 7/254*** → (51) ***G06T 7/20***

***G06T 7/292*** → (51) ***G06T 7/20***

***G06T 7/40*** → (51) ***G06T 11/00***

***G06T 7/44*** → (51) ***G06T 7/00***

***G06T 7/60*** → (51) ***G06T 7/00***

***G06T 7/73*** → (51) ***G01B 11/00***

***G06T 7/73*** → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/11*** ***H04N 19/129*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/593*** (11) **2 774 122 B1** ***H04N 19/124*** ***H04N 19/159*** ***H04N 19/463*** ***H04N 19/61***
(25) En (26) En
(21) 12846401.3 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) CN 2012/083994 02.11.2012
(87) WO 2013/064099 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 KR 20110114609
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES REKONSTRUIERTEN BLOCKS*
• *METHOD OF GENERATING RECONSTRUCTED BLOCK*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BLOC RECONSTRUIT*
(73) Infobridge Pte. Ltd., 10 Anson Road 23-140 International Plaza, Singapore 079903, SG
(72) OH, Soo Mi, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-887, KR
YANG, Moonock, Singapore 460405, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18150774.0
18158853.4

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 7/40*** (11) **2 646 984 B1**
(25) En (26) En
(21) 11784461.3 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/069855 10.11.2011
(87) WO 2012/072402 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 EP 10306308
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES SELBSTÄHNLICHEM TEXTURIERTEN BEREICHES EINES BILDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECONSTRUCTING A SELF-SIMILAR TEXTURED REGION OF AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION D'UNE RÉGION TEXTURÉE AUTO-SIMILAIRE D'UNE IMAGE*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) RACAPE, Fabien, F-35000 Rennes, FR
VIERON, Jérôme, F-75015 Paris, FR
LEFORT, Simon, F-49500 Ste Gemmes d'Andigne, FR
DEFORGES, Olivier, F-35150 Amanlis, FR
BABEL, Marie, F-35690 Acigné, FR
(74) Labelle, Lilian, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 11/00*** (11) **2 748 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 12812393.2 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/056929 04.12.2012
(87) WO 2013/088294 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201161569835 P
(54) • *AUTOMATISCHE BESTIMMUNG EINES REGULIERUNGSFAKTORS FÜR ITERATIVE BILDREKONSTRUKTION MIT REGULIERUNG UND/ODER BILDRAUSCHDÄMPFUNG*
• *AUTOMATIC DETERMINATION OF REGULARIZATION FACTOR FOR ITERATIVE IMAGE RECONSTRUCTION WITH REGULARIZATION AND/OR IMAGE DE-NOISING*
• *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UN FACTEUR DE RÉGULARISATION POUR UNE RECONSTRUCTION ITÉRATIVE D'IMAGES AVEC RÉGULARISATION ET/OU DÉBRUITAGE D'IMAGES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Deutschland GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) BERGNER, Frank, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRENDEL, Bernhard Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***G06T 11/00*** → (51) ***G06K 15/02***

***G06T 11/20*** → (51) ***A61B 8/00***

***G06T 11/60*** → (51) ***H04N 5/225***

***G06T 13/80*** → (51) ***H04N 5/262***

***G06T 15/00*** → (51) ***A61B 8/00***

***G06T 15/00*** → (51) ***G06T 15/04***

(51) ***G06T 15/04*** ***G06T 15/00*** (11) **1 267 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 02078562.2 (22) 08.11.1999
(84) DE FR
(43) 18.12.2002
(30) 06.11.1998 GB 9824407
(54) • *Texturierungssysteme für drei-dimensionale Abbildungssysteme*
• *Texturing systems for use in three-dimensional imaging systems*
• *Systèmes pour texturer pour systèmes d'imagerie tridimensionelle*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Pearce, Simon, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LB, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 99954175.8 / 1 125 251

***G06T 15/10*** → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***G06T 15/20*** (11) **1 994 506 B1**
(25) En (26) En
(21) 07756731.1 (22) 07.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) US 2007/061791 07.02.2007
(87) WO 2007/106623 2007/38 20.09.2007
(30) 13.03.2006 US 374458
(54) • *TEXTUREINHEIT FÜR EINE MULTIPROZESSORUMGEBUNG*
• *TEXTURE UNIT FOR MULTI PROCESSOR ENVIRONMENT*
• *UNITÉ DE TEXTURE POUR ENVIRONNEMENT MULTIPROCESSEUR*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) STENSON, Richard B., Foster City, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 074 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708946.7 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2015/015734 13.02.2015
(87) WO 2015/142445 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968554 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRDIMENSIONALEN OBERFLÄCHENMODELLS EINER GEOMETRISCHEN STRUKTUR*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING A MULTI-DIMENSIONAL SURFACE MODEL OF A GEOMETRIC STRUCTURE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER UN MODÈLE DE SURFACE MULTIDIMENSIONNEL D'UNE STRUCTURE GÉOMÉTRIQUE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) THOMPSON, Cable P., St. Paul, Minnesota 55104, US
STARKS, Daniel R., Lake Elmo, Minnesota 55042, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

***G06T 17/00*** → (51) ***A61B 3/12***

***G06T 19/00*** → (51) ***G01S 13/88***

***G06T 19/00*** → (51) ***G06F 3/00***

***G06T 19/00*** → (51) ***H04N 1/40***

***G07B 15/00*** → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***G07C 3/00*** ***F01D 21/00*** (11) **2 452 315 B1** ***G05B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 10721524.6 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2012
(86) EP 2010/058003 08.06.2010
(87) WO 2011/003688 2011/02 13.01.2011
(30) 08.07.2009 GB 0911836
(54) • *VERWALTUNG EINES MASCHINEN-BETRIEBS*
• *MACHINE OPERATION MANAGEMENT*
• *GESTION DE FONCTIONNEMENT DE MACHINE*
(73) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) SHI, Dongfeng, Derbyshire DE24 8BJ, GB
DIBSDALE, Charles, Derbyshire DE24 8BJ, GB
DOUGLAS, Richard, Derbyshire DE24 8BJ, GB
CLARKE, Toby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
SHONE, Peter, Derbyshire DE24 8BJ, GB
PUGLIA, William, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, et al, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

***G07C 3/00*** → (51) ***G01M 13/02***

***G07C 5/00*** → (51) ***H02J 3/00***

***G07C 5/08*** → (51) ***B60L 5/24***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **1 564 690 B1**
***B60R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 05003328.1 (22) 16.02.2005
(84) DE FR GB
(43) 17.08.2005
(30) 16.02.2004 JP 2004038022
(54) • *System zur Sicherheitskontrolle für die Verwaltung von Identifikationscodes für tragbare Geräte*
• *Security control system for managing registration of ID codes for portable devices*
• *Système de contrôle de sécurité pour gérer l'enregistrement de codes d'identification d'appareils portables*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) Kawamura, Daisuke c/o K.K. Tokai R. D. Seisakusho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Ohtaki, Kiyokazu c/o K.K. Tokai R. D. Seisakusho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Yamamoto, Keiji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Masamura, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Ozawa, Takao, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Nakane, Yoshihide, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 634 753 B1**
***G06K 19/07***
(25) De (26) De
(21) 13154144.3 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 01.03.2012 DE 102012101727
(54) • *Tragbarer Identifikationsgeber für ein passives Zugangssystem eines Kraftfahrzeugs*
• *Portable identifier for a passive access system of a motor vehicle*
• *Transmetteur d'identification portable pour un système d'accès passif d'un véhicule automobile*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Steegmann, Bernd, 42579 Heiligenhaus, DE
Ziller, Boris, 40885 Ratingen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 808 847 B1**
(25) De (26) De
(21) 14168383.9 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 29.05.2013 DE 102013105535
08.10.2013 DE 102013111125
08.01.2014 DE 102014100154
(54) • *Elektronischer Schlüssel*
• *Electronic key*
• *Clé électronique*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Koziol, Miroslaw, 42279 Wuppertal, DE
Geldmacher, Alexander, 42113 Wuppertal, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

***G07C 9/00*** → (51) ***B32B 17/10***

***G07C 9/00*** → (51) ***H04L 9/08***

***G07D 7/02*** → (51) ***G06K 7/00***

***G07D 11/00*** → (51) ***B65H 3/08***

***G07F 9/00*** → (51) ***G07F 9/02***

(51) ***G07F 9/02*** (11) **2 737 459 B1**
***G07F 11/00*** ***G07F 9/00***
***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 12818353.0 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048246 26.07.2012
(87) WO 2013/016484 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511881 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN PLANOGRAMMPROGRAMMIERUNG BEI EINEM VERKAUFSAUTOMAT*
• *METHOD FOR AUTOMATED PLANOGRAM PROGRAMMING IN A VENDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE PLANIGRAMME AUTOMATISÉE DANS DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*
(73) Crane Merchandising Systems, Inc., 12955 Enterprise Way, Bridgeton, MO 63044, US
(72) CANTER, James M., Austin, Texas 78750, US
ROYAL, JR., William C., Oak Ridge, North Carolina 27310, US
PARTYSHEV, Victor, Kiev 08170, UA
DOOM, Troy, North Augusta, South Carolina 29841, US
GODWIN, Bryan W., Round Rock, Texas 78681, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

***G07F 11/00*** → (51) ***G07F 9/02***

(51) ***G07F 11/44*** (11) **3 002 737 B1**
***A47F 1/10*** ***A61F 11/08***
***B65D 83/04***
(25) En (26) En
(21) 15187495.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414504017
(54) • *EINKLEMMGESCHÜTZTER SPENDER*
• *ANTI-JAM DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR ANTI-BOURRAGE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DAI, Tony, Morris Plains, NJ 07950, US
HUA, Mark, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHANG, Jex, Morris Plains, NJ 07950, US
LI, Oliver, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G08B 5/36*** (11) **3 029 645 B1**
***F21S 8/10***
(25) De (26) De
(21) 14004102.1 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *AKTOR MIT EINER ANZEIGEEINRICHTUNG*
• *ACTUATOR WITH A VISUAL DISPLAY DEVICE*
• *ACTIONNEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) Mangold, Simone, 73734 Esslingen, DE
Köhler, Christian, 71287 Weissach, DE
Spreitzenbarth, Rainer, 73734 Esslingen, DE
Siebel, Andreas, 72639 Neuffen, DE
Konold, Johannes, 70597 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

***G08B 7/06*** → (51) ***H01R 35/02***

***G08B 13/196*** → (51) ***G02B 13/06***

***G08B 13/196*** → (51) ***H04B 7/00***

(51) ***G08B 13/24*** (11) **2 327 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 09789319.2 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) US 2009/005166 15.09.2009
(87) WO 2010/033191 2010/12 25.03.2010
(30) 18.09.2008 US 233062
(54) • *EAS-POWER-MANAGEMENT-SYSTEM*
• *EAS POWER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LA CONSOMMATION D' ÉNERGIE POUR LA SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE D' ARTICLES (EAS)*
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) FALLIN, David Buchanan, Coral Springs FL 33071, US
CLARK, John Jay, Boynton Beach FL 33437, US
TRIBBEY, Scott, Alan, Coconut Creek FL 33073, US

(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***G08B 13/24*** (11) **2 622 587 B1**
***G08B 29/04***
(25) En (26) En
(21) 11773925.0 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/001666 28.09.2011
(87) WO 2012/047268 2012/15 12.04.2012
(30) 28.09.2010 US 892459
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN EINSATZ VON NÄHERUNGSDETEKTION ZUR MINIMIERUNG VON EINKAUFSWAGENALARMEN UND ERHÖHUNG DER SENSIBILITÄT IN EINEM ELEKTRONISCHEN ARTIKELÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT METALLABSCHIRMUNGSDETEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD USING PROXIMITY DETECTION FOR REDUCING CART ALARMS AND INCREASING SENSITIVITY IN AN EAS SYSTEM WITH METAL SHIELDING DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR RÉDUIRE LES ALARMES DE CHARIOT ET AUGMENTER LA SENSIBILITÉ DANS SYSTÈME EAS À DÉTECTION DE MASQUAGE MÉTALLIQUE*
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BERGMAN, Adam S., Boca Raton FL 33486, US
LYNCH, Robert Kevin, Greenacres FL 33463, US
NOONE, David R., Delray Beach FL 33444, US
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 152 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794998.3 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034856 09.06.2015
(87) WO 2015/191548 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009438 P
23.06.2014 US 201462015987 P
16.09.2014 US 201414487266
(54) • *MARKERGEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE ARTIKELSICHERUNG MIT ERHÖHTER MECHANISCHER FESTIGKEIT*
• *MARKER HOUSING FOR ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE WITH INCREASED MECHANICAL STRENGTH*
• *AMPLITUDE DE SIGNAL AMÉLIORÉE DANS UN MARQUEUR DE SYSTÈME DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE D'ARTICLES ACOUSTIQUE-MAGNÉTOMÉCANIQUE*
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) CHANDRAMOWLE, Gopal, Boca Raton, FL 33487, US
ZIRK, Randy, Delray Beach, FL 33484, US
LIU, Nen-Chin, Wellington, FL 33414, US
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***G08B 21/22*** (11) **3 125 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179312.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514814566
(54) • *BRILLE MIT PROXIMITÄTSSENSOREN ZUR DETEKTION VON PRÄSENZ AUSSERHALB DES SICHTFELDES UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *EYEWEAR WITH PROXIMITY SENSORS TO DETECT OUTSIDE LINE OF SIGHT PRESENCE AND CORRESPONDING METHODS*
• *LUNETTES DOTÉES DE CAPTEURS DE PROXIMITÉ POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE DE LIGNE DE VUE EXTÉRIEURE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) ALAMEH, Rachid, Crystal Lake, IL 60014, US
STEUER, Paul, Hawthorn Woods, IL 60047, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

***G08B 25/00*** → (51) ***H04B 7/00***

---

***G08B 29/02*** → (51) ***H04B 7/00***

---

***G08B 29/04*** → (51) ***G08B 13/24***

---

***G08C 17/00*** → (51) ***E06B 9/68***

---

***G08C 17/02*** → (51) ***E02F 9/20***

---

***G08C 17/02*** → (51) ***H01H 23/14***

---

***G08C 17/04*** → (51) ***G01D 4/00***

---

***G08C 23/04*** → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***G08G 1/00*** ***B60W 30/12*** ***G05D 1/02*** (11) **2 685 338 B1** ***B60T 8/1755***
(25) En (26) En
(21) 12176186.0 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur seitlichen Kontrolle eines Trägerfahrzeugs während der Fahrt in einem Fahrzeugverband*
• *Apparatus and method for lateral control of a host vehicle during travel in a vehicle platoon*
• *Appareil et procédé pour la commande latérale d'un véhicule hôte lors d'un voyage dans des véhicules en groupe*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Solyom, Stefan, 42470 Olofstorp, SE
Bin Salamah, Badr, 11564 Riyadh, SA
Idelchi, Arash, 412 80 Göteborg, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

---

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 120 338 B1**
(25) De (26) De
(21) 15703875.3 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/000248 06.02.2015
(87) WO 2015/139800 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 DE 102014003945
(54) • *STEUERGERÄT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR NOTFALLKOMMUNIKATION*
• *CONTROLLER IN A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR EMERGENCY COMMUNICATION*
• *APPAREIL DE COMMANDE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'URGENCE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KULNICK, Sascha, 85119 Buxheim, DE
SEEMANN, Volker, 85049 Ingolstadt, DE
LANGER, Niels-Stefan, 30559 Hannover, DE

---

***G08G 1/00*** → (51) ***B60D 1/00***

---

***G08G 1/00*** → (51) ***B60W 30/18***

---

***G08G 1/00*** → (51) ***H02J 3/00***

---

***G08G 1/01*** → (51) ***H02J 3/00***

---

***G08G 1/048*** → (51) ***G01C 21/36***

---

***G08G 1/09*** → (51) ***H02J 3/00***

---

***G08G 1/0967*** → (51) ***E01F 9/30***

---

***G08G 1/0968*** → (51) ***G01C 21/28***

---

***G08G 1/13*** → (51) ***H02J 3/00***

---

***G08G 1/133*** → (51) ***B60D 1/00***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **2 771 873 B1**
(25) De (26) De
(21) 12787353.7 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) DE 2012/100292 20.09.2012
(87) WO 2013/060323 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 DE 102011117138
(54) • *GITTERBASIERTES UMFELDMODELL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *GRID-BASED ENVIRONMENTAL MODEL FOR A VEHICLE*
• *MODÈLE D'ENVIRONNEMENT À BASE DE GRILLE POUR UN VÉHICULE*
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) GREWE, Ralph, 88131 Lindau, DE
HEGEMANN, Stefan, 88239 Wangen, DE
HOHM, Andree, 63785 Obernburg, DE
Lüke, Stefan, 61191 Rosbach von der Höhe, DE
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00*** ***B60T 7/22*** (11) **2 808 854 B1** ***B60T 8/1755***
(25) Ja (26) En
(21) 12866819.1 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2012/051568 25.01.2012
(87) WO 2013/111288 2013/31 01.08.2013
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NANAMI,Takeshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **2 851 886 B1**
***B60W 30/18***
(25) En (26) En
(21) 13185078.6 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(54) • *Anordnung in einem Fahrzeug zur Bereitstellung von Fahrerunterstützung in Kraftfahrzeugen, ein Fahrzeug, und Verfahren zur Bereitstellung von Fahrerunterstützung in Kraftfahrzeugen*
• *Arrangement in a vehicle for providing vehicle driver support, a vehicle, and a method for providing vehicle driver support*
• *Agencement dans un véhicule pour fournir un support de conducteur de véhicule, véhicule et procédé pour fournir un support de conducteur de véhicule*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Levin, Daniel, 41481 Göteborg, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

---

***G08G 1/16*** → (51) ***G06F 9/46***

---

***G08G 1/16*** → (51) ***H04L 29/08***

---

***G08G 5/00*** → (51) ***G06Q 50/30***

---

***G09B 5/00*** → (51) ***G09B 23/28***

---

***G09B 9/00*** → (51) ***G09B 23/28***

---

***G09B 9/32*** → (51) ***B29D 1/00***

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **2 537 150 B1**
***G09B 9/00*** ***G09B 5/00***
***G09B 23/30***
(25) En (26) En
(21) 11745378.7 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/025519 18.02.2011
(87) WO 2011/103495 2011/34 25.08.2011
(30) 19.02.2010 US 708659
(54) • *INTERAKTIVES SCHULUNGSSYSTEM FÜR PATIENTENPFLEGE*
• *INTERACTIVE EDUCATION SYSTEM FOR TEACHING PATIENT CARE*
• *SYSTÈME D'ÉDUCATION INTERACTIF POUR ENSEIGNER LES SOINS AUX PATIENTS*
(73) Gaumard Scientific Company, Inc., 14700 S. W. 136th Street, Miami, FL 33196-5691, US
(72) TROTTA, Thomas Neil, Miami, FL 34145, US
LOWE, Siobhain, Coral Gables Florida 33193, US
RODRIGUEZ, Alberto, Miami Florida 33182, US
CARVAJAL, Miguel Enrique, Miami Springs Florida 33166, US
FERNANDEZ, Victor I., Miami Florida 33126, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

***G09B 23/30*** → (51) ***G09B 23/28***

---

***G09B 29/00*** → (51) ***G01C 21/28***

---

***G09C 1/00*** → (51) ***H04L 9/06***

---

***G09F 3/00*** → (51) ***A61L 2/18***

---

***G09F 9/00*** → (51) ***H01L 27/12***

---

(51) ***G09F 15/00*** (11) **2 131 344 B1**
***G09F 19/22***
(25) It (26) En
(21) 09007349.5 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(30) 04.06.2008 IT PD20080163
(54) • *Staffeleiförmiges zweiseitiges Baustellen- und Warnsignal mit verbesserter Bündelung*
• *Easel-shaped two-sided work in progress and warning sign with improved bundling*
• *Panneau d'avertissement en forme de chevalet muni d'un dispositif de regroupement amélioré*
(73) TTS Cleaning s.r.l., Viale dell'Artigianato No. 12-14, I-35010 S. Giustina in Colle (PD), IT
(72) Renato, Zorzo, 35010 Onara di Tombolo (PD), IT

---

***G09F 19/22*** → (51) ***G09F 15/00***

---

***G09G 3/00*** → (51) ***G09G 3/3225***

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **1 562 167 B1**
***G09G 3/3275*** ***G09G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 05001999.1 (22) 01.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2005
(30) 04.02.2004 KR 2004007244
04.02.2004 KR 2004007247
04.02.2004 KR 2004007248
04.02.2004 KR 2004007249
(54) • *Elektro-lumineszente Anzeigevorrichtung*
• *Electro-luminescence display*
• *Dispositif d'affichage électroluminescent*
(73) LG Display Co., Ltd., 20, Yoido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Seo, Jung Min, Nam-gu, Daegu, KR
Kim, Hyun Joung, Daegu, KR
Ha, Won Kyu, Yeongdeok-gun, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Hak Su, Gangbuk-gu, Seoul, KR
Park, Guen Bae, Jinju-si, Gyeongsangnam-do, KR
Park, Eun Myung, Daegu, KR
Shin, Kee Mog, Suseong-gu, Daegu, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **2 963 635 B1**
***G11C 19/28***
(25) Zh (26) En
(21) 13866489.1 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CN 2013/075993 21.05.2013
(87) WO 2014/131250 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 CN 201310065976
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-TREIBERVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER UNIT, GATE ELECTRODE DRIVING APPARATUS AND DISPLAY APPARATUS*
• *UNITÉ REGISTRE À DÉCALAGE, APPAREIL DE COMMANDE D'ÉLECTRODE GRILLE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road, Chaoyang District, Beijing 100016, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZENG, Mian, Beijing 100176, CN
LI, Xiaohe, Beijing 100176, CN
KIM, Jaikwang, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 089 144 B1**
***G09G 3/3266*** ***G09G 3/36***
***G11C 19/08*** ***G11C 19/28***
(25) En (26) En
(21) 16164632.8 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 KR 20150060519
(54) • *SCHIEBEREGISTER MIT OXIDTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SHIFT REGISTER USING OXIDE TRANSISTOR AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *REGISTRE À DÉCALAGE UTILISANT DES TRANSISTORS À OXYDE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JANG, Yong-Ho, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
BAE, Jong-Uk, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

***G09G 3/20*** → (51) ***G09G 3/3225***

---

***G09G 3/20*** → (51) ***G09G 3/3233***

---

***G09G 3/20*** → (51) ***H01P 3/16***

---

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **2 991 348 B1**
***G09G 3/3275*** ***G09G 5/393***
***G09G 5/397*** ***G09G 3/00***
***H04N 13/04*** ***G09G 3/20***
(25) En (26) En
(21) 15169587.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 25.08.2014 KR 20140110656
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ahn, Jeong-Keun, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **2 422 339 B1**
***G09G 3/20*** ***G09G 5/10***
***G09G 3/3275*** ***G09G 5/39***
(25) En (26) En
(21) 10767754.4 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) US 2010/032028 22.04.2010
(87) WO 2010/124071 2010/43 28.10.2010
(30) 23.04.2009 JP 2009104614
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Global OLED Technology LLC, 13921 Park Center Road, Suite 380, Herndon, VA 20171, US
(72) MIZUKOSHI, Seiichi, Kanagawa 8-32, JP
KOHNO, Makoto, Kanagawa 224-0021, JP
ONOMURA, Kouichi, Kanagawa 2467-422, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G09G 3/325*** (11) **1 714 267 B1**
***G09G 3/3266***
(25) En (26) En
(21) 05816738.8 (22) 13.12.2005
(84) DE FR GB
(43) 25.10.2006
(86) JP 2005/023214 13.12.2005
(87) WO 2006/064943 2006/25 22.06.2006
(30) 13.12.2004 JP 2004360105
20.12.2004 JP 2004368031
21.12.2004 JP 2004368850
(54) • *LICHTEMISSIONS-ANSTEUERSCHALTUNG UND ANSTEUERSTEUERVERFAHREN UND ANZEIGEEINHEIT UND ANZEIGEANSTEUERVERFAHREN*
• *LIGHT EMISSION DRIVE CIRCUIT AND ITS DRIVE CONTROL METHOD AND DISPLAY UNIT AND ITS DISPLAY DRIVE METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'EMISSION DE LUMIERE ET SON PROCEDE DE COMMANDE ET ECRAN ET SON PROCEDE DE COMMANDE*
(73) Solas OLED Ltd, Cloonakilla More Strokestown, County Roscommon, IE
(72) SHIRASAKI, Tomoyuki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
OGURA, Jun, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Bosch, Matthias, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

***G09G 3/3266*** → (51) ***G09G 3/20***

---

***G09G 3/3266*** → (51) ***G09G 3/325***

---

***G09G 3/3275*** → (51) ***G09G 3/20***

---

***G09G 3/3275*** → (51) ***G09G 3/3225***

---

***G09G 3/3275*** → (51) ***G09G 3/3233***

---

***G09G 3/34*** → (51) ***H04N 13/04***

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **2 738 758 B1**
***G11C 19/28***
(25) En (26) En
(21) 13194861.4 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 29.11.2012 CN 201210500711
(54) • *Gate-Ansteuerungsvorrichtung und Anzeigevorrichtung*
• *Gate driving apparatus and display device*
• *Appareil de commande de grille et dispositif d'affichage*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) Liu, Jinliang, 100176 Beijing, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

***G09G 3/36*** → (51) ***G09G 3/20***

---

***G09G 3/36*** → (51) ***H04N 13/04***

---

***G09G 5/00*** → (51) ***H01P 3/16***

---

***G09G 5/02*** → (51) ***G09G 3/20***

---

***G09G 5/10*** → (51) ***G09G 3/3233***

---

***G09G 5/39*** → (51) ***G09G 3/3233***

---

***G09G 5/393*** → (51) ***G09G 3/3225***

---

***G09G 5/393*** → (51) ***H04N 5/262***

---

***G09G 5/397*** → (51) ***G09G 3/3225***

---

(51) ***G10K 11/00*** (11) **2 382 619 B1**
***B06B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 09804327.6 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) IB 2009/055554 07.12.2009
(87) WO 2010/073162 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 US 140293
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT STÖRAKUSTIKMODUSUNTERDRÜCKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH SPURIOUS ACOUSTIC MODE SUPPRESSION AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC SUPPRESSION DE MODE ACOUSTIQUE PARASITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OSSMAN, William, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
SAVORD, Bernie J., Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
CHEN, Jie, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
SOLOMON, Rod J., Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G10K 11/162*** (11) **3 105 754 B1**
(25) De (26) De
(21) 15707891.6 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052900 11.02.2015
(87) WO 2015/121319 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 DE 102014202477
(54) • *AKUSTISCHER ABSORBER UND VERWENDUNG EINES DERARTIGEN AKUSTISCHEN ABSORBERS*
• *ACOUSTIC ABSORBER AND USE OF SAID TYPE OF ACOUSTIC ABSORBER*
• *ABSORBEUR ACOUSTIQUE ET UTILISATION D'UN TEL ABSORBEUR ACOUSTIQUE*
(73) Wilson, Leena, Rose, Motzstraße 10, 10777 Berlin, DE
(72) WILSON, Wilsingh, 10777 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **2 973 539 B1**
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 14707301.9 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016824 18.02.2014
(87) WO 2014/158446 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779266 P
17.09.2013 US 201314029159
(54) • *SCHÄTZUNG DER EFFEKTIVITÄT EINER ADAPTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND KORREKTUR DIESER IN EINER PERSÖNLICHEN AUDIOVORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE-NOISE CANCELING (ANC) EFFECTIVENESS ESTIMATION AND CORRECTION IN A PERSONAL AUDIO DEVICE*
• *ESTIMATION ET CORRECTION D'EFFICACITÉ ANTIBRUIT ADAPTATIVE (ANC) DANS UN DISPOSITIF AUDIO PERSONNEL*
(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
(72) LI, Ning, Cedar Park, TX 78613, US
MILLER, Antonio John, Austin, TX 78736, US
HENDRIX, Jon D., Wimberly, TX 78676, US
SU, Jie, Austin, TX 78733, US
ALDERSON, Jeffrey, Austin, TX 78735, US
ABDOLLAHZADEH MILANI, Ali, Austin, TX 78735, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

---

***G10K 11/20*** → (51) ***G01F 23/296***

---

***G10K 11/34*** → (51) ***G01S 7/52***

---

***G10K 11/35*** → (51) ***G01S 7/539***

---

***G10L 13/04*** → (51) ***G10L 15/22***

---

***G10L 15/00*** → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **2 333 769 B1**
***G10L 13/04*** ***G10L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 11159469.3 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 19.12.2008 US 340065
(54) • *Verfahren und System zum Betreiben eines elektronischen Fahrzeugsystems mit Sprachbefehlsfähigkeit*
• *Method and system for operating a vehicular electronic system with voice command capability*
• *Procédé et système pour l'opération d'un système électronique de véhicule doté d'une fonction de commande vocale*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Nutaro, Joseph J., Morristown, NJ NJ 07962-2245, US
Grothe, Steve, Morristown, NJ NJ 07962-2245, US
de Mers, Robert E., Morristown, NJ NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 09177962.9 / 2 200 020

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 113 178 B1**
(25) De (26) De
(21) 16175191.2 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015212413
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN EINES BESTANDTEILS EINER SPRACHEINGABE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING A COMPONENT OF A SPEECH INPUT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE SELECTION D'UN COMPOSANT D'UNE ENTREE VOCALE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Lüddecke, Daniel, 38104 Braunschweig, DE
Spika, Marius, 38104 Braunschweig, DE
Berner, Eva, 38106 Braunschweig, DE
Schneider, Jens, 39108 Magdeburg, DE

---

(51) ***G10L 19/002*** ***G10L 19/24*** ***G10L 19/02*** (11) **3 175 443 B1** ***G10L 19/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15745542.9 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) FR 2015/052073 27.07.2015
(87) WO 2016/016566 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 FR 1457353
(54) • *BESTIMMUNG EINES BUDGETS FÜR LPD-/FD-ÜBERGANGSRAHMENKODIERUNG*
• *DETERMINING A BUDGET FOR LPD/FD TRANSITION FRAME ENCODING*
• *DÉTERMINATION D'UN BUDGET DE CODAGE D'UNE TRAME DE TRANSITION LPD/FD*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) RAGOT, Stéphane, F-22300 Lannion, FR
FAURE, Julien, F-22300 Ploubezre, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G10L 19/005*** ***G10L 19/20*** (11) **3 175 444 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15757533.3 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) FR 2015/052075 27.07.2015
(87) WO 2016/016567 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 FR 1457356
(54) • *RAHMENVERLUSTVERWALTUNG IN EINEM FD-/LDP-ÜBERGANGSKONTEXT*
• *FRAME LOSS MANAGEMENT IN AN FD/LPD TRANSITION CONTEXT*
• *GESTION DE LA PERTE DE TRAME DANS UN CONTEXTE DE TRANSITION FD/LPD*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FAURE, Julien, F-22300 Ploubezre, FR
RAGOT, Stéphane, F-22300 Lannion, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G10L 19/008*** ***H04S 5/02*** (11) **2 347 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 09778354.2 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) EP 2009/006457 04.09.2009
(87) WO 2010/028784 2010/11 18.03.2010
(30) 11.09.2008 US 95962 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BEREITSTELLEN EINER MENGE VON RÄUMLICHEN HINWEISEN AUF DER BASIS EINES MIKROFONSIGNALS UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES ZWEIKANALIGEN AUDIOSIGNALS UND EINER MENGE VON RÄUMLICHEN HINWEISEN*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING A SET OF SPATIAL CUES ON THE BASIS OF A MICROPHONE SIGNAL AND APPARATUS FOR PROVIDING A TWO-CHANNEL AUDIO SIGNAL AND A SET OF SPATIAL CUES*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE FOURNIR UN ENSEMBLE DE MARQUES SPATIALES SUR LA BASE D'UN SIGNAL DE MICROPHONE, ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN SIGNAL AUDIO À DEUX CANAUX ET UN ENSEMBLE DE MARQUES SPATIALES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) FALLER, Christof, 1025 St. Sulpice, CH
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

***G10L 19/02*** → (51) ***G10L 19/002***

---

***G10L 19/12*** → (51) ***G10L 19/002***

---

***G10L 19/20*** → (51) ***G10L 19/005***

---

***G10L 19/24*** → (51) ***G10L 19/002***

---

(51) ***G10L 19/26*** G10L 19/022 (11) **2 446 539 B1** G10L 19/18
(25) En (26) En
(21) 10791124.0 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) CA 2010/000991 23.06.2010
(87) WO 2010/148516 2010/52 29.12.2010
(30) 23.06.2009 US 213593 P
(54) • *ZEITDOMÄNEN-ALIASING-VORWÄRTS-UNTERDRÜCKUNG MIT ANWENDUNG IN DOMÄNEN MIT GEWICHTETEN ODER ORIGINALEN SIGNALEN*
• *FORWARD TIME-DOMAIN ALIASING CANCELLATION WITH APPLICATION IN WEIGHTED OR ORIGINAL SIGNAL DOMAIN*
• *SUPPRESSION DIRECTE DU REPLIEMENT DE DOMAINE TEMPOREL AVEC APPLICATION DANS UN DOMAINE DE SIGNAL PONDÉRÉ OU D'ORIGINE*
(73) VoiceAge Corporation, Suite 250 750 Lucerne Road City of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA
(72) BESSETTE, Bruno, Sherbrooke Quebec J1N 4G5, CA
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***G10L 21/003*** G10L 19/24 (11) **2 911 152 B1** G10L 21/038
(25) En (26) En
(21) 15155721.2 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 20.02.2014 KR 20140019718
(54) • *Graduelle Bandbreitenanpassung für codierte Audiosignalen*
• *Gradual bandwidth adaptation for encoded audio signals*
• *Adaptation graduelle de largeur de bande pour signaux audio codés*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Son, Beak Kwon, 446-987 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jun Tai, 463-811 Gyeonggi-do, KR
Lee, Chul Hwan, 137-910 Seoul, KR
Choi, Jae Goo, 140-210 Seoul, KR
Lee, Nam Il, 443-270 Gyeonggi-do, KR
Choi, Chul Min, 137-948 Seoul, KR
Kim, Gang Youl, 442-843 Gyeonggi-do, KR
Kim, Mi Hyang, 443-723 Gyeonggi-do, KR
Park, Eui Soon, 448-728 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Ho Chul, 135-190 Seoul, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

***G10L 21/02*** → (51) ***G06K 9/32***

---

***G11B 27/034*** → (51) ***H04N 5/225***

---

***G11B 27/28*** → (51) ***H04N 5/225***

---

***G11C 5/14*** → (51) ***H01L 23/50***

---

***G11C 7/10*** → (51) ***G06F 12/00***

---

***G11C 7/10*** → (51) ***G11C 8/16***

---

***G11C 8/04*** → (51) ***G06F 12/00***

---

(51) ***G11C 8/16*** ***G11C 7/10*** ***G11C 11/418*** (11) **3 038 109 B1** ***G11C 11/419***
(25) En (26) En
(21) 15187696.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201414573106
(54) • *PSEUDO-DOPPELPORT-SPEICHER MIT EINER DOPPELPORT-ZELLE UND EINER EINZELPORT-ZELLE MIT ZUGEHÖRIGEN GÜLTIGEN DATEN-BITS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PSEUDO DUAL PORT MEMORY USING A DUAL PORT CELL AND A SINGLE PORT CELL WITH ASSOCIATED VALID DATA BITS AND RELATED METHODS*
• *MÉMOIRE À DOUBLE PORT PSEUDO-ALÉATOIRE UTILISANT UNE CELLULE À DOUBLE PORT ET UNE CELLULE À PORT UNIQUE AVEC DES BITS DE DONNÉES VALIDES ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(73) STMicroelectronics International N.V., WTC Schiphol Airport Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Amsterdam, NL
(72) Rawat, Harsh, 121006 Haryana, IN
JAIN, PIYUSH, 201002 U.P, IN
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

***G11C 11/418*** → (51) ***G11C 8/16***

***G11C 11/419*** → (51) ***G11C 8/16***

***G11C 13/02*** → (51) ***C08F 2/08***

***G11C 16/00*** → (51) ***G06F 12/00***

***G11C 16/26*** → (51) ***G06F 12/00***

***G11C 19/08*** → (51) ***G09G 3/20***

***G11C 19/28*** → (51) ***G09G 3/20***

***G11C 19/28*** → (51) ***G09G 3/36***

***G16H 10/60*** → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 40/63*** (11) **2 846 853 B1**
***G16H 10/60*** ***G16H 50/30***
***A61M 5/00*** ***A61M 5/145***
***A61M 31/00*** ***G06F 19/00***
***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13724673.2 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039808 07.05.2013
(87) WO 2013/169687 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 US 201261644289 P
14.11.2012 US 201261726530 P
(54) • *DATENVERWALTUNG FÜR KONTRASTMITTELINJEKTIONEN*
• *CONTRAST MEDIA INJECTION DATA MANAGEMENT*
• *GESTION DE DONNÉES D'INJECTION DE MILIEUX DE CONTRASTE*
(73) Liebel-Flarsheim Company LLC, 2111 East Galbraith Road, Cincinnati, OH 45237, US
(72) ORTENZI, Vernon, D., Burlington, Kentucky 41005, US
POWERS, John, Edward, Wildwood, Missouri 63011, US
ZIEMBA, Robert, J., Cincinnati, Ohio 45229, US
SOEST, Rhonda, J., Wildwood, Missouri 63005, US
POLLARD, Pamela, J., Dardenne Prairie, Missouri 63368, US
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***G16H 50/30*** → (51) ***G16H 40/63***

***G21C 3/62*** → (51) ***C01B 15/047***

***G21C 19/10*** → (51) ***B25J 19/02***

***G21C 19/18*** → (51) ***B25J 19/02***

***G21C 19/20*** → (51) ***B25J 19/02***

***G21C 19/32*** → (51) ***G21F 5/008***

***G21C 19/44*** → (51) ***C01B 15/047***

***G21F 1/10*** → (51) ***G21F 3/00***

(51) ***G21F 3/00*** (11) **1 547 096 B1**
***B32B 5/26*** ***B32B 25/12***
***B32B 27/18*** ***D06M 17/00***
***D06N 3/00*** ***B32B 27/12***
***F41H 1/02*** ***F41H 5/04***
***G21F 1/10*** ***G21F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 03749514.0 (22) 05.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2005
(86) US 2003/028099 05.09.2003
(87) WO 2004/021811 2004/12 18.03.2004
(30) 09.09.2002 US 238160
16.07.2003 US 620954
(54) • *MEHRFACH-GEFAHRENSCHUTZARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MULTIPLE HAZARD PROTECTION ARTICLES AND METHODS FOR MAKING THEM*
• *ARTICLES DE PROTECTION CONTRE DE MULTIPLES DANGERS ET LEURS PROCEDES DE FABRICATION*
(73) Meridian Research and Development, P.O. Box 21026, Fort Lauderdale, FL 33335, US
(72) DEMEO, Ronald, Miami, FL 33139, US
KUCHEROVSKY, Joseph, Philadelphia, PA 19115, US
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

***G21F 3/02*** → (51) ***G21F 3/00***

***G21F 5/002*** → (51) ***A61M 5/172***

(51) ***G21F 5/008*** (11) **2 227 665 B1**
***F26B 3/00*** ***F26B 5/04***
***F26B 5/12*** ***F26B 21/08***
***G21F 5/06*** ***F26B 21/14***
***G21C 19/32*** ***G21F 9/34***
(25) En (26) En
(21) 08873562.6 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) US 2008/088075 22.12.2008
(87) WO 2009/120246 2009/40 01.10.2009
(30) 21.12.2007 US 16151 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES MIT FEUCHTEN RADIOAKTIVEN ELEMENTEN BELADENEN CONTAINERS FÜR DIE TROCKENLAGERUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A CONTAINER LOADED WITH WET RADIOACTIVE ELEMENTS FOR DRY STORAGE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN RÉCIPIENT CHARGÉ D ÉLÉMENTS RADIOACTIFS HUMIDES POUR UN STOCKAGE À SEC*
(73) Holtec International, Inc., 555 Lincoln Drive West, Marlton, NJ 08053, US
(72) SINGH, Krishna, P., Jupiter, FL 33477, US
GRIFFITHS, John, D., Deptford, NJ 08096, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

***G21F 5/06*** → (51) ***G21F 5/008***

***G21F 5/14*** → (51) ***B25J 19/02***

***G21F 9/00*** → (51) ***C01B 15/047***

***G21F 9/30*** → (51) ***C01B 15/047***

***G21F 9/34*** → (51) ***G21F 5/008***

***G21G 4/08*** → (51) ***A61M 5/172***

(51) ***G21K 1/04*** (11) **3 115 771 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15758368.3 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2015/073762 06.03.2015
(87) WO 2015/131847 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 CN 201410083256
07.03.2014 CN 201420103574 U
19.09.2014 CN 201410484473
19.09.2014 CN 201420542180 U
(54) • *LICHTPUNKTFORMUNGSVORRICHTUNG*
• *FLYING SPOT FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION DE SPOT DE BALAYAGE*
(73) Powerscan Company Limited, 308 Building 4 No. 26 Huangsi Street Xicheng District, Beijing 100011, CN
(72) WANG, Yanhua, Beijing 100011, CN
CAO, Yanfeng, Beijing 100011, CN
WANG, Shaofeng, Beijing 100011, CN
LIU, Zheng, Beijing 100011, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G21K 5/10*** (11) **2 579 270 B1**
***G01N 23/00*** ***H01J 37/28***
***H01J 37/09*** ***H01J 37/317***
***H01J 37/14*** ***H01J 37/10***
(25) En (26) En
(21) 12190693.7 (22) 07.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.04.2013
(30) 05.09.2003 US 500256 P
(54) • *Optische Partikelsysteme und Anordnungen und optische Partikelkomponenten für solche Systeme und Anordnungen*
• *Particle-optical systems and arrangements and particle-optical components for such systems and arrangements*
• *Systemes et dispositifs d'optique particulaire et composants d'optique particulaire pour de tels systemes et dispositifs*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
Applied Materials Israel, 9 Oppenheimer St., Rehovot 76707, IL
(72) Knippelmeyer, Rainer, 80935 München, DE
Kienzle, Oliver, 07745 Jena, DE
Kemen, Thomas, 73433 Aalen, DE
Müller, Heiko, 69115 Heidelberg, DE
Uhlemann, Stephan, 69115 Heidelberg, DE
Haider, Maximilian, 69251 Gaiberg, DE
Casares, Antonio, 73433 Aalen, DE
Rogers, Steven, 76880 D.N. Emek Sorek, IL
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(62) 04783363.7 / 1 668 662

(51) ***G21K 5/10*** (11) **2 579 271 B1**
***G01N 23/00*** ***H01J 37/28***
***H01J 37/09*** ***H01J 37/317***
***H01J 37/04*** ***H01J 37/14***
***H01J 37/10***
(25) En (26) En
(21) 12190694.5 (22) 07.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.04.2013
(30) 05.09.2003 US 500256 P

(54) • *Optische Partikelsysteme und Anordnungen und optische Partikelkomponenten für solche Systeme und Anordnungen*
• *Particle-optical systems and arrangements and particle-optical components for such systems and arrangements*
• *Systemes et dispositifs d'optique particulaire et composants d'optique particulaire pour de tels systemes et dispositifs*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
Applied Materials Israel, 9 Oppenheimer Street, 76705 Rehovot, IL
(72) Knippelmeyer, Rainer, 80935 München, DE
Kienzle, Oliver, 07745 Jena, DE
Kemen, Thomas, 73433 Aalen, DE
Müller, Heiko, 69115 Heidelberg, DE
Uhlemann, Stephan, 69115 Heidelberg, DE
Haider, Maximilian, 69251 Gaiberg, DE
Casares, Antonio, 73433 Aalen, DE
Rogers, Steven, 76880 D.N. Emek Sorek, IL
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(62) 04783363.7 / 1 668 662

***H01B 1/08*** → (51) ***C23C 16/08***

***H01B 1/12*** → (51) ***H01M 10/0562***

***H01B 1/16*** → (51) ***C03C 8/18***

***H01B 1/20*** → (51) ***H01B 5/14***

***H01B 1/22*** → (51) ***G06F 3/041***

***H01B 1/22*** → (51) ***H01B 5/14***

***H01B 3/44*** → (51) ***H01B 7/295***

(51) ***H01B 5/14*** ***C09C 1/62*** ***C09D 11/52*** ***H01L 21/288*** ***H05K 1/09*** ***C09D 11/037*** ***H01L 29/45*** (11) **3 026 677 B1** ***C09D 11/03*** ***H01B 1/20*** ***H01L 29/786*** ***H05K 3/12*** ***H01B 1/22*** ***H01L 29/49***
(25) Ja (26) En
(21) 14829560.3 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/069321 22.07.2014
(87) WO 2015/012264 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 JP 2013152799
(54) • *KUPFER- UND/ODER KUPFEROXIDDISPERSION SOWIE METHODE ZUR BILDUNG EINES ELEKTRISCH LEITENDEN FILMES UNTER BENUTZUNG DER DISPERSION*
• *COPPER AND/OR COPPER OXIDE DISPERSION, AND METHOD FOR ELECTROCONDUCTIVE FILM USING DISPERSION*
• *DISPERSION DE CUIVRE ET/OU D'OXYDE DE CUIVRE, MÉTHODE POUR FORMATION D'UNE COUCHE ÉLECTROCONDUCTRICE À L'AIDE DE LA DISPERSION*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) OGAWA, Shimpei, Tokyo 101-8101, JP
OHNO, Eiichi, Tokyo 101-8101, JP
TSURUTA, Masanori, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***H01B 7/00*** → (51) ***H02G 3/04***

***H01B 7/04*** → (51) ***H01B 9/02***

***H01B 7/17*** → (51) ***C08L 71/12***

(51) ***H01B 7/295*** ***C08L 23/14*** ***H01B 3/44*** ***C08L 23/16*** ***C08K 5/00*** (11) **2 724 348 B1** ***C08L 53/00*** ***C08L 23/10*** ***C08L 23/12***
(25) En (26) En
(21) 11868084.2 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) CN 2011/076057 21.06.2011
(87) WO 2012/174712 2012/52 27.12.2012
(54) • *HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT INTUMESZIERENDEM FLAMMHEMMER AUF PIPERAZINBASIS*
• *HALOGEN-FREE FLAME-RETARDANT POLYMER COMPOSITION COMPRISING PIPERAZINE BASED INTUMESCENT FLAME RETARDANT*
• *COMPOSITION POLYMÈRE IGNIFUGE EXEMPTE D'HALOGÈNE COMPORTANT UN AGENT IGNIFUGEANT INTUMESCENT À BASE DE PIPÉRAZINE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YU, Brian, Shanghai 201300, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN
ZHU, Journey Lu, Shanghai 200240, CN
YAN, Wilson, Zhejiang 310027, CN
GUO, David, Shanghai 201204, CN
CHEN, Given, Shanghai 201108, CN
CAO, Yurong, Shanghai 200123, CN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H01B 9/02*** ***H01B 7/04*** (11) **2 113 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 07705664.6 (22) 23.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(86) IB 2007/000514 23.02.2007
(87) WO 2008/102197 2008/35 28.08.2008
(54) • *STROMKABEL MIT HOHEM TORSIONSWIDERSTAND*
• *POWER CABLE WITH HIGH TORSIONAL RESISTANCE*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION À RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA TORSION*
(73) Prysmian Cables Spain, S.A., Carretera C-15, Km. 2, 08800 Vilanova i la Geltru, Barcelona, ES
(72) BATLLE, Josep Maria, 08800 Vilanova i la Geltrú, Barcelona, ES
CAMPILLO, Matias, 08800 Vilanova i la Geltrú, Barcelona, ES
GHINAGLIA, Valentina, 08800 Vilanova i la Geltrú, Barcelona, ES
(74) Locatelli, Massimo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

(51) ***H01B 11/06*** ***H01B 11/22*** (11) **3 063 775 B1** ***G02B 6/44***
(25) En (26) En
(21) 14857176.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/062181 24.10.2014
(87) WO 2015/065845 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201314067366
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES KOMMUNIKATIONSKABEL*
• *COMPOSITE COMMUNICATIONS CABLE*
• *CABLE DE TELECOMMUNICATIONS COMPOSITE*
(73) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US
(72) BURKE, Michael, J., Marshfield, MA 02050, US
RAINVILLE, Michael, R., Bow, NH 03304, US
GREENE, Katie, A., Cranston, RI 02920, US
SKOCYPEC, Brian, P., North Attleboro, MA 02760, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

***H01B 11/22*** → (51) ***H01B 11/06***

***H01B 17/58*** → (51) ***H01R 13/631***

***H01C 7/02*** → (51) ***F24D 13/02***

(51) ***H01C 10/00*** ***H01C 10/14*** (11) **3 086 331 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14871839.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CN 2014/094064 17.12.2014
(87) WO 2015/090198 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 CN 201310698204
(54) • *LINEARES KONTAKTLOSES POTENTIOMETER*
• *NON CONTACT LINEAR POTENTIOMETER*
• *POTENTIOMÈTRE LINÉAIR SANS CONTACT*
(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road, Free Trade Zone Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) WANG, Feng, Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN
WANG, Junyun, Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN
JI, Xiaochun, Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

***H01C 10/14*** → (51) ***H01C 10/00***

(51) ***H01C 10/50*** ***H04B 1/16*** ***H04B 1/00*** (11) **3 140 912 B1** ***H03G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14720986.0 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2014/059122 05.05.2014
(87) WO 2015/169335 2015/45 12.11.2015
(54) • *WIDERSTANDSNETZWERK UND MISCHERKREISE MIT PROGRAMMIERBARER VERSTÄRKUNG*
• *A RESISTOR NETWORK AND MIXER CIRCUITS WITH PROGRAMBLE GAIN*
• *RÉSEAU DE RÉSISTANCES ET CIRCUITS MÉLANGEURS AYANT UN GAIN PROGRAMMABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) JUSSILA, Jarkko, FI-20300 Turku, FI
SIVONEN, Pete, FI-21200 Raisio, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H01F 1/057*** → (51) ***H01F 1/08***

(51) ***H01F 1/08*** (11) **2 800 108 B1**
***B22F 1/00*** ***B22F 3/00***
***C22C 33/02*** ***H01F 1/057***
***H01F 41/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12863318.7 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083788 27.12.2012
(87) WO 2013/100010 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011286864
09.02.2012 JP 2012026719
(54) • *GESINTERTER NEODYM-MAGNET*
• *SINTERED NEODYMIUM MAGNET*
• *AIMANT AU NÉODYME FRITTÉ*
(73) INTERMETALLICS CO., LTD., 1642-144, Nasubigawa, Nakatsugawa-shi, Gifu 509-9132, JP
(72) SAGAWA, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
MIZOGUCHI, Tetsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

***H01F 7/02*** → (51) ***F16B 1/00***

***H01F 7/08*** → (51) ***H01F 7/16***

(51) ***H01F 7/16*** (11) **1 800 037 B1**
***H01F 7/08*** ***F16K 31/06***
***F16K 31/02***
(25) En (26) En
(21) 05797907.2 (22) 15.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(86) US 2005/033308 15.09.2005
(87) WO 2006/032040 2006/12 23.03.2006
(30) 15.09.2004 US 610092 P
21.01.2005 US 41081
(54) • *ELEKTROMAGNET MIT REDUZIERTEN BETRIEBSGERÄUSCHEN*
• *SOLENOID HAVING REDUCED OPERATING NOISE*
• *SOLENOIDE A BRUIT DE FONCTIONNEMENT REDUIT*
(73) Stoneridge Control Devices, Inc., 9400 East Market Street, Warren, OH 44484, US
(72) YOUNG, Kevin, L., Mansfield, OH 44904, US
BAKER, Scott, Mansfield, OH 44906, US
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

***H01F 7/20*** → (51) ***F16B 1/00***

(51) ***H01F 13/00*** (11) **2 999 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 14727171.2 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060280 20.05.2014
(87) WO 2014/187792 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201361826892 P
(54) • *MAGNETISIERUNGSWERKZEUG*
• *MAGNETIZATION TOOL*
• *OUTIL DE MAGNETISATION*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) FRISSEN, Petrus, NL-5504 DR Veldhoven, NL
DE FOCKERT, George, NL-5504 DR Veldhoven, NL
JANSEN, Gerardus, NL-5504 DR Veldhoven, NL
(74) van de Ven, Jan-Piet, ASML Netherlands B. V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***H01F 27/04*** (11) **3 159 901 B1**
H01B 17/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 15306684.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *STROMSCHIENENVORRICHTUNG, EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASSENDE STROMSCHIENENANORDNUNG UND ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE ANORDNUNG*
• *BUS-BAR DEVICE, ASSEMBLY COMPRISING SAID DEVICE, CORRESPONDING ELECTRIC ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF PASSE-BARRE, ENSEMBLE PASSE-BARRE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF, ENSEMBLE ÉLECTRIQUE CORRESPONDANT*
(73) Pioch, Zone Industrielle, 06510 Carros, FR
(72) Pioch, Olivier, 06200 Nice, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

***H01F 38/14*** → (51) ***B64D 11/06***

***H01F 38/14*** → (51) ***H02J 50/00***

***H01F 38/14*** → (51) ***H02J 50/60***

***H01F 38/14*** → (51) ***H04Q 9/00***

***H01F 38/18*** → (51) ***H04Q 9/00***

***H01F 38/28*** → (51) ***H01H 1/38***

***H01F 38/30*** → (51) ***H01H 1/38***

***H01F 41/02*** → (51) ***H01F 1/08***

(51) ***H01G 9/00*** (11) **2 430 644 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10727084.5 (22) 03.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) FR 2010/050838 03.05.2010
(87) WO 2010/130918 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 FR 0953219
(54) • *TRAGBARE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN ENTLADUNG VON SUPERKONDENSATOREN*
• *PORTABLE ELECTRIC DEVICE FOR FAST DISCHARGE OF SUPERCAPACITORS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE PORTATIF POUR LA DÉCHARGE RAPIDE DE SUPERCONDENSATEURS*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MOEZ, Charlotte, F-92140 Clamart, FR
LANCELLE-BELTRAN, Emmanuelle, F-92220 Bagneux, FR
JAROSZ, Antoine, F-92400 Courbevoie, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

***H01G 9/00*** → (51) ***C08G 12/06***

***H01G 9/004*** → (51) ***C08G 12/06***

(51) ***H01G 9/008*** (11) **2 490 234 B1**
***H01G 9/012*** H01G 9/145
H01G 9/15
(25) Ja (26) En
(21) 10823239.8 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) JP 2010/063164 04.08.2010
(87) WO 2011/045971 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 JP 2009236341
(54) • *FLACHSTECKERANSCHLUSS FÜR EINEN ELEKTROLYSEKONDENSATOR*
• *TAB TERMINAL FOR ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *COSSE À LANGUETTE POUR CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*
(73) Kohoku Kogyo Co., Ltd., 1623 Takatsuki Takatsuki-cho, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
(72) YOSHIZAWA Shuhei, Nagahama-shi Shiga 529-0241, JP
YOKOHAMA Yoshio, Nagahama-shi Shiga 529-0241, JP
ARAKI Haruhito, Nagahama-shi Shiga 529-0241, JP
ISHII Futoshi, Nagahama-shi Shiga 529-0241, JP
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

***H01G 9/012*** → (51) ***H01G 9/008***

***H01G 9/20*** → (51) ***C09B 47/06***

***H01G 11/04*** → (51) ***C08G 12/06***

***H01G 11/10*** → (51) ***H01M 2/02***

***H01G 11/24*** → (51) ***B01J 20/20***

***H01G 11/26*** → (51) ***C08G 12/06***

***H01G 11/32*** → (51) ***C08G 12/06***

***H01G 11/38*** → (51) ***B01J 20/20***

***H01G 11/38*** → (51) ***H01G 11/86***

***H01G 11/42*** → (51) ***B01J 20/20***

(51) ***H01G 11/48*** (11) **2 436 067 B1**
***H01M 4/04*** ***H01M 4/139***
***H01M 4/62*** H01M 4/1391
H01M 4/1393 H01M 4/1397
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 10781170.5 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/036279 27.05.2010
(87) WO 2010/138647 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 US 182364 P
(54) • *WÄSSRIGE POLYVINYLIDENFLUORID-ZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS POLYVINYLIDENE FLUORIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE POLYFLUORURE DE VINYLIDÈNE*

(73) Arkema Inc., 900 First Avenue, Bldg. 4-2., King Of Prussia, PA 19406, US
(72) AMIN-SANAYEI, Ramin, Collegeville p 19426, US
GUPTA, Ravi R., Pottstown Pennsylvania 19464, US
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

***H01G 11/48*** → (51) ***C08G 12/06***

***H01G 11/52*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01G 11/78*** → (51) ***H01M 2/02***

***H01G 11/84*** → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01G 11/86*** (11) **2 963 664 B1**
***H01G 11/38***
(25) Ja (26) En
(21) 14756522.0 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/053928 19.02.2014
(87) WO 2014/132862 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013035848
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKTIVKOHLEFOLIE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN IMPRÄGNIERUNG DER AKTIVKOHLEFOLIE MIT EINER ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ACTIVATED CARBON SHEET AND METHOD FOR IMPROVING IMPREGNATION OF ACTIVATED CARBON SHEET WITH ELECTROLYTE SOLUTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE FEUILLE DE CHARBON ACTIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'IMPRÉGNATION D'UNE FEUILLE DE CHARBON ACTIF AVEC UNE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE*
(73) Nippon Valqua Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6024, JP
(72) NITAO, Akimasa, Gojo-shi Nara 637-0014, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01H 1/38*** (11) **2 887 368 B1**
***H01F 38/28*** ***H01F 38/30***
(25) De (26) De
(21) 13198957.6 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Gasisolierter Messwandler mit Trennvorrichtung*
• *Gas-insulated transducer with a separating device*
• *Convertisseur de mesure isolé par gaz avec dispositif de séparation*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Knab, Wolfgang, 96103 Hallstadt, DE

***H01H 9/16*** → (51) ***G06F 1/32***

***H01H 9/22*** → (51) ***H02B 1/38***

(51) ***H01H 9/54*** (11) **2 601 663 B1**
***H02H 3/087*** ***H02H 3/08***
(25) En (26) En
(21) 11727058.7 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/039341 06.06.2011
(87) WO 2012/018432 2012/06 09.02.2012
(30) 04.08.2010 US 850098
(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) CALLANAN, Robert, J., Raleigh, NC 27612, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

***H01H 13/02*** → (51) ***H01H 25/00***

***H01H 13/14*** → (51) ***G06F 1/16***

***H01H 13/705*** → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H01H 13/83*** (11) **1 768 012 B1**
***G06F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 06121361.7 (22) 27.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 28.03.2007
(30) 27.09.2005 KR 20050089960
(54) • *Tastatur mit verbesserten Lichtleiteigenschaften, Tastatureinheit und tragbares Endgerät*
• *Keypad having improved light guide ability, keypad assembly and portable terminal*
• *Clavier avec une capacité ameliorée de guidage de lumière, ensemble de clavier et terminal portable*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(84) DE FR GB
(72) Kim, Kyoung-Youm Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, KR
Lee, Joo-Hoon Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01H 13/84*** → (51) ***G06F 1/16***

***H01H 15/04*** → (51) ***H01H 25/00***

***H01H 23/02*** → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***H01H 23/14*** (11) **2 956 951 B1**
***G08C 17/02*** ***H02N 1/04***
(25) De (26) De
(21) 14706513.0 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052794 13.02.2014
(87) WO 2014/125009 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 DE 102013202375
(54) • *SCHALTELEMENT MIT TRIBOELEKTRISCHEM ELEMENT*
• *SWITCH ELEMENT WITH TRIBIOELECTRIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMMUTATION MUNI D'UN ÉLÉMENT TRIBOÉLECTRIQUE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) SIEGEL, Martin, 88131 Bodolz, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H01H 25/00*** (11) **2 856 485 B1**
(25) De (26) De
(21) 13728111.9 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/001583 29.05.2013
(87) WO 2013/178357 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 DE 102012010591
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG, INSBESONDERE IN DER ART EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS*
• *OPERATING DEVICE, PARTICULARLY OF AN ELECTRICAL SWITCH TYPE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, EN PARTICULIER SOUS FORME DE COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) HALLER, Peter, 78582 Balgheim, DE
KRAMER, Markus, 78549 Spaichingen, DE
WETZEL, Bernd, 72514 Inzigkofen-Vilsingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***H01H 25/00*** (11) **2 889 888 B1**
***H01H 13/02*** ***H01H 15/04***
H01H 13/79 H01H 1/58
(25) Ko (26) En
(21) 13831673.2 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) KR 2013/007555 23.08.2013
(87) WO 2014/030949 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 KR 20120092876
(54) • *SIGNALEINGABEVORRICHTUNG MIT SCHIEBEREGLER*
• *SLIDING-TYPE SIGNAL INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE SIGNAL DU TYPE COULISSANT*
(73) Itvers Co., Ltd., 502 Life Combi Bldg. 61-4 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-732, KR
(72) KIM, Youn Soo, Seoul 138-885, KR
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01H 47/00*** (11) **3 176 802 B1**
***H02J 3/38*** ***G01R 31/327***
***G01R 31/40*** ***G01R 31/04***
***H02M 1/084*** ***H02M 7/44***
(25) Es (26) En
(21) 14761671.8 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) ES 2014/070612 29.07.2014
(87) WO 2016/016479 2016/05 04.02.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINES LEISTUNGSSCHALTERS EINES WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING CIRCUIT-BREAKER MEANS OF AN AC/DC CONVERTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE MOYENS DE DÉCONNEXION D'UN CONVERTISSEUR CC/CA*
(73) Ingeteam Power Technology, S.A., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 106, 2a planta, 48170 Zamudio (Bizkaia), ES
(72) MUGUERZA OLCOZ, Luis, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

BALDA BELZUNEGUI, Julian, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
BORREGA AYALA, Mikel, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
GONZALEZ SENOSIAIN, Roberto, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

***H01H 71/02*** → (51) ***C08K 3/34***

***H01H 71/04*** → (51) ***H01H 71/40***

(51) ***H01H 71/08*** ***H01R 4/30*** H01R 4/36 H01H 71/02 H01R 13/447 (11) **3 032 562 B1** ***H01R 11/07*** H01H 9/02 H01R 103/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15198226.1 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 FR 1462022
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG, DIE EINEN ZUSATZAUSGANG UMFASST, UND MIT DIESER VORRICHTUNG AUSGESTATTETES UMSCHALTGERÄT*
• *ELECTRIC CONNEXION DEVICE INCLUDING AN AUXILIARY OUTPUT, AND ELECTRICAL SWITCHING DEVICE COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE SORTIE AUXILIAIRE ET APPAREIL DE COMMUTATION COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GRUMEL, Christophe, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H01H 71/40*** ***H01H 71/52*** (11) **3 241 227 B1** ***H01H 71/04***
(25) Sl (26) En
(21) 14837010.9 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) SI 2014/000085 29.12.2014
(87) WO 2016/108761 2016/27 07.07.2016
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SCHALTUNGEN GEGEN ELEKTRISCHER ÜBERLASTUNG UND ZUR ANZEIGE DES JEDES GRUNDS DER UNTERBRECHUNG*
• *DEVICE FOR PROTECTING ELECTRIC CIRCUITS AGAINST ELECTRIC OVERLOAD AND INDICATING EACH REASON FOR INTERRUPTION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DES CIRCUIT ELECTRIQUES CONTRE DE SURCHARGE ELECTRIQUE ET EN INDICANT CHAQUE MOTIVE D'INTERRUPTION*
(73) NELA Razvojni center za elektroindustrijo in elektroniko d.o.o., Na Plavzu 79, 4228 Zelezniki, SI
(72) POGRAJC, Ales, 1272 Polsnik, SI
DRNOVSEK, Tadej, 1411 Izlake, SI
(74) Borstar, Dusan, et al, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

***H01H 71/52*** → (51) ***H01H 71/40***

***H01H 73/02*** → (51) ***C08K 3/34***

***H01H 83/04*** → (51) ***H02H 3/33***

***H01H 83/14*** → (51) ***H02H 3/33***

***H01J 5/54*** → (51) ***F21V 19/00***

***H01J 37/04*** → (51) ***G21K 5/10***

***H01J 37/04*** → (51) ***H01J 37/317***

***H01J 37/05*** → (51) ***H01J 37/305***

***H01J 37/09*** → (51) ***G21K 5/10***

***H01J 37/10*** → (51) ***G21K 5/10***

***H01J 37/10*** → (51) ***H01J 37/317***

***H01J 37/14*** → (51) ***G21K 5/10***

(51) ***H01J 37/20*** ***H01J 37/26*** (11) **2 733 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192844.2 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 15.11.2012 US 201213677940
(54) • *Automatische Probenausrichtung*
• *Automated sample orientation*
• *Orientation d'échantillon automatisée*
(73) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US
(72) Arjavac, Jason, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Janssen, Francis-Paul, et al, FEI Company Attn. Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

***H01J 37/22*** → (51) ***H01J 37/244***

***H01J 37/24*** → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***H01J 37/244*** ***G01N 23/225*** ***H01J 37/24*** ***G01N 23/04*** ***H01J 37/22*** ***H01J 37/28*** ***H01J 37/26*** (11) **2 511 937 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10835635.3 (22) 25.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) JP 2010/006291 25.10.2010
(87) WO 2011/070704 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 JP 2009278105
(54) • *ELEKTRONENMIKROSKOP*
• *ELECTRON MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) KAJI, Kazutoshi, Ibaraki 312-8504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

***H01J 37/26*** → (51) ***H01J 37/20***

***H01J 37/26*** → (51) ***H01J 37/244***

***H01J 37/28*** → (51) ***G21K 5/10***

***H01J 37/28*** → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***H01J 37/30*** ***H01J 37/305*** (11) **2 492 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 12155691.4 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201161446804 P
(54) • *Verfahren zum schnellen Schalten zwischen einem Hochstrommodus und einem Niederstrommodus in einem System mit geladenem Teilchenstrahl*
• *Method for rapid switching between a high current mode and a low current mode in a charged particle beam system*
• *Procédé de commutation rapide entre un mode à courant élevé et un mode à faible courant dans un système à faisceau de particules chargées*
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Miller, Tom, Portland, OR 97229, US
(74) Janssen, Francis-Paul, et al, FEI Company Attn. Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) ***H01J 37/305*** ***H01J 37/05*** (11) **2 592 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 12191522.7 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 08.11.2011 US 201161557375 P
31.08.2012 US 201213601818
(54) • *Energiefilter für Strahlen geladener Teilchen*
• *Charged particle energy filter*
• *Filtre d'énergie pour particules chargées*
(73) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US
(72) Parker, William, Hillsboro, OR 97124, US
Hughes, Wesley, Greensburg, PA 15601, US
(74) Janssen, Francis-Paul, et al, FEI Company Attn. Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

***H01J 37/305*** → (51) ***H01J 37/30***

***H01J 37/305*** → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***H01J 37/317*** ***H01J 37/10*** (11) **3 208 826 B1** ***H01J 37/04***
(25) En (26) En
(21) 16204969.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016019442
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *EXPOSURE APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXPOSITION*
(73) Advantest Corporation, 32-1, Asahi-cho 1-chome Nerima-ku, Tokyo 179-0071, JP
(72) HAMAGUCHI, Shinichi, Tokyo 179-0071, JP
TANAKA, Hitoshi, Tokyo 179-0071, JP
TOKUNO, Atsushi, Tokyo 179-0071, JP
KOJIMA, Shinichi, San Jose, CA 95134, US
YAMADA, Akio, Tokyo 179-0071, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

***H01J 37/317*** → (51) ***G21K 5/10***

(51) ***H01J 37/32*** ***H01J 37/34*** (11) **2 159 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 09161903.1 (22) 04.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(30) 25.08.2008 EP 08162884
(54) • *Vorrichtung zur Beschichtung durch Ablagerung physikalischer Dämpfe sowie Verfahren zur Ablagerung physikalischer Dämpfe*
• *A physical vapour deposition coating device as well as a physical vapour deposition method*
• *Dispositif de revêtement de dépôt de vapeur physique ainsi qu'un procédé de dépôt de vapeur physique*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 122, 8808 Pfäffikon, CH
(72) Alami, Jones, Dr., 52074, Aachen, DE
Erkens, Georg, Dr., 52068, Aachen, DE
Rasa, Tariq, 52062, Aachen, DE
Vetter, Jörg, Dr., 51469, Bergisch Gladbach, DE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

***H01J 37/34*** → (51) ***C23C 14/35***

***H01J 37/34*** → (51) ***H01J 37/32***

***H01J 49/06*** → (51) ***H01J 49/40***

(51) ***H01J 49/40*** ***G01N 27/62*** (11) **2 690 649 B1** ***H01J 49/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12765023.2 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/052593 06.02.2012
(87) WO 2012/132550 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 JP 2011066999
(54) • *FLUGZEITPUNKT-MASSENSPEKTROMETER*
• *TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS DE VOL*
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) FURUHASHI, Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
TANIGUCHI, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***H01L 21/02*** ***G01N 21/21*** (11) **2 929 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705102.3 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2014/052745 12.02.2014
(87) WO 2014/124980 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 DE 102013002637
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GALLIUMARSENIDSUBSTRATS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A GALLIUM ARSENIDE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT D'ARSÉNIURE DE GALLIUM*
(73) Freiberger Compound Materials GmbH, Am Junger Löwe Schacht 5, 09599 Freiberg, DE
(72) FLIEGEL, Wolfram, 01187 Dresden, DE
KLEMENT, Christoph, 09131 Chemnitz, DE
WILLNAUER, Christa, 01738 Dorfhain, DE
SCHEFFER-CZYGAN, Max, 09116 Chemnitz, DE
KLEINWECHTER, André, 09599 Freiberg, DE
EICHLER, Stefan, 01187 Dresden, DE
WEINERT, Berndt, 09599 Freiberg, DE
MÄDER, Michael, 01640 Coswig, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(60) 18156119.2

***H01L 21/02*** → (51) ***H01L 21/311***

***H01L 21/027*** → (51) ***G01D 5/38***

(51) ***H01L 21/205*** ***C23C 16/42*** ***C23C 16/46*** (11) **2 741 316 B1** ***C23C 16/44*** ***C30B 29/36***
(25) Ja (26) En
(21) 12821468.1 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2012/069695 02.08.2012
(87) WO 2013/021909 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 JP 2011171635
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EPITAXIALSCHEIBE*
• *EPITAXIAL WAFER MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE TRANCHE ÉPITAXIALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) KAGESHIMA Yoshiaki, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP
NOGUCHI Tomoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0858, JP
MUTO Daisuke, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP
MOMOSE Kenji, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

***H01L 21/265*** → (51) ***H01L 21/311***

***H01L 21/28*** → (51) ***C23C 16/18***

***H01L 21/285*** → (51) ***C23C 16/18***

(51) ***H01L 21/288*** ***H01L 21/768*** (11) **3 133 637 B1** ***H01L 23/532***
(25) En (26) En
(21) 16191043.5 (22) 04.10.2005
(84) DE FR IT
(43) 22.02.2017
(30) 13.07.2005 JP 2005204409
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Fujitsu Semiconductor Limited, 2-100-45 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) KOURA, Yumiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KITADA, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
OZAWA, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 05256204.8 / 1 744 358

***H01L 21/288*** → (51) ***H01B 5/14***

***H01L 21/306*** → (51) ***H01L 21/311***

***H01L 21/3065*** → (51) ***H01L 21/311***

(51) ***H01L 21/311*** ***H01L 21/02*** ***H01L 21/265*** ***H01L 21/306*** (11) **2 750 170 B1** ***H01L 29/66*** ***H01L 21/3115*** ***H01L 21/3065***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13199218.2 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 FR 1262962
(54) • *Verfahren zur Bildung von Abstandshaltern eines Gates eines Transistors*
• *Method for forming spacers of a transistor gate*
• *Procédé de formation des espaceurs d'une grille d'un transistor*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Applied Materials, Inc., 2881 Scott Blvd., Santa Clara, CA 95050, US
(72) Posseme, Nicolas, 38000 Grenoble, FR
David, Thibaut, 38570 Goncelin, FR
Joubert, Olivier, 38240 Meylan, FR
Lill, Torsten, Santa Clara, 95050 Californie CA California, US
Nemani, Srinivas, Santa Clara, 95050 Californie CA California, US
Vallier, Laurent, 38240 Meylan, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

***H01L 21/3115*** → (51) ***H01L 21/311***

***H01L 21/336*** → (51) ***H01L 29/778***

***H01L 21/48*** → (51) ***H01L 23/31***

***H01L 21/52*** → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 21/66*** ***G01N 1/32*** (11) **2 878 008 B1** ***H01J 37/305***
(25) En (26) En
(21) 13745536.6 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051917 25.07.2013
(87) WO 2014/018694 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201261676368 P
24.07.2013 US 201313949369
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IONENSTRAHLPROBEN*
• *ION BEAM SAMPLE PREPARATION APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON DE FAISCEAU D'IONS*
(73) Gatan Inc., 5794 W. Las Positas Boulevard, Pleasanton, CA 94588, US
(72) HUNT, John Andrew, Fremont, California 94539, US
COYLE, Steven Thomas, Alameda, California 94501, US
HASSEL-SHEARER, Michael, Little Haseley Oxfordshire OX44 7LL, GB
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 113 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175208.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131179
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DLTS-MESSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANAGING DLTS MEASUREMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'APPAREIL DE MESURE DLTS*
(73) SUMCO CORPORATION, 2-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
(72) SASAKI, Syun, Tokyo 105-8634, JP
ERIGUCHI, Kazutaka, Tokyo 105-8634, JP
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

***H01L 21/67*** → (51) ***C23C 16/455***

***H01L 21/673*** → (51) ***G03F 1/66***

***H01L 21/677*** → (51) ***C23C 14/56***

***H01L 21/677*** → (51) ***C23C 16/455***

***H01L 21/683*** → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **2 221 864 B1**
***H01L 23/532***
(25) En (26) En
(21) 10163473.1 (22) 04.12.2006
(84) DE
(43) 25.08.2010
(30) 02.12.2005 JP 2005348856
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Kupferfilms*
• *Method for forming Cu film*
• *Procédé de formation d'un film en cuivre*
(73) Ulvac, Inc., 2500, Hagisono, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
(72) Yoshihama, Tomoyuki, Susuono-shi Shizuoka 410-1231, JP
Harada, Masamichi, Susono-shi Shizuoka 410-1231, JP
Toyoda, Satoru, Susono-shi Shizuoka 410-1231, JP
Ushikawa, Harunori, Susono-shi Shizuoka 410-1231, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE
(62) 06833944.9 / 1 970 947

***H01L 21/768*** → (51) ***H01L 21/288***

***H01L 23/00*** → (51) ***G01S 7/03***

***H01L 23/055*** → (51) ***G01S 7/03***

***H01L 23/12*** → (51) ***H05K 3/46***

***H01L 23/15*** → (51) ***C04B 37/02***

***H01L 23/29*** → (51) ***C08G 59/20***

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 018 707 B1**
***H01L 23/525*** ***H01L 23/498***
***H01L 23/538*** ***H01L 21/48***
(25) En (26) En
(21) 15191412.4 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014227329
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) AKIBA, Toshihiko, Tokyo 135-0061, JP
SHIGIHARA, Hiromi, Tokyo 135-0061, JP
YAJIMA, Kei, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

***H01L 23/31*** → (51) ***C08G 59/20***

(51) ***H01L 23/34*** (11) **2 727 143 B1**
***H01L 23/473*** ***H01L 25/065***
***H01L 23/373*** H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 12732961.3 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) DK 2012/050242 02.07.2012
(87) WO 2013/000484 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 DK 201170339
30.06.2011 US 201161502900 P
(54) • *KÜHLKÖRPER ZUR KÜHLUNG VON LEISTUNGSHALBLEITERMODULEN*
• *HEAT SINK FOR COOLING OF POWER SEMICONDUCTOR MODULES*
• *RADIATEUR POUR LE REFROIDISSEMENT DES MODULES À SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) ABEYASEKERA, Tusitha, DK-8200 Aarhus N, DK
ANDERSEN, Thomas Lundgren, DK-8382 Hinnerup, DK
MØLLER, Henrik B., DK-7100 Vejle, DK
STYHM, Ove, DK-8370 Hadsten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

***H01L 23/373*** → (51) ***C04B 37/02***

***H01L 23/373*** → (51) ***H01L 23/34***

***H01L 23/427*** → (51) ***H05K 7/20***

***H01L 23/473*** → (51) ***H01L 23/34***

***H01L 23/498*** → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 23/50*** (11) **1 483 788 B1**
***G11C 5/14*** ***G06F 1/32***
***H01L 23/528***
(25) En (26) En
(21) 03717901.7 (22) 14.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 08.12.2004
(86) US 2003/004796 14.02.2003
(87) WO 2003/079433 2003/39 25.09.2003
(30) 11.03.2002 US 95973
(54) • *DYNAMISCHES SPANNUNGSSKALIERUNGSCHEMA FÜR EINE AUF DEM HALBLEITERTRÄGER ANGEORDNETE SPANNUNGSDIFFERENZIERSCHALTUNG*
• *A DYNAMIC VOLTAGE SCALING SCHEME FOR AN ON-DIE VOLTAGE DIFFERENTIATOR DESIGN*
• *SCHEMA D'ECHELLE A TENSION DYNAMIQUE DESTINE A UN AGENCEMENT DE DIFFERENTIATEUR DE TENSION MONTE SUR UNE PUCE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US
(72) ZHANG, Kevin, Portland, OR 97229, US
WEI, Liqiong, Portland, OR 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***H01L 23/525*** → (51) ***H01L 23/31***

***H01L 23/528*** → (51) ***H01L 23/50***

***H01L 23/532*** → (51) ***H01L 21/288***

***H01L 23/532*** → (51) ***H01L 21/768***

***H01L 23/538*** → (51) ***H01L 23/31***

***H01L 23/552*** → (51) ***G01S 7/03***

***H01L 23/66*** → (51) ***G01S 7/03***

***H01L 25/065*** → (51) ***H01L 23/34***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **2 221 871 B1**
***H01L 33/48*** ***H01L 33/58***
(25) En (26) En
(21) 10153212.5 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 18.02.2009 TW 98105180
02.11.2009 TW 98137149
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8, Zhonghua Rd., Shulin Dist., New Taipei City 23860, TW
(72) Chiang, Jen-Ta, New Taipei City 23860, TW
Liang, Chia-Hao, New Taipei City 23860, TW
Tsai, Shin-Chang, New Taipei City 23860, TW
(74) Chamberlain, Alan James, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

***H01L 27/00*** → (51) ***H01L 27/12***

***H01L 27/108*** → (51) ***H01L 27/12***

***H01L 27/11*** → (51) ***H01L 27/12***

***H01L 27/112*** → (51) ***H01L 27/12***

***H01L 27/115*** → (51) ***H01L 27/12***

***H01L 27/11502*** → (51) ***H01L 27/12***

***H01L 27/11517*** → (51) ***H01L 27/12***

***H01L 27/11585*** → (51) ***H01L 27/12***

***H01L 27/1159*** → (51) ***H01L 27/12***

***H01L 27/118*** → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **1 455 394 B1**
***H01L 27/00*** ***H01L 21/52***
***G02F 1/133*** ***G09F 9/00***
***H01L 27/118*** ***H01L 27/13***
***B82Y 10/00*** ***H01L 21/683***
***B82Y 30/00*** ***H01L 29/66***

***H01L 27/108*** ***H01L 27/11***
***H01L 27/112*** ***H01L 27/115***
***H01L 27/11502*** ***H01L 27/11517***
***H01L 27/11585*** ***H01L 27/1159***
***H05K 3/04*** H01L 51/56
G02F 1/13 H01L 27/32

(25) Ja (26) En
(21) 02749361.8 (22) 24.07.2002
(84) DE FR GB
(43) 08.09.2004
(86) JP 2002/007500 24.07.2002
(87) WO 2003/010825 2003/06 06.02.2003
(30) 24.07.2001 JP 2001223433
17.09.2001 JP 2001282423
17.09.2001 JP 2001282424
(54) • *TRANSFERVERFAHREN*
• *TRANSFER METHOD*
• *PROCEDE DE TRANSFERT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) SHIMODA, Tatsuya, Nagano 392-8502, JP
UTSUNOMIYA, Sumio, Nagano 392-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 12190201.9 / 2 565 924

***H01L 27/13*** → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 490 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 11192248.0 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 18.02.2011 KR 20110014649
(54) • *Röntgendetektor mit Diffusionsbarrierenschichten*
• *X-ray detectors including diffusion barrier films*
• *Détecteurs à rayons X incluant des films formant des barrières de diffusion*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Sun-il, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Park, Jae-chul, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Chang-jung, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang-wook, 449-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 525 406 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12354029.6 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 20.05.2011 FR 1101571
(54) • *Detektorschaltkreis mit schwachem Energiefluss und geringem Rauschen*
• *Low-flow, low-noise detection circuit*
• *Circuit de détection à faible flux et faible bruit*
(73) Société Française de Détecteurs Infrarouges - SOFRADIR, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
(72) Sanson, Eric, 38000 Grenoble, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 168 876 B1**
***H04N 5/357*** ***H04N 9/04***
***H04N 5/374***
(25) En (26) En
(21) 16206639.3 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 15.01.2009 JP 2009006892 P
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Itonaga, Kazuichiro, Tokyo, 108-0075, JP
Matsumoto, Shizunori, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 18158466.5
(62) 14002649.3 / 2 800 136
10000118.9 / 2 209 141

(51) ***H01L 27/148*** (11) **2 573 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 12186079.5 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 26.09.2011 US 201161539088 P
20.09.2012 US 201213623317
(54) • *CCD-BILDSENSOR*
• *CCD IMAGE SENSOR*
• *CAPTEURS D'IMAGE CCD*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, MD : A700, Phoenix, Arizona 85008, US
(72) MCCARTEN, John P., Rochester NY New York 14615, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01L 27/148*** (11) **2 599 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 11741379.9 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/045161 25.07.2011
(87) WO 2012/015728 2012/05 02.02.2012
(30) 29.07.2010 US 845825
(54) • *CCD-SENSOREN MIT MEHREREN KONTAKTMUSTERN*
• *CCD SENSORS WITH MULTIPLE CONTACT PATTERNS*
• *CAPTEURS CCD AVEC MOTIFS MULTIPLES DE CONTACTS*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) WANG, Shen, Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

***H01L 27/15*** → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 226 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 10154502.8 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2010
(30) 03.03.2009 KR 20090018200
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer OLED-Anzeigevorrichtung*
• *Method of fabricating an organic light emitting diode display device*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif d'affichage à diodes électroluminescentes organiques*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Byoung-Keon, 446-711, Gyunggi-Do, KR
Yang, Tae-Hoon, 446-711, Gyunggi-Do, KR
Seo, Jin-Wook, 446-711, Gyunggi-Do, KR
Jo, Soo-Beom, 446-711, Gyunggi-Do, KR
Lee, Dong-Hyun, 446-711, Gyunggi-Do, KR
Lee, Kil-Won, 446-711, Gyunggi-Do, KR
Lisachenko, Maxim, 446-711, Gyunggi-Do, KR
Chung, Yun-Mo, 446-711, Gyunggi-Do, KR
Choi, Bo-Kyung, 446-711, Gyunggi-Do, KR
Park, Jong-Ryuk, 446-711, Gyunggi-Do, KR
Lee, Ki-Yong, 446-711, Gyunggi-Do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***H01L 29/06*** → (51) ***H01L 29/778***

***H01L 29/45*** → (51) ***H01B 5/14***

***H01L 29/49*** → (51) ***H01B 5/14***

***H01L 29/66*** → (51) ***H01L 21/311***

***H01L 29/66*** → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 29/778*** (11) **2 741 337 B1**
***H01L 21/336*** ***H01L 29/06***
H01L 29/205
(25) En (26) En
(21) 13155745.6 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734854 P
(54) • *Feldeffekttransistor mit Halbleiterheterostruktur und Verfahren zu seiner Herstellung*
• *Semiconductor heterostructure field effect transistor and method for making thereof*
• *Transistor à effet de champ à hétérostructure semi-conductrice et son procédé de fabrication*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Pourghaderi, Mohammad Ali, 3001 Leuven, BE
Soree, Bart, 3001 Leuven, BE
(74) Ego, Christophe, et al, Denk IP bvba Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

***H01L 29/786*** → (51) ***H01B 5/14***

***H01L 31/02*** → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **2 105 969 B1**
***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 09152572.5 (22) 11.02.2009
(84) DE FR GB
(43) 30.09.2009
(30) 24.03.2008 US 54034
(54) • *Verfahren zum Bilden von Mehrschichtelektrodenstrukturen für Siliziumphotovoltaikelemente*
• *Methods for forming multiple-layer electrode structures for silicon photovoltaic cells*

- *Procédés de formation de structures d'électrodes à plusieurs couches pour cellules photovoltaïques en silicone*

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) Xu, Baomin, San Jose, CA 95129, US
Littau, Karl A., Palo Alto, CA 94306, US
Fork, David K., Los Altos, CA 94024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/068*** (11) **2 702 614 B1** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 12776847.1 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/025264 15.02.2012
(87) WO 2012/148523 2012/44 01.11.2012
(30) 25.04.2011 US 201161478804 P
13.02.2012 US 201213372235
(54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN VON EMITTERN FÜR EINE RÜCKKONTAKTSOLARZELLE*
• *METHOD OF FORMING EMITTERS FOR A BACK-CONTACT SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉMETTEURS POUR UNE CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE*
(73) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) LI, Bo, San Jose, CA 95148, US
COUSINS, Peter, Los Altos, 94024 CA, US
SMITH, David, D., Campbell, CA 95008, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/068*** ***H01L 31/028*** (11) **2 731 146 B1** ***H01L 31/18*** ***H01L 31/0236***
(25) En (26) En
(21) 13183814.6 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725437 P
(54) • *Photoelektrische Vorrichtung und Herstellungsverfahren*
• *Photoelectric device and the manufacturing method thereof*
• *Dispositif photoélectrique et son procédé de fabrication*
(73) Intellectual Keystone Technology LLC, 8180 Greensboro Drive, Suite 1070, McLean, VA 22102, US
(72) Lee, Doo-Youl, Chungcheongnam-do 331-300, KR
Park, Sang-Jin, Gyeonggi-do, KR
Kang, Yoon-Mook, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyoeng-Ki, Chungcheongnam-do 331-300, KR
Mo, Chan-Bin, Chungcheongnam-do 331-300, KR
Park, Young-Sang, Chungcheongnam-Do 336-840, KR
Seo, Kyoung-Jin, Chungcheongnam-Do 336-840, KR
Kim, Min-Sung, Gyeonggi-do 446-711, KR
Hong, Jun-Ki, Gyeonggi-do 446-711, KR
Lim, Heung-Kyoon, Chungcheongnam-Do 336-840, KR
Song, Min-Chul, Chungcheongnam-do 331-300, KR
Park, Sung-Chan, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong-Seop, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***H01L 31/0224*** → (51) ***C03C 8/18***

---

***H01L 31/0236*** → (51) ***H01L 31/0224***

---

***H01L 31/028*** → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***H01L 31/0352*** ***H01L 31/0392*** ***H01L 33/00*** H01L 23/31 H01L 33/32 H01S 5/323 (11) **2 772 948 B1** ***H01L 31/18*** ***H01L 33/44*** H01L 27/15 H01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 14156745.3 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 KR 20130021383
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSFER VON HALBLEITERELEMENTEN UND ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBELN HALBLEITERVORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF TRANSFERRING SEMICONDUCTOR ELEMENTS AND OF MANUFACTURING FLEXIBLE SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉLÉMENTS SEMI-CONDUCTEURS ET DE FABRICATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS FLEXIBLES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Cho, Eun-hyoung, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jun-hee, Gyeonggi-do, KR
Sohn, Jin-seung, Gyeonggi-do, KR
Moon, Chang-youl, Gyeonggi-do, KR
(74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

***H01L 31/0392*** → (51) ***H01L 31/0352***

---

***H01L 31/054*** → (51) ***F24J 2/06***

---

***H01L 31/068*** → (51) ***H01L 31/0224***

---

***H01L 31/18*** → (51) ***H01L 31/0224***

---

***H01L 31/18*** → (51) ***H01L 31/0352***

---

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/38*** H01L 25/075 (11) **2 162 928 B1** ***H01L 33/62***
(25) De (26) De
(21) 08773269.9 (22) 19.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) DE 2008/001008 19.06.2008
(87) WO 2009/003442 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 DE 102007030129
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL OPTOELEKTRONISCHER BAUELEMENTE UND OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A PLURALITY OF OPTOELECTRONIC COMPONENTS, AND OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS OPTOÉLECTRONIQUES ET COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) HERRMANN, Siegfried, 94362 Neukirchen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/20*** (11) **2 365 538 B1** ***H01L 27/15***
(25) En (26) En
(21) 11156274.0 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 08.03.2010 KR 20100020485
(54) • *Leuchtdiode und Herstellungsverfahren dafür*
• *Light emitting diode and fabrication method thereof*
• *Diode électroluminescente et son procédé de fabrication*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Jeong, Young Kyu, 100-714, SEOUL, KR
Park, Kyung Wook, 100-714, Seoul, KR
Song, June O, 100-714, Seoul, KR
Choi, Kwang Ki, 100-714, Seoul, KR
Song, Da Jeong, 100-714, SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/48*** ***H01L 33/56*** H01L 23/00 (11) **2 804 225 B1** ***H01L 33/62*** H01L 25/16 H01L 33/36
(25) En (26) En
(21) 14168051.2 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 13.05.2013 JP 2013101219
(54) • *Leuchtdiodenvorrichtung und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Light emitting diode device and method for manufacturing same*
• *Dispositif à diode électroluminescente et son procédé de fabrication*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Suenaga, Ryoma, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Tamaki, Hiroto, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/06*** (11) **2 839 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 13778352.8 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036784 16.04.2013
(87) WO 2013/158645 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624683 P
(54) • *UNGLEICHMÄSSIGE MULTI-QUANTENTOPFSTRUKTUR*
• *NON-UNIFORM MULTIPLE QUANTUM WELL STRUCTURE*
• *STRUCTURE NON UNIFORME À PUITS QUANTIQUES MULTIPLES*
(73) Sensor Electronic Technology Inc., 1195 Atlas Road, Columbia, SC 29209, US
(72) SUN, Wenhong, Columbia, SC 29209, US

DOBRINSKY, Alexander, Loudonville, NY 12211, US
SHATALOV, Maxim, S., Columbia, SC 29209, US
YANG, Jinwei, Columbia, SC 29209, US
SHUR, Michael, Latham, NY 12110, US
GASKA, Remigijus, Columbia, SC 29209, US
(74) Schiffer, Axel Martin, et al, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

***H01L 33/00*** → (51) ***H01L 31/0352***

***H01L 33/00*** → (51) ***H01L 33/18***

***H01L 33/04*** → (51) ***H01L 33/06***

(51) ***H01L 33/06*** ***H01L 33/04*** (11) **3 029 746 B1** ***H01L 33/32***
(25) Ko (26) En
(21) 14832917.0 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) KR 2014/006520 18.07.2014
(87) WO 2015/016515 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 KR 20130089585
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KANG, Hyun Oh, Seoul 100-714, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H01L 33/06*** → (51) ***H01L 33/00***

***H01L 33/08*** → (51) ***H01L 33/18***

(51) ***H01L 33/18*** ***H01L 33/00*** H01L 33/20 (11) **2 704 215 B1** ***H01L 33/08*** H01L 33/06
(25) Ko (26) En
(21) 12777172.3 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) KR 2012/003309 27.04.2012
(87) WO 2012/148228 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 KR 20110040174
(54) • *ULTRAKLEINE LED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRA SMALL LED AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DEL ULTRAPETITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE DEL*
(73) PSI Co., Ltd., 2001 (U-Tower, Yeongdeo-dong) 120, Heungdeokjungang-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 446-982, KR
(72) DO, Young-Rag, Seoul 138-911, KR
SUNG, Yeon-Goog, Goyang-si Gyeonggi-do 411-808, KR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

***H01L 33/20*** → (51) ***H01L 33/00***

***H01L 33/32*** → (51) ***H01L 33/06***

(51) ***H01L 33/38*** H01L 33/20 (11) **2 378 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 11153928.4 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 15.04.2010 KR 20100034758
(54) • *Elektrodenanordnung für eine lichtemittierende Vorrichtung*
• *Electrode configuration for a light emitting device*
• *Configuration d'électrode pour un dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Sung Kyoon, 100-714, SEOUL, KR
Lim, Woo Sik, 100-714, SEOUL, KR
Beom, Hee Young, 100-714, SEOUL, KR
Na, Min Gyu, 100-714, SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/42*** (11) **2 448 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 11187247.9 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 01.11.2010 KR 20100107740
25.10.2011 KR 20110109268
(54) • *Lichtemittierende Halbleitervorrichtung*
• *Semiconductor light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent semiconducteur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Hwang, Seok Min, Busan, KR
Kim, Jae Yoon, Gyunggi-do, KR
Lee, Jin Bock, Gyunggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01L 33/38*** → (51) ***H01L 33/00***

***H01L 33/42*** → (51) ***H01L 33/38***

(51) ***H01L 33/44*** (11) **2 321 858 B1**
(25) De (26) De
(21) 09741191.2 (22) 06.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) DE 2009/001115 06.08.2009
(87) WO 2010/017807 2010/07 18.02.2010
(30) 12.08.2008 DE 102008038750
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *OPTOELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) WEIMAR, Andreas, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***H01L 33/44*** → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/60*** H01L 33/50 (11) **2 822 045 B1** ***H01L 33/58*** H01L 33/64
(25) Ja (26) En
(21) 13796749.3 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/003301 24.05.2013
(87) WO 2013/179624 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012125016
31.08.2012 JP 2012191742
02.11.2012 JP 2012242686
(54) • *LED-MODUL, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LAMPE*
• *LED MODULE, LIGHTING DEVICE, AND LAMP*
• *MODULE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LAMPE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) URANO, Yoji, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Kenichiro, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Akifumi, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HIRANO, Toru, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HYUGA, Hideaki, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Masanori, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
YOKOTA, Teruhisa, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***H01L 33/48*** → (51) ***H01L 25/075***

***H01L 33/48*** → (51) ***H01L 33/00***

***H01L 33/56*** → (51) ***H01L 33/00***

***H01L 33/58*** → (51) ***H01L 25/075***

***H01L 33/58*** → (51) ***H01L 33/48***

***H01L 33/60*** → (51) ***H01L 33/48***

(51) ***H01L 33/62*** H01L 33/38 H01L 33/60 (11) **2 551 930 B1** H01L 33/48
(25) En (26) En
(21) 12155915.7 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 29.07.2011 KR 20110075935
(54) • *Gehäuse für eine Leuchtdiode und Beleuchtungssystem*
• *Light emitting diode package and lighting system*
• *Emballage de diode électroluminescente et système d'éclairage*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kong, Jiun, 100-714 Seoul, KR
Seo, Il, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

***H01L 33/62*** → (51) ***H01L 33/00***

***H01L 33/64*** → (51) ***A61C 13/15***

***H01L 35/02*** → (51) ***H01L 35/30***

(51) ***H01L 35/30*** ***F28F 3/08*** ***F28D 9/00*** (11) **2 960 953 B1** ***F28D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14173789.0 (22) 25.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *Plattenwärmetauscheranordnung und Rahmen zur Verwendung in einer derartigen Anordnung*
• *Plate heat exchanger assembly and a frame to be used in such assembly*
• *Ensemble échangeur de chaleur à plaques et cadre destiné à être utilisé dans un tel ensemble*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) Andreasson, Fredrik, SE-247 31 Södra Sandby, SE
Strömer, Fredrik, SE-244 36 Kävlinge, SE
Ross, Martin, SE-275 33 Sjöbo, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

---

(51) ***H01L 35/30*** (11) **3 035 397 B1**
***C09J 7/02*** ***C09J 183/04***
***C09J 201/00*** ***H01L 35/32***
***H01L 35/34*** ***H02N 11/00***
***H01L 35/02*** ***C09J 9/02***
***C08K 3/38*** ***C08K 3/22***
***C08K 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14848730.9 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/075298 24.09.2014
(87) WO 2015/046253 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 JP 2013198771
(54) • *WÄRMELEITENDE KLEBEFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HEAT-CONDUCTIVE ADHESIVE SHEET, MANUFACTURING METHOD FOR SAME, AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
• *FEUILLE ADHÉSIVE THERMOCONDUCTRICE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT CETTE DERNIÈRE*
(73) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) KATO, Kunihisa, Tokyo 173-0001, JP
MORITA, Wataru, Tokyo 173-0001, JP
MUTOU, Tsuyoshi, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

***H01L 35/32*** → (51) ***G01N 25/18***

---

***H01L 35/32*** → (51) ***H01L 35/30***

---

***H01L 35/34*** → (51) ***G01N 25/18***

---

***H01L 35/34*** → (51) ***H01L 35/30***

---

(51) ***H01L 39/24*** (11) **2 728 590 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13778174.6 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2013/052755 06.02.2013
(87) WO 2013/157286 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 JP 2012092803
(54) • *SUBSTRAT FÜR EINE SUPRALEITENDE FOLIE, SUPRALEITENDER DRAHT UND SUPRALEITENDES DRAHTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE FOR SUPERCONDUCTING FILM, SUPERCONDUCTING WIRE, AND SUPERCONDUCTING WIRE FABRICATION METHOD*
• *SUBSTRAT POUR FILM SUPRACONDUCTEUR, FIL SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL SUPRACONDUCTEUR*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) NAGASU, Yoshinori, Tokyo 100-8322, JP
HIGUCHI, Masaru, Tokyo 100-8322, JP
SAKAMOTO, Hisaki, Tokyo 100-8322, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01L 45/00*** (11) **2 875 526 B1**
(25) En (26) En
(21) 13820188.4 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/048656 28.06.2013
(87) WO 2014/014639 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201213551975
(54) • *HALBLEITERKONSTRUKTIONEN, SPEICHERZELLEN, SPEICHERARRAYS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERZELLEN*
• *SEMICONDUCTOR CONSTRUCTIONS, MEMORY CELLS, MEMORY ARRAYS AND METHODS OF FORMING MEMORY CELLS*
• *CONSTRUCTIONS DE SEMI-CONDUCTEUR, CELLULES DE MÉMOIRE, RÉSEAUX DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CELLULES DE MÉMOIRE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) PELLIZZER, Fabio, I-20872 Cornate D'Adda MB, IT
PERRONE, Cinzia, I-20882 Bellusco MB, IT
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

***H01L 51/00*** → (51) ***B82Y 10/00***

---

***H01L 51/00*** → (51) ***C07D 401/12***

---

***H01L 51/00*** → (51) ***C07D 405/14***

---

***H01L 51/00*** → (51) ***C07D 498/04***

---

***H01L 51/00*** → (51) ***C08G 61/12***

---

***H01L 51/00*** → (51) ***C09B 23/10***

---

***H01L 51/00*** → (51) ***C09B 47/06***

---

***H01L 51/00*** → (51) ***C09K 11/06***

---

***H01L 51/00*** → (51) ***H01M 2/02***

---

***H01L 51/46*** → (51) ***C08G 12/06***

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **2 448 034 B1**
***H01L 51/56*** H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 11186648.9 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 29.10.2010 KR 20100107040
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Display Co., Ltd., 20, Yoido-dong, Yongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Sangdae, 702-050 Daegu, KR
Choi, Sunghoon, 704-963 Daegu, KR
Cho, Gwijeong, 711-837 Daegu, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

***H01L 51/50*** → (51) ***C07D 401/12***

---

***H01L 51/50*** → (51) ***C07D 498/04***

---

***H01L 51/50*** → (51) ***C09K 11/06***

---

***H01L 51/50*** → (51) ***H05B 33/02***

---

***H01L 51/52*** → (51) ***H05B 33/02***

---

***H01L 51/56*** → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **2 765 632 B1**
***B60L 11/18*** ***H01M 2/20***
H01M 2/10
(25) Ko (26) En
(21) 12856683.3 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) KR 2012/010877 14.12.2012
(87) WO 2013/089468 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 KR 20110134170
(54) • *BATTERIEMODULBAUGRUPPE MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT SOWIE MITTELGROSSES UND GROSSES BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE ASSEMBLY HAVING IMPROVED RELIABILITY AND MEDIUM OR LARGE-SIZED BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE MODULE DE BATTERIE AYANT UNE FIABILITÉ AMÉLIORÉE ET BLOC-BATTERIE DE TAILLE MOYENNE OU GRANDE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, BumHyun, Daejeon 305-380, KR
CHOI, JiYoung, Daejeon 305-380, KR
KANG, DalMo, Daejeon 305-380, KR
SEONG, JunYeob, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **2 955 768 B1**
***H01M 2/04*** ***H01M 10/04***
(25) Ko (26) En
(21) 14748561.9 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) KR 2014/000927 04.02.2014
(87) WO 2014/123329 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 KR 20130012725
(54) • *BATTERIEZELLE MIT STUFENFÖRMIGER STRUKTUR*
• *BATTERY CELL INCLUDING STEPPED STRUCTURE*
• *CELLULE DE BATTERIE COMPORTANT UNE STRUCTURE ÉTAGÉE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KWON, Sungjin, Daejeon 305-380, KR
KIM, Dong-Myung, Daejeon 305-380, KR
KIM, Ki Woong, Daejeon 305-340, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/052*** ***H01M 6/40*** ***H01L 51/00*** ***H01G 11/84*** (11) **3 109 921 B1** ***H01M 10/0585*** ***H01G 11/10*** ***H01G 11/78***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16175629.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555937
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING PROCESS OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BEDJAOUI, Messaoud, 38340 Voreppe, FR
GARREC, Pierre, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
NIZOU, Sylvain, 37530 Poce Sur Cisse, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

***H01M 2/02*** → (51) ***H01M 10/04***

---

***H01M 2/04*** → (51) ***H01M 2/02***

---

***H01M 2/04*** → (51) ***H01M 2/30***

---

***H01M 2/06*** → (51) ***H01M 2/30***

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H02J 7/00*** (11) **2 502 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 10832040.9 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/056765 16.11.2010
(87) WO 2011/062878 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 US 262898 P
23.03.2010 US 729906
(54) • *BATTERIESYSTEM VON FLEXIBLER GRÖSSE UND AUSRICHTUNG*
• *FLEXIBLE SIZE AND ORIENTATION BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE À ORIENTATION ET TAILLE FLEXIBLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LARSEN, Glen C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/48*** (11) **2 849 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182287.4 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 13.09.2013 KR 20130110616
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIES*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Jeong, Ik-Jae, Gyeonggi-do, KR
Bae, Min-Cheol, Gyeonggi-do, KR
Noh, Kyoung-Hwan, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hong-Keun, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 101 714 B1** ***H01M 10/48***
(25) Ko (26) En
(21) 15757657.0 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) KR 2015/001849 26.02.2015
(87) WO 2015/133760 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 KR 20140026422
(54) • *BATTERIEMODUL MIT SPANNUNGSMESSUNGSELEMENT MIT AUFNAHMESTRUKTUR*
• *BATTERY MODULE HAVING VOLTAGE SENSING MEMBER HAVING RECEPTACLE STRUCTURE*
• *MODULE DE BATTERIE À ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE TENSION À STRUCTURE DE CONTENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jinhong, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122, KR
YOON, Jong Moon, Daejeon 34122, KR
KIM, Bohyon, Daejeon 34122, KR
HONG, Soon Chang, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/12*** (11) **2 320 494 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09804957.0 (22) 04.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) JP 2009/063781 04.08.2009
(87) WO 2010/016474 2010/06 11.02.2010
(30) 08.08.2008 JP 2008206414
08.08.2008 JP 2008206415
08.08.2008 JP 2008206416
08.08.2008 JP 2008206417
(54) • *BLEIAKKUMULATOR*
• *LEAD STORAGE BATTERY*
• *BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) NAKAYAMA, Yasuhide, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
HOJO, Eiji, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
SHIOTA, Masashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
OHSAKI, Shin, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
EGAMI, Shinichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***H01M 2/12*** ***B01D 45/08*** (11) **3 108 520 B1** ***B01D 46/10***
(25) It (26) En
(21) 14724521.1 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) IT 2014/000043 20.02.2014
(87) WO 2015/125163 2015/34 27.08.2015
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG, DIE EINE FESTSTOFFPARTIKELERFASSUNGSVORRICHTUNG ENTHÄLT*
• *SAFETY APPARATUS COMPRISING SOLID PARTICULATE CAPTURING DEVICE*
• *APPAREIL DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CAPTURE DE PARTICULES SOLIDES*
(73) Donadon Safety Discs and Devices S.R.L., Via Franceschelli, 7, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) MODENA, Mario, I-20149 Milano, IT
DONADON, Antonio Ruggero Sante, I-20019 Settimo Milanese (Milano), IT
BOSISIO, Lauro, I-20162 Milano, IT
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 10/04*** (11) **2 276 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 10169902.3 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2011
(30) 16.07.2009 KR 20090065079
(54) • *Wiederaufladbare Batterie mit isolierender Schicht zur Vermeidung von Kurzschlüssen*
• *Rechargeable battery with an insulating layer for short-circuit protection*
• *Batterie rechargeable avec une couche isolante et protection contre les courts-circuits*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Cheonsoo, YONGIN-SI, KR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16*** (11) **2 954 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 13874255.6 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2013/024801 06.02.2013
(87) WO 2014/123514 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201313760043
(54) • *SEPARATOREN FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEN*
• *SEPARATORS FOR LITHIUM-SULFUR BATTERIES*
• *SÉPARATEURS POUR LES BATTERIES LITHIUM-SOUFRE*
(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) LI, Wen, El Segundo, California 90245, US
LIU, Ping, San Diego, California 92130, US
HICKS-GARNER, Jocelyn, Venice, California 90294, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

***H01M 2/14*** → (51) ***H01M 2/16***

---

***H01M 2/14*** → (51) ***H01M 10/0565***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0585*** (11) **2 677 588 B1** ***H01M 2/14***
(25) Ko (26) En
(21) 12747223.1 (22) 08.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) KR 2012/000906 08.02.2012
(87) WO 2012/111935 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 KR 20110013072
(54) • *INTEGRIERTE ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *INTEGRATED ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES INTÉGRÉ ET BATTERIE RECHARGEABLE L'UTILISANT*
(73) LG CHEM, LTD., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KWON, YoHan, Daejeon 302-740, KR
CHANG, Sung-Kyun, Daejeon 305-729, KR
HONG, Seung-tae, Daejeon 305-761, KR
KIM, Je Young, Daejeon 305-761, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01G 11/52*** (11) **2 728 645 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12804293.4 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/065858 21.06.2012
(87) WO 2013/002116 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 JP 2011143348
(54) • *SEPARATOR MIT EINER HITZEBESTÄNDIGEN ISOLIERSCHICHT*
• *SEPARATOR HAVING HEAT-RESISTANT INSULATING LAYER*
• *SÉPARATEUR DOTÉ D'UNE COUCHE ISOLANTE RÉSISTANTE À LA CHALEUR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HONDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HIRAI, Tamaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MURAMATSU, Hironobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/14*** B29K 29/00 ***H01M 2/18*** (11) **2 858 141 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13797924.1 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064669 27.05.2013
(87) WO 2013/180073 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 JP 2012121113
26.09.2012 JP 2012211603
(54) • *NICHTWÄSSRIGE ZELLE MIT EINEM SEPARATOR*
• *NONAQUEOUS CELL WITH A SEPARATOR*
• *CELLULE NON-AQUEUSE AVEC UN SÉPARATEUR*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HAYAKAWA, Tomohiro, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
KAWAI, Hiroyuki, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
HAYASHI, Hideo, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
KAMBE, Koichi, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***H01M 2/16*** → (51) ***H01M 2/14***

---

***H01M 2/16*** → (51) ***H01M 2/18***

---

***H01M 2/16*** → (51) ***H01M 4/139***

---

***H01M 2/16*** → (51) ***H01M 10/0565***

---

***H01M 2/16*** → (51) ***H01M 10/0583***

---

(51) ***H01M 2/18*** ***H01M 10/04*** ***H01M 2/16*** (11) **2 535 964 B1** ***H01M 10/12***
(25) De (26) De
(21) 11004912.9 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(54) • *Akkumulator*
• *Accumulator*
• *Accumulateur*
(73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG, Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE
(72) Kesper, Heinrich, 34508 Willingen, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

---

***H01M 2/18*** → (51) ***H01M 2/16***

---

***H01M 2/20*** → (51) ***H01M 2/02***

---

***H01M 2/20*** → (51) ***H01M 2/10***

---

***H01M 2/20*** → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 10/04*** (11) **3 091 596 B1** ***H01M 10/0585***
(25) En (26) En
(21) 16168484.0 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 06.05.2015 KR 20150063222
(54) • *ZELLSTRUKTUR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ZELLSTRUKTUR*
• *CELL STRUCTURE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY HAVING THE CELL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CELLULE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE DOTÉE DE CELLE-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAM, Dongjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seungsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jaeman, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Moonseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Minsang, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

***H01M 2/26*** → (51) ***B23K 11/11***

---

***H01M 2/26*** → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 2/30*** ***H01R 11/28*** (11) **2 940 758 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14753790.6 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2014/054011 20.02.2014
(87) WO 2014/129534 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 JP 2013031542
(54) • *STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINER BATTERIEPOLKLEMME*
• *STRUCTURE FOR FIXING BATTERY POST TERMINAL*
• *STRUCTURE POUR FIXER UNE BORNE DE PLOT DE BATTERIE*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) TANIGAWA, Tomoaki, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
TANAKA, Yoshikazu, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
IWASAKI, Fumitaka, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
MOTOSUGI, Norihito, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
TSUJIMOTO, Norihito, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01M 2/30*** ***H01M 2/34*** ***H01M 2/06*** (11) **3 133 675 B1** ***H01M 2/04*** H01M 10/04
(25) En (26) En
(21) 16184718.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 KR 20150116844
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Honghyeon, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Streit, Arend, Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/42*** ***H02J 7/00*** (11) **2 600 487 B1** ***H01M 10/46*** ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 11812012.0 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/004102 20.07.2011
(87) WO 2012/014410 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 JP 2010172342
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY-BATTERY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SARUHASHI, Koichi, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
SHIMAYAMA, Hajime, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
NAKAMURA, Yoshihiro, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

***H01M 2/34*** → (51) ***H01M 2/30***

***H01M 2/34*** → (51) ***H01M 10/637***

(51) ***H01M 4/02*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/64*** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/66*** (11) **2 398 093 B1** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/525***
(25) Ja (26) En
(21) 09840009.6 (22) 16.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.12.2011
(86) JP 2009/052527 16.02.2009
(87) WO 2010/092689 2010/33 19.08.2010
(54) • *LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKAYAMA, Hideki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KASAMA, Noritoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/136*** (11) **2 476 153 B1** ***H01M 4/1397***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10770541.0 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) FR 2010/051871 08.09.2010
(87) WO 2011/030058 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 FR 0956168
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENMATERIALS MITTELS EXTRUSION IN GEGENWART EINES WÄSSRIGEN LÖSUNGSMITTELS, ANHAND DIESES VERFAHRENS GEWONNENE POSITIVE ELEKTRODE UND VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A POSITIVE ELECTRODE MATERIAL THROUGH EXTRUSION IN PRESENCE OF AN AQUEOUS SOLVENT, POSITIVE ELECTRODE OBTAINED THROUGH SAID METHOD, AND USES THEREOF*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN MATERIAU POUR ELECTRODE POSITIVE PAR EXTRUSION EN PRESENCE D'UN SOLVANT AQUEUX, ELECTRODE POSITIVE OBTENUE PAR LE PROCEDE ET APPLICATIONS*
(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) MADRAY, Sophie, F-29000 Quimper, FR
DESCHAMPS, Marc, F-29000 Quimper, FR
KERDRANVAT, Stéphane, F-29000 Quimper, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

***H01M 4/04*** → (51) ***H01G 11/48***

***H01M 4/04*** → (51) ***H01M 4/02***

***H01M 4/04*** → (51) ***H01M 4/131***

***H01M 4/04*** → (51) ***H01M 4/133***

***H01M 4/04*** → (51) ***H01M 4/139***

***H01M 4/13*** → (51) ***H01M 4/139***

***H01M 4/13*** → (51) ***H01M 10/0565***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 104 435 B1** ***H01M 4/04*** H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 16173079.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115508
(54) • *ELEKTRODENVERBUNDKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENVERBUNDKÖRPERS UND LITHIUMBATTERIE*
• *ELECTRODE COMPOSITE BODY, METHOD OF MANUFACTURING ELECTRODE COMPOSITE BODY, AND LITHIUM BATTERY*
• *CORPS COMPOSITE D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS COMPOSITE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE AU LITHIUM*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Teraoka, Tsutomu, Nagano, 392-8502, JP
Yokoyama, Tomofumi, Nagano, 392-8502, JP
Yamamoto, Hitoshi, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01M 4/131*** → (51) ***H01M 4/02***

***H01M 4/131*** → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/04*** H01M 4/02 (11) **2 945 209 B1** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/058*** ***H01M 4/62***
(25) Ja (26) En
(21) 14738263.4 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2014/050377 10.01.2014
(87) WO 2014/109406 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 JP 2013004100
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AZAMI, Takeshi, Tokyo 108-8001, JP
ISHIKAWA, Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***H01M 4/133*** → (51) ***B01J 20/20***

***H01M 4/133*** → (51) ***H01M 4/587***

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 201 978 B1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0568***
(25) De (26) De
(21) 16762814.8 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2016/071154 08.09.2016
(87) WO 2017/055048 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 DE 102015218634
(54) • *NITRILE UND AMINE ALS ELEKTROLYT-BESTANDTEILE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *NITRILES AND AMINES AS ELECTROLYTE COMPONENTS FOR LITHIUM-ION BATTERIES*
• *NITRILES ET AMINES UTILISÉS EN TANT QUE CONSTITUANTS D'ÉLECTROLYTE POUR DES BATTERIES LITHIUM-ION*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BRÄUNLING, Daniel, 80807 München, DE
DEUBEL, Frank, 80939 München, DE
KRATZL, Margit, 85376 Hetzenhausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

***H01M 4/134*** → (51) ***H01M 10/0565***

***H01M 4/136*** → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 2/16*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** (11) **2 908 364 B1** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/058*** ***H01M 4/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13844628.1 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077532 09.10.2013
(87) WO 2014/057993 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 JP 2012224948
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAPELS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING STACK FOR SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE RECHARGEABLE, BATTERIE RECHARGEABLE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EMPILEMENT DESTINÉ À UNE BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TOYODA, Yujiro, Tokyo 100-8246, JP
NAKATA, Natsuko, Tokyo 100-8246, JP
SHIBUYA, Masanori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

***H01M 4/139*** → (51) ***H01G 11/48***

***H01M 4/1391*** → (51) ***H01M 4/02***

***H01M 4/1391*** → (51) ***H01M 4/131***

***H01M 4/1397*** → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/505*** (11) **2 523 239 B1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En

(21) 11731941.8 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) KR 2011/000104 07.01.2011
(87) WO 2011/084003 2011/28 14.07.2011
(30) 07.01.2010 KR 20100001373
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL MIT LITHIUMMANGANOXID MIT HERVORRAGENDEN LADE-/ENTLADE-EIGENSCHAFTEN IN 4V- UND 3V-REGIONEN*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL CONTAINING LITHIUM MANGANESE OXIDE THAT EXHIBITS EXCELLENT CHARGE-DISCHARGE CHARACTERISTICS IN 4V AND 3V REGIONS*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE CONTENANT UN OXYDE DE LITHIUM-MANGANÈSE QUI PRÉSENTE D'EXCELLENTES CARACTÉRISTIQUES DE CHARGE-DÉCHARGE DANS LES RÉGIONS 4 V ET 3 V*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) NOH, Hyun Kuk, Daejeon 305-727, KR
KIM, Sin Kyu, Daejeon 305-340, KR
CHUNG, Geun-Chang, Daejeon 305-380, KR
OH, Song-Taek, Daejeon 302-740, KR
LEE, Sanguck, Daejeon 302-739, KR
KIM, Jong Chan, Daejeon 301-810, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505*** H01M 10/052 (11) **3 111 494 B1** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/525***
(25) En (26) En
(21) 15755100.3 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IB 2015/000229 25.02.2015
(87) WO 2015/128722 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 EP 14156985
09.04.2014 EP 14164029
(54) • *SULFATHALTIGE WIEDERAUFLADBARE BATTERIEKATHODE MIT OXIDIERTER OBERFLÄCHE*
• *SULFATE CONTAINING RECHARGEABLE BATTERY CATHODE WITH OXIDIZED SURFACE*
• *CATHODE DE BATTERIE RECHARGEABLE CONTENANT DU SULFATE AYANT UNE SURFACE OXYDÉE*
(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 410 Chaam-dong Cheonan Chungnam, Chunan-City 330-200, KR
(72) KIM, Dae-Hyun, Cheonan, KR
PAULSEN, Jens, Daejeon 305-707, KR
(74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/58*** (11) **3 224 882 B1** ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00***
(25) En (26) En
(21) 15795202.9 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076941 18.11.2015
(87) WO 2016/083205 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 EP 14195471
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIERTEN ÜBERGANGSMETALLOXIDEN*
• *PROCESS FOR MAKING LITHIATED TRANSITION METAL OXIDES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDES DE MÉTAL DE TRANSITION LITHIÉS*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) VOLKOV, Aleksei, 67065 Ludwigshafen, DE
SCHULZ-DOBRICK, Martin, Kobe City 651-0084, JP
SCHRÖDLE, Simon, 67059 Ludwigshafen, DE
LAMPERT, Jordan, Cleveland, OH 44113, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

***H01M 4/36*** → (51) ***H01M 4/133***

---

***H01M 4/36*** → (51) ***H01M 4/139***

---

***H01M 4/36*** → (51) ***H01M 4/583***

---

***H01M 4/36*** → (51) ***H01M 10/0565***

---

***H01M 4/38*** → (51) ***H01M 4/134***

---

***H01M 4/38*** → (51) ***H01M 4/50***

---

***H01M 4/38*** → (51) ***H01M 10/0565***

---

***H01M 4/48*** → (51) ***H01M 4/50***

---

***H01M 4/485*** → (51) ***C01D 1/02***

---

***H01M 4/485*** → (51) ***H01M 4/02***

---

(51) ***H01M 4/50*** ***H01M 4/52*** ***H01M 4/38*** (11) **2 997 614 B1** ***H01M 4/48*** ***H01M 12/08***
(25) De (26) De
(21) 14731139.3 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) DE 2014/000232 02.05.2014
(87) WO 2014/187440 2014/48 27.11.2014
(30) 18.05.2013 DE 102013008659
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES SPEICHERMATERIAL UND ELEKTROCHEMISCHE SPEICHEREINRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE, UMFASSEND EIN SOLCHES SPEICHERMATERIAL*
• *ELECTROCHEMICAL STORAGE MATERIAL AND ELECTROCHEMICAL STORAGE DEVICE FOR STORING ELECTRICAL ENERGY, COMPRISING SUCH STORAGE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE DESTINÉ À L'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET POURVU D'UN TEL MATÉRIAU ACCUMULATEUR*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Fachbereich Patente, 52425 Jülich, DE
(72) HOSPACH, Andreas, 83043 bad Aibling, DE
MENZLER, Norbert H., 52428 Jülich, DE
BRAM, Martin, 52428 Jülich, DE
BUCHKREMER, Hans Peter, 52525 Heinsberg-Schafhausen, DE
NIEWOLAK, Leszek, 52428 Jülich, DE
QUADAKKERS, Willem J., NL-6363 EG Wijnandsrade, NL
ZUREK, Joanna, 52428 Jülich, DE

---

***H01M 4/505*** → (51) ***C01D 1/02***

---

***H01M 4/505*** → (51) ***H01M 4/36***

---

***H01M 4/52*** → (51) ***H01M 4/50***

---

***H01M 4/525*** → (51) ***C01D 1/02***

---

***H01M 4/525*** → (51) ***H01M 4/02***

---

***H01M 4/525*** → (51) ***H01M 4/36***

---

***H01M 4/58*** → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/583*** ***H01M 4/587*** H01M 4/62 (11) **2 667 435 B1** ***H01M 4/36*** H01M 10/0525
(25) Ja (26) En
(21) 12773955.5 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2012/060761 20.04.2012
(87) WO 2012/144618 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 JP 2011095087
(54) • *GRAPHIT-KOHLENSTOFF-KOMPOSITMATERIAL, KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR BATTERIEELEKTRODEN UND BATTERIE*
• *Graphite carbon composite material, carbon material for the battery electrodes, and batteries*
• *COMPOSITE GRAPHITE-CARBONE, MATÉRIAU DE CARBONE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE, ET BATTERIE*
(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) NISHIMURA Yoshiyuki, Tokyo 105-8518, JP
SUDOH Akinori, Tokyo 105-8518, JP
YOSHIOKA Shunsuke, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 4/583*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587*** ***C01B 32/20*** (11) **2 667 436 B1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525***
(25) Ja (26) En
(21) 12774255.9 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2012/060760 20.04.2012
(87) WO 2012/144617 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 JP 2011095086
(54) • *GRAPHITMATERIAL, KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR BATTERIEELEKTRODEN UND BATTERIE DAMIT*
• *GRAPHITE MATERIAL, CARBON MATERIAL FOR BATTERY ELECTRODES, AND BATTERIES*
• *MATÉRIAU DE GRAPHITE, MATÉRIAU DE CARBONE POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE, ET BATTERIE*
(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) NISHIMURA Yoshiyuki, Tokyo 105-8518, JP
SUDOH Akinori, Tokyo 105-8518, JP
YOSHIOKA Shunsuke, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 4/133*** H01M 10/0525 (11) **2 816 643 B1** ***H01M 4/62***
(25) Ja (26) En
(21) 13749883.8 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053433 13.02.2013
(87) WO 2013/122114 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 JP 2012029988
30.03.2012 JP 2012080655
16.05.2012 JP 2012112317
22.06.2012 JP 2012141100
27.07.2012 JP 2012167659
22.08.2012 JP 2012183037
18.12.2012 JP 2012275819
18.12.2012 JP 2012275820
16.01.2013 JP 2013005457
(54) • *AKTIVES MATERIAL FÜR EINE NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND NEGATIVE ELEKTRODE UND NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DAS AKTIVE MATERIAL VERWENDET*
• *NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND NEGATIVE ELECTRODE AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY USING SAID ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF POUR ANODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE AINSI QU'ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE METTANT EN OEUVRE CE MATÉRIAU ACTIF*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) ARIKAWA, Yuuya, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
OKAYASU, Teruyuki, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
FUJITA, Rie, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
SAKAI, Aoi, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
FUJIMORI, Naomi, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
UENO, Nobuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
MARU, Naoto, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

***H01M 4/587*** → (51) ***B01J 20/20***

***H01M 4/587*** → (51) ***H01M 4/133***

***H01M 4/587*** → (51) ***H01M 4/583***

***H01M 4/62*** → (51) ***C08G 12/06***

***H01M 4/62*** → (51) ***H01G 11/48***

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 4/02***

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 4/133***

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 4/139***

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 4/36***

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 4/583***

***H01M 4/62*** → (51) ***H01M 4/587***

***H01M 4/64*** → (51) ***H01M 4/02***

***H01M 4/66*** → (51) ***B22F 3/11***

***H01M 4/66*** → (51) ***H01M 4/02***

***H01M 4/70*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 4/80*** → (51) ***B22F 3/11***

***H01M 4/88*** → (51) ***B01J 31/22***

***H01M 4/90*** → (51) ***B01J 31/22***

***H01M 4/90*** → (51) ***C01G 23/047***

***H01M 6/40*** → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/24*** (11) **1 579 521 B1**
(25) En (26) En
(21) 03786284.4 (22) 24.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2005
(86) JP 2003/016626 24.12.2003
(87) WO 2004/059766 2004/29 15.07.2004
(30) 24.12.2002 JP 2002372853
18.06.2003 JP 2003173155
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS, FORMTEIL UND VERWENDUNG ALS BRENNSTOFFZELLEN SEPARATOR*
• *CURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, MOLDED PRODUCT THEREOF AND USE AS FUEL CELL SEPARATOR*
• *COMPOSITION DURCISSABLE, PRODUIT DURCI REALISE AVEC CETTE COMPOSITION, PRODUIT MOULE REALISE AVEC CETTE COMPOSITION ET UTILISATION EN TANT QU'INTERCALAIRE POUR PILE A COMBUSTIBLE*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon, 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) KADOWAKI, Etsuko, Oita Plant, Petrochem. Sector, Oita-shi,Oita 870-0189, JP
IINO, Tadashi, Corporate R & D Center (Kawasaki), Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0858, JP
UCHIDA, Hiroshi, Corporate R & D Ctr. (Kawasaki), Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, JP
KUMAKI, Terutoshi, Corporate R & D Ctr (Kawasaki), Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, JP
SEKI, Kentaro, Corporate R & D Center (Kawasaki), Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/0247*** H01M 8/243 H01M 8/124 (11) **2 602 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 12180524.6 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 08.12.2011 KR 20110130677
(54) • *Vorrichtung für Festoxidbrennstoffzellen oder Festoxidelektrolysezellen mit integriertem einteiligen Stromabnehmer und Verteiler*
• *Device for solid oxide fuel cell or solid oxide electrolysis cell comprising integral one-piece current collector and manifold*
• *Dispositif pour pile à combustible à oxyde solide ou électrolyseur à oxyde solide comprenant un collecteur de courant et une plaque distributrice intégrés en une seule pièce*
(73) Korea Institute of Energy Research, 71-2, Jang-dong Yuseong-gu, Daejon 305-343, KR
(72) Kim, Sun-Dong, 305-750 Daejeon, KR
Seo, Doo-Won, Daejeon, 305-150, KR
Han, In-Sub, 312-942 Chungcheongnam-do, KR
Yu, Ji-Haeng, 302-318 Daejeon, KR
Kim, Se-Young, 463-947 Gyeonggi-do, KR
Woo, Sang-Kuk, 305-772 Daejeon, KR
(74) Smyth, Gyles Darren, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

***H01M 8/02*** → (51) ***C22C 38/42***

***H01M 8/02*** → (51) ***H01M 8/12***

(51) ***H01M 8/0206*** ***H01M 8/023*** ***H01M 8/026*** (11) **2 294 646 B1** ***H01M 8/0254*** ***H01M 8/1007***
(25) En (26) En
(21) 09770520.6 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) US 2009/003701 22.06.2009
(87) WO 2009/157981 2009/53 30.12.2009
(30) 23.06.2008 US 74805
(54) • *BRENNSTOFFZELLE MIT VERRINGERTEN MASSENTRANSFERBESCHRÄNKUNGEN*
• *FUEL CELL WITH REDUCED MASS TRANSFER LIMITATIONS*
• *PILE À COMBUSTIBLE PRÉSENTANT DES LIMITES DE TRANSFERT DE MASSE RÉDUITES*
(73) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica MA 01821, US
(72) Blanchet Scott C., Chemsford , MA01824, US
Conti Amadeo, Somerville ,MA02140, US
Cross,James C., Carlisle ,MA 01741, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***H01M 8/0206*** ***H01M 8/0208*** ***H01M 8/0226*** (11) **2 973 823 B1** ***H01M 8/0215*** ***H01M 8/1231***
(25) En (26) En
(21) 14718495.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029705 14.03.2014
(87) WO 2014/145054 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843178
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT VERBINDUNG*
• *FUEL CELL SYSTEM WITH INTERCONNECT*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE DOTÉ D'UNE INTERCONNEXION*
(73) LG Fuel Cell Systems, Inc., 6065 Strip Avenue NW, North Canton OH 44720, US
(72) LIU, Zhien, Canal Fulton, Ohio 44614, US
GOETTLER, Richard, Medina, OH 44256, US
DELAFORCE, Philip, Mark, Derby DE1 1DP, GB
(74) Beyer, Andreas, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

***H01M 8/0208*** → (51) ***H01M 8/0206***

***H01M 8/0213*** → (51) ***H01M 8/242***

***H01M 8/0215*** → (51) ***H01M 8/0206***

***H01M 8/0221*** → (51) ***H01M 8/242***

***H01M 8/0226*** → (51) ***H01M 8/0206***

***H01M 8/0226*** → (51) ***H01M 8/0228***

***H01M 8/0226*** → (51) ***H01M 8/242***

(51) ***H01M 8/0228*** (11) **3 127 179 B1**
***H01M 8/0226*** H01M 8/1018
(25) Fr (26) Fr
(21) 15714568.1 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) FR 2015/050532 04.03.2015
(87) WO 2015/150652 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 FR 1452843
(54) • *BRENNSTOFFZELLE MIT OPTIMIERTEM BETRIEB*
• *FUEL CELL WITH OPTIMIZED OPERATION*
• *PILE A COMBUSTIBLE A FONCTIONNEMENT OPTIMISE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GERARD, Mathias, F-38100 Grenoble, FR
LE GALLO, Patrick, F-38160 Saint Appolinard, FR
SCHOTT, Pascal, F-38250 Villard De Lans, FR
VINCENT, Rémi, F-38000 Grenoble, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

***H01M 8/0228*** → (51) ***H01M 8/242***

***H01M 8/023*** → (51) ***H01M 8/0206***

(51) ***H01M 8/0232*** (11) **3 021 392 B1**
***H01M 8/0245***
(25) Ja (26) En
(21) 14822988.3 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/061251 22.04.2014
(87) WO 2015/004969 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 JP 2013144604
(54) • *EINZELZELLE FÜR BRENNSTOFFZELLENEINHEIT*
• *FUEL CELL SINGLE CELL*
• *CELLULE ELEMENTAIRE DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HORAI, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01M 8/0245*** → (51) ***H01M 8/0232***

***H01M 8/0247*** → (51) ***H01M 8/02***

***H01M 8/0254*** → (51) ***H01M 8/0206***

***H01M 8/0254*** → (51) ***H01M 8/242***

***H01M 8/0258*** → (51) ***H01M 8/247***

(51) ***H01M 8/026*** (11) **2 226 876 B1**
H01M 8/1018 H01M 8/0263
(25) Ja (26) En
(21) 08868257.0 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) JP 2008/003915 24.12.2008
(87) WO 2009/084183 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 JP 2007340562
19.05.2008 JP 2008131164
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSEPARATOR UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT*
• *FUEL CELL SEPARATOR AND FUEL CELL PROVIDED WITH SAME*
• *SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Shinsuke TAKEGUCHI Panasonic Corporation, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
Yoichiro TSUJI Panasonic Corporation, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
Takashi NAKAGAWA Panasonic Corporation, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
(74) Busch, Thomas, Leinweber & Zimmermann Rosental 7 / II. Aufgang, 80331 München, DE

***H01M 8/026*** → (51) ***H01M 8/0206***

***H01M 8/026*** → (51) ***H01M 8/242***

***H01M 8/0267*** → (51) ***H01M 8/242***

***H01M 8/0267*** → (51) ***H01M 8/247***

***H01M 8/0273*** → (51) ***H01M 8/242***

***H01M 8/0284*** → (51) ***H01M 8/242***

***H01M 8/04007*** → (51) ***H01M 8/04858***

***H01M 8/04007*** → (51) ***H01M 8/247***

***H01M 8/04223*** → (51) ***H01M 8/04858***

***H01M 8/04313*** → (51) ***H01M 8/04858***

***H01M 8/0432*** → (51) ***H01M 8/04858***

***H01M 8/0444*** → (51) ***H01M 8/04858***

***H01M 8/04537*** → (51) ***H01M 8/04858***

***H01M 8/04701*** → (51) ***H01M 8/04858***

***H01M 8/04746*** → (51) ***H01M 8/04858***

***H01M 8/04828*** → (51) ***H01M 8/04858***

(51) ***H01M 8/04858*** (11) **1 845 575 B1**
***H01M 8/04828*** ***H01M 16/00***
***H01M 8/04007*** ***H01M 8/04223***
***H01M 8/04313*** ***H01M 8/0432***
***H01M 8/0444*** ***H01M 8/04537***
***H01M 8/04701*** ***H01M 8/04746***
***B60L 11/18*** H01M 8/0662
H01M 8/1011 H01M 8/04119
H01M 8/04186
(25) Ja (26) En
(21) 06712083.2 (22) 20.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2007
(86) JP 2006/300858 20.01.2006
(87) WO 2006/077971 2006/30 27.07.2006
(30) 24.01.2005 JP 2005015190
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STARTVERFAHREN DAFÜR*
• *FUEL CELL SYSTEM AND START METHOD THEREOF*
• *SYSTEME DE PILE A COMBUSTIBLE ET SON PROCEDE DE DEMARRAGE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MURAMATSU, Yasuyuki, i, Iwata-shi Shizuoka, 4388501, JP
OISHI, Masatsugu, i, Iwata-shi Shizuoka, 4388501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01M 8/1007*** → (51) ***H01M 8/0206***

***H01M 8/1018*** → (51) ***C01G 23/047***

***H01M 8/1023*** → (51) ***C01G 23/047***

***H01M 8/1039*** → (51) ***C01G 23/047***

***H01M 8/1048*** → (51) ***C01G 23/047***

***H01M 8/1051*** → (51) ***C01G 23/047***

(51) ***H01M 8/12*** (11) **2 335 314 B1**
***H01M 8/02***
(25) De (26) De
(21) 09783361.0 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) EP 2009/062366 24.09.2009
(87) WO 2010/037681 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 DE 102008049712
(54) • *PLANARE HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLE*
• *PLANAR HIGH-TEMPERATURE FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE PLANE À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FLECK, Robert, 91325 Adelsdorf, DE
GREINER, Horst, 91301 Forchheim, DE
ZAMPIERI, Alessandro, 91052 Erlangen, DE

***H01M 8/1231*** → (51) ***H01M 8/0206***

***H01M 8/24*** → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 8/242*** (11) **2 070 143 B1**
***H01M 8/0213*** ***H01M 8/0221***
***H01M 8/0226*** ***H01M 8/0228***
***H01M 8/0254*** ***H01M 8/026***
***H01M 8/0267*** ***H01M 8/0273***
***H01M 8/0284*** H01M 8/0263
(25) En (26) En
(21) 07829160.6 (22) 27.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) JP 2007/069422 27.09.2007
(87) WO 2008/041736 2008/15 10.04.2008
(30) 29.09.2006 JP 2006268668
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSEPARATOR, EINZELZELLENEINHEIT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, KURZSTAPELEINHEIT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BRENNSTOFFZELLENSEPARATORS UND DER ZELLENEINHEIT (EINZELZELLENEINHEIT ODER KURZSTAPELEINHEIT) FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *SEPARATOR FOR FUEL CELL, SINGLE CELL UNIT FOR FUEL CELL, SHORT STACK UNIT FOR FUEL CELL, AND PRODUCTION METHODS OF SEPARATOR FOR FUEL CELL AND CELL UNIT (SINGLE CELL UNIT OR SHORT STACK UNIT) FOR FUEL CELL*

- *SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE, UNITÉ DE CELLULE UNIQUE POUR PILE À COMBUSTIBLE, UNITÉ D'EMPILEMENT COURT POUR PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE ET D'UNITÉ DE CELLULE (UNITÉ DE CELLULE UNIQUE OU UNITÉ D'EMPILEMENT*

(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon, 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) IINO, Tadashi, Kawasaki-shi, Kanagawa; 210-0858, JP
IZUMI, Zenichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa; 210-0858, JP
TANAKA, Yukihito, Wako-shi, Saitama; 351-0193, JP
KAWAMURA, Toshiki, Wako-shi, Saitama; 351-0193, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

***H01M 8/2425*** → (51) ***H01M 8/247***

(51) ***H01M 8/247*** (11) **2 980 904 B1**
***H01M 8/0258*** ***H01M 8/0267***
***H01M 8/04007*** ***H01M 8/2483***
***H01M 8/2425*** H01M 8/2432
H01M 8/124 H01M 8/04014
(25) Ja (26) En
(21) 14774203.5 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/052659 05.02.2014
(87) WO 2014/156314 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072922
(54) • *BRENNSTOFFBATTERIE*
• *FUEL BATTERY*
• *PILE À COMBUSTIBLE*
(73) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) TSUGA, Shunsuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
SHICHIDA, Takafumi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MORIKAWA, Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HOTTA, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01M 8/2483*** → (51) ***H01M 8/247***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **2 869 387 B1**
***H01M 10/0583*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 14751695.9 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) KR 2014/001253 17.02.2014
(87) WO 2014/126427 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 KR 20130016515
(54) • *ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JUNG, Ah Reum, Daejeon 305-380, KR
PARK, Ji Won, Daejeon 305-380, KR
AHN, Chang Bum, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/04*** (11) **2 922 135 B1**
***H01M 2/20*** ***H01M 2/02***
***H01M 10/052*** ***H01M 10/0585***
***H01M 4/70*** ***H01M 2/26***
H01M 4/02 H01M 10/0565
(25) Ko (26) En
(21) 14751464.0 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) KR 2014/001102 11.02.2014
(87) WO 2014/126369 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 KR 20130015372
(54) • *BATTERIEZELLE MIT AMORPHER STRUKTUR*
• *BATTERY CELL HAVING AMORPHOUS STRUCTURE*
• *CELLULE DE BATTERIE À STRUCTURE AMORPHE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KWON, Sungjin, Daejeon 305-340, KR
KIM, Dong-Myung, Daejeon 305-380, KR
KIM, Kiwoong, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H01M 10/04*** → (51) ***H01M 2/02***

***H01M 10/04*** → (51) ***H01M 2/14***

***H01M 10/04*** → (51) ***H01M 2/18***

***H01M 10/04*** → (51) ***H01M 2/26***

***H01M 10/04*** → (51) ***H01M 10/058***

***H01M 10/04*** → (51) ***H01M 10/0583***

***H01M 10/052*** → (51) ***C01D 1/02***

***H01M 10/052*** → (51) ***C01G 23/047***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 2/02***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 4/36***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 10/0562***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 10/0565***

***H01M 10/052*** → (51) ***H01M 10/0583***

***H01M 10/0525*** → (51) ***B23K 11/11***

***H01M 10/0525*** → (51) ***H01M 4/02***

***H01M 10/0525*** → (51) ***H01M 4/133***

***H01M 10/0525*** → (51) ***H01M 4/134***

***H01M 10/0525*** → (51) ***H01M 4/139***

***H01M 10/0525*** → (51) ***H01M 4/583***

***H01M 10/0525*** → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **2 779 298 B1**
***C03C 10/16*** ***H01B 1/12***
***H01M 10/052***
(25) Ja (26) En
(21) 12846932.7 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/007053 02.11.2012
(87) WO 2013/069243 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 JP 2011243459
10.01.2012 JP 2012002228
21.02.2012 JP 2012034890
29.06.2012 JP 2012147050
(54) • *FESTELEKTROLYT*
• *SOLID ELECTROLYTE*
• *ELECTROLYTE SOLIDE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) KAMBARA, Takayoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
JUNKE, Tadanori, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
ABURATANI, Ryo, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
HIGUCHI, Hiroyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
NAKAGAWA, Masaru, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
OTA, Tsuyoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
SEINO, Yoshikatsu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 18158213.1

***H01M 10/0562*** → (51) ***C01G 23/047***

***H01M 10/0562*** → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 149 798 B1**
***C08G 18/02*** ***C08G 18/06***
***C08G 75/02*** ***H01M 4/13***
***H01M 4/134*** ***H01M 4/38***
***H01M 10/052*** ***H01M 2/16***
***H01M 2/14*** ***H01M 4/36***
(25) En (26) En
(21) 15727337.6 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061660 27.05.2015
(87) WO 2015/181210 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005667 P
(54) • *POLYMER ZUR VERWENDUNG ALS SCHUTZSCHICHTEN UND ANDERE KOMPONENTEN IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN*
• *POLYMER FOR USE AS PROTECTIVE LAYERS AND OTHER COMPONENTS IN ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *POLYMÈRE POUR UTILISATION COMME COUCHES PROTÉCTRICES ET D'AUTRES COMPOSANTS DANS CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US
(72) FLEISCHMANN, Sven, 67069 Ludwigshafen, DE
VINER, Veronika, Tucson, Arizona 85737, US
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

***H01M 10/0565*** → (51) ***H01M 10/058***

***H01M 10/0567*** → (51) ***H01M 4/134***

***H01M 10/0568*** → (51) ***H01M 4/134***

***H01M 10/0569*** → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 10/058*** (11) **1 714 335 B1**
***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0565***
H01M 4/485
(25) Fr (26) Fr
(21) 05717590.3 (22) 09.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.10.2006
(86) FR 2005/000289 09.02.2005
(87) WO 2005/078827 2005/34 25.08.2005
(30) 10.02.2004 FR 0401285
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWICKELN EINER ELEKTROCHEMISCHEN EINRICHTUNG*
• *METHOD FOR DEVELOPING AN ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *PROCEDE D ELABORATION D UN DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE.*
(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) DESCHAMPS, Marc, F-29000 QUIMPER, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01M 10/058*** (11) **2 996 186 B1**
***G02C 7/04*** ***H01M 10/04***
H01M 2/02 H01M 2/16
B29D 11/00 G02C 11/00
G02C 7/08
(25) En (26) En
(21) 15181855.6 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 21.08.2014 US 201462040178 P
22.06.2015 US 201514746231
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON BIOKOMPATIBLEN WIEDERAUFLADBAREN ELEMENTEN ZUR ERREGUNG VON ELEMENTEN FÜR BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS OF FORMING BIOCOMPATIBLE RECHARGABLE ENERGIZATION ELEMENTS FOR BIOMEDICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'ÉLÉMENTS ÉNERGÉTIQUES RECHARGEABLES BIOCOMPATIBLES POUR DISPOSITIFS BIOMÉDICAUX*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) FLITSCH, Frederick A., New Windsor, NY 12553, US
MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, FL 32256, US
OTTS, Daniel B., Jacksonville, FL 32256, US
PUGH, Randall B., Jacksonville, FL 32256, US
RIALL, James Daniel, St. Johns, FL 32259, US
TONER, Adam, Jacksonville, FL 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

***H01M 10/058*** → (51) ***H01M 4/133***

***H01M 10/058*** → (51) ***H01M 4/139***

(51) ***H01M 10/0583*** (11) **3 070 776 B1**
***H01M 2/16*** ***H01M 10/04***
***H01M 10/052*** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 15735250.1 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) KR 2015/000224 09.01.2015
(87) WO 2015/105369 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 KR 20140003157
10.01.2014 KR 20140003110
10.01.2014 KR 20140003130
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG MIT EINEM SICHERHEITSSEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY HAVING SAFETY SEPARATOR, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE COMPORTANT UN SÉPARATEUR DE SÉCURITÉ, ET BATTERIE RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Yu Na, Daejeon 34122, KR
JUNG, Moon Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong-Myung, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR
LEE, Sungwon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H01M 10/0583*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 10/0585*** → (51) ***H01M 2/02***

***H01M 10/0585*** → (51) ***H01M 2/16***

***H01M 10/0585*** → (51) ***H01M 2/26***

***H01M 10/0585*** → (51) ***H01M 10/04***

***H01M 10/12*** → (51) ***H01M 2/18***

***H01M 10/42*** → (51) ***H01M 2/34***

***H01M 10/42*** → (51) ***H01M 10/0583***

***H01M 10/42*** → (51) ***H02J 7/00***

***H01M 10/42*** → (51) ***H02J 7/02***

***H01M 10/44*** → (51) ***H02J 7/00***

***H01M 10/46*** → (51) ***H01M 2/34***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 062 381 B1**
***H01M 10/625*** ***H01M 10/63***
***H01M 10/6568*** ***H01M 10/6551***
***H01M 10/6557*** ***H01M 10/6565***
***H01M 10/613*** ***B60L 11/18***
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 16156573.4 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 IT PD20150048
(54) • *KÜHLKREISLAUF MIT KÜHLFLÜSSIGKEIT FÜR LITHIUMBATTERIEN UND FAHRZEUG MIT DEM KÜHLKREISLAUF*
• *COOLING CIRCUIT WITH COOLING FLUID FOR LITHIUM BATTERIES, AND A VEHICLE COMPRISING SAID COOLING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT AVEC UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR DES BATTERIES AU LITHIUM ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) CIAMPOLINI, Franco, 20011 Corbetta, Milano, IT
SUGLIA, Rosanna, 20011 Corbetta, Milano, IT
PRITELLI, Danilo, 20011 Corbetta, Milano, IT
AURELIO, Gianluca, 20011 Corbetta, Milano, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

***H01M 10/48*** → (51) ***H01M 2/10***

***H01M 10/48*** → (51) ***H01M 2/34***

***H01M 10/48*** → (51) ***H01M 10/637***

***H01M 10/48*** → (51) ***H02J 7/02***

***H01M 10/54*** → (51) ***C22B 7/00***

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 154 814 B1**
***H01M 10/625*** ***H01M 10/633***
***H01M 10/6563*** ***B60L 11/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15728059.5 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) FR 2015/051261 13.05.2015
(87) WO 2015/189491 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 FR 1455324
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN EINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF AN ELECTRICAL UNIT OF A MOTOR VEHICLE*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE D'UNE UNITÉ ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SAINFLOU, Damien Pierre, 95160 Montmorency, FR
MENET, Benoit, 92210 St Cloud, FR
COUTO DA COSTA, Antonio, 78400 Chatou, FR
GUILLAUME, Florian, 95870 Bezons, FR

***H01M 10/613*** → (51) ***H01M 10/48***

***H01M 10/613*** → (51) ***H01M 10/637***

***H01M 10/625*** → (51) ***H01M 10/48***

***H01M 10/625*** → (51) ***H01M 10/613***

***H01M 10/63*** → (51) ***H01M 10/48***

***H01M 10/633*** → (51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 10/637*** (11) **1 784 891 B1**
***H01M 10/613*** ***H01M 2/34***
***H01M 10/48*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 05780781.0 (22) 21.07.2005
(84) DE FR
(43) 16.05.2007
(86) KR 2005/002356 21.07.2005
(87) WO 2006/022478 2006/09 02.03.2006
(30) 24.08.2004 KR 2004066778
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR ÜBERLADUNG VON SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIEN DAMIT*

- *A SAFETY DEVICE FOR PREVENTING OVERCHARGE OF SECONDARY BATTERIES AND SECONDARY BATTERIES THEREWITH*
- *DISPOSITIF DE SECURITE EVITANT DE SURCHARGER DES BATTERIES AUXILIAIRES, ET BATTERIES AUXILIAIRES*

(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHANG, Sung-Kyun, Daejeon 305-503, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 305-729, KR
LEE, Joon-Hwan, Daejeon 302-782, KR
HA, Soo-Hyun, Busan 611-820, KR
CHO, Jeong-Ju, Daejeon 305-761, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/647*** (11) **2 962 355 B1**
***H01M 10/6557*** ***H01M 10/6568***
(25) En (26) En
(21) 14709364.5 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) GB 2014/050556 25.02.2014
(87) WO 2014/132047 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 GB 201303386
(54)
- *KÜHLELEMENT FÜR BATTERIEN*
- *HEAT TRANSFER DEVICE FOR BATTERIES*
- *ÉLÉMENT DE TRANSFÈRT DE CHALEUR POUR BATTERIES*

(73) Williams Advanced Engineering Limited, Grove Wantage Oxfordshire OX12 0DQ, GB
(72) CAMPBELL, Douglas, Wantage Oxfordshire OX12 0DQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

***H01M 10/6551*** → (51) ***H01M 10/48***

---

***H01M 10/6557*** → (51) ***H01M 10/48***

---

***H01M 10/6557*** → (51) ***H01M 10/647***

---

***H01M 10/6563*** → (51) ***H01M 10/613***

---

***H01M 10/6565*** → (51) ***H01M 10/48***

---

***H01M 10/6568*** → (51) ***H01M 10/48***

---

***H01M 10/6568*** → (51) ***H01M 10/647***

---

***H01M 12/08*** → (51) ***H01M 4/50***

---

***H01M 16/00*** → (51) ***H01M 8/04858***

---

***H01P 1/208*** → (51) ***H01P 7/10***

---

(51) ***H01P 3/16*** (11) **2 883 270 B1**
***G09G 3/20*** ***G09G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13750480.9 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054534 12.08.2013
(87) WO 2014/026191 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261681792 P
17.12.2012 US 201261738297 P
06.02.2013 US 201313760089
26.02.2013 US 201313776727
15.03.2013 US 201361799510 P
15.03.2013 US 201361799593 P
22.03.2013 US 201313848735
09.08.2013 US 201313963199
(54)
- *EHF-FÄHIGE ANZEIGESYSTEME*
- *EHF ENABLED DISPLAY SYSTEMS*
- *SYSTÈMES D'AFFICHAGE ACTIVÉS À DES FRÉQUENCES EHF*

(73) Keyssa, Inc., 655 Campbell Technology Parkway, Suite 275, Campbell, CA 95008, US
(72) McCORMACK, Gary, D., Campbell CA 95008, US
ISAAC, Roger, Campbell CA 95008, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01P 5/18*** (11) **3 147 995 B1**
***H01P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15186919.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54)
- *LEISTUNGSRICHTKOPPLER, KOMBINATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *POWER DIRECTIONAL COUPLER, COMBINER AND METHOD FOR MANUFACTURING*
- *COUPLEUR DIRECTIONNEL DE PUISSANCE, COMBINEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Witte, Marco, 12589 Berlin, DE
Laurisch, Knut, 12489 Berlin, DE
Riedel, Christian, 94539 Grafling, DE
Weinberger, Rudolf, 94239 Gotteszell, DE
Fritz, Stefan, 94244 Teisnach, DE
Schenk, Lothar, 12555 Berlin, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***H01P 7/10*** (11) **2 884 579 B1**
***H01P 1/208***
(25) Ja (26) En
(21) 13879664.4 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/004831 12.08.2013
(87) WO 2014/027461 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 JP 2012179284
(54)
- *DIELEKTRISCHES FILTER*
- *DIELECTRIC FILTER*
- *FILTRE DIÉLECTRIQUE*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SUMIYOSI, Takasi, 571-8501 Kadoma City, Osaka, JP
TACHIBANA, Minoru, 571-8501 Kadoma City, Osaka, JP
OKI, Masayuki, Kanagawa 252-0231, JP
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

***H01P 11/00*** → (51) ***H01P 5/18***

---

***H01Q 1/08*** → (51) ***H01Q 11/10***

---

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **2 713 435 B1**
H01Q 19/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 12306187.1 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(54)
- *Montagesystem einer Antenne auf einer zylindrischen Halterung*
- *System for mounting an antenna on a cylindrical bracket*
- *Système de montage d'une antenne sur un support cylindrique*

(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Isambard, Loic, 44570 Trignac, FR
Vauthier, Xavier, 44600 Saint Nazaire, FR
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

---

***H01Q 1/24*** → (51) ***H01Q 25/00***

---

***H01Q 1/32*** → (51) ***H01Q 7/00***

---

***H01Q 1/52*** → (51) ***H01Q 3/26***

---

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **2 619 847 B1**
***H01Q 1/52***
(25) En (26) En
(21) 10774277.7 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) IB 2010/054322 24.09.2010
(87) WO 2012/038783 2012/13 29.03.2012
(54)
- *VERFAHREN, TESTGERÄTE UND VORRICHTUNGEN ZUR BESEITIGUNG VON KREUZKOPPLUNGSEFFEKTEN BEI ANTENNENARRAYS*
- *METHODS, TESTING APPARATUSES AND DEVICES FOR REMOVING CROSS COUPLING EFFECTS IN ANTENNA ARRAYS*
- *PROCÉDÉS, APPAREILS ET DISPOSITIFS D'ESSAI PERMETTANT DE SUPPRIMER LES EFFETS DE COUPLAGE PARASITE DANS DES RÉSEAUX D'ANTENNES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MCGOWAN, Neil, Stittsville Ontario K2S 1G8, CA
DEANE, Peter, Fitzroy Harbour Ontario K0A 1X0, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***H01Q 3/30*** → (51) ***H01Q 25/00***

---

(51) ***H01Q 3/32*** (11) **3 098 904 B1**
H01Q 1/24
(25) Zh (26) En
(21) 14881921.2 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/071930 10.02.2014
(87) WO 2015/117279 2015/32 13.08.2015
(54)
- *ANTENNENREGULIERUNGSVORRICHTUNG UND ENTFERNTE ELEKTRISCHE NEIGUNGSANTENNE*
- *ANTENNA REGULATION APPARATUS AND REMOTE ELECTRICAL TILT ANTENNA*
- *APPAREIL DE RÉGLAGE D'ANTENNE ET ANTENNE À COMMANDE D'INCLINAISON ÉLECTRIQUE À DISTANCE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUAN, Fangqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

***H01Q 3/46*** → (51) ***H01Q 15/14***

***H01Q 5/321*** → (51) ***H04B 5/00***

***H01Q 5/40*** → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01Q 7/00*** ***H01Q 1/32*** ***H01Q 9/27*** (11) **1 244 175 B1** ***H01Q 23/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 02005623.0 (22) 12.03.2002
(84) DE ES FR GB IT
(43) 25.09.2002
(30) 20.03.2001 FR 0103742
(54) • *Antennenspule um Signale in einem bestimmten Frequenzband zu senden*
• *Antenna coil for transmitting a signal in a determined frequencies bandwidth*
• *Antenne à spires émettrices de signaux dans une bande déterminée de fréquences*
(73) Valeo Sécurité Habitacle, 76 rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) Rydel, Charles M., 75012 Paris, FR
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Sécurité Habitacle Service Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

***H01Q 7/00*** → (51) ***H04B 5/00***

***H01Q 9/27*** → (51) ***H01Q 7/00***

(51) ***H01Q 11/10*** ***H01Q 1/08*** (11) **2 452 398 B1**
(25) De (26) De
(21) 10741893.1 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) DE 2010/000748 24.06.2010
(87) WO 2011/003389 2011/02 13.01.2011
(30) 08.07.2009 DE 102009032107
(54) • *FALTBARE LOGARITHMISCH-PERIODISCHE ANTENNE*
• *FOLDABLE LOG-PERIODIC ANTENNA*
• *ANTENNE PÉRIODIQUE OU LOGARITHMIQUE PLIANTE*
(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) HARSCHER, Marc, 89150 Laichingen, DE
HEIDRICH, Herbert, 89335 Ichenhausen, DE
LOGEMANN, Jörg, 89150 Laichingen, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) ***H01Q 15/00*** ***H01Q 21/24*** (11) **3 084 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811430.1 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/076724 16.12.2013
(87) WO 2015/090351 2015/25 25.06.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER ANTENNENSTRUKTUR MIT MODULIERTER METAFLÄCHE*
• *METHOD FOR DESIGNING A MODULATED METASURFACE ANTENNA STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE STRUCTURE D'ANTENNE À MÉTASURFACE MODULÉE*
(73) Esa European Space Agency, 8-10 Rue Mario Nikis, 75738 Paris Cedex, FR
(72) SABBADINI, Marco, 2318 MT Leiden, NL
MINATTI, Gabriele, 50012 Bagno a Ripoli (Firenze), IT
MACI, Stefano, 50124 Firenze, IT
PATRIZIO DE VITA, Paolo, 56121 Pisa, IT
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***H01Q 15/00*** → (51) ***H01Q 15/14***

(51) ***H01Q 15/14*** ***H01Q 3/46*** ***G06F 17/50*** (11) **2 822 098 B1** ***H01Q 15/00*** ***H01Q 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12869953.5 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2012/081293 03.12.2012
(87) WO 2013/128744 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012044863
(54) • *REFLEKTIONSANORDNUNG UND ENTWURFSVERFAHREN*
• *REFLECT ARRAY, AND DESIGN METHOD*
• *RÉSEAU RÉFLÉCHISSANT ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MARUYAMA, Tamami, Tokyo 100-6150, JP
ODA, Yasuhiro, Tokyo 100-6150, JP
KAYAMA, Hidetoshi, Tokyo 100-6150, JP
SHEN, Jiyun, Tokyo 100-6150, JP
TRAN, Ngoc Hao, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

***H01Q 21/00*** → (51) ***H01Q 15/14***

***H01Q 21/08*** → (51) ***H01Q 25/00***

***H01Q 21/24*** → (51) ***H01Q 15/00***

***H01Q 21/26*** → (51) ***H01Q 25/00***

***H01Q 23/00*** → (51) ***H01Q 7/00***

(51) ***H01Q 25/00*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/08*** (11) **3 067 988 B1** ***H01Q 3/30*** ***H01Q 21/26***
(25) Zh (26) En
(21) 14865653.1 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) CN 2014/092449 28.11.2014
(87) WO 2015/078404 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 CN 201310680446
(54) • *ANTENNE UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN DRAHTLOSER SIGNALE*
• *ANTENNA AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL*
• *ANTENNE ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Linlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Chaohui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H01R 4/02*** ***A61N 1/375*** ***H01R 4/16*** ***H01R 43/02*** (11) **2 959 544 B1** ***H01R 4/12*** ***H01R 4/48***
(25) En (26) En
(21) 13707774.9 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/026858 20.02.2013
(87) WO 2014/130022 2014/35 28.08.2014
(54) • *DRAHTKLEMMUNG MIT BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *WIRE TERMINATION USING FIXTURING ELEMENTS*
• *TERMINAISON DE FIL UTILISANT DES ÉLÉMENTS DE SERRAGE*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) WALTER, Jeryle, Valencia, California 91354, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

***H01R 4/12*** → (51) ***H01R 4/02***

***H01R 4/16*** → (51) ***H01R 4/02***

***H01R 4/18*** → (51) ***B23K 26/08***

***H01R 4/18*** → (51) ***H01R 43/048***

(51) ***H01R 4/20*** ***H01R 43/16*** ***B23K 26/03*** (11) **2 961 010 B1** ***B23K 26/24*** H01R 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 14754350.8 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054393 24.02.2014
(87) WO 2014/129640 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 JP 2013033959
12.12.2013 JP 2013257247
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE CRIMPKLEMME, CRIMPKLEMME UND KABELBAUM*
• *CRIMP TERMINAL PRODUCTION METHOD, CRIMP TERMINAL, AND WIRE HARNESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BORNE DE SERRAGE, BORNE DE SERRAGE, ET FAISCEAU DE CÂBLAGE*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Kora-cho Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) YAGI Saburo, Tokyo 100-8322, JP
SHIGEMATSU Takashi, Tokyo 100-8322, JP
SATOU Masaya, Tokyo 100-8322, JP
KOJIMA Shinya, Tokyo 100-8322, JP
TACHIBANA Akira, Tokyo 100-8322, JP
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

***H01R 4/30*** → (51) ***H01H 71/08***

***H01R 4/30*** → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **2 381 536 B1**
***H01R 13/15***
(25) De (26) De
(21) 11005784.1 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 10.12.2008 DE 102008061268
(54) • *Kontaktklemme und Verbinder mit Kontaktklemme*
• *Contact clamp and connector with contact clamp*
• *Pinces de contact et connexion dotée de pinces de contact*
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8-28, 32825 Blomberg, DE
(72) Giefers, Stefan, 32760 Detmold, DE
Sagdic, Mehmet, 32760 Detmold, DE
(74) Mergel, Volker, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(62) 09767983.1 / 2 356 721

---

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 018 760 B1**
***H01R 9/24*** H01R 12/57
(25) En (26) En
(21) 15193077.3 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 TW 103219704 U
(54) • *DRAHTVERBINDUNGKLEMMENSTRUKTUR*
• *WIRE CONNECTION TERMINAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BORNE DE CONNEXION DE FIL*
(73) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN
(72) WU, Chih-Yuan, New Taipei City 24243, TW
CHANG, Shao-Te, New Taipei City 24243, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

***H01R 4/48*** → (51) ***H01R 4/02***

---

***H01R 4/62*** → (51) ***B23K 26/08***

---

(51) ***H01R 4/70*** (11) **3 007 278 B1**
H01R 4/18 B29C 45/14
(25) Ja (26) En
(21) 14805116.2 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064523 30.05.2014
(87) WO 2014/192946 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013116018
(54) • *ANSCHLUSSSTRUKTUR FÜR UMMANTELTE ELEKTRISCHE VERDRAHTUNGSLEITUNG*
• *TERMINAL STRUCTURE FOR COVERED ELECTRICAL WIRING LINE*
• *STRUCTURE DE BORNE POUR UNE LIGNE DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE GUIPÉE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KONDO, Masahiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
ISHIKAWA, Kohki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***H01R 4/70*** → (51) ***H01R 43/048***

---

***H01R 9/03*** → (51) ***H01R 24/58***

---

(51) ***H01R 9/05*** (11) **2 603 956 B1**
***H01R 24/40*** ***H01R 13/6581***
(25) En (26) En
(21) 11744173.3 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) US 2011/047154 10.08.2011
(87) WO 2012/021559 2012/07 16.02.2012
(30) 10.08.2010 US 372187 P
(54) • *KOAXIALKABELSTECKER MIT FUNKFREQUENZINTERFERENZ- UND ERDUNGSSCHIRM*
• *COAXIAL CABLE CONNECTOR WITH RADIO FREQUENCY INTERFERENCE AND GROUNDING SHIELD*
• *CONNECTEUR POUR CÂBLE COAXIAL AVEC BLINDAGE CONTRE LES INTERFÉRENCES RADIOÉLECTRIQUES ET DE MISE À LA MASSE*
(73) Corning Optical Communications RF LLC, 5310 Camelback Road, Glendale, AZ 85301, US
(72) BURRIS, Donald A., Peoria, Arizona 85345, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H01R 9/05*** (11) **2 865 050 B1**
***H01R 13/6582***
(25) En (26) En
(21) 13747509.1 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) IB 2013/054873 14.06.2013
(87) WO 2013/190438 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 DE 102012105258
(54) • *ABSCHIRMUNGSHÜLSE UND ABSCHIRMUNGSABSCHLUSSELEMENT MIT EINER ABSCHIRMUNGSHÜLSE*
• *SHIELD SLEEVE AND SHIELDING END ELEMENT COMPRISING A SHIELD SLEEVE*
• *MANCHON DE BLINDAGE ET ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ DE BLINDAGE COMPRENANT UN MANCHON DE BLINDAGE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) LISTING, Martin, 63225 Langen, DE
TOTH, Gerzson, 68307 Mannheim, DE
DRESSEL, Andre, 68623 Lampertsheim, DE
KAEHNY, Frank, 64686 Lautertal, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***H01R 9/24*** → (51) ***G01R 1/04***

---

***H01R 9/24*** → (51) ***H01R 4/48***

---

***H01R 9/26*** → (51) ***G01R 1/04***

---

***H01R 11/07*** → (51) ***H01H 71/08***

---

***H01R 11/12*** → (51) ***H01R 43/048***

---

***H01R 11/28*** → (51) ***H01M 2/30***

---

***H01R 12/51*** → (51) ***F21S 4/00***

---

***H01R 12/53*** → (51) ***H01R 13/6466***

---

***H01R 12/71*** → (51) ***F04B 35/04***

---

***H01R 12/72*** → (51) ***H01R 13/6582***

---

***H01R 13/03*** → (51) ***H01R 13/52***

---

***H01R 13/15*** → (51) ***H01R 4/48***

---

(51) ***H01R 13/436*** (11) **1 514 331 B1**
H01R 13/66
(25) De (26) De
(21) 03709610.4 (22) 13.02.2003
(84) DE FR IT
(43) 16.03.2005
(86) DE 2003/000423 13.02.2003
(87) WO 2003/103100 2003/50 11.12.2003
(30) 04.06.2002 DE 20208632 U
(54) • *SEKUNDÄRVERRIEGELUNG EINER STECKVERBINDUNG AUF ZWEI EBENEN*
• *SECONDARY LOCKING OF A PLUG-IN CONNECTION ON TWO PLANES*
• *VERROUILLAGE SECONDAIRE D'UNE FICHE DE RACCORDEMENT SUR DEUX PLANS*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PADE, Wolfgang, 75428 Illingen, DE

---

(51) ***H01R 13/436*** (11) **3 096 410 B1**
***H01R 13/502***
(25) De (26) De
(21) 16170465.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 DE 102015107936
(54) • *STECKVERBINDER MIT RIEGEL ZUR SEKUNDÄRVERRIEGELUNG VON KONTAKTPARTNERN*
• *CONNECTOR WITH A LATCH FOR SECONDARY LOCKING OF CONTACT PARTNERS*
• *CONNECTEUR A FICHES COMPRENANT UN VERROU DESTINE AU VERROUILLAGE SECONDAIRE DE PARTENAIRES DE CONTACT*
(73) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT
(72) Denz, Alexander, 6800 Feldkirch, AT
Barberi, Michael Peter, 6800 Feldkirch, AT
Ellensohn, Kurt, 6840 Götzis, AT
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01R 13/46*** (11) **2 462 659 B1**
(25) De (26) De
(21) 10732664.7 (22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) EP 2010/004144 07.07.2010
(87) WO 2011/015267 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 DE 102009036690
(54) • *STECKERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG DAMIT*
• *PLUG CONNECTION AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION THEREWITH*
• *CONNECTEUR ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION À L'AIDE DE CE CONNECTEUR*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) JOVERS, Ingo, 30989 Gehrden, DE
LUCAS, Johann, 31319 Sehnde, DE

(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

***H01R 13/502*** → (51) ***H01R 13/436***

***H01R 13/502*** → (51) ***H01R 13/631***

(51) ***H01R 13/516*** (11) **2 769 442 B1**
***H01R 13/58*** ***H01R 13/658***
(25) En (26) En
(21) 12781226.1 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060486 17.10.2012
(87) WO 2013/059229 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201113278937
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER ZUM ANSCHLIESSEN EINES KABEL*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR TERMINATING A CABLE*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT D'UN CÂBLE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) MULFINGER, Robert Neil, York Haven, Pennsylvania 17370, US
OH, Lawrence Se-Jun, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01R 13/52*** (11) **2 978 078 B1**
***H01R 24/38*** ***H01R 13/03***
***H01R 13/523***
(25) En (26) En
(21) 15167358.9 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 23.07.2009 US 228058 P
(54) • *NASS KOPPELBARER VERBINDER*
• *WET MATE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE COUPLAGE HUMIDE*
(73) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) Ramasubramanian, Srikanth, Daytona Beach, FL 32114, US
Jazowski, Roy, Daytona Beach, FL 32114, US
Sivik, Gregory, Daytona Beach, FL 32114, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 10802749.1 / 2 457 292

***H01R 13/52*** → (51) ***F04B 35/04***

***H01R 13/523*** → (51) ***H01R 13/52***

***H01R 13/58*** → (51) ***H01R 13/516***

(51) ***H01R 13/627*** (11) **2 795 739 B1**
***H01R 13/631*** ***H01R 13/639***
(25) En (26) En
(21) 12769062.6 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/068613 21.09.2012
(87) WO 2013/091920 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 PCT/IB2011/003313
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG MIT SELBSTZENTRIERUNG*
• *CONNECTOR ARRANGEMENT WITH SELF ALIGNMENT*
• *AGENCEMENT DE CONNECTEUR AVEC AUTOCENTRAGE*
(73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) PANKAU, Harald, 90762 Fürth, DE
PABST, Thomas Bernhard, 90425 Nurnberg, DE
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***H01R 13/631*** (11) **2 680 371 B1**
***H01R 24/44*** ***H01R 43/00***
***H01R 24/38*** ***H01R 13/502***
***H01B 17/58*** H01R 13/6477
(25) En (26) En
(21) 13173910.4 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666360 P
(54) • *Rohrförmiges Isolierstück für Koaxialstecker*
• *Tubular insulator for coaxial connector*
• *Isolateur tubulaire pour connecteur coaxial*
(73) Corning Optical Communications RF LLC, 5310 W. Camelback Road, Glendale, AZ 85301, US
(72) Stein, Casey Roy, Surprise, Arizona 85379, US
(74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

***H01R 13/631*** → (51) ***H01R 13/627***

***H01R 13/639*** → (51) ***H01R 13/627***

***H01R 13/64*** → (51) ***H01R 24/58***

(51) ***H01R 13/6466*** (11) **2 815 466 B1**
***H01R 13/6469*** ***H01R 13/66***
***H01R 24/64*** ***H05K 1/02***
***H01R 24/28*** ***H01R 12/53***
(25) En (26) En
(21) 13704703.1 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025316 08.02.2013
(87) WO 2013/122832 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261597918 P
(54) • *RJ-45 STECKER MIT KLEINEM FORMFAKTOR UND FLACHEN OBERFLÄCHENMONTIERTEN LEITERPLATTENSTECKERKLINGEN*
• *SMALL FORM-FACTOR RJ-45 PLUGS WITH LOW-PROFILE SURFACE MOUNTED PRINTED CIRCUIT BOARD PLUG BLADES*
• *FICHES RJ-45 À PETIT FACTEUR DE FORME, AVEC LAMES EXTRAPLATES DE FICHE À CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MONTÉES EN SURFACE*
(73) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US
(72) SCHUMACHER, Richard A., Dallas, Texas 75248, US
MICHAELIS, Scott Lynn, Plano, Texas 75075, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

***H01R 13/6469*** → (51) ***H01R 13/6466***

***H01R 13/658*** → (51) ***H01R 13/516***

***H01R 13/6581*** → (51) ***H01R 9/05***

(51) ***H01R 13/6582*** (11) **2 434 589 B1**
***H01R 12/72*** H01R 13/6594
H01R 24/62 H01R 43/16
(25) En (26) En
(21) 11250749.6 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 22.09.2010 JP 2010212637
(54) • *Abschirmungsgehäuse, Steckverbinder mit dem Abschirmungsgehäuse und elektronisches Gerät mit dem Steckverbinder*
• *Shield case, connector having the shield case, and electronic equipment having the connector*
• *Boîtier de protection, connecteur doté de celui-ci et équipement électronique doté du connecteur*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Sasaki, Daisuke, Yao-shi Osaka 581-0071, JP
Nagata, Takayuki, Yao-shi Osaka 581-0071, JP
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

***H01R 13/6582*** → (51) ***H01R 9/05***

***H01R 13/66*** → (51) ***G01R 21/06***

***H01R 13/66*** → (51) ***H01R 13/6466***

***H01R 13/66*** → (51) ***H01R 31/08***

***H01R 13/7197*** → (51) ***H01R 31/08***

***H01R 24/28*** → (51) ***H01R 13/6466***

***H01R 24/38*** → (51) ***H01R 13/52***

***H01R 24/38*** → (51) ***H01R 13/631***

***H01R 24/40*** → (51) ***H01R 9/05***

***H01R 24/44*** → (51) ***H01R 13/631***

(51) ***H01R 24/58*** (11) **2 497 164 B1**
***H01R 13/64*** ***H01R 9/03***
H01R 13/66
(25) En (26) En
(21) 10828652.7 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/002852 28.10.2010
(87) WO 2011/056204 2011/19 12.05.2011
(30) 03.11.2009 US 280401 P
(54) • *MODULARER STECKVERBINDER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSANWENDUNGEN*
• *MODULAR CONNECTOR PLUG FOR HIGH SPEED APPLICATIONS*
• *PRISE DE CONNEXION MODULAIRE POUR APPLICATIONS À HAUT DÉBIT*
(73) Bel Fuse (Macao Commercial Offshore) Limited, Rua de Xangai No. 175 Edificio Da Associacao Commercial De Macau, 13 Andar H-K Macao, CN
(72) GUTTER, David, Henry, Felton PA 17322, US

ALLISON, Jennifer, Seven Valleys PA 17360, US
BELOPOLSKY, Yakov, Harrisburg PA 17112, US
CARTWRIGHT, Jason, Yoe PA 17313, US
MAROWSKY, Richard, D., York PA 17404, US
(74) Zanellato, Gianluca, Giambrocono & C. S.p. A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

***H01R 24/64*** → (51) ***H01R 13/6466***

***H01R 25/00*** → (51) ***G01R 21/06***

(51) ***H01R 31/08*** ***H01R 13/66*** H02G 3/16 H03H 1/00 (11) **2 955 800 B1** ***H01R 13/7197*** H01R 13/52
(25) Ja (26) En
(21) 13874731.6 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2013/065010 30.05.2013
(87) WO 2014/122805 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 JP 2013023611
(54) • *STECKVERBINDER MIT INTERNEM RAUSCHFILTER*
• *JOINT CONNECTOR WITH INTERNAL NOISE FILTER*
• *CONNECTEUR DE RACCORDEMENT AVEC FILTRE DE BRUIT INTERNE*
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie-ken 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) AIZAWA, Takeshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

***H01R 33/02*** → (51) ***F21V 19/00***

***H01R 33/08*** → (51) ***F21V 21/108***

(51) ***H01R 35/02*** ***G08B 7/06*** G09F 13/22 (11) **2 765 659 B1** G09F 13/04
(25) En (26) En
(21) 13154645.9 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(54) • *Scharnierstecker für beleuchtete Schilder*
• *Hinged connector for an illuminated signs*
• *Connnecteur pivotant pour une enseigne lumineuse*
(73) Cooper Technologies Company, 600 Travis Street Suite 5600, Houston, TX 77002, US
(72) Bekiropoulis, Sakis, 60100 Katerini, GR
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

***H01R 43/00*** → (51) ***H01R 13/631***

***H01R 43/00*** → (51) ***H01R 43/048***

***H01R 43/02*** → (51) ***B23K 26/08***

***H01R 43/02*** → (51) ***H01R 4/02***

***H01R 43/02*** → (51) ***H01R 43/048***

(51) ***H01R 43/048*** ***H01R 4/70*** ***H01R 4/18*** ***H01R 11/12*** (11) **2 940 799 B1** ***H01R 43/00*** ***H01R 43/02*** H01R 11/28
(25) En (26) En
(21) 15165395.3 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 28.04.2014 JP 2014093005
(54) • *ENDGERÄTEVERBINDUNGSSTRUKTUR UND ENDGERÄTEVERBINDUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL CONNECTING STRUCTURE AND TERMINAL CONNECTING METHOD*
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE TERMINAL ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE TERMINAL*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28 Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Naganishi, Yukinari, Shizuoka, JP
Osada, Kenji, Shizuoka, JP
Yoshida, Tomokazu, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H01R 43/048*** → (51) ***B23K 26/08***

***H01R 43/16*** → (51) ***B23K 26/08***

***H01R 43/16*** → (51) ***H01R 4/20***

(51) ***H01S 3/00*** ***G02F 1/39*** (11) **2 924 500 B1** ***G02F 1/37***
(25) Lt (26) En
(21) 15159873.7 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 LT 2014503
(54) • *Verfahren zur Erzeugung von Femtosekunden-Lichtimpulsen und Laserquelle davon*
• *Method for generation of femtosecond light pulses, and laser source thereof*
• *Procédé pour la génération d'impulsions de lumiere femtoseconde, et une source de ceux-ci*
(73) UAB "EKSPLA", Savanoriu pr. 237, 02300 Vilnius, LT
(72) Rusteika, Nerijus, 10231 Vilnius, LT
Danilevicius, Rokas, 04305 Vilnius, LT
Zaukevicius, Audrius, LT-06152 Vilnius, LT
Michailovas, Andrejus, 06325 Vilnius, LT
(74) Draugeliene, Virgina Adolfina, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

***H01S 5/20*** → (51) ***H01S 5/343***

(51) ***H01S 5/343*** ***H01S 5/20*** (11) **2 539 980 B1**
(25) De (26) De
(21) 11704791.0 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) EP 2011/052681 23.02.2011
(87) WO 2011/104274 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 DE 102010009457
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITERCHIP*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP*
• *PUCE SEMI-CONDUCTRICE OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) EICHLER, Christoph, 93105 Tegernheim, DE
LERMER, Teresa, 93053 Regensburg, DE
AVRAMESCU, Adrian Stefan, 93051 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

***H01S 5/40*** → (51) ***G02B 6/42***

***H01S 5/40*** → (51) ***G02B 27/09***

(51) ***H02B 1/052*** ***H05K 5/02*** (11) **2 677 846 B1** ***H05K 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 12747088.8 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/051364 23.01.2012
(87) WO 2012/111390 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 JP 2011032062
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AUF DIN-SCHIENEN*
• *DIN-RAIL MOUNT TYPE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE À MONTER SUR UN RAIL DIN*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-Ku, Kitakyushu-Shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) KUSUMI Michinori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
UESUGI Hajime, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
MUNEHIRO Naoto, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H02B 1/38*** ***E05B 17/20*** ***E05B 53/00*** ***E05C 9/04*** (11) **3 120 430 B1** ***E05B 47/06*** ***E05B 65/00*** ***H01H 9/22***
(25) De (26) De
(21) 15702438.1 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/051734 28.01.2015
(87) WO 2015/139866 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 EP 14161088
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTSCHRANK*
• *LOCKING DEVICE FOR A SWITCHGEAR CABINET*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE ARMOIRE DE COMMANDE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) KIPFER, Manfred, CH-8733 Eschenbach, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

***H02G 3/00*** → (51) ***H02G 3/10***

(51) ***H02G 3/04*** ***G02B 6/44*** ***H02G 3/22*** ***H02G 3/32*** (11) **2 462 669 B1** ***H02G 3/34*** ***H02G 3/30***
(25) En (26) En
(21) 10742658.7 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012
(86) US 2010/043952 30.07.2010
(87) WO 2011/017225 2011/06 10.02.2011
(30) 06.08.2009 US 231714 P
04.12.2009 US 266547 P
14.06.2010 US 354519 P
15.06.2010 US 354880 P
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR BEREITSTELLUNG DES LETZTEN METERS LEITUNGEN IN EINER WOHNEINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING FINAL DROP IN A LIVING UNIT IN A BUILDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN CÂBLE DE DESCENTE DANS UNE UNITÉ HABITABLE DANS UN BÂTIMENT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LARSON, Donald K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WILKES, Linnea M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BORER, Victor J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PETERSEN, Kurt H., Austin Texas 78759, US
RAIDER, Wesley A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DOWER, William V., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
THOMPSON, Zachary M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
TREADWELL, Daniel J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PARIKH, Rutesh D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ALLEN, William G., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H02G 3/04*** ***B60R 16/02*** (11) **2 549 601 B1** ***H01B 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11755991.4 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/052510 07.02.2011
(87) WO 2011/114801 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 JP 2010059108
(54) • *KABELBAUM*
• *WIRE HARNESS*
• *FAISCEAU DE FILS*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TOYAMA, Eiichi, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
HASHIZAWA, Shigemi, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
OGA, Tatsuya, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
ICHIKAWA, Hidehiro, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02G 3/04*** (11) **2 705 582 B1**
(25) De (26) De
(21) 12717771.5 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/058075 03.05.2012
(87) WO 2012/150282 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 DE 202011100313 U
(54) • *HALTERUNG ZUR SEITLICHEN BEFESTIGUNG EINER FÜHRUNGSRINNE FÜR ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN UND HALTERUNGSSYSTEM MIT HALTERUNG*
• *RETAINER FOR LATERALLY FASTENING A GUIDE GROOVE FOR ENERGY SUPPLY CHAINS AND RETAINING SYSTEM HAVING SAID RETAINER*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE POUR LA FIXATION LATÉRALE D'UNE GOULOTTE DE GUIDAGE POUR CHAÎNES DE GUIDAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE RETENUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE RETENUE*
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51127 Köln, DE
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

***H02G 3/04*** → (51) ***A62C 2/06***

---

(51) ***H02G 3/06*** ***H02G 3/08*** (11) **2 775 579 B1**
(25) De (26) De
(21) 14156702.4 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 05.03.2013 DE 202013002059 U
(54) • *Kabeldurchführung zur Durchführung sowie Zugentlastung und Abdichtung eines Kabels*
• *Cable feedthrough for feeding through , strain relieving and sealing a cable*
• *Passage de câbles pour le passage, la décharge de traction et l'étanchéification d'un câble*
(73) WISKA Hoppmann GmbH, Kisdorfer Weg 28, 24568 Kaltenkirchen, DE
(72) Gehre, Peter, D-22529 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/14*** (11) **1 869 741 B1**
(25) De (26) De
(21) 06706975.7 (22) 16.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) EP 2006/001373 16.02.2006
(87) WO 2006/102953 2006/40 05.10.2006
(30) 01.04.2005 DE 102005015310
(54) • *ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKASTEN*
• *ELECTRIC CONNECTION BOX*
• *BOITE DE BRANCHEMENT ELECTRIQUE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) LERCH, Heiko, 76761 Rülzheim, DE
DAMINGER, Franz, 76694 Forst, DE

---

***H02G 3/08*** → (51) ***H02G 3/06***

---

***H02G 3/08*** → (51) ***H02G 3/22***

---

(51) ***H02G 3/10*** ***H02G 3/00*** (11) **3 012 931 B1**
(25) De (26) De
(21) 15189383.1 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 13.10.2014 CH 15562014
(54) • *TRÄGER FÜR ELEKTROINSTALLATIONEN*
• *HOLDER FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS*
• *SUPPORT POUR INSTALLATIONS ELECTRIQUES*
(73) Morach, Christoph, Lindenweg 9, 8335 Hittnau, CH
(72) MORACH, Christoph, 8335 Hittnau, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

---

***H02G 3/14*** → (51) ***A47G 25/06***

---

***H02G 3/14*** → (51) ***H02G 3/08***

---

(51) ***H02G 3/22*** ***H02G 15/013*** (11) **3 158 615 B1** ***H02G 3/08***
(25) De (26) De
(21) 15729166.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063346 15.06.2015
(87) WO 2015/193245 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 DE 102014211593
(54) • *BAUTEIL MIT ZUMINDEST EINER ÖFFNUNG*
• *COMPONENT WITH AT LEAST ONE OPENING*
• *COMPOSANT COMPORTANT AU MOINS UNE OUVERTURE*
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
Edegs Formenbau GmbH, Daimlerstraße 12, 71691 Freiberg/Neckar, DE
(72) BUHL, Joachim, 90482 Nürnberg, DE
MENKE, Jens, 90584 Allersberg, DE
SCHARRER, Klaus, 91224 Hohenstadt-Pommelsbrunn, DE
WIECZOREK, Matthias, 91233 Neunkirchen am Sand, DE
ZENICHOWSKI, Jan, 91244 Pommelsbrunn, DE
BRADIC, Robert, 71065 Sindelfingen, DE
RAPP, Gerhard, 71691 Freiberg/Neckar, DE
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

---

***H02G 3/22*** → (51) ***H02G 3/04***

---

***H02G 3/30*** → (51) ***H02G 3/04***

---

***H02G 3/32*** → (51) ***B60R 16/02***

---

***H02G 3/32*** → (51) ***H02G 3/04***

---

***H02G 3/34*** → (51) ***H02G 3/04***

---

***H02G 15/013*** → (51) ***H02G 3/22***

---

(51) ***H02G 15/18*** (11) **2 795 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 12818718.4 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070303 18.12.2012
(87) WO 2013/096287 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579315 P
(54) • *STÜTZKERN FÜR KALTSCHRUMPFROHR*
• *SUPPORT CORE FOR COLD SHRINK TUBE*
• *NOYAU DE SUPPORT POUR TUBE RÉTRÉCISSABLE À FROID*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) RIVARD, Nicholas G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***H02H 1/00*** (11) **2 681 821 B1**
***H02H 3/16***
(25) En (26) En
(21) 11706540.9 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2011/052897 28.02.2011
(87) WO 2012/116722 2012/36 07.09.2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENFEHLERS IN EINER STROMVERSORGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN ARC FAULT IN A POWER CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT D'ARC DANS UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) LASCHINSKI, Joachim, 34131 Kassel, DE
KRATOCHVIL, Marcel, 34119 Kassel, DE
HOPF, Markus, 34314 Espenau, DE
FALK, Andreas, 34131 Kassel, DE
(74) Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG Corporate Intellectual Property Management Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

---

***H02H 3/02*** → (51) ***H02H 7/04***

---

***H02H 3/08*** → (51) ***H01H 9/54***

---

***H02H 3/087*** → (51) ***H01H 9/54***

---

***H02H 3/16*** → (51) ***G01R 31/02***

---

***H02H 3/16*** → (51) ***H02H 1/00***

---

***H02H 3/20*** → (51) ***H02H 7/04***

---

(51) ***H02H 3/33*** (11) **3 035 472 B1**
***H01H 83/04*** ***H01H 83/14***
(25) En (26) En
(21) 15178226.5 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 GB 201422563
(54) • *RESTSTROMVORRICHTUNGEN*
• *RESIDUAL CURRENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS À COURANT RÉSIDUEL*
(73) Shakira Limited, Atreus Place, Poolboy, Ballinasloe, County Galway, IE
(72) Ward, Patrick, Ballinasloe County Galway, IE
Marquez, Alejandro, Ballinasloe County Galway, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

***H02H 3/38*** → (51) ***G01R 31/02***

---

(51) ***H02H 7/04*** (11) **3 111 526 B1**
***H02H 7/22*** ***H02H 7/26***
***H02H 3/02*** ***H02H 7/055***
***H02H 3/20***
(25) De (26) De
(21) 15709110.9 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053391 18.02.2015
(87) WO 2015/124611 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 DE 102014102373
(54) • *NETZKNOTEN FÜR EIN STROMNETZ, REGELTRANSFORMATOR FÜR EINEN NETZKNOTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZKNOTENS*
• *NETWORK NODE FOR A POWER NETWORK, VARIABLE TRANSFORMER FOR A NETWORK NODE, AND METHOD FOR OPERATING A NETWORK NODE*
• *NOEUD DE RÉSEAU POUR RÉSEAU ÉLECTRIQUE, TRANSFORMATEUR DE RÉGLAGE POUR NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) SACHSENHAUSER, Andreas, 84066 Mallersdorf-Pfaffenberg, DE
KALTENBORN, Uwe, 93049 Regensburg, DE
SCHUSTER, Thomas, 93059 Regensburg, DE

---

***H02H 7/055*** → (51) ***H02H 7/04***

---

***H02H 7/12*** → (51) ***H02M 1/32***

---

***H02H 7/22*** → (51) ***H02H 7/04***

---

***H02H 7/26*** → (51) ***H02H 7/04***

---

***H02H 11/00*** → (51) ***F02P 19/02***

---

***H02J 1/14*** → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 076 512 B1**
***G06Q 50/10*** ***G08G 1/00***
***G08G 1/09*** ***G08G 1/13***
***H02J 7/00*** ***B60L 3/12***
***G08G 1/01*** ***G07C 5/00***
***H02J 3/32*** ***B60L 11/18***
***G06F 17/50*** ***G06N 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15754499.0 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2015/054780 20.02.2015
(87) WO 2015/129575 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038748
(54) • *ELEKTRIZITÄTSNACHFRAGEVORHERSAGEVORRICHTUNG, ELEKTRIZITÄTSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, ELEKTRIZITÄTSNACHFRAGEVORHERSAGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ELECTRICITY-DEMAND PREDICTION DEVICE, ELECTRICITY SUPPLY SYSTEM, ELECTRICITY-DEMAND PREDICTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DEMANDE D'ÉLECTRICITÉ, SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ÉLECTRICITÉ, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DEMANDE D'ÉLECTRICITÉ ET PROGRAMME*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YAMASHINA Yusuke, Tokyo 108-8215, JP
KOYANAGI Yoko, Tokyo 108-8215, JP
SAITO Mayumi, Tokyo 108-8215, JP
SUGIMOTO Kiichi, Tokyo 108-8215, JP
YANO Shinya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***H02J 3/28*** (11) **2 926 430 B1**
***H02J 3/32*** ***H02J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 13792137.5 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/067671 31.10.2013
(87) WO 2014/085017 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 US 201213687831
(54) • *LEISTUNGSEINHEITSTEUERUNGSSYSTEM*
• *POWER UNIT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNITÉ DE PUISSANCE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WAGONER, Robert, Gregory, Schenectady, NY 12345, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

***H02J 3/28*** → (51) ***G06Q 50/06***

---

(51) ***H02J 3/32*** (11) **2 352 214 B1**
***H02J 3/38***
(25) Ja (26) En
(21) 08878256.0 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2011
(86) JP 2008/071039 19.11.2008
(87) WO 2010/058459 2010/21 27.05.2010
(54) • *AUSGANGSLEISTUNGS-REGELVORRICHTUNG*
• *OUTPUT POWER CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE PUISSANCE DE SORTIE*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 13-16, Mita 3-chome, Minato-ku Tokyo 108-0073, JP
Japan Wind Development Corporation Ltd., Bussan Building Annex 6F 1-15, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) SAKANAKA, Yoshinori, Minato-ku Tokyo 108-0073, JP
BANDO, Matsuo, Minato-ku Tokyo 105-0003, JP
TAMAKOSHI, Tomio, Aichi 467-8530, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H02J 3/32*** (11) **2 812 973 B1**
***H02J 3/38***
(25) De (26) De
(21) 13703523.4 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/000238 28.01.2013
(87) WO 2013/117305 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 DE 102012002185
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM MIT ENERGIESPEICHER, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEMS*
• *ENERGY HARVESTING SYSTEM WITH ENERGY ACCUMULATOR AND METHOD FOR OPERATING AN ENERGY HARVESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DOTÉ D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) SCHIFFMANN, Sebastian, 76709 Kronau, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE
LAMPERT, Christian, 76646 Bruchsal, DE
TRITSCHLER, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
ZÖLLER, Thomas, 76646 Bruchsal, DE

***H02J 3/32*** → (51) ***H02J 3/00***

***H02J 3/32*** → (51) ***H02J 3/28***

***H02J 3/32*** → (51) ***H02J 3/46***

(51) ***H02J 3/38*** ***H01L 31/02*** (11) **2 367 253 B1**
(25) De (26) De
(21) 11000852.1 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 24.02.2010 DE 102010009120
(54) • *Photovoltaikfelder, teilweise mit Schalter zum Kurzschließen von Modulen*
• *Photovoltaic fields, some with switches to bypass modules*
• *Champs photovoltaïques partiellement dotés d'un interrupteur pour court-circuiter les modules*
(73) Adensis GmbH, Industriestrasse 65, 01129 Dresden, DE
(72) Beck, Bernhard, 97332 Volkach OT Dimbach, DE
(74) Bauer, Daniel, Innogy SE IP Management /Patents Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

(51) ***H02J 3/38*** ***H02P 9/00*** (11) **2 478 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 10766364.3 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) SG 2010/000338 14.09.2010
(87) WO 2011/034500 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 DK 200901044
18.09.2009 US 200961243555 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WINDTURBINENGENERATORS UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES VON EINEM WINDTURBINENGENERATOR ERZEUGTEN ELEKTRISCHEN STROMS*
• *A METHOD OF CONTROLLING A WIND TURBINE GENERATOR AND APPARATUS FOR CONTROLLING ELECTRIC POWER GENERATED BY A WIND TURBINE GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AÉROGÉNÉRATEUR ET APPAREIL DE COMMANDE DE COURANT ÉLECTRIQUE GÉNÉRÉ PAR UN AÉROGÉNÉRATEUR*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CAO, Shu Yu, Singapore 986575, SG
TRIPATHI, Anshuman, Singapore 658882, SG
LARSEN, Kim B., DK-9560 Hadsund, DK
ANDERSEN, Gert Karmisholt, DK-8732 Hovedgård, DK
HELLE, Lars, DK-9541 Suldrup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

***H02J 3/38*** → (51) ***G06Q 50/06***

***H02J 3/38*** → (51) ***H01H 47/00***

***H02J 3/38*** → (51) ***H02J 3/32***

***H02J 3/38*** → (51) ***H02J 3/46***

(51) ***H02J 3/46*** ***H02J 3/32*** ***H02J 7/35*** ***H02J 9/06*** (11) **3 018 787 B1** ***H02J 3/38*** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14820579.2 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/003513 01.07.2014
(87) WO 2015/001800 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 JP 2013139801
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MIKRONETZ UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICROGRID CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MICRO-RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) IJICHI, Hirofumi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NISHIDA, Yoji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
EDO, Shinichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TAKEBE, Tomoaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

(51) ***H02J 5/00*** ***H02J 7/02*** ***H04B 5/00*** ***H02J 50/40*** (11) **3 005 522 B1** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/10***
(25) En (26) En
(21) 14730762.3 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060593 23.05.2014
(87) WO 2014/195143 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 EP 13170338
(54) • *DRAHTLOSE INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LULOFS, Klaas Jacob, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Mertens, Mark Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***H02J 5/00*** → (51) ***B60L 3/04***

***H02J 5/00*** → (51) ***H02J 50/60***

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/14*** (11) **1 716 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 04801714.9 (22) 03.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2006
(86) SE 2004/001797 03.12.2004
(87) WO 2005/055391 2005/24 16.06.2005
(30) 03.12.2003 SE 0303246
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BATTERIEN EINES BATTERIESYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING BATTERIES OF A BATTERY SYSTEM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE GESTION DES ACCUMULATEURS D'UN SYSTEME D'ACCUMULATEURS*
(73) CTEK Sweden AB, Rostugnsvägen 3, 776 70 Vikmanshyttan, SE
(72) MALEUS, Börje, 19791 Bro, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** ***B60L 11/18*** (11) **2 774 246 B1** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12773063.8 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) FR 2012/052093 20.09.2012
(87) WO 2013/064759 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 FR 1159881
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER ELEKTRISCHEN LADUNGEN IN BATTERIEZELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING THE ELECTRIC CHARGES OF BATTERY CELLS*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE GESTION DE CHARGES ELECTRIQUES DE CELLULES DE BATTERIE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LUCEA, Marc, F-78000 Versailles, FR

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 899 838 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13839677.5 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) CN 2013/081343 13.08.2013
(87) WO 2014/044095 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 CN 201210352290
(54) • *LADESTEUERSCHALTUNG, LADEVORRICHTUNG, LADESTEUERVERFAHREN UND LADEVERFAHREN*
• *CHARGING CONTROL CIRCUIT, CHARGING APPARATUS, CHARGING CONTROL METHOD AND CHARGING METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE CHARGE, APPAREIL DE CHARGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE*
(73) Actions (Zhuhai) Technology Co., Limited, No. 1/C Ke Ji Si Road Hi-Tech Zone Tangjiawan Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(72) JIANG, Li, Zhuhai Guangdong 519085, CN
DAI, Jialiang, Zhuhai Guangdong 519085, CN
XIONG, Jiang, Zhuhai Guangdong 519085, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 9/00*** (11) **3 103 182 B1**
(25) De (26) De
(21) 15708546.5 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/054959 10.03.2015
(87) WO 2015/135938 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 DE 102014204473
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHALTEN EINES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) JUNG, Max, 79189 Bad Krozingen, DE
LUX, Stephan, 79312 Emmendingen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

***H02J 7/00*** → (51) ***B60L 5/24***
***H02J 7/00*** → (51) ***F16B 1/00***
***H02J 7/00*** → (51) ***H01M 2/10***
***H02J 7/00*** → (51) ***H01M 2/34***
***H02J 7/00*** → (51) ***H01M 10/637***
***H02J 7/00*** → (51) ***H02J 3/00***
***H02J 7/00*** → (51) ***H02J 3/46***
***H02J 7/00*** → (51) ***H02J 5/00***
***H02J 7/00*** → (51) ***H02J 7/02***
***H02J 7/00*** → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **2 115 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 08712386.5 (22) 05.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) KR 2008/000735 05.02.2008
(87) WO 2008/097031 2008/33 14.08.2008
(30) 09.02.2007 KR 20070013891
(54) • *LADUNGSAUSGLEICHSVORRICHTUNG*
• *CHARGE EQUALIZATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'EGALISATION DE CHARGE*
(73) SK Innovation Co., Ltd., 99, Seorin-dong Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 373-1, Guseong-dong, Yuseong-gu, 305-701 Daejeon, KR
(72) LEE, Joong Hui, Yuseong-gu, Daejeon 305-509, KR
JANG, Soo Yeup, Daejeon 305-150, KR
OH, Jeon Keun, Daejeon 305-761, KR
MOON, Gun Woo, Daejeon 305-701, KR
KIM, Chong Eun, Daejeon 305-701, KR
PARK, Hong Sun, Daejeon 305-701, KR
KIM, Chol Ho, Daejeon 305-701, KR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***H02J 7/02*** ***B60L 3/00*** ***H01M 10/48*** ***H02J 7/04*** (11) **2 587 621 B1** ***H01M 10/42*** ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18***
(25) Ja (26) En
(21) 11800472.0 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) JP 2011/054466 28.02.2011
(87) WO 2012/002002 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 JP 2010146734
(54) • *STEUERKREIS FÜR EINE STROMSPEICHEREINHEIT UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *POWER STORAGE UNIT CONTROL CIRCUIT AND POWER STORAGE APPARATUS*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAKAO Ryouhei, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
KAWAHARA Youhei, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
KUDOU Akihiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061, JP
EMORI Akihiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061, JP
SAKABE Kei, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***H02J 7/02*** → (51) ***B60L 3/04***
***H02J 7/02*** → (51) ***F16B 1/00***
***H02J 7/02*** → (51) ***H02J 5/00***
***H02J 7/02*** → (51) ***H02J 50/60***
***H02J 7/02*** → (51) ***H02J 50/90***
***H02J 7/02*** → (51) ***H02M 3/337***
***H02J 7/04*** → (51) ***H02J 7/02***
***H02J 7/14*** → (51) ***H02J 7/00***
***H02J 7/14*** → (51) ***H02P 9/00***
***H02J 7/35*** → (51) ***H02J 3/46***
***H02J 9/00*** → (51) ***H02J 7/00***
***H02J 9/02*** → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 9/02*** (11) **2 234 240 B1** ***H05B 33/08***
(25) De (26) De
(21) 10169401.6 (22) 19.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(30) 21.04.2006 DE 102006018531
03.07.2006 DE 102006030655
(54) • *LED-Treiberschaltung*
• *LED driving circuit*
• *Circuit de commande de DEL*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Stevens, Frederick, Spennymoor, Durham DL 16 7LE, GB
Wallhead, Geoff, Newton Aycliffe, Durham DL5 5HL, GB
Rohner, Daniel, 1220, Wien, AT
Mair, Alexander, 1220, Wien, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 11154704.8 / 2 323 240
13198488.2 / 2 717 425
(62) 07702900.7 / 2 011 213

(51) ***H02J 9/06*** (11) **2 269 282 B1**
(25) De (26) De
(21) 09733418.9 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/051528 11.02.2009
(87) WO 2009/127451 2009/43 22.10.2009
(30) 14.04.2008 DE 102008001145
(54) • *NOTENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *EMERGENCY POWER SUPPLY DEVICE FOR A HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE SECOURS EN ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WAGNER, Arndt, 71735 Eberdingen, DE

(51) ***H02J 9/06*** (11) **2 579 425 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10851948.9 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) CN 2010/073208 25.05.2010
(87) WO 2011/147076 2011/48 01.12.2011
(54) • *NAHTLOSE UMSCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DOPPELTE ENERGIEVERSORGUNGEN*
• *SMOOTH SWITCHING DEVICE AND METHOD FOR DOUBLE POWER SUPPLIES*
• *DISPOSITIF À COMMUTATION DOUCE ET PROCÉDÉ POUR ALIMENTATION DOUBLE*
(73) Hytera Communications Corp., Ltd., HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAN, Chunrong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***H02J 9/06*** H02M 3/156 (11) **2 750 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196926.3 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012284074
(54) • *Ununterbrochene Stromversorgung*
• *Uninterruptible power supply*
• *Dispositif d'alimentation sans coupure*
(73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) Kabasawa, Takashi, Tokyo, Tokyo 105-8677, JP
Sakamoto, Jinichi, Tokyo, Tokyo 105-8677, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

***H02J 9/06*** → (51) ***B60R 21/017***
***H02J 9/06*** → (51) ***H02J 3/28***
***H02J 9/06*** → (51) ***H02J 3/46***
***H02J 15/00*** → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***H02J 50/00*** ***B60L 11/18*** ***H01F 38/14*** (11) **3 032 700 B1** ***B60M 7/00*** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14834398.1 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070336 01.08.2014
(87) WO 2015/019956 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 JP 2013162616
24.09.2013 JP 2013196879
(54) • *ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGS-SYSTEM*
• *SHIELD DEVICE AND CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE BLINDAGE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) TOKURA Susumu, Tokyo 135-8710, JP
MAEKAWA Yuji, Tokyo 135-8710, JP
FURIYA Kentaro, Tokyo 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/90*** (11) **3 116 098 B1** ***G06K 7/10*** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 16178060.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 JP 2015135457
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-VERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG*
• *WIRELESS POWER SUPPLY SYSTEM AND WIRELESS POWER SUPPLY DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS FIL ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) MATSUNO, Hirokazu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

***H02J 50/10*** → (51) ***H02J 5/00***

---

***H02J 50/10*** → (51) ***H02M 7/08***

---

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/90*** H02J 7/02 (11) **2 827 472 B1** ***B60L 11/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13760405.4 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/055932 05.03.2013
(87) WO 2013/137054 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 JP 2012055749
(54) • *VORRICHTUNG FÜR KONTAKTLOSE STROMEINSPEISUNG UND VERFAHREN FÜR KONTAKTLOSE STROMEINSPEI-SUNG*
• *NON-CONTACT POWER FEEDING APPARATUS AND NON-CONTACT POWER FEEDING METHOD*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLEC-TRIQUE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAMAUCHI, Yuuya, Kanagawa 243-0123, JP
MINAGAWA, Yuusuke, Kanagawa 243-0123, JP
KRAISORN, Throngnumchai, Kanagawa 243-0123, JP
KAI, Toshihiro, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **2 847 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 13721547.1 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039321 02.05.2013
(87) WO 2013/169558 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261643693 P
15.11.2012 US 201213678440
(54) • *GEGENTAKTTREIBER ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS FÜR DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG*
• *PUSH-PULL DRIVER FOR GENERATING A SIGNAL FOR WIRELESS POWER TRANSFER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE SYMÉTRIQUE POUR GÉNÉRER UN SIGNAL POUR UN TRANS-FERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LOW, Zhen Ning, San Diego, California 92121-1714, US
HOOTEN, Scott C., San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Ngo Van, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

***H02J 50/12*** → (51) ***H02J 50/10***

---

***H02J 50/12*** → (51) ***H02J 50/90***

---

***H02J 50/40*** → (51) ***H02J 5/00***

---

(51) ***H02J 50/60*** ***H01F 38/14*** ***B60L 11/18*** (11) **2 879 265 B1** ***H02J 7/02*** ***H02J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14195246.5 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 28.11.2013 JP 2013246451
03.10.2014 JP 2014204702
(54) • *Spuleneinheit und Vorrichtung zur Detektion von Fremdkörpern*
• *Coil unit and apparatus for detecting foreign matter*
• *Unité de bobine et un appareil permettant de détecter des corps étrangers*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) Urano, Takashi, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H02J 50/90*** ***H02J 50/12*** ***H02J 7/02*** B60L 3/12 (11) **2 787 600 B1** ***H03H 7/40*** B60L 11/18 H01F 38/14
(25) Ja (26) En
(21) 11876697.1 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2011/077411 28.11.2011
(87) WO 2013/080285 2013/23 06.06.2013
(54) • *KONTAKTLOSE LADEVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSES LADEVERFAHREN*
• *NON-CONTACT CHARGING DEVICE AND NON-CONTACT CHARGING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS CONTACT*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) UCHIDA, Akiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TAGUCHI, Masakazu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
MATSUI, Kiyoto, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KAWANO, Hiroyasu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SHIMOKAWA, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

***H02J 50/90*** → (51) ***H02J 50/10***

---

***H02J 50/90*** → (51) ***H02J 50/12***

---

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 41/03*** (11) **2 335 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 09791844.5 (22) 24.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/054771 24.08.2009
(87) WO 2010/027740 2010/10 11.03.2010
(30) 03.09.2008 US 203523
(54) • *LINEARMOTOR MIT STRUKTURIERTEN MAGNETARRAYS*
• *LINEAR MOTOR WITH PATTERNED MAGNET ARRAYS*
• *MOTEUR LINÉAIRE À RÉSEAUX D'AI-MANTS DISPOSÉS SELON UNE CONFI-GURATION PRÉDÉTERMINÉE*
(73) ClearMotion Acquisition I LLC, 475 Wildwood Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) FROESCHLE, Thomas A., Framingham, MA 01701, US
MAGUIRE, Stephen J., Framingham, MA 01701, US
HAYNER, Mark A., Framingham, MA 01701, US
CARLMARK, Richard Tucker, Framingham, MA 01701, US
SURI, Rajiv, Framingham, MA 01701, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18150992.8

---

***H02K 1/28*** → (51) ***F02B 39/00***

---

***H02K 1/30*** → (51) ***F02B 39/00***

---

***H02K 3/04*** → (51) ***H05K 1/00***

---

***H02K 3/47*** → (51) ***H05K 1/00***

---

***H02K 5/08*** → (51) ***H02K 9/19***

---

***H02K 5/10*** → (51) ***H02K 15/14***

(51) ***H02K 5/20*** (11) **2 166 647 B1**
***H02K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 08164663.0 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(54) • *Eigenbelüfteter Antriebsmotor*
• *Self-ventilated traction motor*
• *Moteur de traction auto-ventilé*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Isberg, Peter, SE-725 92, Västerås, SE
Lindberg, Per-Olof, SE-723 41, Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, et al, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **1 416 613 B1**
***H01R 4/30***
(25) En (26) En
(21) 03024912.2 (22) 28.10.2003
(84) DE FR GB
(43) 06.05.2004
(30) 29.10.2002 JP 2002314107
(54) • *Elektrische Maschine*
• *Electric rotating machine*
• *Machine électrique*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Morikaku, Hideki, Tokyo 102-0073, JP
Asao, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
Kuribayashi, Masaru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 08015599.7 / 2 026 451
08015600.3 / 2 026 452

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **2 026 451 B1**
***H01R 4/30***
(25) En (26) En
(21) 08015599.7 (22) 28.10.2003
(84) DE FR GB
(43) 18.02.2009
(30) 29.10.2002 JP 2002314107
(54) • *Elektrische Drehmaschine*
• *Electric rotating machine*
• *Machine rotative électrique*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP
(72) Morikaku, Hideki, Tokyo 102-0073, JP
Asao, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
Kuribayashi, Masaru, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 03024912.2 / 1 416 613

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **2 026 452 B1**
***H01R 4/30***
(25) En (26) En
(21) 08015600.3 (22) 28.10.2003
(84) DE FR GB
(43) 18.02.2009
(30) 29.10.2002 JP 2002314107
(54) • *Elektrische Drehmaschine*
• *Electric rotating machine*
• *Machine rotative électrique*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Morikaku, Hideki, Tokyo 102-0073, JP
Asao, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
Kuribayashi, Masaru, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 03024912.2 / 1 416 613

---

***H02K 7/06*** → (51) ***F16H 25/20***

---

***H02K 7/09*** → (51) ***G01R 27/20***

---

(51) ***H02K 7/18*** (11) **3 019 703 B1**
***F02C 5/02*** ***F02C 5/12***
***F02C 5/04*** ***F02C 3/16***
(25) En (26) En
(21) 14823797.7 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/046231 10.07.2014
(87) WO 2015/006611 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 US 201361844753 P
09.06.2014 US 201414300043
(54) • *MOTORANTRIEBSSYSTEM*
• *ENGINE PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION DE MOTEUR*
(73) Miller, Derrick, 8008 Stoneyway Dr., Houston, TX 77040, US
(72) Miller, Derrick, Houston, TX 77040, US
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE

---

***H02K 7/18*** → (51) ***B63B 35/44***

---

***H02K 9/06*** → (51) ***H02K 5/20***

---

(51) ***H02K 9/19*** (11) **2 626 985 B1**
***H02K 5/08*** ***H02K 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10858115.8 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2010/067483 05.10.2010
(87) WO 2012/046307 2012/15 12.04.2012
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGES*
• *APPARATUS FOR DRIVING ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NAGAHAMA, Teruo, 351-0193 Saitama, JP
KAWAI, Norikazu, 351-0193 Saitama, JP
KOBAYASHI, Heisuke, 351-0193 Saitama, JP
FUJIMOTO, Shinji, 351-0193 Saitama, JP
SAKAI, Atsuhiro, 351-0193 Saitama, JP
MOGI, Seiichi, 351-0193 Saitama, JP
MITO, Hironori, 351-0193 Saitama, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

***H02K 11/02*** → (51) ***H02K 9/19***

---

***H02K 11/21*** → (51) ***F02B 39/00***

---

(51) ***H02K 11/33*** (11) **2 874 285 B1**
H02K 5/22 H02K 3/52
(25) En (26) En
(21) 14191611.4 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 11.11.2013 JP 2013232781
(54) • *Motor*
• *Motor*
• *Moteur*
(73) Nidec Corporation, 338 Tonoshiro-cho, Kuze Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP
(72) Sakai, Teppei, Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP
Yama, Takahiro, Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP
Ishikawa, Kazushi, Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

***H02K 15/04*** → (51) ***H05K 1/00***

---

(51) ***H02K 15/14*** (11) **2 022 159 B1**
***H02K 5/10*** H02K 5/22
(25) It (26) En
(21) 07734499.2 (22) 08.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) IB 2007/001184 08.05.2007
(87) WO 2007/129205 2007/46 15.11.2007
(30) 08.05.2006 IT BO20060339
(54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES ELEKTROMOTORS UND MIT DEM VERFAHREN ERHALTENER MOTOR*
• *METHOD FOR ASSEMBLING AN ELECTRIC MOTOR AND MOTOR OBTAINED USING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MOTEUR OBTENU AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ*
(73) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(72) SPAGGIARI, Alessandro, I-42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(74) Puggioli, Tommaso, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(60) 12169842.7 / 2 495 848

---

(51) ***H02K 16/04*** (11) **2 940 841 B1**
***H02K 19/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13869680.2 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084867 26.12.2013
(87) WO 2014/104184 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012288108
(54) • *GESCHALTETE RELUKTANZDREHMASCHINE MIT DOPPELSTATOR*
• *DOUBLE STATOR SWITCHED RELUCTANCE ROTATING MACHINE*
• *MACHINE TOURNANTE À RÉLUCTANCE COMMUTÉE À DOUBLE STATOR*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) TOJIMA Narifumi, Tokyo 135-8710, JP
JIKUMARU Takehiro, Tokyo 135-8710, JP
HANDA Norihisa, Tokyo 135-8710, JP
ISHIMOTO Koshi, Tokyo 135-8710, JP
KUWATA Gen, Tokyo 135-8710, JP
OHASHI Satoru, Tokyo 135-8710, JP
HIRAO Toshiyuki, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

***H02K 19/10*** → (51) ***H02K 16/04***

---

***H02K 21/24*** → (51) ***H05K 1/00***

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 151 397 B1**
***B60L 13/03*** H02K 19/12
H02K 19/28
(25) En (26) En
(21) 15187836.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM MIT ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *DRIVE SYSTEM WITH ELECTROMAGNETIC ENERGY TRANSFER*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AVEC TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BORGHI, Davide, IT-41121 Modena, IT
FLORE, Stefano, IT-40133 Bologna, IT
BIANCHINI, Claudio, IT-42124 Reggio Emilia, IT
DAVOLI, Matteo, IT-42124 Reggio Emilia, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

***H02K 41/03*** → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 058 646 B1**
***H02M 1/12*** ***H02P 21/14***
***H02P 23/14*** ***H02M 7/5387***
***H02P 21/30*** ***H02P 23/30***
(25) En (26) En
(21) 14780500.6 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071218 03.10.2014
(87) WO 2015/055444 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 EP 13189229
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHEN UMRICHTER MIT LC-FILTER*
• *CONTROL METHOD FOR ELECTRICAL CONVERTER WITH LC FILTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE AVEC FILTRE LC*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) AL-HOKAYEM, Peter, CH-5405 Baden, CH
GEYER, Tobias, CH-8002 Zürich, CH
OIKONOMOU, Nikolaos, CH-5404 Baden, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

***H02M 1/00*** → (51) ***B60L 3/04***

***H02M 1/00*** → (51) ***H02M 7/5387***

***H02M 1/084*** → (51) ***H01H 47/00***

(51) ***H02M 1/088*** (11) **3 057 212 B1**
***H03K 17/10*** ***H03K 17/082***
(25) En (26) En
(21) 15154828.6 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *SCHALTERVORRICHTUNG*
• *SWITCH APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) VERSHININ, Konstantin, Stafford ST17 0PS, GB
NICHOLLS, Jonathan, Derby DE1 3AJ, GB
(74) Cleary, Fidelma, et al, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

***H02M 1/12*** → (51) ***H02M 1/00***

***H02M 1/15*** → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **1 931 022 B1**
***H02H 7/12*** ***H02M 5/45***
(25) En (26) En
(21) 07023674.0 (22) 06.12.2007
(84) DE ES FR GB
(43) 11.06.2008
(30) 06.12.2006 JP 2006328935
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND DARIN VERWENDETER WECHSELRICHTER*
• *REFRIGERATING APPARATUS AND AN INVERTER DEVICE USED THEREIN*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET DISPOSITIF D'ONDULEUR UTILISÉ PAR CELUI-CI*
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) Oishi, Takashi, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 424-0926, JP
Ando, Tatsuo, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 424-0926, JP
Shinohara, Hiromichi, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 424-0926, JP
Kasahara, Rei, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 424-0926, JP
Kurita, Yoshiaki, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 424-0926, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

***H02M 1/42*** → (51) ***H02M 3/156***

***H02M 3/139*** → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 3/156*** (11) **2 542 948 B1**
***G05F 1/70*** ***G05F 1/46***
***H02M 1/42***
(25) En (26) En
(21) 11707287.6 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026015 24.02.2011
(87) WO 2011/109210 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 US 717216
(54) • *VERBESSERUNG DER ÜBERGANGSREAKTION BEI EINER STROMVERSORGUNG*
• *POWER SUPPLY TRANSIENT RESPONSE IMPROVING*
• *AMÉLIORATION DE RÉPONSE DE TRANSITOIRE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US
(72) SHEEN, Timothy, Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***H02M 3/158*** (11) **2 874 296 B1**
***B60L 7/14*** ***B60L 11/00***
***B60L 11/12*** ***B60L 11/14***
***B60L 15/00*** ***B60L 15/20***
***B60R 16/02*** H02M 7/797
H02M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 12880939.9 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2012/067613 10.07.2012
(87) WO 2014/010028 2014/03 16.01.2014
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFWÄRTSWANDLER*
• *BOOST CONVERTER CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) OKAMURA, Masaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAKAMATSU, Naoyoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HIRANO, Kosuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***H02M 3/158*** → (51) ***B60L 3/04***

***H02M 3/158*** → (51) ***B60R 21/017***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **2 961 054 B1**
***H02M 3/337*** ***H02M 3/139***
(25) De (26) De
(21) 14173853.4 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *Regelung eines Resonanzwandlers*
• *Control of a resonance converter*
• *Réglage d'un convertisseur de courant à résonance*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dyszewski, Janusz, 1200 Wien, AT
Reschenauer, Stefan, 2191 Atzelsdorf, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02M 3/337*** (11) **2 963 797 B1**
***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 14194170.8 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 04.07.2014 KR 20140083556
(54) • *Ladegerät mit Pulsweitenmodulation-Resonanzwandler für Fahrzeug.*
• *Charger for vehicle using a pulse width modulation resonance converter.*
• *Chargeur pour véhicule, utilisant un convertisseur de résonance à modulation de largeur d'impulsion.*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, Myongji Univ., 116, Myongji-ro Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Jong Pil, 000-000 Gyeonggi-do, KR
Kim, Seok Joon, 000-000 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sam Gyun, 000-000 Gyeonggi-do, KR
Lee, Woo Young, 000-000 Chungcheongbuk-do, KR
Lee, June Young, 000-000 Gyeonggi-do, KR
Lee, Byung Kwon, 000-000 Chungcheongnam-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***H02M 3/337*** → (51) ***H02M 3/335***

***H02M 5/45*** → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02M 5/458*** (11) **2 736 159 B1**
***H02M 7/48***
(25) De (26) De
(21) 12194100.9 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(54) • *Umrichtersystem und Wind- oder Wasserenergieanlage*
• *Converter system and wind or water turbine*
• *Système de convertisseur et installation éolienne ou hydraulique*
(73) Moog Unna GmbH, Max-Born-Strasse 1, 59423 Unna, DE
(72) Theopold, Tobias, 44263 Dortmund, DE
Pauli, Matthias, 33181 Bad Wünnenberg, DE
Ray, Opie, Orchard Park, NY 14127, US
(74) Schmalz, Günther, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 128 665 B1**
***H05K 7/14*** H02M 7/5387
(25) En (26) En
(21) 16179772.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 JP 2015153443
(54) • *STROMRICHTER*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SAKURAI, Naoki, Tokyo, 100-8280, JP
YOSHINARI, Kiyomi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

***H02M 7/02*** → (51) ***H02P 27/06***

***H02M 7/06*** → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02M 7/08*** (11) **2 947 751 B1**
***H02J 50/10***
(25) Ko (26) En
(21) 14740166.5 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) KR 2014/000517 17.01.2014
(87) WO 2014/112827 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 KR 20130005968
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONSARTIGE ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC INDUCTION TYPE POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU TYPE À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) FerrarisPower Co., Ltd, A-401, Pangyo Digital Center(PDC), 242, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
(72) KOO, Ja-Il, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-949, KR
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

***H02M 7/12*** → (51) ***H02P 27/06***

***H02M 7/44*** → (51) ***H01H 47/00***

***H02M 7/48*** → (51) ***H02M 5/458***

***H02M 7/48*** → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **2 197 096 B1**
***H02M 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08832791.1 (22) 11.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) JP 2008/066399 11.09.2008
(87) WO 2009/041276 2009/14 02.04.2009
(30) 25.09.2007 JP 2007247068
(54) • *PWM-SIGNALGENERATOR UND MIT DIESEM PWM-SIGNALGENERATOR AUSGESTATTETER UMRICHTER*
• *PWM SIGNAL GENERATOR, AND INVERTER EQUIPPED WITH THIS PWM SIGNAL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE SIGNAL À MODULATION D'IMPULSION EN DURÉE ET ONDULEUR ÉQUIPÉ DE CE GÉNÉRATEUR DE SIGNAL À MODULATION D'IMPULSION EN DURÉE*
(73) Daihen Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
National University Corporation Nagaoka University of Technology, 1603-1 Kamitomioka-machi, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
(72) HATTORI, Nobuyuki, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
OHTA, Yoshito, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
HIRATA, Kenji, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

***H02M 7/5387*** → (51) ***H02M 1/00***

***H02M 7/5387*** → (51) ***H02P 27/06***

***H02N 1/04*** → (51) ***H01H 23/14***

***H02N 11/00*** → (51) ***H01L 35/30***

***H02P 3/04*** → (51) ***H02P 23/00***

***H02P 5/52*** → (51) ***G01N 11/14***

(51) ***H02P 9/00*** (11) **1 743 417 B1**
***H02J 7/14***
(25) De (26) De
(21) 05716783.5 (22) 24.02.2005
(84) DE FR IT
(43) 17.01.2007
(86) EP 2005/050783 24.02.2005
(87) WO 2005/104345 2005/44 03.11.2005
(30) 24.04.2004 DE 102004020172
(54) • *MONOLITHISCHER REGLER FÜR DIE GENERATOREINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MONOLITHIC CONTROLLER FOR THE GENERATOR UNIT OF A MOTOR VEHICLE*
• *REGULATEUR MONOLITHIQUE POUR L'UNITE GENERATRICE D'UNE AUTOMOBILE*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) HENKEL, Achim, 72766 Reutlingen, DE
KOELSCH, Volker, 70599 Stuttgart, DE
MILICH, Reinhard, 72770 Reutlingen, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

***H02P 9/00*** → (51) ***H02J 3/38***

***H02P 9/10*** → (51) ***H02P 29/032***

(51) ***H02P 21/04*** (11) **2 515 431 B1**
***H02P 21/14***
(25) En (26) En
(21) 12154826.7 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 19.04.2011 JP 2011093173
(54) • *Leistungswandlungsvorrichtung und Elektromotorsteuerungssystem*
• *Electrical power conversion device and electric motor control system*
• *Dispositif de conversion d'alimentation électrique et système de contrôle de moteur électrique*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) Arakawa, Yoichiro, Tokyo, 100-8220, JP
Tobari, Kazuaki, Tokyo, 100-8220, JP
Kaneko, Daigo, Tokyo, 100-8220, JP
Iwaji, Yoshitaka, Tokyo, 100-8220, JP
Onuma, Yusaku, Chiba, 275-8611, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***H02P 21/14*** → (51) ***H02M 1/00***

***H02P 21/14*** → (51) ***H02P 21/04***

(51) ***H02P 21/22*** (11) **1 460 758 B1**
***H02P 25/024***
(25) En (26) En
(21) 04004373.9 (22) 26.02.2004
(84) DE FR GB
(43) 22.09.2004
(30) 20.03.2003 JP 2003078181
(54) • *Vektorsteuerungsverfahren und -vorrichtung*
• *Vector control method and apparatus*
• *Méthode et dispositif de contrôle vectoriel*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) Yoshimoto, Kantaro, Yokohama-shi Kanagawa, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H02P 21/30*** → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02P 23/00*** (11) **2 720 370 B1**
***E02F 9/20*** ***E02F 9/24***
***H02P 29/00*** ***E02F 9/12***
***E02F 9/26*** ***G01P 3/44***
***H02P 29/02*** ***H02P 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12796363.5 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2012/063989 30.05.2012

(87) WO 2012/169413 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 JP 2011130630
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
(72) OGAWA Takashi, Tokyo 100-8280, JP
SAKURAI Kohei, Tokyo 100-8280, JP
MORITA Yuichiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

***H02P 23/14*** → (51) ***H02M 1/00***

***H02P 23/30*** → (51) ***H02M 1/00***

***H02P 25/024*** → (51) ***H02P 21/22***

(51) ***H02P 27/06*** ***H02M 7/02*** ***H02M 1/15*** ***H02M 7/5387*** (11) **3 038 252 B1** ***H02M 7/12*** ***H02P 27/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13891908.9 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2013/080018 06.11.2013
(87) WO 2015/025437 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 JP 2013171517
(54) • *ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YAMAKAWA, Toshifumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OKAMURA, Masaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAKAMATSU, Naoyoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H02P 27/06*** ***H02M 7/06*** ***G01R 23/15*** (11) **3 057 227 B1** ***H02M 7/48*** ***G01R 31/40***
(25) Ja (26) En
(21) 14871052.8 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/080931 21.11.2014
(87) WO 2015/093230 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 JP 2013264307
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER STROMVERSORGUNGSFREQUENZ UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STROMVERSORGUNGSFREQUENZ*
• *POWER SUPPLY FREQUENCY DETERMINATION DEVICE AND POWER SUPPLY FREQUENCY DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE FRÉQUENCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FRÉQUENCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) AKITA, Jun, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

***H02P 27/08*** → (51) ***H02P 27/06***

***H02P 29/00*** → (51) ***H02P 23/00***

***H02P 29/02*** → (51) ***H02P 23/00***

***H02P 29/02*** → (51) ***H02P 29/032***

(51) ***H02P 29/032*** ***H02P 29/02*** (11) **2 403 133 B1** ***H02P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 11150798.4 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 02.07.2010 JP 2010151690
(54) • *Elektrische Leistungswandlungsvorrichtung*
• *Electric power converting apparatus*
• *Appareil de conversion d'alimentation électrique*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Gokan, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
Suetake, Naruki, Tokyo 100-8310, JP
Tsujimoto, Katsuya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

***H02P 29/50*** → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***H02S 20/00*** (11) **2 517 262 B1**
(25) De (26) De
(21) 10773857.7 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) EP 2010/006573 27.10.2010
(87) WO 2011/076307 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 DE 102009060498
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN PANEELARTIGER MATTEN*
• *DEVICE FOR FASTENING PANEL-FORM MATS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LA FIXATION DE MATS DE TYPE PANNEAU*
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 19, 71088 Holzgerlingen, DE
(72) POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

***H02S 20/23*** → (51) ***F24J 2/52***

(51) ***H02S 50/00*** ***G01R 31/40*** (11) **2 495 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 11193463.4 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 17.12.2010 US 971215
(54) • *Systeme und Verfahren zur Identifizierung fehlerhafter Sensoren in einem Stromerzeugungssystem*
• *Systems and methods for identifying faulty sensors within a power generation system*
• *Systèmes et procédés d'identification de capteurs défectueux dans un système de production d'énergie*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Singamsetti, V. N. S. Raju, 533221 East Godavari District, IN
(74) Brannen, Joseph Waclaw, et al, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

***H03B 5/06*** → (51) ***H03L 3/00***

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/181*** ***H03G 3/32*** (11) **2 530 831 B1** ***H03F 3/72*** ***H03G 3/34***
(25) En (26) En
(21) 12169862.5 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 IT MI20110985
(54) • *Audioverstärkerschaltung und Verfahren zu deren Betrieb*
• *Audio amplifier circuit and method of operation thereof*
• *Circuit amplificateur audio et son procédé de fonctionnement*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) Botti, Edoardo, 27029 Vigevano (PV), IT
Zanettini, Marco, 43100 Parma, IT
Bellitra, Matteo, 27012 Certosa di Pavia, IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/195*** ***H03F 3/24*** ***H03G 1/00*** (11) **2 538 548 B1** ***H03F 3/21*** ***H03F 3/72***
(25) Zh (26) En
(21) 11842466.2 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) CN 2011/081392 27.10.2011
(87) WO 2012/146005 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 CN 201110110315
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SPITZENVERSTÄRKERS UND DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING PEAK AMPLIFIER, AND DOHERTY POWER AMPLIFIER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN AMPLIFICATEUR AUXILIAIRE, AINSI QU'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DE DOHERTY*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Huazhang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jianli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
AN, Jinyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CUI, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/24*** (11) **2 817 879 B1**
(25) En (26) En

(21) 13709625.1 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027193 21.02.2013
(87) WO 2013/126610 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201213401255
(54) • *EINSTELLBARE BYPASSSCHALTUNG FÜR EINE VERSORGUNGSSPANNUNG EINES VERSTÄRKERS*
• *ADJUSTABLE BYPASS CIRCUIT FOR A SUPPLY VOLTAGE FOR AN AMPLIFIER*
• *CIRCUIT DE DÉRIVATION RÉGLABLE POUR TENSION D'ALIMENTATION D'UN AMPLIFICATEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PRESTI, Calogero, D., San Diego, CA 92121, US
CABANILLAS, Jose, San Diego, CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***H03F 1/02*** → (51) ***H03F 1/26***

(51) ***H03F 1/26*** ***H04L 27/36*** ***H04B 1/04*** ***H03F 1/32*** ***H03G 3/30*** ***H03F 3/24*** (11) **2 433 360 B1** ***H04L 25/49*** ***H03G 1/00*** ***H03F 1/02*** ***H03G 11/00***
(25) En (26) En
(21) 09845004.2 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2012
(86) SE 2009/050552 18.05.2009
(87) WO 2010/134857 2010/47 25.11.2010
(54) • *SENDER MIT QUANTISIERUNGSRAUSCHENKOMPENSATION*
• *TRANSMITTER WITH QUANTIZATION NOISE COMPENSATION*
• *ÉMETTEUR AVEC COMPENSATION DE BRUIT DE QUANTIFICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUSTAVSSON, Ulf, S-SE-411 29 Göteborg, SE
THOREBÄCK, Johan, S-SE-174 46 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H03F 1/32*** ***H04B 1/7097*** (11) **2 684 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 12708403.6 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) IB 2012/050843 23.02.2012
(87) WO 2012/123836 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201113046107
(54) • *SPREIZSPEKTRUM-PILOTSIGNALE BEI EINEM ELEKTRONISCHEN DUPLEXER*
• *SPREAD-SPECTRUM PILOT SIGNALS IN AN ELECTRONIC DUPLEXER*
• *SIGNAUX PILOTES À SPECTRE ÉTALÉ DANS UN DUPLEXEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SMILEY, Russell, Richmond, Ontario K0A 2Z0, CA
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

***H03F 1/32*** → (51) ***H03F 1/26***

***H03F 1/32*** → (51) ***H04L 27/36***

***H03F 3/181*** → (51) ***H03F 1/02***

***H03F 3/195*** → (51) ***H03F 1/02***

***H03F 3/195*** → (51) ***H04L 27/36***

***H03F 3/21*** → (51) ***H03F 1/02***

***H03F 3/24*** → (51) ***H03F 1/02***

***H03F 3/24*** → (51) ***H03F 1/26***

***H03F 3/24*** → (51) ***H04L 27/36***

***H03F 3/68*** → (51) ***H04L 27/36***

***H03F 3/72*** → (51) ***H03F 1/02***

***H03F 3/72*** → (51) ***H04L 27/36***

***H03G 1/00*** → (51) ***H01C 10/50***

***H03G 1/00*** → (51) ***H03F 1/02***

***H03G 1/00*** → (51) ***H03F 1/26***

***H03G 3/30*** → (51) ***H03F 1/26***

***H03G 3/32*** → (51) ***H03F 1/02***

***H03G 3/34*** → (51) ***H03F 1/02***

***H03G 11/00*** → (51) ***H03F 1/26***

(51) ***H03H 3/08*** ***H03H 9/64*** (11) **3 139 504 B1** G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 16180903.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201514843812
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER EINGANGSIMPEDANZ EINES AKUSTISCHEN OBERFLÄCHENWELLENFILTERS*
• *METHOD OF OPTIMIZING INPUT IMPEDANCE OF SURFACE ACOUSTIC WAVE FILTER*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'IMPÉDANCE D'ENTRÉE DE FILTRE D'ONDE ACOUSTIQUE DE SURFACE*
(73) Resonant Inc., 110 Castilian Drive Suite 100, Santa Barbara, CA 93117, US
(72) Costa, James R., Santa Barbara, CA 93117, US
Willemsen Cortés, Balam Quitzé Andrés, Santa Barbara, CA 93117, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

***H03H 7/40*** → (51) ***H02J 50/90***

***H03H 9/00*** → (51) ***H03H 9/64***

(51) ***H03H 9/64*** ***H03H 9/00*** (11) **1 341 304 B1** H03H 9/145
(25) En (26) En
(21) 03290480.7 (22) 28.02.2003
(84) DE GB
(43) 03.09.2003
(30) 28.02.2002 JP 2002054781
30.09.2002 JP 2002286320
(54) • *Akustischer Oberflächenwellenfilter*
• *Surface acoustic wave filter*
• *Filtre à ondes acoustiques de surface*
(73) MURATA MANUFACTURING CO., LTD., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Takamine, Yuichi, Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu 617-8555, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

***H03H 9/64*** → (51) ***H03H 3/08***

***H03J 3/04*** → (51) ***H03L 1/00***

***H03K 17/08*** → (51) ***F02P 19/02***

***H03K 17/082*** → (51) ***H02M 1/088***

***H03K 17/10*** → (51) ***H02M 1/088***

***H03K 17/14*** → (51) ***G01K 7/01***

***H03K 17/95*** → (51) ***G01D 11/24***

***H03K 17/955*** → (51) ***G06F 1/32***

***H03K 17/955*** → (51) ***H03K 17/96***

(51) ***H03K 17/96*** ***H03K 17/955*** (11) **1 839 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 05855434.6 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) US 2005/046870 22.12.2005
(87) WO 2006/071799 2006/27 06.07.2006
(30) 23.12.2004 US 638200 P
23.12.2004 US 638197 P
(54) • *FELDEFFEKTSENSOR MIT GEMEINSAMEM ELEKTRODENMUSTER UND DAMIT AUSGERÜSTETER JOYSTICK*
• *SHARED ELECTRODE PATTERN FIELD EFFECT SENSOR AND JOYSTICK THEREWITH*
• *CAPTEUR A EFFET DE CHAMP A MOTIF D'ELECTRODE PARTAGE ET LEVIER DE COMMANDE*
(73) TouchSensor Technologies, L.L.C., 203 North Gables Boulevard, Wheaton, Illinois 60187, US
(72) KALIHER, Paul, L., Naperville, IL 60565, US
(74) Somervell, Thomas Richard, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

***H03K 17/96*** → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***H03K 19/00*** ***H03K 19/003*** (11) **2 587 672 B1** H03K 17/042 H03K 17/16
(25) En (26) En
(21) 12186614.9 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201113285269
(54) • *Schaltnetzteil-Beschleunigungsschema für schnelles Aufwecken*
• *Power switch acceleration scheme for fast wakeup*
• *Schéma d'accélération de commutateur de puissance pour une réactivation rapide*

(73) APPLE INC., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) Takayanagi, Toshinari, Cupertino, CA 95014, US
Suzuki, Shingo, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***H03K 19/003*** → (51) ***H03K 19/00***

(51) ***H03K 21/08*** ***H03L 7/18*** ***H03K 21/40*** ***H03L 7/099*** (11) **2 122 830 B1** ***G06F 1/06*** ***H03K 23/68***
(25) En (26) En
(21) 08716768.0 (22) 07.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) EP 2008/051492 07.02.2008
(87) WO 2008/095974 2008/33 14.08.2008
(30) 09.02.2007 GB 0702590
(54) • *TAKTSCHALTUNG*
• *A CLOCK CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'HORLOGE*
(73) TEXAS INSTRUMENTS LIMITED, 800 Pavilion Drive, Northampton Business Park, Northampton NN4 7YL, GB
(72) LYTOLLIS, Shaun, Silverstone Northamptonshire NN12 8DN, GB
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

***H03K 21/40*** → (51) ***H03K 21/08***

***H03K 23/68*** → (51) ***H03K 21/08***

(51) ***H03L 1/00*** ***H03L 1/02*** (11) **2 552 025 B1** ***H03J 3/04***
(25) En (26) En
(21) 12173484.2 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 05.07.2011 US 201113176509
(54) • *System und Verfahren zur Verringerung von temperaturabhängigen und prozessabhängigen Frequenzschwankungen einer Kristalloszillatorschaltung*
• *System and method for reducing temperature-dependent and process-dependent frequency variation of a crystal oscillator circuit*
• *Système et procédé permettant de réduire la variation de fréquence en fonction de la température et de processus d'un circuit d'oscillateur à cristal*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Harnishfeger, David, Chandler, AZ 85224, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

***H03L 1/02*** → (51) ***H03L 1/00***

(51) ***H03L 3/00*** ***H03L 5/00*** ***H03B 5/06*** (11) **3 136 603 B1** ***H03L 7/099***
(25) En (26) En
(21) 16184907.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836823
(54) • *FREQUENZSYNTHESIZER MIT AMPLITUDENSTEUERUNG*
• *FREQUENCY SYNTHESIZERS WITH AMPLITUDE CONTROL*
• *SYNTHÉTISEURS DE FRÉQUENCE AVEC COMMANDE D'AMPLITUDE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Leong, Frank, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Gao, Yuan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Staszewski, Robert Bogdan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

***H03L 5/00*** → (51) ***H03L 3/00***

(51) ***H03L 7/08*** (11) **3 138 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723140.8 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058982 24.04.2015
(87) WO 2015/165829 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201414264506
(54) • *LOKALE OSZILLATORINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *LOCAL OSCILLATOR INTERFERENCE CANCELLATION*
• *ANNULATION D'INTERFÉRENCE D'OSCILLATEUR LOCAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAAJA, Samu, FI-20500 Turku, FI
VILHONEN, Sami, FI-21420 Lieto, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H03L 7/099*** → (51) ***H03K 21/08***

***H03L 7/099*** → (51) ***H03L 3/00***

***H03L 7/18*** → (51) ***H03K 21/08***

(51) ***H03M 7/40*** ***H04N 19/00*** (11) **3 108 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 15705916.3 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/025008 20.02.2015
(87) WO 2015/124324 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 GB 201403039
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR QUELLENCODIERUNG UND DEKODIERUNG VON DATEN MIT SYMBOLKOMPRESSION*
• *MEHTODS AND DEVICES FOR SOURCE-CODING AND DECODING OF DATA INVOLVING SYMBOL COMPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES À LA SOURCE IMPLIQUANT LA COMPRESSION DE SYMBOLES*
(73) Gurulogic Microsystems OY, Linnankatu 34, 20100 Turku, FI
(72) KALEVO, Ossi, FIN-37800 Akaa, FI
KÄRKKÄINEN, Tuomas, FIN-20320 Turku, FI
HUHTANIEMI, Artur, FIN-20100 Turku, FI
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

***H03M 7/40*** → (51) ***H04N 19/196***

***H03M 7/42*** → (51) ***H04N 19/196***

***H03M 13/23*** → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 1/00*** (11) **2 254 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 10161696.9 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2010
(30) 21.05.2009 US 180136 P
(54) • *Mobiles Endgerät mit Doppelmodus in einem drahtlosen MIMO-Kommunikationssystem und Steuerungsverfahren dafür*
• *Dual mode mobile terminal in mimo wireless communication system and controlling method thereof*
• *Terminal mobile à mode double dans un système de communication sans fil MIMO et procédé de commande correspondant*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Mu Ryong, 151-050, SEOUL, KR
Jang, Jae Hyuk, 153-754, SEOUL, KR
Lee, Chi Hun, 423-763, Gyeonggi-do, KR
Cho, Yong Sang, 158-791, SEOUL, KR
Yoon, Won Yong, 137-724, SEOUL, KR
Kim, Kwang Il, 431-756, Gyeonggi-do, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 18158952.4

(51) ***H04B 1/00*** (11) **2 777 165 B1**
(25) En (26) En
(21) 12780338.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/058132 28.09.2012
(87) WO 2013/089891 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201161569641 P
(54) • *DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ANTENNENUMSCHALTUNGSKREISLAUF*
• *WIRELESS ELECTRONIC DEVICE WITH ANTENNA SWITCHING CIRCUITRY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE RADIO À CIRCUITS DE COMMUTATION D'ANTENNES*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop. M/S 36-2PAT, Cupertino, CA 95014, US
(72) DIMPFLMAIER, Ronald, W., Cupertino, CA 95014, US
LUM, Nicholas, W., Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

***H04B 1/00*** → (51) ***H01C 10/50***

(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/40*** (11) **2 752 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 13005700.3 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 04.01.2013 US 201313734238
(54) • *Modellierung eines Senders und/oder eines Sende-Beobachtungs-Empfängerfrequenzgangs und Verwendung davon*
• *Modeling transmitter and/or transmit observation receiver frequency response and utilization thereof*

- *Modélisation de transmetteur et/ou transmission de réponse de fréquence de récepteur d'observation et son utilisation*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Wyville, Mark, Ottawa, ON K2A 1K6, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

***H04B 1/04*** → (51) ***H03F 1/26***

(51) ***H04B 1/10*** (11) **2 698 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 13003627.0 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201213584492
(54)
- *Blockertolerante breitbandige Geräuschunterdrückungsempfänger*
- *Blocker-tolerant wideband noise-canceling receivers*
- *Récepteurs d'annulation de bruit à large bande tolérants au bloqueur*

(73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Rofougaran, Ahmadreza, Newport Coast, CA 92657, US
Darabi, Hooman, Laguna Niguel, CA 92677, US
Murphy, David, 92617 Irvine, CA, US
(74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

(51) ***H04B 1/16*** (11) **2 537 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 10846022.1 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) IB 2010/000617 16.02.2010
(87) WO 2011/101697 2011/34 25.08.2011
(54)
- *DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SCHWINGUNGSSIGNALS UNTER GERÄUSCHEN*
- *DETECTOR AND METHOD FOR DETECTING AN OSCILLATORY SIGNAL AMONG NOISE*
- *DÉTECTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN SIGNAL OSCILLANT DANS UN BRUIT*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) DELBECQ, Dominique, F-31270 Frouzins, FR
(74) Freescale law department - EMEA patent ops, NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

***H04B 1/16*** → (51) ***G05F 1/46***

***H04B 1/16*** → (51) ***H01C 10/50***

(51) ***H04B 1/3827*** (11) **2 056 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 08168249.4 (22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(30) 05.11.2007 KR 20070112352
13.12.2007 KR 20070130425
20.12.2007 KR 20070134516
20.12.2007 KR 20070134518
(54)
- *MOBILES ENDGERÄT*
- *MOBILE TERMINAL*
- *TERMINAL MOBILE*

(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Yang, Kyung-Tae, Gyeonggi-Do, KR
Joo, Won-Seok, Seoul, KR
Shin, Man-Soo, Seoul, KR
Jang, Jong-Hun, Gyeonggi-Do, KR
Lee, Young-Min Gasan Patent Group, Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04B 1/3827*** (11) **2 693 309 B1**
***G06F 3/0354*** ***H04R 1/02***
***H04R 1/28***
(25) En (26) En
(21) 13179083.4 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 03.08.2012 KR 20120085184
(54)
- *Eingabevorrichtung mit drahtloser Kopfhörerfunktion für ein tragbares Endgerät*
- *Input device with wireless headset function for portable terminal*
- *Dispositif d'entrée avec fonction de casque d'écoute sans fil pour terminal portable*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Jae Chul, Gyeonggi-do 443-742, KR
Cha, Kwang-Hwan, Gyeonggi-do 443-742, KR
Yoon, Byoung-Uk, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

***H04B 1/40*** → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H04B 1/707*** (11) **1 776 774 B1**
***G06K 19/07***
(25) En (26) En
(21) 05782691.9 (22) 03.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2007
(86) US 2005/027769 03.08.2005
(87) WO 2006/020490 2006/08 23.02.2006
(30) 10.08.2004 US 915576
(54)
- *ASYNCHRONES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR FERNÜBERWACHUNG VON OBJEKTEN ODER UMGEBUNGEN*
- *ASYNCHRONOUS COMMUNICATION SYSTEM FOR REMOTE MONITORING OF OBJECTS OR AN ENVIRONMENT*
- *SYSTEME DE COMMUNICATION ASYNCHRONE CONÇU POUR SURVEILLER A DISTANCE DES OBJETS OU UN ENVIRONNEMENT*

(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) SCHAEFER, Timothy, M., Rochester, MN 55901, US
COKER, Jonathan, D., Rochester, MN 55901, US
PHILPOTT, Richard, A., Rochester, MN 55901, US
WELCH, Edward, B., Nashville, Tennessee 37221, US
HOLMES, David, R., III, Rochester, MN 55902, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

***H04B 1/7097*** → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H04B 1/713*** (11) **2 493 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 12169592.8 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2012
(30) 20.06.2008 KR 20080058581
27.06.2008 KR 20080061952
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zur Übertragung eines Tonreferenzsignals in drahtlosen Uplink-Kommunikationssystemen mit mehreren Antennen und Tonreferenzsignalspringen*
- *Apparatus and method for transmission of sounding reference signal in uplink wireless communication systems with multiple antennas and sounding reference signal hopping*
- *Appareil et procédé de transmission de signal de référence de sondage de liaison montante dans des systèmes de communication sans fil à antennes multiples et saut de signal de référence de sondage*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Ro, Sang Min, Gyeonggi-do, KR
Cho, Joon Young, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ju Ho, Gyeonggi-do, KR
Li, Yingyang, Gyeonggi-do, KR
Ha, Jin Kyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 09163211.7 / 2 136 479

***H04B 1/715*** → (51) ***H04L 29/02***

(51) ***H04B 3/23*** (11) **2 348 645 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09838608.9 (22) 20.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.07.2011
(86) CN 2009/070226 20.01.2009
(87) WO 2010/083641 2010/30 29.07.2010
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOPPELSPRECHERKENNUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING DOUBLE TALK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DOUBLE PAROLE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Rong, Shenzhen, CN
ZHANG, Chongyan ., Shenzhen, CN
WEI, Chunyan, Shenzhen, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

***H04B 3/46*** → (51) ***H04Q 11/04***

(51) ***H04B 3/54*** (11) **2 959 640 B1**
***H04L 12/26*** ***H04L 12/24***
H04L 1/18 H04L 1/00
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 14754339.1 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016538 14.02.2014
(87) WO 2014/130365 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201361766551 P

13.03.2013 US 201361779222 P
16.05.2013 US 201313896029

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE UND OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES DATENSAMMELNETZES EINES ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSNETZES*
• *METHODS FOR ANALYZING AND OPTIMIZING THE PERFORMANCE OF A DATA COLLECTION NETWORK OF AN ELECTRICAL DISTRIBUTION GRID*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE ET D'OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE D'UN RÉSEAU DE COLLECTE DE DONNÉES D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*

(73) Astrolink International LLC c/o Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
Dominion Energy Technologies, Inc. c/o Dominion Resources Services, Inc., 120 Tredegar Street, Richmond, Virginia 23219, US

(72) BERNHEIM, Henrik, F., Denver, CO 80230, US
HANSELL, Jerritt, Boulder, CO 80303, US
MARTIN, Marcia, Reid, Longmont, CO 80501, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(60) 18152637.7

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H01Q 5/321*** ***H01Q 5/40*** (11) **2 438 649 B1** ***H01Q 7/00***

(25) En (26) En
(21) 10783028.3 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) FI 2010/050412 21.05.2010
(87) WO 2010/139851 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 US 455751

(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) PINTO, Alexandre, DK-2300 Copenhagen S, DK
TROELSEN, Jens, DK-2400 Copenhagen NV, DK
HYVÖNEN, Lassi, FI-00370 Helsinki, FI

(74) Aarnio, Ari Antero, Nokia Corporation Intellectual Property Department Karakaari 7, 02160 Espoo, FI

---

***H04B 5/00*** → (51) ***B60L 3/04***

---

***H04B 5/00*** → (51) ***G06K 7/08***

---

***H04B 5/00*** → (51) ***H02J 5/00***

---

***H04B 5/00*** → (51) ***H04Q 1/02***

---

***H04B 5/02*** → (51) ***G06K 7/00***

---

(51) ***H04B 7/00*** ***G08B 25/00*** ***H04L 12/933*** ***G08B 29/02*** (11) **2 817 890 B1** ***H04Q 9/00*** ***G08B 13/196***

(25) En (26) En
(21) 13752113.4 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) IL 2013/050150 19.02.2013
(87) WO 2013/124848 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 US 201261600738 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG EINER ANLAGE MIT DOPPELTER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
• *DUAL COMMUNICATION-INTERFACE FACILITY MONITORING AND MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE GESTION D'INSTALLATION À DOUBLE INTERFACE DE COMMUNICATION*

(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) KOTLICKI, Oren, 47224 Ramat Hasharon, IL
KOTLICKI, Yaacov, 52584 Raat Gan, IL
ZUSSMAN, Mota, 67220 Tel Aviv, IL

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04B 7/005*** ***H04L 1/00*** ***H04W 52/24*** ***H04L 25/03*** (11) **1 988 644 B1** ***H04L 5/06*** ***H04B 17/00***

(25) Ja (26) En
(21) 07707292.4 (22) 24.01.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 05.11.2008
(86) JP 2007/051041 24.01.2007
(87) WO 2007/094154 2007/34 23.08.2007
(30) 17.02.2006 JP 2006041003

(54) • *BANDBEGRENZUNGSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BAND LIMIT METHOD AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *MÉTHODE DE LIMITATION DE BANDE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP

(72) KAKURA, Yoshikazu NEC Corporation, Tokyo 108-8001, JP
YOSHIDA, Shousei NEC Corporation, Tokyo 108-8001, JP
OKETANI, Kengo NEC Corporation, Tokyo 108-8001, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

***H04B 7/02*** → (51) ***H04B 7/06***

---

***H04B 7/02*** → (51) ***H04W 88/08***

---

***H04B 7/022*** → (51) ***H04B 7/0413***

---

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06*** H04W 24/10 H04W 88/06 (11) **2 480 029 B1** ***H04L 5/00*** H04W 28/06

(25) Ja (26) En
(21) 10815161.4 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/005575 13.09.2010
(87) WO 2011/030561 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 JP 2009212261

(54) • *FUNKBASISSTATIONSVORRICHTUNG, FUNKENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO BASE STATION APPARATUS, RADIO TERMINAL APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE STATION DE BASE RADIO, APPAREIL DE TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) SEKI, Yuta, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***H04B 7/024*** → (51) ***H04W 16/32***

---

(51) ***H04B 7/026*** (11) **1 959 584 B1**

(25) En (26) En
(21) 08151268.3 (22) 11.02.2008
(84) DE FR GB
(43) 20.08.2008
(30) 16.02.2007 KR 20070016814

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ZELLULÄREN KAPAZITÄT ÜBER DIE OPTIONALE SIGNALKOMBINATION ZWISCHEN RELAISSTATIONEN IN EINEM ZELLULÄREN SYSTEM MIT VERDRAHTETEN RELAISSTATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INCREASING CELL CAPACITY THROUGH OPTIONAL SIGNAL COMBINING BETWEEN RELAY STATIONS IN A CELLULAR SYSTEM USING WIRED RELAY STATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ CELLULAIRE PAR UNE COMBINAISON DE SIGNAL OPTIONNEL ENTRE DES STATIONS DE RELAIS DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE UTILISANT DES STATIONS DE RELAIS CÂBLÉS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Industry-University Cooperation Foundation Sogang University, Sogang University, 1-1 Sinsu-dong, Mapo-gu, Seoul, KR

(72) Kim, Byung-Jik, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Hwang, Seong-Taek, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Sung, Won-Jin, Seoul, KR
Choe, Jin-Woo, Seoul, KR
Park, Jong-Hyun, Seoul, KR
Kim, Jong-Hyun niversity, Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

***H04B 7/026*** → (51) ***H04B 7/0413***

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/08*** (11) **2 741 429 B1** ***H04B 7/06***

(25) En (26) En
(21) 14154729.9 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 11.03.2011 US 201113045944

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STRAHLFORMUNGSPARAMETERN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZU EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING BEAMFORMING PARAMETERS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TO A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE FORMATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET VERS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) Keusgen, Wilhelm, 14089 Berlin, DE
Peter, Michael, 10551 Berlin, DE

Kortke, Andreas, 12487 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 12706590.2 / 2 684 296

***H04B 7/04*** → (51) ***H04L 1/16***

***H04B 7/04*** → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/10*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0426*** ***H04B 7/0452*** (11) **2 534 765 B1** ***H04W 16/20*** ***H04B 7/022*** ***H04B 7/026*** ***H04B 17/309***
(25) En (26) En
(21) 11704002.2 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/023991 08.02.2011
(87) WO 2011/100219 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 IT BO20100077
(54) • *VERTEILTES ANTENNENSYSTEM FÜR MIMO-KOMMUNIKATION*
• *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM FOR MIMO COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉ POUR DES COMMUNICATIONS MIMO*
(73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
(72) FACCIN, Pier, I-47039 Savignanon S/R (FC), IT
TARLAZZI, Luigi, I-48012 Bagnacavallo (ra), IT
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

***H04B 7/0413*** → (51) ***H04B 7/04***

***H04B 7/0426*** → (51) ***H04B 7/0413***

***H04B 7/0452*** → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 24/00*** ***H04L 1/00*** (11) **2 940 886 B1** ***H04B 7/02*** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13805135.4 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/081453 14.08.2013
(87) WO 2013/185732 2013/51 19.12.2013
(30) 27.12.2012 CN 201210576526
(54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION FÜR KOORDINIERTE MEHRPUNKTDATEN-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND BASE STATION FOR COORDINATED MULTI POINT DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR TRANSMISSION MULTIPOINT COORDONNÉE DE DONNÉES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MO, Linmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Baoyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yujie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIN, Hongfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Guofeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Hongfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/024***

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/04***

***H04B 7/06*** → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 17/00*** (11) **2 732 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 12738299.2 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/045122 29.06.2012
(87) WO 2013/009506 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 US 201113182390
(54) • *SELEKTIVE EMPFANGSDIVERSITÄT BEI EINER MOBILEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *SELECTIVE RECEIVE DIVERSITY IN A MOBILE WIRELESS DEVICE*
• *DIVERSITÉ DE RÉCEPTION SÉLECTIVE DANS UN DISPOSITIF MOBILE SANS FIL*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) RAMASAMY, Venkatasubramanian, Cupertino, California 95014, US
NUKALA, Gaurav R., Cupertino, California 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

***H04B 7/08*** → (51) ***H04B 7/04***

***H04B 7/08*** → (51) ***H04L 27/36***

***H04B 7/10*** → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 52/02*** (11) **2 862 292 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 13803889.8 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) KR 2013/005104 11.06.2013
(87) WO 2013/187649 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 KR 20120063372
12.03.2013 KR 20130025959
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON CODIERTEN VERKEHRSANZEIGE-KARTENINFORMATIONEN*
• *METHOD FOR COMMUNICATING ENCODED TRAFFIC INDICATION MAP INFORMATION*
• *PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES RELATIVES À UNE CARTE D'INDICATION DE TRAFIC CODÉE*
(73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-city, Gyeonggi-do 463-711, KR
(72) JEONG, Yang Seok, Seoul 137-140, KR
KIM, Joo Young, Seoul 137-140, KR
(74) Mounteney, Simon James, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(60) 18159297.3

***H04B 7/26*** → (51) ***H04B 17/00***

***H04B 7/26*** → (51) ***H04B 17/345***

***H04B 7/26*** → (51) ***H04L 27/26***

***H04B 7/26*** → (51) ***H04W 72/08***

***H04B 10/071*** → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04B 10/077*** (11) **2 271 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 10181841.7 (22) 07.02.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 05.01.2011
(30) 19.03.1999 GB 9906394
(54) • *Optisches bidirektionelles Übertragungssystem mit Überwachunskanal*
• *Optical bidirectional communication system with supervisory channel*
• *Système de communication optique bidirectionnel avec canal de supervision*
(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE
(72) Maddocks, David John, Nuneaton, CV13 6EQ, GB
Callan, Paul, Loughborough, Leicestershire LE11 3SG, GB
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 00300932.1 / 1 041 747

(51) ***H04B 10/112*** ***H04B 10/114*** ***H04J 14/02*** (11) **2 399 352 B1** ***H04B 10/116***
(25) En (26) En
(21) 10743969.7 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) KR 2010/001057 19.02.2010
(87) WO 2010/095894 2010/34 26.08.2010
(30) 20.02.2009 US 208127 P
01.09.2009 US 584135
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG UND KANALAUSWAHL FÜR SICHTBARER LICHTKOMMUNIKATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INTERFERENCE MITIGATION AND CHANNEL SELECTION FOR VISIBLE LIGHT COMMUNICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER LES INTERFÉRENCES ET SÉLECTION DE CANAL POUR COMMUNICATION EN LUMIÈRE VISIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) RAJAGOPAL, Sridhar, Plano, Texas 75025, US
KHAN, Farooq, Allen, Texas 75002, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

***H04B 10/114*** → (51) ***H04B 10/112***

(51) ***H04B 10/116*** ***H04L 7/04*** (11) **3 158 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733598.5 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036385 18.06.2015
(87) WO 2015/195885 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201462013885 P
17.06.2015 US 201514742185
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON IDENTIFIKATOREN MIT SICHTBARER LICHTKOMMUNIKATION*
• *TRANSMISSION OF IDENTIFIERS USING VISIBLE LIGHT COMMUNICATION*
• *TRANSMISSION D'IDENTIFIANTS À L'AIDE DE COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOVICIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
PILLAI PERUMAL, Mahadevi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***H04B 10/116*** → (51) ***H04B 10/112***

(51) ***H04B 10/25*** ***H04J 14/02*** ***H04L 29/06*** (11) **3 065 314 B1** ***H04B 10/27***
(25) Zh (26) En
(21) 14892075.4 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CN 2014/077281 12.05.2014
(87) WO 2015/172294 2015/46 19.11.2015
(54) • *OPTISCHE NETZWERKEINHEIT REGISTRIERUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE NETZWERKEINHEIT, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *OPTICAL NETWORK UNIT ONU REGISTRATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE (ONU)*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Sanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 18154317.4

***H04B 10/2513*** → (51) ***H04B 10/291***

***H04B 10/27*** → (51) ***H04B 10/25***

(51) ***H04B 10/291*** ***H04B 10/2513*** (11) **2 202 898 B1**
(25) En (26) En
(21) 09170936.0 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2010
(30) 25.12.2008 JP 2008331301
(54) • *Optische Signalverarbeitungsvorrichtung*
• *Optical signal processing device*
• *Dispositif de traitement de signaux optiques*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Watanabe, Shigeki, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

***H04B 10/50*** → (51) ***G02F 1/015***

(51) ***H04B 10/556*** ***H04L 27/20*** (11) **2 819 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 13305924.6 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Verfahren zur optischen Datenübertragung unter Verwendung von Polarisationsmultiplexing und QPSK*
• *Method of optical data transmission using polarization division multiplexing and QPSK*
• *Procédé de transmission optique de données utilisant le multiplexage de division de polarisation et QPSK*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Renaudier, Jeremie, 91620 NOZAY, FR
Bertran-Pardo, Oriol, 91620 NOZAY, FR
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(51) ***H04B 10/61*** (11) **2 713 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 12306173.1 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(54) • *Optischer kohärenter Transponder*
• *Optical coherent transponder*
• *Transpondeur optique cohérent*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Charlet, Gabriel, 91300 Massy, FR
Rios Muller, Rafael, 75014 Paris, FR
Renaudier, Jeremie, 91190 GIF/YVETTE, FR
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***H04B 17/00*** ***H04W 74/00*** ***H04W 24/02*** ***H04W 88/08*** (11) **2 269 331 B1** ***H04B 7/26*** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 08750458.5 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) FI 2008/050215 23.04.2008
(87) WO 2009/130361 2009/44 29.10.2009
(54) • *KANALÜBERWACHUNG*
• *MONITORING CHANNELS*
• *SURVEILLANCE DE CANAUX*
(73) Bittium Wireless Oy, Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI
(72) SULIMAN, Isameldin Mohammed, FI-90570 Oulu, FI
MALINIEMI, Pasi, FI-90470 Varjakka, FI
VARTIAINEN, Tuula Johanna, FI-90830 Haukipudas, FI
HONGELL, Timo, FI-67400 Kokkola, FI
TENHUNEN, Ari, FI-90570 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H04B 17/00*** ***H04B 17/11*** ***H04B 17/309*** (11) **2 416 507 B1** ***H04B 17/21***
(25) Zh (26) En
(21) 09842520.0 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) CN 2009/075226 30.11.2009
(87) WO 2010/111864 2010/40 07.10.2010
(30) 03.04.2009 CN 200910134214
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANTENNENKALIBRATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANTENNA CALIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'ANTENNE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Chenhong, Guangdong 518057, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

***H04B 17/00*** → (51) ***H04B 7/005***

***H04B 17/00*** → (51) ***H04B 7/08***

***H04B 17/11*** → (51) ***H04B 17/00***

(51) ***H04B 17/13*** ***H04L 27/36*** (11) **2 992 616 B1**
(25) En (26) En
(21) 13883818.0 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) KR 2013/008318 13.09.2013
(87) WO 2014/178487 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201313874985
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER UMMANTELUNGSSPUR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENVELOPING TRACKING CALIBRATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SUIVI D'ENVELOPPE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) ZHANG, Yaming, Collin County, Texas 75025, US
INTERRANTE, John Alex, Collin County, Texas 75082, US
LOH, Lup Meng, Collin County, Texas 75025, US
HURLEY, William, Collin County, Texas 75094, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

***H04B 17/21*** → (51) ***H04B 17/00***

***H04B 17/309*** → (51) ***H04B 7/0413***

***H04B 17/309*** → (51) ***H04B 17/00***

(51) ***H04B 17/345*** ***H04B 7/26*** ***H04W 24/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 008 840 B1** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 14811378.0 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) KR 2014/004751 28.05.2014
(87) WO 2014/200212 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201361832972 P

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES SELBSTINTERFERENZKANALS UND BENUTZERVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF MEASURING SELF-INTERFERENCE CHANNEL AND USER EQUIPMENT THERETO*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL AUTO-BROUILLEUR, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Kitae, Seoul 137-893, KR
KIM, Jinmin, Seoul 137-893, KR
NOH, Kwangseok, Seoul 137-893, KR
CHOI, Kukheon, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04H 20/59*** ***H04N 21/435*** (11) **2 953 279 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14746077.8 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) KR 2014/000908 03.02.2014
(87) WO 2014/119961 2014/32 07.08.2014
(30) 03.02.2013 US 201361760158 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DRINGLICHKEITSALARMDIENSTES ÜBER EIN RUNDFUNKSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR PROVIDING URGENT ALARM SERVICE THROUGH BROADCAST SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL POUR FOURNIR UN SERVICE D'ALARME URGENTE PAR LE BIAIS D'UN SYSTÈME DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KWAK, Minsung, Seoul 137-893, KR
KIM, Jeongwoo, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04H 40/90*** (11) **2 797 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 14165452.5 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 23.04.2013 KR 20130044959
(54) • *Anzeigevorrichtung mit mehreren Empfängern, die mit einer Satellitenantenne verbunden werden können sowie Kanalsuchverfahren dafür*
• *Display apparatus with a plurality of tuners that can be connected to a satellite antenna and channel searching method thereof*
• *Appareil d'affichage comportant plusieurs récepteurs, qui peuvent être reliés à une antenne pour la réception par satellite ainsi que procédé de recherche de canal*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Woo, Jun-hee, Seoul, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 111 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707387.8 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2014/053935 28.02.2014
(87) WO 2015/127983 2015/35 03.09.2015
(54) • *TAKTSYNCHRONISIERUNG MIT HYSTERESTATUSSCHALTUNG*
• *CLOCK SYNCHRONIZATION WITH HYSTERESIS STATE SWITCHING*
• *SYNCHRONISATION D'HORLOGE AVEC COMMUTATION D'ÉTAT D'HYSTÉRÉSIS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSEN, Ib Nørholm, S-142 52 Skogås, DK
CAREVIC, Srdjan, 10 000 Zagreb, HR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

***H04J 11/00*** → (51) ***H04N 7/08***

---

***H04J 11/00*** → (51) ***H04W 16/32***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 893 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 13770979.6 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) NL 2013/000042 30.08.2013
(87) WO 2014/035236 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 NL 1039787
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN TELEKOMMUNIKATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL TELECOMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMUNICATION OPTIQUE*
(73) C.P.J. Reeuwijk Beheer B.V., Evertsenstraat 13, 2712 JX Zoetermeer, NL
(72) STOLKER, Bertus, Cornelis, 2712 JX Zoetermeer, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/071*** (11) **3 057 247 B1** ***G02B 6/293***
(25) Zh (26) En
(21) 13897605.5 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CN 2013/087090 13.11.2013
(87) WO 2015/070406 2015/20 21.05.2015
(54) • *VORRICHTUNG FÜR REKONFIGURIERBAREN OPTISCHEN ADD/DROP-MULTIPLEXER*
• *RECONFIGURABLE OPTICAL ADD-DROP MULTIPLEXER APPARATUS*
• *APPAREIL DE MULTIPLEXEUR À INSERTION-EXTRACTION OPTIQUE RECONFIGURABLE*
(73) Huawei Marine Networks Co., Ltd., 5th-6th Floor, W3C Building, West Section, Finance Ave, No. 3 Street Economic-Technological Development Area, Tianjin, 300457, CN
(72) ZHANG, Wendou, Tianjin 300457, CN
XU, Changwu, Tianjin 300457, CN
MA, Liping, Tianjin 300457, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

***H04J 14/02*** → (51) ***H04B 10/112***

---

***H04J 14/02*** → (51) ***H04B 10/25***

---

***H04J 14/02*** → (51) ***H04L 12/933***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **1 965 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 08003734.4 (22) 28.02.2008
(84) DE FR GB IT NL
(43) 03.09.2008
(30) 28.02.2007 KR 20070020019
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung eines Uplink-Übertragungsformats in einem drahtlosen Breitband-Kommunikationssystem*
• *Apparatus and method for determining an uplink transmission format in a broadband wireless communication system*
• *Appareil et procédé pour déterminer un format de transmission montante dans un système de communication sans fil à large bande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Ahn, Byung-Chan, Dongjak-gu, Seoul, KR
Park, Jang-Won, Giheung-gu Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Young-Soon, Giheung-gu Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Eun-Jin, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Oh, Soo-Yeul, Songpa-gu, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **2 043 290 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 08165355.2 (22) 29.09.2008
(84) DE FR GB IT NL
(43) 01.04.2009
(30) 28.09.2007 US 960448 P
07.07.2008 US 216519
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur verbesserten Kreispufferratenübereinstimmung für drahtlose kodierte MIMO-OFDM-Systeme*
• *Method and apparatus of improved circular buffer rate matching for coded MIMO-OFDM wireless systems*
• *Procédé et appareil de correspondance améliorée de taux de tampon circulaire pour systèmes MIMO-OFDM codés sans fil*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Khan, Farooq c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Pi, Zhouyue c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Tsai, Jiann-an c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 262 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 10012799.2 (22) 20.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(30) 20.08.2003 KR 20030057735
06.05.2004 KR 20040031894
29.06.2004 KR 20040049751
17.08.2004 KR 20040064898
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES PAKETDATENDIENSTES IN DER AUFWÄRTSRICHTUNG IN EINEM ASYNCHRONEN WCDMA-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING UPLINK PACKET DATA*

*SERVICE IN ASYNCHRONOUS WCDMA SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSURANT UN SERVICE DE DONNÉES PAR PAQUETS PAR LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME AMCR LARGE BANDE ASYNCHRONE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Youn-Hyoung, Heo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-813, KR
Ju-Ho, Lee, Suwon-si Gyeonggi-do 443-736, KR
Sung-Ho, Choi, Suwon-si Gyeonggi-do 443-744, KR
Young-Bum, Kim, Jung-gu Seoul 100-450, KR
Yong-Jun, Kwak, Yongin-si Gyeonggi-do 449-752, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04774369.5 / 1 540 853

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 409 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 09795938.1 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) EP 2009/009226 22.12.2009
(87) WO 2010/105653 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 EP 09003787
(54)
- *Kanalqualitätsfeedback-Signalisierung in Kommunikationssystemen*
- *Channel quality feedback signalling in communication systems*
- *Signalisation de réponse de qualité de canal dans des systèmes de communication*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08*** ***H03M 13/23*** (11) **2 671 337 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 12703673.9 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023832 03.02.2012
(87) WO 2012/106635 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 US 201161439777 P
18.03.2011 US 201161454444 P
08.02.2011 US 201161440804 P
19.04.2011 US 201161477076 P
28.04.2011 US 201161480238 P
26.05.2011 US 201161490447 P
02.06.2011 US 201161492464 P
22.06.2011 US 201161499964 P
23.06.2011 US 201161500505 P
04.08.2011 US 201161515244 P
16.08.2011 US 201161524263 P
(54)
- *KONTROLLMODUS-PHY FÜR WLAN*
- *CONTROL MODE PHY FOR WLAN*
- *PHY DE MODE DE COMMANDE POUR WLAN*

(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont CA 94555, US
NABAR, Rohit, U., Sunnyvale CA 94087, US
BANERJEA, Raja, Sunnyvale CA 94085, US
LIU, Yong, Campbell CA 95008, US
SRINIVASA, Sudhir, Campbell CA 95008, US
KWON, Hyukjoon, San Diego CA 92130, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18150686.6

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16*** (11) **2 678 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 12714411.1 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) SE 2012/050181 20.02.2012
(87) WO 2012/115576 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201161446579 P
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AUFLÖSUNG EINES TEMPORÄREN BLOCKFLUSSES*
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR RESOLVING A TEMPORARY BLOCK FLOW*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉSOUDRE UN FLUX DE BLOC TEMPORAIRE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIDELL, Daniel, S-610 33 Vikbolandet, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, S-165 58 Hässelby, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbro, SE
SUNDBERG, Mårten, S-120 53 Ärsta, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 753 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 14163159.8 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 15.11.2010 CN 201010556633
(54)
- *EMPFANGSVERFAHREN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN UND ENDGERÄT*
- *METHOD AND TERMINAL FOR RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE EN LIAISON MONTANTE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Cheng, Yan, 518129 Shenzhen, CN
Lv, Yongxia, 518129 Shenzhen, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 11786154.2 / 2 445 133

---

***H04L 1/00*** → (51) ***H04B 7/005***

---

***H04L 1/00*** → (51) ***H04B 7/06***

---

***H04L 1/00*** → (51) ***H04L 1/08***

---

***H04L 1/00*** → (51) ***H04L 27/26***

---

***H04L 1/00*** → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/06*** ***H04L 5/02*** ***H04W 74/00*** (11) **1 971 064 B1** ***H04W 74/08*** H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 08075282.7 (22) 28.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(30) 30.09.2005 US 722744 P
17.01.2006 US 759388 P
16.06.2006 US 814417 P
(54)
- *Anfangszugriffskanal für skalierbare drahtlose mobile Kommunikationsnetzwerke*
- *Initial access channel for scalable wireless mobile communication networks*
- *Canal d'accès initial pour réseaux de communication mobile extensibles sans fil*

(73) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) Ma, Jianglei, Kanata, Ontario, K2; 2W4, CA
Xu, Hua, Nepean, Ontario, K2G 6C2, CA
Jia, Ming, Ottawa, Ontario, K2A 0B3, CA
Boumendil, Sarah, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Zhang, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
Zhu, Peiying, Kanata, Ontario K2M 2L4, CA
Tong, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
Le Strat, Evelyne, 75015 Paris, FR
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 06790759.2 / 1 929 819

---

(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 1/00*** (11) **3 228 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 16769931.3 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2016/071817 15.09.2016
(87) WO 2017/055091 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562235737 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON JITTER IN AUDIODATENÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING JITTER IN AUDIO DATA TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉLIMINER LE JITTER DANS LA TRANSMISSION DE DONNÉES AUDIO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BRUHN, Stefan, SE-192 67 Sollentuna, SE
HELLWIG, Karl, DE-97539 Wonfurt, DE
FRANKKILA, Tomas, SE-972 31 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

***H04L 1/08*** → (51) ***H04L 1/00***

---

***H04L 1/08*** → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 396 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 10704699.7 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/023937 11.02.2010
(87) WO 2010/093819 2010/33 19.08.2010
(30) 12.02.2009 US 152197 P
04.08.2009 US 535543

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTÄTIGEN DES ERFOLGREICHEN EMPFANGS EINER DATENÜBERTRAGUNG FÜR MEHRFACHZUGANGSKOMPATIBILITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACKNOWLEDGING SUCCESSFUL RECEPTION OF A DATA TRANSMISSION FOR MULTI-ACCESS COMPATIBILITY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ACCUSER RÉCEPTION D'UNE RÉCEPTION RÉUSSIE D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR UNE COMPATIBILITÉ À PLUSIEURS ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SRIDHARA, Vinay, San Diego CA 92121, US
JONES, Vincent, Knowles, IV, San Diego CA 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 56/00*** H04L 1/18 (11) **2 471 330 B1** H04B 7/0452 H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 10749557.4 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/046448 24.08.2010
(87) WO 2011/025769 2011/09 03.03.2011
(30) 24.08.2009 US 236422 P
09.03.2010 US 312175 P
20.08.2010 US 860746
(54) • *DETERMINISTISCHER BACKOFF-KANALZUGANG*
• *DETERMINISTIC BACKOFF CHANNEL ACCESS*
• *ACCÈS À UN CANAL AVEC ATTENTE DÉTERMINISTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego California 92121, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **2 856 683 B1** ***H04B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 13728039.2 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042175 22.05.2013
(87) WO 2013/177254 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201213481107
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR KOMMUNIKATIONEN MIT EFFIZIENTER NEUÜBERTRAGUNG*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR EFFICIENT RETRANSMISSION COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE RETRANSMISSION EFFICACE DE COMMUNICATIONS*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
QUAN, Zhi, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
TAGHAVI NASRABADI, Mohammad H., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

***H04L 1/16*** → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** H04W 28/04 (11) **2 355 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 10012821.4 (22) 17.02.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 10.08.2011
(30) 17.02.2003 CN 03103703
(54) • *Hartes Umstellungsverfahren für einen WCDMA-erweiterten dedizierten Uplink-Kanal*
• *Hard reordering method for WCDMA enhanced uplink dedicated channel*
• *Procédé de réorganisation pour canaux dédiés de liaison montante améliorés dans des systèmes WCDMA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Bejing Samsung Telecom R & D Center, 4F Science and Techn. Tower, No. 11 Zhongguancun Nan Lu, Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) Lee, Ju-Ho, Gyeonggi-do 443-736, KR
Lee, Kook-Heui, Gyeonggi-do 449-755, KR
Kim, Jeong-Gon, Seoul 137-761, KR
Lee, Hyeon-Woo, Gyeonggi-do 441-390, KR
Zhang, Shuwei, Bejing 100081, CN
Zhao, Jing, Bejing 100081, CN
Sun, Chunying, Bejing 100081, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04711767.6 / 1 595 365

---

***H04L 1/18*** → (51) ***H04L 1/00***

---

***H04L 1/18*** → (51) ***H04L 1/16***

---

***H04L 1/18*** → (51) ***H04W 28/14***

---

***H04L 1/18*** → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/20*** (11) **3 098 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160872.4 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110649
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE AND SETTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NISHIHARA, Masato, Kanagawa, 211-8588, JP
TAKAHARA, Tomoo, Kanagawa, 211-8588, JP
TANAKA, Toshiki, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

***H04L 1/24*** → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 830 376 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13764420.9 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) CN 2013/072315 07.03.2013
(87) WO 2013/139211 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 CN 201210072120
19.06.2012 CN 201210202448
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EPDCCH-RESSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING EPDCCH RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES RESSOURCES D'UN EPDCCH*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
ZHANG, Ranran, Beijing 100191, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/08*** ***H04W 40/02*** (11) **3 091 787 B1** ***H04W 74/04*** ***H04W 74/08***
(25) Zh (26) En
(21) 14881123.5 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/071832 29.01.2014
(87) WO 2015/113300 2015/31 06.08.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ERWEITERTEN PHYSIKALISCHEN KANALS, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *ENHANCED PHYSICAL CHANNEL TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE AMÉLIORÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04B 7/024***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04B 7/06***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04L 27/26***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04Q 11/04***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 16/14***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 16/32***

---

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 24/10***

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 52/14***

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 72/04***

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 72/08***

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 72/12***

***H04L 5/00*** → (51) ***H04W 88/02***

***H04L 5/02*** → (51) ***H04L 1/06***

***H04L 5/06*** → (51) ***H04B 7/005***

***H04L 5/14*** → (51) ***H04B 17/345***

***H04L 5/14*** → (51) ***H04W 16/04***

***H04L 5/14*** → (51) ***H04W 72/04***

***H04L 5/14*** → (51) ***H04W 72/08***

***H04L 5/26*** → (51) ***H04L 27/26***

***H04L 7/00*** → (51) ***G06K 7/00***

***H04L 7/04*** → (51) ***H04B 10/116***

(51) ***H04L 9/00*** ***G06F 21/62*** ***H04L 9/14*** ***H04L 29/06*** (11) **2 817 917 B1** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 13752183.7 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) AU 2013/000145 19.02.2013
(87) WO 2013/123548 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 AU 2012900626
(54) • *KRYPTOGRAFISCHES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *CRYPTOGRAPHIC METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRYPTOGRAPHIE*
(73) KL Data Security Pty Ltd, "Lifestyle Building" Level 2, Suite 23 1 East Ridge Drive, Chirnside Park, VIC 3116, AU
(72) HOOK, David Geoffrey, Ascot Vale VIC 3032, AU
HARVEY, Richard Hans, Ringwood East VIC 3135, AU
DETTMAN, Peter Kai, Morphettville SA 5043, AU
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***H04L 9/00*** ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/02*** (11) **3 257 191 B1** ***G06Q 20/36***
(25) En (26) En
(21) 17708587.5 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2017/050865 16.02.2017
(87) WO 2017/145019 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603123
23.02.2016 GB 201603125
23.02.2016 GB 201603117
23.02.2016 GB 201603114
01.04.2016 GB 201605571
15.11.2016 GB 201619301
(54) • *REGISTER UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VERWALTUNG FÜR BLOCKCHAIN-ERZWUNGENE INTELLIGENTE KONTRAKTE*
• *REGISTRY AND AUTOMATED MANAGEMENT METHOD FOR BLOCKCHAIN-ENFORCED SMART CONTRACTS*
• *REGISTRE ET PROCÉDÉ DE GESTION AUTOMATISÉE POUR CONTRATS INTELLIGENTS APPLIQUÉS PAR CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H04L 9/06*** ***G09C 1/00*** (11) **3 029 877 B1** ***H04L 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14831687.0 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/003382 24.06.2014
(87) WO 2015/015702 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 JP 2013161446
(54) • *VORRICHTUNG FÜR AUTHENTIFIZIERTE VERSCHLÜSSELUNG, VERFAHREN FÜR AUTHENTIFIZIERTE VERSCHLÜSSELUNG UND PROGRAMM FÜR AUTHENTIFIZIERTE VERSCHLÜSSELUNG*
• *AUTHENTICATED ENCRYPTION DEVICE, AUTHENTICATED ENCRYPTION METHOD, AND PROGRAM FOR AUTHENTICATED ENCRYPTION*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CHIFFREMENT AUTHENTIFIÉ*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MINEMATSU, Kazuhiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***B60R 25/20*** ***G07C 9/00*** (11) **2 672 654 B1** ***H04L 29/06*** ***B60R 25/24***
(25) En (26) En
(21) 13170354.8 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 06.06.2012 JP 2012129306
(54) • *Elektronisches Schlüsselregistrierungssystem*
• *Electronic key registration system*
• *Système d'enregistrement de clé électronique*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) Kawamura, Daisuke, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Iwashita, Hiroaki, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Hayashi, Masaki, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Nagae, Toshihiro, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Kato, Hisashi, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Egawa, Tetsuya, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

***H04L 9/08*** → (51) ***G06F 7/58***

***H04L 9/08*** → (51) ***H04L 9/00***

***H04L 9/08*** → (51) ***H04L 9/32***

***H04L 9/08*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/10*** (11) **2 665 225 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11855851.9 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) JP 2011/050385 13.01.2011
(87) WO 2012/095972 2012/29 19.07.2012
(54) • *BIT-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BIT-ERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *BIT GENERATION DEVICE AND BIT GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE BITS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BITS*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMIZU, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
KASUYA, Tomomi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

***H04L 9/14*** → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***H04L 9/30*** (11) **3 198 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771899.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071779 22.09.2015
(87) WO 2016/046227 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 NL 2013520
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM FÜR ÖFFENTLICHE SCHLÜSSEL*
• *PUBLIC-KEY ENCRYPTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHIFFREMENT À CLÉ PUBLIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RIETMAN, Ronald, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus Marinus Gerardus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MERINO DEL POZO, Santos, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 206 280 B1** ***G06F 21/10***
(25) En (26) En
(21) 08846529.9 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) KR 2008/006417 30.10.2008
(87) WO 2009/061100 2009/20 14.05.2009
(30) 08.11.2007 KR 20070113952
14.03.2008 KR 20080024024
(54) • *VERFAHREN FÜR DOMAIN-UPGRADE BEI DER VERWALTUNG DIGITALER RECHTE*

- *DOMAIN UPGRADE METHOD IN DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT*
- *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE DOMAINE DANS LA GESTION DES DROITS NUMÉRIQUES*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHU, Youn-Sung, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 12/66*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/20*** (11) **2 583 409 B1** ***H04L 12/28*** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 11795962.7 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) KR 2011/004372 15.06.2011
(87) WO 2011/159096 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 KR 20100056693
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINES PERSÖNLICHEN NETZWERKS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR REGISTERING PERSONAL NETWORK*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN RÉSEAU PERSONNEL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Sung-Jin, Gyeonggi-do 443-742, KR
LEE, Yang-Un, Gyeonggi-do 443-742, KR
CHOI, Seok-Hoon, Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Wuk, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

***H04L 9/32*** → (51) ***G06F 7/58***

---

***H04L 9/32*** → (51) ***H04L 9/00***

---

***H04L 9/32*** → (51) ***H04L 9/06***

---

***H04L 9/32*** → (51) ***H04L 9/08***

---

***H04L 9/32*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04L 9/32*** → (51) ***H04W 12/02***

---

(51) ***H04L 12/10*** ***G06F 1/32*** (11) **2 868 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 13765458.8 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) IB 2013/055334 28.06.2013
(87) WO 2014/002073 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261665947 P
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMMITTEL ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT REDUZIERTER LEISTUNGSAUFNAHME WÄHREND UNGEBRAUCHTEN ZEITEN DES LINKMEDIUMS*
- *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM MEANS FOR DATA TRANSPORT WITH REDUCED POWER CONSUMPTION DURING LINK IDLE TIMES*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET MOYENS DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES AVEC UNE CONSOMATION DE PUISSANCE RÉDUITE PENDANT LES TEMPS MORTS DE LA LIAISON*

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER ZANDEN, Henricus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
YSEBOODT, Lennart, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
THEUNISSEN, Bob Bernardus Anthonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 12/14*** (11) **2 706 768 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12800508.9 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) CN 2012/070853 02.02.2012
(87) WO 2012/171348 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 CN 201110160932
(54)
- *BENUTZERTRANSFERSTEUERVERFAHREN UND DIENSTSTEUERPUNKT*
- *USER TRANSFER CONTROL METHOD AND SERVICE CONTROL POINT*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT D'UTILISATEUR ET POINT DE COMMANDE DE SERVICE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Kang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHEN, Song, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

***H04L 12/14*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04L 12/14*** → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/16*** ***G06F 3/01*** ***H04N 7/14*** ***H04M 3/54*** H04M 1/253 (11) **2 798 779 B1** ***H04M 1/00*** ***H04M 1/725*** ***H04N 21/442***
(25) En (26) En
(21) 13751888.2 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2013/026916 20.02.2013
(87) WO 2013/126435 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 US 201213400403
(54)
- *ÜBERTRAGUNG EINES KOMMUNIKATIONSEREIGNISSES*
- *TRANSFERRING OF COMMUNICATION EVENT*
- *TRANSFERT D'UN ÉVÈNEMENT DE COMMUNICATION*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ROSENBERG, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/58*** (11) **2 271 026 B1** H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 10174772.3 (22) 22.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(54)
- *Vorrichtung und zugehöriges Verfahren zum Vereinfachen der Lieferung und Verarbeitung von Push-Content*
- *Apparatus, and associated method, for facilitating delivery and processing of push content*
- *Appareil et procédé correspondant pour faciliter la livraison et le traitement d'un contenu envoyé*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Shenfield, Michael, Mississauga, Ontario, L4W 5P1, CA
Matovsky, Michael, Mississauga, Ontario L4W 0B4, CA
Karmakar, Srimantee, Mississauga, Ontario L5M 5W1, CA
Vitanov, Kamen, Mississauga, Ontario L4W 0B4, CA
Fritsch, Laura Brindusa, Redwood City CA 94065, US
Bibr, Viera, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 18155186.2
(62) 06250951.8 / 1 826 941

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/58*** G06Q 10/10 (11) **2 494 461 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 10827567.8 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/054833 29.10.2010
(87) WO 2011/053847 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 610066
(54)
- *HIERARCHISCHES VERÖFFENTLICHUNGS- UND TEILNEHMERSYSTEM*
- *HIERARCHICAL PUBLISH AND SUBSCRIBE SYSTEM*
- *SYSTÈME HIÉRARCHIQUE DE SOUSCRIPTION ET DE PUBLICATION*

(73) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) GALLANT, John, Plano Texas 75075, US
VERD, Brad, Herndon Virginia 20170, US
HENDERSON, Karl, Reston VA 20190-3382, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

***H04L 12/18*** → (51) ***H04L 12/721***

---

***H04L 12/18*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04L 12/18*** → (51) ***H04N 7/08***

---

***H04L 12/22*** → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 564 552 B1**
(25) En (26) En
(21) 10716839.5 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2010/055898 30.04.2010
(87) WO 2011/134526 2011/44 03.11.2011

(54) • *NETZWERKVERWALTUNG IN EINEM KOMMUNKATIONSNETZ*
• *NETWORK MANAGEMENT IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *GESTION DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRCO, Srdjan, Dublin D16, IE
MEIROSU, Catalin, S-112 26 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 602 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 12189530.4 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 02.11.2009 US 257402 P
(54) • *Proxy für Vorrichtungsabstraktion*
• *Device Abstraction Proxy*
• *Proxy d'abstraction de dispositif*
(73) Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc., 333 Twin Dolphin Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) Goldburg, Marc, Redwood City, CA California 94062, US
Bednarz, Philip, Palo Alto, CA California 94303, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 10785244.4 / 2 497 226

---

***H04L 12/24*** → (51) ***G06F 11/00***

---

***H04L 12/24*** → (51) ***H04B 3/54***

---

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 12/26***

---

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 12/66***

---

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 12/701***

---

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 12/751***

---

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 12/851***

---

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 29/08***

---

***H04L 12/24*** → (51) ***H04L 29/12***

---

***H04L 12/24*** → (51) ***H04Q 11/04***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***G06F 9/445*** (11) **2 806 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 14169038.8 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 20.05.2013 KR 20130056463
(54) • *Elektronische Vorrichtung zum Betreiben einer Anwendung*
• *Electronic device for operating application*
• *Dispositif électronique pour l'exploitation d'une application*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Ha, Suhyung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Geonsoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Hong, Seungpyo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yang, Huichul, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **2 884 697 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13841309.1 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) CN 2013/077289 17.06.2013
(87) WO 2014/048136 2014/14 03.04.2014
(30) 29.09.2012 CN 201210379426
(54) • *MESSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINES NETZWERKPAKETVERLUSTS*
• *MEASURING METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR NETWORK PACKET LOSS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE DE PERTE DE PAQUETS DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yanjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zuliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Hongming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** H04L 12/707 (11) **2 997 697 B1** H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 14828846.7 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2014/083154 28.07.2014
(87) WO 2015/010661 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361858858 P
23.07.2014 US 201414339036
(54) • *QUELLENLEITWEGLENKUNG MIT GESCHALTETEM SCHUTZ*
• *PROTECTION SWITCHED SOURCE ROUTING*
• *ACHEMINEMENT DE SOURCE COMMUTÉE DE PROTECTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau Quebec J9A 2V8, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/70*** ***H04L 12/701*** ***H04L 12/703*** ***H04L 12/751*** (11) **3 162 006 B1** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/723*** ***H04L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 15741346.9 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054804 26.06.2015
(87) WO 2016/001805 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462019244 P
10.10.2014 US 201414512259
(54) • *STEUERUNG FÜR BIDIREKTIONALE WEITERLEITUNG EINES DETEKTIONSRÜCKWEGS*
• *CONTROL FOR BIDIRECTIONAL FORWARDING DETECTION RETURN PATH*
• *COMMANDE POUR CHEMIN DE RETOUR DE DÉTECTION DE TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIRSKY, Gregory, Pleasanton, California 94566, US
TANTSURA, Evgeny, Palo Alto, California 94306, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

***H04L 12/26*** → (51) ***G06F 11/00***

---

***H04L 12/26*** → (51) ***G06F 11/30***

---

***H04L 12/26*** → (51) ***H04B 3/54***

---

***H04L 12/26*** → (51) ***H04L 12/701***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04N 7/173*** ***H04L 25/14*** (11) **1 590 925 B1** ***H04Q 11/04*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 04708183.1 (22) 04.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2005
(86) US 2004/003175 04.02.2004
(87) WO 2004/070582 2004/34 19.08.2004
(30) 04.02.2003 US 358416
(54) • *BREITBAND-KABELSYSTEM*
• *WIDEBAND CABLE SYSTEM*
• *SYSTEME PAR CABLE LARGE BANDE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) CHAPMAN, John, T., Saratoga, CA 95070, US
DEAN, Alvar, A., Groton, MA 01450, US
SANTARPIO, Richard, J., Hudson, MA 01749, US
PROKOPIK, John, P., Auburn, NH 03032, US
HEALY, Michael, J., Berlin, MA 01503, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/46*** (11) **2 719 124 B1** ***G06F 15/16*** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 11867520.6 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2011/039512 07.06.2011
(87) WO 2012/170016 2012/50 13.12.2012
(54) • *SKALIERBARE MEHRTEILNEHMER-NETZWERKARCHITEKTUR FÜR VIRTUALISIERTE DATENZENTREN*
• *A SCALABLE MULTI-TENANT NETWORK ARCHITECTURE FOR VIRTUALIZED DATACENTERS*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU PARTAGÉ EXTENSIBLE POUR CENTRES DE DONNÉES VIRTUALISÉS*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MUDIGONDA, Jayaram, Palo Alto, CA 94304-1100, US
YALAGANDULA, Praveen, Palo Alto, CA 94304-1100, US
MOGUL, Jeffrey, Clifford, Palo Alto, CA 94304-1100, US
STIEKES, Bryan, Pontiac, MI 48341, US
FISCHER, Anna, Bristol BS34 8QZ, GB

(74) Holt, Daniel Richard, et al, Hewlett Packard Enterprise Group c/o Company Secretary, Legal Department Cain Road, Bracknell, Berkshire RG12 1HN, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04M 11/06*** (11) **2 940 934 B1**

(25) En (26) En
(21) 14305624.0 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *Verteilungspunkteinheit und Verfahren und System zur Datenübertragung über ein verdrahtetes gemeinsam genutztes Medium zu mehreren Benutzern*
• *Distribution point unit, and method and system for data transmission over a wired shared medium to a plurality of users*
• *Unité de point de distribution et procédé et système de transmission de données sur un support partagé câblé à une pluralité d'utilisateurs*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Maes, Jochen, 2018 Antwerpen, BE
(74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/12*** ***H04M 7/12*** (11) **2 999 166 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15778177.4 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2015/068492 26.06.2015
(87) WO 2016/002652 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014133603
(54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM*
• *GATEWAY DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE COMMUNICATION*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) MIZUTANI Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***H04L 12/28*** → (51) ***G05B 15/02***

---

***H04L 12/28*** → (51) ***G06F 9/44***

---

***H04L 12/28*** → (51) ***H04L 9/32***

---

***H04L 12/28*** → (51) ***H04L 29/02***

---

***H04L 12/28*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04L 12/28*** → (51) ***H04Q 9/00***

---

***H04L 12/28*** → (51) ***H04Q 11/04***

---

***H04L 12/28*** → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/413*** (11) **3 114 800 B1** ***H04L 25/02***

(25) De (26) De
(21) 15707341.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054124 27.02.2015
(87) WO 2015/132145 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 DE 102014204050
(54) • *TEILNEHMERSTATION FÜR EIN BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SENDEQUALITÄT IN EINEM BUSSYSTEM*
• *SUBSCRIBER STATION FOR A BUS SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING THE QUALITY OF TRANSMISSION IN A BUS SYSTEM*
• *STATION D'ABONNÉ POUR UN SYSTÈME DE BUS ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'ÉMISSION DANS UN SYSTÈME DE BUS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, DE
WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE
HEHEMANN, Ingo, 49170 Hagen A.T.W, DE

---

***H04L 12/40*** → (51) ***H04L 29/08***

---

***H04L 12/413*** → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 29/06*** (11) **3 139 548 B1** H04L 12/40

(25) En (26) En
(21) 15306360.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(54) • *HOCHZUVERLÄSSIGES GETRENNTES GATEWAY ZUR VERBINDUNG VON VERSCHIEDENEN DOMÄNEN*
• *HIGH ASSURANCE SEGREGATED GATEWAY INTERCONNECTING DIFFERENT DOMAINS*
• *PASSERELLE DE SÉCURITÉ D'ASSURANCE ÉLEVÉE INTERCONNECTANT DIFFÉRENTS DOMAINES*
(73) Airbus Operations, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) LECONTE, Bertrand, 31000 TOULOUSE, FR
TRIQUET, Benoît, 31000 TOULOUSE, FR
SIMACHE, Cristina, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Augarde, Eric, Brevalex 56 Boulevard de l'Embouchure, Bât. B B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

***H04L 12/46*** → (51) ***H04L 12/28***

---

***H04L 12/46*** → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/54*** ***H04W 28/22*** ***H04L 12/851*** ***H04L 12/927*** H04W 28/24 (11) **2 052 572 B1** ***H04L 12/801*** ***H04L 12/911*** H04W 8/18

(25) En (26) En
(21) 07804724.8 (22) 07.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(86) IB 2007/002268 07.08.2007
(87) WO 2008/020283 2008/08 21.02.2008
(30) 15.08.2006 US 504090
(54) • *QUALITÄTSOPTIMIERUNG FÜR STREAMING*
• *STREAMING QUALITY OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE LA QUALITÉ DE TRANSMISSION EN CONTINU*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HUOMO, Miikka, Oakville, Ontario L6L 4RI, CA
WECKSTRöM, Tomi, FIN-00690 Hki, FI
CUNY, Renaud, FIN-02280 Espoo, FI
VARONEN, Tomi J., FIN-00320 Helsinki, FI
ANGERVUORI, Sakari, FIN-00200 Hki, FI
ARTAMO, Atte, FIN-00140 Helsinki, FI
ALA-TAURIALA, Erkka, FI-00560 Helsinki, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

***H04L 12/54*** → (51) ***H04L 29/08***

---

***H04L 12/54*** → (51) ***H04W 28/26***

---

(51) ***H04L 12/58*** ***G06Q 10/00*** (11) **2 047 646 B1**

(25) En (26) En
(21) 07701391.0 (22) 19.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) AU 2007/000054 19.01.2007
(87) WO 2007/079550 2007/29 19.07.2007
(30) 19.01.2006 AU 2006900287
21.03.2006 AU 2006901450
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ELEKTRONISCHEN ABLIEFERN VON UNENTBEHRLICHEN MAIL-POSTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRONIC DELIVERY OF ESSENTIAL MAIL ITEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRONIQUE DE COURRIER IMPORTANT*
(73) Holton, David John, Unit 3-5 No. Westside Avenue, Port Melbourne, VIC 3207, AU
(72) Holton, David John, Port Melbourne, VIC 3207, AU
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

***H04L 12/58*** → (51) ***H04L 12/18***

---

***H04L 12/58*** → (51) ***H04W 4/12***

---

***H04L 12/64*** → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/66*** ***G06F 15/173*** ***H04L 29/08*** ***H04M 3/00*** (11) **1 719 311 B1** ***G06F 15/16*** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/24***

(25) En (26) En
(21) 05713298.7 (22) 09.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2006
(86) US 2005/004268 09.02.2005
(87) WO 2005/081479 2005/35 01.09.2005
(30) 12.02.2004 US 778516
(54) • *AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG VON TELEFONEN IN PAKET-VOICE-NETZWERKEN*
• *AUTOMATIC PROVISIONING OF PHONES IN PACKET VOICE NETWORKS*
• *FOURNITURE AUTOMATIQUE DES TÉLÉPHONES DANS DES RÉSEAUX VOCAUX PAR PAQUETS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) TASKER, Michael, San Jose, CA 95134, US
COOKE, Jawhny, San Jose, CA 95134, US
ANDRIEUX, Laure, San Jose, CA 95134, US
SHEN, Fong, San Jose, CA 95134, US
HADDAD, Najeeb Farhan, San Jose, CA 95134, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/66*** ***H04L 29/06*** (11) **1 849 275 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 06734077.8 (22) 31.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(86) US 2006/003282 31.01.2006
(87) WO 2006/083789 2006/32 10.08.2006
(30) 02.02.2005 US 649768 P
02.02.2005 US 649763 P
02.02.2005 US 650441 P
02.02.2005 US 649207 P
02.02.2005 US 649757 P
02.02.2005 US 649759 P
02.02.2005 US 649764 P
02.02.2005 US 649755 P
02.02.2005 US 649758 P
02.02.2005 US 649898 P
02.02.2005 US 649765 P
02.02.2005 US 649754 P
02.02.2005 US 649756 P
15.04.2005 US 107508
(54) • *SERVER FÜR ANLAGEN MIT MEHREREN PROTOKOLLEN UND MEHREREN KLIENTEN*
• *MULTI-PROTOCOL MULTI-CLIENT EQUIPMENT SERVER*
• *SERVEUR D'ÉQUIPEMENT MULTI-CLIENT MULTI-PROTOCOLE*
(73) PEER Intellectual Property Inc., 72 Victoria Street S., Suite 400, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
(72) BAYLISS, Charles, Fremont, California 94538, US
ELLIS, Ray, Fremont, California 94538, US
YOAS, Tim, Fremont, California 94538, US
GUCKER, Toni Asyst Technologies, Inc., Fremont, California 94538, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***H04L 12/66*** (11) **2 494 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 10774323.9 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/051420 05.10.2010
(87) WO 2011/059600 2011/20 19.05.2011
(30) 29.10.2009 US 608809
(54) • *SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM TAKTISCHEN NETZWERK*
• *SYSTEM FOR COMMUNICATION IN A TACTICAL NETWORK*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU TACTIQUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MEIER, John L., Saint Charles Missouri 63303, US
AYYAGARI, Arun, Seattle Washington 98115, US
SMITH, Brian J., Kent Washington 98032, US
ZAMITH, Fernando A., St. Louis Missouri 63112, US
HANKS, Carl J., Saint Louis Missouri 63146, US
HOWARD, Ronald J., Chesterfield Missouri 63005, US
ZUVER, Christopher K., Saint Peters Missouri 63376, US
GRAY, Michael R., Chesterfield Missouri 63017, US
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 13168506.7 / 2 632 115
13168514.1 / 2 632 116

---

***H04L 12/66*** → (51) ***H04L 9/32***

---

***H04L 12/66*** → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/70*** ***H04W 40/24*** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/759*** ***H04L 12/773*** (11) **2 460 324 B1** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/751*** ***H04L 12/753*** ***H04L 12/725***
(25) En (26) En
(21) 10804852.1 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) US 2010/038151 10.06.2010
(87) WO 2011/014303 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 US 512635
(54) • *VERBREITUNG VON VERKNÜPFUNGSSTATUSINFORMATIONEN AN KNOTEN EINES NETZWERKS*
• *DISSEMINATING LINK STATE INFORMATION TO NODES OF A NETWORK*
• *DIFFUSION D INFORMATIONS SUR L ÉTAT DE LIAISONS À DES NOEUDS D UN RÉSEAU*
(73) New Jersey Institute of Technology, 323 Dr. Martin Luther King Boulevard, Newark, NJ 07102, US
(72) ROJAS-CESSA, Roberto, Brooklyn NY 11228, US
ANSARI, Nirwan, Montville NJ 07045, US
QIN, Zhen, Newark NJ 07101, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

***H04L 12/70*** → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/751*** ***H04L 12/931*** H04L 12/755 (11) **3 016 323 B1** ***H04L 12/933*** ***H04L 12/771*** H04L 12/64 H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 14829307.9 (22) 28.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CN 2014/081058 28.06.2014
(87) WO 2015/010518 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 CN 201310309188
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON DIENSTÜBERTRAGUNGSPFADEN*
• *SERVICE TRANSMISSION PATH DETERMINATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE CHEMIN DE TRANSMISSION DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Dayong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** H04L 12/751 (11) **3 091 697 B1** ***H04L 12/721*** H04Q 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 15755303.3 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2015/073302 26.02.2015
(87) WO 2015/127892 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 CN 201410073893
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, OPTISCHES MODUL UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, OPTICAL MODULE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Hongming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAO, Jianwu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/701*** (11) **3 099 025 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14881949.3 (22) 08.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/071907 08.02.2014
(87) WO 2015/117272 2015/32 13.08.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR INITIIERUNG VON LOKALER ROUTENKOMMUNIKATION, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INITIATING LOCAL ROUTE COMMUNICATION, BASE STATION APPARATUS, AND TERMINAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE LANCER UNE COMMUNICATION DE ROUTAGE LOCAL, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yali, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

***H04L 12/701*** → (51) ***H04L 12/26***

---

***H04L 12/701*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04L 12/703*** → (51) ***H04L 12/26***

---

***H04L 12/703*** → (51) ***H04L 12/851***

---

(51) ***H04L 12/707*** ***H04W 40/24*** ***H04W 24/04*** (11) **2 770 679 B1** ***H04W 4/12***
(25) En (26) En
(21) 13156436.1 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014

(54) • *AUSFALLSICHERER BETRIEB EINER DATENGESCHICHTETEN ARCHITEKTUR*
• *RESILIENCE OPERATION OF A DATA LAYERED ARCHITECTURE*
• *FONCTIONNEMENT PAR RÉSILIENCE D'UNE ARCHITECTURE EN COUCHES DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Åström, Bo, 117 59 Stockholm, SE
Lemark, Jan, 112 43 Stockholm, SE
(74) Burchardi, Thomas, Ericsson GmbH Ericsson Allee 1, 52134 Herzogenrath, DE

***H04L 12/707*** → (51) ***H04L 12/26***

***H04L 12/707*** → (51) ***H04L 12/733***

***H04L 12/707*** → (51) ***H04L 12/851***

***H04L 12/707*** → (51) ***H04W 28/14***

***H04L 12/715*** → (51) ***H04L 12/70***

***H04L 12/717*** → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **2 961 115 B1**
***H04L 12/753*** ***H04L 12/18***
***H04L 12/761*** H04L 12/46
H04L 12/723
(25) Zh (26) En
(21) 15173003.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 24.06.2014 CN 201410289737
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN VON MULTICAST-PAKETEN ÜBER VIRTUELLES SCHICHT-2-NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICES FOR TRANSMITTING MULTICAST PACKET ACROSS LAYER 2 VIRTUAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE MULTIDIFFUSION SUR UN RÉSEAU VIRTUEL DE COUCHE 2*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Weiguo, 518129, P.R. Shenzhen, CN
WU, Guangrui, 518129, P.R. Shenzhen, CN
LI, Yihong, 518129, P.R. Shenzhen, CN
ZHANG, Chengsong, 518129, P.R. Shenzhen, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***H04L 12/721*** → (51) ***G06F 15/173***

***H04L 12/721*** → (51) ***H04L 12/70***

***H04L 12/721*** → (51) ***H04L 12/701***

***H04L 12/721*** → (51) ***H04L 12/733***

***H04L 12/721*** → (51) ***H04L 12/933***

***H04L 12/721*** → (51) ***H04W 40/24***

***H04L 12/723*** → (51) ***H04L 12/26***

***H04L 12/723*** → (51) ***H04L 12/913***

***H04L 12/725*** → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04L 12/733*** (11) **3 087 708 B1**
***H04L 12/751*** ***H04L 12/863***
***H04L 12/951*** ***H04L 12/721***
***H04L 12/707***
(25) En (26) En
(21) 15748836.2 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CA 2015/000081 13.02.2015
(87) WO 2015/120539 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201461939487 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ROUTEN VON PAKETEN IN EINEM VERTEILTEN DIREKTEN VERBINDUNGSNETZWERK*
• *METHOD TO ROUTE PACKETS IN A DISTRIBUTED DIRECT INTERCONNECT NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU DIRECT D'INTERCONNEXION DISTRIBUÉ*
(73) Rockport Networks Inc., 515 Legget Drive, Suite 600, Ottawa ON K2K 3G4, CA
(72) NEUSTADTER, Udo, Carp, ON K0A 1L0, CA
OPREA, Dan, Kanata, ON K2K 1W3, CA
CATANA, Andrei, Ottawa, ON K2G 6T5, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 131 244 B1**
***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 15785411.8 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2015/077397 24.04.2015
(87) WO 2015/165366 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 CN 201410178870
(54) • *SDN-NETZWERKSYSTEM, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SDN NETWORK SYSTEM, CONTROLLER AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU SDN, CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Donghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jinming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 18152140.2

***H04L 12/751*** → (51) ***H04L 12/26***

***H04L 12/751*** → (51) ***H04L 12/70***

***H04L 12/751*** → (51) ***H04L 12/701***

***H04L 12/751*** → (51) ***H04L 12/733***

***H04L 12/753*** → (51) ***H04L 12/70***

***H04L 12/753*** → (51) ***H04L 12/721***

***H04L 12/759*** → (51) ***H04L 12/70***

***H04L 12/761*** → (51) ***H04L 12/721***

***H04L 12/771*** → (51) ***H04L 12/701***

***H04L 12/771*** → (51) ***H04W 40/24***

***H04L 12/773*** → (51) ***H04L 12/70***

***H04L 12/801*** → (51) ***H04L 12/54***

***H04L 12/801*** → (51) ***H04L 12/825***

***H04L 12/801*** → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04L 12/825*** (11) **3 022 878 B1**
***H04L 12/911*** ***H04L 12/801***
***H04L 12/851***
(25) De (26) De
(21) 14732139.2 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/062506 16.06.2014
(87) WO 2015/007442 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 DE 102013214005
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSSENDEN VON DATEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSSENDEN EINES KENNUNGSSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING DATA, AND METHOD AND DEVICE FOR SENDING AN IDENTIFICATION SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER DES DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER UN SIGNAL D'IDENTIFICATION*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GRAF, Alexander, 88048 Friedrichshafen, DE

***H04L 12/825*** → (51) ***H04L 12/913***

***H04L 12/835*** → (51) ***H04W 72/02***

***H04L 12/841*** → (51) ***H04W 28/14***

(51) ***H04L 12/851*** (11) **2 820 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 13717559.2 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2013/051463 22.02.2013
(87) WO 2013/128356 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201213408771
(54) • *VERBINDUNGSMASKIERUNG UND ENTROPIE ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DATENPAKETEN MIT HIERARCHIEBASIERTEM BINÄREM MUSTERVERGLEICH*
• *COMPOUND MASKING AND ENTROPY FOR DATA PACKET CLASSIFICATION USING TREE-BASED BINARY PATTERN MATCHING*
• *MASQUAGE COMPOSÉ ET ENTROPIE POUR CLASSIFICATION DE PAQUET DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE DE FORMES BINAIRES À BASE D'ARBRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERNSTRÖM, Lars, Palo Alto, California 94301, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/851*** (11) **2 846 502 B1**
***H04L 12/703*** ***H04L 12/24***
***H04L 12/707*** ***H04L 12/911***
(25) Zh (26) En
(21) 13800826.3 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015

(86) CN 2013/076812 05.06.2013
(87) WO 2013/182057 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 CN 201210182958
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN FÜR EINEN DIENST ZUM BESETZEN EINER GESCHÜTZTEN RESSOURCE IN GEMEINSAMEM SCHUTZ*
• *METHOD AND NODE FOR SERVICE TO OCCUPY PROTECTED RESOURCE IN SHARED PROTECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT À UN SERVICE D'OCCUPER UNE RESSOURCE PROTÉGÉE EN PROTECTION PARTAGÉE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FU, Sen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yuanyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

***H04L 12/851*** → (51) ***H04L 12/54***

***H04L 12/851*** → (51) ***H04L 12/825***

***H04L 12/851*** → (51) ***H04W 72/02***

***H04L 12/863*** → (51) ***H04L 12/733***

***H04L 12/911*** → (51) ***H04L 12/54***

***H04L 12/911*** → (51) ***H04L 12/825***

***H04L 12/911*** → (51) ***H04L 12/851***

***H04L 12/911*** → (51) ***H04W 16/22***

***H04L 12/911*** → (51) ***H04W 28/26***

(51) ***H04L 12/913*** ***H04L 12/825*** (11) **2 955 889 B1** ***H04L 12/723***
(25) En (26) En
(21) 15168045.1 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 17.02.2011 CN 201110039536
(54) • *VERFAHREN, KNOTENVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES LABEL-SWITCH-PFADS*
• *METHOD, NODE DEVICE AND SYSTEM FOR ESTABLISHING LABEL SWITCHED PATH*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE NOEUD ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UN CHEMIN COMMUTÉ PAR ÉTIQUETTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Luo, Yanxing, 518129 Shenzhen, CN
Long, Hao, 518129 Shenzhen, CN
Yan, Min, 518129 Shenzhen, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(60) 15186543.3 / 2 981 037
(62) 12746499.8 / 2 663 035

***H04L 12/927*** → (51) ***H04L 12/54***

***H04L 12/931*** → (51) ***H04L 12/701***

***H04L 12/931*** → (51) ***H04L 12/933***

***H04L 12/931*** → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H04L 12/933*** ***H04L 12/931*** ***H04L 12/721*** ***H04Q 11/00*** (11) **1 892 905 B1** ***H04L 12/947*** ***H04J 14/02***
(25) En (26) En
(21) 07253247.6 (22) 17.08.2007
(84) DE FR GB
(43) 27.02.2008
(30) 21.08.2006 US 839252 P
01.08.2007 US 832342
(54) • *Multichassis-Router mit optischen Multiplex-Verbindungen*
• *Multi-chassis router with multiplexed optical interconnects*
• *Routeur à châssis multiples avec interconnexions optiques multiplexées*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Sindhu, Pradeep, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 10011047.7 / 2 280 515

(51) ***H04L 12/933*** (11) **2 908 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155105.8 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461940089 P
01.08.2014 US 201414449722
(54) • *Multiportswitches*
• *Multi port switches*
• *Commutateurs multiport*
(73) Bedrock Automation Platforms Inc., 160 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) Rooyakkers, Albert, Sunnyvale, CA California 94087, US
Calvin, James G., Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

***H04L 12/933*** → (51) ***H04B 7/00***

***H04L 12/933*** → (51) ***H04L 12/701***

***H04L 12/947*** → (51) ***H04L 12/933***

***H04L 12/951*** → (51) ***H04L 12/733***

***H04L 25/02*** → (51) ***G01R 31/28***

***H04L 25/02*** → (51) ***G06F 13/40***

***H04L 25/02*** → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 25/03*** ***H04B 7/04*** (11) **2 115 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 08719450.2 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) IB 2008/050643 22.02.2008
(87) WO 2008/104907 2008/36 04.09.2008
(30) 28.02.2007 CN 200710084382
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN VON VORCODIERUNGS-VEKTOREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING PRE-CODING VECTORS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER DES VECTEURS DE PRÉCODAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HUANG, Min, Shanghai 200233, CN
MIAO, Wei, Shanghai 200233, CN
ZHOU, Shidong, Shanghai 200233, CN
WU, Gang, Shanghai 200233, CN
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***H04L 25/03*** → (51) ***H04B 7/005***

***H04L 25/14*** → (51) ***H04L 12/28***

***H04L 25/49*** → (51) ***H03F 1/26***

***H04L 27/00*** → (51) ***H04W 16/04***

***H04L 27/00*** → (51) ***H04W 72/08***

***H04L 27/20*** → (51) ***H04B 10/556***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** ***H04W 24/00*** ***H04W 28/06*** (11) **1 677 478 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 05028742.4 (22) 30.12.2005
(84) DE FR GB IT SE
(43) 05.07.2006
(30) 30.12.2004 KR 2004117454
(54) • *Verfahren zur adaptive Zuweisung von Unterkanälen und Bits in einem orthogonalem Frequenzmultiplexübertragungssystem mit Mehrfachzugriff anhand partieller Rückkoppelung von Kanalinformation*
• *Adaptive subchannel and bit allocation method using partial channel information feedback in an orthogonal frequency division multiple access communication system*
• *Méthode d'affectation dynamique de canaux et de bits dans des systèmes de communication à accès multiple par répartition orthogonale de fréquences utilisant des retours d'information partielle de canal*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jung, Young-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Chung, Jae-Hak, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Hwang, Chan-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Nam, Seung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **1 913 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 06780293.4 (22) 03.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2008
(86) IB 2006/052660 03.08.2006
(87) WO 2007/017807 2007/07 15.02.2007
(30) 08.08.2005 US 200247
(54) • *MEHRTRÄGERMODULATION MIT VERBESSERTER FREQUENZZUWEISUNG*
• *A MULTICARRIER MODULATION WITH ENHANCED FREQUENCY CODING*
• *MODULATION PAR ONDES PORTEUSES MULTIPLES A CODAGE FREQUENTIEL AMELIORE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) GREEN, Marilynn P., Pomona, NY 10970, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 171 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 07862582.9 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2007/024987 06.12.2007
(87) WO 2009/011688 2009/04 22.01.2009
(30) 13.07.2007 US 959372 P
(54) • *SPEKTRALMESSUNG FÜR OFDM SIGNALE MITTELS PILOTTÖNEN*
• *SPECTRUM SENSING FOR OFDM SIGNALS BY UTILIZING PILOT TONES*
• *DÉTECTION DE SPECTRE POUR DES SIGNAUX À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE PAR UTILISATION DE FRÉQUENCES PILOTES*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CHEN, Hou-Shin, Edison, NJ 08817, US
GAO, Wen, West Windsor, NJ 08850, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 445 154 B1**
***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 10788907.3 (22) 12.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) CN 2010/073859 12.06.2010
(87) WO 2010/145511 2010/51 23.12.2010
(30) 16.06.2009 CN 200910203781
(54) • *MODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MODULATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODULATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wurong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 148 147 B1**
***H04L 5/00*** ***H04B 7/26***
***H04L 5/26***
(25) En (26) En
(21) 16196630.4 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2017
(30) 11.12.2007 US 12889 P
08.12.2008 KR 20080124333
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL AND METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL*
• *APPAREIL POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KO, Woo Suk, 137-724 Seoul, KR
MOON, Sang Chul, 137-724 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14183414.3 / 2 824 881
11166397.7 / 2 385 671
10170589.5 / 2 239 906
09178374.6 / 2 157 754
08171403.2 / 2 071 792

---

***H04L 27/26*** → (51) ***H04L 1/00***

---

***H04L 27/26*** → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04L 27/36*** (11) **2 767 053 B1**
***H03F 1/32*** ***H03F 3/195***
***H03F 3/24*** ***H03F 3/68***
***H03F 3/72*** ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 12784152.6 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/060306 15.10.2012
(87) WO 2013/056257 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547640 P
01.02.2012 US 201213364065
(54) • *ADAPTIVE SENDERVORVERZERRUNG MIT WIEDERVERWENDUNG EINES VORHANDENEN EMPFÄNGERS FÜR EIN FEEDBACK*
• *ADAPTIVE TRANSMITTER PRE-DISTORTION REUSING EXISTING RECEIVER FOR FEEDBACK*
• *PRÉ-DISTORSION D'ÉMETTEUR ADAPTATIVE RÉUTILISANT UN RÉCEPTEUR EXISTANT POUR UN SIGNAL DE RÉACTION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) COAN, Philip D., San Diego, California 92121, US
DRAXLER, Paul J., San Diego, California 92121, US
RIMINI, Roberto, San Diego, California 92121, US
MARRA, Thomas D., San Diego, California 92121, US
SAHOTA, Gurkanwal Singh, San Diego, California 92121, US
CICCARELLI, Steven C., San Diego, California 92121, US
PATEL, Shrenik, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

***H04L 27/36*** → (51) ***H03F 1/26***

---

***H04L 27/36*** → (51) ***H04B 17/13***

---

(51) ***H04L 29/02*** (11) **2 974 198 B1**
***H04L 12/28*** ***H04B 1/715***
(25) En (26) En
(21) 14778887.1 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/017981 24.02.2014
(87) WO 2014/163843 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313796222
(54) • *GRAUE KANALLISTE*
• *CHANNEL GREY LISTING*
• *MISE EN LISTE GRISE DE CANAUX*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) KARSCHNIA, Robert John, Chaska, Minnesota 55318-1513, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 678 951 B1**
***H04L 12/18*** ***H04M 3/56***
***H04N 7/15***
(25) En (26) En
(21) 04794355.0 (22) 06.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.07.2006
(86) US 2004/032977 06.10.2004
(87) WO 2005/036878 2005/16 21.04.2005
(30) 08.10.2003 US 680918
06.11.2003 US 703859
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VERTEILTER VIDEOKONFERENZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING DISTRIBUTED VIDEO CONFERENCING*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE REALISATION D'UNE VIDEOCONFERENCE REPARTIE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) FIRESTONE, Scott S., Mountain View, CA 94041-2512, US
FRIEDRICH, Walter R., Pleasanton, CA 94588, US
ISMAIL, Nermin M., Mountain View, CA 94040, US
LANTZ, Keith A., Los Altos, CA 94024, US
SARKAR, Shantanu, San Jose, CA 95120, US
SURAZSKI, Luke K., Santa Clara, CA 95050, US
WU, Duanpei, San Jose, CA 95135, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 775 885 B1**
H04W 84/12 H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 06077222.5 (22) 16.12.2004
(84) DE GB
(43) 18.04.2007
(30) 23.12.2003 US 532325 P
30.09.2004 US 955943
(54) • *Zusammengesetzter Rahmen, generiert über, innerhalb oder unter einer MAC-Schicht, oder in einer physikalischen Schicht*
• *Aggregated frame, generated above, within or below a MAC layer or in a physical layer*
• *Trame agrégée, produit au-dessus, dans ou au dessous d'une couche de MAC ou dans une couche physique*
(73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., No. 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) van Leeuwen, Richard M., Zoetermeer 2719 TR, NL
Giesberts, Pieter-Paul S., Utrecht, 3581 KR, NL
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
(60) 11185191.1 / 2 408 175
(62) 04257846.8 / 1 548 990

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 832 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 05855807.3 (22) 29.12.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.09.2007
(86) US 2005/047308 29.12.2005
(87) WO 2006/074018 2006/28 13.07.2006
(30) 30.12.2004 US 26454
(54) • *ZUGRIFFSKONTROLLLISTEN FÜR VORLAGEN*
• *TEMPLATE ACCESS CONTROL LISTS*
• *LISTES DES DROITS D'ACCES AUX MODELES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LAUER, Craig, Bolton, Massachusetts 01740, US
PAIEMENT, Thierry, Nepean, Ontario K2G 4P2, CA
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 832 069 B1**
***H04L 12/64*** ***H04L 12/701***
H04M 7/12
(25) En (26) En
(21) 05763863.7 (22) 27.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.09.2007
(86) US 2005/018870 27.05.2005
(87) WO 2006/073481 2006/28 13.07.2006
(30) 31.12.2004 US 26746
(54) • *VOIP-NETZWERK-INFRASTRUKTURKOMPONENTEN*
• *VOIP NETWORK INFRASTRUCTURE COMPONENTS*
• *COMPOSANTS D'INFRASTRUCTURE RESEAU VOIX SUR IP*
(73) Genband US LLC, 3605 East Plano Parkway Suite 100, Plano, TX 75074, US
(72) RAMACHANDRAN, Sridhar, Rockville, MD 20850, US
TYAGI, Paritosh, Germantown, MD 20874, US
MALLESAN, Saravanan, Fairfax, VA 22030, US
KULSHRESHTHA, Gaurav, Herndon, VA 20171, US
SHETTY, Sohan, Germantown, MD 20874, US
RAMAN, Rohini, Germantown, MD 20874, US
BHATIA, Medhavi, Germantown, MD 20874, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 953 997 B1**
***H04L 29/08*** ***H04L 12/24***
***H04W 12/06*** ***H04W 12/04***
***H04W 88/02***
(25) De (26) De
(21) 08001933.4 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(30) 02.02.2007 DE 102007006079
(54) • *SYSTEM ZUM KONFIGURIEREN EINES TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODULS*
• *SYSTEM FOR CONFIGURING A PARTICIPANT IDENTIFICATION MODULE*
• *SYSTÈME DE CONFIGURATION D'UN MODULE D'IDENTIFICATION DE PARTICIPANTS*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Müller, Frank, D-40237 Düsseldorf, DE
Jacobs, Holger, D-42349 Wuppertal, DE
Sohns, Christoph, D-47057 Duisburg, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 036 294 B1**
***G06F 21/00***
(25) En (26) En
(21) 07789452.5 (22) 26.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) IB 2007/001751 26.06.2007
(87) WO 2008/004054 2008/02 10.01.2008
(30) 30.06.2006 US 477462
(54) • *EINSCHRÄNKEN UND VERHINDERN VON PAARUNGSVERSUCHEN AUS EINER VIRUSATTACKE UND BÖSWILLIGER SOFTWARE*
• *RESTRICTING AND PREVENTING PAIRING ATTEMPTS FROM VIRUS ATTACK AND MALICIOUS SOFTWARE*
• *RESTRICTION ET PRÉVENTION DE TENTATIVES D'APPARIEMENT PROVENANT D'ATTAQUES DE VIRUS ET DE LOGICIELS MALVEILLANTS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PARKKINEN, Jukka, FIN-90420 Oulu, FI
HYVARINEN, Mikko A., FIN-90100 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 052 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 07801501.3 (22) 02.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(86) EP 2007/006865 02.08.2007
(87) WO 2008/017421 2008/07 14.02.2008
(30) 10.08.2006 US 836831 P
(54) • *ZUSAMMENARBEIT MIT MEDIEN-FALLBACK*
• *INTERWORKING WITH MEDIA FALLBACK*
• *INTERACTION AVEC REPRISE MULTIMÉDIA*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RÄSÄNEN, Juha, FIN-02660 Espoo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 087 692 B1**
***H04L 29/08*** ***H04N 7/173***
***H04N 21/438*** ***H04N 21/2225***
***H04N 21/2668*** ***H04N 21/414***
***H04N 21/472*** ***H04N 21/6405***
***H04N 21/6408*** ***H04N 21/643***
(25) En (26) En
(21) 07835379.4 (22) 30.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) SE 2007/050795 30.10.2007
(87) WO 2008/057034 2008/20 15.05.2008
(30) 07.11.2006 US 857121 P
11.07.2007 US 826026
(54) • *MEDIENKANAL-VERWALTUNG*
• *MEDIA CHANNEL MANAGEMENT*
• *GESTION DE CANAUX MULTIMÉDIA*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EINARSSON, Torbjörn, 112 40 Stockholm, SE
LOHMAR, Thorsten, 52074 Aachen, DE
HORN, Uwe, 52066 Aachen, DE
MAS IVARS, Ignacio, 191 47 Sollentuna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 127 302 B1**
***G06F 17/30*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 07709382.1 (22) 26.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) SE 2007/000172 26.02.2007
(87) WO 2008/105685 2008/36 04.09.2008
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES CLIENT-VERHALTENS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING CLIENT BEHAVIOUR.*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À SURVEILLER LE COMPORTEMENT D'UN CLIENT.*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIDSTRÖM, Mattias, S-112 24 Stockholm, SE
HJELM, Johan, Tokyo 165-0025, JP
KANTER, Theo, S-114 62 Rönninge, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 130 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 08718638.3 (22) 07.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) GB 2008/000785 07.03.2008
(87) WO 2008/117012 2008/40 02.10.2008
(30) 28.03.2007 EP 07251314
16.11.2007 EP 07254495
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ABNORMALEM NETZVERKEHR*
• *IDENTIFYING ABNORMAL NETWORK TRAFFIC*
• *IDENTIFICATION DE TRAFIC DE RÉSEAU ANORMAL*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) EL-MOUSSA, Fadi, Suffolk IP1 1XP, GB
TAY, Hui Min June, Suffolk IP3 9TF, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 165 502 B1**
***H04W 12/02*** H04W 80/04
(25) En (26) En
(21) 08770922.6 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) US 2008/066810 13.06.2008
(87) WO 2008/157274 2008/52 24.12.2008
(30) 19.06.2007 US 765094
(54) • *GESETZLICHE ERFASSUNG VON DATEN EINES ROAMENDEN MOBILEN KNOTEN*
• *LAWFUL INTERCEPTION OF DATA OF A ROAMING MOBILE NODE*

- *INTERCEPTION LICITE DE DONNEES DANS UN NOEUD MOBILE ITINERANT*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) POPOVICIU, Ciprian P., Raleigh, North Carolina 27608, US
KHALID, Mohamed, Cary, North Carolina 27519, US
GAVIN, John M., Raleigh, North Carolina 27613, US
WEI, William J., Raleigh, North Carolina 27613, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/66*** ***H04M 3/42*** ***H04Q 3/00*** (11) **2 317 711 B1** ***H04L 12/64*** ***H04M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10184126.0 (22) 22.11.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 04.05.2011
(30) 20.11.1998 US 197203
(54) • *Telekommunikationsnetz-architektur mit Übertragung von Sprache über ein Datennetz*
• *Voice over data telecommunications network architecture*
• *Architecture de réseau de télécommunication voix-données*
(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) Elliott, Isaac, K., Broomfield, CO 80020, US
Higgins, Steven, P., Broomfield, CO 80020, US
Dugan, Andrew, John, Superior, CO 80027, US
Peterson, Jon, Berkeley, CA 94708, US
Hernandez, Robert, L., Longmont, CO 80501, US
Steele, Rick, D., Longmont, CO 80501, US
Baker, Bruce, W., Erie, CO 80516, US
Terpstra, Rich, Superior, CO 80027, US
Mitchell, Jonathan, S., Superior, CO 80027, US
Wang, Jin-Gen, Lafayette, Colorado 80026, US
Stearns, Harold, Erie, CO 80516, US
Zimmerer, Eric, Westminster, CO 80234, US
Waibel, Ray, Arvada, CO 80007, US
Owen, Kraig, Boulder, CO 80301, US
Lewis, Shawn, M., Boston, MA 02109, US
(74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 99959070.6 / 1 131 926

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06Q 30/00*** ***H04L 29/08*** (11) **2 426 889 B1** ***G06Q 10/00***
(25) En (26) En
(21) 11178988.9 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 06.09.2010 JP 2010198847
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Informationsverarbeitung sowie Programm*
• *Information processing apparatus and method, and program*
• *Appareil et procédé de traitement d'informations et programme*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Miyabayashi, Naoki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sueyoshi, Masahiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/00*** ***H04L 9/32*** (11) **2 537 315 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 11744311.9 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) FI 2011/050066 28.01.2011
(87) WO 2011/101531 2011/34 25.08.2011
(30) 17.02.2010 US 707097
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER SITZUNG AUF BASIS EINES AUTHENTIFIZIERUNGSKONTEXTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AN AUTHENTICATION CONTEXT-BASED SESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN UVRE D'UNE SESSION BASÉE SUR DES CONTEXTES D'AUTHENTIFICATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) OTRANEN, Jari, FI-02600 Espoo, FI
TARKKALA, Lauri, FI-02660 Espoo, FI
KHUSHRAJ, Deepali, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Whiley, Ian Michael, Swindell & Pearson Ltd Patent & Trade Mark Attorneys 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 18159306.2

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 8/26*** ***H04W 76/02*** ***H04M 15/00*** ***H04L 12/24*** (11) **2 592 852 B1** ***H04W 28/24*** ***H04W 4/24*** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/28***
(25) Zh (26) En
(21) 11803118.6 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) CN 2011/076114 22.06.2011
(87) WO 2012/003764 2012/02 12.01.2012
(30) 06.07.2010 CN 201010219916
(54) • *VERFAHREN MIT RICHTLINIEN UND AUFLADUNGSREGELN FÜR EINE ZENTRALISIERTE EINSATZFUNKTIONSARCHITEKTUR FÜR INFORMATIONEN ÜBER DEN ZUGRIFF AUF EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR POLICY AND CHARGING RULES FUNCTION (PCRF) INFORMING CENTRALIZED DEPLOYMENT FUNCTIONAL ARCHITECTURE (BPCF) OF USER EQUIPMENT ACCESS INFORMATION*
• *PROCÉDÉ POUR FONCTION DE RÈGLES ET DE POLITIQUE ET DE FACTURATION (PCRF) FOURNISSANT À UNE ARCHITECTURE FONCTIONNELLE DE DÉPLOIEMENT CENTRALISÉ (BPCF) DES INFORMATIONS D'ACCÈS D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Xingyue, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Xiaoyun, Guangdong 518057, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 678 991 B1**
(25) En (26) En
(21) 12706424.4 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026169 22.02.2012
(87) WO 2012/116098 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201113032851
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERNETZUNG EINES HOSTS MIT EINEM GATEWAY*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INTERLOCKING A HOST AND A GATEWAY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RENDRE SOLIDAIRES UN HÔTE ET UNE PASSERELLE*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAHADIK, Vinay A., Milpitas, California 95035, US
COOPER, Geoffrey Howard, Palo Alto, California 94301, US
DIEHL, David Frederick, Minneapolis, Minnesota 55417, US
VENUGOPALAN, Ramnath, Webster, New York 14580, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 8/20*** (11) **2 731 309 B1** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 12306395.0 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(54) • *GESICHERTE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR GEMEINSCHAFTSDIENSTE*
• *SECURED AUTHENTICATION FOR COMMUNITY SERVICES*
• *AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE POUR DES SERVICES COMMUNAUTAIRES*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Taburet, François, 91620 Nozay, FR
El Mghazli, Yacine, 91620 Nozay, FR
(74) Mouney, Jérôme, et al, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** ***H04W 8/20*** (11) **2 731 370 B1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 12306394.3 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(54) • *GESICHERTE AUTHENTIFIZIERUNG ZWISCHEN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND EINEM SERVER*
• *SECURED AUTHENTICATION BETWEEN A COMMUNICATION DEVICE AND A SERVER*
• *AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE ENTRE UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET UN SERVEUR*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) El Mghazli, Yacine, 91620 Nozay, FR
Thomas, Laurent, 91620 Nozya, FR
(74) Mouney, Jérôme, et al, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 786 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 12808961.2 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067141 29.11.2012
(87) WO 2013/082329 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201161564588 P
(54) • *GESCHICHTETE SICHERHEIT FÜR ALTERSÜBERPRÜFUNG UND TRANSAKTIONSAUTORISIERUNG*
• *LAYERED SECURITY FOR AGE VERIFICATION AND TRANSACTION AUTHORIZATION*
• *SÉCURITÉ MULTI-NIVEAUX POUR LA VÉRIFICATION DE L'ÂGE ET L'AUTORISATION DE TRANSACTIONS*
(73) CardLogix, 16 Hughes Street, Suite 100, Irvine, California 92618, US
(72) ROSS, Bruce, Irvibe, California 92618, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 8/10*** ***H04W 64/00*** ***H04W 36/14*** ***H04W 48/20*** H04L 29/08 (11) **2 920 937 B1** ***H04W 48/18*** ***H04L 12/14*** ***H04W 36/24*** H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 12888414.5 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) CN 2012/084510 13.11.2012
(87) WO 2014/075211 2014/21 22.05.2014
(54) • *DIENSTKNOTENAUSWAHL IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK AUF BASIS VON ANWENDUNGSSERVERINFORMATIONEN*
• *SERVICE NODE SELECTION IN A COMMUNICATIONS NETWORK BASED ON APPLICATION SERVER INFORMATION*
• *SÉLECTION DE NOEUD DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE SERVEUR D'APPLICATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Shunliang, Beijing 100102, CN
CAI, Xuejun, Beijing 100103, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/18*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/16*** (11) **2 925 031 B1** ***H04W 4/08*** ***H04W 8/20*** ***H04W 76/02***
(25) Zh (26) En
(21) 14791530.0 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) CN 2014/076098 24.04.2014
(87) WO 2014/177010 2014/45 06.11.2014
(30) 28.04.2013 CN 201310156346
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory, No.2 of Xincheng Road, Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong, PRC, 523808, CN
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 48/02*** (11) **2 940 964 B1** ***H04W 12/08*** ***H04W 76/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15165951.3 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 CN 201410182130
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKZULASSUNG*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK ADMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR L'ADMISSION À UN RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) E, Wei, 518129 Shenzhen, CN
Li, Jun, 518129 Shenzhen, CN
Sun, Bing, 518129 Shenzhen, CN
Shao, Guange, 518129 Shenzhen, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 111 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706512.9 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) GB 2015/050444 17.02.2015
(87) WO 2015/128612 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 EP 14250032
(54) • *HEMMER VON BÖSARTIGEM, VERSCHLÜSSELTEM VERKEHR*
• *MALICIOUS ENCRYPTED TRAFFIC INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE TRAFIC CHIFFRÉ MALVEILLANT*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC1A 7AJ, GB
KALLOS, George, London EC1A 7AJ, GB
AZVINE, Ben, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02*** (11) **3 142 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194716.3 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.05.2009 US 437718
(54) • *VERFEINERUNG VON STANDORTBESTIMMUNGEN UND UMGEKEHRTER GEOCODIERUNG AUF BASIS EINES BENUTZERPROFILS*
• *REFINING LOCATION ESTIMATES AND REVERSE GEOCODING BASED ON A USER PROFILE*
• *AFFINAGE D'ESTIMATIONS D'EMPLACEMENT ET GÉOCODAGE INVERSÉ EN FONCTION D'UN PROFIL D'UTILISATEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Lambert, Chris, San Francisco, CA California 94109, US
Chu, Mike, Los Altos Hills, CA California 94022, US
Seth, Rohan, San Francisco, CA California 94109, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 10772823.0 / 2 428 027

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/48*** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/60*** (11) **3 167 593 B1** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00***
(25) De (26) De
(21) 16740931.7 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) AT 2016/050214 21.06.2016
(87) WO 2016/205845 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 AT 505242015
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SICHEREN DATENKOMMUNIKATION*
• *DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SECURE DATA COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE COMMUNICATION DE DONNÉES SÉCURISÉE*
(73) Mahorka, Diethard, Abt Karl-Strasse 23, 3390 Melk, AT
(72) Mahorka, Diethard, 3390 Melk, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

***H04L 29/06*** → (51) ***B60D 1/00***

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 3/12***

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 9/44***

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 15/00***

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 15/16***

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 17/00***

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/33***

***H04L 29/06*** → (51) ***G06F 21/60***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04B 10/25***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 9/00***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 9/08***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 9/32***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 12/28***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 12/46***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 12/66***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04L 29/12***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04M 7/12***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 4/06***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 4/10***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 4/22***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 12/04***

***H04L 29/06*** → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 111 016 B1**
H04L 29/14 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 08017884.1 (22) 13.10.2008
(84) DE GB
(43) 21.10.2009
(30) 26.03.2008 US 56250
(54) • *Überlebensfähiges Telefonierverhalten unter Verwendung von SIP-Signalisierung in einem SIP-Netzwerk*
• *Survivable phone behavior using SIP signaling in a SIP network*
• *Comportement de téléphone à capacité de survie utilisant une signalisation SIP dans un réseau SIP*
(73) Avaya Inc., 211 Mount Airy Road, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) Bakar, Al, 08724 Brick New Jersey, US
Boyle, Frank J., 80202 Denver CO, US
Jenkins, Benjamin, 46077 Zionsville Indiana, US
Petsche, Thomas A., 08853 Neshanic Station New Jersey, US
Balasaygun, Mehmet C., 07728 Freehold New Jersey, US
Brunson, Gordon, 80020 Broomfield CO, US
Lauber, Pamela J., 07748 Middletown New Jersey, US
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Eschersheimer Landstrasse 105-107, 60322 Frankfurt/Main, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 135 430 B1**
***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 07862943.3 (22) 14.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) US 2007/025656 14.12.2007
(87) WO 2008/115221 2008/39 25.09.2008
(30) 20.03.2007 US 919035 P
(54) • *P2P STREAMING SYSTEM MIT HIERARCHISCHEN CLUSTERN*
• *HIERARCHICALLY CLUSTERED P2P STREAMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIFFUSION P2P ORGANISÉ EN GRAPPES HIÉRARCHIQUES*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LIANG, Chao, Brooklyn, New York 11228, US
GUO, Yang, Plainsboro, New Jersey 08540, US
LIU, Yong, Brooklyn, New York 11209, US
(74) Rolland, Sophie, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 319 226 B1**
***G06Q 30/02*** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 09790178.9 (22) 09.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/050000 09.07.2009
(87) WO 2010/006095 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 US 80152 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIENSTERKENNUNG*
• *SERVICE DISCOVERY METHODS*
• *PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DE SERVICE*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) LAMBERT, Paul, A., Mountain View CA 94040, US
BANERJEA, Raja, Sunnyvale CA 94087, US
KOPIKARE, Milind, San Jose CA 95148, US
FANFELLE, Robert, Redwood City CA 94062, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 457 359 B1**
***H04W 84/18*** ***B60R 16/023***
***G01C 21/00*** ***G08G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 10722696.1 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) EP 2010/057504 28.05.2010
(87) WO 2010/149467 2010/52 29.12.2010
(30) 05.06.2009 DE 102009026786
(54) • *FAHRZEUG-ANTENNENEINHEIT*
• *VEHICLE ANTENNA UNIT*
• *ENSEMBLE ANTENNE DE VÉHICULE*
(73) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE
ADC Automotive Distance Control Systems GmbH, Peter-Dornier-Straße 10, 88131 Lindau/Bodensee, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65670 Eschborn, DE
MENZEL, Marc, 35043 Marburg, DE
SCHÜRMEIER, Martin, 93047 Regensburg, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 484 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 10776418.5 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) IB 2010/002628 23.09.2010
(87) WO 2011/039640 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 PCT/CN2009/074340
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GEMEINSAME DATENNUTZUNG*
• *DATA SHARING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) YU, Yifan, Beijing 100080, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 502 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 10743022.5 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/004537 23.07.2010
(87) WO 2012/010187 2012/04 26.01.2012
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES NETZWERKES UND NETZWERK*
• *METHOD FOR OPERATING A NETWORK AND A NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU ET RÉSEAU*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SEEDORF, Jan, 69124 Heidelberg, DE
NICCOLINI, Saverio, 69121 Heidelberg, DE
SPAGNA, Stella, I-87075 Trebisacce (CS), IT
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 649 755 B1**
***H04L 12/24*** ***H04L 12/40***
***H04L 12/54***
(25) En (26) En
(21) 11804609.3 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063394 06.12.2011
(87) WO 2012/078553 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 US 964406
(54) • *DYNAMISCHE HOST-PROFILE FÜR OPTIONSMODULE*
• *DYNAMIC HOST PROFILES FOR OPTION MODULES*
• *PROFILS HÔTES DYNAMIQUES POUR MODULES D'OPTION*
(73) Schneider Electric USA, Inc., 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) NAISMITH, Ronald H., North Andover MA 01845, US
ZIMMERMANN, Achim, 63128 Dietzenbach, DE
LERETTE, William E., Tewksbury MA 01876, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 748 970 B1**
***H04L 12/14*** ***H04M 15/00***
***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 11776191.6 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2011/069027 28.10.2011
(87) WO 2013/060387 2013/18 02.05.2013
(54) • *VERARBEITUNG VON NUTZUNGSINFORMATION FÜR MASCHINE-MASCHINE-KOMMUNIKATION*
• *PROCESSING USAGE INFORMATION FOR MACHINE-TO-MACHINE COMMUNICATION*
• *TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CONSOMMATION POUR COMMUNICATION DE MACHINE À MACHINE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGUIRE, Patrick, Ballinamore County Leitrim, IE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 803 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 12702319.0 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) IB 2012/050164 12.01.2012
(87) WO 2013/104956 2013/29 18.07.2013
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SKALIERBAREN UND FLEXIBLEN LASTAUSGLEICH*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SCALABLE AND RESILIENT LOAD BALANCING*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE EXTENSIBLE ET ÉLASTIQUE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAMMAM, Tarik, S-164 48 Kista, SE
BESTE, Fredrick, SE-756 53 Uppsala, SE
FRANZEN, Anders, S-142 65 Trangsund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 904 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 13736694.4 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/047437 24.06.2013
(87) WO 2014/055143 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201213645819
(54)
- *LOAD-BALANCING DES ZUGANGS ZU REPLIZIERTEN DATENBANKEN*
- *LOAD-BALANCING ACCESS TO REPLICATED DATABASES*
- *ÉGALISATION DE CHARGE DANS L'ACCESS A DES BASES DE DONNEES RÉPLIQUÉES*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) HU, Wei-Ming, Redwood Shores, California 94065, US
CHIDAMBARAN, Lakshminaray, Redwood Shores, California 94065, US
DILMAN, Mark, Redwood Shores, California 94065, US
KHAN, Feroz A., Redwood Shores, California 94065, US
MATHUR, Bhaskar, Redwood Shores, California 94065, US
NEEL, Kevin S., Redwood Shores, California 94065, US
NOVAK, Leonid, Redwood Shores, California 94065, US
PATEL, Kant C., Redwood Shores, California 94065, US
RAMASUBRAMANIAN, Saravanakumar, Redwood Shores, California 94065, US
STEWART, Michael J., Redwood Shores, California 94065, US
SUN, Hubert, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/24*** (11) **2 932 684 B1** ***H04L 12/40***
(25) De (26) De
(21) 13814481.1 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076206 11.12.2013
(87) WO 2014/090866 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 DE 102012112225
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON GERÄTESPEZIFISCHEN DATEN ZWISCHEN GERÄTEN UND/ODER SYSTEMEN VERSCHIEDENER NETZWERKSYSTEME SOWIE BUSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR THE INTERCHANGE OF DEVICE-SPECIFIC DATA BETWEEN DEVICES AND/OR SYSTEMS OF VARIOUS NETWORK SYSTEMS, AND BUS SYSTEM FOR PERFORMING SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES, SPÉCIFIQUES À UN APPAREIL, ENTRE DES APPAREILS ET/OU DES SYSTÈMES DE DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE RÉSEAU AINSI QUE BUS POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(73) Schneider Electric Automation GmbH, Schneiderplatz 1, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) PATRI, Michael, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** ***H05B 33/08*** (11) **3 017 662 B1** ***H04W 84/12*** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 14742669.6 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/044927 30.06.2014
(87) WO 2015/002895 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 US 201361842293 P
27.06.2014 US 201414318405
(54)
- *STEUERUNGSNETZWERKKOMMUNIKATION FÜR LED-BASIERTE BELEUCHTUNG*
- *LED-BASED LIGHTING CONTROL NETWORK COMMUNICATION*
- *COMMUNICATION DE RÉSEAU DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE À BASE DE DEL*

(73) Xicato, Inc., 101 Daggett Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HARBERS, Gerard, Sunnyvale, California 94087, US
LOVERIDGE, Barry Mark, San Jose, California 95123, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/2662*** ***H04N 21/6543*** (11) **3 062 482 B1** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/24*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/433***
(25) En (26) En
(21) 15156790.6 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN HOCHGESCHWINDIGKEITS-DATENAUFNAHME*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR WIRELESS HIGH SPEED DATA PICK UP*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COLLECTE SANS FIL DE DONNÉES À HAUTE VITESSE*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Kraus, Josef, 64807 Dieburg, DE
Grigat, Michael, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Kadel, Gerhard, 64293 Darmstadt, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

***H04L 29/08*** → (51) ***G06F 9/44***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***G06F 9/445***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***G06F 15/00***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***G06F 15/173***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***G16H 40/63***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 9/32***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 12/18***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 12/28***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 12/66***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04W 4/00***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04W 4/10***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04W 12/04***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04W 12/06***

---

***H04L 29/08*** → (51) ***H04W 40/24***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 605 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 12170298.9 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 14.12.2011 KR 20110134686
(54)
- *VERFAHREN ZUR ADRESSKONFIGURATION EINES DOMÄNENNAMENSERVER UND VORRICHTUNG*
- *DOMAIN NAME SERVER ADDRESS CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'ADRESSE DE SERVEUR AVEC NOM DE DOMAINE ET APPAREIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Jin Yup, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Park, Kyoung Youp, 443-742 Gyeonggi-do, KR
An, Jun Hwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **2 768 206 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13731017.3 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) CN 2013/070796 21.01.2013
(87) WO 2014/107920 2014/29 17.07.2014
(30) 18.01.2013 CN 201310019556
(54)
- *DOWNLOADVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINES ANDROID-BROWSERS*
- *DOWNLOAD MANAGEMENT METHOD AND DEVICE BASED ON ANDROID BROWSER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE TÉLÉCHARGEMENT BASÉS SUR UN NAVIGATEUR ANDROID*

(73) Shenzhen Coocaa Network Technology Co., Ltd, Unit A, 1502, Skyworth Building South of Shennan Avenue, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518108, CN
(72) LI, Xiaorong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LV Wenyang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/24*** (11) **3 139 575 B1**

(25) De (26) De
(21) 16183915.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015216850
(54) • *ADRESSIERUNGSVERFAHREN FÜR GEBÄUDETECHNIKGERÄTEBUSTEILNEHMER*
• *ADDRESSING METHOD FOR BUILDING TECHNOLOGY BUS PARTICIPANTS*
• *PROCÉDÉ D'ADRESSAGE POUR PARTICIPANT DE BUS D'APPAREIL TECHNIQUE DE BATIMENT*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) KOCH, Patrik Yves, 88085 Langenargen, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***H04L 29/12*** → (51) ***H04L 12/28***

***H04L 29/12*** → (51) ***H04L 12/66***

***H04L 29/12*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04M 1/00*** → (51) ***H04L 12/16***

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/04*** ***H04M 1/725*** (11) **2 903 244 B1** ***H04M 1/11***
(25) Ja (26) En
(21) 13841320.8 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/074446 04.09.2013
(87) WO 2014/050549 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 JP 2012212116
(54) • *HALTERUNGSSTÄNDER FÜR EIN TRAGBARES INFORMATIONSENDGERÄT UND SCHREIBTISCHTELEFON*
• *PORTABLE INFORMATION TERMINAL HOLDING STAND AND DESK TELEPHONE*
• *SOCLE DE MAINTIEN DE TERMINAL D'INFORMATIONS PORTABLE ET TÉLÉPHONE DE BUREAU*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) TAMATSU, Jun, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 11/02*** ***H04W 52/02*** (11) **3 128 724 B1** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 16183054.2 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 06.08.2015 JP 2015155870
07.06.2016 JP 2016113746
(54) • *GEGENSPRECHSYSTEM*
• *INTERCOM SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERPHONE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Kasedou, Hirofumi, Osaka, 540-6207, JP
Yamamoto, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
Ohbuchi, Ken, Osaka, 542-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 217 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158604.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 TW 105203103 U
(54) • *SCHARNIERKOMPONENTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HINGE COMPONENT AND THE ELECTRONIC DEVICE USING THEREOF*
• *COMPOSANT DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) CHEN, Chien-Hsun, 112 Taipei City, TW
CHEN, Yen-Chung, 112 Taipei City, TW
LIN, Yu-Kang, 112 Taipei City, TW
HUANG, Chung-Chieh, 112 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

***H04M 1/02*** → (51) ***G02F 1/1335***

***H04M 1/02*** → (51) ***G06F 1/16***

***H04M 1/02*** → (51) ***G06F 3/0346***

***H04M 1/04*** → (51) ***G06F 1/16***

***H04M 1/04*** → (51) ***H04M 1/02***

***H04M 1/11*** → (51) ***H04M 1/02***

***H04M 1/23*** → (51) ***G06F 1/16***

***H04M 1/23*** → (51) ***G06F 3/0338***

(51) ***H04M 1/24*** ***H04M 1/60*** ***H04M 1/725*** ***H04N 21/43*** (11) **2 385 686 B1** ***H04R 29/00*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/436***
(25) En (26) En
(21) 10162222.3 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(54) • *Multimedia-Wiedergabekalibrierungsverfahren, Vorrichtungen und Systeme*
• *Multimedia playback calibration methods, devices and systems*
• *Procédés d'étalonnage de lecture multimédia, dispositifs et systèmes*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Pattenden, Christopher, Waterloo Ontario N2L 5R9, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

***H04M 1/253*** → (51) ***G06F 13/40***

***H04M 1/2745*** → (51) ***H04M 3/56***

(51) ***H04M 1/57*** ***H04M 1/725*** (11) **2 381 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 11156258.3 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 23.04.2010 US 327537 P
(54) • *Hörbares Anklopfen während des Anrufs*
• *In-call, audible call waiting*
• *Mise en attente d'appel audible pendant un appel*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Kassiedass, Sanathan, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

***H04M 1/60*** → (51) ***H04M 1/24***

***H04M 1/60*** → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **1 941 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 06820802.4 (22) 25.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(86) IB 2006/002990 25.10.2006
(87) WO 2007/049129 2007/18 03.05.2007
(30) 26.10.2005 US 259733
(54) • *VERBESSERTES MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *IMPROVED MOBILE COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL*
• *AMELIORATION APPORTEE A UN PROCEDE ET A UN TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KRAFT, Christian, DK-1814 Frederiksberg C, DK
DAM NIELSEN, Peter, DK-2800 KGS Lyngby, DK
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 21/35*** G06F 21/88 H04M 1/67 (11) **2 378 748 B1** G06F 21/62 H04M 1/665
(25) En (26) En
(21) 10154907.9 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(54) • *Drahtloses Kommunikationssystem mit mobiler Umleitung zur Mobilgerätauthentifizierung basierend einer vom Benutzer tragbaren Sicherheitsvorrichtung und zugehörige Verfahren*
• *Wireless communications system providing mobile device authentication bypass based upon user-wearable security device and related methods*
• *Système de communication sans fil fournissant un contournement de l'authentification du dispositif mobile basé un dispositif de sécurité pouvant être porté par l'utilisateur et procédés apparentés*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Pasquero, Jerome, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Walker, David Ryan, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Griffin, Jason T, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 871 827 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192254.2 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314075236
(54) • *Elektronische Vorrichtung mit Hörgerätekompatibilität*
• *Electronic device having hearing aid compatibility*
• *Dispositif électronique possédant une compatibilité avec une prothèse auditive*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Hawker, Larry Edward, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Lorenz, Christian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 031 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 13891022.9 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2013/080961 07.08.2013
(87) WO 2015/017996 2015/06 12.02.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN KONFIGURIERUNG VON ALARMEN ZUM START EINES STILLEN BETRIEBSMODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTIVELY CONFIGURING ALARMS PRIOR TO COMMENCING SILENT MODE OF OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER DE MANIÈRE SÉLECTIVE DES ALARMES AVANT DE COMMENCER UN MODE DE FONCTIONNEMENT PASSIF*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Liang, Beijing 100101, CN
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

***H04M 1/725*** → (51) ***G06F 3/0338***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***G06F 9/445***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***G06F 15/16***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***H04L 12/16***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***H04M 1/02***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***H04M 1/24***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***H04M 1/57***

---

***H04M 1/725*** → (51) ***H04M 3/56***

---

***H04M 1/74*** → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H04M 3/00*** (11) **1 413 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 02707825.2 (22) 20.02.2002
(84) DE FR GB IT
(43) 28.04.2004
(86) US 2002/005025 20.02.2002
(87) WO 2002/078306 2002/40 03.10.2002
(30) 23.03.2001 US 816830
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON GENAUEN NOTRUFSTANDORTIDENTIFICATIONSNUMMERN (ELINS) VON EINEM MULTI-LINE PBX ÜBER EIN PRIVATES NETZ MIT BENUTZUNG VON PORT-NUMMERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OVER A PRIVATE NETWORK ACCURATE EMERCENCY LOCATION IDENTIFICATION NUMBERS (ELINS) FROM BEHIND A MULTILINE TELEPHONE SYSTEM (MLTS) UTILIZING PORT EQUIPMENT NUMBERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION PAR UN RÉSEAU PRIVÉ DE NUMÉROS D'IDENTIFICATION DE L'EMPLACEMENT EN CAS D'URGENCE (ELINS) DEPUIS L'ARRIÈRE D'UN SYSTÈME TÉLÉPHONIQUE MULTILIGNE EN UTILISANT DES NUMÉROS DE PORTS*
(73) Unify Inc., 5500 Broken Sound Boulevard, Boca Raton, Florida 33487, US
(72) STUMER, Peggy, M., Boca Raton, FL 33431, US
(74) Fritzsche, Thomas, et al, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

---

***H04M 3/00*** → (51) ***H04L 12/66***

---

***H04M 3/42*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04M 3/42*** → (51) ***H04M 3/54***

---

***H04M 3/42*** → (51) ***H04W 4/10***

---

(51) ***H04M 3/54*** ***H04M 3/42*** ***H04W 4/16*** (11) **2 676 426 B1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 12705565.5 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/024649 10.02.2012
(87) WO 2012/112392 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 US 932103
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES ALTERNATIVEN KONTAKTS ZUR ERREICHUNG EINES BENUTZERS EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *IDENTIFICATION OF AN ALTERNATE CONTACT FOR USE IN REACHING A MOBILE DEVICE USER*
• *IDENTIFICATION D'UN CONTACT ALTERNATIF À UTILISER POUR ATTEINDRE UN UTILISATEUR DE DISPOSITIF MOBILE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) JORDAN, Kenneth, D., Groton, MA 01450, US
GOUDA, Khaled, Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

***H04M 3/54*** → (51) ***H04L 12/16***

---

(51) ***H04M 3/56*** ***H04M 1/2745*** (11) **2 503 768 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 12154576.8 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 23.03.2011 US 201113069845
23.03.2011 PCT/CA2011/050151
(54) • *AUSLÖSUNG EINES KONFERENZANRUFES VON EINER GESPERRTEN VORRICHTUNG*
• *CONFERENCE CALL PROMPTING BY A LOCKED DEVICE*
• *DEMANDE D'APPEL DE CONFÉRENCE À PARTIR D'UN DISPOSITIF VERROUILLÉ*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Colbert, Michael Scott, Debary, FL Florida 32713, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

***H04M 3/56*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04M 3/56*** → (51) ***H04W 4/10***

---

(51) ***H04M 7/00*** ***H04Q 3/66*** (11) **2 767 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 12839964.9 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059555 10.10.2012
(87) WO 2013/055790 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 US 201113270506
(54) • *UNABHÄNGIGE REGIONALE TANDEM-TELEFONVERMITTLUNG*
• *REGIONAL INDEPENDENT TANDEM TELEPHONE SWITCH*
• *COMMUTATEUR TÉLÉPHONIQUE EN TANDEM INDÉPENDANT DE LA RÉGION*
(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) SAYER, Christopher, Broomfield, Colorado 80020, US
DUCLOO, Rogier, Portland, Oregon 97209, US
TERPSTRA, Richard, Superior, Colorado 80027, US
(74) Ford, Esther Mary, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

***H04M 7/00*** → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04M 7/12*** ***H04L 29/06*** (11) **2 260 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 08717058.5 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) EP 2008/052197 22.02.2008
(87) WO 2009/103347 2009/35 27.08.2009
(54) • *VERBINDUNGSAUFBAU VON EINEM LEITUNGSVERMITTELNDEN NETZWERK ZU EINEM ENDGERÄT WELCHES SICH IN EINEM PAKETVERMITTELNDEN NETZWERK BEFINDET*
• *CALL SETUP FROM A CIRCUIT SWITCHED NETWORK TO A TERMINAL RESIDING WITHIN A PACKET SWITCHED NETWORK*
• *ÉTABLISSEMENT D'APPEL D'UN RÉSEAU À COMMUTATION DE CIRCUIT À UN TERMINAL RÉSIDANT DANS UN RÉSEAU À COMMUTATION DE PAQUETS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRUITHOF, Jacobus Martinus, NL-4908 DD Oosterhout, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

***H04M 7/12*** → (51) ***H04L 12/28***

---

***H04M 11/02*** → (51) ***H04M 1/02***

---

***H04M 11/06*** → (51) ***H04L 12/28***

***H04M 11/06*** → (51) ***H04Q 11/04***

***H04M 15/00*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04M 15/00*** → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04M 17/00*** (11) **3 050 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 14845195.8 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) SE 2014/050911 29.07.2014
(87) WO 2015/041583 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201314033916
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN PRODUKTBEZOGENER DIENSTE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING PRODUCT-RELATED SERVICES IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACTURER DES SERVICES LIÉS À DES PRODUITS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LÖWENADLER, Peter, S-371 53 Karlskrona, SE
RINGBERG, Björn, S-371 34 Karlskrona, SE
SKARPHAGEN, Peter, S-371 61 Lyckeby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04N 1/00*** → (51) ***B41F 33/00***

***H04N 1/00*** → (51) ***G06F 3/12***

***H04N 1/00*** → (51) ***H04N 5/225***

***H04N 1/028*** → (51) ***G03G 15/04***

***H04N 1/21*** → (51) ***H04N 5/262***

***H04N 1/32*** → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***H04N 1/40*** ***G06F 3/0488*** ***G06T 19/00*** (11) **2 817 955 B1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 13751714.0 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027146 21.02.2013
(87) WO 2013/126578 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201261601413 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON BILDDATEN AUS EINEM ERFASSTEN LICHTFELD*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE MANIPULATION OF CAPTURED LIGHT FIELD IMAGE DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MANIPULATION DE DONNÉES D'IMAGE DE CHAMP LUMINEUX CAPTURÉ*
(73) FotoNation Cayman Limited, 3025 Orchard Parkway, San Jose CA 95134, US
(72) McMAHON, Andrew, Kenneth John, Menlo Park, CA 94025, US
VENKATARAMAN, Kartik, San Jose, CA 95121, US
MULLIS, Robert, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

***H04N 1/40*** → (51) ***B41F 33/00***

***H04N 1/40*** → (51) ***G03G 15/04***

***H04N 5/217*** → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** ***G11B 27/034*** ***G06K 9/20*** ***H04N 5/77*** (11) **2 446 611 B1** ***G06T 11/60*** ***H04N 1/00*** ***G11B 27/28***
(25) En (26) En
(21) 09846630.3 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2009/048403 24.06.2009
(87) WO 2010/151257 2010/52 29.12.2010
(54) • *ZUSAMMENSTELLUNG VON BILDERN*
• *COMPILATION OF IMAGES*
• *COMPILATION D'IMAGES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CHEATLE, Stephen Philip, Bristol BS9 2AU, GB
SLATTER, David Neil, Bristol BS34 8QZ, GB
(74) Lawman, Matthew John Mitchell, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London, WC1V 6HU, GB

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** ***A61B 1/04*** ***A61B 1/05*** (11) **3 142 350 B1** ***H04N 5/235*** ***A61B 1/06*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16195090.2 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 06.11.2009 JP 2009255160
(54) • *ELEKTRONISCHES ENDOSKOPSYSTEM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHES ENDOSKOP UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC ENDOSCOPE SYSTEM, PROCESSING APPARATUS FOR ELECTRONIC ENDOSCOPE, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME ENDOSCOPE ÉLECTRONIQUE, APPAREIL DE TRAITEMENT POUR ENDOSCOPE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) MINETOMA, Yasuhiro, unknown, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 10190130.4 / 2 328 339

(51) ***H04N 5/232*** ***G06K 9/00*** (11) **2 355 492 B1** ***G06T 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 10821737.3 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) JP 2010/005956 05.10.2010
(87) WO 2011/043060 2011/15 14.04.2011
(30) 07.10.2009 JP 2009233289
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SCHALTKREIS ZUR AUSWAHL EINES ZU VERFOLGENDEN OBJEKTS*
• *DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND CIRCUIT FOR SELECTING SUBJECT TO BE TRACKED*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, PROGRAMME, ET CIRCUIT DE SÉLECTION DE SUJET À SUIVRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) OGURA, Yasunobu, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MONOBE, Yusuke, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 37/04*** ***G03B 5/04*** (11) **2 932 705 B1** ***G03B 5/02*** ***H04N 5/369***
(25) En (26) En
(21) 13817794.4 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075147 13.12.2013
(87) WO 2014/093902 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201213713025
(54) • *VERSCHIEBUNG EINES BILDES AUF EINEM BILDGEBER IN MEHRLINSENKAMERAS*
• *DISPLACING IMAGE ON IMAGER IN MULTI-LENS CAMERAS*
• *DÉPLACEMENT D'IMAGE SUR UN IMAGEUR CONSTITUÉ DE CAMÉRAS MULTI-OBJECTIFS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) VENABLE, Morgan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CORKERY, Joe, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

***H04N 5/232*** → (51) ***G02B 7/28***

***H04N 5/232*** → (51) ***G02B 13/06***

***H04N 5/232*** → (51) ***H04N 5/225***

***H04N 5/232*** → (51) ***H04N 5/262***

(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 5/217*** (11) **2 434 750 B1** ***H04N 5/353***
(25) En (26) En
(21) 11182393.6 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 22.09.2010 JP 2010211696
(54) • *Bildkorrekturschaltung, Bilderfassungsvorrichtung, Bildkorrekturverfahren und Bildkorrekturprogramm*
• *Image correction circuit, image capture device, image correction method, and image correction program*
• *Circuit de correction d'images, dispositif de capture d'images, procédé de correction d'images et programme de correction d'images*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Shiohara, Ryuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

***H04N 5/235*** → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 5/247*** ***H04N 5/335*** (11) **2 491 713 B1** ***G01N 21/88***
(25) De (26) De
(21) 10779688.0 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) EP 2010/006404 20.10.2010
(87) WO 2011/047847 2011/17 28.04.2011
(30) 20.10.2009 DE 102009050073
(54) • *BILDSENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON BILDINFORMATIONEN FÜR DIE AUTOMATISCHE BILDDATENVERARBEITUNG*
• *IMAGE SENSOR ARRAY FOR DETECTING IMAGE INFORMATION FOR AUTOMATIC IMAGE DATA PROCESSING*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION D'IMAGES POUR LA CAPTURE D'INFORMATIONS D'IMAGE POUR LE TRAITEMENT AUTOMATIQUE DE DONNÉES D'IMAGE*
(73) Xapt GmbH, Neidenburger Str. 10, 45897 Gelsenkirchen, DE
(72) HOWAH, Lothar, 45966 Gladbeck, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04N 5/262*** ***H04N 1/21*** ***G06T 13/80*** ***G09G 5/393*** (11) **2 905 956 B1** ***G06T 5/50*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 15154132.3 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 10.02.2014 JP 2014023825
12.09.2014 JP 2014186869
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉ*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YASUTOMI, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 5/30*** ***H04N 7/18*** ***B23P 15/00*** (11) **2 710 797 B1** ***B23P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 12725928.1 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/037922 15.05.2012
(87) WO 2012/158681 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 US 201161486761 P
09.05.2012 US 201213467111
09.05.2012 US 201213467139
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINGEBETTETE TEMPERATUR- UND/ODER DEHNUNGSSENSOREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EMBEDDED TEMPERATURE AND/OR STRAIN SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE ET/OU DE CONTRAINTE INCORPORÉS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SINGH, Prabhjot, Niskayuna, NY 12309, US
WANG, Guanghua, Niskayuna, NY 12309, US
CHEVERTON, Mark, Allen, Niskayuna, NY 12309, US
POPIELARCZYK, Jeffrey, Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
SHIANG, Joseph, John, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Cleary, Fidelma, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***H04N 5/32*** ***H04N 5/357*** (11) **2 086 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 09000958.0 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(30) 04.02.2008 US 25086
(54) • *Digitale Röntgenabbildungsvorrichtung*
• *Digital radiographic imaging apparatus*
• *Appareil d'imagerie radiographique numérique*
(73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608-1733, US
(72) Tredwell, Timothy, J., New York 14450, US
Heiler, Gregory, N., New York 14468, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04N 5/32*** (11) **2 773 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 14157067.1 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013040030
(54) • *Strahlungsabbildungsvorrichtung und Abbildungssystem*
• *Radiation imaging apparatus and radiation imaging system*
• *Appareil d'imagerie par rayonnement et système d'imagerie par rayonnement*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Iwashita, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo, JP
Kameshima, Toshio, Ohta-ku, Tokyo, JP
Yagi, Tomoyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
Takenaka, Katsuro, Ohta-ku, Tokyo, JP
Okada, Hideyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
Sato, Sho, Ohta-ku, Tokyo, JP
Sato, Eriko, Ohta-ku, Tokyo, JP
Ryu, Takuya, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Walker, Philip Martin, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(60) 18155827.1

---

(51) ***H04N 5/335*** (11) **1 341 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 03004152.9 (22) 26.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 03.09.2003
(30) 27.02.2002 JP 2002051822
(54) • *Signalverarbeitungsvorrichtung für Bildaufnahmevorrichtung*
• *Signal processing device for image pickup apparatus*
• *Dispositif de traitement de signaux pour dispositif de prise de vues*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Koizumi, Toru, Ohta-ku, Tokyo, JP
Sakurai, Katsuhito, Ohta-ku, Tokyo, JP
Hiyama, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo, JP
Fujimura, Masaru, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***H04N 5/335*** → (51) ***G02B 7/28***

***H04N 5/335*** → (51) ***H04N 5/247***

***H04N 5/353*** → (51) ***H04N 5/235***

***H04N 5/357*** → (51) ***H01L 27/146***

***H04N 5/357*** → (51) ***H04N 5/32***

***H04N 5/369*** → (51) ***G02B 7/28***

***H04N 5/369*** → (51) ***H04N 5/232***

***H04N 5/374*** → (51) ***H01L 27/146***

***H04N 5/77*** → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***H04N 7/08*** ***H04J 11/00*** ***H04L 12/18*** (11) **3 022 901 B1** ***H04N 21/236***
(25) En (26) En
(21) 14825957.5 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) KR 2014/006314 14.07.2014
(87) WO 2015/008995 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201361846086 P
21.07.2013 US 201361856759 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN, VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN UND VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS, APPARATUS FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS, METHOD FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS AND METHOD FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS*
• *APPAREILS PERMETTANT D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR DES SIGNAUX DE RADIODIFFUSION ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR DES SIGNAUX DE RADIODIFFUSION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Woochan, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
HWANG, Jaeho, Seoul 137-893, KR
KIM, Byounggill, Seoul 137-893, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04N 7/12*** ***H04N 19/82*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/186*** (11) **2 898 672 B1** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/117***
(25) En (26) En
(21) 12884981.7 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) CN 2012/081812 24.09.2012
(87) WO 2014/043906 2014/13 27.03.2014
(54) • *AUF EINER HISTOGRAMMSEGMENTIERUNG BASIERENDER LOKALER ADAPTIVER FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *HISTOGRAM SEGMENTATION BASED LOCAL ADAPTIVE FILTER FOR VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *SEGMENTATION D'HISTOGRAMME FONDÉE SUR UN FILTRE ADAPTATIF LOCAL POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XU, Lidong, Beijing 100190, CN
CHIU, Yi-Jen, San Jose, California 95129, US
ZHANG, Wenhao, Beijing 100190, CN
JIANG, Hong, El Dorado Hills, California 95762, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 17175216.5 / 3 242 476

***H04N 7/14*** → (51) ***H04L 12/16***

***H04N 7/15*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 7/173*** → (51) ***H04L 12/28***

***H04N 7/173*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 7/18*** → (51) ***G01S 19/49***

***H04N 7/18*** → (51) ***H04M 1/02***

***H04N 7/18*** → (51) ***H04N 5/30***

***H04N 9/04*** → (51) ***G02B 7/28***

***H04N 9/04*** → (51) ***H01L 27/146***

***H04N 9/31*** → (51) ***F21Y 113/10***

(51) ***H04N 9/64*** ***G01J 3/50*** ***G01J 3/02*** (11) **2 989 792 B1** ***F16B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 13883210.0 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) KR 2013/007390 16.08.2013
(87) WO 2014/175511 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 KR 20130046893
(54) • *KALIBRATOR*
• *CALIBRATOR*
• *DISPOSITIF DE CALIBRAGE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Kyungwon, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-862, KR
RYU, Juhyeok, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-862, KR
KWON, Ohkwan, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-862, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 9/64*** (11) **3 053 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 14784575.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058260 30.09.2014
(87) WO 2015/050857 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361886026 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON BILDSCHIRMSTEUERUNGSMETADATEN ÜBER HDMI*
• *TRANSMITTING DISPLAY MANAGEMENT METADATA OVER HDMI*
• *TRANSMISSION DE MÉTADONNÉES DE GESTION D'AFFICHAGE PAR HDMI*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) QU, Sheng, San Francisco, California 94103, US
HULYALKAR, Samir N., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***H04N 9/68*** (11) **1 952 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 05819534.8 (22) 28.10.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 06.08.2008
(86) US 2005/039576 28.10.2005
(87) WO 2007/050091 2007/18 03.05.2007
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN UND ÜBERMITTELN VON KORREKTURINFORMATIONEN FÜR VIDEOBILDER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING AND COMMUNICATING CORRECTION INFORMATION FOR VIDEO IMAGES*
• *SYSTEMES ET PROCEDES PERMETTANT DE DETERMINER ET DE TRANSMETTRE UNE INFORMATION DE CORRECTION RELATIVE A DES IMAGES VIDEO*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) OLLIVIER, Pierre, Culver City, California 90232, US
ZELL, Joachim, Van Nuys, California 91406, US
YEUNG, Raymond, Los Angeles, California 90025, US
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 484 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 10828986.9 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/055168 02.11.2010
(87) WO 2011/056803 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 US 259021 P
09.12.2009 US 285120 P
10.12.2009 US 285485 P
(54) • *ERSTELLUNG UND BEARBEITUNG EINES STEREOSKOPISCHEN ÜBERLAGERUNGSOFFSETS*
• *STEREOSCOPIC OVERLAY OFFSET CREATION AND EDITING*
• *CRÉATION ET ÉDITION DE DÉCALAGE DE RECOUVREMENT STÉRÉOSCOPIQUE*
(73) Sony Corporation Of America, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
Sony Pictures Technologies Inc., 10202 West Washington Boulevard, Culver City, California 90232, US
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AUBEY, Robert, San Diego, CA 92127-1898, US
AVVENTI, Peter, San Diego CA 92127-1898, US
ADAMS, Dennis, San Diego, California 92127-1898, US
TAKASHIMA, Yoshikazu, Culver City, CA 90232, US
YING, John, Culver City, CA 90232, US
CHOY, Tommy, Culver City, CA 90232, US
REIS, George, Culver City, CA 90232, US
THOMPSON, Michael, Culver City, CA 90232, US
KRISHNADEVARAJAN, Kiruthika, San Diego, CA 92127-1898, US
EKLUND, Don, San Diego, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 13/04*** ***G09G 3/36*** (11) **2 786 366 B1** ***G09G 3/34***
(25) En (26) En
(21) 12780695.8 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/070530 17.10.2012
(87) WO 2013/079253 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201161565034 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGE*
• *APPARATUS FOR DRIVING A DISPLAY*
• *APPAREIL D'ATTAQUE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) TP Vision Holding B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
(72) DE GREEF, Pierre, 1097 JB Amsterdam, NL
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

***H04N 13/04*** → (51) ***G02B 27/22***

***H04N 13/04*** → (51) ***G09G 3/3225***

***H04N 19/00*** → (51) ***H03M 7/40***

***H04N 19/105*** → (51) ***H04N 19/52***

***H04N 19/105*** → (51) ***H04N 19/70***

***H04N 19/11*** → (51) ***G06T 9/00***

***H04N 19/11*** → (51) ***H04N 19/463***

***H04N 19/115*** → (51) ***H04N 19/152***

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/86*** ***H04N 19/593*** (11) **2 680 583 B1** ***H04N 19/82*** ***H04N 19/157***
(25) Ja (26) En
(21) 12749678.4 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/001167 21.02.2012
(87) WO 2012/114724 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 US 201161445115 P
(54) • *FILTERVERFAHREN, VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE BILDKODIERUNG, VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE BILDDEKODIERUNG UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE BILDKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *FILTER METHOD, DYNAMIC IMAGE ENCODING DEVICE, DYNAMIC IMAGE DECODING DEVICE, AND DYNAMIC IMAGE ENCODING/DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FILTRE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE DYNA-*

*MIQUE ET DISPOSITIF DE CODAGE/ DÉCODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE*

(73) TAGIVAN II LLC, 5425 Wisconsin Avenue, Suite 801, Chevy Chase, MD 20815, US

(72) LIM, Chong Soon, Ta Seng Industrial Estate Singapore 534415, SG
WAHADANIAH, Viktor, Tai Seng Industrial Estate Singapore 534415, SG
NAING, Sue Mon Thet, Tai Seng Industrial Estate Singapore 534415, SG
NISHI, Takahiro, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H04N 19/117*** → (51) ***H04N 7/12***

(51) ***H04N 19/124*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/152*** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/177*** ***H04N 19/61*** (11) **2 120 460 B1** ***H04N 19/142*** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/179***

(25) Ja (26) En

(21) 08721368.2 (22) 05.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.11.2009

(86) JP 2008/053948 05.03.2008

(87) WO 2008/111454 2008/38 18.09.2008

(30) 14.03.2007 JP 2007064274

(54)
- *QUANTISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -PROGRAMM SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM PROGRAMM*
- *QUANTIZATION CONTROL METHOD, DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM CONTAINING THE PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE QUANTIFICATION, DISPOSITIF, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CONTENANT LE PROGRAMME*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 3-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) SHIMIZU, Atsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TANIDA, Ryuichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(60) 17186704.7 / 3 264 772

***H04N 19/124*** → (51) ***G06T 9/00***

***H04N 19/129*** → (51) ***G06T 9/00***

***H04N 19/13*** → (51) ***H04N 19/176***

***H04N 19/136*** → (51) ***H04N 7/12***

***H04N 19/136*** → (51) ***H04N 19/124***

***H04N 19/136*** → (51) ***H04N 19/176***

***H04N 19/136*** → (51) ***H04N 19/70***

***H04N 19/142*** → (51) ***H04N 19/124***

***H04N 19/147*** → (51) ***H04N 7/12***

(51) ***H04N 19/152*** ***H04N 19/176*** (11) **2 856 757 B1** ***H04N 19/115***

(25) En (26) En

(21) 12878030.1 (22) 01.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015

(86) IB 2012/052784 01.06.2012

(87) WO 2013/179101 2013/49 05.12.2013

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BILDDATEN-KOMPRIMIERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMPRESSION OF IMAGE DATA*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE COMPRESSION DE DONNÉES D'IMAGE*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) SINGER, Stefan, 85591 Vaterstetten, DE
GERSTER, Jochen, 70569 Stuttgart, DE
HERRMANN, Stephan, 85570 Markt Schwaben, DE
NEFF, Albrecht, 80935 München, DE

(74) Freescale law department - EMEA patent ops, NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

***H04N 19/152*** → (51) ***H04N 19/124***

***H04N 19/157*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/159*** → (51) ***G06T 9/00***

***H04N 19/159*** → (51) ***H04N 19/463***

***H04N 19/172*** → (51) ***H04N 19/124***

***H04N 19/174*** → (51) ***H04N 19/124***

***H04N 19/174*** → (51) ***H04N 19/196***

(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/136*** (11) **2 007 147 B1** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/18***

(25) En (26) En

(21) 08165862.7 (22) 12.09.2002

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(43) 24.12.2008

(30) 14.09.2001 US 322112 P
27.11.2001 US 995240

(54)
- *Verfahren und System für die kontextabhängige, adaptive, arithmetische Binärkodierung*
- *Method and system for context-based adaptive binary arithmetic coding*
- *Procédé et système de codage arithmétique binaire adaptatif en fonction du contexte*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) Karczewicz, Marta, Irving, TX 75083, US
Kurceren, Ragip, Irving, TX 75063, US

(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 02799444.1 / 1 435 063

***H04N 19/176*** → (51) ***G06T 9/00***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/124***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/152***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/196***

***H04N 19/176*** → (51) ***H04N 19/463***

***H04N 19/177*** → (51) ***H04N 19/124***

***H04N 19/179*** → (51) ***H04N 19/124***

***H04N 19/18*** → (51) ***H04N 19/176***

***H04N 19/182*** → (51) ***H04N 19/52***

***H04N 19/186*** → (51) ***H04N 7/12***

***H04N 19/187*** → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/196*** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/436*** ***H04N 19/70*** ***H03M 7/40*** (11) **3 151 561 B1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/91*** ***H03M 7/42***

(25) En (26) En

(21) 16199393.6 (22) 30.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(30) 30.09.2010 US 895676

(54)
- *VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN*
- *VIDEO ENCODER AND VIDEO ENCODING METHOD*
- *CODEUR VIDÉO ET PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) MISRA, Kiran, Washington, 98607, US
SEGALL, Christopher A., Washington, 98607, US

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(62) 11829433.9 / 2 622 866

***H04N 19/196*** → (51) ***H04N 19/70***

***H04N 19/30*** → (51) ***H04N 19/52***

***H04N 19/30*** → (51) ***H04N 19/70***

***H04N 19/436*** → (51) ***H04N 19/196***

***H04N 19/44*** → (51) ***H04N 19/463***

***H04N 19/46*** → (51) ***H04N 7/12***

***H04N 19/46*** → (51) ***H04N 19/196***

***H04N 19/46*** → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/463*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/44*** ***H04N 19/593*** (11) **3 125 552 B1** ***H04N 19/159*** ***H04N 19/11***

(25) En (26) En

(21) 16184557.3 (22) 12.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(30) 17.08.2010 KR 20100079529
30.06.2011 KR 20110064301

(54)
- *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS*
- *METHOD FOR RESTORING AN INTRA PREDICTION MODE*
- *PROCÉDÉ DE RESTAURATION D'UN MODE DE PRÉDICTION INTRA*

(73) M&K Holdings Inc., 3rd Floor Kisan Building, 67 Seocho-Daero 25-Gil Seocho-Gu, Seoul 06586, KR

(72) OH, Soo Mi, 463-887 Gyeonggi-do, KR

YANG, Moonock, 460405 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11818362.3 / 2 608 541

***H04N 19/463*** → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/182*** ***H04N 19/30*** (11) **3 105 926 B1** ***H04N 19/105***
(25) En (26) En
(21) 15706317.3 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/014482 04.02.2015
(87) WO 2015/123067 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201461939614 P
18.06.2014 US 201462013611 P
(54) • *STÜCKWEISE ZWISCHENSCHICHTVORHERSAGE FÜR SIGNALE MIT VERBESSERTEM DYNAMIKBEREICH*
• *PIECEWISE INTER-LAYER PREDICTION FOR SIGNALS WITH ENHANCED DYNAMIC RANGE*
• *PRÉDICTION INTER-COUCHES PAR MORCEAUX POUR DES SIGNAUX À PLAGE DYNAMIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
CHEN, Qian, San Francisco, California 94103, US
YIN, Peng, San Francisco California 94103, US
WILLENBACHER, Ralf, 12161 Berlin, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***H04N 19/533*** (11) **1 802 127 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 05792234.6 (22) 29.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(86) CN 2005/001596 29.09.2005
(87) WO 2006/050651 2006/20 18.05.2006
(30) 29.09.2004 CN 200410080394
29.09.2004 CN 200410080399
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BEWEGUNGSSCHÄTZUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING MOTION ESTIMATION*
• *PROCEDE POUR EFFECTUER UNE ESTIMATION DE MOUVEMENT*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 4/F., East 2 Block, SEG Park, Zhenxing Rd., Futian District, Shenzhen, Guangdon 518044, CN
(72) LIANG, Zhu, 4/F East 2 Block. Seg Park, Guangdong 518044, CN
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04N 19/573*** ***H04N 19/577*** (11) **2 643 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 11843823.3 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) CN 2011/073329 26.04.2011
(87) WO 2012/068826 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 US 416413 P
11.01.2011 US 201161431454 P
14.03.2011 US 201113047600
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE RÄUMLICHER BEWEGUNGSVEKTOREN*
• *METHOD AND APPARATUS OF SPATIAL MOTION VECTOR PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT SPATIAL*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) LIN, Jian-Liang, Yilan County 270, TW
TSAI, Yu-Pao, Fongshan City Kaohsiung County 830, TW
HUANG, Yu-Wen, Taipei City 104, TW
LEI, Shaw-Min, Zhubei City Hsinchu County, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

***H04N 19/577*** → (51) ***H04N 19/573***

***H04N 19/593*** → (51) ***G06T 9/00***

***H04N 19/593*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/593*** → (51) ***H04N 19/463***

***H04N 19/61*** → (51) ***G06T 9/00***

***H04N 19/61*** → (51) ***H04N 7/12***

***H04N 19/61*** → (51) ***H04N 19/124***

***H04N 19/61*** → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/30*** ***H04N 19/196*** ***H04N 19/187*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/105*** (11) **2 901 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 13841816.5 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/005671 25.09.2013
(87) WO 2014/050090 2014/14 03.04.2014
(30) 30.09.2012 US 201261708029 P
16.11.2012 US 201261727572 P
04.01.2013 US 201361749150 P
(54) • *SIGNALISIERUNG VON SKALIERBARKEITSINFORMATIONEN IN EINEM PARAMETERSATZ*
• *SIGNALING SCALABILITY INFORMATION IN A PARAMETER SET*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'EXTENSIBILITÉ DANS UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DESHPANDE, Sachin G., Camas, Washington 98607, US
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***H04N 19/70*** → (51) ***H04N 19/196***

***H04N 19/82*** → (51) ***H04N 7/12***

***H04N 19/82*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/86*** → (51) ***H04N 19/117***

***H04N 19/91*** → (51) ***H04N 19/196***

***H04N 21/00*** → (51) ***G06F 15/173***

***H04N 21/2225*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 21/2343*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04N 21/235*** → (51) ***G06F 9/44***

***H04N 21/236*** → (51) ***H04N 7/08***

***H04N 21/24*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04N 21/258*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04N 21/262*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04N 21/2662*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04N 21/2668*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 21/41*** → (51) ***H04M 1/24***

***H04N 21/41*** → (51) ***H04N 21/4363***

***H04N 21/414*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 21/414*** → (51) ***H04N 21/4363***

***H04N 21/43*** → (51) ***H04M 1/24***

***H04N 21/433*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04N 21/435*** → (51) ***G06F 9/44***

***H04N 21/435*** → (51) ***H04H 20/59***

***H04N 21/436*** → (51) ***H04M 1/24***

(51) ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/414*** H04N 21/2343 (11) **2 827 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187677.1 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 10.12.2010 JP 2010275976
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildwiedergabevorrichtung und Bildwiedergabesystem*
• *Image processing device, image reproduction device, and image reproduction system*
• *Dispositif de traitement d'images, dispositif de reproduction d'images et système de reproduction d'images*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Nagara, Toru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Yamaura, Tomoya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18155286.0
(62) 11191527.8 / 2 464 136

***H04N 21/438*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 21/4402*** → (51) ***H04N 21/4363***

***H04N 21/442*** → (51) ***H04L 12/16***

***H04N 21/472*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 21/61*** → (51) ***G06F 9/44***

***H04N 21/6405*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 21/6408*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 21/643*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04N 21/6543*** → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04Q 1/02*** ***G06K 7/10*** (11) **2 810 450 B1** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13705308.8 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023975 31.01.2013
(87) WO 2013/116417 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201213363851
(54) • *PROTOKOLL FÜR DIE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM HOCHFREQUENZIDENTIFIKATIONS (RFID)-ETIKETT UND EINER VERBUNDENEN VORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *PROTOCOL FOR COMMUNICATIONS BETWEEN A RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) TAG AND A CONNECTED DEVICE, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *PROTOCOLE POUR DES COMMUNICATIONS ENTRE UNE ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION RADIOFRÉQUENCE (RFID) ET UN DISPOSITIF CONNECTÉ, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DOWNIE, John David, Painted Post, New York 14870, US
SUTHERLAND, James Scott, Corning, New York 14830, US
WAGNER, Richard Edward, Painted Post, New York 14870, US
WEBB, Dale Alan, Corning, New York 14830, US
WHITING, Matthew Scott, Lawrenceville, PA 16929, US
(74) Midttun, Gisle Johan, et al, Bryn Aarflot A/S Stortingsgaten 8 P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO

***H04Q 3/00*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04Q 3/66*** → (51) ***H04M 7/00***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **1 507 435 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 03728095.5 (22) 19.05.2003
(84) DE FR GB
(43) 16.02.2005
(86) JP 2003/006200 19.05.2003
(87) WO 2003/098960 2003/48 27.11.2003
(30) 20.05.2002 JP 2002145319
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSEINRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT DE DONNEES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNEES ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE DONNEES*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) SAKAO, Katsutoshi, Tokyo 141-0001, JP
MAEDA, Satoru, Tokyo 141-0001, JP
ONISHI, Manabu, Tokyo 141-0001, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04Q 9/00*** ***H04L 12/28*** (11) **2 245 858 B1** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 09710577.9 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2009/034081 13.02.2009
(87) WO 2009/102970 2009/34 20.08.2009
(30) 13.02.2008 US 28320 P
28.01.2009 US 361379
(54) • *VERTEILTES MEHRFACHROBOTERSYSTEM*
• *DISTRIBUTED MULTI-ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME À PLUSIEURS ROBOTS RÉPARTIS*
(73) Seegrid Corporation, 216 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275, US
(72) FRIEDMAN, Scott Justin-Marl, Pittsburgh Pennsylvania 15241, US
MORAVEC, Hans Peter, Pittsburgh Pennsylvania 15208, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04Q 9/00*** ***G05B 19/418*** (11) **2 375 391 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09833344.6 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) JP 2009/070460 07.12.2009
(87) WO 2010/071040 2010/25 24.06.2010
(30) 17.12.2008 JP 2008321215
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON GERÄTESTATUSINFORMATIONEN UND SET ZUR ERFASSUNG VON GERÄTESTATUSINFORMATIONEN FÜR DAS VERFAHREN*
• *METHOD FOR COLLECTING DEVICE STATE INFORMATION AND DEVICE STATE INFORMATION COLLECTION KIT USED FOR THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE DISPOSITIF ET KIT DE COLLECTE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE DISPOSITIF UTILISÉ POUR LE PROCÉDÉ*
(73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(72) NAGASE Mamoru, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***H04Q 9/00*** ***F23R 3/00*** ***H01F 38/18*** ***F01D 17/02*** ***G01K 1/02*** (11) **2 532 174 B1** ***H01F 38/14*** ***F01D 5/12*** ***F01D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 11706974.0 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/023165 31.01.2011
(87) WO 2011/094682 2011/31 04.08.2011
(30) 01.02.2010 US 300184 P
01.02.2010 US 300188 P
28.01.2011 US 201161015782 P
(54) • *INSTRUMENTIERTE KOMPONENTE FÜR DRAHTLOSE TELEMETRIE*
• *INSTRUMENTED COMPONENT FOR WIRELESS TELEMETRY*
• *COMPOSANT INSTRUMENTÉ POUR TÉLÉMESURE SANS FIL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Cree Fayetteville, Inc., 535 W. Research Center Blvd. Suite 209, Fayetteville AR 72701, US
(72) SUBRAMANIAN, Ramesh, Oviedo, Florida 32765, US
KULKARNI, Anand A., Oviedo, Florida 32766, US
MITCHELL, David J., Oviedo, Florida 32765, US
KARLSSON, Bjoern, S-617 30 Skaerblacka, SE
WAITS, Rod, Sunnyvale, California 94087, US
FRALEY, John R., Fayetteville, Arkansas 72701, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

***H04Q 9/00*** → (51) ***H04B 7/00***

***H04Q 11/00*** → (51) ***H04L 12/933***

(51) ***H04Q 11/04*** ***H04M 11/06*** ***H04L 12/24*** ***H04L 5/00*** (11) **2 377 327 B1** ***H04B 3/46*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 10700184.4 (22) 07.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) GB 2010/000013 07.01.2010
(87) WO 2010/082014 2010/29 22.07.2010
(30) 15.01.2009 EP 09250100
(54) • *DYNAMISCHE LINIENVERWALTUNG*
• *DYNAMIC LINE MANAGEMENT*
• *GESTION DE LIGNE DYNAMIQUE*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) COOPER, Ian, Robert, Suffolk IP5 2EW, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

***H04Q 11/04*** → (51) ***H04L 12/28***

***H04R 1/00*** → (51) ***G02F 1/1333***

***H04R 1/02*** → (51) ***H04B 1/3827***

***H04R 1/28*** → (51) ***H04B 1/3827***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **2 490 459 B1**
H04R 3/02
(25) En (26) En
(21) 11155021.6 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(54) • *Verfahren zur Sprachsignalmischung*
• *Method for voice signal blending*
• *Procédé de mélange de signaux vocaux*
(73) Svox AG, Baslerstrasse 30, 8048 Zürich, CH
(72) Iser, Bernd, 890777 Ulm, DE
Wolf, Arthur, 89073 Ulm, DE
Hannon, Patrick, 89077 Ulm, DE
Krini, Mohamed, 89075 Ulm, DE

(74) Stocker, Kurt, et al, PATWIL AG Bronschhoferstrasse 31, 9500 Wil, CH

---

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 25/00*** (11) **2 540 094 B1** ***G01S 3/803***
(25) En (26) En
(21) 11707917.8 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) IB 2011/050643 16.02.2011
(87) WO 2011/104655 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 EP 10154387
(54) • *AUDIOQUELLENLOKALISIERUNG*
• *AUDIO SOURCE LOCALIZATION*
• *LOCALISATION DE SOURCE AUDIO*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DERKX, Rene Martinus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04R 3/04*** (11) **3 111 667 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15703951.2 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/052199 03.02.2015
(87) WO 2015/128160 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 FR 1451504
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN AKUSTISCHEN ENTZERRUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC ACOUSTIC EQUALISATION*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'EGALISATION ACOUSTIQUE AUTOMATISE*
(73) Arkamys, 31 rue Pouchet, 75017 Paris, FR
(72) AMADU, Frédéric, F-77500 Chelles, FR
DEVALLEZ, Delphine, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

***H04R 17/00*** → (51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***H04R 25/00*** ***A61L 2/18*** ***B08B 7/00*** ***B08B 3/10*** (11) **2 628 321 B1** ***B08B 3/00*** ***B08B 3/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11832112.4 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) FR 2011/052389 13.10.2011
(87) WO 2012/049429 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 FR 1058349
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES HÖRGERÄTS*
• *DEVICE FOR CLEANING A HEARING AID*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE PROTHESE AUDITIVE*
(73) MG Developpement, 100 Rue Joseph Alois Schumpeter, 34470 Perols, FR
(72) GIL, José Antonio, 34160 St Bauzille De Montmel, FR
(74) Rhein, Alain, et al, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 014 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 13732520.5 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2013/063675 28.06.2013
(87) WO 2014/206491 2014/53 31.12.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER HÖRVORRICHTUNG MIT FREQUENZUMSETZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FITTING A HEARING DEVICE EMPLOYING FREQUENCY TRANSPOSITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'UN APPAREIL AUDITIF EN UTILISANT UNE TRANSPOSITION DE FRÉQUENCE*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) RAETHER, Juliane, CH-8708 Männedorf, CH
KRUEGER, Harald, CH-8910 Affoltern am Albis, CH
JHA, Siddhartha, CH-8630 Rüti, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 167 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736402.0 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2014/064579 08.07.2014
(87) WO 2016/004983 2016/02 14.01.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON PARAMETERN BEI EINEM HÖRGERÄT SOWIE EIN HÖRGERÄT*
• *METHOD OF OPTIMIZING PARAMETERS IN A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRES DANS UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(73) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) NIELSEN, Jens Brehm, 3540 Lynge, DK

---

***H04R 25/00*** → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04R 27/00*** (11) **2 224 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 09153832.2 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(54) • *Beschallungsanlage mit drahlosen Mobilkommunikationseinrichtungen*
• *Public address system using wireless mobile communication devices*
• *Système de sonorisation utilisant des dispositifs mobiles de communication sans fil*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Moosavi, Vahid, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Wilson, Sean, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
Rose, Scott, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 12154519.8 / 2 472 910

---

(51) ***H04R 29/00*** ***H04S 7/00*** (11) **3 050 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802254.6 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2013/072833 31.10.2013
(87) WO 2015/062658 2015/18 07.05.2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING AN ACOUSTIC TRANSFER FUNCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER UNE FONCTION DE TRANSFERT ACOUSTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KLEIJN, Willem Bastiaan, Lower Hutt, NZ
LANG, Yue, 80992 Munich, DE
GROSCHE, Peter, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04R 29/00*** H04S 1/00 (11) **3 054 707 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14851266.8 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/074848 19.09.2014
(87) WO 2015/050006 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 JP 2013206163
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR MESSUNG VON SCHALLFELDERN*
• *DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR MEASURING SOUND FIELD*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR MESURER UN CHAMP ACOUSTIQUE*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) HASHIMOTO, Takeshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
FUKUE, Kazutomo, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
WATANABE, Tetsuo, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
FUJITA, Yasuhiro, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

***H04R 29/00*** → (51) ***H04M 1/24***

---

(51) ***H04S 1/00*** ***H04S 7/00*** (11) **2 946 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 13824017.1 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IB 2013/060760 10.12.2013
(87) WO 2014/111765 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752488 P
(54) • *BINAURALE AUDIOVERARBEITUNG*
• *BINAURAL AUDIO PROCESSING*
• *TRAITEMENT AUDIO BINAURICULAIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL

SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***H04S 5/02*** → (51) ***G10L 19/008***

***H04S 7/00*** → (51) ***H04R 29/00***

***H04S 7/00*** → (51) ***H04S 1/00***

(51) ***H04W 4/00*** ***G06F 9/445*** ***H04L 12/28*** (11) **2 448 293 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 11186768.5 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 27.10.2010 US 407152 P
03.06.2011 US 201113153284
(54) • *Plattformsystem mit Anbietersteuermechanismus und Betriebsverfahren dafür*
• *Platform system with provider controlling mechanism and method of operation thereof*
• *Système de plateforme avec mécanisme de contrôle de fournisseur et son procédé de fonctionnement*
(73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Rubio, Ramon, Rossmoor, CA California 90720, US
Constantin, Michael, Irvine, CA California 92620, US
Del Carmen Martinez, Fatima, Long Beach, CA California 90805, US
Srirangpatna, Dinesh, Irvine, CA California 92620, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 860 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 14003707.8 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 27.05.2011 US 201113117657
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verbindung einer mobilen Vorrichtung mit einem Panelistenprofil*
• *Methods and apparatus to associate a mobile device with a panelist profile*
• *Procédés et appareil pour associer un dispositif mobile à un profil d'invité*
(73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
(72) Hannaoui, Mohamad, Concord, CA 94521, US
Williamson, Ralph K., Plano, TX 75023, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 12004034.0 / 2 528 359

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/20*** (11) **3 142 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202265.3 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 UA 201508693

(54) • *VERFAHREN FÜR GESTENBASIERTEN DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR GESTURE-BASED DATA EXCHANGE BETWEEN ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES À BASE DE GESTES ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Limited Liability Company "MYCO", Marazliivska Str. 2, apt. 5, 65014 Odesa, UA
(72) PIDHORODETSKYI, Roman, 21021 Vinnytsia, UA
SYDORUK, Andrii, 32200 Khmelnitska obl., UA
PAPA, Andrii, 21021 Vinnytsia, UA
KRYVYI, Dmytro, 21021 Vinnytsia, UA
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

***H04W 4/00*** → (51) ***B60D 1/00***

***H04W 4/00*** → (51) ***G06F 15/16***

***H04W 4/00*** → (51) ***H04L 9/32***

***H04W 4/00*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 4/00*** → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/04*** (11) **3 167 634 B1** ***H04M 1/60***
(25) De (26) De
(21) 15704715.0 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/000245 06.02.2015
(87) WO 2016/005013 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 DE 102014010345
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHERN EINES INNENRAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR SECURING AN INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN ESPACE INTERNE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BRÄUTIGAM, Heribert, 85055 Ingolstadt, DE
DONNER, Eckart, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

***H04W 4/02*** → (51) ***G01S 5/02***

***H04W 4/02*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 4/02*** → (51) ***H04M 3/54***

***H04W 4/02*** → (51) ***H04W 4/10***

***H04W 4/02*** → (51) ***H04W 4/20***

***H04W 4/04*** → (51) ***G01S 5/02***

***H04W 4/04*** → (51) ***H04W 4/02***

***H04W 4/04*** → (51) ***H04W 4/20***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 12/04*** (11) **2 896 155 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13837953.2 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) FI 2013/050895 17.09.2013
(87) WO 2014/041253 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 US 201261701936 P
(54) • *SICHERHEIT FÜR MOBILITÄT ZWISCHEN MBMS-SERVERN*
• *SECURITY FOR MOBILITY BETWEEN MBMS SERVERS*
• *SÉCURITÉ POUR UNE MOBILITÉ ENTRE DES SERVEURS MBMS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HOLTMANNS, Silke, FI-01800 Klaukkala, FI
LINDHOLM, Rune, FI-22720 Sottunga, FI
LAITINEN, Pekka, FI-00640 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

***H04W 4/06*** → (51) ***H04W 4/10***

***H04W 4/06*** → (51) ***H04W 72/00***

***H04W 4/08*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 4/08*** → (51) ***H04W 4/10***

(51) ***H04W 4/10*** ***H04W 4/22*** (11) **3 014 947 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14741706.7 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043097 19.06.2014
(87) WO 2014/209732 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313930665
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER PROXY MOBILE STATION*
• *METHOD FOR SELECTING A PROXY MOBILE STATION*
• *MÉTHODE POUR CHOISIR UNE STATION MOBILE MANDATAIRE*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) MAO, Wei, Palatine, Illinois 60067, US
MILLER, Trent J., West Chicago, Illinois 60185, US
SCHULER, Francesca, Palatine, Illinois 60067, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) ***H04W 4/10*** ***H04W 4/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/06*** ***H04M 3/42*** (11) **3 025 529 B1** ***H04W 76/00*** ***H04W 4/02*** ***H04L 29/08*** ***H04M 3/56***
(25) En (26) En
(21) 14828681.8 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047886 23.07.2014
(87) WO 2015/013449 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201361857363 P
25.02.2014 US 201461944168 P
(54) • *PUSH-TO-TALK-OVER-CELLULAR-NETZWERKE MIT FUNKZUGANGSNETZWERK-BEWUSSTEM DIENST*
• *RADIO ACCESS NETWORK AWARE SERVICE PUSH-TO-TALK-OVER-CELLULAR NETWORKS*
• *DISTRIBUTION DE SERVICE SENSIBLE AU RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN) POUR RÉSEAUX DE MESSAGERIE VOCALE INSTANTANÉE CELLULAIRE (POC)*
(73) Kodiak Networks, Inc., 1501 10th Street Suite 130, Plano, TX 75074, US
(72) KUNDU, Gorachand, Bangalore 560017, IN

VEMPATI, Brahmananda R., Dallas, Texas 75287, US
PATEL, Krishnakant M., Richardson, Texas 75082, US
AYYASAMY, Ravi, Richardson, Texas 75082, US
KANDULA, Ramu, Bangalore 560037, IN
NEGALAGULI, Harisha M., Richardson, Texas 75082, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 4/10*** (11) **3 025 530 B1**
***H04W 4/08*** ***H04W 76/00***
***H04L 29/06*** ***H04W 4/02***
***H04W 4/06*** ***H04L 29/08***
***H04M 3/42*** ***H04M 3/56***
(25) En (26) En
(21) 14829737.7 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047863 23.07.2014
(87) WO 2015/013434 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201361857363 P
25.02.2014 US 201461944168 P
(54) • *EFFEKTIVE PRÄSENZ FÜR PUSH-TO-TALK-OVER-CELLULAR (POC)-NETZWERKE*
• *EFFECTIVE PRESENCE FOR PUSH-TO-TALK-OVER-CELLULAR (POC) NETWORKS*
• *PRÉSENCE EFECTIVE POUR DES RÉSEAUX DU TYPE POC (PRESSER POUR PARLER SUR LE RÉSEAU CELLULAIRE)*
(73) Kodiak Networks, Inc., 1501 10th Street Suite 130, Plano, TX 75074, US
(72) KUNDU, Gorachand, Murugeshpalya Bangalore 560017, IN
BORAY, Giridhar K., Plano, Texas 75093, US
VEMPATI, Brahmananda R., Dallas, Texas 75287, US
PATEL, Krishnakant M., Richardson, Texas 75082, US
AYYASAMY, Ravi, Richardson, Texas 75082, US
KANDULA, Ramu, Kundanahalli Bangalore 560037, IN
NEGALAGULI, Harisha M., Richardson, Texas 75082, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 4/12*** (11) **2 466 925 B1**
***H04L 12/58*** H04M 3/42
(25) Zh (26) En
(21) 09848202.9 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) CN 2009/075519 11.12.2009
(87) WO 2011/017872 2011/07 17.02.2011
(30) 14.08.2009 CN 200910109401
(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON MMS (MULTIMEDIA MESSAGING SERVICE), MMS-DECODER UND MOBILES ENDGERÄT*
• *MMS (MULTIMEDIA MESSAGING SERVICE) DECODING METHOD, MMS DECODER AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SERVICE DE MESSAGERIE MULTIMÉDIA, DÉCODEUR MMS ET TERMINAL MOBILE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

***H04W 4/12*** → (51) ***H04L 12/707***

---

***H04W 4/12*** → (51) ***H04W 4/16***

---

(51) ***H04W 4/16*** (11) **2 510 711 B1**
***H04W 4/12*** ***H04W 8/12***
H04W 8/26
(25) En (26) En
(21) 09802128.0 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2009/066989 11.12.2009
(87) WO 2011/069560 2011/24 16.06.2011
(54) • *BENACHRICHTIGEN EINES ROAMENDEN TEILNEHMERS ÜBER EINEN VERPASSTEN ANRUF*
• *NOTIFYING ROAMING SUBSCRIBER OF MISSED CALL*
• *NOTIFICATION D'UN ABONNE ITINÉRANT D'UN APPEL MANQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WOUTERSE, Wim, 5045 TP Tilburg, NL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 4/16*** (11) **3 120 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709809.6 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/017917 27.02.2015
(87) WO 2015/142490 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201414220877
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSFER EINES ANRUFS ZWISCHEN GERÄTEN EINES EINZIGEN NUTZERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING A CALL BETWEEN DEVICES OF A SINGLE USER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSFÉRER UN APPEL ENTRE LES DISPOSITIFS D'UN SEUL UTILISATEUR*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) KLEIN, David E., Davie, Florida 33325, US
BROOKS, Eric D., Coral Springs, Florida 33067, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

***H04W 4/16*** → (51) ***H04M 3/54***

---

***H04W 4/18*** → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 4/20*** (11) **2 632 188 B1**
***H04W 4/02*** ***H04W 4/04***
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 12157014.7 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen für verbundene Vorrichtungen*
• *Method and apparatus for interconnected devices*
• *Procédé et appareil pour dispositifs interconnectés*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Gärdenfors, Dan Zacharias, 211 40 Malmö, SE
Johansson, Karl-Anders Reinhold, 211 40 Malmö, SE
Wasberger, Emil Alexander, 211 40 Malmö, SE
Winberg, Michael Erik, 211 40 Malmö, SE
Lewin, Mathias, 211 40 Malmö, SE
Hallerström Sjöstedt, Svante Magnus Ulfstand, 211 40 Malmö, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

***H04W 4/20*** → (51) ***H04L 9/32***

---

***H04W 4/20*** → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 4/22*** (11) **2 777 306 B1**
***H04W 80/04*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 12846934.3 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) KR 2012/009500 12.11.2012
(87) WO 2013/070039 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161558967 P
(54) • *DATENERFASSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA ACQUISITION METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEONG, Sang Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-082, KR
LIM, Han Na, Seoul 137-807, KR
CHO, Song Yean, Seoul 151-080, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04W 4/22*** (11) **3 113 524 B1**
***H04W 76/00*** H04W 76/02
H04W 76/06
(25) En (26) En
(21) 16177407.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188442 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KONNEKTIVITÄTSANFRAGEN FÜR NOTFALLDIENSTE DURCH UNSICHERE DRAHTLOSNETZWERKE*
• *METHODS AND APPARATUS TO SUPPORT EMERGENCY SERVICES CONNECTIVITY REQUESTS THROUGH UNTRUSTED WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE DES DEMANDES DE CONNECTIVITÉ DE SERVICES D'URGENCE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAUX SANS FIL NON SÉCURISÉS*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2094, US

(72) KISS, Krisztian, Cupertino, CA, 95014, US
MALTHANKAR, Rohan C., Cupertino, CA, 95014, US
YERRABOMMANAHALLI, Vikram Bhaskara, Cupertino, CA, 95014, US
RIVERA-BARRETO, Rafael L., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***H04W 4/22*** → (51) ***H04W 4/10***

***H04W 4/24*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 8/08*** (11) **2 725 825 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11866038.0 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) CN 2011/077605 26.07.2011
(87) WO 2012/159344 2012/48 29.11.2012
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR KOOPERATIVE DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK COOPERATED DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES COLLABORATIVES DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

***H04W 8/10*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 8/12*** → (51) ***H04W 4/16***

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 075 180 B1**
H04W 24/06
(25) En (26) En
(21) 13817761.3 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) SE 2013/051420 29.11.2013
(87) WO 2015/080640 2015/22 04.06.2015
(54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VALIDIERUNG EINER EUICC-SUBSKRIPTIONSÄNDERUNG*
• *METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT TO VALIDATE AN EUICC SUBSCRIPTION CHANGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL CORRESPONDANT, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE VALIDER UN CHANGEMENT D'ABONNEMENT PAR CARTE EUICC*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Qiang, S-187 75 Täby, SE
PETERSSON, Justus, S-165 72 Hässelby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04W 8/18*** → (51) ***H04W 60/04***

***H04W 8/20*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 8/20*** → (51) ***H04W 12/06***

***H04W 8/22*** → (51) ***H04W 76/02***

***H04W 8/26*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 8/26*** → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/02*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06*** (11) **2 614 613 B1** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 11823812.0 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) KR 2011/006699 09.09.2011
(87) WO 2012/033379 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 US 381444 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEHEIMKOMMUNIKATION FÜR EINEN MANAGEMENT-FRAME MIT EINEM QUALITY-OF-SERVICE-MECHANISMUS IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF CIPHER COMMUNICATION FOR MANAGEMENT FRAME USING QUALITY OF SERVICE MECHANISM IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHIFFREMENT DES COMMUNICATIONS POUR UNE TRAME DE GESTION UTILISANT UN MÉCANISME DE QUALITÉ DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Eun Sun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
SEOK, Yong Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

***H04W 12/02*** → (51) ***G06F 15/16***

***H04W 12/02*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06*** G06F 19/00 (11) **2 174 459 B1** ***H04L 29/08*** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 08763432.5 (22) 01.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) IB 2008/052642 01.07.2008
(87) WO 2009/004578 2009/02 08.01.2009
(30) 03.07.2007 US 947789 P
03.12.2007 US 991901 P
(54) • *MEHRDIMENSIONALE IDENTIFIKATION, AUTHENTIFIZIERUNG, AUTHORISIERUNG UND SCHLÜSSELVERTEILSYSTEM ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG*
• *MULTIDIMENSIONAL IDENTIFICATION, AUTHENTICATION, AUTHORIZATION AND KEY DISTRIBUTION SYSTEM FOR PATIENT MONITORING*
• *IDENTIFICATION MULTIDIMENSIONNELLE, AUTHENTIFICATION, AUTORISATION ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CLÉS POUR LA SURVEILLANCE DES PATIENTS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, Cleveland, Ohio 44143, US
BALDUS, Heribert, Cleveland, Ohio 44143, US
HUEBNER, Axel, Gunther, Cleveland, Ohio 44143, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

***H04W 12/04*** → (51) ***B60D 1/00***

***H04W 12/04*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 12/04*** → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** ***H04W 8/20*** (11) **2 281 404 B1** ***H04W 8/26***
(25) De (26) De
(21) 09761351.7 (22) 20.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) EP 2009/002862 20.04.2009
(87) WO 2009/149788 2009/51 17.12.2009
(30) 29.05.2008 DE 102008025792
(54) • *PERSONALISIERUNG EINER SIM MITTELS EINER EINDEUTIGEN, PERSONALISIERTEN MASTERSIM*
• *PERSONALIZING A FIRST SIM USING A UNIQUE PERSONALIZED MASTER SIM*
• *PERSONALISATION D'UNE SIM AU MOYEN D'UNE SIM MAÎTRE PERSONALISÉE UNIQUE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) NEUMANN, Peter, 81379 München, DE
PAGANO, Giulio, Leopoldo, A-1170 Wien, AT
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/08*** ***G06F 21/31*** ***H04W 88/02*** (11) **3 149 984 B1** ***H04W 12/08*** ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 15728315.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032454 26.05.2015
(87) WO 2015/183820 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414291677
(54) • *DYNAMISCHE AUTORISIERUNG*
• *DYNAMIC AUTHORIZATION*
• *AUTORISATION DYNAMIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BEN ARI, Maya, Mountain View, California 94043, US
UPADHYAY, Mayank, Mountain View, California 94043, US
LUDWIG, Adrian, Mountain View, California 94043, US
DAYAN, Tal, Mountain View, California 94043, US

(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

***H04W 12/06*** → (51) ***B60D 1/00***

***H04W 12/06*** → (51) ***G06F 15/16***

***H04W 12/06*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 12/06*** → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04W 12/08*** ***A63B 24/00*** H04L 29/06 (11) **2 849 473 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14182134.8 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201314026519
(54) • *PAAREN VON VORRICHTUNGEN*
• *PAIRING OF DEVICES*
• *APPARIEMENT DE DISPOSITIFS*
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Sipola, Matti, 90440 Kempele, FI
Silvola, Erkki, 90440 Kempele, FI
Onkila, Juha, 90440 Kempele, FI
Siekkinen, Petteri, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

***H04W 12/08*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 12/08*** → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 16/04*** ***H04W 76/02*** ***H04L 27/00*** (11) **3 007 481 B1** ***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 15191151.8 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 05.08.2008 CN 200810142288
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NETZWERKRESSOURCENKONFIGURATION*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR NETWORK RESOURCE CONFIGURATION*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE RESSOURCE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wang, Shukun, shenzhen, CN
Zhou, Zhaojie, shenzhen, CN
Lv, Boya, shenzhen, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 09804499.3 / 2 309 788

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** H04W 48/12 (11) **1 993 307 B1**
(25) En (26) En
(21) 08009132.5 (22) 16.05.2008
(84) DE ES FR GB NL
(43) 19.11.2008
(30) 17.05.2007 KR 20070048301
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN GEMEINSAMER STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING COMMON CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS DE CONTRÔLE COMMUN DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jung, Young-Ilo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Yung-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Cho, Myeon-Kyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Yu-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 14000689.1 / 2 744 288

(51) ***H04W 16/14*** ***H04L 5/00*** H04W 48/08 (11) **2 368 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 08876328.9 (22) 23.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2011
(86) SE 2008/051560 23.12.2008
(87) WO 2010/074622 2010/26 01.07.2010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN BEZUG AUF SEKUNDÄRNUTZUNG VON FUNKRESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS RELATING TO SECONDARY USE OF RADIO RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL RELATIFS À L'UTILISATION SECONDAIRE DE RESSOURCES RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRONANDER, Jonas, S-753 17 Uppsala, SE
LARSSON, Peter, S-169 71 Solna, SE
SELÉN, Yngve, S-754 34 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 36/20*** H04W 84/10 H04W 72/08 (11) **2 981 118 B1** ***H04W 74/08*** H04W 24/10 H04W 72/02
(25) Ja (26) En
(21) 14828934.1 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/003474 30.06.2014
(87) WO 2015/011876 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 JP 2013153134
(54) • *DIGITALES SCHNURLOSTELEFONSYSTEM FÜR BÜROZWECKE, INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND NICHTTEMPORÄRES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSPROGRAMM*
• *OFFICE-PURPOSE DIGITAL CORDLESS TELEPHONE SYSTEM, INTERFERENCE AVOIDANCE METHOD, AND NONTEMPORARY COMPUTER READABLE MEDIUM ON WHICH INTERFERENCE AVOIDANCE PROGRAM HAS BEEN STORED*
• *SYSTÈME DE TÉLÉPHONE SANS FIL NUMÉRIQUE POUR BUREAU, PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TEMPORAIRE SUR LEQUEL UN PROGRAMME D'ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE A ÉTÉ STOCKÉ*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamitaka Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) KOBAYASHI, Mitsuo, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 16/18*** ***H04W 88/08*** (11) **3 079 394 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13900679.5 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2013/091009 31.12.2013
(87) WO 2015/100576 2015/27 09.07.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jueping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Si, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Mo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

***H04W 16/20*** → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04W 16/22*** ***H04W 88/08*** (11) **2 001 177 B1** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 08157588.8 (22) 04.06.2008
(84) FR
(43) 10.12.2008
(30) 05.06.2007 JP 2007149284
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *WIRELESS BASE STATION FOR COMMUNICATIONS NETWORK*
• *STATION DE BASE SANS FIL POUR RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(73) KDDI R & D Laboratories Inc., 1-15 Ohara 2-chome, Fujimino-shi, Saitama-ken, JP
(72) Kaneko, Shoji, Saitama-ken, JP
Nomoto, Shinichi, Saitama-ken, JP
Takeuchi, Kazunori, Saitama-ken, JP
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 16/22*** ***H04L 12/911*** H04W 72/12 (11) **2 210 376 B1** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 08848245.0 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) US 2008/082420 05.11.2008
(87) WO 2009/061775 2009/20 14.05.2009
(30) 05.11.2007 US 985530 P
30.10.2008 US 261297

(54) • *TEILUNG EINES PLANUNGSALGORITHMUS IN HINTERGRUND- UND VORDERGRUNDALGORITHMEN*
• *DIVISION OF THE SCHEDULING ALGORITHM INTO BACKGROUND AND FOREGROUND ALGORITHMS*
• *DIVISION DE L'ALGORITHME DE PROGRAMMATION EN ALGORITHMES D'ARRIÈRE-PLAN ET DE PREMIER PLAN*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MADAN, Ritesh, San Diego California 92121, US
DAS, Arnab, San Diego California 92121, US
RANGAN, Sundeep, San Diego California 92121, US
RAY, Siddharth, San Diego California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 16/32*** ***H04W 28/16*** ***H04W 52/32*** ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** ***H04W 88/12*** ***H04W 72/04*** (11) **2 739 080 B1** ***H04W 52/08*** ***H04W 52/54*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/04*** ***H04W 88/02*** ***H04B 7/024***
(25) Ja (26) En
(21) 13825002.2 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2013/003647 11.06.2013
(87) WO 2014/020815 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 JP 2012171086
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION, BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION BASE STATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) TAKEDA, Kazuki, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18159373.2

---

(51) ***H04W 16/32*** ***H04W 52/44*** (11) **3 029 978 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14831809.0 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/066517 23.06.2014
(87) WO 2015/015950 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 JP 2013161010
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS BASE STATION, USER TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE SANS FIL, TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/00*** (11) **2 237 637 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 07855701.4 (22) 18.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) CN 2007/003655 18.12.2007
(87) WO 2009/079832 2009/27 02.07.2009
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFWÄRTSSTRECKEN-MEHRZELLEN-VERBUNDDETEKTION IN EINEM ZEITMULTIPLEXSYNCHRONEN CDMA-SYSTEM*
• *METHOD OF UPLINK MULTI-CELL JOINT DETECTION IN A TIME DIVISION -SYNCHRONOUS CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION COMBINÉE MULTICELLULE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION EN CODE SYNCHRONE ET RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Jun, Guangdong 518057, CN
DING, Meiling, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Guangdong 518057, CN
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

***H04W 24/00*** → (51) ***H04B 7/06***

---

***H04W 24/00*** → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 36/00*** (11) **3 007 482 B1** H04W 92/20
(25) Ja (26) En
(21) 13886135.6 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2013/083477 13.12.2013
(87) WO 2014/192192 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 JP 2013112632
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KONDO, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

***H04W 24/02*** → (51) ***H04B 17/00***

---

(51) ***H04W 24/04*** H04W 24/08 H04W 88/18 (11) **2 659 700 B1** H04W 8/18 H04W 24/00
(25) En (26) En
(21) 10861246.6 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) SE 2010/051488 28.12.2010
(87) WO 2012/091641 2012/27 05.07.2012
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR DETEKTION EINES DEFEKTEN ENDGERÄTS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETECTING A MALFUNCTIONING TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN TERMINAL DÉFECTUEUX*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Yngve, Chennai 600119, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

***H04W 24/04*** → (51) ***H04L 12/707***

---

***H04W 24/04*** → (51) ***H04W 36/00***

---

***H04W 24/08*** → (51) ***H04B 17/345***

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04L 5/00*** (11) **2 441 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 10738061.0 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/038210 10.06.2010
(87) WO 2010/144729 2010/50 16.12.2010
(30) 10.06.2009 US 185913 P
09.06.2010 US 797542
(54) • *PARAMETERDEFINITION UND SEPARATER CQI-GENERIERUNGSBERICHT FÜR EINEN LTE-A-MEHRTRÄGER*
• *JOINT PARAMETER DETERMINATION AND SEPARATE CQI GENERATION REPORTING FOR LTE-A MULTICARRIER*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES ET RAPPORT DE GÉNÉRATION SÉPARÉ D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL (CQI) CONJOINTS POUR UNE MULTIPORTEUSE LTE-A*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** H04W 4/06 (11) **2 584 799 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11797998.9 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) JP 2011/063400 10.06.2011
(87) WO 2011/162112 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 JP 2010141017
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, MOBILE TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*

- *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(73) NTT DOCOMO, Inc., 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) ABE, Tetsushi, Tokyo 100-6150, JP
MIKI, Nobuhiko, Tokyo 100-6150, JP
OHWATARI, Yusuke, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 664 183 B1**
H04W 28/18 H04W 48/08
H04W 92/10
(25) En (26) En
(21) 12733886.1 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) CN 2012/070182 10.01.2012
(87) WO 2012/094983 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 US 201161431301 P
09.01.2012 US 201213346083
(54) • *MESSSPALTKONFIGURATION IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT TRÄGERAGGREGATION*
• *MEASUREMENT GAP CONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS WITH CARRIER AGGREGATION*
• *CONFIGURATION D'UN ESPACE DE MESURE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Shiang-Jiun, Hsinchu City Taiwan 300, TW
HSU, Chia-Chun, Taipei City Taiwan 106, TW
CHEN, Yih-Shen, Hsinchu City Taiwan 300, TW
FU, I-Kang, Taiwan 110, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 890 178 B1**
H04W 88/08 H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 15000106.3 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 26.12.2008 JP 2008332142
(54) • *Messkonfiguration einer Mobilstation in einem Kommunikationssystem, das Trägeransammlung verwendet*
• *Measurement configuration of a mobile station in a communication system using carrier aggregation*
• *Configuration de mesurage d'une station mobile dans un système de communication utlisant agrégation de porteuses*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) Yamada, Shohei, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
Uemura, Katsunari, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
Kato, Yasuyuki, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
Nakashima, Daiichiro, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
OH, Waho, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 18153322.5
(62) 09834633.1 / 2 373 079

---

***H04W 24/10*** → (51) ***H04L 27/26***

---

***H04W 28/02*** → (51) ***H04W 72/12***

---

***H04W 28/06*** → (51) ***H04L 27/26***

---

***H04W 28/06*** → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 28/10*** (11) **2 499 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 09756458.7 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) EP 2009/064910 10.11.2009
(87) WO 2011/057659 2011/20 19.05.2011
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSVERKEHRS-BREAKOUTS*
• *NETWORK DEVICE IN A COMMUNICATION NETWORK AND METHOD FOR PROVIDING COMMUNICATIONS TRAFFIC BREAKOUT*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SORTIE DE TRAFIC DE COMMUNICATION*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HAHN, Wolfgang, 16562 Bergfelde, DE
VESTERINEN, Seppo Ilmari, FI-90460 Oulunsalo, FI
LAITILA, Matti Einari, FI-90650 Oulu, FI
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04W 28/14*** ***H04L 12/707*** ***H04L 1/18*** (11) **2 945 416 B1** ***H04L 12/841***
(25) En (26) En
(21) 14168191.6 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Methode und Apparat für Übersendung von Daten über eine Mehrzahl von Netzwerken*
• *Method and apparatus for transmission of data over a plurality of networks*
• *Méthode et appareil pour transmission de données sur une pluralité de réseaux*
(73) CELLXION LIMITED, Hallmark House 2 Timber Hill Road, Caterham, Surrey CR3 6LD, GB
(72) McTernan, Michael, Caterham, Surrey CR3 6LD, GB
Timson, Anthony, Caterham, Surrey CR3 6LD, GB
(74) Spaargaren, Jerome, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

***H04W 28/16*** → (51) ***H04W 16/32***

---

***H04W 28/22*** → (51) ***H04L 12/54***

---

***H04W 28/24*** → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 28/26*** ***H04L 12/54*** (11) **3 113 542 B1** ***H04L 12/911***
(25) Zh (26) En
(21) 15193317.3 (22) 17.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2017
(30) 18.01.2007 CN 200710003628
19.06.2007 CN 200710127626
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON NETZWERKRESSOURCEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SHARING NETWORK RESOURCES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PARTAGE DE RESSOURCES DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zhi, Chunxia, Shenzhen, CN
Zhang, Jian, Shenzhen, CN
Hu, Huadong, Shenzhen, CN
Yin, Yu, Shenzhen, CN
Liu, Lan, Shenzhen, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 08700786.0 / 2 081 332

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 465 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 10747653.3 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) GB 2010/001511 10.08.2010
(87) WO 2011/018616 2011/07 17.02.2011
(30) 10.08.2009 US 232681 P
(54) • *ERSTELLUNG VON MESSBERICHTEN UNTER SCHNELLER DEGRADATION VON FUNKBEDINGUNGEN*
• *GENERATING MEASUREMENT REPORTS UNDER RAPID DEGRADATION OF RADIO CONDITIONS*
• *GÉNÉRATION DE RAPPORTS DE MESURE EN CAS DE DÉGRADATION RAPIDE DES CONDITIONS RADIO*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) KATEPALLI, Venkateswarlu, Birmingham B1 2RA, GB
MAGADI RANGAIAH, Raghavendra, Birmingham B1 2RA, GB
SUZUKI, Takashi, Tokyo 151-0051, JP
FARNSWORTH, Andrew, Birmingham B1 2RA, GB
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 534 900 B1**
H04W 48/18 H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 11706381.8 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024071 08.02.2011
(87) WO 2011/100252 2011/33 18.08.2011
(30) 09.02.2010 US 302921 P
(54) • *RFSP-SELEKTIVES CAMPING*
• *RFSP SELECTIVE CAMPING*
• *CAMPING SÉLECTIF DE RFSP*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) CHIN, Chen Ho, B-8540 Deerlijk, BE

FACCIN, Stefano, M., Hayward, California 94541, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 945 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165466.2 (22) 02.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOBILITY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LA MOBILITÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yu, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Song, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhao, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Cheng, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(60) 17182020.2 / 3 267 725
(62) 13186696.4 / 2 683 196
09839058.6 / 2 393 320

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 029 987 B1**
***H04W 24/04*** ***H04W 88/04***
(25) Zh (26) En
(21) 14832697.8 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2014/082925 24.07.2014
(87) WO 2015/014235 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 CN 201310324070
(54) • *KOMMUNIKATIONSMODUSUMSCHALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION MODE SWITCHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE MODE DE COMMUNICATION*
(73) Hytera Communications Corp., Ltd., HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SAMUEL, Chia Han Siong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yingzhe, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LUO, Zhenghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 146 760 B1**
***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 14725442.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2014/060344 20.05.2014
(87) WO 2015/176747 2015/47 26.11.2015
(54) • *MME- ODER SGSN-AUSWAHL BEIM HANDOVER IN EINER NETZWERKTEILENDEN UMGEBUNG*
• *MME OR SGSN SELECTION AT HANDOVER IN A NETWORK SHARING ENVIRONMENT*
• *SÉLECTION D'UNE ENTITÉ MME OU D'UN NOEUD SGSN LORS D'UN TRANSFERT DANS UN ENVIRONNEMENT DE PARTAGE DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Lars-Bertil, S-42448 Angered, SE
RAMLE, Peter, S-43531 Mölnlycke, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

***H04W 36/00*** → (51) ***H04W 24/02***

---

***H04W 36/14*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04W 36/20*** → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04W 36/22*** (11) **3 157 290 B1**
***H04W 76/02*** H04W 36/08
H04W 92/20 H04W 92/04
H04W 76/06 H04W 36/12
(25) En (26) En
(21) 16200549.0 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 26.07.2013 US 201361859040 P
16.07.2014 US 201414333236
(54) • *TECHNIKEN FÜR AUSGEWÄHLTE INTERNETPROTOKOLL-VERKEHRSENTLASTUNGSUNTERSTÜTZUNG AN EINEM UNTERSTÜTZTEN E-NODE-B*
• *TECHNIQUES FOR SELECTED INTERNET PROTOCOL TRAFFIC OFFLOAD SUPPORT AT AN ASSISTING ENODEB*
• *TECHNIQUES DE SUPPORT DE DÉCHARGEMENT SÉLECTIONNÉ DE TRAFIC DE PROTOCOLE INTERNET DANS UNE STATION ENODEB ASSISTANTE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin, San Diego, California 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14748386.1 / 3 025 549

---

(51) ***H04W 36/24*** (11) **2 446 666 B1**
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 10797514.6 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/038465 14.06.2010
(87) WO 2011/005416 2011/02 13.01.2011
(30) 24.06.2009 US 456987
(54) • *MAKRO- BIS FEMTOZELLEN-NEUAUSWAHL*
• *MACRO-TO-FEMTO CELL RESELECTION*
• *RESÉLECTION DE MACRO-CELLULE À FEMTO-CELLULE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Jing, Portland Oregon 97229, US
YANG, Xiangying, Portland Oregon 97229, US
TALWAR, Shilpa, Los Altos California 94024, US
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton Oregon 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

***H04W 36/24*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04W 40/02*** → (51) ***H04L 5/00***

---

***H04W 40/02*** → (51) ***H04W 52/56***

---

(51) ***H04W 40/08*** (11) **2 541 989 B1**
***H04W 40/14*** H04W 40/24
(25) Ja (26) En
(21) 11747332.2 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/053845 22.02.2011
(87) WO 2011/105371 2011/35 01.09.2011
(30) 25.02.2010 JP 2010040271
23.02.2010 JP 2010037141
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, UNTERGEORDNETER KNOTEN, ROUTENERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM, SLAVE NODE, ROUTE BUILDING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, NOEUD ESCLAVE, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE ROUTE ET PROGRAMME*
(73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(72) FURUKAWA Hiroshi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
JIN Guangri, YanJi City, JiLin Province 133000, CN
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

***H04W 40/14*** → (51) ***H04W 40/08***

---

(51) ***H04W 40/24*** (11) **2 815 610 B1**
***H04L 12/771*** ***H04L 12/721***
***H04L 12/717*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13713980.4 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IB 2013/051114 11.02.2013
(87) WO 2013/121339 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 US 201261599599 P
15.10.2012 US 201261713749 P
(54) • *EFFIZIENTE PROXY-TABELLENVERWALTUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *EFFICIENT PROXY TABLE MANAGEMENT IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *GESTION DE TABLE DE SERVEUR MANDATAIRE EFFICACE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOLTMAN, Koen Johanna Guillaume, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ERDMANN, Bozena, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

***H04W 40/24*** → (51) ***H04L 12/70***

---

***H04W 40/24*** → (51) ***H04L 12/707***

***H04W 48/02*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 48/08*** → (51) ***H04W 88/02***

***H04W 48/16*** → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **2 160 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 08762703.0 (22) 20.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) IB 2008/001252 20.05.2008
(87) WO 2008/142529 2008/48 27.11.2008
(30) 22.05.2007 US 939410 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUF INTER-SYSTEM-STÖRUNG BASIERENDEN FUNKSTEUERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTER-SYSTEM INTERFERENCE BASED RADIO CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE COMMANDE RADIO À BASE D'INTERFÉRENCE INTER-SYSTÈME*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SACHS, Joachim, 52066 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04W 48/18*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 48/20*** → (51) ***G01S 5/00***

***H04W 48/20*** → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 679 054 B1**
***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 12749037.3 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) KR 2012/001266 20.02.2012
(87) WO 2012/115414 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 US 201161444844 P
22.08.2011 US 201161526223 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENERGIESPAREN FÜR BENUTZERVORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SAVING POWER OF USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-711, KR
KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-882, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 842 385 B1**
H04W 24/02 H04W 24/06
H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 13782418.1 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038293 25.04.2013
(87) WO 2013/163478 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201261639795 P
28.12.2012 US 201213730248
(54) • *INTER-RAT-ABDECKUNGSFESTLEGUNG FÜR STROMSPARMANAGEMENT*
• *INTER-RAT COVERAGE DETERMINATION FOR ENERGY SAVING MANAGEMENT*
• *DÉTERMINATION DE COUVERTURE INTER-RAT POUR GESTION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHOU, Joey, Scottsdale, Arizona 85258, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 18150530.6

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 965 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 14756913.1 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) IL 2014/050203 27.02.2014
(87) WO 2014/132258 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770341 P
03.01.2014 US 201461923585 P
04.02.2014 US 201461935502 P
04.02.2014 US 201461935356 P
05.02.2014 US 201461935854 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES VERTEILTEN DRAHTLOSEN STROMTRANSFERNETZWERKS FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING A DISTRIBUTED WIRELESS POWER TRANSFER NETWORK FOR ELECTRICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UN RÉSEAU RÉPARTI DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES*
(73) Powermat Technologies Ltd., Kiryat Tikshoret, 90850 Neve Ilan, IL
(72) ALPERIN, Eduardo, 4359102 Raanana, IL
KOREN, Yuval, 76666 Rehovot, IL
OZ, Ami, 5801605 Azor, IL
REUVENI, Nadav, 9076612 Mevasseret Zion, IL
BEN HANOCH, Rachel, 54021 Givat Shmuel, IL
PODKAMIEN, Ian, 49063 Petach Tikva, IL
SHERMAN, Itay, 45201 Hod Hasharon, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 123 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710286.4 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) SE 2015/050195 19.02.2015
(87) WO 2015/147720 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969704 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG MEHRERER SEKUNDÄRZELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING MULTIPLE SECONDARY CELLS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE MULTIPLES CELLULES SECONDAIRES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
CALLENDER, Christopher, Cleish Kinross KY13 0LW, GB
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

***H04W 52/02*** → (51) ***H04B 7/26***

***H04W 52/02*** → (51) ***H04M 1/02***

***H04W 52/02*** → (51) ***H04W 72/12***

***H04W 52/04*** → (51) ***H04W 16/32***

***H04W 52/08*** → (51) ***H04W 16/32***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **2 451 223 B1**
***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11187651.2 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 03.11.2010 US 409662 P
(54) • *Erzeugung einer HARQ-ACK-Information und Leistungssteuerung von HARQ-ACK-Signalen in TDD-Systemen mit Downlink zur Trägeraggregation*
• *Generation of HARQ-ACK information and power control of HARQ-ACK signals in TDD systems with downlink of carrier aggregation*
• *Génération d'informations HARQ-ACK et contrôle d'alimentation des signaux HARQ-ACK dans les systèmes TDD avec agrégation de porteuses en liaison descendante*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Papasakellariou, Aris, 442-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Joon-Young, 442-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H04W 52/14*** → (51) ***H04W 16/32***

***H04W 52/14*** → (51) ***H04W 52/40***

(51) ***H04W 52/16*** (11) **2 717 633 B1**
***H04W 52/28*** H04W 52/14
(25) Zh (26) En
(21) 11866705.4 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CN 2011/078524 17.08.2011
(87) WO 2012/162950 2012/49 06.12.2012
(30) 30.05.2011 CN 201110142966
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR BESTIMMUNG VON PLANUNGSGENEHMIGUNGEN*
• *SCHEDULING GRANT DETERMINATION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AUTORISATION DE PROGRAMMATION ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ASSOCIÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

***H04W 52/16*** → (51) ***H04W 52/32***

***H04W 52/24*** → (51) ***H04B 7/005***

***H04W 52/24*** → (51) ***H04W 52/40***

***H04W 52/26*** → (51) ***H04W 52/56***

(51) ***H04W 52/28*** (11) **3 075 194 B1**
***H04W 52/38*** ***H04W 52/34***
H04W 52/36 H04W 52/50
H04W 16/14 H04W 48/18
H04W 74/08 H04W 52/32
(25) En (26) En
(21) 13898210.3 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2013/087909 27.11.2013
(87) WO 2015/077931 2015/22 04.06.2015
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN ZUR LEISTUNGSZUWEISUNG FÜR DIE ABWÄRTSVERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD, BASE STATION AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA FOR DOWNLINK POWER ALLOCATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR PERMETTRE UNE ALLOCATION DE PUISSANCE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100012, CN
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

***H04W 52/28*** → (51) ***H04W 52/16***

(51) ***H04W 52/32*** (11) **2 421 310 B1**
***H04W 52/16***
(25) En (26) En
(21) 11189330.1 (22) 15.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2012
(30) 23.12.2003 GB 0329625
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Leistungsregelung in einem Funkkommunikationssystem*
• *Method and arrangement for power control in a radio communication system*
• *Procédé et agencement de contrôle d'alimentation dans un système de communication radio*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Legg, Peter Jonathon, Swindon, Wiltshire SN4 0RP, GB
Speight, Timothy, Cotham, Bristol BS6 6DN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 04804853.2 / 1 700 394

***H04W 52/32*** → (51) ***H04W 16/32***

***H04W 52/34*** → (51) ***H04W 52/28***

***H04W 52/34*** → (51) ***H04W 52/56***

***H04W 52/38*** → (51) ***H04W 52/28***

(51) ***H04W 52/40*** (11) **2 709 408 B1**
***H04W 52/24*** ***H04W 52/14***
(25) Zh (26) En
(21) 12794076.5 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) CN 2012/076336 31.05.2012
(87) WO 2012/163282 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 CN 201110144777
(54) • *PL-KOMPENSATIONSVERFAHREN, ENB UND BENUTZEREINHEIT*
• *PL COMPENSATION METHOD, ENB, AND UE*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION PL, ENB, ET UE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Yongming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***H04W 52/44*** → (51) ***H04W 16/32***

***H04W 52/54*** → (51) ***H04W 16/32***

(51) ***H04W 52/56*** (11) **1 816 889 B1**
***H04W 40/02*** ***H04W 52/34***
***H04W 72/08*** ***H04W 52/26***
***H04W 74/00*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 07008516.2 (22) 02.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2007
(30) 31.01.2003 US 356116
(54) • *Sendergesteuertes Kodemultiplexvielfachzugriffssystem unter Verwendung von Multi-Teilnehmer-Diversität zur Durchsatzmaximierung und Bereitstellung von fairem Zugriff für Teilnehmer*
• *Transmitter directed code division multiple access system using multi-users diversity to maximize throughput while equitably providing access to users*
• *Système d'accès multiple à division de code dirigé par un transmetteur utilisant de nombreux multi-utilisateurs afin de maximiser le rendement tout en fournissant un accès équitable aux utilisateurs*
(73) Qualcomm, Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Bhushan, Naga, San Diego, CA 92129, US
Chaponniere, Etienne Francois, San Diego, CA 92109, US
Black, Peter, J., San Diego, CA 92103, US
Tse, David Ngar Ching, Berkeley, CA 94705, US
(74) Heselberger, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE
(60) 10178607.7 / 2 296 421
(62) 04707451.3 / 1 588 581

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 744 280 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12786462.7 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) CN 2012/071209 16.02.2012
(87) WO 2012/155557 2012/47 22.11.2012
(30) 20.12.2011 CN 201110429360
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SYNCHRONE DIENSTFLUSSÜBERTRAGUNG IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONOUS SERVICE FLOW TRANSMISSION IN HETEROGENEOUS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA TRANSMISSION SYNCHRONE DE FLUX DE SERVICES DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SUN, Aifang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Chong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LING, Zhihao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Yifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAO, Jianfu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 069 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805756.5 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065228 12.11.2014
(87) WO 2015/073543 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361902963 P
17.01.2014 US 201461928728 P
03.04.2014 US 201461974940 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYNCHRONISIEREN DER TAKTUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM WLAN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING TIMING AMONG DEVICES IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE BASE DE TEMPS ENTRE DES DISPOSITIFS D'UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***H04W 56/00*** → (51) ***H04L 1/16***

***H04W 56/00*** → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 60/04*** (11) **2 530 981 B1**
***H04W 8/18***
(25) En (26) En
(21) 12182572.3 (22) 24.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2012
(30) 30.10.2006 US 863528 P

(54) • *TRACKING AREA EINGRUPPIERUNG*
• *GROUPING OF TRACKING AREA*
• *GROUPEMENT DE TRACKING AREA*
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Wang, Peter Shaomin, E. Setauket, NY New York 11733, US
Miller, James M., Verona, NJ New Jersey 07044, US
Olivera-Hernandez, Ulises, Kirkland, Québec H9J 4A5, CA
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 07839773.4 / 2 090 129

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **2 635 079 B1**
G01S 5/02 G01S 5/06
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 13000756.0 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201213407964
(54) • *Kommunikationsnetzwerk zur Verfolgung einer Kommunikationsvorrichtung*
• *Communication network for tracking a communications device*
• *Réseau de communication pour le suivi d'un dispositif de communication*
(73) HARRIS CORPORATION, 1025 West Nasa Boulevard MS-A11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) Voglewede, Paul E., Chili, New York 41514, US
Van Stralen, Nick A., Bloomfield, New York 14469, US
Furman, William N., Fairport, New York 14450, US
Hessel, Clifford, Rochester, New York 14610, US
Kellerman, Fred C., Webster, NY 14580, US
Hood, James J., Victor, New York 14564, US
Buckley, Richard J., Henrietta, New York 14467, US
Martinez, Dennis, Westford, Massachusetts 01886, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

***H04W 64/00*** → (51) ***G01S 5/00***

---

***H04W 64/00*** → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **2 702 781 B1**
***H04W 4/06*** H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 11721007.0 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2011/056723 28.04.2011
(87) WO 2012/146284 2012/44 01.11.2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVIERUNG DES EMPFANGS EINES SPEZIFISCHEN DIENSTES FÜR ENDGERÄTE IM RUHEMODUS*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENABLING RECEPTION OF A SPECIFIC SERVICE FOR TERMINALS IN IDLE MODE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR PERMETTRE LA RÉCEPTION D'UN SERVICE SPÉCIFIQUE POUR DES TERMINAUX EN MODE INACTIF*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
Nokia Corporation, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HWANG, Woonhee, FI-02180 Espoo, FI
KOSKINEN, Henri Markus, FI-02600 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, et al, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **1 742 500 B1**
***H04L 12/801*** ***H04L 12/851***
***H04L 12/835*** ***H04W 72/12***
H04W 8/20
(25) Ja (26) En
(21) 04730648.5 (22) 30.04.2004
(84) DE FR GB
(43) 10.01.2007
(86) JP 2004/006272 30.04.2004
(87) WO 2005/107311 2005/45 10.11.2005
(54) • *MOBILSTATION, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM,DATENMENGEN-INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜEBRTRAGUNGSSTEUER-INFORMATIONS-BENACHRICHTIGUNGS-VERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *MOBILE STATION, BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEM, DATA AMOUNT INFORMATION TRANSMITTING METHOD, TRANSMISSION CONTROL INFORMATION NOTIFYING METHOD, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *STATION MOBILE, STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D"INFORMATIONS RELATIVES A LA QUANTITÉ DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D"INFORMATIONS RELATIVES AU CONTRÔLE DE LA TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR RADIO*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NIWANO, Kazuhito, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 12174711.7 / 2 571 324

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 163 007 B1**
(25) En (26) En
(21) 08766033.8 (22) 30.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) KR 2008/003071 30.05.2008
(87) WO 2008/147150 2008/49 04.12.2008
(30) 30.05.2007 KR 20070052546
13.03.2008 KR 20080023502
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN FÜR LEITUNGSVERMITTELTEN DIENST*
• *RADIO RESOURCE REALLOCATING METHOD FOR CIRCUIT MODE*
• *PROCÉDÉ DE RÉATTRIBUTION DE RESSOURCE RADIOÉLECTRIQUE EN MODE CIRCUIT*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-Dong, Yuseong-gu Daejon 305-350, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Sung Kyung, Daejeon 305-345, KR
CHANG, Sung Cheol, Daejeon 305-761, KR
LIM, Kwang Jae, Daejeon 305-509, KR
YOON, Chul Sik, Seoul 139-231, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 717 639 B1**
***H04W 72/12*** ***H04L 5/00***
***H04L 1/00*** ***H04W 84/04***
***H04L 5/14*** ***H04L 1/18***
(25) Zh (26) En
(21) 12792956.0 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CN 2012/073241 29.03.2012
(87) WO 2012/163166 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 CN 201110144852
(54) • *ANZEIGE SOWIE VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN RESSOURCENBELEGUNGSMODUS*
• *INDICATION AND PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE OCCUPANCY MODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION ET DE TRAITEMENT POUR UN MODE D'AFFECTATION DE RESSOURCES*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) PENG, Ying, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 827 668 B1**
***H04L 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13761192.7 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/050518 15.01.2013
(87) WO 2013/136831 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 JP 2012058365
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄTE, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *BASE STATION, TERMINALS, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *STATION DE BASE, TERMINAUX, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka 545-8522, JP
IMAMURA, Kimihiko, Osaka 545-8522, JP
NOGAMI, Toshizoh, Osaka 545-8522, JP
NAKASHIMA, Daiichiroh, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 000 277 B1**
***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 13885446.8 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2013/077124 11.06.2013
(87) WO 2014/186993 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 PCT/CN2013/075992
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER REKONFIGURATION EINER BENUTZERVORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG*

*VON EINER FESTEN UL-DL-TDD-KONFIGURATION AUF EINE FLEXIBLE UL-DL-TDD-KONFIGURATION IN EINER BASISSTATION UND BASISSTATION*
- *METHOD FOR USE IN BS (RE) CONFIGURING UE TO SWITCH FROM FIXED UL-DL TDD CONFIGURATION TO FLEXIBLE UL-DL TDD CONFIGURATION, AND BS*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE (RE)CONFIGURATION D'UE PAR UNE STATION DE BASE POUR COMMUTER D'UNE CONFIGURATION UL-DL TDD FIXE À UNE CONFIGURATION UL-DL TDD FLEXIBLE, ET STATION DE BASE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUO, Zhiheng, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100085, CN
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 048 845 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13896098.4 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) CN 2013/085598 21.10.2013
(87) WO 2015/058336 2015/17 30.04.2015
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04B 7/26***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04B 17/345***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04L 27/26***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04L 29/06***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 16/14***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 16/32***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 72/12***

---

***H04W 72/04*** → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 84/04*** ***H04W 88/04*** (11) **2 445 292 B1** ***H04B 7/26*** H04W 16/26
(25) En (26) En
(21) 12151171.1 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 31.10.2008 US 110456 P
(54)
- *Schicht-2-verzögertes Multiplexing und Interferenzabschwächung*
- *Layer 2 relay multiplexing and interference mitigation*
- *Réduction d'interférences et de multiplexage de relais de couche 2*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Cai, Zhijun, Irving, TX Texas 75039, US
Womack, James E., Irving, TX Texas 75039, US
Yu, Yi, Irving, TX Texas 75039, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09752594.3 / 2 366 264

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** ***H04W 74/00*** H04W 88/06 (11) **3 000 252 B1** ***H04L 5/14*** ***H04L 27/26*** ***H04W 74/08*** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 14735716.4 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038770 20.05.2014
(87) WO 2014/189916 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 US 201361825459 P
19.05.2014 US 201414281636
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON HILFSRAHMENTYPEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES SPEKTRUM*
- *TECHNIQUES FOR SELECTING SUBFRAME TYPE FOR WIRELESS COMMUNICATIONS OVER UNLICENSED SPECTRUM*
- *TECHNIQUES PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN TYPE DE SOUS-TRAME POUR COMMUNICATIONS SANS FIL SUR UN SPECTRE SANS LICENCE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

***H04W 72/08*** → (51) ***H04B 17/345***

---

***H04W 72/08*** → (51) ***H04W 16/22***

---

***H04W 72/08*** → (51) ***H04W 52/02***

---

***H04W 72/08*** → (51) ***H04W 52/56***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02*** ***H04W 52/02*** (11) **2 818 017 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 12705658.8 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2012/052948 21.02.2012
(87) WO 2013/123980 2013/35 29.08.2013
(54)
- *VERARBEITUNGSZEITABHÄNGIGE STEUERUNG EINER DATENBLOCKÜBERTRAGUNG*
- *PROCESSING-TIME DEPENDENT CONTROL OF DATA BLOCK TRANSMISSION*
- *COMMANDE DÉPENDANT DU TEMPS DE TRAITEMENT D'UNE TRANSMISSION DE BLOCS DE DONNÉES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SACHS, Joachim, 52066 Aachen, DE
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
DIMOU, Konstantinos, S-11341 Stockholm, SE
ERIKSSON, Erik, S-58593 Linköping, SE
MEYER, Michael, 52080 Aachen, DE
RUNE, Johan, S-18130 Lidingö, SE
WALLÉN, Anders, S-27131 Ystad, SE
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
WILHELMSSON, Leif, S-24755 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** H04W 84/18 (11) **2 957 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709450.2 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015973 12.02.2014
(87) WO 2014/126978 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201313768375
(54)
- *PRIORISIERTES QUEUING IN EINEM MESH-NETZWERK AUF GRUNDLAGE DES ALTERS VON NUTZDATEN*
- *PRIORITIZED QUEUEING IN A MESH NETWORK BASED ON AGE OF PAYLOAD DATA*
- *MISE EN FILE D'ATTENTE HIÉRARCHISÉE DANS UN RÉSEAU MAILLÉ SUR LA BASE DE L'ÂGE DES DONNÉES DE CHARGE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) THUBERT, Pascal, F-06480 La Colle sur Loup, FR
WETTERWALD, Patrick, F-06370 Mouans Sartoux, FR
RIBIERE, Vincent, Jean, F-06410 Biot, FR
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **3 113 567 B1** H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 16185330.4 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 11.02.2011 US 201161441846 P
12.08.2011 US 201161523043 P
30.09.2011 US 201161541188 P
04.11.2011 US 201161556088 P
27.01.2012 US 201261591531 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN VERBESSERTEN STEUERKANAL*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AN ENHANCED CONTROL CHANNEL*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CANAL DE COMMANDE AMÉLIORÉ*

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA

LEE, Moon-il, Melville, New York 11747, US
HAGHIGHAT, Afshin, Ile-bizard, Quebec H9C 3A7, CA
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, US
ZHANG, Guodong, Syosset, New York 11791, US
RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3H 1P5, CA
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 15163856.6 / 2 919 545
12705566.3 / 2 674 007

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 56/00*** (11) **3 146 786 B1** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 15724441.9 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/029634 07.05.2015
(87) WO 2015/179134 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000443 P
05.11.2014 US 201414533893
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG MITTELS THIN-STEUERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INTERFERENCE MITIGATION UTILIZING THIN CONTROL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIMITER LES INTERFÉRENCES AU MOYEN D'UNE COMMANDE FINE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
HOWARD, Michael Alexander, San Diego, California 92121-1714, US
COOPER, Rotem, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 18159407.8

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 146 788 B1** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 15724445.0 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/029649 07.05.2015
(87) WO 2015/179136 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000443 P
05.11.2014 US 201414533954
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SYNCHRONES MULTIPLEXING UND MEHRFACHZUGRIFF AUF ZIELE MIT UNTERSCHIEDLICHEN LATENZEN MITTELS DÜNNSTEUERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SYNCHRONOUS MULTIPLEXING AND MULTIPLE ACCESS FOR DIFFERENT LATENCY TARGETS UTILIZING THIN CONTROL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE ET D'ACCÈS MULTIPLE SYNCHRONES POUR DIFFÉRENTES CIBLES DE LATENCE À L'AIDE DE COMMANDE MINCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
HOWARD, Michael Alexander, San Diego, California 92121-1714, US
COOPER, Rotem, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 18159113.2

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04W 52/56***

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04W 72/02***

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04W 72/04***

---

***H04W 72/12*** → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **2 625 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 11771369.3 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/055424 07.10.2011
(87) WO 2012/048255 2012/15 12.04.2012
(30) 07.10.2010 US 899668
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES VERTEILTEN KANALZUGANGS FÜR MEHRERE IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG SENDENDE ZUGANGSENDGERÄTE*
• *FACILITATING DISTRIBUTED CHANNEL ACCESS FOR A PLURALITY OF ACCESS TERMINALS TRANSMITTING IN A WIRELESS COMMUNICATION ENVIRONMENT*
• *FACILITATION D'ACCÈS DE CANAL DISTRIBUÉ POUR UNE PLURALITÉ DE TERMINAUX D'ACCÈS QUI TRANSMETTENT DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **2 820 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 13705803.8 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053708 25.02.2013
(87) WO 2013/127736 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201213411008
(54) • *ZUGANGSANTWORTSIGNALISIERUNG IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ACCESS RESPONSE SIGNALING IN A CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *SIGNALISATION DE RÉPONSE D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
NILSSON, Johan, SE-236 38 Höllviken, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

***H04W 74/00*** → (51) ***H04B 17/00***

---

***H04W 74/00*** → (51) ***H04L 1/06***

---

***H04W 74/00*** → (51) ***H04W 52/56***

---

***H04W 74/00*** → (51) ***H04W 72/08***

---

***H04W 74/04*** → (51) ***H04L 5/00***

---

***H04W 74/04*** → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **2 555 580 B1** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 12190543.4 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 29.06.2009 US 221179 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *Method and arrangement in a wireless communication system*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Susitaival, Riikka, FIN-00250 Helsinki, FI
Wager, Stefan, FIN-02360 Espoo, FI
Östergaard, Jessica, SE-118 64 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18156203.4
(62) 10707369.4 / 2 449 844

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 28/06*** ***H04W 88/08*** (11) **2 724 587 B1** ***H04W 74/04***
(25) En (26) En
(21) 12733323.5 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043550 21.06.2012
(87) WO 2012/177878 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201161500788 P
15.07.2011 US 201161508524 P
06.03.2012 US 201261607352 P
03.05.2012 US 201261642048 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG WIDEBAND UND*

*MEHRERE BANDWIDTH ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLLE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING WIDEBAND AND MULTIPLE BANDWIDTH TRANSMISSION PROTOCOLS*
- *PROCEDE ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE LARGE BANDE ET MULTIPLES PROTOCOLES DE TRANSMISSION LARGE BANDE*

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GRANDHI, Sudheer, A., Pleasanton, CA 94588, US
ANEPU, Bhaskar, M., Hummelstown, PA 17036, US
WANG, Xiaofei, Cedar Grove, NJ 07009, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 18159432.6

***H04W 74/08*** → (51) ***H04L 1/06***

***H04W 74/08*** → (51) ***H04L 5/00***

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 16/14***

***H04W 74/08*** → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **2 638 714 B1**
H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 11791345.9 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/076123 07.11.2011
(87) WO 2012/063950 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 GB 201018855
(54)
- *MOBILE KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG, BASISSTATION UND VERFAHREN DAFÜR ZUR MBMS-ZÄHLUNG VON GERÄTEN IM RUHEMODUS*
- *MOBILE COMMUNICATION DEVICE, BASE STATION AND METHODS THEREFOR FOR MBMS COUNTING FOR IDLE MODE DEVICES*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE ET MÉTHODES CORRESPONDANTES POUR LE COMPTAGE MBMS DES ÉQUIPMENTS EN MODE VEILLE*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) JACTAT, Caroline, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
LEWIS, Jonathan, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 18157780.0

***H04W 76/00*** → (51) ***H04W 4/10***

***H04W 76/00*** → (51) ***H04W 4/22***

(51) ***H04W 76/02*** (11) **2 378 829 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09846723.6 (22) 24.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) CN 2009/076005 24.12.2009
(87) WO 2011/000195 2011/01 06.01.2011
(30) 03.07.2009 CN 200910151596
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAUEN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ZUGANGSPUNKT UND EINEM REPEATER IN EINEM DRAHTLOSEN VERTEILSYSTEM*
- *METHOD FOR ESTABLISHING CONNECTION BETWEEN ACCESS POINT AND REPEATER IN WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM AND DEVICE THEREOF*
- *PROCÉDÉ D ÉTABLISSEMENT D' UNE CONNEXION ENTRE UN POINT D' ACCÈS ET UN RÉPÉTEUR DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION SANS FIL ET DISPOSITIF À CET EFFET*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yan, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 76/02*** (11) **2 713 672 B1**
H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 13186521.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218124
(54)
- *Drahtlose Slavegeräte-Konfiguration und Kommunikation damit*
- *Wireless slave devices configuration and communication therewith*
- *Configuration de périphériques esclaves sans fil et communication avec ceux-ci*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Shibata, Takeshi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 060 027 B1**
***H04W 8/22*** H04W 48/00
H04W 84/04 H04W 8/08
(25) En (26) En
(21) 16164603.9 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 08.05.2009 US 176649 P
04.05.2010 US 773308
(54)
- *LOKALE IP-ZUGANGSFÄHIGKEITS-ANZEIGE*
- *LOCAL INTERNET PROTOCOL ACCESS CAPABILITY INDICATION*
- *INDICATION DE CAPACITÉ D'ACCÈS À UN PROTOCOLE INTERNET LOCAL*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ULUPINAR, Fatih, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
AGASHE, Parag Arun, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10718400.4 / 2 428 052

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 154 307 B1**
H04W 76/06
(25) En (26) En
(21) 16201831.1 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.08.2013 US 201361863914 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPORÄREN IDENTIFIKATORZUORDNUNG IN EINEM FUNKNETZWERK IN DUALER KONNEKTIVITÄT*
- *METHOD AND DEVICE FOR RADIO NETWORK TEMPORARY IDENTIFIER ALLOCATION IN DUAL CONNECTIVITY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ALLOCATION D'IDENTIFIANTS TEMPORAIRES DE RÉSEAU RADIO EN CONNECTIVITÉ DOUBLE*

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 14180472.4 / 2 836 050

***H04W 76/02*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 76/02*** → (51) ***H04W 16/04***

***H04W 76/02*** → (51) ***H04W 36/22***

(51) ***H04W 76/04*** (11) **3 138 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728245.0 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/030777 14.05.2015
(87) WO 2015/191225 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462011666 P
13.05.2015 US 201514710925
(54)
- *ADAPTIVES MANAGEMENT VON C-DRX*
- *ADAPTIVE C-DRX MANAGEMENT*
- *LA GESTION ADAPTATIVE DES C-DRX*

(73) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) TABET, Tarik, Cupertino, California 95014, US
SINGH, Ajoy K., Cupertino, California 9501, US
VANGALA, Sarma V., Cupertino, California 95014, US
MAJJIGI, Vinay R., Cupertino, California 95014, US
KHAY-IBBAT, Samy, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

***H04W 80/04*** → (51) ***H04W 4/22***

***H04W 84/04*** → (51) ***H04W 72/04***

***H04W 84/04*** → (51) ***H04W 72/08***

***H04W 84/12*** → (51) ***G01S 5/00***

***H04W 84/12*** → (51) ***H04L 29/08***

***H04W 84/12*** → (51) ***H04W 12/02***

***H04W 84/18*** → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **2 625 796 B1**
***H04W 48/08*** ***H04L 5/00***
H04W 28/18 H04W 28/06
H04W 48/16 H04B 7/0413
H04J 11/00 H04B 7/26

H04B 7/06 H04L 27/26
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 11855965.7 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) KR 2011/003911 27.05.2011
(87) WO 2012/099301 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 US 201161434274 P
20.01.2011 US 201161434802 P
30.03.2011 KR 20110028851
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SOUNDING REFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRANTENNEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN MULTIPLE ANTENNA WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À ANTENNES MULTIPLES, ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) NOH, Minseok, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moon-Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 18158070.5

***H04W 88/02*** → (51) ***H04B 17/00***

***H04W 88/02*** → (51) ***H04L 29/06***

***H04W 88/02*** → (51) ***H04W 12/06***

***H04W 88/02*** → (51) ***H04W 16/32***

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 062 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156329.3 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EIN BACKHAUL-MODEM UND EINEN BASISSTATION-SENDER-EMPFÄNGER EINES RELAISSTATION-SENDER-EMPFÄNGERS*
• *APPARATUSES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR A BACKHAUL MODEM AND AN ACCESS BASE STATION TRANSCEIVER OF A RELAY STATION TRANSCEIVER*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN MODEM DE RÉSEAU TERRESTRE ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE STATION DE BASE D'ACCÈS D'UNE STATION RELAIS D'ÉMISSION-RÉCEPTION*
(73) Nash Innovations GmbH, Dr.-Gustav-Heinemann-Strasse 14, 90491 Nürnberg, DE
(72) Dr. Keuker, Claus, 82327 Tutzing, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

***H04W 88/04*** → (51) ***H04W 36/00***

***H04W 88/04*** → (51) ***H04W 72/08***

***H04W 88/06*** → (51) ***G01S 5/02***

***H04W 88/06*** → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **2 959 651 B1**
***H04B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 14754119.7 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017648 21.02.2014
(87) WO 2014/130797 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768038 P
(54) • *UNIVERSELLER FERNBEDIENUNGS-FUNKKOPF*
• *UNIVERSAL REMOTE RADIO HEAD*
• *TÊTE RADIO DISTANTE UNIVERSELLE*
(73) ADC Telecommunications, Inc., 1187 Park Place, Shakopee, Minnesota 55379, US
(72) FISCHER, Larry, G., Waseca, Minnesota 56093, US
WALA, Philip, M., Savage, Minnesota 55378, US
ZAVADSKY, Dean, Shakopee, Minnesota 55379, US
UYEHARA, Lance, K., San Jose, California 95129, US
FORLAND, Jody, St. Bonifacius, Minnesota 55375, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

***H04W 88/08*** → (51) ***H04B 17/00***

***H04W 88/08*** → (51) ***H04W 16/18***

***H04W 88/08*** → (51) ***H04W 16/22***

***H04W 88/08*** → (51) ***H04W 74/08***

***H04W 88/12*** → (51) ***H04W 16/32***

***H04W 88/16*** → (51) ***H04L 29/06***

***H05B 1/02*** → (51) ***F02D 41/14***

***H05B 3/06*** → (51) ***F24D 13/02***

***H05B 3/10*** → (51) ***H05B 3/18***

***H05B 3/14*** → (51) ***F24D 13/02***

(51) ***H05B 3/18*** (11) **2 117 280 B1**
***F23Q 7/00*** ***H05B 3/10***
***H05B 3/48***
(25) Ja (26) En
(21) 08711793.3 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) JP 2008/053019 22.02.2008
(87) WO 2008/105327 2008/36 04.09.2008
(30) 22.02.2007 JP 2007041681
(54) • *KERAMISCHES HEIZELEMENT, DAS KERAMISCHE HEIZELEMENT VERWENDENDE GLÜHKERZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN HEIZELEMENTS*
• *CERAMIC HEATER, GLOW PLUG USING THE CERAMIC HEATER, AND CERAMIC HEATER MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN CERAMIQUE, BOUGIE DE PRECHAUFFAGE UTILISANT LE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN CERAMIQUE, ET PROCEDE DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN CERAMIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) HIURA, Norimitsu, Kirishima-shi Kagoshima 899-4396, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

***H05B 3/26*** → (51) ***F24D 13/02***

***H05B 3/28*** → (51) ***F24D 13/02***

***H05B 3/48*** → (51) ***H05B 3/18***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 170 362 B1**
***F24C 3/12***
(25) En (26) En
(21) 14816437.9 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) TR 2014/000282 15.07.2014
(87) WO 2016/010491 2016/03 21.01.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINER KOCHGESCHIRRPOSITION IN EINEM INDUKTIONSHERD*
• *SYSTEM AND METHOD ENABLING MODIFICATION OF COOKWARE POSITIONING IN AN INDUCTION HEATING COOKER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA MODIFICATION DE POSITIONNEMENT DE BATTERIE DE CUISINE DANS UNE CUISINIÈRE À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) YILMAZ, Namik, 34950 Istanbul, TR
SOYYIGIT, Selçuk, 34950 Istanbul, TR
INAM, Tolga, 34950 Istanbul, TR
ÖZTÜRK, MEtin, 34950 Istanbul, TR
ASTOPRAK, Metin, 34950 Istanbul, TR
BARIS, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
OZ, Özgür Mutlu, 34950 Istanbul, TR
DUMLU, Bekir, 34950 Istanbul, TR

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 170 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816438.7 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) TR 2014/000283 15.07.2014
(87) WO 2016/010492 2016/03 21.01.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RAUSCHLEISTUNG EINES MEHRBEREICHS-QUASIRESONANTER-UMRICHTERINDUKTIONSHEIZER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING NOISE PERFORMANCE OF MULTI-ZONE QUASI-RESONANT INVERTER INDUCTION HEATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE PERFORMANCE DE BRUIT DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'ONDULEUR QUASI-RÉSONANT MULTI-ZONE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) ASTOPRAK, Metin, 34950 Istanbul, TR
ÖZTÜRK, Metin, 34950 Istanbul, TR
YILMAZ, Namik, 34950 Istanbul, TR
YARDIBI, Hakan Suleyman, 34950 Istanbul, TR

(51) ***H05B 6/68*** (11) **2 086 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 09250114.7 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(30) 30.01.2008 JP 2008019808
(54) • *Garvorrichtung*
• *Cooking device*
• *Dispositif de cuisson*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) Kanbara, Seiji, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8102, JP
Hirano, Seiichi, Osaka-shi Osaka 536-0025, JP
Kimura, Kenji, Yao-shi Osaka 581-0012, JP
Nakamura, Tatsuhiko, Osaka-shi Osaka 534-0016, JP
Fujikawa, Tohru, Kaizuka-shi Osaka 597-0053, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

***H05B 33/00*** → (51) ***C07D 498/04***

(51) ***H05B 33/02*** ***C03C 3/16*** ***C03C 17/38*** ***H01L 51/50*** (11) **2 384 086 B1** ***C03C 3/19*** ***G02B 5/02*** ***H01L 51/52***
(25) Ja (26) En
(21) 10733530.9 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) JP 2010/050729 21.01.2010
(87) WO 2010/084923 2010/30 29.07.2010
(30) 26.01.2009 JP 2009014794
(54) • *SUBSTRAT FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT*
• *SUBSTRATE FOR ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
• *SUBSTRAT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT CELUI-CI*
(73) Asahi Glass Company, Limited, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo 100-8405, JP
ISHIBASHI, Nao, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 428 098 B1**
(25) De (26) De
(21) 10719578.6 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) AT 2010/000130 28.04.2010
(87) WO 2010/124309 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 AT 27709 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN VON LEDs*
• *DEVICE FOR OPERATING LEDS*
• *DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER DES DEL*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) KNOEDGEN, Horst, 80997 München, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

***H05B 33/08*** → (51) ***H02J 9/06***

***H05B 33/08*** → (51) ***H04L 29/08***

***H05B 33/14*** → (51) ***C07D 498/04***

(51) ***H05B 37/00*** ***H05B 37/02*** (11) **3 045 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 14776907.9 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) IB 2014/064333 09.09.2014
(87) WO 2015/036912 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201361875741 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE INBETRIEBNAHME VON CODIERTEN LICHTQUELLEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR AUTOMATED COMMISSIONING OF CODED LIGHT SOURCES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ACTIVATION AUTOMATISÉE DE SOURCES LUMINEUSES CODÉES*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ENGELEN, Dirk Valentinus René, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 067 379 B1**
(25) De (26) De
(21) 07801582.3 (22) 09.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(86) EP 2007/007065 09.08.2007
(87) WO 2008/037323 2008/14 03.04.2008
(30) 27.09.2006 DE 102006045744
(54) • *LAMPENBETRIEBSGERÄT ZUM BETREIBEN EINER ODER MEHRERER LICHTQUELLEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LAMPENBETRIEBSGERÄTS*
• *LAMP OPERATING DEVICE FOR OPERATING ONE OR MULTIPLE LIGHT SOURCES, AND METHOD FOR OPERATING A LAMP OPERATING DEVICE*
• *CONTRÔLEUR DE LAMPE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE OU PLUSIEURS SOURCES DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CONTRÔLEUR DE LAMPE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) SEJKORA, Günther, 6867 Schwarzenberg, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** ***H04M 1/74*** (11) **2 564 671 B1**
(25) De (26) De
(21) 11716938.3 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/056943 02.05.2011
(87) WO 2011/135098 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 AT 28110 U
30.04.2010 DE 202010006269 U
(54) • *SPANNUNGSFESTE SCHNITTSTELLENSCHALTUNG*
• *HIGH ELECTRIC STRENGTH INTERFACE CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'INTERFACE À RÉSISTANCE DIÉLECTRIQUE*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) BÖCKLE, Reinhard, A-6841 Mäder, AT
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** ***G01S 13/74*** (11) **2 753 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161402.4 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 03.03.2009 US 157106 P
(54) • *System zur Identifizierung von persönlichen Objekten auf Lichtbasis*
• *Light-based system for personal objects identification*
• *Systeme à base de lumière pour l'identification des objets personnels*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Loveland, Damien, 5600 AE Eindhoven, NL
Van der Poel, Lucas Leo Desiree, 5600 AE Eindhoven, NL
Sekulovski, Dragan, 5600 AE Eindhoven, NL
Vermeulen, Ad, 5600 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 10709067.2 / 2 404 486

(51) ***H05B 37/02*** ***F21S 8/08*** (11) **2 957 149 B1** ***G01V 8/20***
(25) En (26) En
(21) 14706965.2 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) NL 2014/050093 14.02.2014
(87) WO 2014/126469 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 NL 2010323
(54) • *BEWEGUNGSMELDERSYSTEM, BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGEN UND/ODER FUSSGÄNGERN IN BEWEGUNG*
• *MOTION DETECTOR SYSTEM, LIGHTING SYSTEM WITH SUCH SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MOVING VEHICLES AND/OR PEDESTRIANS*
• *SYSTÈME DÉTECTEUR DE MOUVEMENT, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MUNI D'UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VÉHICULES ET/OU DE PIÉTONS EN MOUVEMENT*
(73) Tvilight B.V., Westerhaven 13, 9718 AW Groningen, NL
(72) ESKONEN, Henri, NL-9726 AT Groningen, NL
GUDADHE, Amit, NL-9711 LG Groningen, NL
HARIKUMARAN, Jayakrishnan, NL-9727 BC Groningen, NL
SHAH, Chintan, NL-9723 ZN Groningen, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

***H05B 37/02*** → (51) ***A61N 5/06***

***H05B 37/02*** → (51) ***B60Q 1/28***

***H05B 37/02*** → (51) ***F21Y 113/10***

***H05B 37/02*** → (51) ***G05B 15/02***

***H05B 37/02*** → (51) ***H04L 29/08***

***H05B 37/02*** → (51) ***H05B 37/00***

(51) ***H05B 39/06*** (11) **2 659 735 B1**
(25) De (26) De
(21) 12725642.8 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2012/058543 09.05.2012
(87) WO 2012/163641 2012/49 06.12.2012
(30) 30.05.2011 DE 102011076672
(54) • *SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG UND SENSORVORRICHTUNG*
• *SIGNALLING APPARATUS AND SENSOR APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) LOTT, Jörg, 83339 Chieming, DE

(51) ***H05B 41/285*** (11) **1 732 364 B1**
***H05B 41/298***
(25) De (26) De
(21) 06011520.1 (22) 02.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2006
(30) 10.06.2005 DE 102005027015
(54) • *Schaltungsanordnung und Verfahren zur netzspannungsabhängigen Leistungsregelung eines elektronischen Geräts, insbesondere eines elektronischen Vorschaltgeräts*
• *Circuit arrangement and method for controlling the power of an electronic ballast in dependence of the line voltage*
• *Circuit et procédé de commande de puissance d'un ballast électronique en fonction de la tension de réseau*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) Busse, Olaf, 80686 München, DE
Heckmann, Markus, 511495 Guangzhou, CN
Lecheler, Reinhard, 86633 Neuburg/Donau, DE
Lechner, Alfons, 86558 Hohenwart, DE
Mayer, Siegfried, 85452 Moosinning, DE
Pollischansky, Thomas, 86391 Stadtbergen, DE
Rudolph, Bernd, 85659 Forstern, DE
Schemmel, Bernhard, 82234 Wessling, DE
Schmidtmann, Kay, Dr., 81827 München, DE
Schmitt, Harald, 81827 München, DE
Siegmund, Thomas, Dr., 83624 Otterfing, DE
Storm, Arwed, 85221 Dachau, DE

(51) ***H05B 41/288*** (11) **3 102 006 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172869.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113728
04.06.2015 JP 2015113729
(54) • *ENTLADUNGSLAMPENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LICHTQUELLENVORRICHTUNG, PROJEKTOR UND ENTLADUNGSLAMPENANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISCHARGE-LAMP DRIVING DEVICE, LIGHT SOURCE DEVICE, PROJECTOR, AND DISCHARGE-LAMP DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMPE À DÉCHARGE, APPAREIL À SOURCE LUMINEUSE, PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAMPE À DÉCHARGE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SATO, Shun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SUZUKI, Junichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KITO, Satoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

***H05B 41/298*** → (51) ***H05B 41/285***

(51) ***H05H 1/24*** (11) **2 756 740 B1**
(25) En (26) En
(21) 12832476.1 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055569 14.09.2012
(87) WO 2013/040454 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201161535250 P
(54) • *KALTPLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COLD PLASMA TREATMENT DEVICES AND ASSOCIATED METHODS*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT PAR PLASMA FROID ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) Cold Plasma Medical Technologies, Inc., 8502 E. Princess Drive Suite 210, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) WATSON, Gregory, A., Sanford, FL 32771, US
HUMMEL, Robert, M., Cave Creek, AZ 85331, US
JACOFSKY, Marc, C., Phoenix, AZ 85086, US
JACOFSKY, David, J., Peoria, AZ 85383, US
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(60) 14195019.6 / 2 854 268

(51) ***H05H 1/46*** (11) **2 756 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 12831962.1 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055603 14.09.2012
(87) WO 2013/040477 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201161535250 P
(54) • *KALTPLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COLD PLASMA TREATMENT DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA FROID ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
(73) Cold Plasma Medical Technologies, Inc., 8502 E. Princess Drive Suite 210, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) WATSON, Gregory, A., Sanford, FL 32771, US
JACOFSKY, David, J., Peoria, AZ 85383, US
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***H05K 1/00*** ***H02K 15/04*** ***H02K 3/04*** (11) **2 201 825 B1** ***H02K 21/24*** ***H02K 3/47***
(25) En (26) En
(21) 08769226.5 (22) 29.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) US 2008/061843 29.04.2008
(87) WO 2008/137398 2008/46 13.11.2008
(30) 02.05.2007 US 743552
(54) • *GEKRÜMMTE SPULENWICKLUNG FÜR EDM*
• *ARCUATE COIL WINDING FOR EDM*
• *ENROULEMENT DE BOBINE ARQUÉE POUR EDM*
(73) Empire Magnetics Inc., 5830 Commerce Blvd., Rohnert Park, CA 94928, US
(72) HALSTEAD, Richard, Rohnert Park, California 94928, US
(74) Felder, Peter, Schmauder & Partner AG Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/18*** (11) **3 142 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185124.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE*
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD AND METHOD OF FOLDING A FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UNE TELLE CARTE*
(73) TP Vision Holding B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
(72) Bruyneel, Filip Marcel Denise, B-9052 Ghent, BE
Spaenhoven, Stefan Eugeen, B-9052 Ghent, BE
Delacroix, Danny Arnoldus Julomain, B-9052 Ghent, BE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

***H05K 1/02*** → (51) ***H01R 13/6466***

***H05K 1/09*** → (51) ***H01B 5/14***

***H05K 1/18*** → (51) ***H05K 1/02***

***H05K 1/18*** → (51) ***H05K 3/30***

***H05K 1/18*** → (51) ***H05K 3/46***

***H05K 3/04*** → (51) ***H01L 27/12***

***H05K 3/12*** → (51) ***H01B 5/14***

***H05K 3/28*** → (51) ***F21S 4/00***

(51) ***H05K 3/30*** ***H05K 3/34*** ***H05K 3/32*** (11) **2 679 081 B1** ***H05K 13/04*** ***H05K 1/18***
(25) En (26) En
(21) 11715083.9 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) SE 2011/050223 25.02.2011
(87) WO 2012/115556 2012/35 30.08.2012

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON VERBINDUNGSBOLZEN BEI EINEM BAUTEILTRÄGER, VERBUNDWERKZEUG ZUR MONTAGE VON VERBINDUNGSBOLZEN, BAUTEILTRÄGER ALS MODUL FÜR EINE ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE UND EINE SOLCHE BAUGRUPPE*
• *A METHOD FOR MOUNTING CONNECTION PINS IN A COMPONENT CARRIER, A DIE TOOL FOR MOUNTING CONNECTION PINS, A COMPONENT CARRIER FORMING A MODULE FOR AN ELECTRONIC ASSEMBLY, AND SUCH AN ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE DE BROCHES DE CONNEXION DANS UN PORTE-COMPOSANT, OUTIL DE MATRICE POUR MONTAGE DE BROCHES DE CONNEXION, PORTE-COMPOSANT CONSTITUANT UN MODULE POUR UN ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE, ET ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PEREZ-URIA, Igor, S-176 74 Järfälla, SE
ARVIDSSON, Ola, S-392 47 Kalmar, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

***H05K 3/32*** → (51) ***H05K 3/30***

***H05K 3/34*** → (51) ***B23K 35/26***

***H05K 3/34*** → (51) ***H05K 3/30***

***H05K 3/40*** → (51) ***F21S 4/00***

(51) ***H05K 3/46*** ***H05K 1/18*** (11) **2 813 132 B1** ***H01L 23/12***
(25) En (26) En
(21) 13746884.9 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/024907 06.02.2013
(87) WO 2013/119643 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596652 P
04.02.2013 US 201313758543
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EINBETTEN VON ELEKTRISCHEN SCHALTELEMENTEN IN EINEM DREIDIMENSIONALEN MODUL*
• *MULTILAYER ELECTRONICS ASSEMBLY AND METHOD FOR EMBEDDING ELECTRICAL CIRCUIT COMPONENTS WITHIN A THREE DIMENSIONAL MODULE*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INTÉGRER DES COMPOSANTS DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE DANS UN MODULE TRIDIMENSIONNEL*
(73) Crane Electronics, Inc., 10201 Willows Road, Redmond, Washington 98052, US
(72) PARKER, Ernest, Clyde, Mill Creek, Washington 98012, US
LAURIELLO, Philip, Joseph, Holmdel, New Jersey 07733, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

***H05K 5/00*** → (51) ***F16J 15/02***

***H05K 5/02*** → (51) ***F16B 1/00***

***H05K 5/02*** → (51) ***H02B 1/052***

***H05K 7/12*** → (51) ***H02B 1/052***

(51) ***H05K 7/14*** ***H04L 12/931*** (11) **2 764 762 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12779111.9 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) FR 2012/052240 03.10.2012
(87) WO 2013/050703 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 FR 1159089
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG ZUM VORÜBERGEHENDEN EINSATZ IN EIN COMPUTERGEHÄUSE UND ZUM ANSCHLUSS AN ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *COMPUTER EQUIPMENT TO BE REMOVABLY INSERTED INTO A COMPUTER CABINET AND TO BE CONNECTED TO ELECTRONIC DEVICES*
• *EQUIPEMENT INFORMATIQUE A INTRODUIRE DE MANIERE AMOVIBLE DANS UNE ARMOIRE INFORMATIQUE ET A CONNECTER A DES DISPOSITIFS ELECTRONIQUES*
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) GERPHAGNON, Jean-Olivier, F-38180 Seyssins, FR
BOZGA, Liana, F-38240 Meylan, FR
LAMBERT, Cédric, F-38160 Saint Romans, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

***H05K 7/14*** → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H05K 7/20*** ***G06F 1/20*** (11) **3 187 964 B1** ***H01L 23/427***
(25) En (26) En
(21) 16165274.8 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 TW 104221183
(54) • *WÄRMEABSCHWÄCHUNGSSYSTEM*
• *HEAT DISSIPATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) MSI Computer (Shenzhen) Co., Ltd., Longma Information Technology Industrial Park Tangtou Village Shiyan Town Baoan Disctrict, Shenzhen City Guangdong Province, P.R.C. Guangdong, CN
(72) CHEN, Cheng-Lung, Taoyuan City, TW
WU, Ching-Chi, Keelung City, TW
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

***H05K 7/20*** → (51) ***F04B 19/00***

***H05K 7/20*** → (51) ***G06F 17/50***

***H05K 13/04*** → (51) ***H05K 3/30***

**II.1(2)**
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/68*** (11) **1 864 616 B2**
(25) En (26) En
(21) 07397017.0 (22) 04.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2007
(45) 02.12.2009 B1
(30) 06.06.2006 FI 20065385
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Vorrichtung zur Knochenfixation*
• *Method for producing a bone fixation device*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif de fixation d'os*
(73) BIORETEC OY, Hermiankatu 22, 33720 Tampere, FI
(72) Allinniemi, Timo, 33880, LEMPÄÄLÄ, FI
Heino, Harri, 33340, TAMPERE, FI
Törmälä, Pertti, 33300, TAMPERE, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

***A61B 17/68*** → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 694 006 B2**
(25) It (26) En
(21) 12712767.8 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(45) 28.01.2015 B1
(86) IB 2012/051459 27.03.2012
(87) WO 2012/137100 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 IT BO20110186
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLSTERUNGSABSCHNITTEN FÜR SAUGFÄHIGE HYGIENEARTIKEL*
• *METHOD AND UNIT FOR MAKING SECTIONS OF PADDING FOR ABSORBENT SANITARY ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE FABRICATION DE SECTIONS DE REMBOURRAGE POUR DES ARTICLES SANITAIRES ABSORBANTS*
(73) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) ROSANI, Marco, 26019 Vailate, Cremona, IT
PIANTONI, Matteo, 24021 Albino, Bergamo, IT
SACCHI, Diego, 26010 Capralba, Cremona, IT
PASTRELLO, Gabriele, 20135 Milano, IT
PEREGO, Alberto, 20154 Milano, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/167*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/20*** ***A61P 11/10*** (11) **2 012 765 B2** ***A61K 31/485*** ***A61K 47/12*** ***A61P 11/02***
(25) En (26) En

(21) 07735699.6 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(45) 25.03.2015 B1
(86) IB 2007/051583 27.04.2007
(87) WO 2007/125501 2007/45 08.11.2007
(30) 28.04.2006 US 413766
(54) • *FLÜSSIGE VERBINDUNGEN ENTHALTEND PHENYLEPHRINE UND ACTETAMINOPHEN SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *LIQUID COMPOSITIONS COMPRISING PHENYLEPHRINE AND ACETAMINOPHEN AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF RESPIRATORY ILLNESS*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES COMPRENANT DU PHENYLEPHRINE ET DE L'ACETAMINOPHEN ET L'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RESPIRATOIRE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MARTIN, Kelly, Lee, Cincinnati, Ohio 45227, US
CRISS, Susan, Elaine, Maineville, Ohio 45039, US
GLEDHILL, Douglas, William, Cincinnati, Ohio 45212, US
ONONYE, Aloysius, Ike, Loveland, Ohio 45140, US
(74) Töpert, Verena Clarita, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

***A61K 31/167*** → (51) ***A61K 31/137***

***A61K 31/485*** → (51) ***A61K 31/137***

***A61K 47/10*** → (51) ***A61K 31/137***

***A61K 47/12*** → (51) ***A61K 31/137***

***A61K 47/20*** → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 600 916 B2**
(25) En (26) En
(21) 11745663.2 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(45) 14.01.2015 B1
(86) US 2011/046832 05.08.2011
(87) WO 2012/019147 2012/06 09.02.2012
(30) 06.08.2010 US 371496 P
(54) • *SYSTEM ZUR GEWEBEBEHANDLUNG BEI EINEM PATIENTEN MIT EINEM THERMOELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *SYSTEM FOR TREATING TISSUE OF A PATIENT USING A THERMOELECTRIC GENERATOR*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES TISSUS CHEZ UN PATIENT UTILISANT UN GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
COULTHARD, Richard, Daniel John, Verwood BH34 6LL, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

***A61P 11/02*** → (51) ***A61K 31/137***

***A61P 11/10*** → (51) ***A61K 31/137***

***B01D 46/00*** → (51) ***F02M 35/024***

***B01D 46/24*** → (51) ***F02M 35/024***

***B01D 46/52*** → (51) ***F02M 35/024***

(51) ***B05C 5/02*** (11) **2 397 231 B2**
(25) De (26) De
(21) 11004562.2 (22) 04.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(45) 13.08.2014 B1
(30) 18.06.2010 DE 102010024361
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Auftragen von Leim auf Zuschnittte*
• *Method and device for applying glue to blanks*
• *Procédé et dispositif d'application de colle sur des sections*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Jürgens, Eric, 22085 Hamburg, DE
Hoppe, Reinhard, 21395 Tespe, DE
(74) Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02*** (11) **2 210 691 B2** ***B22F 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 08830583.4 (22) 09.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(45) 05.08.2015 B1
(86) JP 2008/066615 09.09.2008
(87) WO 2009/035119 2009/12 19.03.2009
(30) 14.09.2007 JP 2007239570
12.05.2008 JP 2008124277
31.07.2008 JP 2008198306
(54) • *PULVER AUF EISENBASIS FÜR PULVERMETALLURGIE*
• *IRON-BASED POWDER FOR POWDER METALLURGY*
• *POUDRE À BASE DE FER POUR LA MÉTALLURGIE DES POUDRES*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ONO, Tomoshige, Tokyo 100-0011, JP
UNAMI, Shigeru, Tokyo 100-0011, JP
KAWANO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
OZAKI, Yukiko, Tokyo 100-0011, JP
FUJIMOTO, Kyoko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***B22F 1/02*** → (51) ***B22F 1/00***

***B22F 3/02*** → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B23K 26/10*** (11) **1 600 244 B2**
(25) It (26) En
(21) 05006779.2 (22) 29.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.11.2005
(45) 03.10.2007 B1
(30) 28.05.2004 IT TO20040361
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum robotunterstützten und ferngesteuerten Laserschweissen mit einer vereinfachten Kontrolle der Fokussierrichtung des Laserstrahles*
• *Method and device for robot-aided remote laser welding, with simplified control of focusing direction of laser beam*
• *Procédé et dispositif pour le soudage laser à distance assisté par robot, avec une commande simplifiée de la direction de focalisation du faisceau laser*
(73) COMAU S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT
(72) Menin, Roberto, 10080 Vico Canavese (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

(51) ***B23Q 1/00*** ***B23Q 1/01*** (11) **2 100 692 B2**
(25) De (26) De
(21) 08004575.0 (22) 12.03.2008
(84) DE ES FR IT PL
(43) 16.09.2009
(45) 15.06.2011 B1
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Bearbeitungsvorrichtung mit Grundkörper aus Beton*
• *Method for manufacturing a processing device with body made of concrete*
• *Procédé pour fabriquer une machine d'usinage avec corps en béton*
(73) Homag Holzbearbeitungssysteme AG, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Gringel, Martin, 72479 Straßberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 11156388.8 / 2 324 952

***B23Q 1/01*** → (51) ***B23Q 1/00***

***B41J 3/60*** → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 15/16*** (11) **2 714 408 B2** ***B41J 3/60***
(25) De (26) De
(21) 12718200.4 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(45) 03.12.2014 B1
(86) EP 2012/057979 02.05.2012
(87) WO 2012/163614 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 DE 102011076899
16.12.2011 DE 102011088776
(54) • *DRUCKMASCHINE UND EIN VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER BAHNSPANNUNG*
• *PRINTING MACHINE AND PROCESS TO CONTROL WEB TENSION*
• *MACHINE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA TENSION*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) HÄCKER, Christoph, Alban, 97753 Karlstadt, DE
HUPPMANN, Frank, Eberhard, 97299 Zell am Main, DE
WANDER, Stefan, 97264 Helmstadt, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

***B41J 15/16*** → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/01*** (11) **1 759 887 B2** ***B60C 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 05753441.4 (22) 22.06.2005
(84) DE ES FR GB IT
(43) 07.03.2007
(45) 14.04.2010 B1

(86) JP 2005/011410 22.06.2005
(87) WO 2006/001290 2006/01 05.01.2006
(30) 23.06.2004 JP 2004185055
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NONAKA, Mie c/o Bridgestone Corporation, Chuo-ku, Tokyo, 1048340, JP
FUNATO, Naomichi c/o Bridgestone Corporation, Chuo-ku Tokyo, 1048340, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

***B60C 11/01*** → (51) ***B60C 11/00***

***B60C 11/04*** → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60R 9/06*** (11) **2 664 497 B2**
(25) En (26) En
(21) 12168494.8 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(45) 06.05.2015 B1
(54) • *Lastträger für ein Fahrzeug*
• *Load carrier for a vehicle*
• *Support de charge pour véhicule*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 330 33 Hillerstorp, SE
(72) Malm, Torbjörn, S-111 29 Stockholm, SE
(74) Wallentin, Lars, et al, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

(51) ***C08F 283/10*** ***C08F 290/14*** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/038*** (11) **1 939 234 B2** ***C08G 59/24*** ***G03F 7/027*** ***C08G 65/18***
(25) Ja (26) En
(21) 06798487.2 (22) 29.09.2006
(84) DE
(43) 02.07.2008
(45) 09.11.2011 B1
(86) JP 2006/319582 29.09.2006
(87) WO 2007/037434 2007/14 05.04.2007
(30) 29.09.2005 JP 2005283644
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHEN DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION FOR OPTICAL THREE-DIMENSIONAL MOLDED OBJECT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR OBJET OPTIQUE MOULÉ TRIDIMENSIONNEL*
(73) Cmet Inc., 5-5, Shinyokohama 2-chome, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) ITO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
HAGIWARA, Tsuneo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

***C08F 290/14*** → (51) ***C08F 283/10***

***C08G 59/24*** → (51) ***C08F 283/10***

***C08G 65/18*** → (51) ***C08F 283/10***

(51) ***C08J 3/24*** ***C08L 33/02*** (11) **1 720 934 B2**
(25) De (26) De
(21) 05715387.6 (22) 18.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.11.2006
(45) 20.04.2011 B1
(86) EP 2005/001673 18.02.2005
(87) WO 2005/080479 2005/35 01.09.2005
(30) 24.02.2004 DE 102004009438
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHVERNETZUNG WASSERABSORBIERENDER POLYMERE*
• *METHOD FOR SECONDARY CROSS-LINKING OF WATER-ABSORBENT POLYMERS*
• *PROCEDE POUR LA POST-RETICULATION DE POLYMERES HYDROABSORBANTS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RIEGEL, Ulrich, 66849 Landstuhl, DE
DANIEL, Thomas, 67165 Waldsee, DE
WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, DE
ELLIOTT, Mark, 67063 Ludwigshafen, DE
HERMELING, Dieter, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

***C08L 33/02*** → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***F02M 35/024*** ***B01D 46/52*** ***B01D 46/24*** (11) **2 086 663 B2** ***B01D 46/00***
(25) En (26) En
(21) 07839300.6 (22) 08.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(45) 14.05.2014 B1
(86) US 2007/021402 08.10.2007
(87) WO 2008/045326 2008/16 17.04.2008
(30) 06.10.2006 US 849906 P
01.08.2007 US 963068 P
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) COULONVAUX, Paul R., 1367 Ramillies, BE
CRAESSAERTS, Johnny, Huldenberg, BE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(60) 13163323.2 / 2 664 372

(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 5/00*** (11) **2 042 800 B2** ***F21V 3/04***
(25) En (26) En
(21) 08016908.9 (22) 25.09.2008
(84) DE FR GB
(43) 01.04.2009
(45) 12.11.2014 B1
(30) 28.09.2007 JP 2007254541
(54) • *Fahrzeuglicht und Herstellungsverfahren dafür*
• *Vehicle light and method for manufacturing the same*
• *Feu de véhicule et son procédé de fabrication*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) Ishizu, Motoyasu, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
Yoshikawa, Kazuo, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

***F21V 3/04*** → (51) ***F21S 8/10***

***F21V 5/00*** → (51) ***F21S 8/10***

***G03F 7/00*** → (51) ***C08F 283/10***

***G03F 7/027*** → (51) ***C08F 283/10***

***G03F 7/038*** → (51) ***C08F 283/10***

***G05B 19/4061*** → (51) ***H04N 17/00***

(51) ***G10L 19/02*** (11) **1 160 770 B2**
(25) En (26) En
(21) 01304496.1 (22) 22.05.2001
(84) DE FR GB
(43) 05.12.2001
(45) 11.05.2005 B1
(30) 02.06.2000 US 586072
(54) • *Perzeptuelle Kodierung von Audiosignalen unter Verwendung von getrennter Reduzierung von Irrelevanz und Redundanz*
• *Perceptual coding of audio signals using separated irrelevancy reduction and redundancy reduction*
• *Codage perceptuels de signaux audio avec réduction séparée des informations redondantes et non pertinentes*
(73) Agere Systems LLC, 1110 American Parkway NE, Allentown, PA 18109, US
(72) Edler, Bernd Andreas, 030419 Hannover, DE
Schuller, Gerald Dietrich, Chatham, NJ 07928, US
(74) Dilg, Andreas, et al, Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***H01F 6/00*** ***H01F 27/28*** (11) **1 212 760 B2** ***H01F 41/04***
(25) En (26) En
(21) 00963251.4 (22) 23.05.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 12.06.2002
(45) 15.07.2009 B1
(86) US 2000/014105 23.05.2000
(87) WO 2001/008173 2001/05 01.02.2001
(30) 23.07.1999 US 359497
(54) • *Rotoranordnung mit supraleitender Magnetspule*
• *Rotor assembly with superconducting magnetic coil*
• *Agencement d'un rotor avec bobine magnétique supraconductrice*
(73) American Superconductor Corporation, 64 Jackson Road, Devens MA 01432, US
(72) SNITCHLER, Gregory, L., Shrewsbury, MA 01545, US
GAMBLE, Bruce, B., Wellesley, MA 02181, US
VOCCIO, John, P., West Newton MA 02465, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

***H01F 27/28*** → (51) ***H01F 6/00***

(51) ***H01F 29/04*** (11) **2 361 435 B2**
(25) De (26) De
(21) 09797014.9 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(45) 28.01.2015 B1
(86) EP 2009/067207 15.12.2009
(87) WO 2010/072623 2010/26 01.07.2010
(30) 22.12.2008 DE 102008064487
(54) • *TRANSFORMATOR ZUR TRANSFORMATION ZWISCHEN MITTEL- UND NIEDERSPANNUNG MIT STUFENSCHALTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEM BETRIEB*

- *TRANSFORMER FOR TRANSFORMATION BETWEEN MEDIUM AND LOW VOLTAGE WITH A STEP SWITCH AND ITS OPERATING METHOD*
- *TRANSFORMATEUR POUR TRANSFORMATION ENTRE MOYENNE ET BASSE TENSION AVEC UN COMMUTATEUR A GRADINS ET PROCEDE DE SON OPERATION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRIEPENTROG, Gerd, 91468 Gutenstetten, DE
MAIER, Reinhard, 91074 Herzogenaurach, DE

***H01F 41/04*** → (51) ***H01F 6/00***

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **2 433 377 B2**
***H04W 88/08***
(25) It (26) En
(21) 10727836.8 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(45) 08.10.2014 B1
(86) IB 2010/001150 17.05.2010
(87) WO 2010/133942 2010/47 25.11.2010
(30) 19.05.2009 IT MO20090135
(54)
- *SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON FUNK-FREQUENZSIGNALEN*
- *SYSTEM FOR THE DISTRIBUTION OF RADIO-FREQUENCY SIGNALS*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SIGNAUX RADIOÉLECTRIQUES*

(73) JMA Wireless B.V., Herikerbergweg 238 Luna Arena, 1101 CM Amsterdam Zuidoost, NL
(72) NOTARGIACOMO, Massimo, I-48020 S. Agata sul Santerno, IT
(74) Brunacci, Marco, et al, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***H04N 17/00*** (11) **1 269 762 B2**
***G05B 19/4061***
(25) De (26) De
(21) 01925492.9 (22) 20.03.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 02.01.2003
(45) 05.07.2006 B1
(86) EP 2001/003180 20.03.2001
(87) WO 2001/078411 2001/42 18.10.2001
(30) 07.04.2000 DE 10017333
07.04.2000 DE 10017344
(54)
- *SCHUTZVORRICHTUNG ZUM ABSICHERN EINES GEFAHRENBEREICHS SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER FUNKTIONSSICHERHEIT EINER SOLCHEN*
- *PROTECTIVE DEVICE FOR SAFEGUARDING A DANGEROUS AREA AND METHOD FOR VERIFYING THE FUNCTIONAL RELIABILITY OF SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SECURITE SERVANT A EMPECHER L'ACCES A UNE ZONE DANGEREUSE ET PROCEDE POUR VERIFIER LA SECURITE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*

(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) DÖTTLING, Dietmar, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
FUCHS, Oliver, 73732 Esslingen, DE
SÄLZER, Mathias, 73262 Reichenbach, DE
WENDLER, Martin, 70599 Stutgart, DE
WEISHAAR, Christoph, 71384 Weinstadt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

***H04W 88/08*** → (51) ***H04B 10/2575***

(51) ***H05B 41/298*** (11) **1 872 630 B2**
(25) De (26) De
(21) 06723975.6 (22) 03.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(45) 17.06.2009 B1
(86) EP 2006/003017 03.04.2006
(87) WO 2006/111263 2006/43 26.10.2006
(30) 22.04.2005 DE 102005018761
(54)
- *INTELLIGENTE FLYBACK-HEIZUNG*
- *INTELLIGENT FLYBACK-HEATING*
- *CHAUFFAGE INTELLIGENT PAR CONVERTISSEUR A TRANSFERT INDIRECT*

(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) KLIEN, Dietmar, A-6841 Mäder, AT
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 09159438.2 / 2 111 085

**II.1(3)**
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

**II.2(1)**
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **0 997 450** (51) ***C06D 5/00***
(87) WO 1999/054270

(11) **1 044 180** (51) ***C06B 25/34***
(87) WO 1999/035108

(11) **1 062 602** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 1999/041694

(11) **1 194 748** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2001/002813

(11) **1 244 175** (51) ***H01Q 7/00***

(11) **1 267 308** (51) ***G06T 15/04***

(11) **1 313 007** (51) ***G06F 9/06***
(87) WO 2001/098890

(11) **1 315 828** (51) ***C12Q 1/00***
(87) WO 2002/020827

(11) **1 322 835** (51) ***E21B 43/08***
(87) WO 2002/027138

(11) **1 328 574** (51) ***C08K 3/08***
(87) WO 2002/018483

(11) **1 341 304** (51) ***H03H 9/64***

(11) **1 341 377** (51) ***H04N 5/335***

(11) **1 344 984** (51) ***F24C 15/16***

(11) **1 403 737** (51) ***G03G 15/08***

(11) **1 413 125** (51) ***H04M 3/00***
(87) WO 2002/078306

(11) **1 416 613** (51) ***H02K 5/22***

(11) **1 450 147** (51) ***G01K 13/02***

(11) **1 455 394** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2003/010825

(11) **1 455 937** (51) ***B01J 31/22***
(87) WO 2003/044060

(11) **1 460 758** (51) ***H02P 21/22***

(11) **1 475 702** (51) ***G06F 9/44***

(11) **1 483 788** (51) ***H01L 23/50***
(87) WO 2003/079433

(11) **1 486 371** (51) ***B60L 11/18***

(11) **1 504 412** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2003/090160

(11) **1 507 435** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2003/098960

(11) **1 514 331** (51) ***H01R 13/436***
(87) WO 2003/103100

(11) **1 524 291** (51) ***C08J 5/18***

(11) **1 535 578** (51) ***A61B 17/00***

(11) **1 544 313** (51) ***C22C 1/10***

(11) **1 547 096** (51) ***G21F 3/00***
(87) WO 2004/021811

(11) **1 548 590** (51) ***G06F 9/46***

(11) **1 554 972** (51) ***A61B 1/005***
(87) WO 2004/037075

(11) **1 558 704** (51) ***C10G 47/16***
(87) WO 2004/044100

(11) **1 562 167** (51) ***G09G 3/20***

(11) **1 564 325** (51) ***D06F 58/20***

(11) **1 564 441** (51) ***F16H 9/18***
(87) WO 2004/044457

(11) **1 564 690** (51) ***G07C 9/00***

(11) **1 568 365** (51) ***A61K 31/045***
(87) WO 2004/047820

(11) **1 575 568** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2004/060356

(11) **1 579 521** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2004/059766

(11) **1 581 177** (51) ***A61Q 19/08***
(87) WO 2004/060393

(11) **1 590 925** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2004/070582

(11) **1 596 734** (51) ***A61B 17/322***
(87) WO 2004/075764

(11) **1 608 691** (51) ***C08G 12/02***
(87) WO 2004/094497

(11) **1 642 160** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2005/006035

(11) **1 646 857** (51) ***G01N 3/08***
(87) WO 2005/009680

(11) **1 646 862** (51) ***G01N 21/86***
(87) WO 2005/001453

(11) **1 669 110** (51) ***E06B 9/58***

(11) **1 670 973** (51) ***C25B 11/04***
(87) WO 2005/033367

(11) **1 671 073** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2005/031239

(11) **1 673 617** (51) ***G01N 27/30***
(87) WO 2005/036155

(11) **1 677 478** (51) ***H04L 27/26***

(11) **1 678 951** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2005/036878

(11) **1 696 116** (51) ***F02K 1/28***

(11) **1 712 549** (51) ***C07D 223/14***
(87) WO 2005/073196

(11) **1 714 267** (51) ***G09G 3/325***
(87) WO 2006/064943

(11) **1 714 335** (51) ***H01M 10/058***
(87) WO 2005/078827

(11) **1 714 942** (51) ***C01B 32/90***

(11) **1 716 626** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2005/055391

(11) **1 719 311** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2005/081479

(11) **1 729 580** (51) ***A01N 57/02***
(87) WO 2005/102057

(11) **1 732 364** (51) ***H05B 41/285***

(11) **1 742 500** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2005/107311

(11) **1 743 417** (51) ***H02P 9/00***
(87) WO 2005/104345

(11) **1 744 203** (51) ***G02C 7/02***
(87) WO 2005/109082

(11) **1 752 648** (51) ***F02K 1/12***

(11) **1 759 327** (51) ***G06K 7/08***
(87) WO 2005/124658

(11) **1 762 134** (51) ***A01D 75/18***

(11) **1 768 012** (51) ***H01H 13/83***

(11) **1 771 206** (51) ***C07C 231/02***
(87) WO 2005/105152

(11) **1 775 885** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 776 774** (51) ***H04B 1/707***
(87) WO 2006/020490

(11) **1 784 891** (51) ***H01M 10/637***
(87) WO 2006/022478

(11) **1 791 019** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **1 792 205** (51) ***G01S 13/88***
(87) WO 2006/036454

(11) **1 793 179** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2006/003860

(11) **1 800 037** (51) ***H01F 7/16***
(87) WO 2006/032040

(11) **1 802 127** (51) ***H04N 19/533***
(87) WO 2006/050651

(11) **1 802 743** (51) ***A61L 27/22***
(87) WO 2006/036826

(11) **1 816 889** (51) ***H04W 52/56***

(11) **1 817 668** (51) ***G06F 21/52***
(87) WO 2006/043143

(11) **1 826 573** (51) ***G01N 35/02***

(11) **1 832 037** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2006/074018

(11) **1 832 069** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2006/073481

(11) **1 838 240** (51) ***A61F 2/02***
(87) WO 2006/077085

(11) **1 838 642** (51) ***C04B 24/00***
(87) WO 2006/066326

(11) **1 839 392** (51) ***H03K 17/96***
(87) WO 2006/071799

(11) **1 845 575** (51) ***H01M 8/04858***
(87) WO 2006/077971

(11) **1 845 774** (51) ***A01N 25/10***
(87) WO 2006/081617

(11) **1 846 556** (51) ***C12N 9/16***
(87) WO 2006/063800

(11) **1 848 363** (51) ***A61C 1/07***
(87) WO 2006/082340

(11) **1 849 275** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2006/083789

(11) **1 850 221** (51) ***G06F 3/12***

(11) **1 851 259** (51) ***C09D 175/06***
(87) WO 2006/086322

(11) **1 852 135** (51) ***A61L 27/12***
(87) WO 2006/090777

(11) **1 856 323** (51) ***F24J 2/52***
(87) WO 2006/101392

(11) **1 858 530** (51) ***A61K 31/765***
(87) WO 2006/089161

(11) **1 860 547** (51) ***G06F 3/12***

(11) **1 869 741** (51) ***H02G 3/08***
(87) WO 2006/102953

(11) **1 871 271** (51) ***A61B 5/154***
(87) WO 2006/116230

(11) **1 875 171** (51) ***G01D 4/00***
(87) WO 2006/104580

(11) **1 877 523** (51) ***C10L 5/36***
(87) WO 2007/087827

(11) **1 883 688** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2006/122630

(11) **1 892 905** (51) ***H04L 12/933***

(11) **1 899 379** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2007/002223

(11) **1 899 599** (51) ***F02N 9/04***
(87) WO 2007/003693

(11) **1 901 029** (51) ***G01B 11/00***

(11) **1 902 362** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2006/131297

(11) **1 913 749** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2007/017807

(11) **1 918 357** (51) ***C10M 169/04***

(11) **1 927 299** (51) ***A47B 73/00***

(11) **1 931 022** (51) ***H02M 1/32***

(11) **1 933 243** (51) ***G06F 17/30***

(11) **1 941 709** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2007/049129

(11) **1 949 221** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2007/049211

(11) **1 952 640** (51) ***H04N 9/68***
(87) WO 2007/050091

(11) **1 953 997** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 955 690** (51) ***A61K 8/31***

(11) **1 957 240** (51) ***B25D 16/00***
(87) WO 2007/060043

(11) **1 957 587** (51) ***C09C 3/04***
(87) WO 2007/012935

(11) **1 959 584** (51) ***H04B 7/026***

(11) **1 960 109** (51) ***B02C 13/282***
(87) WO 2007/065283

(11) **1 965 532** (51) ***H04L 1/00***

(11) **1 966 596** (51) ***G01N 21/89***
(87) WO 2007/072415

(11) **1 970 068** (51) ***A61K 35/12***

(11) **1 971 064** (51) ***H04L 1/06***

(11) **1 971 485** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2007/078972

(11) **1 972 924** (51) ***G01N 21/31***

(11) **1 973 010** (51) ***G03G 15/16***

(11) **1 973 648** (51) ***B01J 19/24***
(87) WO 2007/073281

(11) **1 974 295** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2007/079303

(11) **1 976 673** (51) ***B26D 5/34***
(87) WO 2007/087606

(11) **1 976 773** (51) ***B31D 5/00***
(87) WO 2007/087158

(11) **1 978 876** (51) ***A61B 17/08***
(87) WO 2007/092390

(11) **1 979 076** (51) ***B01D 61/58***
(87) WO 2007/089288

(11) **1 981 776** (51) ***B65D 71/50***
(87) WO 2007/092309

(11) **1 984 181** (51) ***B41F 13/008***
(87) WO 2007/090638

(11) **1 984 893** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2007/093780

(11) **1 986 610** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2007/090897

(11) **1 987 319** (51) ***G01B 11/06***
(87) WO 2007/093374

(11) **1 987 363** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2007/087703

(11) **1 988 644** (51) ***H04B 7/005***
(87) WO 2007/094154

(11) **1 989 170** (51) ***C07C 67/32***
(87) WO 2007/096791

(11) **1 989 302** (51) ***C12N 9/24***
(87) WO 2007/095398

(11) **1 989 836** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2007/106319

(11) **1 990 018** (51) ***A61B 18/14***

(11) **1 991 806** (51) ***F16K 37/00***
(87) WO 2007/095458

(11) **1 991 814** (51) ***F24D 19/10***
(87) WO 2007/101592

(11) **1 993 307** (51) ***H04W 16/14***

(11) **1 993 681** (51) ***A63B 24/00***
(87) WO 2007/099206

(11) **1 994 506** (51) ***G06T 15/20***
(87) WO 2007/106623

(11) **2 001 177** (51) ***H04W 16/22***

(11) **2 003 484** (51) ***G02B 27/09***

(11) **2 007 147** (51) ***H04N 19/176***

(11) **2 010 925** (51) ***G01R 15/24***
(87) WO 2007/121592

(11) **2 012 188** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 014 175** (51) ***A23K 20/147***

(11) **2 020 438** (51) ***C12N 9/24***

(11) **2 022 159** (51) ***H02K 15/14***
(87) WO 2007/129205

(11) **2 022 356** (51) ***A63B 71/14***

(11) **2 022 550** (51) ***A63F 13/213***

(11) **2 022 835** (51) ***C09K 11/64***
(87) WO 2007/129713

(11) **2 023 973** (51) ***A61M 3/00***
(87) WO 2007/136729

(11) **2 025 397** (51) ***B01J 21/06***

(11) **2 026 451** (51) ***H02K 5/22***

(11) **2 026 452** (51) ***H02K 5/22***

(11) **2 028 567** (51) ***G03G 21/00***

(11) **2 032 866** (51) ***F16C 13/02***
(87) WO 2007/134655

(11) **2 036 294** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/004054

(11) **2 043 290** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 044 525** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2008/010802

(11) **2 045 066** (51) ***B29C 45/73***

(11) **2 045 457** (51) ***F02D 41/14***

(11) **2 047 646** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2007/079550

(11) **2 047 934** (51) ***B23G 1/22***
(87) WO 2008/015871

(11) **2 049 840** (51) ***F23R 3/00***
(87) WO 2008/017550

(11) **2 051 659** (51) ***A61L 27/30***
(87) WO 2008/017472

(11) **2 052 522** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/017421

(11) **2 052 572** (51) ***H04L 12/54***
(87) WO 2008/020283

(11) **2 056 483** (51) ***H04B 1/3827***

(11) **2 057 536** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2008/022190

(11) **2 057 549** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2008/017872

(11) **2 058 475** (51) ***F01D 9/02***

(11) **2 060 716** (51) ***E05D 15/52***

(11) **2 061 375** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2008/027319

(11) **2 063 780** (51) ***A61B 5/117***
(87) WO 2008/030481

(11) **2 064 101** (51) ***B60T 17/22***
(87) WO 2008/033626

(11) **2 065 616** (51) ***F16F 13/30***
(87) WO 2008/035619

(11) **2 065 617** (51) ***F16F 15/04***
(87) WO 2008/035772

(11) **2 066 714** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2008/031879

(11) **2 067 379** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2008/037323

(11) **2 068 648** (51) ***A23L 7/10***
(87) WO 2008/041876

(11) **2 070 143** (51) ***H01M 8/242***
(87) WO 2008/041736

(11) **2 071 370** (51) ***G02B 6/26***

(11) **2 074 036** (51) ***B65D 23/10***
(87) WO 2008/027675

(11) **2 075 188** (51) ***B62M 25/06***

(11) **2 079 354** (51) ***A47L 15/46***
(87) WO 2008/120845

(11) **2 080 494** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2008/056662

(11) **2 084 119** (51) ***C07C 17/21***
(87) WO 2008/050027

(11) **2 084 267** (51) ***C12N 5/07***
(87) WO 2008/039874

(11) **2 085 602** (51) ***F02M 31/04***

(11) **2 085 774** (51) ***G01N 29/036***

(11) **2 086 218** (51) ***H04N 5/32***

(11) **2 086 286** (51) ***H05B 6/68***

(11) **2 087 187** (51) ***E05B 77/06***
(87) WO 2008/068262

(11) **2 087 692** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/057034

(11) **2 089 612** (51) ***F01L 1/053***
(87) WO 2008/029247

(11) **2 090 938** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 093 339** (51) ***E04B 1/68***

(11) **2 097 813** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2008/085339

(11) **2 099 990** (51) ***E05B 47/00***
(87) WO 2008/083826

(11) **2 101 617** (51) ***A47F 3/04***
(87) WO 2008/077425

(11) **2 103 866** (51) ***F21S 8/10***

(11) **2 105 969** (51) ***H01L 31/0224***

(11) **2 108 005** (51) ***B01D 21/00***
(87) WO 2008/083923

(11) **2 108 113** (51) ***G01N 11/14***
(87) WO 2008/088265

(11) **2 110 625** (51) ***F25C 1/22***

(11) **2 111 016** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 111 245** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2008/100859

(11) **2 113 123** (51) ***H01B 9/02***
(87) WO 2008/102197

(11) **2 114 252** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2008/104921

(11) **2 115 013** (51) ***C08F 220/06***
(87) WO 2008/095892

(11) **2 115 107** (51) ***A23L 33/115***
(87) WO 2008/104381

(11) **2 115 653** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2008/106289

(11) **2 115 850** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2008/097031

(11) **2 115 979** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2008/104907

(11) **2 117 280** (51) ***H05B 3/18***
(87) WO 2008/105327

(11) **2 118 206** (51) ***C09B 23/08***
(87) WO 2008/100817

(11) **2 120 460** (51) ***H04N 19/124***
(87) WO 2008/111454

(11) **2 120 801** (51) ***A61F 2/68***
(87) WO 2008/086629

(11) **2 121 842** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2008/088555

(11) **2 122 093** (51) ***E05F 3/10***
(87) WO 2008/083805

(11) **2 122 129** (51) ***F02C 9/38***
(87) WO 2008/098891

(11) **2 122 275** (51) ***F25B 25/00***
(87) WO 2008/079119

(11) **2 122 830** (51) ***H03K 21/08***
(87) WO 2008/095974

(11) **2 124 783** (51) ***A61B 17/74***
(87) WO 2008/102016

(11) **2 127 302** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/105685

(11) **2 128 236** (51) ***C11D 3/42***

(11) **2 130 037** (51) ***G01N 29/28***
(87) WO 2008/106535

(11) **2 130 350** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/117012

(11) **2 131 344** (51) ***G09F 15/00***

(11) **2 133 028** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 135 430** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2008/115221

(11) **2 135 740** (51) ***B41F 33/00***

(11) **2 136 059** (51) ***F02D 41/06***
(87) WO 2009/078260

(11) **2 139 541** (51) ***A61M 5/172***
(87) WO 2008/083313

(11) **2 139 943** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2008/125763

(11) **2 143 707** (51) ***C07C 211/12***

(11) **2 145 906** (51) ***B01J 20/20***

(11) **2 146 847** (51) ***B32B 27/04***
(87) WO 2008/141004

(11) **2 147 971** (51) ***C12N 5/0735***

(11) **2 149 070** (51) ***G02F 1/11***
(87) WO 2008/141903

(11) **2 150 119** (51) ***A23B 7/154***
(87) WO 2008/137807

(11) **2 150 281** (51) ***A61L 27/00***
(87) WO 2008/128304

(11) **2 150 282** (51) ***A61L 27/22***
(87) WO 2008/126092

(11) **2 150 507** (51) ***C04B 24/00***
(87) WO 2008/147411

(11) **2 150 600** (51) ***C09K 17/40***
(87) WO 2008/131535

(11) **2 152 455** (51) ***B23B 27/16***
(87) WO 2008/138413

(11) **2 153 145** (51) ***F25D 17/06***
(87) WO 2008/123659

(11) **2 154 370** (51) ***F04B 39/12***
(87) WO 2008/136497

(11) **2 158 575** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2008/155718

(11) **2 159 820** (51) ***H01J 37/32***

(11) **2 160 920** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2008/142529

(11) **2 162 928** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2009/003442

(11) **2 163 007** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2008/147150

(11) **2 163 324** (51) ***B21D 35/00***

(11) **2 164 553** (51) ***A61M 39/06***
(87) WO 2009/002828

(11) **2 165 502** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/157274

(11) **2 166 647** (51) ***H02K 5/20***

(11) **2 167 581** (51) ***C08L 23/16***
(87) WO 2009/007634

(11) **2 169 202** (51) ***F02D 41/30***

(11) **2 170 963** (51) ***C08F 18/20***
(87) WO 2009/014688

(11) **2 171 956** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2009/011688

(11) **2 172 834** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 173 526** (51) ***B27K 3/15***
(87) WO 2009/008797

(11) **2 174 144** (51) ***G01N 1/38***
(87) WO 2009/024710

(11) **2 174 459** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2009/004578

(11) **2 178 641** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2009/021215

(11) **2 178 759** (51) ***B64D 29/06***
(87) WO 2009/024487

(11) **2 178 966** (51) ***C08L 1/28***
(87) WO 2009/018503

(11) **2 180 169** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2009/025133

(11) **2 180 203** (51) ***F16F 1/38***

(11) **2 180 873** (51) ***A61K 8/41***
(87) WO 2009/014907

(11) **2 182 913** (51) ***A61K 8/23***
(87) WO 2009/030594

(11) **2 183 661** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2009/010308

(11) **2 186 857** (51) ***C08L 29/14***
(87) WO 2009/033410

(11) **2 189 765** (51) ***G01S 7/03***

(11) **2 191 372** (51) ***G06F 9/52***
(87) WO 2009/039118

(11) **2 192 291** (51) ***F02C 7/275***

(11) **2 197 096** (51) ***H02M 7/5387***
(87) WO 2009/041276

(11) **2 197 658** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2009/033873

(11) **2 201 825** (51) ***H05K 1/00***
(87) WO 2008/137398

(11) **2 202 898** (51) ***H04B 10/291***

(11) **2 203 048** (51) ***A01N 25/12***
(87) WO 2009/046312

(11) **2 203 496** (51) ***C08G 18/22***
(87) WO 2009/050115

(11) **2 205 920** (51) ***F25J 1/02***
(87) WO 2009/087308

(11) **2 206 280** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2009/061100

(11) **2 206 851** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 207 471** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2009/046214

(11) **2 207 829** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2009/059696

(11) **2 208 820** (51) ***D06F 57/08***

(11) **2 209 440** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2009/052340

(11) **2 209 994** (51) ***F04B 47/02***
(87) WO 2009/052175

(11) **2 210 376** (51) ***H04W 16/22***
(87) WO 2009/061775

(11) **2 211 695** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2009/058657

(11) **2 212 042** (51) ***B23B 29/12***
(87) WO 2009/052067

(11) **2 212 246** (51) ***C01B 19/00***
(87) WO 2009/043107

(11) **2 216 171** (51) ***B32B 15/06***

(11) **2 217 419** (51) ***B28D 1/22***
(87) WO 2007/020414

(11) **2 217 643** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2009/066928

(11) **2 221 148** (51) ***B25C 1/00***

(11) **2 221 599** (51) ***G01N 15/14***

(11) **2 221 647** (51) ***G02B 6/44***

(11) **2 221 700** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 221 864** (51) ***H01L 21/768***

(11) **2 221 871** (51) ***H01L 25/075***

(11) **2 223 025** (51) ***F25C 1/24***
(87) WO 2009/072756

(11) **2 224 233** (51) ***G01N 27/22***

(11) **2 224 753** (51) ***H04R 27/00***

(11) **2 225 963** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2009/084343

(11) **2 226 179** (51) ***B29C 49/12***

(11) **2 226 471** (51) ***F01D 9/06***

(11) **2 226 845** (51) ***H01L 27/32***

(11) **2 226 876** (51) ***H01M 8/026***
(87) WO 2009/084183

(11) **2 227 665** (51) ***G21F 5/008***
(87) WO 2009/120246

(11) **2 228 626** (51) ***G01C 23/00***

(11) **2 232 463** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2009/067819

(11) **2 234 240** (51) ***H02J 9/06***

(11) **2 237 637** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2009/079832

(11) **2 237 681** (51) ***A23P 20/12***
(87) WO 2009/079239

(11) **2 237 782** (51) ***A61K 31/495***
(87) WO 2009/095269

(11) **2 240 347** (51) ***B60R 21/017***
(87) WO 2009/083335

(11) **2 244 748** (51) ***A61L 15/58***
(87) WO 2009/108884

(11) **2 244 807** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2009/105472

(11) **2 245 858** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2009/102970

(11) **2 247 470** (51) ***B60R 21/0132***
(87) WO 2009/103374

(11) **2 247 975** (51) ***G02B 7/28***
(87) WO 2009/102044

(11) **2 248 043** (51) ***G06F 17/22***
(87) WO 2009/111111

(11) **2 250 470** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2009/114062

(11) **2 252 150** (51) ***A01N 43/42***
(87) WO 2009/103004

(11) **2 253 709** (51) ***C07K 14/005***

(11) **2 254 252** (51) ***H04B 1/00***

(11) **2 254 830** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2009/103925

(11) **2 254 904** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2009/104001

(11) **2 255 915** (51) ***B23K 9/18***
(87) WO 2009/104806

(11) **2 258 533** (51) ***B29C 45/60***
(87) WO 2009/090772

(11) **2 258 555** (51) ***B41J 3/407***

(11) **2 260 642** (51) ***H04M 7/12***
(87) WO 2009/103347

(11) **2 261 019** (51) ***B30B 15/14***

(11) **2 262 145** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 263 040** (51) ***F23N 1/00***
(87) WO 2009/115411

(11) **2 263 576** (51) ***A61B 17/34***

(11) **2 263 793** (51) ***B01J 19/18***

(11) **2 264 385** (51) ***F25B 9/00***

(11) **2 267 391** (51) ***F28D 9/00***

(11) **2 268 483** (51) ***B32B 3/26***
(87) WO 2009/106498

(11) **2 269 282** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2009/127451

(11) **2 269 331** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2009/130361

(11) **2 269 933** (51) ***B66B 5/28***
(87) WO 2009/133604

(11) **2 270 439** (51) ***G01F 1/66***

(11) **2 270 464** (51) ***G01N 1/02***

(11) **2 271 005** (51) ***H04B 10/077***

(11) **2 271 026** (51) ***H04L 12/18***

(11) **2 271 785** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2009/129790

(11) **2 272 316** (51) ***A01C 23/00***

(11) **2 273 866** (51) ***A01C 17/00***
(87) WO 2009/137123

(11) **2 275 606** (51) ***E02F 9/12***

(11) **2 276 091** (51) ***H01M 2/14***

(11) **2 278 972** (51) ***A61K 31/4965***
(87) WO 2009/148891

(11) **2 280 175** (51) ***F04D 17/04***
(87) WO 2009/136584

(11) **2 281 019** (51) ***C09D 1/00***
(87) WO 2009/140482

(11) **2 281 404** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2009/149788

(11) **2 281 936** (51) ***D06F 37/26***

(11) **2 283 803** (51) ***A61K 8/19***
(87) WO 2009/144952

(11) **2 284 486** (51) ***G01B 21/04***

(11) **2 285 421** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2009/135178

(11) **2 285 982** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2009/147537

(11) **2 286 984** (51) ***B29C 73/16***

(11) **2 287 143** (51) ***C07C 2/32***

(11) **2 287 144** (51) ***C07C 2/32***

(11) **2 287 760** (51) ***G06F 19/00***

(11) **2 290 267** (51) ***F16J 15/32***

(11) **2 291 161** (51) ***A61F 13/56***
(87) WO 2009/144601

(11) **2 291 391** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2009/153294

(11) **2 291 634** (51) ***G01N 3/32***
(87) WO 2010/008674

(11) **2 291 654** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2009/154695

(11) **2 292 292** (51) ***A61B 17/12***

(11) **2 294 273** (51) ***E05D 5/02***
(87) WO 2009/153467

(11) **2 294 646** (51) ***H01M 8/0206***
(87) WO 2009/157981

(11) **2 295 878** (51) ***F24F 1/00***

(11) **2 296 682** (51) ***A61K 36/05***
(87) WO 2009/133552

(11) **2 297 237** (51) ***C08K 3/34***
(87) WO 2010/003981

(11) **2 298 275** (51) ***A61K 8/92***
(87) WO 2009/150902

(11) **2 298 287** (51) ***A61K 9/19***

(11) **2 298 995** (51) ***E01C 13/08***

(11) **2 299 940** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2010/003119

(11) **2 303 914** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2009/152850

(11) **2 304 647** (51) ***G06K 9/32***
(87) WO 2009/136356

(11) **2 305 110** (51) ***A61B 5/05***

(11) **2 305 205** (51) ***A61K 6/00***
(87) WO 2010/010901

(11) **2 307 458** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2009/155726

(11) **2 307 667** (51) ***E21B 47/04***
(87) WO 2010/002672

(11) **2 309 236** (51) ***G01J 3/453***

(11) **2 309 984** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2010/002613

(11) **2 317 711** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 317 881** (51) ***A24D 1/02***
(87) WO 2009/147122

(11) **2 318 859** (51) ***G01T 1/36***
(87) WO 2010/014576

(11) **2 319 226** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2010/006095

(11) **2 320 165** (51) ***F25B 40/02***

(11) **2 320 494** (51) ***H01M 2/12***
(87) WO 2010/016474

(11) **2 321 062** (51) ***B05B 7/24***
(87) WO 2010/030578

(11) **2 321 356** (51) ***C07K 16/38***
(87) WO 2010/017196

(11) **2 321 730** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2010/011979

(11) **2 321 858** (51) ***H01L 33/44***
(87) WO 2010/017807

(11) **2 322 193** (51) ***A23L 33/105***
(87) WO 2010/005004

(11) **2 322 674** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2010/015156

(11) **2 323 626** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2010/015665

(11) **2 324 400** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2010/033106

(11) **2 326 786** (51) ***E21B 7/00***
(87) WO 2010/027274

(11) **2 327 064** (51) ***G08B 13/24***
(87) WO 2010/033191

(11) **2 328 488** (51) ***A61B 17/42***
(87) WO 2010/021695

(11) **2 332 057** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2010/039427

(11) **2 333 468** (51) ***F25D 23/12***

(11) **2 333 615** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2010/035910

(11) **2 333 769** (51) ***G10L 15/22***

(11) **2 335 314** (51) ***H01M 8/12***
(87) WO 2010/037681

(11) **2 335 340** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2010/027740

(11) **2 337 632** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2010/044727

(11) **2 338 726** (51) ***B60N 2/70***

(11) **2 339 926** (51) ***A23G 1/52***
(87) WO 2010/031502

(11) **2 339 972** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2010/036865

(11) **2 340 928** (51) ***B31F 1/07***

(11) **2 342 321** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2010/033722

(11) **2 343 522** (51) ***G01H 17/00***
(87) WO 2010/050300

(11) **2 346 014** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2010/038851

(11) **2 346 641** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2010/057794

(11) **2 347 410** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2010/028784

(11) **2 348 645** (51) ***H04B 3/23***
(87) WO 2010/083641

(11) **2 349 204** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2010/037845

(11) **2 349 214** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2010/015754

(11) **2 349 800** (51) ***B60W 10/02***
(87) WO 2010/047652

(11) **2 350 160** (51) ***C08G 61/12***
(87) WO 2010/049323

(11) **2 350 399** (51) ***F15B 11/044***
(87) WO 2010/048081

(11) **2 352 214** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2010/058459

(11) **2 352 885** (51) ***E02F 9/08***
(87) WO 2010/053768

(11) **2 354 292** (51) ***D06F 37/22***

(11) **2 354 493** (51) ***F02C 7/045***

(11) **2 354 508** (51) ***F02D 41/30***

(11) **2 354 661** (51) ***F23R 3/28***

(11) **2 355 265** (51) ***G01R 21/06***

(11) **2 355 418** (51) ***H04L 1/18***

(11) **2 355 492** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2011/043060

(11) **2 356 438** (51) ***G01N 33/483***
(87) WO 2010/056136

(11) **2 356 584** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2010/068186

(11) **2 357 089** (51) ***B43L 5/00***

(11) **2 357 109** (51) ***B60Q 1/068***

(11) **2 357 310** (51) ***E06B 9/264***

(11) **2 360 081** (51) ***B62D 25/08***

(11) **2 360 342** (51) ***E06B 3/30***

(11) **2 362 727** (51) ***A61K 31/7048***
(87) WO 2010/048600

(11) **2 363 637** (51) ***F21V 19/00***

(11) **2 365 538** (51) ***H01L 33/00***

(11) **2 365 747** (51) ***A61K 31/7048***
(87) WO 2010/048599

(11) **2 365 761** (51) ***A23L 2/02***
(87) WO 2010/074852

(11) **2 366 040** (51) ***C25B 15/02***
(87) WO 2010/069896

(11) **2 366 073** (51) ***F16K 11/087***
(87) WO 2010/055150

(11) **2 367 253** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 368 385** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2010/074622

(11) **2 370 736** (51) ***F24C 15/02***
(87) WO 2010/076181

(11) **2 371 225** (51) ***A23G 9/04***

(11) **2 372 433** (51) ***G02B 27/22***
(87) WO 2010/090429

(11) **2 373 249** (51) ***A61C 13/15***
(87) WO 2010/078368

(11) **2 375 391** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2010/071040

(11) **2 376 148** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2010/066796

(11) **2 376 602** (51) ***C10G 11/18***
(87) WO 2010/075507

(11) **2 377 327** (51) ***H04Q 11/04***
(87) WO 2010/082014

(11) **2 378 427** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2011/092739

(11) **2 378 485** (51) ***G06T 7/215***
(87) WO 2010/079556

(11) **2 378 572** (51) ***H01L 33/38***

(11) **2 378 748** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 378 829** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2011/000195

(11) **2 381 536** (51) ***H01R 4/48***

(11) **2 381 659** (51) ***H04M 1/57***

(11) **2 381 891** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2010/082188

(11) **2 382 619** (51) ***G10K 11/00***
(87) WO 2010/073162

(11) **2 384 086** (51) ***H05B 33/02***
(87) WO 2010/084923

(11) **2 384 736** (51) ***A61K 8/04***

(11) **2 385 197** (51) ***E05B 65/10***

(11) **2 385 686** (51) ***H04M 1/24***

(11) **2 385 875** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2010/079349

(11) **2 385 932** (51) ***C03C 17/42***
(87) WO 2010/079299

(11) **2 386 723** (51) ***F04D 29/56***

(11) **2 387 430** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2010/082150

(11) **2 389 310** (51) ***B62M 1/26***
(87) WO 2010/084363

(11) **2 390 445** (51) ***E05B 65/10***

(11) **2 393 043** (51) ***G06K 15/02***

(11) **2 393 884** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2010/091418

(11) **2 394 881** (51) ***B61F 5/14***

(11) **2 395 149** (51) ***E01C 13/08***
(87) WO 2010/090444

(11) **2 396 565** (51) ***F16D 66/00***
(87) WO 2010/091842

(11) **2 396 698** (51) ***G02F 7/00***
(87) WO 2010/091740

(11) **2 396 918** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2010/093819

(11) **2 398 093** (51) ***H01M 4/02***
(87) WO 2010/092689

(11) **2 399 153** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2010/094384

(11) **2 399 352** (51) ***H04B 10/112***
(87) WO 2010/095894

(11) **2 401 645** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2010/097442

(11) **2 402 104** (51) ***B23K 9/073***
(87) WO 2011/013321

(11) **2 402 534** (51) ***E05D 15/10***

(11) **2 403 133** (51) ***H02P 29/032***

(11) **2 403 734** (51) ***B60K 28/00***
(87) WO 2010/099904

(11) **2 403 752** (51) ***B63H 16/04***
(87) WO 2010/100400

(11) **2 404 738** (51) ***B29C 55/18***

(11) **2 405 888** (51) ***A61K 8/64***
(87) WO 2010/102988

(11) **2 406 009** (51) ***B02C 2/04***
(87) WO 2010/104447

(11) **2 407 147** (51) ***A61K 8/73***

(11) **2 407 407** (51) ***B65H 54/88***

(11) **2 407 799** (51) ***G01S 13/82***

(11) **2 409 439** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2010/105653

(11) **2 409 907** (51) ***B62K 19/02***

(11) **2 411 267** (51) ***B64C 1/18***
(87) WO 2010/110964

(11) **2 412 957** (51) ***F02D 41/10***

(11) **2 416 240** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 416 303** (51) ***E01F 9/30***

(11) **2 416 507** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2010/111864

(11) **2 418 975** (51) ***A41D 27/28***
(87) WO 2010/118884

(11) **2 420 767** (51) ***F25B 47/02***

(11) **2 421 310** (51) ***H04W 52/32***

(11) **2 422 275** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2010/124291

(11) **2 422 339** (51) ***G09G 3/3233***
(87) WO 2010/124071

(11) **2 422 368** (51) ***G06F 7/58***
(87) WO 2010/123185

(11) **2 425 183** (51) ***F24C 11/00***
(87) WO 2010/127371

(11) **2 426 889** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 427 125** (51) ***A61B 17/06***
(87) WO 2010/127873

(11) **2 427 634** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2010/128896

(11) **2 428 098** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2010/124309

(11) **2 428 673** (51) ***F02N 11/10***

(11) **2 428 984** (51) ***B24B 37/08***
(87) WO 2010/128631

(11) **2 430 644** (51) ***H01G 9/00***
(87) WO 2010/130918

(11) **2 432 619** (51) ***B24B 5/48***
(87) WO 2010/135063

(11) **2 433 360** (51) ***H03F 1/26***
(87) WO 2010/134857

(11) **2 433 912** (51) ***C03B 29/08***

(11) **2 434 589** (51) ***H01R 13/6582***

(11) **2 434 750** (51) ***H04N 5/235***

(11) **2 436 067** (51) ***H01G 11/48***
(87) WO 2010/138647

(11) **2 436 442** (51) ***B01J 27/053***
(87) WO 2010/137658

(11) **2 438 058** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2010/140139

(11) **2 438 649** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2010/139851

(11) **2 439 029** (51) ***B26D 5/00***

(11) **2 439 446** (51) ***F23B 60/00***

(11) **2 439 620** (51) ***G06F 3/042***

(11) **2 440 730** (51) ***E05B 85/26***
(87) WO 2010/142261

(11) **2 440 904** (51) ***G01N 1/38***
(87) WO 2010/142403

(11) **2 441 291** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2010/144729

(11) **2 441 976** (51) ***F16F 13/06***
(87) WO 2010/143444

(11) **2 442 013** (51) ***F21S 41/141***

(11) **2 442 894** (51) ***B01D 61/00***
(87) WO 2010/146365

(11) **2 444 294** (51) ***B61D 29/00***

(11) **2 444 636** (51) ***F02D 29/00***
(87) WO 2010/147232

(11) **2 445 154** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2010/145511

(11) **2 445 292** (51) ***H04W 72/08***

(11) **2 445 627** (51) ***B01J 6/00***
(87) WO 2010/151537

(11) **2 446 386** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2010/150028

(11) **2 446 539** (51) ***G10L 19/26***
(87) WO 2010/148516

(11) **2 446 611** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2010/151257

(11) **2 446 666** (51) ***H04W 36/24***
(87) WO 2011/005416

(11) **2 448 015** (51) ***H01L 33/38***

(11) **2 448 034** (51) ***H01L 51/50***

(11) **2 448 293** (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 448 669** (51) ***B01J 23/38***
(87) WO 2011/000668

(11) **2 448 722** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2011/000781

(11) **2 451 223** (51) ***H04W 52/14***

(11) **2 452 315** (51) ***G07C 3/00***
(87) WO 2011/003688

(11) **2 452 398** (51) ***H01Q 11/10***
(87) WO 2011/003389

(11) **2 454 234** (51) ***C07D 207/08***
(87) WO 2011/008666

(11) **2 454 284** (51) ***C07K 16/12***
(87) WO 2011/008092

(11) **2 455 231** (51) ***B60B 29/00***

(11) **2 455 252** (51) ***B60L 7/14***
(87) WO 2011/007695

(11) **2 457 359** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2010/149467

(11) **2 457 825** (51) ***B64C 13/42***

(11) **2 459 318** (51) ***B05B 15/00***
(87) WO 2011/013119

(11) **2 459 925** (51) ***F21V 29/506***
(87) WO 2011/012498

(11) **2 460 073** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2011/017026

(11) **2 460 324** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2011/014303

(11) **2 460 477** (51) ***A61B 17/12***

(11) **2 460 904** (51) ***C22C 38/42***

(11) **2 462 659** (51) ***H01R 13/46***
(87) WO 2011/015267

(11) **2 462 669** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2011/017225

(11) **2 463 018** (51) ***B01D 71/02***
(87) WO 2011/016478

(11) **2 465 296** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2011/018616

(11) **2 465 612** (51) ***B03C 1/28***

(11) **2 465 923** (51) ***C12N 5/0775***

(11) **2 466 925** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2011/017872

(11) **2 468 576** (51) ***B60R 7/06***

(11) **2 468 581** (51) ***B60R 16/02***

(11) **2 468 888** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 469 344** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 470 489** (51) ***C07C 51/44***
(87) WO 2011/028222

(11) **2 471 026** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2011/025701

(11) **2 471 330** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2011/025769

(11) **2 471 763** (51) ***C04B 35/19***
(87) WO 2011/023842

(11) **2 472 378** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 473 605** (51) ***C12N 9/64***
(87) WO 2011/027257

(11) **2 476 153** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2011/030058

(11) **2 476 713** (51) ***C08G 10/02***

(11) **2 476 858** (51) ***E06B 9/42***

(11) **2 476 992** (51) ***F41G 1/027***

(11) **2 477 136** (51) ***G06F 21/30***

(11) **2 477 499** (51) ***A61K 38/19***
(87) WO 2011/032180

(11) **2 478 000** (51) ***A01H 5/00***
(87) WO 2011/034704

(11) **2 478 312** (51) ***F25J 3/06***
(87) WO 2011/127552

(11) **2 478 609** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2011/034500

(11) **2 479 349** (51) ***E02F 3/96***

(11) **2 479 523** (51) ***F26B 5/04***
(87) WO 2011/032325

(11) **2 480 029** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2011/030561

(11) **2 481 651** (51) ***B60W 40/12***
(87) WO 2011/036820

(11) **2 481 803** (51) ***C12N 15/54***

(11) **2 481 983** (51) ***F23R 3/04***

(11) **2 482 674** (51) ***A23L 2/52***
(87) WO 2011/039151

(11) **2 482 995** (51) ***F28F 19/04***
(87) WO 2011/037807

(11) **2 484 098** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2011/039640

(11) **2 484 120** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2011/056803

(11) **2 484 839** (51) ***E03B 7/04***

(11) **2 484 862** (51) ***E21B 34/14***

(11) **2 485 648** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2011/043874

(11) **2 487 331** (51) ***F01D 5/28***

(11) **2 488 639** (51) ***C12N 9/88***
(87) WO 2011/046815

(11) **2 489 750** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2011/034102

(11) **2 489 983** (51) ***G01C 21/34***

(11) **2 490 052** (51) ***G02B 6/00***

(11) **2 490 234** (51) ***H01G 9/008***
(87) WO 2011/045971

(11) **2 490 261** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 490 459** (51) ***H04R 3/00***

(11) **2 491 713** (51) ***H04N 5/247***
(87) WO 2011/047847

(11) **2 491 792** (51) ***A23G 9/04***

(11) **2 492 281** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2011/049350

(11) **2 492 405** (51) ***B02C 18/22***

(11) **2 492 497** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 492 950** (51) ***H01J 37/30***

(11) **2 493 089** (51) ***H04B 1/713***

(11) **2 494 461** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2011/053847

(11) **2 494 749** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2011/059600

(11) **2 494 929** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2011/052872

(11) **2 495 577** (51) ***H02S 50/00***

(11) **2 496 137** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2011/055250

(11) **2 496 730** (51) ***C23C 16/08***
(87) WO 2011/055011

(11) **2 497 164** (51) ***H01R 24/58***
(87) WO 2011/056204

(11) **2 497 833** (51) ***C12P 21/02***
(87) WO 2011/054255

(11) **2 497 839** (51) ***C21D 1/06***

(11) **2 498 891** (51) ***B01D 24/00***
(87) WO 2011/057665

(11) **2 499 801** (51) ***H04W 28/10***
(87) WO 2011/057659

(11) **2 500 527** (51) ***F01D 25/20***

(11) **2 501 843** (51) ***C25C 3/14***
(87) WO 2011/060876

(11) **2 502 293** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2011/062878

(11) **2 502 400** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2012/010187

(11) **2 503 768** (51) ***H04M 3/56***

(11) **2 504 007** (51) ***A61K 31/343***
(87) WO 2011/070415

(11) **2 505 737** (51) ***E04F 13/06***

(11) **2 505 887** (51) ***F16K 31/04***

(11) **2 507 006** (51) ***B23K 9/028***
(87) WO 2011/067589

(11) **2 507 662** (51) ***G02B 13/00***
(87) WO 2011/067150

(11) **2 508 582** (51) ***C09J 7/02***

(11) **2 509 595** (51) ***A61K 31/4155***
(87) WO 2011/070369

(11) **2 509 974** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2011/042798

(11) **2 510 382** (51) ***G01S 7/52***
(87) WO 2011/070778

(11) **2 510 711** (51) ***H04W 4/16***
(87) WO 2011/069560

(11) **2 510 883** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 511 937** (51) ***H01J 37/244***
(87) WO 2011/070704

(11) **2 512 240** (51) ***A61K 31/192***
(87) WO 2011/075688

(11) **2 512 437** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2011/073229

(11) **2 512 568** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2011/069044

(11) **2 515 431** (51) ***H02P 21/04***

(11) **2 515 886** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2011/076621

(11) **2 516 016** (51) ***A61K 8/26***
(87) WO 2011/079001

(11) **2 517 262** (51) ***H02S 20/00***
(87) WO 2011/076307

(11) **2 517 789** (51) ***B01J 23/78***
(87) WO 2011/078354

(11) **2 518 636** (51) ***G06F 15/00***
(87) WO 2011/078079

(11) **2 519 632** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2011/082281

(11) **2 520 440** (51) ***B41N 3/00***
(87) WO 2011/081084

(11) **2 520 690** (51) ***C23C 16/18***
(87) WO 2011/080978

(11) **2 521 896** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2011/084912

(11) **2 523 239** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2011/084003

(11) **2 523 653** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2011/085957

(11) **2 523 670** (51) ***A61K 33/06***
(87) WO 2011/086425

(11) **2 524 079** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2011/131260

(11) **2 525 032** (51) ***E05D 7/04***

(11) **2 525 262** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 525 406** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 525 978** (51) ***B41F 33/00***
(87) WO 2011/090475

(11) **2 526 519** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2011/091303

(11) **2 528 512** (51) ***A61B 17/122***
(87) WO 2011/094700

(11) **2 530 127** (51) ***C09D 11/328***

(11) **2 530 375** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 530 831** (51) ***H03F 1/02***

(11) **2 530 981** (51) ***H04W 60/04***

(11) **2 531 634** (51) ***C23C 14/56***
(87) WO 2011/093709

(11) **2 531 707** (51) ***F02B 25/14***
(87) WO 2011/142859

(11) **2 531 860** (51) ***G01N 35/08***
(87) WO 2011/097489

(11) **2 532 174** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2011/094682

(11) **2 533 804** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2011/097627

(11) **2 533 820** (51) ***A61L 27/16***
(87) WO 2011/098558

(11) **2 533 886** (51) ***B01F 17/00***
(87) WO 2011/100183

(11) **2 534 007** (51) ***B60Q 5/00***
(87) WO 2011/098880

(11) **2 534 140** (51) ***C07D 303/00***
(87) WO 2011/097642

(11) **2 534 155** (51) ***C07D 207/333***
(87) WO 2011/094823

(11) **2 534 181** (51) ***C08F 2/08***
(87) WO 2011/100661

(11) **2 534 267** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2011/100604

(11) **2 534 466** (51) ***G01N 3/32***
(87) WO 2011/098079

(11) **2 534 594** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2011/098546

(11) **2 534 765** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2011/100219

(11) **2 534 900** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2011/100252

(11) **2 535 028** (51) ***A61F 13/515***
(87) WO 2011/098639

(11) **2 535 316** (51) ***C02F 1/32***

(11) **2 535 964** (51) ***H01M 2/18***

(11) **2 536 295** (51) ***A23K 50/10***
(87) WO 2011/100763

(11) **2 536 484** (51) ***B01D 61/06***
(87) WO 2011/103088

(11) **2 536 509** (51) ***B05B 1/30***
(87) WO 2011/100003

(11) **2 536 580** (51) ***B60G 7/02***
(87) WO 2011/098852

(11) **2 537 150** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2011/103495

(11) **2 537 172** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2011/098874

(11) **2 537 256** (51) ***H04B 1/16***
(87) WO 2011/101697

(11) **2 537 315** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/101531

(11) **2 537 325** (51) ***G06F 3/0338***
(87) WO 2011/102960

(11) **2 537 692** (51) ***B60G 21/055***
(87) WO 2011/102371

(11) **2 538 247** (51) ***G02B 5/28***

(11) **2 538 258** (51) ***G02B 7/02***

(11) **2 538 548** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2012/146005

(11) **2 539 063** (51) ***B01J 8/00***
(87) WO 2011/106146

(11) **2 539 148** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2011/104013

(11) **2 539 851** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2011/104124

(11) **2 539 980** (51) ***H01S 5/343***
(87) WO 2011/104274

(11) **2 540 094** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2011/104655

(11) **2 541 150** (51) ***F23R 3/14***

(11) **2 541 989** (51) ***H04W 40/08***
(87) WO 2011/105371

(11) **2 542 948** (51) ***H02M 3/156***
(87) WO 2011/109210

(11) **2 543 915** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2011/108423

(11) **2 548 784** (51) ***B61L 25/02***

(11) **2 549 307** (51) ***G02B 6/00***

(11) **2 549 601** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2011/114801

(11) **2 551 016** (51) ***B01L 9/00***

(11) **2 551 445** (51) ***E21B 49/00***

(11) **2 551 509** (51) ***F02M 35/12***

(11) **2 551 661** (51) ***G01N 21/35***
(87) WO 2011/118309

(11) **2 551 930** (51) ***H01L 33/62***

(11) **2 552 025** (51) ***H03L 1/00***

(11) **2 554 619** (51) ***C09K 3/00***
(87) WO 2011/122227

(11) **2 554 620** (51) ***C09K 3/00***
(87) WO 2011/122229

(11) **2 554 858** (51) ***F16D 1/10***
(87) WO 2011/125372

(11) **2 555 580** (51) ***H04W 74/08***

(11) **2 557 389** (51) ***F42B 12/72***

(11) **2 560 023** (51) ***G01S 19/34***
(87) WO 2011/129092

(11) **2 561 211** (51) ***F02M 37/00***
(87) WO 2011/131754

(11) **2 562 470** (51) ***F21S 4/00***

(11) **2 563 268** (51) ***A61C 19/06***
(87) WO 2011/134071

(11) **2 564 552** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2011/134526

(11) **2 564 671** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2011/135098

(11) **2 564 711** (51) ***A43B 13/41***

(11) **2 565 320** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2011/136595

(11) **2 566 722** (51) ***B60Q 1/28***
(87) WO 2011/138708

(11) **2 566 850** (51) ***C07D 223/16***
(87) WO 2011/138625

(11) **2 567 192** (51) ***G01C 17/38***
(87) WO 2011/140501

(11) **2 568 065** (51) ***D03D 27/06***

(11) **2 568 937** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2011/143500

(11) **2 569 523** (51) ***F02B 43/10***
(87) WO 2011/141392

(11) **2 570 157** (51) ***A62C 2/06***

(11) **2 572 710** (51) ***A61P 43/00***
(87) WO 2011/145909

(11) **2 573 021** (51) ***B65H 54/26***

(11) **2 573 817** (51) ***H01L 27/148***

(11) **2 574 408** (51) ***B05D 3/04***

(11) **2 574 515** (51) ***B60W 20/00***

(11) **2 575 693** (51) ***A61F 2/78***
(87) WO 2011/154633

(11) **2 575 748** (51) ***A61K 8/36***
(87) WO 2011/147738

(11) **2 579 130** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2012/041237

(11) **2 579 270** (51) ***G21K 5/10***

(11) **2 579 271** (51) ***G21K 5/10***

(11) **2 579 425** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2011/147076

(11) **2 580 321** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2011/154523

(11) **2 583 409** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2011/159096

(11) **2 584 799** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2011/162112

(11) **2 584 951** (51) ***A47L 15/23***
(87) WO 2011/161021

(11) **2 585 048** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2011/163090

(11) **2 585 382** (51) ***B65D 43/16***
(87) WO 2011/163445

(11) **2 585 521** (51) ***C08K 3/36***
(87) WO 2011/162971

(11) **2 585 711** (51) ***F03B 13/14***
(87) WO 2011/162615

(11) **2 587 039** (51) ***F02K 3/12***

(11) **2 587 621** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2012/002002

(11) **2 587 672** (51) ***H03K 19/00***

(11) **2 587 972** (51) ***A47J 31/06***
(87) WO 2012/001592

(11) **2 588 343** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2012/012140

(11) **2 592 642** (51) ***H01J 37/305***

(11) **2 592 852** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/003764

(11) **2 593 778** (51) ***G01N 27/12***
(87) WO 2012/006692

(11) **2 594 207** (51) ***A61B 17/128***

(11) **2 595 491** (51) ***A22C 25/08***
(87) WO 2012/011818

(11) **2 596 051** (51) ***C08H 1/00***
(87) WO 2012/010421

(11) **2 598 784** (51) ***F16L 1/06***
(87) WO 2012/012898

(11) **2 599 122** (51) ***H01L 27/148***
(87) WO 2012/015728

(11) **2 600 487** (51) ***H01M 2/34***
(87) WO 2012/014410

(11) **2 601 139** (51) ***C01G 23/047***
(87) WO 2012/017347

(11) **2 601 663** (51) ***H01H 9/54***
(87) WO 2012/018432

(11) **2 602 101** (51) ***B29D 30/58***
(87) WO 2012/018020

(11) **2 602 852** (51) ***H01M 8/02***

(11) **2 602 958** (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 603 956** (51) ***H01R 9/05***
(87) WO 2012/021559

(11) **2 605 487** (51) ***H04L 29/12***

(11) **2 605 725** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2012/023981

(11) **2 606 297** (51) ***F25D 23/00***
(87) WO 2012/022633

(11) **2 606 828** (51) ***A61B 17/00***

(11) **2 607 225** (51) ***F03B 13/26***

(11) **2 607 920** (51) ***G01S 11/14***

(11) **2 609 007** (51) ***B63H 21/14***
(87) WO 2012/026828

(11) **2 609 114** (51) ***C07K 16/10***
(87) WO 2012/027440

(11) **2 609 864** (51) ***A61B 6/14***

(11) **2 610 076** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2012/026588

(11) **2 611 375** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2012/031000

(11) **2 612 078** (51) ***F24H 4/04***
(87) WO 2012/028892

(11) **2 612 589** (51) ***A61B 3/12***

(11) **2 612 728** (51) ***B24B 53/00***

(11) **2 614 613** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2012/033379

(11) **2 614 730** (51) ***A24D 3/06***

(11) **2 614 968** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2012/032741

(11) **2 615 444** (51) ***G01N 21/31***
(87) WO 2012/032197

(11) **2 616 017** (51) ***A61F 2/54***
(87) WO 2012/036770

(11) **2 616 566** (51) ***C23C 14/35***
(87) WO 2012/036718

(11) **2 617 626** (51) ***B62D 5/065***

(11) **2 619 847** (51) ***H01Q 3/26***
(87) WO 2012/038783

(11) **2 620 198** (51) ***A63H 33/30***

(11) **2 620 809** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 621 945** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2012/050921

(11) **2 622 433** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2012/044516

(11) **2 622 587** (51) ***G08B 13/24***
(87) WO 2012/047268

(11) **2 623 340** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2012/043668

(11) **2 623 871** (51) ***F24D 19/10***

(11) **2 623 923** (51) ***G01B 3/00***

(11) **2 624 343** (51) ***C01D 1/02***
(87) WO 2012/044055

(11) **2 625 796** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2012/099301

(11) **2 625 918** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2012/048255

(11) **2 626 209** (51) ***B41J 2/165***

(11) **2 626 985** (51) ***H02K 9/19***
(87) WO 2012/046307

(11) **2 628 321** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2012/049429

(11) **2 629 893** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2012/052680

(11) **2 630 336** (51) ***F01D 11/08***
(87) WO 2012/052687

(11) **2 630 932** (51) ***A61C 7/28***

(11) **2 630 969** (51) ***A61K 39/00***

(11) **2 630 990** (51) ***A61Q 17/04***

(11) **2 631 536** (51) ***F21V 7/00***

(11) **2 631 541** (51) ***F23N 5/08***

(11) **2 632 188** (51) ***H04W 4/20***

(11) **2 632 832** (51) ***F23K 3/02***
(87) WO 2012/057909

(11) **2 633 052** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2012/058268

(11) **2 633 917** (51) ***B04B 3/02***

(11) **2 633 918** (51) ***B04B 3/02***

(11) **2 634 490** (51) ***F23R 3/30***

(11) **2 634 634** (51) ***G03G 9/087***
(87) WO 2012/057233

(11) **2 634 753** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 635 079** (51) ***H04W 64/00***

(11) **2 635 911** (51) ***G01R 31/02***
(87) WO 2012/059136

(11) **2 637 550** (51) ***A61B 1/06***
(87) WO 2012/062475

(11) **2 638 714** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2012/063950

(11) **2 641 859** (51) ***B65H 54/42***

(11) **2 641 868** (51) ***C01B 32/25***

(11) **2 641 882** (51) ***C03B 37/10***

(11) **2 643 585** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2012/069062

(11) **2 643 970** (51) ***H04N 19/573***
(87) WO 2012/068826

(11) **2 644 392** (51) ***B41J 3/407***

(11) **2 645 939** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2012/074541

(11) **2 646 984** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2012/072402

(11) **2 647 050** (51) ***B82Y 10/00***
(87) WO 2012/072271

(11) **2 648 520** (51) ***A61K 31/4174***
(87) WO 2013/103378

(11) **2 648 598** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2012/075989

(11) **2 649 755** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2012/078553

(11) **2 651 982** (51) ***C08F 6/00***
(87) WO 2012/082674

(11) **2 652 359** (51) ***B60K 1/00***
(87) WO 2012/079751

(11) **2 654 461** (51) ***A23L 33/105***
(87) WO 2012/088519

(11) **2 654 874** (51) ***A61L 29/16***
(87) WO 2012/084024

(11) **2 655 152** (51) ***B60W 10/06***
(87) WO 2012/085614

(11) **2 655 476** (51) ***C08G 65/336***
(87) WO 2012/085376

(11) **2 655 626** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2012/084962

(11) **2 656 133** (51) ***G02B 21/26***
(87) WO 2012/083438

(11) **2 656 224** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2012/083507

(11) **2 657 071** (51) ***B60N 2/42***
(87) WO 2012/086803

(11) **2 657 326** (51) ***C11B 5/00***

(11) **2 657 706** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2012/086197

(11) **2 659 089** (51) ***E21B 34/08***
(87) WO 2012/091829

(11) **2 659 277** (51) ***G01R 27/20***
(87) WO 2013/109235

(11) **2 659 700** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2012/091641

(11) **2 659 735** (51) ***H05B 39/06***
(87) WO 2012/163641

(11) **2 660 263** (51) ***C08G 59/20***
(87) WO 2012/091000

(11) **2 661 951** (51) ***A01D 41/12***

(11) **2 662 281** (51) ***B64C 1/06***

(11) **2 662 414** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2012/093631

(11) **2 663 653** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/097213

(11) **2 664 183** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2012/094983

(11) **2 665 118** (51) ***B01J 31/22***
(87) WO 2012/096022

(11) **2 665 225** (51) ***H04L 9/10***
(87) WO 2012/095972

(11) **2 665 936** (51) ***F04C 18/16***
(87) WO 2012/098386

(11) **2 666 462** (51) ***A61K 8/65***
(87) WO 2012/099293

(11) **2 667 435** (51) ***H01M 4/583***
(87) WO 2012/144618

(11) **2 667 436** (51) ***H01M 4/583***
(87) WO 2012/144617

(11) **2 668 136** (51) ***C01G 19/02***
(87) WO 2012/103396

(11) **2 670 244** (51) ***A01N 43/54***
(87) WO 2012/106522

(11) **2 670 343** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2012/105961

(11) **2 671 337** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2012/106635

(11) **2 671 442** (51) ***A01C 7/04***

(11) **2 671 654** (51) ***B21J 15/02***

(11) **2 671 806** (51) ***B64G 1/40***

(11) **2 672 117** (51) ***F04B 35/04***

(11) **2 672 654** (51) ***H04L 9/08***

(11) **2 673 033** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2012/108826

(11) **2 673 169** (51) ***B60R 11/04***
(87) WO 2012/107547

(11) **2 673 253** (51) ***C07C 51/38***
(87) WO 2012/107758

(11) **2 673 259** (51) ***C07C 265/12***
(87) WO 2012/109535

(11) **2 673 323** (51) ***C09D 5/03***
(87) WO 2012/109278

(11) **2 673 413** (51) ***D06M 23/12***
(87) WO 2012/107694

(11) **2 674 558** (51) ***E05F 3/22***

(11) **2 674 565** (51) ***E06B 9/80***

(11) **2 674 738** (51) ***G01L 1/24***

(11) **2 675 424** (51) ***A61K 8/21***
(87) WO 2012/110107

(11) **2 675 529** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2012/112141

(11) **2 675 549** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2012/112336

(11) **2 675 785** (51) ***C07C 381/00***
(87) WO 2012/111839

(11) **2 675 836** (51) ***C08G 69/26***
(87) WO 2012/110413

(11) **2 676 426** (51) ***H04M 3/54***
(87) WO 2012/112392

(11) **2 676 759** (51) ***B23K 9/04***

(11) **2 676 866** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2012/111444

(11) **2 676 942** (51) ***C04B 7/02***

(11) **2 677 093** (51) ***E04F 11/18***

(11) **2 677 588** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2012/111935

(11) **2 677 846** (51) ***H02B 1/052***
(87) WO 2012/111390

(11) **2 678 250** (51) ***B65D 83/38***
(87) WO 2012/115709

(11) **2 678 279** (51) ***C03B 3/02***
(87) WO 2012/116303

(11) **2 678 421** (51) ***C12N 9/88***
(87) WO 2012/114256

(11) **2 678 430** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2012/116146

(11) **2 678 799** (51) ***G06F 21/34***
(87) WO 2012/116312

(11) **2 678 962** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2012/115576

(11) **2 678 991** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/116098

(11) **2 679 054** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2012/115414

(11) **2 679 081** (51) ***H05K 3/30***
(87) WO 2012/115556

(11) **2 679 227** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2012/111627

(11) **2 679 253** (51) ***A61L 27/20***

(11) **2 679 500** (51) ***B64D 25/00***

(11) **2 679 682** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2012/115023

(11) **2 680 108** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 680 371** (51) ***H01R 13/631***

(11) **2 680 583** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2012/114724

(11) **2 680 756** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2012/117328

(11) **2 680 811** (51) ***A61K 8/60***
(87) WO 2012/116990

(11) **2 681 187** (51) ***C07C 213/08***
(87) WO 2012/118441

(11) **2 681 296** (51) ***C10L 9/08***
(87) WO 2012/119875

(11) **2 681 821** (51) ***H02H 1/00***
(87) WO 2012/116722

(11) **2 682 690** (51) ***F25B 39/04***

(11) **2 683 393** (51) ***A61K 38/06***
(87) WO 2012/109561

(11) **2 683 427** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2012/168691

(11) **2 683 609** (51) ***B64D 27/02***
(87) WO 2012/144907

(11) **2 684 063** (51) ***G01R 31/28***
(87) WO 2012/120396

(11) **2 684 139** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2012/121891

(11) **2 684 290** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2012/123836

(11) **2 684 718** (51) ***B60H 1/28***

(11) **2 685 338** (51) ***G08G 1/00***

(11) **2 685 635** (51) ***G05F 1/46***

(11) **2 687 580** (51) ***C10M 105/18***

(11) **2 690 205** (51) ***C30B 17/00***
(87) WO 2012/127703

(11) **2 690 649** (51) ***H01J 49/40***
(87) WO 2012/132550

(11) **2 693 092** (51) ***F16K 51/02***
(87) WO 2012/134056

(11) **2 693 309** (51) ***H04B 1/3827***

(11) **2 694 011** (51) ***A61H 31/00***
(87) WO 2013/058818

(11) **2 694 923** (51) ***B65G 43/00***
(87) WO 2012/136284

(11) **2 695 817** (51) ***B65B 61/24***

(11) **2 696 284** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2013/181939

(11) **2 698 698** (51) ***G06F 3/0485***

(11) **2 698 923** (51) ***H04B 1/10***

(11) **2 699 959** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2012/144720

(11) **2 700 437** (51) ***B01D 35/30***

(11) **2 700 517** (51) ***B60G 17/005***

(11) **2 702 614** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2012/148523

(11) **2 702 781** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2012/146284

(11) **2 703 221** (51) ***B60R 1/02***

(11) **2 703 911** (51) ***G04B 17/10***

(11) **2 704 215** (51) ***H01L 33/18***
(87) WO 2012/148228

(11) **2 704 721** (51) ***A61K 31/4965***
(87) WO 2012/151451

(11) **2 704 729** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2012/151438

(11) **2 704 765** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2012/151222

(11) **2 705 031** (51) ***C07D 321/00***
(87) WO 2012/151142

(11) **2 705 337** (51) ***G01F 23/296***
(87) WO 2012/151439

(11) **2 705 392** (51) ***B29D 1/00***
(87) WO 2012/150470

(11) **2 705 582** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2012/150282

(11) **2 706 005** (51) ***B62M 6/50***

(11) **2 706 768** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2012/171348

(11) **2 706 867** (51) ***A23J 3/26***
(87) WO 2012/158023

(11) **2 708 136** (51) ***A22B 3/02***

(11) **2 708 141** (51) ***A23G 9/12***

(11) **2 708 381** (51) ***B60C 3/04***
(87) WO 2012/147356

(11) **2 709 408** (51) ***H04W 52/40***
(87) WO 2012/163282

(11) **2 709 576** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2012/155930

(11) **2 710 515** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2012/162205

(11) **2 710 797** (51) ***H04N 5/30***
(87) WO 2012/158681

(11) **2 711 789** (51) ***G04R 60/12***

(11) **2 711 896** (51) ***G06T 7/20***

(11) **2 712 574** (51) ***A61C 8/00***

(11) **2 712 686** (51) ***B21C 47/04***

(11) **2 712 841** (51) ***B81B 7/00***

(11) **2 712 962** (51) ***E01F 15/08***

(11) **2 713 435** (51) ***H01Q 1/12***

(11) **2 713 532** (51) ***H04B 10/61***

(11) **2 713 672** (51) ***H04W 76/02***

(11) **2 714 252** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2012/162762

(11) **2 714 716** (51) ***C07K 5/11***
(87) WO 2012/162828

(11) **2 715 196** (51) ***F16K 1/226***
(87) WO 2012/166413

(11) **2 717 090** (51) ***G02F 1/1343***
(87) WO 2012/161260

(11) **2 717 633** (51) ***H04W 52/16***
(87) WO 2012/162950

(11) **2 717 639** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2012/163166

(11) **2 718 727** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2012/170358

(11) **2 719 124** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2012/170016

(11) **2 719 877** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2012/169464

(11) **2 720 370** (51) ***H02P 23/00***
(87) WO 2012/169413

(11) **2 720 723** (51) ***A61K 9/19***
(87) WO 2012/171561

(11) **2 721 693** (51) ***G01R 1/04***
(87) WO 2012/171639

(11) **2 723 515** (51) ***B21J 13/08***
(87) WO 2012/175356

(11) **2 723 713** (51) ***C07C 403/12***
(87) WO 2012/175398

(11) **2 723 983** (51) ***E21B 47/022***
(87) WO 2012/177909

(11) **2 724 144** (51) ***G01N 21/00***
(87) WO 2013/028947

(11) **2 724 177** (51) ***G01S 13/93***
(87) WO 2012/177846

(11) **2 724 348** (51) ***H01B 7/295***
(87) WO 2012/174712

(11) **2 724 587** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2012/177878

(11) **2 724 910** (51) ***B60W 30/08***

(11) **2 725 337** (51) ***G01M 13/02***

(11) **2 725 825** (51) ***H04W 8/08***
(87) WO 2012/159344

(11) **2 726 436** (51) ***C04B 28/14***
(87) WO 2013/004621

(11) **2 727 143** (51) ***H01L 23/34***
(87) WO 2013/000484

(11) **2 728 590** (51) ***H01L 39/24***
(87) WO 2013/157286

(11) **2 728 645** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2013/002116

(11) **2 729 403** (51) ***B67D 7/30***
(87) WO 2013/003900

(11) **2 729 690** (51) ***F02F 3/22***
(87) WO 2013/004212

(11) **2 730 585** (51) ***A61K 35/54***
(87) WO 2012/166006

(11) **2 730 586** (51) ***A61K 35/30***
(87) WO 2012/166005

(11) **2 731 146** (51) ***H01L 31/0224***

(11) **2 731 309** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 731 370** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 731 425** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2013/043711

(11) **2 732 041** (51) ***C12P 7/56***
(87) WO 2013/011295

(11) **2 732 070** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2013/009184

(11) **2 732 234** (51) ***F41H 5/04***
(87) WO 2013/008178

(11) **2 732 289** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2013/009703

(11) **2 732 398** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2013/007555

(11) **2 732 564** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2013/009506

(11) **2 733 193** (51) ***C11B 9/00***
(87) WO 2013/011899

(11) **2 733 721** (51) ***H01J 37/20***

(11) **2 733 810** (51) ***G06Q 50/06***

(11) **2 734 410** (51) ***B60N 2/225***
(87) WO 2013/010810

(11) **2 734 761** (51) ***F16K 15/14***
(87) WO 2013/011484

(11) **2 734 763** (51) ***F16K 31/385***
(87) WO 2013/011487

(11) **2 735 628** (51) ***C25D 13/22***

(11) **2 735 759** (51) ***F16F 9/48***
(87) WO 2013/014300

(11) **2 735 810** (51) ***F24F 13/065***

(11) **2 736 159** (51) ***H02M 5/458***

(11) **2 736 584** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2013/016623

(11) **2 736 628** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2013/014467

(11) **2 736 995** (51) ***C03C 25/26***
(87) WO 2013/014399

(11) **2 737 459** (51) ***G07F 9/02***
(87) WO 2013/016484

(11) **2 737 831** (51) ***A47G 25/06***

(11) **2 738 161** (51) ***C07D 201/04***

(11) **2 738 758** (51) ***G09G 3/36***

(11) **2 739 080** (51) ***H04W 16/32***
(87) WO 2014/020815

(11) **2 739 540** (51) ***B65D 19/38***
(87) WO 2013/019276

(11) **2 739 633** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2013/017593

(11) **2 739 798** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2013/017357

(11) **2 740 015** (51) ***G06F 3/0346***
(87) WO 2013/019400

(11) **2 740 350** (51) ***A01H 5/02***

(11) **2 740 697** (51) ***B65H 31/30***
(87) WO 2013/018849

(11) **2 741 103** (51) ***G01S 7/52***

(11) **2 741 316** (51) ***H01L 21/205***
(87) WO 2013/021909

(11) **2 741 337** (51) ***H01L 29/778***

(11) **2 741 429** (51) ***H04B 7/04***

(11) **2 743 016** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2013/018768

(11) **2 744 280** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2012/155557

(11) **2 744 659** (51) ***B21D 22/20***
(87) WO 2013/028420

(11) **2 747 935** (51) ***B23K 37/04***
(87) WO 2013/026984

(11) **2 748 200** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2013/026835

(11) **2 748 487** (51) ***F16H 25/20***
(87) WO 2013/027197

(11) **2 748 682** (51) ***G03H 1/16***
(87) WO 2013/153354

(11) **2 748 798** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2013/088294

(11) **2 748 970** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/060387

(11) **2 749 546** (51) ***C03C 8/18***

(11) **2 749 732** (51) ***E21B 49/00***

(11) **2 750 170** (51) ***H01L 21/311***

(11) **2 750 262** (51) ***H02J 9/06***

(11) **2 750 724** (51) ***A61L 24/00***
(87) WO 2013/030580

(11) **2 751 341** (51) ***B01D 35/02***
(87) WO 2013/033441

(11) **2 751 488** (51) ***F23H 3/02***
(87) WO 2013/029680

(11) **2 752 602** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2013/031529

(11) **2 752 995** (51) ***H04B 1/04***

(11) **2 753 015** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 753 153** (51) ***H05B 37/02***

(11) **2 753 319** (51) ***A61K 31/045***
(87) WO 2013/036961

(11) **2 753 342** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2013/033777

(11) **2 753 611** (51) ***C07D 405/04***
(87) WO 2013/034048

(11) **2 753 618** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2013/034047

(11) **2 754 437** (51) ***A61K 9/16***

(11) **2 756 263** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2013/038005

(11) **2 756 515** (51) ***H05H 1/46***
(87) WO 2013/040477

(11) **2 756 740** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2013/040454

(11) **2 758 051** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2013/043962

(11) **2 758 533** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2013/043817

(11) **2 758 598** (51) ***D21H 27/00***
(87) WO 2013/041988

(11) **2 759 355** (51) ***B21D 24/14***

(11) **2 759 607** (51) ***G01L 19/00***

(11) **2 760 565** (51) ***B01D 53/56***
(87) WO 2013/049058

(11) **2 761 108** (51) ***E03C 1/04***
(87) WO 2013/044339

(11) **2 761 213** (51) ***B65G 69/18***
(87) WO 2013/045032

(11) **2 762 221** (51) ***B01D 53/80***
(87) WO 2013/044563

(11) **2 762 311** (51) ***B32B 38/04***

(11) **2 762 427** (51) ***B65G 29/02***

(11) **2 762 953** (51) ***G02C 7/06***

(11) **2 763 584** (51) ***A61B 5/0408***
(87) WO 2013/052597

(11) **2 763 999** (51) ***C07F 3/06***
(87) WO 2013/051035

(11) **2 764 209** (51) ***F01C 1/07***
(87) WO 2013/050425

(11) **2 764 762** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2013/050703

(11) **2 765 060** (51) ***B62D 5/04***

(11) **2 765 074** (51) ***B63B 21/22***

(11) **2 765 224** (51) ***C25B 13/02***

(11) **2 765 632** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2013/089468

(11) **2 765 659** (51) ***H01R 35/02***

(11) **2 766 154** (51) ***B26D 3/11***
(87) WO 2013/055740

(11) **2 766 362** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2013/055584

(11) **2 767 053** (51) ***H04L 27/36***
(87) WO 2013/056257

(11) **2 767 079** (51) ***H04M 7/00***
(87) WO 2013/055790

(11) **2 767 718** (51) ***F04C 29/00***

(11) **2 767 878** (51) ***G06Q 50/30***

(11) **2 767 923** (51) ***G06F 21/56***

(11) **2 768 206** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2014/107920

(11) **2 768 436** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2013/059637

(11) **2 769 442** (51) ***H01R 13/516***
(87) WO 2013/059229

(11) **2 769 827** (51) ***B29C 49/48***
(87) WO 2013/058340

(11) **2 770 139** (51) ***E05B 19/06***

(11) **2 770 234** (51) ***F16H 61/14***
(87) WO 2013/057837

(11) **2 770 239** (51) ***F16L 15/04***
(87) WO 2013/057926

(11) **2 770 321** (51) ***G01N 21/76***
(87) WO 2013/058676

(11) **2 770 407** (51) ***G06F 3/023***

(11) **2 770 679** (51) ***H04L 12/707***

(11) **2 771 035** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2013/062507

(11) **2 771 873** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2013/060323

(11) **2 772 432** (51) ***B64C 27/82***

(11) **2 772 441** (51) ***B64G 1/00***

(11) **2 772 648** (51) ***F04B 19/00***

(11) **2 772 651** (51) ***F04D 23/00***

(11) **2 772 948** (51) ***H01L 31/0352***

(11) **2 773 103** (51) ***H04N 5/32***

(11) **2 773 629** (51) ***C07D 305/14***
(87) WO 2013/065070

(11) **2 773 954** (51) ***G06F 19/18***
(87) WO 2013/067001

(11) **2 774 122** (51) ***G06T 9/00***
(87) WO 2013/064099

(11) **2 774 246** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2013/064759

(11) **2 774 389** (51) ***B06B 1/06***
(87) WO 2014/077836

(11) **2 774 766** (51) ***B41J 11/00***

(11) **2 774 810** (51) ***B60P 1/43***

(11) **2 775 343** (51) ***G02F 1/015***

(11) **2 775 579** (51) ***H02G 3/06***

(11) **2 776 350** (51) ***B65H 20/14***
(87) WO 2013/069868

(11) **2 777 165** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2013/089891

(11) **2 777 306** (51) ***H04W 4/22***
(87) WO 2013/070039

(11) **2 777 965** (51) ***B60G 21/00***

(11) **2 778 103** (51) ***B65G 47/86***
(87) WO 2013/069207

(11) **2 779 018** (51) ***G06K 7/00***

(11) **2 779 298** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2013/069243

(11) **2 780 011** (51) ***A61K 31/437***
(87) WO 2013/070460

(11) **2 780 291** (51) ***C03B 5/00***
(87) WO 2013/074779

(11) **2 780 449** (51) ***C12P 19/02***
(87) WO 2013/074956

(11) **2 781 293** (51) ***B23K 10/00***
(87) WO 2013/073655

(11) **2 781 595** (51) ***C12N 5/0797***

(11) **2 781 794** (51) ***F16H 59/02***

(11) **2 782 541** (51) ***A61G 5/02***
(87) WO 2013/078481

(11) **2 782 656** (51) ***B01D 35/16***
(87) WO 2014/081433

(11) **2 782 907** (51) ***C07D 323/06***
(87) WO 2013/076289

(11) **2 782 964** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2013/075982

(11) **2 786 366** (51) ***H04N 13/04***
(87) WO 2013/079253

(11) **2 786 548** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/082329

(11) **2 787 036** (51) ***C08L 27/24***
(87) WO 2013/080563

(11) **2 787 214** (51) ***F02M 43/02***

(11) **2 787 229** (51) ***F16C 33/38***
(87) WO 2013/081076

(11) **2 787 600** (51) ***H02J 50/90***
(87) WO 2013/080285

(11) **2 787 970** (51) ***A61K 31/4174***
(87) WO 2013/090278

(11) **2 789 659** (51) ***C09C 3/06***
(87) WO 2013/085050

(11) **2 790 537** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2013/093695

(11) **2 790 587** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2013/101562

(11) **2 791 035** (51) ***B65H 23/032***
(87) WO 2013/090134

(11) **2 791 570** (51) ***F16M 13/02***
(87) WO 2013/087406

(11) **2 793 185** (51) ***G06T 1/20***
(87) WO 2014/134912

(11) **2 793 955** (51) ***A61K 51/12***
(87) WO 2013/096776

(11) **2 794 215** (51) ***B29B 7/88***
(87) WO 2013/093782

(11) **2 794 225** (51) ***B29C 45/26***
(87) WO 2013/092234

(11) **2 794 552** (51) ***C07C 227/08***
(87) WO 2013/092329

(11) **2 795 008** (51) ***E04B 1/26***
(87) WO 2013/092822

(11) **2 795 108** (51) ***F03D 13/10***
(87) WO 2013/092502

(11) **2 795 226** (51) ***F28D 15/04***
(87) WO 2013/092386

(11) **2 795 232** (51) ***F25J 5/00***
(87) WO 2013/096323

(11) **2 795 739** (51) ***H01R 13/627***
(87) WO 2013/091920

(11) **2 795 754** (51) ***H02G 15/18***
(87) WO 2013/096287

(11) **2 796 332** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2013/093962

(11) **2 796 827** (51) ***F41H 5/04***

(11) **2 797 245** (51) ***H04H 40/90***

(11) **2 797 648** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2013/101270

(11) **2 798 009** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2013/101886

(11) **2 798 022** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2013/102099

(11) **2 798 779** (51) ***H04L 12/16***
(87) WO 2013/126435

(11) **2 799 249** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2013/100206

(11) **2 800 108** (51) ***H01F 1/08***
(87) WO 2013/100010

(11) **2 800 558** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2013/103262

(11) **2 800 679** (51) ***B60R 19/18***
(87) WO 2013/103454

(11) **2 801 040** (51) ***G06F 21/44***
(87) WO 2013/102267

(11) **2 801 490** (51) ***B60D 1/52***

(11) **2 801 816** (51) ***G01N 21/956***

(11) **2 803 178** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/104956

(11) **2 803 397** (51) ***C07F 5/06***

(11) **2 803 504** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2013/105482

(11) **2 804 225** (51) ***H01L 33/00***

(11) **2 804 536** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2013/107695

(11) **2 805 917** (51) ***C01G 39/06***

(11) **2 806 358** (51) ***H04L 12/26***

(11) **2 807 511** (51) ***G02B 6/28***
(87) WO 2013/112730

(11) **2 808 182** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2013/129351

(11) **2 808 209** (51) ***B60T 7/12***

(11) **2 808 634** (51) ***F25J 1/00***

(11) **2 808 847** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 808 854** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2013/111288

(11) **2 809 650** (51) ***C07D 211/58***
(87) WO 2013/116690

(11) **2 809 811** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/116375

(11) **2 810 450** (51) ***H04Q 1/02***
(87) WO 2013/116417

(11) **2 810 845** (51) ***B61D 17/20***

(11) **2 810 920** (51) ***C01B 33/037***
(87) WO 2013/114609

(11) **2 811 365** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 811 831** (51) ***C07H 5/04***
(87) WO 2013/119857

(11) **2 811 849** (51) ***A24B 13/00***
(87) WO 2013/119799

(11) **2 811 874** (51) ***A47J 31/40***
(87) WO 2013/119534

(11) **2 811 997** (51) ***A61K 31/40***
(87) WO 2013/119639

(11) **2 812 024** (51) ***A61K 39/015***
(87) WO 2013/117705

(11) **2 812 304** (51) ***C07C 51/02***
(87) WO 2013/117687

(11) **2 812 421** (51) ***C11D 3/22***
(87) WO 2013/117361

(11) **2 812 470** (51) ***D01H 4/40***
(87) WO 2013/117495

(11) **2 812 509** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2013/117653

(11) **2 812 638** (51) ***F25B 43/00***
(87) WO 2013/117187

(11) **2 812 734** (51) ***G01V 3/10***
(87) WO 2013/119741

(11) **2 812 737** (51) ***G01V 99/00***
(87) WO 2013/119906

(11) **2 812 770** (51) ***G06F 3/00***
(87) WO 2013/118458

(11) **2 812 973** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2013/117305

(11) **2 813 132** (51) ***H05K 3/46***
(87) WO 2013/119643

(11) **2 813 328** (51) ***B25J 9/00***

(11) **2 813 766** (51) ***F24D 3/14***

(11) **2 813 833** (51) ***G01N 1/06***
(87) WO 2013/118699

(11) **2 813 841** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2013/118386

(11) **2 814 486** (51) ***C07D 209/08***
(87) WO 2013/123215

(11) **2 814 496** (51) ***A61K 47/54***
(87) WO 2013/123298

(11) **2 814 561** (51) ***A61M 39/18***
(87) WO 2013/123347

(11) **2 814 575** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2013/122861

(11) **2 814 655** (51) ***B29C 45/82***
(87) WO 2013/120194

(11) **2 814 776** (51) ***C01B 11/04***
(87) WO 2013/121294

(11) **2 814 879** (51) ***C08K 5/29***
(87) WO 2013/123364

(11) **2 814 897** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2013/122854

(11) **2 814 960** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2013/123525

(11) **2 815 095** (51) ***F02B 23/10***
(87) WO 2013/120607

(11) **2 815 234** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2013/121193

(11) **2 815 466** (51) ***H01R 13/6466***
(87) WO 2013/122832

(11) **2 815 610** (51) ***H04W 40/24***
(87) WO 2013/121339

(11) **2 815 875** (51) ***B29C 73/16***
(87) WO 2013/120261

(11) **2 816 088** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2013/122016

(11) **2 816 120** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/120222

(11) **2 816 643** (51) ***H01M 4/587***
(87) WO 2013/122114

(11) **2 817 004** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2013/126617

(11) **2 817 056** (51) ***A61M 16/10***
(87) WO 2013/126285

(11) **2 817 247** (51) ***B65D 90/02***
(87) WO 2013/126526

(11) **2 817 694** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2013/126386

(11) **2 817 879** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2013/126610

(11) **2 817 890** (51) ***H04B 7/00***
(87) WO 2013/124848

(11) **2 817 917** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2013/123548

(11) **2 817 955** (51) ***H04N 1/40***
(87) WO 2013/126578

(11) **2 818 017** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2013/123980

(11) **2 818 292** (51) ***B29C 33/38***

(11) **2 818 373** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2013/125049

(11) **2 818 519** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2013/125563

(11) **2 818 536** (51) ***C10M 147/04***

(11) **2 819 327** (51) ***H04B 10/556***

(11) **2 819 892** (51) ***B60R 21/36***
(87) WO 2013/127689

(11) **2 820 141** (51) ***C12N 9/04***
(87) WO 2013/130487

(11) **2 820 200** (51) ***E04C 3/00***
(87) WO 2013/130107

(11) **2 820 294** (51) ***F03D 13/20***
(87) WO 2013/127643

(11) **2 820 808** (51) ***H04L 12/851***
(87) WO 2013/128356

(11) **2 820 908** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2013/127736

(11) **2 821 295** (51) ***B60R 25/0215***
(87) WO 2013/129546

(11) **2 821 844** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **2 822 045** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2013/179624

(11) **2 822 098** (51) ***H01Q 15/14***
(87) WO 2013/128744

(11) **2 823 031** (51) ***C12M 1/107***
(87) WO 2013/131876

(11) **2 823 171** (51) ***F02D 41/14***
(87) WO 2013/131769

(11) **2 823 180** (51) ***F02P 19/02***
(87) WO 2013/131702

(11) **2 824 186** (51) ***C12P 13/08***
(87) WO 2014/121669

(11) **2 824 288** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 825 626** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2013/135809

(11) **2 826 567** (51) ***B05B 15/12***

(11) **2 826 942** (51) ***E06B 9/26***

(11) **2 827 472** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2013/137054

(11) **2 827 600** (51) ***H04N 21/4363***

(11) **2 827 668** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/136831

(11) **2 829 191** (51) ***A45C 3/06***

(11) **2 829 348** (51) ***B23H 7/20***

(11) **2 829 730** (51) ***F04B 5/00***
(87) WO 2013/140879

(11) **2 830 376** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/139211

(11) **2 831 405** (51) ***F02M 55/02***
(87) WO 2013/143749

(11) **2 832 524** (51) ***B29C 49/58***
(87) WO 2013/145511

(11) **2 832 646** (51) ***B64D 47/02***

(11) **2 832 753** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2013/147539

(11) **2 832 932** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2013/145528

(11) **2 834 503** (51) ***F02C 7/36***
(87) WO 2013/124590

(11) **2 835 079** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2013/143039

(11) **2 835 258** (51) ***B41F 15/08***

(11) **2 835 740** (51) ***G06F 11/34***

(11) **2 837 636** (51) ***C07K 7/04***

(11) **2 838 047** (51) ***G06K 7/10***

(11) **2 838 799** (51) ***B65B 25/06***
(87) WO 2013/112202

(11) **2 838 981** (51) ***C10L 5/08***
(87) WO 2014/122163

(11) **2 839 520** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2013/158645

(11) **2 841 160** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2013/160379

(11) **2 841 764** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2013/159779

(11) **2 841 792** (51) ***F16F 9/348***
(87) WO 2013/159276

(11) **2 842 385** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2013/163478

(11) **2 842 760** (51) ***B41J 29/13***

(11) **2 842 765** (51) ***B60C 9/18***
(87) WO 2013/161296

(11) **2 843 049** (51) ***A61K 31/4439***
(87) WO 2013/162027

(11) **2 844 224** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2013/164671

(11) **2 845 492** (51) ***A23G 1/22***

(11) **2 845 881** (51) ***C08L 29/04***

(11) **2 845 917** (51) ***C22C 21/00***

(11) **2 846 281** (51) ***G06F 17/50***

(11) **2 846 502** (51) ***H04L 12/851***
(87) WO 2013/182057

(11) **2 846 639** (51) ***A01N 25/24***
(87) WO 2013/126543

(11) **2 846 751** (51) ***A61G 5/10***
(87) WO 2013/166578

(11) **2 846 853** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2013/169687

(11) **2 847 847** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2013/169558

(11) **2 849 252** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 849 473** (51) ***H04W 12/08***

(11) **2 849 572** (51) ***A23D 9/04***
(87) WO 2013/173134

(11) **2 851 014** (51) ***A61B 17/115***

(11) **2 851 222** (51) ***F16K 35/04***

(11) **2 851 886** (51) ***G08G 1/16***

(11) **2 852 490** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2013/175109

(11) **2 853 156** (51) ***A01K 61/00***
(87) WO 2013/173936

(11) **2 853 612** (51) ***C22C 19/05***

(11) **2 853 815** (51) ***F23L 15/02***

(11) **2 854 534** (51) ***A01N 43/50***
(87) WO 2013/178661

(11) **2 855 435** (51) ***C07D 241/32***
(87) WO 2013/181232

(11) **2 855 441** (51) ***C07D 279/16***
(87) WO 2013/181741

(11) **2 855 829** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2013/180575

(11) **2 855 852** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2014/021982

(11) **2 855 961** (51) ***F16D 65/097***
(87) WO 2013/178822

(11) **2 856 485** (51) ***H01H 25/00***
(87) WO 2013/178357

(11) **2 856 683** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2013/177254

(11) **2 856 757** (51) ***H04N 19/152***
(87) WO 2013/179101

(11) **2 857 175** (51) ***B29C 53/04***

(11) **2 857 720** (51) ***F16J 9/06***
(87) WO 2013/180065

(11) **2 858 141** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2013/180073

(11) **2 858 577** (51) ***B25J 9/06***
(87) WO 2013/184560

(11) **2 858 748** (51) ***B01J 23/42***
(87) WO 2013/188348

(11) **2 859 061** (51) ***C09K 8/52***
(87) WO 2013/179236

(11) **2 859 998** (51) ***B25J 9/08***

(11) **2 860 251** (51) ***C12N 15/115***

(11) **2 860 418** (51) ***F16C 33/60***

(11) **2 860 435** (51) ***F16L 37/092***

(11) **2 860 587** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 860 994** (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 861 348** (51) ***B02C 1/02***
(87) WO 2013/185754

(11) **2 861 964** (51) ***G01N 21/35***
(87) WO 2013/117920

(11) **2 862 292** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2013/187649

(11) **2 863 255** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **2 863 743** (51) ***A01N 25/30***
(87) WO 2013/189777

(11) **2 863 958** (51) ***A61L 2/24***
(87) WO 2014/001873

(11) **2 864 105** (51) ***B29C 51/10***
(87) WO 2014/000833

(11) **2 864 117** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2013/189821

(11) **2 864 289** (51) ***C07D 213/86***
(87) WO 2014/000418

(11) **2 864 649** (51) ***F16C 1/26***
(87) WO 2013/189961

(11) **2 865 050** (51) ***H01R 9/05***
(87) WO 2013/190438

(11) **2 865 948** (51) ***F23R 3/02***

(11) **2 866 049** (51) ***G01D 1/02***

(11) **2 867 592** (51) ***F24H 1/22***
(87) WO 2013/173226

(11) **2 867 692** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2014/005618

(11) **2 867 825** (51) ***G06K 7/00***
(87) WO 2014/006386

(11) **2 868 033** (51) ***H04L 12/10***
(87) WO 2014/002073

(11) **2 869 387** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2014/126427

(11) **2 869 861** (51) ***A61L 31/04***
(87) WO 2014/008184

(11) **2 871 071** (51) ***B60C 11/04***
(87) WO 2014/007320

(11) **2 871 224** (51) ***C09K 11/79***
(87) WO 2014/006755

(11) **2 871 438** (51) ***F42B 10/56***

(11) **2 871 827** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 872 045** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2014/009810

(11) **2 872 375** (51) ***B62B 9/22***
(87) WO 2014/013482

(11) **2 872 736** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2014/022127

(11) **2 873 471** (51) ***B21D 5/00***

(11) **2 873 576** (51) ***B60W 10/06***
(87) WO 2014/010298

(11) **2 873 957** (51) ***G01L 5/12***
(87) WO 2014/010582

(11) **2 874 285** (51) ***H02K 11/33***

(11) **2 874 296** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2014/010028

(11) **2 875 044** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2014/013037

(11) **2 875 117** (51) ***C12M 1/26***
(87) WO 2014/013089

(11) **2 875 166** (51) ***C23C 16/24***
(87) WO 2014/015232

(11) **2 875 526** (51) ***H01L 45/00***
(87) WO 2014/014639

(11) **2 876 244** (51) ***E06B 3/82***

(11) **2 876 413** (51) ***G01C 21/36***

(11) **2 876 582** (51) ***G06K 19/073***

(11) **2 877 806** (51) ***F28G 1/16***
(87) WO 2014/015860

(11) **2 878 008** (51) ***H01L 21/66***
(87) WO 2014/018694

(11) **2 878 338** (51) ***A61N 5/10***

(11) **2 878 466** (51) ***B60H 1/00***

(11) **2 878 485** (51) ***B60P 3/08***

(11) **2 878 925** (51) ***G01C 21/32***

(11) **2 879 265** (51) ***H02J 50/60***

(11) **2 879 672** (51) ***A61K 31/215***
(87) WO 2014/020156

(11) **2 879 985** (51) ***B67B 3/20***
(87) WO 2014/020168

(11) **2 880 142** (51) ***C11C 3/10***
(87) WO 2014/016245

(11) **2 880 183** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/048816

(11) **2 880 500** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2014/022091

(11) **2 880 990** (51) ***A23L 7/109***
(87) WO 2014/021214

(11) **2 881 692** (51) ***F28F 9/02***

(11) **2 881 883** (51) ***G06F 21/56***

(11) **2 882 413** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2014/023895

(11) **2 882 439** (51) ***A61K 31/4725***
(87) WO 2014/028381

(11) **2 882 778** (51) ***C07K 16/40***
(87) WO 2014/028354

(11) **2 882 811** (51) ***C09C 1/64***
(87) WO 2014/025977

(11) **2 883 270** (51) ***H01P 3/16***
(87) WO 2014/026191

(11) **2 883 702** (51) ***B41J 2/17***

(11) **2 883 771** (51) ***B60W 40/068***

(11) **2 883 958** (51) ***C12P 7/40***

(11) **2 884 126** (51) ***F16C 33/36***

(11) **2 884 309** (51) ***G01V 3/12***

(11) **2 884 375** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 884 579** (51) ***H01P 7/10***
(87) WO 2014/027461

(11) **2 884 697** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2014/048136

(11) **2 886 278** (51) ***B28C 5/12***
(87) WO 2014/020189

(11) **2 886 399** (51) ***B60R 21/36***

(11) **2 887 368** (51) ***H01H 1/38***

(11) **2 887 939** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2014/036038

(11) **2 888 385** (51) ***C23C 2/02***
(87) WO 2014/032779

(11) **2 888 602** (51) ***G01S 15/89***
(87) WO 2014/032959

(11) **2 889 386** (51) ***C22C 14/00***
(87) WO 2014/115845

(11) **2 889 888** (51) ***H01H 25/00***
(87) WO 2014/030949

(11) **2 890 178** (51) ***H04W 24/10***

(11) **2 890 231** (51) ***A01C 1/00***
(87) WO 2014/036128

(11) **2 890 289** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2014/035947

(11) **2 890 297** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2014/035732

(11) **2 890 699** (51) ***C07D 491/107***
(87) WO 2014/036056

(11) **2 891 484** (51) ***A61K 9/127***

(11) **2 891 649** (51) ***C07D 209/18***

(11) **2 892 712** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2014/038940

(11) **2 892 821** (51) ***B65D 71/36***
(87) WO 2014/036536

(11) **2 893 662** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2014/035236

(11) **2 893 821** (51) ***A24D 3/02***

(11) **2 894 083** (51) ***B62D 21/15***

(11) **2 895 031** (51) ***A47D 7/00***
(87) WO 2014/043653

(11) **2 895 713** (51) ***F02B 43/10***
(87) WO 2014/043563

(11) **2 895 777** (51) ***F16K 47/00***
(87) WO 2014/042539

(11) **2 896 155** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2014/041253

(11) **2 896 524** (51) ***B60H 1/00***

(11) **2 896 566** (51) ***B64D 11/06***

(11) **2 896 826** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2014/132328

(11) **2 897 578** (51) ***A61Q 15/00***
(87) WO 2014/047502

(11) **2 898 047** (51) ***C09K 21/14***
(87) WO 2014/045308

(11) **2 898 069** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2014/047141

(11) **2 898 107** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2014/043816

(11) **2 898 672** (51) ***H04N 7/12***
(87) WO 2014/043906

(11) **2 898 789** (51) ***A43B 7/14***

(11) **2 898 830** (51) ***A61B 8/00***

(11) **2 898 953** (51) ***B01L 9/06***

(11) **2 898 980** (51) ***B23K 20/02***

(11) **2 899 109** (51) ***B62K 5/027***
(87) WO 2014/046287

(11) **2 899 400** (51) ***F04B 9/12***
(87) WO 2014/034270

(11) **2 899 580** (51) ***G02B 15/173***
(87) WO 2014/045800

(11) **2 899 622** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 899 838** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2014/044095

(11) **2 900 421** (51) ***B23Q 11/00***
(87) WO 2014/049617

(11) **2 900 448** (51) ***B29C 45/18***
(87) WO 2014/048666

(11) **2 901 702** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2014/050090

(11) **2 902 039** (51) ***A61K 39/395***

(11) **2 902 166** (51) ***B29C 44/18***

(11) **2 902 263** (51) ***B60R 1/074***

(11) **2 902 301** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2014/050565

(11) **2 902 825** (51) ***G02B 6/32***

(11) **2 903 244** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2014/050549

(11) **2 903 728** (51) ***C02F 3/12***
(87) WO 2014/058789

(11) **2 904 261** (51) ***F03D 1/00***
(87) WO 2014/053329

(11) **2 904 398** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2014/053502

(11) **2 904 763** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/055143

(11) **2 905 008** (51) ***A61H 33/14***

(11) **2 905 170** (51) ***B60L 11/18***

(11) **2 905 209** (51) ***B62K 5/027***
(87) WO 2014/046285

(11) **2 905 534** (51) ***F22B 1/28***
(87) WO 2014/032400

(11) **2 905 564** (51) ***F25D 23/12***

(11) **2 905 956** (51) ***H04N 5/262***

(11) **2 906 136** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2014/057379

(11) **2 906 954** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2014/057490

(11) **2 907 428** (51) ***A47J 31/40***

(11) **2 907 475** (51) ***A61C 8/00***

(11) **2 907 600** (51) ***B21D 39/03***

(11) **2 907 650** (51) ***B29C 51/36***

(11) **2 907 824** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/057687

(11) **2 908 093** (51) ***G01B 21/04***

(11) **2 908 176** (51) ***G03G 15/04***

(11) **2 908 364** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2014/057993

(11) **2 908 488** (51) ***H04L 12/933***

(11) **2 909 008** (51) ***B29C 70/08***
(87) WO 2014/065719

(11) **2 909 255** (51) ***C08J 3/02***
(87) WO 2014/099574

(11) **2 909 490** (51) ***F16C 23/04***
(87) WO 2014/064366

(11) **2 909 491** (51) ***F16C 23/04***
(87) WO 2014/064367

(11) **2 910 187** (51) ***A61B 5/055***

(11) **2 910 431** (51) ***B60R 21/203***

(11) **2 910 668** (51) ***C25D 9/02***

(11) **2 910 707** (51) ***E04F 15/024***

(11) **2 910 777** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 910 849** (51) ***F21V 7/04***
(87) WO 2014/059752

(11) **2 910 919** (51) ***G01L 13/06***

(11) **2 911 152** (51) ***G10L 21/003***

(11) **2 911 862** (51) ***B29C 65/48***
(87) WO 2014/063850

(11) **2 912 548** (51) ***G06F 9/45***
(87) WO 2014/063323

(11) **2 912 831** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2014/067050

(11) **2 913 059** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2014/065348

(11) **2 913 255** (51) ***B62K 5/027***
(87) WO 2014/065381

(11) **2 913 646** (51) ***G01K 11/12***
(87) WO 2014/064845

(11) **2 914 485** (51) ***B63G 8/16***
(87) WO 2014/113121

(11) **2 915 017** (51) ***G06F 1/18***
(87) WO 2015/014675

(11) **2 915 080** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2014/070657

(11) **2 915 637** (51) ***B25J 19/02***

(11) **2 915 914** (51) ***D06F 58/10***

(11) **2 916 754** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2014/074582

(11) **2 917 127** (51) ***G06F 9/45***
(87) WO 2014/116305

(11) **2 917 778** (51) ***G02B 26/00***
(87) WO 2014/072424

(11) **2 918 447** (51) ***B60Q 1/076***

(11) **2 919 189** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2013/189464

(11) **2 920 937** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/075211

(11) **2 921 041** (51) ***A01D 34/30***

(11) **2 921 568** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/075404

(11) **2 921 757** (51) ***F16L 23/08***

(11) **2 922 135** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2014/126369

(11) **2 922 692** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2014/079559

(11) **2 922 943** (51) ***C11D 3/37***
(87) WO 2014/079905

(11) **2 923 246** (51) ***G05D 11/13***
(87) WO 2014/078883

(11) **2 923 269** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2014/081667

(11) **2 924 315** (51) ***F16F 9/46***
(87) WO 2014/080842

(11) **2 924 500** (51) ***H01S 3/00***

(11) **2 925 031** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/177010

(11) **2 925 128** (51) ***A61K 31/4422***
(87) WO 2014/066870

(11) **2 925 685** (51) ***C03B 19/06***
(87) WO 2014/085601

(11) **2 926 014** (51) ***F15B 15/28***
(87) WO 2014/086554

(11) **2 926 430** (51) ***H02J 3/28***
(87) WO 2014/085017

(11) **2 926 762** (51) ***A61C 11/08***

(11) **2 926 980** (51) ***B29C 64/386***

(11) **2 927 024** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2014/084320

(11) **2 928 529** (51) ***A61M 5/50***
(87) WO 2014/088993

(11) **2 928 563** (51) ***A61Q 1/04***
(87) WO 2014/089044

(11) **2 928 699** (51) ***B42D 25/00***
(87) WO 2014/090797

(11) **2 928 865** (51) ***C07D 211/02***
(87) WO 2014/088984

(11) **2 928 996** (51) ***C11B 9/00***
(87) WO 2014/089253

(11) **2 929 025** (51) ***C12N 9/64***
(87) WO 2014/086847

(11) **2 929 556** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2014/124980

(11) **2 930 014** (51) ***B29D 30/32***

(11) **2 931 637** (51) ***B65H 19/12***
(87) WO 2014/091247

(11) **2 932 300** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2014/091278

(11) **2 932 684** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/090866

(11) **2 932 705** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2014/093902

(11) **2 934 188** (51) ***A23L 33/17***
(87) WO 2014/099134

(11) **2 934 241** (51) ***A47H 13/04***
(87) WO 2014/098587

(11) **2 934 651** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2014/099247

(11) **2 935 034** (51) ***B65D 41/06***
(87) WO 2014/100345

(11) **2 935 269** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2014/096423

(11) **2 935 531** (51) ***C10L 1/08***
(87) WO 2014/099372

(11) **2 936 330** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2014/100221

(11) **2 936 969** (51) ***A01F 15/08***

(11) **2 936 974** (51) ***A01G 25/02***
(87) WO 2014/097638

(11) **2 938 282** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2014/106153

(11) **2 938 310** (51) ***A61F 13/537***
(87) WO 2014/102072

(11) **2 938 599** (51) ***C07D 239/26***
(87) WO 2013/164337

(11) **2 938 787** (51) ***D21H 27/40***
(87) WO 2014/105689

(11) **2 938 866** (51) ***F02C 1/05***
(87) WO 2014/102441

(11) **2 938 913** (51) ***F16L 11/08***
(87) WO 2014/102597

(11) **2 939 638** (51) ***A61F 2/40***

(11) **2 939 962** (51) ***B65G 57/00***

(11) **2 940 281** (51) ***F02F 1/24***
(87) WO 2014/128862

(11) **2 940 295** (51) ***F03D 7/04***

(11) **2 940 758** (51) ***H01M 2/30***
(87) WO 2014/129534

(11) **2 940 799** (51) ***H01R 43/048***

(11) **2 940 841** (51) ***H02K 16/04***
(87) WO 2014/104184

(11) **2 940 886** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2013/185732

(11) **2 940 934** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 940 964** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 941 213** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2014/107710

(11) **2 942 236** (51) ***B60R 7/04***

(11) **2 942 451** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2014/098636

(11) **2 942 527** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2014/106885

(11) **2 943 489** (51) ***C07D 239/42***
(87) WO 2014/110189

(11) **2 943 505** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2014/110163

(11) **2 944 182** (51) ***A01F 29/12***

(11) **2 944 240** (51) ***A47K 10/10***

(11) **2 944 305** (51) ***A61K 8/64***
(87) WO 2014/109417

(11) **2 944 422** (51) ***B24B 9/10***

(11) **2 945 048** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 945 059** (51) ***G06F 9/445***

(11) **2 945 209** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2014/109406

(11) **2 945 416** (51) ***H04W 28/14***

(11) **2 945 422** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 945 851** (51) ***B63B 21/04***
(87) WO 2014/112947

(11) **2 946 141** (51) ***F21V 19/00***
(87) WO 2014/100675

(11) **2 946 210** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2014/111521

(11) **2 946 316** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2014/113317

(11) **2 946 571** (51) ***H04S 1/00***
(87) WO 2014/111765

(11) **2 946 832** (51) ***B01J 35/10***

(11) **2 946 868** (51) ***B23K 11/11***
(87) WO 2014/112141

(11) **2 946 985** (51) ***B62B 9/12***
(87) WO 2014/110963

(11) **2 947 364** (51) ***F16L 33/00***

(11) **2 947 751** (51) ***H02M 7/08***
(87) WO 2014/112827

(11) **2 948 065** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2014/116481

(11) **2 949 764** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 949 950** (51) ***F15B 15/28***
(87) WO 2014/115628

(11) **2 950 008** (51) ***F24F 5/00***

(11) **2 950 032** (51) ***F41A 17/08***

(11) **2 950 677** (51) ***A44C 17/00***
(87) WO 2014/118646

(11) **2 950 709** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/137597

(11) **2 950 735** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2014/117806

(11) **2 950 993** (51) ***B29C 43/58***
(87) WO 2014/120767

(11) **2 951 221** (51) ***C08G 4/00***
(87) WO 2014/118163

(11) **2 951 489** (51) ***F21Y 113/10***
(87) WO 2014/120864

(11) **2 951 636** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2014/118759

(11) **2 952 596** (51) ***C22C 9/04***
(87) WO 2014/117684

(11) **2 952 779** (51) ***F16G 1/28***
(87) WO 2014/119671

(11) **2 953 279** (51) ***H04H 20/59***
(87) WO 2014/119961

(11) **2 953 934** (51) ***A23L 27/40***
(87) WO 2014/124214

(11) **2 953 958** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/124290

(11) **2 953 987** (51) ***C08G 12/06***
(87) WO 2014/124122

(11) **2 954 037** (51) ***A23L 27/40***
(87) WO 2014/124222

(11) **2 954 055** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2014/123967

(11) **2 954 118** (51) ***E02B 15/10***
(87) WO 2014/122684

(11) **2 954 163** (51) ***E21D 21/00***
(87) WO 2014/123467

(11) **2 954 241** (51) ***F16K 27/00***
(87) WO 2014/122266

(11) **2 954 243** (51) ***F16K 31/122***
(87) WO 2014/124437

(11) **2 954 286** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2014/122218

(11) **2 954 347** (51) ***G01S 13/90***
(87) WO 2014/122624

(11) **2 954 573** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2014/123514

(11) **2 954 772** (51) ***A01D 89/00***

(11) **2 955 205** (51) ***C08L 71/12***
(87) WO 2015/130117

(11) **2 955 586** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 955 768** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2014/123329

(11) **2 955 800** (51) ***H01R 31/08***
(87) WO 2014/122805

(11) **2 955 889** (51) ***H04L 12/913***

(11) **2 956 083** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2014/124856

(11) **2 956 169** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2014/126921

(11) **2 956 313** (51) ***B60G 3/20***
(87) WO 2014/124778

(11) **2 956 320** (51) ***B60G 21/055***
(87) WO 2014/124752

(11) **2 956 440** (51) ***A23L 27/40***
(87) WO 2014/124207

(11) **2 956 642** (51) ***B60K 13/02***
(87) WO 2014/124965

(11) **2 956 663** (51) ***F03D 17/00***
(87) WO 2014/124643

(11) **2 956 821** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2014/126830

(11) **2 956 951** (51) ***H01H 23/14***
(87) WO 2014/125009

(11) **2 957 143** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2014/126978

(11) **2 957 149** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2014/126469

(11) **2 957 353** (51) ***B03B 9/06***
(87) WO 2014/125614

(11) **2 957 354** (51) ***B07B 1/22***
(87) WO 2014/125615

(11) **2 957 355** (51) ***B03B 9/06***
(87) WO 2014/125613

(11) **2 957 468** (51) ***B60R 21/264***
(87) WO 2014/126011

(11) **2 957 693** (51) ***E05B 17/00***

(11) **2 957 826** (51) ***F21S 9/02***

(11) **2 957 879** (51) ***G01K 3/04***

(11) **2 957 880** (51) ***G01L 1/04***

(11) **2 958 000** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 958 440** (51) ***A23L 27/00***
(87) WO 2014/128071

(11) **2 958 449** (51) ***A43B 7/12***
(87) WO 2014/128684

(11) **2 958 462** (51) ***A47C 27/10***
(87) WO 2014/130533

(11) **2 958 509** (51) ***A61C 1/08***
(87) WO 2014/127908

(11) **2 958 578** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2014/127798

(11) **2 958 583** (51) ***A61K 38/20***
(87) WO 2014/128254

(11) **2 958 611** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2014/128156

(11) **2 958 612** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2014/128157

(11) **2 958 874** (51) ***C04B 26/18***
(87) WO 2014/127809

(11) **2 958 965** (51) ***C09D 119/00***
(87) WO 2014/130814

(11) **2 959 027** (51) ***C22B 1/00***
(87) WO 2014/162322

(11) **2 959 175** (51) ***F16C 11/06***
(87) WO 2014/130273

(11) **2 959 544** (51) ***H01R 4/02***
(87) WO 2014/130022

(11) **2 959 547** (51) ***F16J 15/02***
(87) WO 2014/128137

(11) **2 959 568** (51) ***B60L 3/04***
(87) WO 2014/130285

(11) **2 959 640** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2014/130365

(11) **2 959 651** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2014/130797

(11) **2 960 030** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2014/129481

(11) **2 960 060** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 960 118** (51) ***B60R 21/272***
(87) WO 2014/129430

(11) **2 960 193** (51) ***B65H 45/14***

(11) **2 960 279** (51) ***C08K 5/00***

(11) **2 960 542** (51) ***F16F 9/32***
(87) WO 2014/129543

(11) **2 960 953** (51) ***H01L 35/30***

(11) **2 961 010** (51) ***H01R 4/20***
(87) WO 2014/129640

(11) **2 961 011** (51) ***B23K 26/08***
(87) WO 2014/129636

(11) **2 961 054** (51) ***H02M 3/335***

(11) **2 961 115** (51) ***H04L 12/721***

(11) **2 961 348** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2014/133828

(11) **2 961 407** (51) ***A61K 31/4709***
(87) WO 2014/131851

(11) **2 961 475** (51) ***A61N 1/32***
(87) WO 2014/134197

(11) **2 961 629** (51) ***B60K 15/04***
(87) WO 2014/133813

(11) **2 961 736** (51) ***C07D 213/79***
(87) WO 2014/131777

(11) **2 961 848** (51) ***C12Q 1/48***
(87) WO 2014/131836

(11) **2 961 910** (51) ***E21B 7/02***
(87) WO 2014/133439

(11) **2 961 976** (51) ***F02M 35/10***
(87) WO 2014/131663

(11) **2 962 068** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2014/131716

(11) **2 962 149** (51) ***F24J 2/06***
(87) WO 2014/131124

(11) **2 962 282** (51) ***G06T 7/215***
(87) WO 2014/131812

(11) **2 962 355** (51) ***H01M 10/647***
(87) WO 2014/132047

(11) **2 962 689** (51) ***A61K 31/137***

(11) **2 962 791** (51) ***B22F 3/11***
(87) WO 2014/133077

(11) **2 963 137** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/132868

(11) **2 963 253** (51) ***F01K 23/10***
(87) WO 2015/129444

(11) **2 963 425** (51) ***G01P 5/14***

(11) **2 963 635** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2014/131250

(11) **2 963 664** (51) ***H01G 11/86***
(87) WO 2014/132862

(11) **2 963 797** (51) ***H02M 3/337***

(11) **2 964 780** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/135331

(11) **2 964 796** (51) ***C22B 59/00***
(87) WO 2014/137240

(11) **2 964 831** (51) ***E01B 7/00***
(87) WO 2014/135852

(11) **2 964 858** (51) ***E05B 77/06***
(87) WO 2014/135139

(11) **2 965 571** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2014/132258

(11) **2 967 284** (51) ***A61B 1/012***
(87) WO 2014/163954

(11) **2 967 697** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2014/152535

(11) **2 967 771** (51) ***A61C 13/09***
(87) WO 2014/159436

(11) **2 967 868** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/158617

(11) **2 968 690** (51) ***A61L 31/02***
(87) WO 2014/143521

(11) **2 969 061** (51) ***A63B 21/02***
(87) WO 2014/158588

(11) **2 970 197** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2014/146749

(11) **2 970 923** (51) ***C12P 19/34***
(87) WO 2014/158593

(11) **2 971 197** (51) ***C22B 59/00***
(87) WO 2014/137239

(11) **2 971 200** (51) ***C22C 14/00***
(87) WO 2014/149518

(11) **2 971 515** (51) ***F02K 3/06***
(87) WO 2014/143190

(11) **2 971 727** (51) ***F02K 1/30***
(87) WO 2014/143281

(11) **2 972 274** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2014/143495

(11) **2 972 304** (51) ***G01N 33/28***
(87) WO 2014/143516

(11) **2 972 413** (51) ***G01P 5/02***
(87) WO 2014/140653

(11) **2 972 495** (51) ***G01S 19/49***
(87) WO 2014/138950

(11) **2 973 539** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2014/158446

(11) **2 973 823** (51) ***H01M 8/0206***
(87) WO 2014/145054

(11) **2 974 198** (51) ***H04L 29/02***
(87) WO 2014/163843

(11) **2 974 638** (51) ***A47K 13/26***

(11) **2 974 723** (51) ***A61K 31/365***
(87) WO 2014/139318

(11) **2 977 467** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 978 078** (51) ***H01R 13/52***

(11) **2 979 735** (51) ***A63B 69/12***

(11) **2 979 807** (51) ***B23K 35/26***
(87) WO 2015/198496

(11) **2 980 904** (51) ***H01M 8/247***
(87) WO 2014/156314

(11) **2 981 118** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2015/011876

(11) **2 982 265** (51) ***A45D 19/00***

(11) **2 982 388** (51) ***A61L 29/12***

(11) **2 982 471** (51) ***B22D 19/00***

(11) **2 982 676** (51) ***C07D 498/04***

(11) **2 982 723** (51) ***C09J 4/00***
(87) WO 2014/163299

(11) **2 984 260** (51) ***E05B 27/00***
(87) WO 2015/059723

(11) **2 984 328** (51) ***F02M 63/00***
(87) WO 2014/166651

(11) **2 984 465** (51) ***G01K 7/01***
(87) WO 2014/126754

(11) **2 984 996** (51) ***A61B 17/12***

(11) **2 985 013** (51) ***A61F 13/00***

(11) **2 986 461** (51) ***B60J 7/10***
(87) WO 2014/183739

(11) **2 986 723** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2014/170238

(11) **2 986 840** (51) ***F02M 51/06***
(87) WO 2014/170048

(11) **2 987 633** (51) ***B32B 33/00***

(11) **2 987 973** (51) ***F01L 13/00***

(11) **2 988 063** (51) ***F21V 21/108***
(87) WO 2014/169490

(11) **2 988 117** (51) ***G01N 23/20***

(11) **2 988 140** (51) ***G01R 31/08***

(11) **2 988 823** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2014/173883

(11) **2 988 833** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2014/173846

(11) **2 989 276** (51) ***E05F 15/632***
(87) WO 2014/154964

(11) **2 989 504** (51) ***G03G 9/08***
(87) WO 2014/175469

(11) **2 989 792** (51) ***H04N 9/64***
(87) WO 2014/175511

(11) **2 990 303** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2015/052897

(11) **2 990 595** (51) ***E21B 43/20***

(11) **2 990 674** (51) ***F16C 33/78***

(11) **2 990 868** (51) ***F16B 1/00***

(11) **2 990 981** (51) ***G06F 21/33***

(11) **2 991 348** (51) ***G09G 3/3225***

(11) **2 991 974** (51) ***C07D 309/10***
(87) WO 2014/177486

(11) **2 992 231** (51) ***F16C 29/02***
(87) WO 2014/177142

(11) **2 992 616** (51) ***H04B 17/13***
(87) WO 2014/178487

(11) **2 993 308** (51) ***F01D 17/10***
(87) WO 2015/029513

(11) **2 993 465** (51) ***F02D 41/14***
(87) WO 2014/132804

(11) **2 993 995** (51) ***A61K 8/67***
(87) WO 2014/180827

(11) **2 994 550** (51) ***C22C 9/06***
(87) WO 2014/180951

(11) **2 994 608** (51) ***E21B 34/06***
(87) WO 2015/017696

(11) **2 995 349** (51) ***A61N 5/10***

(11) **2 995 531** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2014/181463

(11) **2 995 696** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/181907

(11) **2 995 752** (51) ***E05B 47/00***
(87) WO 2014/181666

(11) **2 996 028** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 996 186** (51) ***H01M 10/058***

(11) **2 996 478** (51) ***A21C 9/08***
(87) WO 2014/184335

(11) **2 997 324** (51) ***F41H 5/013***
(87) WO 2014/184470

(11) **2 997 381** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2014/184476

(11) **2 997 614** (51) ***H01M 4/50***
(87) WO 2014/187440

(11) **2 997 697** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/010661

(11) **2 998 338** (51) ***C08G 69/26***
(87) WO 2014/185671

(11) **2 998 623** (51) ***F16K 11/074***

(11) **2 999 166** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2016/002652

(11) **2 999 329** (51) ***A61K 31/683***
(87) WO 2014/187906

(11) **2 999 996** (51) ***H01F 13/00***
(87) WO 2014/187792

(11) **3 000 252** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2014/189916

(11) **3 000 277** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/186993

(11) **3 000 451** (51) ***A61F 13/62***

(11) **3 000 498** (51) ***A61M 5/20***

(11) **3 000 696** (51) ***B62D 53/06***

(11) **3 001 110** (51) ***F24D 3/14***

(11) **3 001 147** (51) ***G01C 21/28***

(11) **3 001 965** (51) ***A61B 18/08***

(11) **3 001 970** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 002 102** (51) ***B29C 45/40***
(87) WO 2015/064880

(11) **3 002 176** (51) ***B62D 1/04***

(11) **3 002 545** (51) ***G01B 5/012***

(11) **3 002 737** (51) ***G07F 11/44***

(11) **3 003 036** (51) ***A01N 37/36***
(87) WO 2014/195253

(11) **3 003 101** (51) ***A47J 31/40***
(87) WO 2014/191217

(11) **3 003 647** (51) ***B25F 3/00***
(87) WO 2014/197018

(11) **3 004 066** (51) ***C07D 239/52***
(87) WO 2014/190997

(11) **3 004 526** (51) ***E21B 29/02***
(87) WO 2014/188387

(11) **3 004 705** (51) ***F16K 47/00***
(87) WO 2014/191206

(11) **3 004 756** (51) ***F25B 49/00***
(87) WO 2014/191035

(11) **3 005 025** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2014/188388

(11) **3 005 522** (51) ***H02J 5/00***
(87) WO 2014/195143

(11) **3 005 859** (51) ***A01G 31/02***
(87) WO 2014/190797

(11) **3 006 843** (51) ***F24F 13/22***
(87) WO 2014/192139

(11) **3 006 902** (51) ***G01D 5/38***

(11) **3 006 926** (51) ***G01N 25/18***
(87) WO 2014/196294

(11) **3 007 278** (51) ***H01R 4/70***
(87) WO 2014/192946

(11) **3 007 481** (51) ***H04W 16/04***

(11) **3 007 482** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2014/192192

(11) **3 007 571** (51) ***A24F 15/12***
(87) WO 2015/128667

(11) **3 007 917** (51) ***B60D 1/00***
(87) WO 2014/200414

(11) **3 008 840** (51) ***H04B 17/345***
(87) WO 2014/200212

(11) **3 009 278** (51) ***B60C 17/00***
(87) WO 2014/199756

(11) **3 009 305** (51) ***B60R 19/18***

(11) **3 009 369** (51) ***B65D 17/28***

(11) **3 009 755** (51) ***F24F 1/16***
(87) WO 2014/199515

(11) **3 010 826** (51) ***B65D 81/32***
(87) WO 2014/202600

(11) **3 011 304** (51) ***G01N 1/40***
(87) WO 2014/202957

(11) **3 011 456** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2014/205108

(11) **3 011 849** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2014/201601

(11) **3 011 957** (51) ***A61K 31/136***

(11) **3 012 100** (51) ***B32B 15/09***
(87) WO 2014/203857

(11) **3 012 335** (51) ***C22B 7/00***
(87) WO 2015/123930

(11) **3 012 402** (51) ***E21B 47/10***

(11) **3 012 931** (51) ***H02G 3/10***

(11) **3 013 430** (51) ***A61Q 19/10***
(87) WO 2014/210240

(11) **3 013 569** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2014/209367

(11) **3 014 900** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2014/206491

(11) **3 014 947** (51) ***H04W 4/10***
(87) WO 2014/209732

(11) **3 015 070** (51) ***A61B 8/00***

(11) **3 015 527** (51) ***C09K 11/06***

(11) **3 015 598** (51) ***D06N 5/00***

(11) **3 016 323** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2015/010518

(11) **3 017 089** (51) ***C25B 15/02***
(87) WO 2015/002953

(11) **3 017 184** (51) ***F02M 63/00***
(87) WO 2015/000493

(11) **3 017 662** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/002895

(11) **3 017 671** (51) ***A01C 7/04***

(11) **3 017 672** (51) ***A01C 7/04***

(11) **3 018 174** (51) ***C01F 11/18***

(11) **3 018 316** (51) ***F01N 5/02***
(87) WO 2015/001910

(11) **3 018 341** (51) ***F03D 13/10***

(11) **3 018 707** (51) ***H01L 23/31***

(11) **3 018 760** (51) ***H01R 4/48***

(11) **3 018 787** (51) ***H02J 3/46***
(87) WO 2015/001800

(11) **3 019 015** (51) ***A01N 59/12***
(87) WO 2015/003911

(11) **3 019 609** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2015/004174

(11) **3 019 654** (51) ***D05B 75/00***
(87) WO 2015/005809

(11) **3 019 703** (51) ***H02K 7/18***
(87) WO 2015/006611

(11) **3 019 724** (51) ***F02C 7/00***
(87) WO 2015/012909

(11) **3 019 891** (51) ***G01S 19/03***
(87) WO 2015/004011

(11) **3 020 266** (51) ***A01D 90/12***

(11) **3 020 423** (51) ***A61L 24/00***

(11) **3 020 605** (51) ***B60R 1/076***

(11) **3 020 620** (51) ***B62D 27/02***

(11) **3 020 833** (51) ***C21C 7/00***
(87) WO 2015/005023

(11) **3 020 982** (51) ***F15B 15/10***

(11) **3 021 155** (51) ***G02B 26/10***
(87) WO 2015/004710

(11) **3 021 392** (51) ***H01M 8/0232***
(87) WO 2015/004969

(11) **3 021 812** (51) ***A61J 1/06***
(87) WO 2015/009800

(11) **3 021 824** (51) ***A61K 8/26***
(87) WO 2015/009642

(11) **3 021 825** (51) ***A61K 8/26***
(87) WO 2015/009645

(11) **3 022 032** (51) ***B29C 44/12***
(87) WO 2015/008110

(11) **3 022 273** (51) ***C09K 19/52***
(87) WO 2015/007218

(11) **3 022 574** (51) ***G01S 5/00***
(87) WO 2015/007758

(11) **3 022 878** (51) ***H04L 12/825***
(87) WO 2015/007442

(11) **3 022 901** (51) ***H04N 7/08***
(87) WO 2015/008995

(11) **3 023 020** (51) ***A42B 3/28***
(87) WO 2015/008529

(11) **3 023 169** (51) ***B21D 31/00***

(11) **3 023 723** (51) ***C04B 35/64***

(11) **3 024 347** (51) ***A41D 13/01***
(87) WO 2015/011629

(11) **3 024 418** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2015/013320

(11) **3 024 625** (51) ***B26D 3/00***
(87) WO 2015/010145

(11) **3 024 914** (51) ***C10L 1/222***
(87) WO 2015/011505

(11) **3 024 978** (51) ***D21H 25/04***
(87) WO 2015/011364

(11) **3 025 529** (51) ***H04W 4/10***
(87) WO 2015/013449

(11) **3 025 530** (51) ***H04W 4/10***
(87) WO 2015/013434

(11) **3 025 669** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/012023

(11) **3 026 154** (51) ***D02G 3/16***
(87) WO 2015/011772

(11) **3 026 253** (51) ***F02M 51/00***

(11) **3 026 377** (51) ***F25D 29/00***

(11) **3 026 677** (51) ***H01B 5/14***
(87) WO 2015/012264

(11) **3 027 035** (51) ***A23C 9/12***
(87) WO 2015/014940

(11) **3 027 129** (51) ***A61B 17/64***
(87) WO 2015/014440

(11) **3 027 362** (51) ***B24B 23/04***
(87) WO 2015/014467

(11) **3 029 104** (51) ***C08L 23/26***
(87) WO 2015/016266

(11) **3 029 205** (51) ***E02D 5/52***

(11) **3 029 242** (51) ***E05D 7/10***

(11) **3 029 377** (51) ***F23M 20/00***

(11) **3 029 645** (51) ***G08B 5/36***

(11) **3 029 746** (51) ***H01L 33/06***
(87) WO 2015/016515

(11) **3 029 877** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2015/015702

(11) **3 029 978** (51) ***H04W 16/32***
(87) WO 2015/015950

(11) **3 029 987** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/014235

(11) **3 030 192** (51) ***A61C 17/34***
(87) WO 2015/159162

(11) **3 030 540** (51) ***C07C 29/38***
(87) WO 2015/020796

(11) **3 031 198** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2015/017996

(11) **3 031 505** (51) ***A63H 33/10***

(11) **3 031 699** (51) ***B62D 5/093***

(11) **3 031 939** (51) ***C22C 19/03***
(87) WO 2015/020007

(11) **3 032 046** (51) ***F01D 25/18***

(11) **3 032 383** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/019805

(11) **3 032 562** (51) ***H01H 71/08***

(11) **3 032 700** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2015/019956

(11) **3 033 179** (51) ***B05B 7/08***
(87) WO 2015/022330

(11) **3 033 979** (51) ***A47K 1/05***

(11) **3 034 113** (51) ***A61M 1/34***

(11) **3 034 264** (51) ***B29C 43/20***
(87) WO 2015/023000

(11) **3 035 010** (51) ***G01F 23/00***

(11) **3 035 055** (51) ***G01N 33/543***

(11) **3 035 397** (51) ***H01L 35/30***
(87) WO 2015/046253

(11) **3 035 472** (51) ***H02H 3/33***

(11) **3 035 997** (51) ***A61M 39/26***
(87) WO 2015/024594

(11) **3 036 149** (51) ***B62J 6/00***
(87) WO 2015/024854

(11) **3 036 290** (51) ***C09B 23/10***
(87) WO 2015/049640

(11) **3 036 419** (51) ***F02F 3/22***
(87) WO 2015/024551

(11) **3 036 462** (51) ***F16J 15/06***
(87) WO 2015/027006

(11) **3 036 514** (51) ***G01L 1/14***
(87) WO 2015/024906

(11) **3 037 270** (51) ***B26D 1/06***

(11) **3 037 410** (51) ***C07C 263/04***
(87) WO 2015/025773

(11) **3 037 664** (51) ***F04C 2/344***

(11) **3 037 773** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2015/025702

(11) **3 038 109** (51) ***G11C 8/16***

(11) **3 038 252** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2015/025437

(11) **3 038 730** (51) ***B01D 39/08***
(87) WO 2015/028624

(11) **3 038 923** (51) ***B64G 1/00***
(87) WO 2015/028588

(11) **3 039 029** (51) ***C07H 15/26***
(87) WO 2015/028548

(11) **3 039 992** (51) ***A47C 27/08***
(87) WO 2015/030419

(11) **3 040 266** (51) ***B64C 1/10***

(11) **3 041 611** (51) ***B02C 21/02***
(87) WO 2015/033011

(11) **3 041 661** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2015/032548

(11) **3 041 783** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2015/034809

(11) **3 041 883** (51) ***C08G 65/26***
(87) WO 2015/032720

(11) **3 044 497** (51) ***F21V 23/00***
(87) WO 2015/024846

(11) **3 044 607** (51) ***G01S 7/539***
(87) WO 2015/036417

(11) **3 045 016** (51) ***H05B 37/00***
(87) WO 2015/036912

(11) **3 045 885** (51) ***G01L 3/10***
(87) WO 2015/037491

(11) **3 045 973** (51) ***G03F 1/66***
(87) WO 2015/037176

(11) **3 046 526** (51) ***A61F 13/535***
(87) WO 2015/039062

(11) **3 046 769** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2015/040091

(11) **3 047 007** (51) ***C11D 3/40***
(87) WO 2015/041815

(11) **3 047 199** (51) ***F21K 9/64***
(87) WO 2015/000716

(11) **3 047 256** (51) ***G01N 21/03***
(87) WO 2015/040330

(11) **3 047 801** (51) ***A61B 8/00***

(11) **3 048 404** (51) ***F16C 35/06***

(11) **3 048 845** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/058336

(11) **3 049 451** (51) ***C08F 220/28***
(87) WO 2015/043805

(11) **3 049 517** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2015/044209

(11) **3 049 543** (51) ***C22B 9/04***
(87) WO 2015/043560

(11) **3 049 694** (51) ***F16H 57/08***
(87) WO 2015/039796

(11) **3 050 288** (51) ***H04M 17/00***
(87) WO 2015/041583

(11) **3 050 322** (51) ***H04R 29/00***
(87) WO 2015/062658

(11) **3 050 417** (51) ***A01C 5/06***

(11) **3 051 098** (51) ***F02B 37/10***

(11) **3 052 141** (51) ***A61L 2/18***
(87) WO 2015/040366

(11) **3 052 731** (51) ***E06B 3/663***
(87) WO 2015/043848

(11) **3 052 803** (51) ***F03G 7/06***
(87) WO 2015/050599

(11) **3 052 919** (51) ***G01M 11/06***
(87) WO 2015/044277

(11) **3 053 335** (51) ***H04N 9/64***
(87) WO 2015/050857

(11) **3 053 443** (51) ***B65G 47/84***

(11) **3 053 444** (51) ***A23C 9/12***

(11) **3 053 809** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 053 918** (51) ***C07D 405/14***

(11) **3 053 923** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/046653

(11) **3 053 946** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2015/046844

(11) **3 054 042** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 054 350** (51) ***G03F 7/031***
(87) WO 2016/092595

(11) **3 054 707** (51) ***H04R 29/00***
(87) WO 2015/050006

(11) **3 055 033** (51) ***A61Q 15/00***
(87) WO 2015/051805

(11) **3 055 777** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2015/054224

(11) **3 056 289** (51) ***B07C 5/02***

(11) **3 056 355** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2015/052966

(11) **3 057 212** (51) ***H02M 1/088***

(11) **3 057 227** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2015/093230

(11) **3 057 247** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2015/070406

(11) **3 057 466** (51) ***A46B 9/04***
(87) WO 2015/069221

(11) **3 057 743** (51) ***B26D 1/00***
(87) WO 2015/055232

(11) **3 057 848** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2015/057147

(11) **3 057 864** (51) ***B63H 1/22***
(87) WO 2015/055210

(11) **3 057 955** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/058126

(11) **3 058 083** (51) ***C12P 21/00***
(87) WO 2015/057064

(11) **3 058 129** (51) ***D04H 3/04***
(87) WO 2015/055618

(11) **3 058 305** (51) ***F28F 13/12***
(87) WO 2015/055435

(11) **3 058 646** (51) ***H02M 1/00***
(87) WO 2015/055444

(11) **3 058 923** (51) ***A61G 7/002***

(11) **3 059 172** (51) ***B64D 45/02***

(11) **3 059 268** (51) ***C08F 220/56***

(11) **3 059 418** (51) ***F02C 6/20***

(11) **3 059 510** (51) ***F24F 3/14***

(11) **3 059 561** (51) ***G01G 19/03***

(11) **3 059 565** (51) ***G01M 15/08***

(11) **3 060 027** (51) ***H04W 76/02***

(11) **3 060 426** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2015/061336

(11) **3 060 465** (51) ***B63B 22/04***
(87) WO 2015/059107

(11) **3 060 472** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2015/061167

(11) **3 060 744** (51) ***E21B 33/12***
(87) WO 2015/061655

(11) **3 061 593** (51) ***B29C 70/30***

(11) **3 061 594** (51) ***B29C 70/30***

(11) **3 061 669** (51) ***B62D 1/184***

(11) **3 062 381** (51) ***H01M 10/48***

(11) **3 062 482** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 062 582** (51) ***H04W 88/04***

(11) **3 062 651** (51) ***A43B 3/24***
(87) WO 2015/033257

(11) **3 063 311** (51) ***C23F 11/08***
(87) WO 2015/065733

(11) **3 063 483** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2015/062665

(11) **3 063 775** (51) ***H01B 11/06***
(87) WO 2015/065845

(11) **3 064 313** (51) ***B23Q 1/01***

(11) **3 064 669** (51) ***E04B 1/76***

(11) **3 064 682** (51) ***E05B 83/10***

(11) **3 064 809** (51) ***F16H 61/14***
(87) WO 2015/064376

(11) **3 064 810** (51) ***F16J 9/26***
(87) WO 2015/064538

(11) **3 065 314** (51) ***H04B 10/25***
(87) WO 2015/172294

(11) **3 065 732** (51) ***A61K 31/231***
(87) WO 2015/052237

(11) **3 066 279** (51) ***E05B 63/24***
(87) WO 2015/066580

(11) **3 066 489** (51) ***G01S 1/68***
(87) WO 2015/066687

(11) **3 067 544** (51) ***F02M 25/028***
(87) WO 2015/068761

(11) **3 067 988** (51) ***H01Q 25/00***
(87) WO 2015/078404

(11) **3 068 192** (51) ***F24C 15/10***
(87) WO 2015/068393

(11) **3 068 652** (51) ***B60K 17/02***
(87) WO 2015/071938

(11) **3 069 559** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/073543

(11) **3 069 780** (51) ***B01D 53/14***

(11) **3 070 776** (51) ***H01M 10/0583***
(87) WO 2015/105369

(11) **3 071 047** (51) ***A23J 1/20***
(87) WO 2015/059243

(11) **3 072 407** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 072 431** (51) ***A47L 9/16***

(11) **3 074 121** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2015/080572

(11) **3 074 189** (51) ***B25J 9/00***
(87) WO 2015/078981

(11) **3 074 550** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2015/096882

(11) **3 074 956** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2015/142445

(11) **3 075 180** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2015/080640

(11) **3 075 194** (51) ***H04W 52/28***
(87) WO 2015/077931

(11) **3 075 481** (51) ***B23F 21/10***
(87) WO 2015/182264

(11) **3 076 512** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2015/129575

(11) **3 076 816** (51) ***A41C 3/04***
(87) WO 2015/059118

(11) **3 077 067** (51) ***A63B 69/00***
(87) WO 2015/082492

(11) **3 077 363** (51) ***C07C 69/67***
(87) WO 2015/082588

(11) **3 077 793** (51) ***G01N 21/01***
(87) WO 2015/082612

(11) **3 077 834** (51) ***G01R 31/00***
(87) WO 2015/082825

(11) **3 077 864** (51) ***G02B 13/06***
(87) WO 2015/081932

(11) **3 077 904** (51) ***G06F 9/45***
(87) WO 2015/085291

(11) **3 078 841** (51) ***F02D 35/00***
(87) WO 2015/104909

(11) **3 078 903** (51) ***F21V 7/00***

(11) **3 079 394** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2015/100576

(11) **3 079 534** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2015/086275

(11) **3 079 940** (51) ***B60L 3/12***
(87) WO 2015/086952

(11) **3 080 099** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/086642

(11) **3 080 249** (51) ***C12N 5/16***
(87) WO 2015/086739

(11) **3 081 071** (51) ***A01D 45/00***

(11) **3 081 277** (51) ***B01D 39/16***

(11) **3 081 364** (51) ***B29C 47/08***

(11) **3 081 386** (51) ***B42C 1/12***

(11) **3 081 436** (51) ***A44B 11/25***

(11) **3 081 582** (51) ***C08G 18/40***

(11) **3 081 840** (51) ***F16M 11/04***
(87) WO 2015/135190

(11) **3 081 851** (51) ***F21V 23/04***

(11) **3 082 393** (51) ***A01C 7/10***
(87) WO 2015/094108

(11) **3 082 394** (51) ***A01C 11/02***
(87) WO 2015/090272

(11) **3 083 229** (51) ***B32B 3/00***
(87) WO 2015/091265

(11) **3 083 375** (51) ***B62D 25/14***
(87) WO 2015/090989

(11) **3 083 376** (51) ***B62D 25/14***
(87) WO 2015/090986

(11) **3 083 494** (51) ***C01B 15/047***
(87) WO 2015/091753

(11) **3 084 241** (51) ***F16C 37/00***
(87) WO 2015/090994

(11) **3 084 569** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/092168

(11) **3 084 882** (51) ***H01Q 15/00***
(87) WO 2015/090351

(11) **3 085 312** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 085 426** (51) ***A63H 19/24***

(11) **3 086 331** (51) ***H01C 10/00***
(87) WO 2015/090198

(11) **3 086 732** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2015/097472

(11) **3 086 985** (51) ***B60R 21/02***
(87) WO 2015/099630

(11) **3 087 061** (51) ***C07D 301/10***
(87) WO 2015/100209

(11) **3 087 297** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2015/099969

(11) **3 087 708** (51) ***H04L 12/733***
(87) WO 2015/120539

(11) **3 087 964** (51) ***A61G 7/08***

(11) **3 087 997** (51) ***A61K 38/18***

(11) **3 088 122** (51) ***B23K 26/00***

(11) **3 088 214** (51) ***B60C 11/13***
(87) WO 2015/097945

(11) **3 088 766** (51) ***F16F 13/10***
(87) WO 2015/122034

(11) **3 089 051** (51) ***G06F 17/30***

(11) **3 089 144** (51) ***G09G 3/20***

(11) **3 089 719** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2015/102981

(11) **3 090 654** (51) ***A47B 81/00***

(11) **3 090 879** (51) ***B42B 5/08***

(11) **3 090 938** (51) ***B64C 1/14***

(11) **3 090 943** (51) ***B64C 25/36***

(11) **3 091 012** (51) ***C07D 405/14***

(11) **3 091 201** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 091 305** (51) ***F24H 4/04***

(11) **3 091 434** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2015/100878

(11) **3 091 596** (51) ***H01M 2/26***

(11) **3 091 697** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2015/127892

(11) **3 091 787** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/113300

(11) **3 092 131** (51) ***B42C 9/00***
(87) WO 2015/104040

(11) **3 092 886** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 093 686** (51) ***G01S 7/292***

(11) **3 093 741** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 094 202** (51) ***A43B 7/14***
(87) WO 2015/108594

(11) **3 094 426** (51) ***B21B 39/16***
(87) WO 2015/107477

(11) **3 095 756** (51) ***B81B 7/00***

(11) **3 096 054** (51) ***F16K 31/122***

(11) **3 096 410** (51) ***H01R 13/436***

(11) **3 096 841** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2015/112697

(11) **3 096 982** (51) ***B60R 11/00***
(87) WO 2015/110468

(11) **3 097 760** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 097 773** (51) ***A01G 25/02***

(11) **3 097 824** (51) ***A47G 25/20***

(11) **3 098 016** (51) ***B23K 26/00***

(11) **3 098 156** (51) ***B63B 1/38***
(87) WO 2015/129431

(11) **3 098 398** (51) ***F01K 7/22***

(11) **3 098 536** (51) ***F24H 9/20***

(11) **3 098 686** (51) ***G05G 5/03***

(11) **3 098 904** (51) ***H01Q 3/32***
(87) WO 2015/117279

(11) **3 098 996** (51) ***H04L 1/20***

(11) **3 099 025** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2015/117272

(11) **3 099 417** (51) ***B04C 5/14***
(87) WO 2015/114260

(11) **3 099 438** (51) ***B22D 13/10***
(87) WO 2015/114262

(11) **3 099 931** (51) ***F03G 7/04***
(87) WO 2015/114440

(11) **3 099 958** (51) ***F16F 7/12***
(87) WO 2015/113867

(11) **3 100 823** (51) ***B24B 5/24***

(11) **3 101 467** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 101 714** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2015/133760

(11) **3 102 006** (51) ***H05B 41/288***

(11) **3 102 125** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2016/001712

(11) **3 102 161** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2015/117132

(11) **3 102 292** (51) ***A61Q 5/02***
(87) WO 2015/117757

(11) **3 102 369** (51) ***B25J 15/00***
(87) WO 2015/110522

(11) **3 102 517** (51) ***B65H 54/28***
(87) WO 2015/114242

(11) **3 102 573** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2015/118019

(11) **3 102 597** (51) ***C07K 14/71***
(87) WO 2015/114142

(11) **3 102 633** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2015/117900

(11) **3 102 637** (51) ***C09B 69/10***
(87) WO 2015/117984

(11) **3 102 729** (51) ***D06F 39/08***
(87) WO 2015/117918

(11) **3 102 863** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2015/117707

(11) **3 103 182** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2015/135938

(11) **3 103 954** (51) ***E06B 3/54***

(11) **3 104 435** (51) ***H01M 4/131***

(11) **3 104 679** (51) ***A01D 41/12***
(87) WO 2015/121340

(11) **3 104 695** (51) ***A01K 39/01***
(87) WO 2015/121622

(11) **3 104 946** (51) ***A63B 69/00***
(87) WO 2015/121588

(11) **3 104 986** (51) ***B09B 3/00***
(87) WO 2015/121823

(11) **3 104 987** (51) ***B09B 3/00***
(87) WO 2015/121825

(11) **3 105 051** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2015/118279

(11) **3 105 052** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2015/118280

(11) **3 105 059** (51) ***B29C 70/54***
(87) WO 2015/118130

(11) **3 105 070** (51) ***B60C 27/16***
(87) WO 2015/121577

(11) **3 105 219** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2015/123408

(11) **3 105 222** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/121444

(11) **3 105 286** (51) ***C08K 5/14***
(87) WO 2015/121178

(11) **3 105 362** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2015/120893

(11) **3 105 441** (51) ***F02C 9/18***
(87) WO 2015/121235

(11) **3 105 754** (51) ***G10K 11/162***
(87) WO 2015/121319

(11) **3 105 926** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2015/123067

(11) **3 106 257** (51) ***B23K 31/00***
(87) WO 2015/121936

(11) **3 106 360** (51) ***B60T 8/172***

(11) **3 106 449** (51) ***C06B 23/00***

(11) **3 106 592** (51) ***E05B 29/00***

(11) **3 106 642** (51) ***F01N 13/18***

(11) **3 106 762** (51) ***F24D 13/02***

(11) **3 106 870** (51) ***G01N 33/48***

(11) **3 107 386** (51) ***A01N 25/30***
(87) WO 2015/124303

(11) **3 107 387** (51) ***A01N 25/30***
(87) WO 2015/124302

(11) **3 107 621** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2015/127009

(11) **3 107 682** (51) ***B23K 31/12***
(87) WO 2015/124870

(11) **3 107 687** (51) ***B24B 41/04***
(87) WO 2015/124990

(11) **3 107 792** (51) ***B62B 1/00***
(87) WO 2015/126263

(11) **3 107 794** (51) ***B62D 1/20***
(87) WO 2015/124268

(11) **3 107 953** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2015/124521

(11) **3 108 070** (51) ***E02F 3/96***
(87) WO 2015/124623

(11) **3 108 251** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2015/124851

(11) **3 108 520** (51) ***H01M 2/12***
(87) WO 2015/125163

(11) **3 108 584** (51) ***H03M 7/40***
(87) WO 2015/124324

(11) **3 108 741** (51) ***A01D 89/00***

(11) **3 108 765** (51) ***A47B 21/06***

(11) **3 109 002** (51) ***B24C 9/00***

(11) **3 109 022** (51) ***B28D 5/00***

(11) **3 109 190** (51) ***B65H 3/08***

(11) **3 109 254** (51) ***C07H 19/06***
(87) WO 2015/125783

(11) **3 109 394** (51) ***E06B 9/68***

(11) **3 109 921** (51) ***H01M 2/02***

(11) **3 110 246** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2015/128097

(11) **3 110 279** (51) ***B60R 22/18***
(87) WO 2015/128345

(11) **3 110 289** (51) ***A46B 9/06***
(87) WO 2015/124481

(11) **3 110 320** (51) ***A61B 5/0285***
(87) WO 2015/127135

(11) **3 110 332** (51) ***A61B 6/02***
(87) WO 2015/130916

(11) **3 110 389** (51) ***A61J 1/00***
(87) WO 2015/125123

(11) **3 110 512** (51) ***A62C 3/04***
(87) WO 2015/131048

(11) **3 110 580** (51) ***B21J 15/10***
(87) WO 2015/130757

(11) **3 110 692** (51) ***B64D 1/00***
(87) WO 2015/131037

(11) **3 110 758** (51) ***C01B 33/193***
(87) WO 2015/128402

(11) **3 110 787** (51) ***C07C 67/02***
(87) WO 2015/127374

(11) **3 110 854** (51) ***C08F 2/46***
(87) WO 2015/136180

(11) **3 111 062** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2015/130789

(11) **3 111 168** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2015/128085

(11) **3 111 186** (51) ***G01L 19/06***
(87) WO 2015/128111

(11) **3 111 189** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2015/128590

(11) **3 111 494** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2015/128722

(11) **3 111 526** (51) ***H02H 7/04***
(87) WO 2015/124611

(11) **3 111 575** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2015/127983

(11) **3 111 613** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/128612

(11) **3 111 667** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2015/128160

(11) **3 111 872** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 111 984** (51) ***A61M 31/00***

(11) **3 112 301** (51) ***B65G 69/26***

(11) **3 112 515** (51) ***D06F 29/00***

(11) **3 112 578** (51) ***E06B 9/76***

(11) **3 113 178** (51) ***G10L 15/22***

(11) **3 113 214** (51) ***H01L 21/66***

(11) **3 113 524** (51) ***H04W 4/22***

(11) **3 113 542** (51) ***H04W 28/26***

(11) **3 113 567** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 113 934** (51) ***B29C 64/106***
(87) WO 2015/134316

(11) **3 113 977** (51) ***B60N 3/00***
(87) WO 2015/132119

(11) **3 114 011** (51) ***B62D 21/11***
(87) WO 2015/132078

(11) **3 114 038** (51) ***B65D 30/08***
(87) WO 2016/180513

(11) **3 114 390** (51) ***F17C 13/04***
(87) WO 2015/132495

(11) **3 114 396** (51) ***F21S 8/08***
(87) WO 2015/124438

(11) **3 114 422** (51) ***F28F 1/00***
(87) WO 2015/134188

(11) **3 114 800** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2015/132145

(11) **3 115 771** (51) ***G21K 1/04***
(87) WO 2015/131847

(11) **3 116 098** (51) ***H02J 50/10***

(11) **3 116 622** (51) ***B01D 33/42***
(87) WO 2015/136062

(11) **3 116 737** (51) ***B60K 37/06***
(87) WO 2015/135737

(11) **3 116 963** (51) ***C09D 175/04***
(87) WO 2015/135745

(11) **3 118 153** (51) ***B66F 9/06***

(11) **3 118 180** (51) ***C05F 11/00***

(11) **3 118 345** (51) ***C23C 4/12***

(11) **3 118 375** (51) ***E02D 17/20***

(11) **3 118 383** (51) ***E04B 1/74***

(11) **3 118 460** (51) ***F04D 29/057***

(11) **3 118 599** (51) ***G01L 9/00***

(11) **3 119 355** (51) ***A61F 5/058***
(87) WO 2015/139891

(11) **3 120 067** (51) ***F16L 59/02***
(87) WO 2015/140523

(11) **3 120 114** (51) ***G01D 11/24***
(87) WO 2015/140089

(11) **3 120 124** (51) ***G01L 5/22***
(87) WO 2015/140447

(11) **3 120 338** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2015/139800

(11) **3 120 430** (51) ***H02B 1/38***
(87) WO 2015/139866

(11) **3 120 612** (51) ***H04W 4/16***
(87) WO 2015/142490

(11) **3 120 692** (51) ***A01G 7/04***
(87) WO 2016/189773

(11) **3 120 773** (51) ***A61B 6/04***

(11) **3 121 047** (51) ***B60K 11/02***

(11) **3 121 277** (51) ***C12N 15/09***

(11) **3 122 477** (51) ***B07C 1/00***
(87) WO 2015/145000

(11) **3 122 479** (51) ***B07C 5/342***
(87) WO 2015/128174

(11) **3 122 537** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2015/144761

(11) **3 123 790** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/147720

(11) **3 124 396** (51) ***B65D 73/00***

(11) **3 124 552** (51) ***C09B 47/06***

(11) **3 125 208** (51) ***G08B 21/22***

(11) **3 125 552** (51) ***H04N 19/463***

(11) **3 126 154** (51) ***B60B 39/12***
(87) WO 2015/150650

(11) **3 126 166** (51) ***B60G 3/14***
(87) WO 2015/150904

(11) **3 127 179** (51) ***H01M 8/0228***
(87) WO 2015/150652

(11) **3 127 801** (51) ***B63C 11/26***

(11) **3 127 857** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 128 043** (51) ***C25D 3/38***

(11) **3 128 665** (51) ***H02M 7/00***

(11) **3 128 724** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 129 672** (51) ***F16D 65/097***
(87) WO 2015/155708

(11) **3 130 240** (51) ***A41C 3/00***

(11) **3 130 937** (51) ***G01S 1/72***

(11) **3 131 244** (51) ***H04L 12/751***
(87) WO 2015/165366

(11) **3 131 730** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2015/158423

(11) **3 132 136** (51) ***B63B 35/44***
(87) WO 2015/158773

(11) **3 132 151** (51) ***F16C 25/08***
(87) WO 2015/158337

(11) **3 132 731** (51) ***A47L 9/00***

(11) **3 133 389** (51) ***G01N 25/00***

(11) **3 133 637** (51) ***H01L 21/288***

(11) **3 133 675** (51) ***H01M 2/30***

(11) **3 134 138** (51) ***A61L 27/36***
(87) WO 2015/162372

(11) **3 134 275** (51) ***B60B 27/02***
(87) WO 2015/130175

(11) **3 134 543** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/162200

(11) **3 135 094** (51) ***A01D 45/02***

(11) **3 135 702** (51) ***C08F 290/06***
(87) WO 2015/163274

(11) **3 135 897** (51) ***F02M 37/00***

(11) **3 136 603** (51) ***H03L 3/00***

(11) **3 137 174** (51) ***A63B 71/06***
(87) WO 2017/014805

(11) **3 137 239** (51) ***B21D 5/14***
(87) WO 2015/166078

(11) **3 137 242** (51) ***B21J 5/00***
(87) WO 2015/166167

(11) **3 137 294** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2015/165886

(11) **3 137 317** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2015/165777

(11) **3 137 383** (51) ***B65B 61/18***
(87) WO 2015/165722

(11) **3 138 200** (51) ***H03L 7/08***
(87) WO 2015/165829

(11) **3 138 351** (51) ***H04W 76/04***
(87) WO 2015/191225

(11) **3 138 512** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 139 034** (51) ***F03D 80/70***

(11) **3 139 504** (51) ***H03H 3/08***

(11) **3 139 548** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 139 575** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 140 140** (51) ***B60G 21/05***
(87) WO 2016/182501

(11) **3 140 148** (51) ***B60L 5/24***
(87) WO 2015/169326

(11) **3 140 296** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/171722

(11) **3 140 297** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/171733

(11) **3 140 450** (51) ***D06F 37/04***
(87) WO 2015/169641

(11) **3 140 498** (51) ***E21B 33/06***
(87) WO 2015/003190

(11) **3 140 912** (51) ***H01C 10/50***
(87) WO 2015/169335

(11) **3 141 098** (51) ***A01D 34/71***

(11) **3 141 197** (51) ***A61B 17/15***

(11) **3 141 340** (51) ***B24B 23/02***

(11) **3 141 402** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2015/170615

(11) **3 142 331** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 142 350** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 142 390** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 142 468** (51) ***H05K 1/02***

(11) **3 142 520** (51) ***A47F 5/11***
(87) WO 2015/173174

(11) **3 142 525** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2015/173123

(11) **3 142 772** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2015/173263

(11) **3 142 907** (51) ***B60T 17/00***
(87) WO 2015/172858

(11) **3 142 942** (51) ***B65D 51/28***
(87) WO 2015/173661

(11) **3 143 023** (51) ***C07D 471/10***
(87) WO 2015/173392

(11) **3 143 183** (51) ***C23G 1/08***
(87) WO 2015/173469

(11) **3 143 264** (51) ***F01N 11/00***
(87) WO 2015/173150

(11) **3 143 906** (51) ***A47C 23/06***

(11) **3 144 188** (51) ***B60R 25/02***

(11) **3 144 430** (51) ***E02F 9/20***

(11) **3 144 633** (51) ***G01B 11/16***

(11) **3 145 660** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2015/177300

(11) **3 145 764** (51) ***B60T 1/14***
(87) WO 2015/177248

(11) **3 145 792** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2015/176895

(11) **3 145 968** (51) ***C08F 230/04***
(87) WO 2015/177243

(11) **3 145 977** (51) ***C08G 65/26***
(87) WO 2015/176921

(11) **3 146 222** (51) ***F16C 32/04***
(87) WO 2015/177504

(11) **3 146 282** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2015/176832

(11) **3 146 760** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/176747

(11) **3 146 786** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2015/179134

(11) **3 146 788** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2015/179136

(11) **3 146 934** (51) ***A61C 7/16***

(11) **3 146 950** (51) ***A61F 13/00***

(11) **3 147 096** (51) ***B29C 45/16***

(11) **3 147 123** (51) ***B41J 2/165***

(11) **3 147 183** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 147 419** (51) ***E04B 1/26***

(11) **3 147 995** (51) ***H01P 5/18***

(11) **3 148 147** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 148 709** (51) ***B05B 15/12***
(87) WO 2015/180893

(11) **3 148 795** (51) ***B32B 7/06***
(87) WO 2015/181524

(11) **3 148 800** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2015/183898

(11) **3 148 853** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2015/181764

(11) **3 148 908** (51) ***B65H 29/24***
(87) WO 2015/181100

(11) **3 148 933** (51) ***C01B 32/192***
(87) WO 2016/042099

(11) **3 149 262** (51) ***E05B 77/06***
(87) WO 2015/181319

(11) **3 149 317** (51) ***F02D 41/14***
(87) WO 2015/183160

(11) **3 149 421** (51) ***F27D 17/00***
(87) WO 2015/181781

(11) **3 149 589** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2015/181612

(11) **3 149 798** (51) ***H01M 10/0565***
(87) WO 2015/181210

(11) **3 149 984** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2015/183820

(11) **3 150 313** (51) ***B23C 5/10***

(11) **3 150 350** (51) ***B29C 45/12***

(11) **3 150 466** (51) ***B62D 25/04***

(11) **3 150 754** (51) ***D03C 3/20***

(11) **3 150 783** (51) ***E05B 29/00***

(11) **3 151 123** (51) ***G06F 11/20***

(11) **3 151 397** (51) ***H02K 41/03***

(11) **3 151 561** (51) ***H04N 19/196***

(11) **3 152 095** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2015/185345

(11) **3 152 358** (51) ***D06M 11/60***
(87) WO 2015/186115

(11) **3 152 468** (51) ***F16H 59/02***
(87) WO 2015/185281

(11) **3 152 743** (51) ***G08B 13/24***
(87) WO 2015/191548

(11) **3 152 992** (51) ***A01C 7/04***

(11) **3 152 993** (51) ***A01C 17/00***

(11) **3 153 149** (51) ***A61J 3/10***

(11) **3 153 414** (51) ***B65B 7/28***

(11) **3 153 709** (51) ***F04C 29/02***

(11) **3 153 940** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 154 307** (51) ***H04W 76/02***

(11) **3 154 390** (51) ***A45D 1/04***
(87) WO 2015/189516

(11) **3 154 722** (51) ***B21D 5/04***
(87) WO 2015/188208

(11) **3 154 814** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2015/189491

(11) **3 155 303** (51) ***F16K 31/122***
(87) WO 2015/188924

(11) **3 156 004** (51) ***A61F 2/01***

(11) **3 156 337** (51) ***B65B 5/10***

(11) **3 156 706** (51) ***F16K 31/60***

(11) **3 156 774** (51) ***G01K 1/16***

(11) **3 156 840** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 157 290** (51) ***H04W 36/22***

(11) **3 157 386** (51) ***A47B 95/00***
(87) WO 2015/197184

(11) **3 157 388** (51) ***A47C 3/18***
(87) WO 2015/197365

(11) **3 157 395** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2015/193744

(11) **3 157 617** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2015/195982

(11) **3 157 650** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2015/199972

(11) **3 158 350** (51) ***G01R 31/00***
(87) WO 2015/193109

(11) **3 158 615** (51) ***H02G 3/22***
(87) WO 2015/193245

(11) **3 158 664** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2015/195885

(11) **3 159 048** (51) ***A63B 29/02***

(11) **3 159 512** (51) ***F02C 7/04***

(11) **3 159 901** (51) ***H01F 27/04***

(11) **3 160 291** (51) ***A45D 40/00***
(87) WO 2016/001552

(11) **3 160 561** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2015/200878

(11) **3 160 773** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2015/197429

(11) **3 160 866** (51) ***B65D 81/05***
(87) WO 2016/000740

(11) **3 161 031** (51) ***C08G 18/66***
(87) WO 2015/200103

(11) **3 161 116** (51) ***C11D 3/386***
(87) WO 2016/000970

(11) **3 162 006** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/001805

(11) **3 162 960** (51) ***E01F 7/04***

(11) **3 162 973** (51) ***E04B 9/18***

(11) **3 162 977** (51) ***E04D 13/035***

(11) **3 163 044** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 163 109** (51) ***F16D 23/14***

(11) **3 163 248** (51) ***F41C 23/04***

(11) **3 163 262** (51) ***G01F 1/84***

(11) **3 164 246** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2016/000005

(11) **3 164 248** (51) ***B25J 21/02***
(87) WO 2016/001309

(11) **3 164 569** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2016/003890

(11) **3 164 586** (51) ***F02C 7/18***
(87) WO 2016/001520

(11) **3 165 333** (51) ***B25B 27/02***

(11) **3 165 833** (51) ***F24F 1/02***
(87) WO 2016/000412

(11) **3 165 837** (51) ***F24F 3/12***
(87) WO 2016/000411

(11) **3 166 838** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2016/005669

(11) **3 167 593** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/205845

(11) **3 167 625** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2016/004983

(11) **3 167 634** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/005013

(11) **3 167 752** (51) ***A47B 88/00***

(11) **3 167 800** (51) ***A61B 5/083***

(11) **3 168 135** (51) ***B63H 23/02***

(11) **3 168 253** (51) ***C08G 67/00***

(11) **3 168 308** (51) ***C12P 7/10***

(11) **3 168 876** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 169 168** (51) ***A23L 15/00***
(87) WO 2016/010752

(11) **3 169 965** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2016/008855

(11) **3 170 362** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2016/010491

(11) **3 170 363** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2016/010492

(11) **3 170 428** (51) ***A47C 23/06***

(11) **3 171 996** (51) ***B21B 37/74***
(87) WO 2016/012691

(11) **3 172 027** (51) ***B29C 49/46***
(87) WO 2016/012884

(11) **3 172 426** (51) ***F02M 37/00***
(87) WO 2016/012609

(11) **3 172 604** (51) ***B32B 17/06***
(87) WO 2016/014765

(11) **3 173 056** (51) ***A61G 5/04***

(11) **3 173 216** (51) ***B29C 70/08***

(11) **3 174 496** (51) ***A61D 13/00***
(87) WO 2016/015948

(11) **3 174 796** (51) ***B65B 3/12***
(87) WO 2016/016784

(11) **3 174 801** (51) ***B65B 37/06***
(87) WO 2016/015861

(11) **3 175 443** (51) ***G10L 19/002***
(87) WO 2016/016566

(11) **3 175 444** (51) ***G10L 19/005***
(87) WO 2016/016567

(11) **3 175 942** (51) ***B23B 31/28***

(11) **3 175 960** (51) ***B26D 1/15***

(11) **3 176 551** (51) ***G01J 1/42***

(11) **3 176 802** (51) ***H01H 47/00***
(87) WO 2016/016479

(11) **3 177 161** (51) ***A41D 13/11***
(87) WO 2017/065786

(11) **3 177 175** (51) ***A45D 40/26***
(87) WO 2016/020610

(11) **3 178 438** (51) ***A61B 46/10***

(11) **3 178 603** (51) ***B23B 29/26***

(11) **3 179 887** (51) ***A47F 3/11***
(87) WO 2016/023539

(11) **3 180 271** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2016/023726

(11) **3 180 557** (51) ***F21K 99/00***
(87) WO 2017/021862

(11) **3 181 784** (51) ***E05B 17/18***

(11) **3 182 868** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2016/026929

(11) **3 182 896** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2016/079042

(11) **3 183 487** (51) ***F16L 55/027***
(87) WO 2016/027438

(11) **3 186 051** (51) ***B29B 7/60***
(87) WO 2016/087566

(11) **3 187 964** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 188 602** (51) ***A23C 19/10***
(87) WO 2016/034549

(11) **3 190 376** (51) ***F41A 35/00***

(11) **3 192 743** (51) ***B65B 57/04***

(11) **3 195 911** (51) ***A63H 1/02***

(11) **3 197 364** (51) ***A61B 6/12***
(87) WO 2016/046024

(11) **3 198 784** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2016/046227

(11) **3 201 716** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2016/053918

(11) **3 201 978** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2017/055048

(11) **3 202 958** (51) ***D01D 5/00***
(87) WO 2017/018766

(11) **3 205 497** (51) ***A47K 13/02***

(11) **3 208 192** (51) ***B64C 27/00***

(11) **3 208 299** (51) ***C08J 9/224***

(11) **3 208 429** (51) ***F01D 19/02***

(11) **3 208 826** (51) ***H01J 37/317***

(11) **3 210 956** (51) ***C04B 37/02***

(11) **3 211 361** (51) ***G01B 7/00***

(11) **3 215 283** (51) ***B21B 9/00***
(87) WO 2016/071080

(11) **3 216 696** (51) ***B64C 27/68***

(11) **3 216 744** (51) ***B66F 9/06***

(11) **3 216 745** (51) ***B66F 9/06***

(11) **3 217 634** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 218 050** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2016/077098

(11) **3 221 486** (51) ***C23C 2/00***
(87) WO 2016/078803

(11) **3 221 631** (51) ***F16M 11/32***
(87) WO 2016/142646

(11) **3 221 655** (51) ***F28D 20/00***
(87) WO 2017/093426

(11) **3 222 790** (51) ***E04B 1/41***

(11) **3 224 882** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2016/083205

(11) **3 225 556** (51) ***B64F 1/00***

(11) **3 226 801** (51) ***A61B 46/10***
(87) WO 2017/144115

(11) **3 228 037** (51) ***H04L 1/08***
(87) WO 2017/055091

(11) **3 231 774** (51) ***C02F 1/68***

(11) **3 241 227** (51) ***H01H 71/40***
(87) WO 2016/108761

(11) **3 255 059** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2016/124143

(11) **3 257 191** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2017/145019

(11) **3 261 450** (51) ***A23B 9/02***
(87) WO 2016/135683

(11) **3 266 773** (51) ***C07D 405/04***

**II.2(2)**
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 160 770** (51) ***G10L 19/02***

(11) **1 212 760** (51) ***H01F 6/00***

(11) **1 269 762** (51) ***H04N 17/00***

(11) **1 600 244** (51) ***B23K 26/10***

(11) **1 720 934** (51) ***C08J 3/24***

(11) **1 759 887** (51) ***B60C 11/00***

(11) **1 864 616** (51) ***A61B 17/04***

(11) **1 872 630** (51) ***H05B 41/298***

(11) **1 939 234** (51) ***C08F 283/10***

(11) **2 012 765** (51) ***A61K 31/137***

(11) **2 042 800** (51) ***F21S 8/10***

(11) **2 086 663** (51) ***F02M 35/024***

(11) **2 100 692** (51) ***B23Q 1/00***

(11) **2 210 691** (51) ***B22F 1/00***

(11) **2 361 435** (51) ***H01F 29/04***

(11) **2 397 231** (51) ***B05C 5/02***

(11) **2 433 377** (51) ***H04B 10/2575***

(11) **2 600 916** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 664 497** (51) ***B60R 9/06***

(11) **2 694 006** (51) ***A61F 13/15***

(11) **2 714 408** (51) ***B41J 11/00***

**II.2(3)**
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

**II.5**

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 927 936** (51) ***G06F 12/06***
(84) NL 12.04.2017 (84) IT 12.04.2017

(11) **0 977 812** (51) ***C08L 95/00***
(84) FI 31.03.2017 (84) LU 31.03.2013
MC 31.03.2013 AT 31.03.2017
GR 05.10.2017 IE 31.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 31.03.2017 IT 31.03.2017
SE 01.04.2017 PT 02.10.2017

(11) **0 992 056** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 19.04.2017 (84) SE 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 005 690** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 05.04.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
NL 05.04.2017 PT 07.08.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 030 167** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 21.06.2017 (84) GR 22.09.2017
NL 21.06.2017 SE 21.06.2017
AT 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 030 504** (51) ***H04M 3/51***
(84) IT 24.05.2017

(11) **1 037 468** (51) ***H04N 19/64***
(84) AT 10.05.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
NL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 054 080** (51) ***C25D 3/38***
(84) NL 12.04.2017 (84) IT 12.04.2017

(11) **1 055 871** (51) ***F21S 8/00***
(84) ES 26.04.2017 (84) FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 060 388** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 NL 27.09.2017

(11) **1 060 394** (51) ***A61B 5/145***
(84) ES 14.06.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 AT 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 068 809** (51) ***A23L 3/3463***
(84) AT 29.03.2006 (84) CH 29.03.2006
CY 29.03.2006 DK 29.06.2006
ES 10.07.2006 FI 29.03.2006
FR 29.03.2006 GR 30.06.2006
IE 31.05.2006 IT 29.03.2006
LI 29.03.2006 LU 31.05.2006
MC 31.05.2006 PT 29.08.2006
SE 29.06.2006 NL 01.06.2017

(11) **1 076 966** (51) ***H04W 4/12***
(84) FI 28.06.2017 (84) GR 29.09.2017
NL 28.06.2017 SE 28.06.2017
AT 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 093 103** (51) ***G08C 19/28***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 NL 20.09.2017

(11) **1 096 556** (51) ***H01L 21/321***
(84) AT 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
NL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 100 138** (51) ***H01M 6/10***
(84) ES 05.04.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 NL 05.04.2017
PT 07.08.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **1 105 715** (51) ***G01N 21/85***
(84) NL 01.06.2017

(11) **1 111 511** (51) ***G06F 13/28***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 NL 27.09.2017

(11) **1 116 492** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 10.05.2017 (84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 120 746** (51) ***G06T 7/00***
(84) SE 24.05.2017 (84) IT 24.05.2017

(11) **1 121 296** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 121 652** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
NL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 130 312** (51) ***F21S 8/00***
(84) ES 31.05.2017 (84) FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 152 033** (51) ***C08L 51/04***
(84) IT 24.05.2017

(11) **1 154 707** (51) ***A24D 3/06***
(84) ES 07.06.2017 (84) FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 NL 07.06.2017
SE 07.06.2017 AT 07.06.2017
IT 07.06.2017 PT 09.10.2017

(11) **1 155 748** (51) ***B05D 1/26***
(84) AT 12.04.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
NL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **1 167 972** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.03.2017 (84) ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
NL 08.03.2017 PT 10.07.2017
SE 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **1 172 215** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 20.09.2017

(11) **1 173 534** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
NL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **1 173 740** (51) ***G01N 27/82***
(84) IT 03.05.2017

(11) **1 182 551** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
NL 05.04.2017 PT 07.08.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
MC 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **1 183 596** (51) ***G06F 17/22***
(84) AT 26.04.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
NL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **1 183 930** (51) ***A01D 33/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 184 526** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
NL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 188 093** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 19.04.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
MC 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **1 195 828** (51) ***H01M 4/96***
(84) SE 08.03.2017 (84) IT 08.03.2017

(11) **1 203 280** (51) ***G06F 1/24***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
ES 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 206 345** (51) ***B31B 50/62***
(84) ES 14.06.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 AT 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 214 560** (51) ***F42B 12/34***
(84) CY 21.03.2007 (84) DK 21.03.2007
IE 21.03.2007 LU 31.08.2007
MC 31.08.2007 FI 13.09.2017
ES 13.09.2017 NL 21.03.2007

(11) **1 217 780** (51) ***H04L 5/02***
(84) ES 17.05.2017 (84) FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 NL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 218 838** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
NL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 220 158** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017

NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
SE 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 222 512** (51) ***G06F 1/00***
(84) ES 12.04.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **1 223 853** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 NL 27.09.2017

(11) **1 224 720** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
NL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **1 227 311** (51) ***G01N 21/25***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 NL 27.09.2017

(11) **1 228 440** (51) ***G06F 9/45***
(84) ES 05.04.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 NL 05.04.2017
PT 07.08.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 230 681** (51) ***G09G 3/3216***
(84) AT 12.04.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 232 531** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 10.05.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
NL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 235 870** (51) ***C08F 293/00***
(84) ES 24.05.2017 (84) FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 NL 24.05.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 236 237** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 236 972** (51) ***G01B 21/04***
(84) IT 10.05.2017

(11) **1 240 592** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
NL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 241 221** (51) ***C08L 23/06***
(84) IT 03.05.2017

(11) **1 243 998** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
NL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **1 247 303** (51) ***H01M 4/485***
(84) FI 21.06.2017 (84) GR 22.09.2017
NL 21.06.2017 AT 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **1 248 084** (51) ***G01F 1/84***
(84) IT 31.05.2017

(11) **1 248 188** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 NL 20.09.2017

(11) **1 250 726** (51) ***H01Q 3/26***
(84) ES 14.06.2017 (84) IT 14.06.2017

(11) **1 251 908** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 05.04.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
NL 05.04.2017 PT 07.08.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 262 740** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
GR 14.12.2017 ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 265 559** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 269 219** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
NL 05.04.2017 PT 07.08.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 269 336** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 269 685** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
NL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 271 654** (51) ***H01L 29/78***
(84) NL 20.09.2017

(11) **1 274 011** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
NL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 278 007** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 278 252** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **1 283 695** (51) ***A61K 8/26***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
ES 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 287 505** (51) ***G07F 15/00***
(84) GB 29.08.2012 (84) LU 31.05.2017
MC 31.05.2017 FI 18.05.2017
AT 18.05.2017 CY 18.05.2017
GR 06.12.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
PT 20.11.2017
SE 19.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **1 287 965** (51) ***B29C 45/40***
(84) SE 03.05.2017 (84) IT 03.05.2017

(11) **1 288 761** (51) ***G05D 16/20***
(84) IT 17.05.2017

(11) **1 290 082** (51) ***C08K 9/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
NL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 290 435** (51) ***G01N 29/44***
(84) ES 14.06.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 AT 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 290 651** (51) ***G08B 1/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
NL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 294 033** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 28.12.2016 (84) IT 28.12.2016

(11) **1 294 428** (51) ***A61M 16/16***
(84) IT 10.05.2017

(11) **1 295 019** (51) ***F23D 14/62***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 NL 20.09.2017

(11) **1 297 074** (51) ***C09C 1/24***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 NL 27.09.2017

(11) **1 297 257** (51) ***F04B 37/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
NL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 297 554** (51) ***H01J 49/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
MC 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **1 299 732** (51) ***G01P 13/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
NL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **1 300 200** (51) ***B07C 5/342***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 302 308** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **1 303 391** (51) ***B29C 47/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
NL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **1 304 780**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
(51) ***H01S 5/12***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 307 712**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
(51) ***G01F 11/00***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 309 719**
(84) FI 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) GR 28.12.2017

(11) **1 310 119**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) SE 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 323 331**
(84) DK 03.05.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) IT 03.05.2017

(11) **1 324 141**
(84) IT 21.06.2017
(51) ***G03G 5/147***

(11) **1 324 197**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 328 727**
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
AT 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 328 904**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) SE 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 331 773**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 331 780**
(84) FI 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) SE 14.06.2017

(11) **1 333 187**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***F16C 29/02***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 334 745**
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 335 465**
(84) IT 29.03.2017
(51) ***H02G 5/02***

(11) **1 335 578**
(84) SE 28.06.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) IT 28.06.2017

(11) **1 339 355**
(84) FI 28.06.2017
SE 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) GR 29.09.2017
AT 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 339 431**
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***A61K 47/64***
(84) GR 29.09.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 340 169**
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 343 236**
(84) IT 10.05.2017
(51) ***H02G 3/08***

(11) **1 344 270**
(84) FI 21.06.2017
SE 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***B01D 53/047***
(84) GR 22.09.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 346 456**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
(51) ***H02K 3/51***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 347 549**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **1 349 394**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***H04N 1/41***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
NL 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **1 350 163**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 350 415**
(84) AT 15.03.2017
GR 16.06.2017
PT 17.07.2017
DK 15.03.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 15.03.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **1 350 425**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 351 126**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 351 467**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 353 146**
(84) IT 24.05.2017
(51) ***G01C 19/5628***

(11) **1 354 311**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 357 919**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A61K 31/715***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017

(11) **1 359 179**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
(51) ***C08G 69/16***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 361 293**
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
AT 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***C23C 16/24***
(84) GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 365 425**
(84) NL 27.09.2017
(51) ***H01F 1/11***

(11) **1 365 719**
(84) SE 12.04.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) IT 12.04.2017

(11) **1 368 295**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
(51) ***C07C 51/12***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 368 367**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
(51) ***C12N 15/53***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 368 481**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
(51) ***C12N 15/55***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 368 843**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 369 723**
(84) FR 31.03.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) IT 28.12.2016

(11) **1 370 744**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
(51) ***E06B 9/40***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 370 747**
(84) DK 22.02.2017
IT 22.02.2017
(51) ***E21B 47/022***
(84) NL 22.02.2017

(11) **1 371 013** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
DK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **1 371 096** (51) ***H01L 23/64***
(84) AT 22.03.2017 (84) ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
PT 24.07.2017 SE 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017

(11) **1 371 522** (51) ***G01D 11/28***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 371 615** (51) ***C03B 9/36***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 NL 05.04.2017
PT 07.08.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 373 185** (51) ***C07C 211/13***
(84) AT 01.03.2017 (84) ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
PT 03.07.2017 SE 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017

(11) **1 373 499** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 NL 20.09.2017

(11) **1 373 798** (51) ***F23Q 2/16***
(84) AT 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
NL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 374 529** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 NL 20.09.2017

(11) **1 376 098** (51) ***G01N 15/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
NL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 376 979** (51) ***H04L 29/06***
(84) IT 12.04.2017

(11) **1 377 620** (51) ***C08G 18/76***
(84) IT 07.06.2017

(11) **1 377 640** (51) ***C09B 29/036***
(84) AT 17.05.2017 (84) ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **1 378 343** (51) ***B32B 5/20***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 382 926** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
NL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 383 617** (51) ***B21B 1/16***
(84) ES 28.06.2017 (84) IT 28.06.2017

(11) **1 384 381** (51) ***H04N 7/24***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 NL 20.09.2017

(11) **1 387 251** (51) ***G06F 12/08***
(84) NL 06.09.2017

(11) **1 387 253** (51) ***G06F 12/08***
(84) NL 20.09.2017

(11) **1 387 259** (51) ***G06F 9/38***
(84) NL 20.09.2017

(11) **1 389 587** (51) ***B65D 41/34***
(84) NL 27.09.2017

(11) **1 390 370** (51) ***C07D 491/12***
(84) BE 28.02.2017 (84) CH 28.02.2017
CY 14.02.2017 FI 14.02.2017
GR 06.09.2017 LI 28.02.2017
LU 14.02.2017 MC 13.04.2016
NL 01.03.2017 SE 15.02.2017
FR 28.02.2017 DK 28.02.2017
DE 01.09.2017 IE 14.02.2017
GB 14.02.2017 IT 14.02.2017
PT 15.11.2017

(11) **1 390 727** (51) ***B23K 26/03***
(84) FI 31.05.2017 (84) GR 01.09.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 390 874** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.04.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
PT 07.08.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 MC 05.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 05.04.2017 LU 24.04.2017

(11) **1 390 995** (51) ***H01M 10/26***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 NL 27.09.2017

(11) **1 393 195** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 26.04.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
NL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 MC 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 395 534** (51) ***C07C 67/475***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
ES 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 399 095** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 21.06.2017 (84) GR 22.09.2017
NL 21.06.2017 SE 21.06.2017
AT 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 399 810** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 17.05.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 399 833** (51) ***H04M 3/53***
(84) AT 19.04.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
NL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **1 402 404** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
ES 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 403 901** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 404 151** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
EE 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 405 690** (51) ***B23P 19/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 407 526** (51) ***H02K 11/04***
(84) ES 24.05.2017 (84) IT 24.05.2017

(11) **1 408 595** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 410 517** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 12.04.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
NL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 411 321** (51) ***G01B 9/02***
(84) IT 19.04.2017

(11) **1 414 913** (51) ***C09C 1/00***
(84) ES 07.06.2017 (84) FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 NL 07.06.2017
SE 07.06.2017 AT 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 415 279** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
SE 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 415 917** (51) ***B65B 13/28***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 416 394** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 NL 22.03.2017
PT 24.07.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
IT 22.03.2017 SI 22.03.2017

(11) **1 417 501**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G01R 31/316***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 417 652**
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 30.04.2017
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 418 208**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 418 492**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **1 420 764**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **1 421 777**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 422 323**
(84) CZ 12.04.2017
(51) ***D01H 1/16***
(84) IT 12.04.2017

(11) **1 422 470**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 422 987**
(84) IT 05.04.2017
(51) ***H05K 13/08***

(11) **1 425 558**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 426 775**
(84) IT 31.05.2017
(51) ***G01R 31/00***

(11) **1 426 850**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 427 002**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 427 289**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61K 9/26***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 428 336**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 430 766**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 432 830**
(84) FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 30.08.2017
BG 30.11.2017

(11) **1 432 947**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 433 313**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 434 810**
(84) AT 26.06.2009
CY 02.08.2006
FI 26.06.2009
IE 26.06.2007
LU 26.06.2007
PT 28.12.2009
TR 26.06.2012
(51) ***C08F 297/08***
(84) CH 30.06.2009
DK 02.11.2006
GR 03.11.2006
LI 30.06.2009
MC 30.06.2007
SE 27.06.2012
NL 02.08.2006

(11) **1 437 323**
(84) FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***B66C 3/16***
(84) GR 21.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 437 461**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***E05B 79/06***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 438 660**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 438 670**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
SE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 440 046**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C07B 31/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 441 501**
(84) ES 08.03.2017
IT 08.03.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 08.03.2017

(11) **1 442 580**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 442 653**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***A01G 1/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 443 669**
(84) IT 03.05.2017
(51) ***H04B 1/707***

(11) **1 444 578**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 444 823**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***G07D 7/00***
(84) SE 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 446 328**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B65D 5/22***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 446 450**
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***C08L 53/00***
(84) SE 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 447 765**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***G06Q 10/10***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 449 117**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***G06K 9/03***
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 452 461** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 453 159** (51) ***H01S 5/323***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 453 276** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 453 304** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 NL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 453 543** (51) ***A61K 47/42***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 456 740** (51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 457 899** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 28.12.2016 (84) NL 28.12.2016
IT 28.12.2016

(11) **1 459 213** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 459 428** (51) ***H02K 41/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 459 459** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 460 877** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 461 442** (51) ***A01K 67/027***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 461 931** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 461 981** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 464 383** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 466 241** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 20.09.2017

(11) **1 466 394** (51) ***H02B 1/20***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 NL 08.03.2017
PT 10.07.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **1 469 660** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 470 282** (51) ***D06M 10/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
NL 22.02.2017 PT 22.06.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
IT 22.02.2017 SI 22.02.2017

(11) **1 470 622** (51) ***H01S 3/098***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 471 826** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **1 471 853** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 PT 24.07.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 472 547** (51) ***G01R 19/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **1 472 603** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
NL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **1 472 838** (51) ***H04L 12/00***
(84) ES 05.04.2017 (84) IT 05.04.2017

(11) **1 472 850** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 473 543** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **1 473 862** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 05.04.2017 (84) SE 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 474 953** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 NL 22.03.2017
PT 24.07.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 474 965** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 478 458** (51) ***B01J 21/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 PT 07.08.2017
SE 05.04.2017 EE 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **1 479 377** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 479 881** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 479 895** (51) ***F02D 41/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 480 380** (51) ***H04L 12/26***
(84) ES 19.04.2017
(84) IT 19.04.2017

(11) **1 480 393** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 480 551** (51) ***A61B 3/103***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 480 710** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
SE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 481 310** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 481 438** (51) ***H01M 8/10***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 481 539** (51) ***H04N 1/21***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **1 482 741** (51) ***H04N 21/414***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
SE 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 482 905** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 483 802** (51) ***H01M 4/50***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 486 310** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **1 487 730** (51) ***B66B 1/30***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 488 024** (51) ***C25D 5/18***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 488 646** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 489 036** (51) ***B66B 23/22***
(84) FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
BG 30.11.2017

(11) **1 489 496** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 490 913** (51) ***H01L 41/09***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 493 471** (51) ***A63F 13/20***
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
SE 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 494 552** (51) ***A24D 3/16***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 494 965** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 496 414** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 496 428** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 496 769** (51) ***A46B 9/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 497 877** (51) ***H01M 8/12***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 497 880** (51) ***H01M 8/04537***
(84) FI 07.06.2017
(84) IT 07.06.2017

(11) **1 498 545** (51) ***D21H 21/42***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **1 498 720** (51) ***G01K 13/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **1 499 466** (51) ***B32B 38/06***
(84) DK 07.09.2016
LU 31.05.2017
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
NL 01.06.2017
(84) FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
CH 31.05.2017
SE 30.05.2017

(11) **1 500 664**
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***C07K 14/78***
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 501 554**
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***A61K 51/08***
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 503 176**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01C 1/04***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 503 348**
(84) NL 07.06.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) IT 07.06.2017

(11) **1 503 363**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 504 399**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 504 665**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A21B 1/40***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **1 505 619**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***H01H 71/52***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 506 218**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 507 269**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01B 7/04***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 507 498**
(84) BG 15.10.2009
CZ 15.07.2009
HU 16.01.2010
MC 31.05.2010
SI 15.07.2009
FI 08.05.2017
GR 06.12.2017
LI 31.05.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) CY 15.07.2009
EE 15.07.2009
LU 31.05.2017
RO 15.07.2009
SK 15.07.2009
AT 08.05.2017
CH 31.05.2017
PT 08.11.2017

(11) **1 508 247**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H04W 28/22***
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 510 173**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 510 800**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G01K 1/20***
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **1 510 888**
(84) IT 31.05.2017
(51) ***G03G 21/18***

(11) **1 512 183**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H01L 41/083***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 512 288**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 515 225**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 515 535**
(84) ES 30.08.2017
(51) ***H04N 1/32***
(84) NL 30.08.2017

(11) **1 516 264**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
SE 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 516 522**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **1 517 395**
(84) GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 20.12.2017

(11) **1 517 774**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B28B 7/28***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 517 857**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***C01B 33/037***
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 518 030**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***E03C 1/05***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 518 314**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H02K 41/03***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 518 319**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H02P 7/00***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 518 567**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61L 15/60***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 520 466**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 521 313**
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H01L 33/60***
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 521 613**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 521 736**
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***C07C 253/10***
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 522 638**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***E03F 5/10***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 523 672**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G01N 25/08***
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **1 523 768**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 523 779** (51) ***H01M 4/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 525 723** (51) ***H04L 12/28***
(84) ES 28.06.2017 (84) IT 28.06.2017

(11) **1 527 441** (51) ***G10L 19/06***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 527 523** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
RO 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 528 240** (51) ***F01K 21/04***
(84) IT 26.04.2017

(11) **1 528 314** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 528 355** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **1 528 742** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 529 002** (51) ***F41F 3/04***
(84) AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 529 352** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 529 753** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 530 854** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 531 415** (51) ***G06Q 40/04***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
(84) FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 532 690** (51) ***G01J 1/08***
(84) IT 10.05.2017

(11) **1 532 775** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 533 000** (51) ***A61N 1/05***
(84) ES 21.06.2017 (84) IT 21.06.2017

(11) **1 534 932** (51) ***F01D 1/34***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 535 011** (51) ***F28G 3/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 535 026** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **1 535 603** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 537 753** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 539 968** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 540 064** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 540 637** (51) ***G09G 3/325***
(84) FI 20.09.2017 (84) NL 20.09.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 540 798** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 540 924** (51) ***G10L 15/08***
(84) FI 14.06.2017 (84) IT 14.06.2017

(11) **1 541 488** (51) ***B65D 65/16***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 543 072** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 543 561** (51) ***H01L 29/45***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 543 833** (51) ***A61K 31/721***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 544 564** (51) ***F28F 3/02***
(84) ES 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) SE 17.05.2017

(11) **1 545 385** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 546 843** (51) ***G06F 1/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 546 885** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 548 234** (51) ***F01D 9/04***
(84) SE 10.05.2017 (84) IT 10.05.2017

(11) **1 549 633** (51) ***A61K 31/465***
(84) MC 02.05.2017
NL 01.05.2017
EE 30.04.2017
(84) FR 02.05.2017
FI 15.04.2017
HU 16.04.2017

RO 15.04.2017
CZ 15.04.2017
SK 15.04.2017
GR 03.11.2017
LI 30.04.2017
SI 16.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **1 550 762**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 551 123**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04J 13/00***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 551 218**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 551 486**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 551 569**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 552 673**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***G04G 5/00***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 553 000**
(84) IT 26.04.2017
(51) ***B61L 27/04***

(11) **1 553 125**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 553 370**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 553 789**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04B 7/10***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 554 764**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 554 898**
(84) FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***H04W 4/18***
(84) SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 555 575**
(84) NL 13.09.2017
(51) ***G03F 7/20***

(11) **1 555 784**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **1 556 135**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **1 557 695**
(84) IT 31.05.2017
(51) ***G01T 1/204***

(11) **1 558 431**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B26D 3/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 559 182**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H02K 11/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 560 344**
(84) IT 10.05.2017
(51) ***H04B 1/69***

(11) **1 560 444**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 560 614**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 561 323**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 561 745**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **1 561 889**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***E05C 9/22***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **1 562 111**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 562 412**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
(51) ***H05K 3/24***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 563 654**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H04L 12/54***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 564 010**
(84) IT 12.04.2017
(51) ***B41J 11/00***

(11) **1 566 977**
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) SE 13.09.2017
ES 13.09.2017

(11) **1 568 246**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 569 103**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 569 544**
(51) ***A47K 3/10***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 569 582**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 570 293**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 573 835**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 574 067**
(51) ***H04N 19/60***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 574 111**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 574 226**
(51) ***A61L 15/58***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 574 559**
(51) ***C10M 133/26***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 574 640**
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 574 819**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **1 575 087**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
ES 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 575 460**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 579 550**
(51) ***H02K 3/52***
(84) ES 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017

(11) **1 583 243**
(51) ***H03M 1/06***
(84) IT 07.06.2017

(11) **1 583 287**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 583 950**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 584 025**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 584 034**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 584 166**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 585 336**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 585 360**
(51) ***H04R 1/04***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 585 500**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 585 793**
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **1 586 825**
(51) ***F24F 7/08***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 587 205**
(51) ***H02K 7/06***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 587 296**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) SE 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 587 502**
(51) ***A61L 15/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
EE 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 587 554** (51) ***A61L 15/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 587 999** (51) ***E04G 11/48***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 588 216** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 588 605** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 590 898** (51) ***H04B 7/216***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 590 923** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 592 418** (51) ***A61K 31/215***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 594 381** (51) ***A44C 5/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **1 594 562** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 594 914** (51) ***C08L 77/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **1 594 934** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **1 597 492** (51) ***F16D 65/095***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 597 541** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 597 682** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 597 816** (51) ***H02P 6/14***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **1 597 847** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 598 046** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 598 718** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 598 754** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 599 062** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 599 135** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **1 599 532** (51) ***C08K 3/32***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 599 552** (51) ***C09D 127/18***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 599 990** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 599 994** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 17.05.2017
(84) IT 17.05.2017

(11) **1 600 694** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **1 603 062** (51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **1 603 343** (51) ***H04N 19/593***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **1 603 507** (51) ***A61H 23/02***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) GR 04.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 604 031** (51) ***B32B 5/16***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017

SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 604 434** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 604 536** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 605 650** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 605 683** (51) ***H04N 1/00***
(84) ES 08.03.2017 (84) NL 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **1 605 850** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **1 607 466** (51) ***C10J 3/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 607 691** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 609 261** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **1 609 372** (51) ***A23K 20/105***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
SE 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
IT 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 609 878** (51) ***C23C 8/20***
(84) IT 14.06.2017

(11) **1 609 883** (51) ***C23C 28/04***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 NL 20.09.2017

(11) **1 610 670** (51) ***A61B 3/10***
(84) IT 28.12.2016

(11) **1 611 362** (51) ***A47G 1/20***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 611 570** (51) ***G10L 15/26***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 611 706** (51) ***H04L 7/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 611 722** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **1 612 026** (51) ***B29C 45/76***
(84) IT 24.05.2017

(11) **1 612 979** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **1 613 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 614 495** (51) ***B23F 15/08***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 615 101** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **1 615 694** (51) ***A61N 2/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 616 156** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **1 616 332** (51) ***G11B 20/18***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 616 957** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **1 616 976** (51) ***C23C 28/04***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 NL 27.09.2017

(11) **1 617 151** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 617 698** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 617 987** (51) ***B29C 55/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 618 471** (51) ***G06F 9/45***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017

NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
IT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **1 618 586**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H01J 37/00***
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 619 076**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 620 334**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B65G 15/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 620 524**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C09K 11/84***
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **1 620 849**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G11B 20/18***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **1 620 942**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 621 025**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***H04N 17/04***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 621 029**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 621 907**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 621 955**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 621 956**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 622 318**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 622 437**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 623 361**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G06K 13/08***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 623 402**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
(51) ***G09B 9/00***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 623 560**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***H04M 1/18***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 624 248**
(84) AT 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
(51) ***F23Q 2/16***
(84) FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 624 499**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H01L 33/20***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 624 713**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 624 745**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A01J 5/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 625 010**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B29C 71/02***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 625 956**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B60G 17/052***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 626 996**
(84) BG 26.07.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***C08F 4/651***
(84) GR 27.07.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 627 320**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 627 331**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **1 627 523**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H04M 17/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 627 690**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 627 982**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***E06B 1/62***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **1 627 994**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***F01K 21/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 629 315** (51) ***G02B 26/02***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 629 403** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 629 486** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 629 500** (51) ***G11B 20/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 629 860** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
GR 01.12.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 630 513** (51) ***F28D 1/03***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 630 651** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 631 028** (51) ***H04L 12/58***
(84) IT 14.06.2017

(11) **1 631 620** (51) ***C08K 9/00***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 631 819** (51) ***G01N 27/22***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 632 450** (51) ***B66C 3/16***
(84) LT 23.08.2017 (84) IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 632 822** (51) ***G03G 15/20***
(84) IT 05.04.2017

(11) **1 633 678** (51) ***C01F 7/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **1 634 029** (51) ***F28D 19/04***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 634 163** (51) ***G06F 9/302***
(84) NL 24.05.2017 (84) IT 24.05.2017

(11) **1 634 632** (51) ***B01D 35/027***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 635 163** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 636 000** (51) ***B26F 1/26***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 636 908** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 NL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 636 923** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 637 550** (51) ***C08F 293/00***
(84) NL 20.09.2017

(11) **1 638 223** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **1 639 005** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 639 295** (51) ***A45D 19/16***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **1 639 320** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 639 406** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 639 494** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 639 632** (51) ***H01L 21/66***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 639 816** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **1 639 914** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **1 640 438** (51) ***C10L 1/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 640 709** (51) ***G01N 21/35***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 640 862** (51) ***G06F 9/48***
(84) SE 03.05.2017 (84) IT 03.05.2017

(11) **1 640 917** (51) ***G06K 9/48***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 641 052** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 641 215** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 641 277** (51) ***H04N 19/147***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **1 641 521** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 642 125** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 642 239** (51) ***G06T 11/20***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 642 296** (51) ***G11B 27/32***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 642 532** (51) ***A61B 8/12***
(84) NL 05.04.2017 (84) IT 05.04.2017

(11) **1 643 208** (51) ***G01B 7/012***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 643 293** (51) ***G02B 27/64***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 643 788** (51) ***H04W 28/18***
(84) IT 14.06.2017

(11) **1 644 607** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 644 826** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 645 037** (51) ***H03M 7/42***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 SE 24.05.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 645 063** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **1 645 509** (51) ***B65B 13/26***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 646 764** (51) ***E06B 9/50***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 646 991** (51) ***G08B 17/10***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 647 056** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **1 647 657** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 647 775** (51) ***F24C 15/04***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 648 608** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 648 853** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 648 883** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 649 528** (51) ***H01M 8/04***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 650 690** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 651 923** (51) ***F28F 9/00***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 652 080** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 652 088** (51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **1 652 351** (51) ***H04W 74/06***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **1 652 904** (51) ***C10G 2/00***
(84) FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **1 653 083** (51) ***F04C 2/18***
(84) LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **1 653 185** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017

(11) **1 653 366** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **1 653 410** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **1 653 472** (51) ***G11B 27/034***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **1 653 798** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **1 654 065** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **1 654 374** (51) ***C12P 1/00***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, NL 24.05.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **1 654 761** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **1 654 977** (51) ***A61B 1/01***
(84) LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, ES 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **1 655 110** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017

(11) **1 656 230** (51) ***B23K 20/10***
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **1 656 412** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **1 656 562** (51) ***G01R 29/08***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, NL 28.06.2017, SE 28.06.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **1 656 600** (51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, SE 28.06.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **1 657 132** (51) ***B60T 13/567***
(84) LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **1 657 436** (51) ***F02N 11/08***
(84) IT 19.04.2017

(11) **1 657 545** (51) ***G01N 27/90***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017, IS 21.10.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **1 657 712** (51) ***G11B 7/0037***
(84) ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **1 657 757** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **1 658 320** (51) ***C08G 18/10***
(84) FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **1 658 349** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **1 659 518** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **1 660 022** (51) ***A61K 8/18***
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **1 660 199** (51) ***A63B 53/04***
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **1 660 683** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **1 661 047** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **1 661 285** (51) ***H03M 13/27***
(84) FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **1 661 360** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **1 661 574** (51) ***A61K 31/78***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **1 662 367** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **1 663 146** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 663 408** (51) ***G09B 19/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **1 664 735** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 664 752** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 666 129** (51) ***B01D 69/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 666 522** (51) ***C08J 5/18***
(84) SE 05.04.2017 (84) IT 05.04.2017

(11) **1 667 003** (51) ***G05D 23/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 667 070** (51) ***G07B 15/02***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **1 668 807** (51) ***H04K 1/00***
(84) FI 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **1 668 953** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 669 698** (51) ***F25B 27/00***
(84) IT 19.04.2017

(11) **1 669 904** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **1 670 070** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 670 094** (51) ***H01Q 3/26***
(84) SE 31.05.2017 (84) IT 31.05.2017

(11) **1 670 530** (51) ***A61M 11/06***
(84) IT 14.06.2017

(11) **1 670 816** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 671 169** (51) ***G02B 6/36***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 671 422** (51) ***H03L 7/093***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **1 671 529** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 671 664** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 671 977** (51) ***C07F 7/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **1 671 996** (51) ***C08G 18/79***
(84) FI 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **1 672 909** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 672 928** (51) ***H04N 19/147***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **1 673 399** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **1 673 722** (51) ***G05B 19/406***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 673 821** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 674 014** (51) ***A47L 9/10***
(84) PL 07.06.2017 (84) IT 07.06.2017

(11) **1 674 410** (51) ***B65F 1/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 674 431** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 NL 20.09.2017

(11) **1 674 976** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017

CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 675 776** (51) ***B65D 43/16***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 676 108** (51) ***G01K 7/13***
(84) ES 24.05.2017 (84) IT 24.05.2017

(11) **1 676 234** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 677 221** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 677 276** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **1 677 460** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 31.05.2017 (84) IT 31.05.2017

(11) **1 677 815** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 678 627** (51) ***G07B 17/00***
(84) NL 05.04.2017 (84) IT 05.04.2017

(11) **1 679 159** (51) ***B25F 1/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **1 679 723** (51) ***H01C 7/04***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 679 780** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 679 878** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **1 679 924** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 679 925** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 679 926** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **1 680 091** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 681 890** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 681 908** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 682 751** (51) ***F01L 1/00***
(84) IT 17.05.2017

(11) **1 682 782** (51) ***F16B 12/20***
(84) BG 24.08.2017 (84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 683 311** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 683 357** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 683 525** (51) ***A61K 31/517***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 683 768** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 683 866** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 683 899** (51) ***D03D 39/06***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **1 683 984** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **1 684 081** (51) ***G01R 27/28***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **1 684 917** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017

GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 685 369**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 685 480**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 685 619**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01M 8/14***
(84) SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **1 686 125**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C07D 333/48***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 686 773**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 687 481**
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***D21H 21/04***
(84) BG 19.07.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 687 998**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H04W 12/02***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **1 688 484**
(84) IT 28.06.2017
(51) ***C12N 5/071***

(11) **1 688 889**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 689 077**
(84) FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***H03G 3/30***
(84) SE 29.03.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 689 297**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 689 889**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 690 107**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 690 374**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.06.2017
RO 21.06.2017
PL 21.06.2017

(11) **1 690 544**
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61K 31/711***
(84) SE 13.09.2017
ES 13.09.2017

(11) **1 690 561**
(84) DK 03.05.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) IT 03.05.2017

(11) **1 691 004**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 691 337**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **1 691 748**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **1 691 941**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B21D 55/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 691 983**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
(51) ***B41J 5/08***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **1 692 585**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G06F 1/00***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 693 626**
(84) IT 14.06.2017
(51) ***F24F 1/00***

(11) **1 693 889**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **1 694 123**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 695 603**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **1 696 172**
(84) ES 24.05.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) IT 24.05.2017

(11) **1 696 280**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 696 282**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 696 873**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 697 024**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B01D 59/44***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 697 051**
(84) FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***B02C 4/18***
(84) GR 21.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 697 557** (51) ***A63B 69/34***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **1 697 613** (51) ***E21B 31/107***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 697 843** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 698 195** (51) ***H04W 16/18***
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, NL 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017, BG 20.12.2017

(11) **1 698 351** (51) ***A61K 51/08***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

(11) **1 698 789** (51) ***F16C 19/36***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 698 991** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **1 699 433** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **1 699 760** (51) ***C07D 205/08***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **1 700 065** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 700 416** (51) ***G06F 21/33***
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017

(11) **1 701 150** (51) ***G01N 21/03***
(84) SE 20.09.2017, BG 20.12.2017
(84) GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **1 701 221** (51) ***G03G 15/01***
(84) NL 31.05.2017
(84) IT 31.05.2017

(11) **1 701 235** (51) ***G05D 23/12***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **1 701 283** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 701 511** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 701 622** (51) ***A23L 3/3508***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **1 702 274** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **1 702 429** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **1 702 591** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **1 702 733** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **1 703 030** (51) ***E03C 1/326***
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, IT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **1 703 620** (51) ***H02K 11/04***
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **1 703 758** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **1 703 770** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **1 704 119** (51) ***C01B 33/187***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, ES 21.06.2017

(11) **1 704 225** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, SE 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 704 401** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **1 704 729** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 704 743** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 704 943** (51) ***B21K 1/34***
(84) ES 05.04.2017
(84) IT 05.04.2017

(11) **1 705 482** (51) ***C07D 285/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 705 568** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 705 853** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 705 993** (51) ***H04N 7/173***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 706 163** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 706 660** (51) ***F16J 15/56***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **1 706 898** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 707 145** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 28.12.2016
(84) IT 28.12.2016

(11) **1 707 617** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 707 893** (51) ***F24F 13/06***
(84) IT 10.05.2017

(11) **1 708 114** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **1 708 138** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 709 601** (51) ***G07F 17/32***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **1 709 612** (51) ***G09F 9/37***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 709 761** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **1 710 014** (51) ***B01J 23/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 710 680** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) NL 10.05.2017

(11) **1 710 718** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **1 710 750** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 711 971** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 712 015** (51) ***H04B 7/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 712 278** (51) ***B01J 23/63***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 712 868** (51) ***F28F 27/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 713 565** (51) ***B01D 53/04***
(84) IT 21.06.2017

(11) **1 714 077** (51) ***F23D 14/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **1 714 366** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 714 369** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017

FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 714 487** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 715 100** (51) ***E01C 5/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **1 715 298** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 715 769** (51) ***A43B 3/16***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 716 309** (51) ***E05F 15/611***
(84) PL 05.04.2017 (84) IT 05.04.2017

(11) **1 716 837** (51) ***A61K 8/42***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **1 717 014** (51) ***B30B 9/12***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 717 530** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 717 537** (51) ***F28F 3/12***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 717 653** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 718 035** (51) ***H04L 29/12***
(84) ES 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) NL 19.04.2017

(11) **1 718 110** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **1 718 427** (51) ***B22D 11/049***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **1 718 567** (51) ***C01G 31/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **1 718 820** (51) ***E04G 9/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 718 827** (51) ***E05B 65/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 718 852** (51) ***F02B 57/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 718 910** (51) ***F27B 14/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 719 200** (51) ***H01M 8/1081***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 719 232** (51) ***H02H 7/085***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **1 719 274** (51) ***H04L 7/04***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 719 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 719 325** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **1 719 672** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 719 980** (51) ***G01F 1/66***
(84) IT 03.05.2017

(11) **1 720 065** (51) ***G03F 7/09***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 720 649** (51) ***B01J 13/12***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 721 072** (51) ***F02F 1/00***
(84) IT 05.04.2017

(11) **1 721 230** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **1 721 388** (51) ***H03L 7/16***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **1 721 456** (51) ***H04N 5/74***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, IT 01.03.2017, SI 01.03.2017

(11) **1 722 221** (51) ***G01N 29/024***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **1 722 328** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 20.09.2017

(11) **1 722 996** (51) ***B60L 13/04***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, IS 21.10.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **1 723 499** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, NL 24.05.2017, PT 25.09.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **1 723 541** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **1 723 686** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **1 723 999** (51) ***B01J 20/20***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017, IS 07.10.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **1 724 198** (51) ***B65D 19/18***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **1 724 588** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **1 724 678** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **1 725 184** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **1 725 203** (51) ***A61F 13/70***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **1 725 419** (51) ***B60L 13/06***
(84) LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **1 725 572** (51) ***C07H 19/10***
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **1 725 665** (51) ***C12N 9/12***
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **1 725 758** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **1 728 140** (51) ***G06F 1/12***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **1 728 317** (51) ***H02P 27/04***
(84) LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **1 728 401** (51) ***H04W 84/08***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

(11) **1 728 689** (51) ***B60R 21/11***
(84) IT 31.05.2017

(11) **1 730 457** (51) ***F25D 21/00***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, SE 28.06.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017, IS 28.10.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **1 730 941** (51) ***H04M 3/436***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017, IS 07.10.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **1 730 992** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **1 731 004** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **1 731 030** (51) ***C12N 5/09***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 SE 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 732 368** (51) ***H05H 1/34***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **1 732 517** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 03.05.2017 (84) NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 732 543** (51) ***C07D 317/48***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 732 780** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 733 244** (51) ***G01R 31/36***
(84) IT 07.06.2017

(11) **1 733 328** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 NL 27.09.2017

(11) **1 733 474** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **1 733 484** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 733 644** (51) ***A46B 9/02***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 733 783** (51) ***B01D 71/44***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 734 189** (51) ***E01C 13/08***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 734 257** (51) ***F04D 29/70***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 734 302** (51) ***G02B 6/32***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 734 883** (51) ***A61B 50/30***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 735 154** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 735 319** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 735 323** (51) ***C07F 9/10***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 735 871** (51) ***H01P 3/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 735 951** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **1 736 961** (51) ***G10H 1/08***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **1 737 113** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 738 048** (51) ***E06B 3/92***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 NL 20.09.2017

(11) **1 738 535** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 738 552** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 738 578** (51) ***H04N 5/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 738 586** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **1 738 861** (51) ***B23P 15/04***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017

GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 739 069**
(84) ES 06.09.2017

(11) **1 739 501**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 739 642**
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **1 740 702**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 740 938**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 741 067**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 741 277**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **1 741 830**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 742 768**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***C07C 2/02***
(84) NL 06.09.2017

(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
PT 25.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(51) ***C07K 14/60***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***G07B 17/00***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(51) ***E01B 7/14***
(84) FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017

(51) ***B24D 7/16***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **1 742 958**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 743 171**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **1 743 446**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 743 450**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **1 743 471**
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 743 497**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 743 569**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **1 744 598**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 745 300**
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 745 303**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017

(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***H04W 92/12***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(51) ***H04M 1/00***
(84) FI 20.09.2017
BG 20.12.2017

(51) ***H04W 28/14***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(51) ***A61B 1/273***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***H05B 33/22***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(51) ***G01R 15/24***
(84) FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***G01R 33/48***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 745 343**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(51) ***G06F 21/12***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 745 567**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(51) ***H04B 7/15***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **1 745 762**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***A61F 2/18***
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 745 892**
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***B25C 1/02***
(84) AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 745 901**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017

(51) ***B28B 11/04***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **1 746 171**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 746 322**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***F16L 3/10***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **1 747 345**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017

(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 747 665**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **1 748 574**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 748 806** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 748 864** (51) ***B23K 31/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017

(11) **1 748 907** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 749 056** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **1 749 700** (51) ***B60R 13/04***
(84) BG 07.08.2008 (84) CY 07.05.2008
CZ 14.06.2011 DK 07.05.2008
EE 07.05.2008 FI 07.05.2008
GR 08.08.2008 HU 15.06.2010
IE 07.05.2008 IS 07.09.2008
IT 14.06.2013 LT 07.05.2008
LU 14.06.2008 LV 07.05.2008
MC 30.06.2008 RO 07.05.2008
SI 07.05.2008 SK 07.05.2008
TR 07.05.2008 SE 15.06.2017
PT 14.12.2017

(11) **1 749 815** (51) ***A61K 51/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 750 614** (51) ***C08L 27/16***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 NL 27.09.2017

(11) **1 750 662** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 750 760** (51) ***A61K 39/295***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 751 486** (51) ***C21B 7/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
PL 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **1 751 651** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 751 923** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 752 264** (51) ***B25B 11/00***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 752 780** (51) ***G01R 31/36***
(84) IT 07.06.2017

(11) **1 752 818** (51) ***G02F 1/13***
(84) FI 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017

(11) **1 753 047** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 753 103** (51) ***H01S 3/115***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **1 753 213** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **1 753 515** (51) ***A62B 1/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 753 799** (51) ***C08G 18/38***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **1 753 889** (51) ***C21D 9/40***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017

(11) **1 753 930** (51) ***E06B 9/90***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 754 050** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 754 245** (51) ***H01J 61/12***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 754 583** (51) ***B27N 3/14***
(84) BG 26.07.2017 (84) FI 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 754 937** (51) ***F23D 17/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **1 755 038** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
PT 25.09.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 755 308**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 27.03.2017
CH 31.03.2017
IT 27.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 755 812**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 755 946**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(51) ***B64C 9/24***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 756 237**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 756 243**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C09J 103/02***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **1 756 426**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
(51) ***F04C 15/00***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 756 504**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(51) ***F28C 1/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 757 286**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***A61K 31/365***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 758 357**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***G09G 3/3208***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 758 820**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***C01F 7/44***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 759 174**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01D 11/28***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 759 792**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B23B 31/12***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 759 927**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***B60R 13/04***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 760 461**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 760 472**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 761 354**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***B23B 31/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 761 456**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 761 615**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C10G 9/20***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 762 124**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H05B 37/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **1 762 591**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C08K 5/3492***
(84) FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **1 762 902**
(84) IT 10.05.2017
(51) ***G03G 15/00***

(11) **1 762 955**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 762 982**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 763 276**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PT 25.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 763 280**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04R 1/08***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 763 573**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C11D 3/33***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **1 763 691**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 763 733**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 763 775**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **1 764 091**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 764 513**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F04D 29/58***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 764 571**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 764 644**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G02F 1/13363***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 764 769**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 764 972**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G06Q 30/04***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **1 764 975**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 764 988**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H04B 10/40***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 765 947**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***C09G 1/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 765 988**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***C12N 5/078***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 766 235**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***F04D 13/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 766 486**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 766 524**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 766 828**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 766 869**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 766 898**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***H04W 92/12***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **1 767 014**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 767 664**
(84) NL 17.05.2017
(51) ***C23C 18/32***
(84) IT 17.05.2017

(11) **1 768 083**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 768 220**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **1 768 905**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B65B 31/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 769 079**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***C08G 18/67***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 769 212**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F28F 21/08***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 770 304**
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***F16G 5/06***
(84) FI 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 770 819**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H01M 10/54***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 770 871**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04B 3/56***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **1 770 893**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 771 216**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61K 35/22***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 771 298**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B32B 3/20***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 771 406**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C07C 51/43***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 771 508**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***C08L 5/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 771 697**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 771 742**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 771 780**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G05F 1/67***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 772 040**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **1 772 148**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61K 31/352***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **1 772 488**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C09D 151/06***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 772 939**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 773 172**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 773 534**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B23K 26/02***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 773 594**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 773 903**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 774 061**
(84) ES 03.05.2017
(51) ***C25B 1/04***
(84) IT 03.05.2017

(11) **1 774 276**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***G01N 1/18***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 774 312**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 774 433**
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **1 774 652**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H03H 11/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 775 654**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 775 681**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***G06T 1/20***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 775 961**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***H04N 19/433***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 776 190**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B01J 49/05***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 776 783**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***H03F 1/08***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 777 348**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 777 618**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 778 213** (51) ***A61K 31/275***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 778 290** (51) ***A61K 47/44***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017

(11) **1 778 586** (51) ***C01F 5/00***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 778 601** (51) ***C04B 35/624***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **1 778 734** (51) ***C05G 3/06***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **1 779 124** (51) ***G01R 31/26***
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017

(11) **1 779 229** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 27.09.2017

(11) **1 779 242** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 779 550** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **1 779 589** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017

(11) **1 779 688** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 28.09.2017, GR 29.09.2017, LV 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017, LT 28.06.2017, SE 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, ES 28.06.2017

(11) **1 781 001** (51) ***H04M 1/725***
(84) IT 17.05.2017

(11) **1 781 003** (51) ***H04M 3/00***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017

(11) **1 781 199** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017

(11) **1 781 272** (51) ***A61K 31/13***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, BG 06.12.2017

(11) **1 781 426** (51) ***B08B 7/02***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **1 781 582** (51) ***C07C 1/20***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017

(11) **1 781 818** (51) ***A61K 51/10***
(84) LT 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) GR 07.12.2017, ES 06.09.2017

(11) **1 781 844** (51) ***D01D 5/08***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **1 781 876** (51) ***E05B 29/04***
(84) LT 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **1 782 024** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 782 031** (51) ***G01L 9/04***
(84) BG 28.09.2017, GR 29.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, ES 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **1 782 276** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017

(11) **1 782 292** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017

(11) **1 782 314** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **1 782 392** (51) ***G07D 3/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 782 436** (51) ***H01B 7/285***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **1 782 467** (51) ***H01L 21/8242***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

SK 07.06.2017
IT 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **1 782 568** (51) ***G01S 13/78***
(84) IT 26.04.2017

(11) **1 782 807** (51) ***A61K 47/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 783 361** (51) ***F02P 15/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 783 688** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 784 480** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 784 903** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 784 985** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 785 539** (51) ***B61D 5/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 785 856** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 785 864** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 786 311** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 786 401** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 786 457** (51) ***A61K 38/20***
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 786 992** (51) ***E04D 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 787 161** (51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 787 282** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 787 355** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **1 788 351** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 788 594** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 788 792** (51) ***H04M 3/493***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 788 861** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 788 911** (51) ***H02P 23/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
PL 28.06.2017
FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 789 190** (51) ***B01J 37/02***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
IT 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017

(11) **1 789 391** (51) ***C07D 213/71***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 789 430** (51) ***C07H 17/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 789 491** (51) ***C08L 33/12***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
GR 13.10.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 789 654** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 789 999** (51) ***H01L 21/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
IT 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **1 790 129** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 790 188** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 790 675** (51) ***C08G 18/42***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 791 319** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 791 396** (51) ***H01C 7/02***
(84) LT 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 791 483** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 791 642** (51) ***B01J 35/10***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 791 792** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 792 158** (51) ***G01M 3/32***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 792 266** (51) ***G06K 9/22***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 792 708** (51) ***B29C 70/74***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **1 793 733** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 793 773** (51) ***A61B 18/02***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 793 863** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **1 793 968** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 794 354** (51) ***C01B 32/159***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **1 794 550** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 794 900** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 794 979** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 795 728** (51) ***F02D 41/18***
(84) IT 28.06.2017

(11) **1 795 760** (51) ***F04D 29/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 795 803** (51) ***F23D 14/56***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 795 811** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 795 888** (51) ***G01N 21/87***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 795 935** (51) ***G02B 7/10***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **1 796 180** (51) ***H01L 21/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **1 796 405** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017

CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 796 538** (51) ***A61B 5/1473***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 796 760** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 796 934** (51) ***B60K 31/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 796 953** (51) ***B62D 37/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 797 399** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 797 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **1 797 748** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 797 816** (51) ***A61B 3/12***
(84) ES 19.04.2017
(84) IT 19.04.2017

(11) **1 797 946** (51) ***B01J 13/02***
(84) IT 24.05.2017

(11) **1 797 967** (51) ***B05D 1/18***
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **1 798 117** (51) ***B60R 21/16***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **1 798 348** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 798 356** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 798 420** (51) ***F04D 29/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **1 798 529** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 798 604** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 799 093** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 799 332** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 799 343** (51) ***B01J 37/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 799 459** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 799 738** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 800 174** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 800 521** (51) ***H05B 3/74***
(84) BG 17.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 800 659** (51) ***A61K 8/81***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 800 699** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 800 731** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 801 096** (51) ***A61K 8/39***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 801 282** (51) ***D06F 75/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 801 297** (51) ***E03C 1/10***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **1 801 428** (51) ***F16B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 801 473** (51) ***F16K 11/044***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **1 801 651** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 801 803** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

(11) **1 801 889** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 17.05.2017, FI 17.05.2017, NL 17.05.2017, DK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, SE 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **1 802 214** (51) ***A45C 11/00***
(84) IT 21.06.2017

(11) **1 802 415** (51) ***B23B 29/00***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **1 802 646** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **1 803 257** (51) ***H04L 12/413***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **1 803 851** (51) ***E01C 3/06***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **1 804 429** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **1 804 724** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017
BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 805 089** (51) ***B65D 65/02***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, NL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 805 551** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, ES 21.06.2017

(11) **1 805 585** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **1 805 624** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 805 848** (51) ***H01Q 11/08***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **1 805 994** (51) ***H04N 19/139***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 806 145** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017
(84) FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **1 806 228** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, IT 22.03.2017

(11) **1 806 755** (51) ***H01F 1/34***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **1 806 756** (51) ***H01F 5/04***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017

(11) **1 807 168** (51) ***B01D 37/00***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 807 916** (51) ***H02G 1/10***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 807 990** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **1 808 779** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **1 808 876** (51) ***H01G 9/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, IT 29.03.2017

(11) **1 809 165** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.09.2017, GR 29.09.2017, LV 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017, LT 28.06.2017, SE 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017

PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 809 172** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 809 214** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 809 370** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **1 809 535** (51) ***B64F 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 809 731** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 809 955** (51) ***F25B 17/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 809 970** (51) ***F28F 9/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 810 280** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 810 345** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 810 470** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 810 544** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 810 555** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 811 197** (51) ***F16F 9/32***
(84) IT 28.06.2017

(11) **1 811 241** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 811 263** (51) ***G01B 3/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 811 683** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 811 747** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 811 756** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **1 811 808** (51) ***H04R 25/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **1 812 098** (51) ***A61M 35/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 812 106** (51) ***A61N 1/362***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 812 196** (51) ***B23K 26/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **1 812 361** (51) ***C04B 40/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 812 745** (51) ***F16M 13/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 813 046** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 813 051** (51) ***H04L 9/30***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 813 143** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 813 258** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 813 259** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **1 813 260** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 813 463** (51) ***B60L 11/12***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 814 236** (51) ***H04B 1/707***
(84) FI 31.05.2017 (84) SE 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 814 238** (51) ***H04B 1/707***
(84) IT 31.05.2017

(11) **1 814 483** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **1 814 696** (51) ***B24D 7/18***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 815 310** (51) ***G06F 1/08***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **1 815 652** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **1 815 727** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 815 839** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 816 777** (51) ***H04L 1/18***
(84) SE 05.04.2017 (84) IT 05.04.2017

(11) **1 816 864** (51) ***H04N 5/76***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **1 816 927** (51) ***A47B 88/463***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **1 817 545** (51) ***G01B 11/26***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 817 952** (51) ***A01B 43/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 818 619** (51) ***F24C 15/08***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 818 624** (51) ***F24H 9/20***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 818 818** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 27.09.2017

(11) **1 818 833** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 819 478** (51) ***B23K 26/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 819 636** (51) ***C01B 17/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 819 772** (51) ***C08L 53/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **1 819 800** (51) ***C10G 5/06***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **1 819 894** (51) ***E05B 81/16***
(84) IT 14.06.2017

(11) **1 819 899** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **1 820 156** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **1 820 253** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 820 281** (51) ***H04N 19/115***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **1 820 300** (51) ***H04L 12/723***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 820 311** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 820 383** (51) ***A01C 15/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 821 010** (51) ***B67C 7/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **1 821 046** (51) ***F24H 8/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
NL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 821 529** (51) ***H04N 5/445***
(84) IT 15.03.2017

(11) **1 824 379** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 824 939** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 825 089** (51) ***E05C 3/04***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **1 825 097** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 825 363** (51) ***G06F 12/0837***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 825 884** (51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **1 826 120** (51) ***B64D 37/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 826 152** (51) ***B65F 1/14***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **1 826 504** (51) ***F24J 2/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 826 594** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 827 150** (51) ***A63C 11/22***
(84) LT 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **1 827 301** (51) ***A61F 2/89***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **1 827 365** (51) ***A61K 8/27***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **1 827 421** (51) ***C07D 249/16***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 827 813** (51) ***B32B 5/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 827 831** (51) ***B41F 27/10***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 828 354** (51) ***C10L 1/18***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 828 895** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 829 163** (51) ***H01R 13/46***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **1 829 192** (51) ***H02K 15/06***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 829 248** (51) ***H04W 8/16***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 829 355** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 28.06.2017 (84) ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 829 397** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 829 418** (51) ***H04R 7/04***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 829 950**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C09K 11/80***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 830 008**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***E03C 1/02***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **1 830 250**
(84) ES 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 10.05.2017

(11) **1 830 462**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H02P 6/34***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 830 889**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 830 912**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A61M 16/12***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 831 161**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C07C 401/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **1 831 616**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***F25B 17/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 831 647**
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
(51) ***G01D 11/26***
(84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 831 653**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 831 711**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G01R 33/28***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 832 126**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 832 159**
(84) LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A01G 9/10***
(84) IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 832 799**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(51) ***F16M 5/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 832 971**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 833 256**
(84) NL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H04N 19/40***
(84) SE 14.06.2017

(11) **1 833 297**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A01N 25/10***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 833 359**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 833 384**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 833 659**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***B29C 65/64***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 833 810**
(84) LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C07D 295/185***
(84) IS 30.12.2017

(11) **1 833 995**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 834 138**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 834 171**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G01N 22/04***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 834 320**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 834 367**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 834 559**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 835 244**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F25C 5/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 835 291**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 835 644**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H04H 60/32***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 835 784** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 835 855** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 835 888** (51) ***A61K 9/19***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 836 043** (51) ***B29C 70/24***
(84) LT 19.07.2017 (84) IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **1 836 266** (51) ***C09C 1/42***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 836 383** (51) ***F02D 41/06***
(84) ES 15.03.2017 (84) IT 15.03.2017

(11) **1 836 652** (51) ***G06K 17/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **1 836 686** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 836 692** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 836 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 836 866** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **1 836 874** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **1 836 984** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 837 156** (51) ***B29C 47/22***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 837 470** (51) ***E05D 15/52***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **1 837 509** (51) ***F02D 41/02***
(84) SE 30.08.2017 (84) NL 30.08.2017

(11) **1 837 671** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 837 782** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 17.05.2017 (84) NL 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 837 902** (51) ***H01L 21/311***
(84) AT 24.05.2017 (84) ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **1 838 179** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 838 262** (51) ***A61F 9/04***
(84) LT 02.08.2017 (84) IS 02.12.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **1 838 378** (51) ***A61B 1/267***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 838 758** (51) ***C08G 77/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **1 838 928** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 838 938** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 839 020** (51) ***G06K 9/36***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 839 032** (51) ***G01N 21/39***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 839 261** (51) ***G06F 21/34***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **1 839 415** (51) ***H04L 12/54***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 EE 28.06.2017

RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 839 475** (51) ***A01C 23/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 839 564** (51) ***A61B 1/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 839 735** (51) ***B01J 8/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 839 796** (51) ***B23K 9/133***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **1 840 113** (51) ***C01F 7/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 840 458** (51) ***F23C 7/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 840 501** (51) ***G01B 7/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 840 564** (51) ***G01N 29/07***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 840 577** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **1 840 714** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 840 727** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 840 738** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 841 372** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 841 900** (51) ***C25B 11/02***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 842 233** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **1 842 298** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 842 448** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 842 835** (51) ***C03C 17/34***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 842 844** (51) ***C07C 231/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **1 843 024** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **1 843 261** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 843 685** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 843 816** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 843 984** (51) ***C03C 15/00***
(84) IT 14.06.2017

(11) **1 844 020** (51) ***C07D 233/90***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 844 249** (51) ***F16F 7/104***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 844 394** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 844 396** (51) ***G06F 11/16***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017

NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **1 844 512** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 844 612** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 844 653** (51) ***A01N 25/28***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **1 844 715** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 844 882** (51) ***B22D 29/04***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 845 687** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **1 845 895** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **1 846 001** (51) ***A61M 1/28***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 846 027** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **1 846 331** (51) ***C01G 45/12***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 846 568** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 846 584** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **1 846 638** (51) ***F01B 17/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **1 846 694** (51) ***F23C 10/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 846 761** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 846 813** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 846 914** (51) ***G06K 1/00***
(84) NL 26.04.2017
(84) IT 26.04.2017

(11) **1 847 264** (51) ***A61K 31/138***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 847 621** (51) ***C12P 19/02***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 847 945** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **1 848 350** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **1 848 358** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 848 424** (51) ***A61K 31/353***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 848 430** (51) ***A61K 31/44***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 848 485** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017

IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 848 626**
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) SE 19.04.2017

(11) **1 848 733**
(51) ***C07K 14/37***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 848 920**
(51) ***F21V 7/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 849 069**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 849 234**
(51) ***H03L 1/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 849 263**
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 849 270**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 849 315**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **1 849 835**
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 850 501**
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **1 850 762**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 850 791**
(51) ***A61F 2/90***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 850 917**
(51) ***A62B 7/06***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 850 938**
(51) ***B01D 21/01***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 851 071**
(51) ***B44C 1/22***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 851 156**
(51) ***B66B 9/02***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 851 352**
(51) ***C23C 2/04***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **1 851 474**
(51) ***F16L 13/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **1 851 639**
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 851 745**
(51) ***G08C 13/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 851 867**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **1 852 178**
(51) ***B01J 13/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 852 212**
(51) ***B23P 19/04***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **1 853 139**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 853 220**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 853 223**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 853 357**
(51) ***A62C 13/70***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 853 376**
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 853 515** (51) ***H01M 8/06***
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **1 853 815** (51) ***F02P 3/04***
(84) ES 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017

(11) **1 853 816** (51) ***F02P 17/12***
(84) SE 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) ES 21.06.2017

(11) **1 853 879** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **1 854 018** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **1 854 113** (51) ***H01H 9/56***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 854 160** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, ES 21.06.2017

(11) **1 854 224** (51) ***H04B 7/005***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LV 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

(11) **1 854 276** (51) ***H04N 1/46***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **1 854 315** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017

CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 854 333** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 28.09.2017, GR 29.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, ES 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **1 854 456** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **1 854 575** (51) ***B23K 11/30***
(84) IT 22.03.2017

(11) **1 854 761** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **1 855 058** (51) ***F24C 15/20***
(84) IT 19.04.2017

(11) **1 855 480** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 855 486** (51) ***H04N 9/07***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **1 855 536** (51) ***A01P 3/00***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **1 855 614** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **1 855 834** (51) ***B23K 9/09***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, LI 31.05.2017

(11) **1 855 871** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 856 221** (51) ***C09D 183/16***
(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, IT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017

(11) **1 856 236** (51) ***C11D 3/39***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **1 856 298** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **1 856 330** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **1 856 398** (51) ***F02C 9/18***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 856 408** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **1 856 422** (51) ***F16F 9/32***
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **1 856 454** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 856 466** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 856 787** (51) ***H02K 1/14***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **1 856 988** (51) ***A23L 27/28***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **1 857 029** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **1 857 419** (51) ***C02F 3/32***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 857 506** (51) ***C09C 1/24***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 857 606** (51) ***E04F 13/06***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 858 182** (51) ***H04H 20/62***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 858 418** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 858 570** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **1 858 723** (51) ***B60K 15/04***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **1 858 801** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **1 859 127** (51) ***F01L 1/047***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 859 239** (51) ***G01J 1/04***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 859 363** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 859 381** (51) ***G06G 7/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 859 568** (51) ***H04L 12/22***
(84) ES 19.04.2017 (84) SE 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 859 736** (51) ***A61B 5/048***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 860 204** (51) ***C22C 38/00***
(84) IT 10.05.2017

(11) **1 860 244** (51) ***E03F 5/06***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 860 685** (51) ***C23C 16/54***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 860 822** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 860 855** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 861 038** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **1 861 050** (51) ***A61F 2/91***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **1 861 201** (51) ***B02C 13/06***
(84) BG 24.08.2017 (84) GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 861 246** (51) ***B32B 9/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **1 861 441** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 861 450** (51) ***C08G 63/78***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017

GR 02.06.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
IS 01.07.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 861 486** (51) ***C11B 3/06***
(84) ES 17.05.2017 (84) IT 17.05.2017

(11) **1 861 605** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 861 721** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 861 723** (51) ***G01R 27/26***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 861 768** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 861 778** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **1 861 798** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 861 881** (51) ***H01L 51/42***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 861 994** (51) ***H04M 3/51***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **1 862 198** (51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 862 347** (51) ***B60L 5/32***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **1 862 561** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 862 806** (51) ***G01R 27/26***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **1 862 820** (51) ***G01T 1/17***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **1 862 897** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 03.05.2017 (84) NL 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 863 466** (51) ***A61K 31/16***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 863 634** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **1 863 753** (51) ***C07C 69/732***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 863 843** (51) ***C07K 14/78***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **1 864 057** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **1 864 078** (51) ***G01B 9/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 864 088** (51) ***G01D 5/14***
(84) IT 14.06.2017

(11) **1 864 462** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 864 464** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 864 969** (51) ***C07C 265/14***
(84) AT 05.06.2016 (84) BE 30.06.2016
BG 17.11.2011 CH 30.06.2012
CY 17.08.2011 CZ 17.08.2011
DK 17.08.2011 EE 17.08.2011
FI 17.08.2011 GB 05.06.2016
GR 18.11.2011 IE 05.06.2012
IS 17.12.2011 IT 05.06.2016
LI 30.06.2012 LT 17.08.2011
LU 05.06.2012 LV 17.08.2011
MC 30.06.2012 MT 17.08.2011
NL 01.07.2016 RO 17.08.2011
SE 17.08.2011 SI 17.08.2011
SK 17.08.2011 PL 05.06.2016
PT 05.12.2017

(11) **1 865 451** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017

(11) **1 865 791** (51) ***A23G 9/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 865 828** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017

LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 865 891** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 866 101** (51) ***A01G 25/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 866 144** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 866 159** (51) ***B41F 17/00***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 866 266** (51) ***C07C 1/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 866 323** (51) ***C07H 7/033***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 866 355** (51) ***C08G 18/28***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 866 356** (51) ***C08G 18/44***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 866 417** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 26.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) FI 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 866 477** (51) ***D21C 9/10***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 866 497** (51) ***E04C 2/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 866 612** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 866 730** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 866 984** (51) ***C07D 209/86***
(84) FI 30.08.2017
(84) NL 30.08.2017

(11) **1 867 020** (51) ***H02B 1/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 867 088** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 867 139** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 867 163** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 867 212** (51) ***H05B 33/04***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 867 391** (51) ***B01J 37/26***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017

IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 867 535** (51) ***B60R 25/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 868 310** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 868 440** (51) ***A21B 1/52***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 868 570** (51) ***A61K 9/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 868 679** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 868 963** (51) ***C05C 9/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 868 984** (51) ***C07C 219/34***
(84) LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(84) IS 19.11.2017

(11) **1 869 230** (51) ***C12P 21/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 869 260** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 869 283** (51) ***B01D 21/26***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 869 403** (51) ***G01C 17/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **1 869 537** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 869 557** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 869 605** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 869 641** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 869 778** (51) ***H04B 1/04***
(84) IT 14.06.2017

(11) **1 869 812** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 869 822** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 869 825** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 869 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 869 906** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 869 979** (51) ***A01N 37/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 870 150** (51) ***B01D 39/04***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 870 222** (51) ***B29C 47/92***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 870 306** (51) ***B60T 13/569***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 870 541** (51) ***E05B 9/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **1 870 935** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 871 006** (51) ***H03H 9/145***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 871 119** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 871 165** (51) ***A01N 37/12***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 871 242** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 871 402** (51) ***A61K 36/87***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 871 426** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 871 479** (51) ***A61N 7/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **1 871 498** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 871 527** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 871 836** (51) ***C08L 67/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 871 945** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 871 952**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***D21H 27/36***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 871 953**
(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B32B 23/06***
(84) AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 872 077**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 872 374**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 872 378**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H01F 7/18***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 872 432**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H01P 1/161***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 872 500**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 872 541**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 873 530**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 874 025**
(84) ES 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 31.05.2017

(11) **1 874 211**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 874 589**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B60R 19/18***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 874 866**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***C08L 61/14***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 874 878**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **1 875 008**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***E04C 2/04***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 875 040**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***E21B 21/00***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 875 355**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 875 551**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01Q 1/40***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **1 875 617**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **1 875 628**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **1 875 647**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 875 655**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 875 670**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 875 677**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 875 719**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 875 761**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 875 875**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 876 197**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***C08G 18/79***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **1 876 351**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 876 398**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **1 876 403**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017

PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 876 513** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017
ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017

(11) **1 876 581** (51) ***G09G 3/3275***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017

(11) **1 876 848** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 10.05.2017
(84) IT 10.05.2017

(11) **1 876 994** (51) ***A61C 13/087***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **1 877 012** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, LI 31.05.2017
BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, CH 31.05.2017, IT 26.04.2017

(11) **1 877 244** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **1 877 486** (51) ***C08L 33/04***
(84) BG 05.11.2014, IS 05.03.2015, LV 05.11.2014, RO 05.11.2014, EE 30.04.2017, CZ 18.04.2017, GR 03.11.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017
CY 05.11.2014, LT 05.11.2014, MC 05.11.2014, SK 05.11.2014, HU 19.04.2017, AT 18.04.2017, CH 30.04.2017, SI 19.04.2017, PT 18.10.2017

(11) **1 877 937** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **1 878 790** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017
NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **1 878 854** (51) ***E04G 21/14***
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017
FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **1 878 914** (51) ***F03B 17/06***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, IT 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 879 128** (51) ***G06F 21/14***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **1 879 207** (51) ***H01H 33/90***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **1 879 327** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017
NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **1 879 478** (51) ***A47F 1/10***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017
ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

(11) **1 879 745** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **1 880 083** (51) ***E21C 35/08***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, ES 21.06.2017
FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017

(11) **1 880 100** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LV 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017
SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017

(11) **1 880 352** (51) ***H04M 15/00***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017
IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
PL 12.07.2017, BG 12.10.2017

(11) **1 880 484** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, LI 31.05.2017
BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017

(11) **1 880 490** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **1 880 726** (51) ***A23L 2/84***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017
BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 880 739** (51) ***A61L 27/12***
(84) LT 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **1 880 742** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017
BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017

(11) **1 881 390** (51) ***G05D 23/13***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017
ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 881 623** (51) ***H04B 10/071***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, ES 21.06.2017
FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **1 881 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017
NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017

BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 881 713**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 881 716**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 881 821**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 17.03.2017
CH 31.03.2017
IT 17.03.2017

(11) **1 882 248**
(51) ***G09F 19/22***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 882 355**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 882 396**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 882 951**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **1 883 431**
(51) ***A61L 27/46***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 883 440**
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 883 446**
(51) ***A61M 31/00***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 883 728**
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 883 768**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 883 791**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 884 099**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 884 204**
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 884 356**
(51) ***B32B 27/34***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 884 514**
(51) ***C07D 277/82***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 884 733**
(51) ***F28F 27/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 885 587**
(51) ***B60T 13/74***
(84) ES 10.05.2017
(84) IT 10.05.2017

(11) **1 885 749**
(51) ***C07K 14/51***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 885 763**
(51) ***C08G 18/12***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 885 900**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 886 016**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 886 475**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 886 496**
(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 886 524**
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 886 739**
(51) ***B05D 5/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 887 026**
(51) ***C08J 3/07***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **1 887 288**
(51) ***F24F 11/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 887 290**
(51) ***F24F 11/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 887 295**
(51) ***F25B 39/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **1 887 297**
(51) ***F25D 11/02***
(84) IT 26.04.2017

(11) **1 887 355**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 887 635**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 887 683**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 887 885**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A21D 2/36***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 887 969**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61F 2/04***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 888 534**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***C07D 239/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 888 707**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 888 767**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 889 224**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 889 303**
(84) IT 10.05.2017
(51) ***H01L 33/00***

(11) **1 889 317**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C25B 5/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 889 407**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 889 474**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 889 593**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***A61H 3/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 889 692**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 890 135**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G01N 23/20***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 890 587**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 890 588**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 890 640**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **1 890 648**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 890 652**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 890 761**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***A61N 1/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 891 049**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 891 145**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C08G 77/60***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 891 296**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 891 497**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***G06F 1/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 891 520**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 891 548**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***G10L 25/54***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 891 717**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
(51) ***H01S 3/08***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 891 725**
(51) ***H02K 9/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 891 751**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 892 104**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 892 481**
(51) ***F28F 9/013***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **1 892 523**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 892 620**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 892 757**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 892 766**
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 892 930**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 893 016**
(51) ***A01N 25/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **1 893 067**
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 893 123**
(51) ***A61D 19/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 893 542**
(51) ***C03C 17/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 893 701**
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 893 719**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 893 722**
(51) ***C10G 7/08***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 893 858**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 893 908**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 894 909**
(51) ***C07C 15/02***
(84) AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
DK 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017
SE 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 895 337**
(51) ***G02B 6/028***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 895 641**
(51) ***H02K 7/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 895 672**
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 895 852**
(51) ***A23C 9/154***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 895 873**
(51) ***A47C 7/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 895 928**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 895 978**
(51) ***A61K 8/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 896 124**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 896 311** (51) ***B61H 13/02***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **1 896 322** (51) ***B64C 1/18***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **1 896 334** (51) ***B65D 41/16***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **1 896 497** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **1 896 527** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, IT 24.05.2017, BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017

(11) **1 896 554** (51) ***C10L 1/32***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **1 896 658** (51) ***E01C 23/12***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **1 896 870** (51) ***G01S 15/88***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, IT 17.05.2017, BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 897 036** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **1 897 224** (51) ***H03M 13/41***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **1 897 305** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **1 897 576** (51) ***A61M 16/00***
(84) ES 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **1 898 147** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017

(11) **1 898 166** (51) ***F25C 5/00***
(84) ES 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **1 898 167** (51) ***F25C 5/00***
(84) ES 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **1 898 428** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **1 898 451** (51) ***H01L 21/28***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017

(11) **1 898 466** (51) ***H01L 23/00***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **1 898 874** (51) ***A61K 8/81***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **1 899 012** (51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **1 899 055** (51) ***B01J 23/745***
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **1 899 283** (51) ***C05F 11/10***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, LV 27.09.2017, FI 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **1 899 472** (51) ***C12P 13/06***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **1 899 576** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **1 899 602** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **1 899 741** (51) ***G01R 33/3815***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017, BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017

(11) **1 899 793** (51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **1 899 814** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **1 899 841** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, IT 17.05.2017, BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 899 924** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **1 899 962** (51) ***G10L 19/26***
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017

(11) **1 899 994**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01F 1/24***
(84) FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **1 900 040**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 900 699**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H05K 1/03***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 901 010**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***F24F 3/14***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 901 089**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G01S 3/808***
(84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 901 646**
(84) ES 05.04.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) IT 05.04.2017

(11) **1 901 661**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 901 712**
(84) AT 20.06.2012
BG 20.09.2012
CY 20.06.2012
DK 20.06.2012
ES 01.10.2012
GR 21.09.2012
IS 20.10.2012
LI 31.05.2013
LU 12.05.2013
MC 20.06.2012
PT 22.10.2012
SE 20.06.2012
SK 20.06.2012
NL 01.06.2017
(51) ***A61K 31/08***
(84) BE 20.06.2012
CH 31.05.2013
CZ 20.06.2012
EE 20.06.2012
FI 20.06.2012
HU 12.05.2006
IT 20.06.2012
LT 20.06.2012
LV 20.06.2012
PL 20.06.2012
RO 20.06.2012
SI 20.06.2012
TR 20.06.2012

(11) **1 902 375**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 902 484**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **1 902 906**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **1 903 805**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04N 9/68***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 903 876**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A01N 65/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 903 944**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 903 971**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 904 021**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 904 142**
(84) ES 19.04.2017
(51) ***A61B 1/32***
(84) IT 19.04.2017

(11) **1 904 203**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A63G 7/00***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 904 335**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***B60N 2/28***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 904 457**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C07D 239/48***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **1 905 100**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 905 120**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H01P 5/04***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 905 164**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 905 172**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 905 233**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04N 5/45***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **1 905 466**
(84) IT 31.05.2017
(51) ***A61M 5/14***

(11) **1 905 989**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***F02D 35/02***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 906 104**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 906 691**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 906 853**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61B 18/08***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017

BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 906 863**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***B01F 15/02***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 906 915**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 907 051**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 907 105**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***B01D 71/36***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 907 452**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 907 475**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C08L 27/16***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 907 571**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 907 664**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 907 668**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***E21F 17/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 907 741**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F16L 23/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 907 781**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F28D 21/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 907 921**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G06F 3/045***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 908 257**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 908 258**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 908 311**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **1 908 482**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61K 47/26***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 908 802**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 909 170**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 909 466**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 909 606**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B29C 65/18***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 909 859**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61L 27/46***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 910 016**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***B23K 26/14***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 910 452**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 910 676**
(84) AT 31.05.2017
(51) ***F04B 39/06***
(84) IT 31.05.2017

(11) **1 910 742**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***F23D 14/06***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **1 910 796**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G01M 7/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 910 865**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G01S 15/52***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 910 955**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 910 966**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 911 181** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **1 911 184** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **1 911 229** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **1 911 256** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **1 911 306** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **1 911 311** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, SE 28.06.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017, IS 28.10.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **1 911 316** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **1 911 317** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **1 911 357** (51) ***A23L 29/294***
(84) IT 21.06.2017

(11) **1 912 464** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 13.09.2017

(11) **1 912 521** (51) ***A23L 3/3418***
(84) LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017

(11) **1 912 580** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **1 912 582** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017

(11) **1 912 624** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017

(11) **1 912 650** (51) ***A61K 31/496***
(84) LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **1 912 721** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IT 12.04.2017

(11) **1 912 787** (51) ***B32B 17/06***
(84) LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **1 913 490** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **1 913 520** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **1 913 617** (51) ***H01H 9/26***
(84) LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **1 913 638** (51) ***H01L 27/30***
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **1 913 669** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **1 913 674** (51) ***H02K 3/50***
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **1 914 007** (51) ***B05C 17/00***
(84) LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **1 914 254** (51) ***C08G 18/18***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **1 914 526** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017

(11) **1 914 561** (51) ***G01S 19/20***
(84) LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **1 914 770** (51) ***H01H 3/16***
(84) LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **1 915 142** (51) ***A61K 31/201***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, IT 25.01.2017, SI 25.01.2017

(11) **1 915 161** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 915 252**
(51) ***B32B 21/00***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 915 310**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 915 446**
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 915 492**
(51) ***E04F 15/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 915 510**
(51) ***E21B 43/16***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 915 813**
(51) ***H02K 17/16***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 915 814**
(51) ***H02K 35/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 916 328**
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 916 835**
(51) ***H04M 15/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 917 218**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
IS 17.09.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 917 320**
(51) ***C09J 193/00***
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 917 332**
(51) ***C10M 159/18***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 917 336**
(51) ***C11C 3/10***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 917 489**
(51) ***F25D 21/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 917 516**
(51) ***G01N 1/30***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **1 917 547**
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 917 821**
(51) ***H04W 12/02***
(84) BE 31.05.2009
CY 22.10.2008
DK 22.10.2008
GR 23.01.2009
IE 22.10.2008
LT 22.10.2008
LV 22.10.2008
PL 22.10.2008
SK 22.10.2008
FI 19.05.2017
AT 19.05.2017
LI 31.05.2017
SE 20.05.2017
(84) BG 22.01.2009
CZ 22.10.2008
EE 22.10.2008
HU 23.04.2009
IS 22.02.2009
LU 19.05.2009
MC 31.05.2009
PT 23.03.2009
TR 22.10.2008
RO 19.05.2017
CH 31.05.2017
SI 20.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **1 917 828**
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 918 323**
(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 918 570**
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **1 918 576**
(51) ***B01D 35/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **1 918 588**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 918 721**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 919 149**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 919 555**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 919 569**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 919 633** (51) ***B06B 3/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **1 919 795** (51) ***B65D 75/38***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 NL 27.09.2017

(11) **1 920 218** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 920 350** (51) ***G06F 17/22***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **1 920 557** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 920 561** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 920 616** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 920 697** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 920 847** (51) ***B05B 3/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 921 095** (51) ***C08F 8/28***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **1 921 279** (51) ***F01K 25/08***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 921 381** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 921 990** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 922 137** (51) ***B01D 63/08***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **1 922 182** (51) ***B26B 21/38***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 922 530** (51) ***G01H 1/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 922 720** (51) ***G10L 21/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **1 922 762** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 922 769** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 922 775** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 922 842** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 922 862** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **1 923 133** (51) ***B01J 19/30***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 923 289** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 923 541** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 923 554**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 923 634**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***F23N 1/02***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 923 647**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***F25B 6/04***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 923 657**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***F41G 3/16***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 923 790**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 924 149**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A23G 4/20***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **1 924 150**
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A23G 4/06***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 924 623**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 924 670**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 924 913**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 924 915**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **1 925 177**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 925 242**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 925 460**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***B42B 5/08***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 925 747**
(84) LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
(51) ***E02B 3/14***
(84) BG 20.12.2017

(11) **1 925 804**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 925 838**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 925 994**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***G04B 3/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 926 526**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 926 699**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***C07C 51/245***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **1 926 905**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F02B 29/04***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 926 953**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 926 970**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 927 002**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G01R 19/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 927 019**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **1 927 081**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 927 167**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017

PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 927 272** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 927 307** (51) ***A47K 5/12***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 927 379** (51) ***A62B 9/04***

(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 927 969** (51) ***G09F 9/30***

(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **1 928 124** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 928 150** (51) ***H04L 12/64***

(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
AT 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 928 367** (51) ***A61F 2/64***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 928 738** (51) ***B64D 27/18***

(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 928 742** (51) ***B64D 27/26***

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **1 928 796** (51) ***C03C 25/14***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 928 802** (51) ***C04B 24/34***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 929 044** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 929 058** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 929 202** (51) ***F21V 19/00***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 929 211** (51) ***F24C 15/00***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 929 354** (51) ***G02B 26/10***

(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **1 929 362** (51) ***G02F 1/13357***

(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 929 662** (51) ***H04B 7/04***

(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 929 730** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 929 846** (51) ***H01R 9/05***

(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 930 044** (51) ***A61M 31/00***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 930 072** (51) ***B01J 13/06***

(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 930 101** (51) ***B22C 11/00***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 930 318** (51) ***C07C 315/04***

(84) AT 08.03.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
IT 08.03.2017
(84) GR 09.06.2017
PT 10.07.2017
DK 08.03.2017

(11) **1 930 663** (51) ***F24F 1/00***

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 930 777** (51) ***G03F 9/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 931 081** (51) ***H04L 12/10***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 931 154** (51) ***H04B 1/7105***

(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 931 238** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 931 243** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **1 931 280** (51) ***A61F 2/04***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **1 931 298** (51) ***A61G 13/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 931 509** (51) ***B29C 73/02***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 931 584** (51) ***B65G 61/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **1 931 751** (51) ***C10G 25/12***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **1 931 932** (51) ***F28F 9/04***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 931 997** (51) ***G01N 33/542***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 932 163** (51) ***B01B 1/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **1 932 186** (51) ***C30B 25/18***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 932 198** (51) ***H01M 8/04082***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 932 249** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 932 264** (51) ***H04W 28/24***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 932 278** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 932 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 932 423** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 932 908** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **1 932 945** (51) ***C09D 5/10***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 932 960** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 05.07.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 933 094** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 933 265** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **1 933 528** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 933 539** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **1 933 592** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **1 933 712** (51) ***A61B 8/06***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 933 777** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017

NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 933 806** (51) ***A61K 8/92***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **1 933 884** (51) ***A61K 49/10***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **1 933 922** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017

(11) **1 934 154** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **1 934 260** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 934 393** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 934 794** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **1 934 808** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 934 893** (51) ***B41M 5/26***
(84) LT 13.09.2017, BG 13.12.2017
(84) GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **1 935 038** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **1 935 226** (51) ***A01D 34/30***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **1 935 232** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **1 935 306** (51) ***A47K 10/42***
(84) LT 12.07.2017, AT 12.07.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **1 935 435** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, NL 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017, ES 06.09.2017

(11) **1 935 557** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 935 570** (51) ***B25B 29/02***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LV 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017

(11) **1 935 864** (51) ***C07C 4/06***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 936 541** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **1 937 210** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017

(11) **1 937 421** (51) ***B07B 1/46***
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017

(11) **1 937 462** (51) ***B22F 3/03***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **1 937 475** (51) ***B29C 39/12***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **1 937 615** (51) ***C07C 1/20***
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **1 937 934** (51) ***E21B 21/06***
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017

(11) **1 938 154** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **1 938 232** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **1 938 366** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 938 481** (51) ***H04B 10/2587***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **1 938 645** (51) ***H04B 1/7107***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **1 938 648** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 939 170** (51) ***C07C 229/28***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 939 257** (51) ***C09D 201/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **1 939 668** (51) ***G02C 7/02***
(84) ES 17.05.2017 (84) IT 17.05.2017

(11) **1 940 342** (51) ***A61K 6/083***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **1 940 359** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **1 940 578** (51) ***B23K 9/09***
(84) BG 24.08.2017 (84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 940 745** (51) ***C02F 3/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **1 940 983** (51) ***C09D 103/04***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 941 213** (51) ***F24F 13/22***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 941 352** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 941 375** (51) ***G06F 12/10***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 941 522** (51) ***H01F 41/04***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 941 651** (51) ***H04L 9/16***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 941 675** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 26.07.2017 (84) IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **1 941 748** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 941 927** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
GR 01.12.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 942 179** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 942 186** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
NL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 MC 12.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 12.04.2017 LU 25.04.2017

(11) **1 942 305** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 942 511** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 942 574** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 942 588** (51) ***H04B 7/155***
(84) NL 30.08.2017

(11) **1 942 852** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 942 863** (51) ***A61Q 19/10***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 942 972** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 942 979** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 943 018** (51) ***B01L 7/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **1 943 281**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 943 377**
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***D03D 15/06***
(84) GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 943 403**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***E05B 17/14***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 943 465**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***F24D 10/00***
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 943 527**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***G01P 15/093***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 943 641**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 943 728**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H03F 3/60***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 943 868**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 943 869**
(84) NL 05.04.2017
(51) ***G08C 23/00***
(84) IT 05.04.2017

(11) **1 943 955**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 944 128**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
(51) ***B24D 15/08***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 944 277**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C03C 17/32***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 944 358**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 944 784**
(84) BG 26.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01H 23/02***
(84) GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 944 842**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01S 5/065***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 944 890**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04J 3/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 944 967**
(84) IT 21.06.2017
(51) ***H04N 5/235***

(11) **1 945 753**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 945 862**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***E02D 5/40***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 945 875**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
(51) ***E04B 2/82***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 945 896**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***E06B 3/38***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 946 051**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 946 069**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G01N 3/42***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 946 155**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***C04B 35/565***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 946 186**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 946 196**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
(51) ***G05F 1/00***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 946 407**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04B 17/12***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 946 429**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 946 503** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 946 607** (51) ***H04R 9/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 946 628** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 946 638** (51) ***A01N 25/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 946 686** (51) ***A47K 3/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **1 947 116** (51) ***C07K 14/52***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
IT 21.06.2017
FI 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 947 285** (51) ***E06B 9/11***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 947 803** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 947 911** (51) ***H05B 33/12***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 947 913** (51) ***H05B 41/24***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 947 959** (51) ***A23K 50/48***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 948 020** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 948 200** (51) ***A61K 31/728***
(84) LT 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
FI 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **1 948 246** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 948 262** (51) ***B32B 27/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **1 948 466** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 948 551** (51) ***B66C 23/36***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 948 564** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 948 757** (51) ***C09K 11/64***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 949 010** (51) ***F25D 27/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 949 092** (51) ***G01N 31/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 949 260** (51) ***G10L 15/197***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **1 949 608** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **1 949 633** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 949 710** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 949 765** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 950 530** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 950 537**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 950 570**
(84) ES 14.06.2017
(51) ***G01P 3/488***
(84) IT 14.06.2017

(11) **1 950 586**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G01V 11/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 950 660**
(84) IT 28.06.2017
(51) ***G06F 11/263***

(11) **1 950 705**
(84) ES 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G06T 11/20***
(84) NL 19.04.2017

(11) **1 950 777**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H01G 5/01***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 950 779**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***H01G 11/04***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 950 976**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04N 21/488***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 951 067**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A23K 20/158***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **1 951 504**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B29C 55/14***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 951 509**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B32B 5/18***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 951 523**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B32B 27/12***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 951 815**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***C08L 79/08***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **1 951 948**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 952 069**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 952 165**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G01P 15/08***
(84) NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **1 952 166**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G01R 23/16***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **1 952 178**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G01S 17/32***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 952 236**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***G06F 11/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 952 361**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 952 525**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
(51) ***H02P 9/30***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 952 569**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 952 656**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***H04W 4/14***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **1 953 432**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F16K 15/14***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 953 526**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G01N 15/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 953 547**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G01N 15/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 953 838**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01L 33/42***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 953 956**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 953 983**
(84) NL 01.03.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) IT 01.03.2017

(11) **1 954 013**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 954 142**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
(51) ***A01P 7/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 954 344** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **1 954 413** (51) ***B06B 3/00***

(84) IS 09.12.2017 (84) LV 09.08.2017

(11) **1 954 450** (51) ***B25C 1/12***

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 954 473** (51) ***B29C 65/14***

(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 954 587** (51) ***B65D 65/08***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 954 649** (51) ***C05F 17/00***

(84) LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
(84) IS 12.11.2017

(11) **1 954 755** (51) ***C08L 23/00***

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 955 065** (51) ***G01N 33/493***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 955 129** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 955 166** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 955 279** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 955 348** (51) ***H01J 9/02***

(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 955 377** (51) ***H01L 29/86***

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 956 353** (51) ***G01J 1/00***

(84) IT 03.05.2017

(11) **1 956 864** (51) ***H04R 1/10***

(84) SE 21.06.2017 (84) IT 21.06.2017

(11) **1 956 904** (51) ***A61K 31/27***

(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 956 973** (51) ***A61B 5/0404***

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 957 011** (51) ***A61F 2/44***

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 957 093** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 957 320** (51) ***B60R 21/0132***

(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 957 338** (51) ***B62B 3/14***

(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **1 957 522** (51) ***C07K 7/08***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 957 562** (51) ***C08G 73/10***

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 957 585** (51) ***C08L 83/04***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 957 703** (51) ***D06F 58/28***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 957 791** (51) ***F03D 80/30***

(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 957 792** (51) ***F03H 1/00***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 957 873** (51) ***F24C 7/08***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 957 905** (51) ***F25D 23/02***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 957 986** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **1 958 081** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **1 958 210** (51) ***G21F 1/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **1 958 225** (51) ***H05B 33/04***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 958 233** (51) ***H01J 49/26***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **1 958 296** (51) ***H01R 13/639***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 958 453** (51) ***H04N 19/129***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 959 124** (51) ***F02K 9/90***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 959 303** (51) ***G03F 7/42***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 959 676** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 959 691** (51) ***H04N 9/69***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 959 994** (51) ***A61K 39/08***
(84) LT 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **1 960 630** (51) ***E21B 10/00***
(84) NL 28.06.2017 (84) IT 28.06.2017

(11) **1 960 721** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **1 960 805** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **1 961 011** (51) ***G11C 16/04***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 961 012** (51) ***G11C 16/34***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **1 961 142** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 961 262** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 961 371** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **1 961 545** (51) ***B29C 43/22***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **1 961 707** (51) ***C03B 23/025***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 961 809** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 962 324** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 962 391** (51) ***H01R 13/717***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 962 423** (51) ***H03H 7/48***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 962 449** (51) ***H04J 13/00***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 962 472** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.05.2017 (84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017

SE 24.05.2017
CH 31.05.2017
IT 24.05.2017
DK 24.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 962 586**
(51) ***A01N 25/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **1 962 760**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 962 778**
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 963 016**
(51) ***B01L 3/14***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 963 234**
(51) ***C03C 3/06***
(84) NL 05.04.2017
(84) IT 05.04.2017

(11) **1 963 246**
(51) ***C07C 29/42***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 963 451**
(51) ***C09J 7/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 963 614**
(51) ***E21B 23/01***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 963 816**
(51) ***G01Q 20/02***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 963 952**
(51) ***G06F 15/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 964 010**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 964 185**
(51) ***C09K 11/66***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 964 193**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 964 321**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 964 352**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 964 353**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 964 366**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 964 544**
(51) ***A61K 8/33***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 964 777**
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 964 819**
(51) ***C03B 40/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 964 891**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **1 965 123**
(51) ***F21S 4/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 965 150**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 965 159**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 965 179**
(51) ***G01F 1/684***
(84) IT 12.04.2017

(11) **1 965 222**
(51) ***G01S 13/72***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 965 344**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 965 363** (51) ***G08C 25/02***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 965 444** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 965 538** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 965 571** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **1 965 572** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **1 965 699** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **1 965 703** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **1 965 718** (51) ***A61B 1/008***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 965 946** (51) ***B23K 35/36***
(84) IS 02.12.2017 (84) BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 965 972** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 966 089** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **1 966 343** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 966 347** (51) ***C10G 1/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 966 413** (51) ***C25B 1/26***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **1 966 452** (51) ***E05B 15/16***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **1 966 549** (51) ***F25B 41/04***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 966 670** (51) ***G06F 1/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 966 707** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 966 821** (51) ***H01L 21/68***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **1 966 843** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 966 928** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 966 970** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **1 966 997** (51) ***H04N 5/445***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 967 323** (51) ***B25B 5/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **1 967 884** (51) ***G02B 15/177***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 968 196** (51) ***H03M 1/16***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017

AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **1 968 232** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 968 271** (51) ***H04L 27/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 968 423** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 968 424** (51) ***A47L 15/48***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 968 518** (51) ***A44B 18/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 968 593** (51) ***A61K 31/505***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 968 835** (51) ***B60T 17/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 969 123** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(84) AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 969 135** (51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 969 179** (51) ***D21F 7/04***
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 969 270** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 969 395** (51) ***G01S 17/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 969 419** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 969 476** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 969 635** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 969 640** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 969 712** (51) ***H02P 25/14***
(84) IT 21.06.2017

(11) **1 969 760** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 969 791** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 07.06.2017
(84) IT 07.06.2017

(11) **1 969 870** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 969 878** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 969 886** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 970 083** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 970 193** (51) ***B31F 1/07***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017

(11) **1 970 294** (51) ***B62D 33/067***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 970 349** (51) ***C01B 25/234***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 970 640** (51) ***F24H 9/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 970 717** (51) ***G01R 31/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 970 724** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
SE 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
DK 24.05.2017

(11) **1 970 794** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 970 799** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 970 803** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 970 976** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 971 061** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 971 116** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 971 209** (51) ***A23C 1/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 971 289** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 971 453** (51) ***B22F 5/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 971 508** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 971 681** (51) ***C12N 5/073***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **1 971 888** (51) ***A61B 1/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 972 073** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 972 075** (51) ***H04W 52/08***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 972 099** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 972 120** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 972 516** (51) ***B60T 13/52***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 972 679** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 972 689** (51) ***C07K 14/31***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
FI 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 972 719** (51) ***E01B 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 972 732** (51) ***E04B 2/82***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 972 769** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 972 953** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 973 103** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 973 192** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 973 194** (51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 973 470** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 973 900** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 974 207** (51) ***G01N 21/05***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 974 211** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 974 408** (51) ***H01M 4/134***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **1 974 463** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **1 974 528** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **1 974 817** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **1 974 830** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **1 974 898** (51) ***B31B 105/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **1 975 264** (51) ***C22C 29/08***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **1 975 425** (51) ***F16C 27/06***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 975 426** (51) ***F16C 27/06***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **1 975 574** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **1 975 707** (51) ***G03F 7/027***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 975 836** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **1 976 133** (51) ***H04B 1/44***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 976 164** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 03.05.2017 (84) SE 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 976 181** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 976 184** (51) ***H04L 12/54***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 976 452** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **1 976 477** (51) ***A61H 1/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 976 480** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 976 790** (51) ***B66D 3/18***
(84) LT 12.07.2017 (84) IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **1 976 968** (51) ***C11D 3/40***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 977 008** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 977 270** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 977 331** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 977 338** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **1 977 512**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***H03K 17/10***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **1 977 626**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04N 1/17***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 978 150**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***D04B 1/00***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 978 182**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***E04G 21/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 978 259**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(51) ***F04C 29/06***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **1 978 336**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G01F 1/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 978 663**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 978 766**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **1 979 115**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***B22D 11/22***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 979 221**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 979 419**
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C09C 1/02***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 979 444**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C10L 1/08***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 979 560**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***E04H 4/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 979 575**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F01C 9/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 979 602**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***F28D 7/16***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 979 668**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 979 672**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 979 683**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **1 979 704**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G01B 7/14***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 979 772**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 980 003**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H02H 7/085***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 980 036**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **1 980 065**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **1 980 122**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 980 124**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017

PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **1 980 517** (51) ***B65H 29/68***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 980 518** (51) ***B65H 57/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 980 652** (51) ***C30B 7/14***
(84) IT 15.03.2017

(11) **1 980 716** (51) ***F01D 5/26***
(84) SE 12.04.2017 (84) IT 12.04.2017

(11) **1 981 008** (51) ***G07F 13/02***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 981 278** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 981 310** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 981 315** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 981 553** (51) ***A61L 24/04***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **1 981 576** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 981 781** (51) ***B65D 83/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 981 925** (51) ***C08G 18/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 982 007** (51) ***C25D 11/02***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **1 982 026** (51) ***E04G 23/04***
(84) GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 982 112** (51) ***F23G 5/50***
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **1 982 165** (51) ***G01N 23/203***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 982 317** (51) ***G09F 13/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 982 355** (51) ***H01L 25/07***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 982 356** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **1 982 362** (51) ***H01L 51/52***
(84) ES 08.03.2017
IT 08.03.2017
(84) NL 08.03.2017

(11) **1 982 449** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **1 982 457** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 982 543** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **1 982 590** (51) ***A01N 25/10***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 983 042** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **1 983 264** (51) ***F23N 5/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 983 646** (51) ***H03G 3/34***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 983 670** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **1 983 815** (51) ***A01B 29/02***

(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 983 896** (51) ***A61B 5/11***

(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 983 937** (51) ***A61F 2/30***

(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 984 072** (51) ***A61N 1/05***

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 984 112** (51) ***B01J 21/04***

(84) LT 09.08.2017
BG 09.11.2017

(84) IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 984 309** (51) ***C04B 24/32***

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 984 326** (51) ***C07C 307/06***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 984 408** (51) ***C08F 10/00***

(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(84) FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 984 667** (51) ***F21L 13/00***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 984 678** (51) ***D06N 3/12***

(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 984 685** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017

(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 984 727** (51) ***G01N 25/18***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 984 810** (51) ***G06F 7/533***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **1 984 968** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 984 985** (51) ***H01R 13/62***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 985 037** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **1 985 057** (51) ***G06F 21/10***

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 985 126** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 985 320** (51) ***A61L 27/36***

(84) NL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(84) SE 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 985 400** (51) ***B23K 9/09***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 985 767** (51) ***E02F 9/08***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **1 985 829** (51) ***F02D 31/00***

(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 985 912** (51) ***F21K 99/00***

(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **1 986 030** (51) ***G02B 21/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 986 204** (51) ***H01H 9/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **1 986 502** (51) ***A23C 19/032***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 986 568** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 986 670** (51) ***A61K 36/185***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **1 986 859** (51) ***B41J 13/03***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 986 963** (51) ***C02F 11/04***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 987 072** (51) ***C08G 12/30***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **1 987 298** (51) ***F24J 3/08***
(84) LT 12.07.2017 (84) SE 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **1 987 380** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 987 389** (51) ***G02B 27/14***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 987 437** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 987 529** (51) ***H01J 35/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 987 573** (51) ***H02H 7/085***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **1 987 580** (51) ***H02K 11/01***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **1 987 621** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 987 629** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 987 695** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **1 987 697** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **1 987 781** (51) ***A61B 17/06***
(84) ES 19.04.2017 (84) IT 19.04.2017

(11) **1 987 810** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **1 988 067** (51) ***C04B 35/565***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **1 988 068** (51) ***B29C 70/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 988 242** (51) ***E05F 1/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 988 566** (51) ***H01L 21/033***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 988 577** (51) ***H01L 25/16***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **1 988 953** (51) ***A61M 11/08***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **1 988 955** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 989 005** (51) ***B05D 5/00***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017

BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **1 989 042**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***B32B 1/08***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 989 110**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***B64D 39/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 989 166**
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017

(51) ***C07C 51/42***
(84) SE 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **1 989 169**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **1 989 284**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***C23G 5/028***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **1 989 308**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***C12N 15/53***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 989 378**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***E04H 15/20***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **1 989 442**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(51) ***H05H 1/54***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **1 989 583**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***G02B 21/18***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **1 989 683**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 989 747**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***C01B 25/45***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 989 852**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **1 989 905**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***H04Q 1/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 989 908**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(51) ***H04B 7/15***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 990 405**
(84) LT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(51) ***C12N 1/21***
(84) SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 990 470**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***E01C 13/08***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 990 477**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017

(51) ***E04C 2/36***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 990 550**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(51) ***F16B 12/44***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 990 899**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***H02K 15/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 991 030**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 991 052**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***A01N 25/28***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 991 122**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 991 298**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **1 991 413**
(84) LT 12.07.2017
LV 12.07.2017

(51) ***B32B 5/02***
(84) IS 12.11.2017

(11) **1 991 498**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **1 991 733**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***D06M 15/643***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **1 991 834**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **1 991 859**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***G01N 21/85***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 991 959**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 992 014**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 992 127**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 992 242**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***A41G 3/00***
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 992 891**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***F25B 39/04***
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **1 993 084**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 993 240**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 993 297**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04Q 1/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 993 407**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **1 993 452**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61B 17/30***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 993 470**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***A61C 5/64***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 993 493**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61F 9/01***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 993 602**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61K 39/108***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 993 828**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **1 993 835**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 994 000**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C07D 209/60***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 994 136**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C12C 5/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 994 279**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 994 345**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***F26B 13/10***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 994 353**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 994 403**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G01N 30/20***
(84) ES 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **1 994 569**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **1 994 598**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 994 659**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H04B 10/29***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 994 716**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **1 994 735**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04M 3/48***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **1 994 926**
(84) LU 31.05.2017
NO 31.05.2017
FI 23.05.2017
HU 24.05.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) MC 31.05.2017
LT 23.05.2017
EE 31.05.2017
RO 23.05.2017

CZ 23.05.2017
HR 23.05.2017
IS 01.12.2017
GR 06.12.2017
LI 31.05.2017
SI 24.05.2017
PT 23.11.2017

(11) **1 994 933**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A61K 31/5575***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 995 465**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 995 706**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **1 995 742**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H01F 27/245***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **1 995 767**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 995 834**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 995 863**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H02J 3/01***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **1 995 900**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 996 025**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A21C 3/08***
(84) FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **1 996 087**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 996 104**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 996 113**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A61F 2/88***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **1 996 116**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **1 996 131**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 996 149**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C11C 3/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 996 278**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **1 996 316**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 996 373**
(84) IT 03.05.2017
(51) ***B25F 5/00***

(11) **1 996 764**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***D21F 7/00***
(84) NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 996 890**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***F28D 20/02***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **1 997 097**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **1 997 249**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **1 997 251**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **1 997 348**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **1 997 373**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) SE 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 997 382**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A01N 47/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **1 997 473**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61K 8/33***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **1 997 985**
(84) IT 12.04.2017
(51) ***E05B 53/00***

(11) **1 998 015** (51) ***F02D 41/14***
(84) IT 21.06.2017

(11) **1 998 365** (51) ***H01L 21/683***
(84) ES 06.09.2017 (84) NL 06.09.2017

(11) **1 998 388** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **1 998 607** (51) ***A01H 1/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 998 678** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 999 079** (51) ***C03C 17/34***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 999 204** (51) ***C08K 5/098***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **1 999 232** (51) ***C09K 11/84***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **1 999 566** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **1 999 827** (51) ***H01S 5/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **1 999 839** (51) ***H02K 5/16***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **1 999 872** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **1 999 910** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **1 999 964** (51) ***H04N 19/12***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 000 049** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 000 642** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 000 688** (51) ***F16D 3/223***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 001 142** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 001 328** (51) ***A47B 88/457***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 001 330** (51) ***A47B 97/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 001 363** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 001 402** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 001 822** (51) ***C06B 45/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 001 910** (51) ***C08F 2/32***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 001 940** (51) ***C08J 9/35***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 001 994** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 002 104** (51) ***F02F 3/00***
(84) ES 10.05.2017 (84) IT 10.05.2017

(11) **2 002 165**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***F16L 15/06***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 002 175**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 002 202**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 002 255**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G01N 30/72***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 002 258**
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 002 347**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 002 373**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 002 533**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H02M 7/797***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 002 675**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 002 850**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 002 895**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 003 148**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C08F 20/22***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 003 289**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***F01C 21/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 003 291**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 003 340**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F04D 17/04***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 003 414**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 003 415**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 003 439**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 003 614**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 003 930**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 003 963**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***A01N 25/08***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 004 265**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 004 302**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***B03C 3/30***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 004 547**
(84) BG 28.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
(51) ***C01B 17/05***
(84) FI 28.06.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 004 642**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 004 680**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 004 809**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 004 847**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 005 018**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 005 022**
(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 005 126**
(51) ***G01H 11/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 005 137**
(51) ***G01N 1/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 005 208**
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 005 231**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 005 261**
(51) ***H04L 17/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 005 381**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 005 452**
(51) ***H01F 27/28***
(84) NL 27.09.2017

(11) **2 005 556**
(51) ***H02K 5/14***
(84) ES 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 005 627**
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 005 687**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 005 817**
(51) ***A01G 31/02***
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
SE 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 005 854**
(51) ***A45D 19/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 005 916**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 006 389**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 006 738**
(51) ***G03F 7/11***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 007 119**
(51) ***H04M 1/56***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 007 349**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 007 597**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 007 744**
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 007 899**
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 007 901**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 007 923**
(51) ***C23F 4/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 007 933**
(51) ***C30B 29/40***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 007 957**
(51) ***E05B 17/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 008 188**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017

NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 008 200** (51) ***G06N 7/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 008 329** (51) ***H01M 6/22***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 008 341** (51) ***H01Q 21/26***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 008 343** (51) ***H02S 50/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 008 353** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 008 393** (51) ***H04L 5/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 008 414** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 008 422** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 008 493** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 009 143** (51) ***C23C 18/16***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 009 366** (51) ***F24H 1/18***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 009 476** (51) ***G02B 9/34***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 010 058** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 010 095** (51) ***A61C 17/22***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 010 096** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 010 103** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 010 275** (51) ***A61N 1/18***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 010 382** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 010 446** (51) ***B66C 1/36***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 010 686** (51) ***C22C 29/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 010 867** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 010 946** (51) ***G02B 5/122***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 010 959** (51) ***G02F 1/1339***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 011 016** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
IT 22.03.2017 SI 22.03.2017

(11) **2 011 033** (51) ***G06F 17/27***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 011 048** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 011 149** (51) ***H01L 23/50***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 011 219** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017

PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 011 222** (51) ***H02P 1/28***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 011 342** (51) ***H04N 19/55***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 012 021** (51) ***F15B 1/26***
(84) IT 03.05.2017

(11) **2 012 577** (51) ***A01G 1/04***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 012 649** (51) ***A61B 1/01***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 012 696** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 30.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 012 908** (51) ***B01D 63/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 012 926** (51) ***B02C 18/14***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 012 932** (51) ***B04B 9/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 012 973** (51) ***B25B 5/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 013 018** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 013 239** (51) ***C08F 2/22***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 013 240** (51) ***C08F 4/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 013 409** (51) ***D21B 1/28***
(84) LT 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 013 424** (51) ***G05D 23/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 013 463** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 013 685** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 013 691** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 013 731** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 013 867** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 014 005** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 014 073** (51) ***H04M 3/493***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 014 111** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 014 137** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 014 341** (51) ***A63F 13/20***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 014 917** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 015 403** (51) ***H01R 13/05***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017

DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 015 663**
(51) ***A47J 43/25***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 015 833**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 015 834**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 015 871**
(51) ***B04B 11/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 015 881**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 016 126**
(51) ***C08K 13/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 016 147**
(51) ***C09F 1/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 016 178**
(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 016 198**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CY 01.05.2013
LT 01.05.2013
LV 01.05.2013
MT 01.05.2013
SK 01.05.2013
RO 11.05.2017
AT 11.05.2017
GR 06.12.2017
PT 13.11.2017
(84) EE 01.05.2013
LU 11.05.2013
MC 01.05.2013
SI 01.05.2013
FI 11.05.2017
CZ 11.05.2017
IS 01.12.2017
SE 12.05.2017

(11) **2 016 251**
(51) ***E06B 5/20***
(84) BG 28.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 016 405**
(51) ***G06F 19/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 016 700**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 016 732**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 016 734**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 016 750**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 016 922**
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 016 924**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 017 031**
(51) ***B23K 35/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 017 131**
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 017 233**
(51) ***C03B 5/235***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
IS 14.10.2017

(11) **2 017 251**
(51) ***C07C 41/46***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 017 410**
(51) ***E05B 17/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 017 413**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 017 444**
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 017 691**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 017 727**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NL 06.09.2017

(11) **2 017 731**
(51) ***G06F 9/445***
(84) IT 21.06.2017

(11) **2 017 755**
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 017 900**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 018 041**
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G01S 17/89***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 018 095**
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A01B 59/00***
(84) FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 018 332**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***B65D 81/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 018 458**
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***E02F 3/96***
(84) GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 018 507**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F26B 3/20***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 018 909**
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B03C 3/60***
(84) SE 13.09.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 019 183**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
(51) ***E06B 9/06***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 019 919**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***F02G 1/043***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 019 975**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 020 538**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F16J 3/04***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 020 600**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 020 823**
(84) IT 19.04.2017
(51) ***H04W 36/14***

(11) **2 020 965**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 020 988**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 021 022**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 021 103**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B01D 57/00***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 021 152**
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B25B 23/16***
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 021 179**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 021 304**
(84) AT 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C05B 7/00***
(84) FI 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 021 404**
(84) AT 31.05.2016
BG 29.05.2012
CY 29.02.2012
DK 29.02.2012
FI 29.02.2012
HU 31.05.2007
IS 29.06.2012
LI 31.05.2016
LU 31.05.2012
MC 31.05.2012
PL 29.02.2012
RO 29.02.2012
SI 29.02.2012
TR 29.02.2012
(51) ***C08J 5/12***
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
CZ 29.02.2012
EE 29.02.2012
GR 30.05.2012
IE 29.02.2012
IT 31.05.2016
LT 29.02.2012
LV 29.02.2012
MT 29.02.2012
PT 29.06.2012
SE 29.02.2012
SK 29.02.2012
NL 01.06.2017

(11) **2 021 477**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***C12N 15/53***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 021 614**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***F02M 35/12***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 021 793**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***C08F 8/42***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 021 869**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 021 902**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 021 937**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G06F 15/00***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 022 029**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 022 139**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
(51) ***H01Q 5/42***
(84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017

IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 022 201** (51) ***H04J 1/16***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 022 247** (51) ***H04M 3/60***

(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 022 410** (51) ***A61B 17/00***

(84) ES 19.04.2017
(84) IT 19.04.2017

(11) **2 022 429** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 022 620** (51) ***B29C 65/22***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 022 729** (51) ***B65D 85/10***

(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(84) FI 12.07.2017
PL 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 022 794** (51) ***C07F 5/02***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 022 899** (51) ***E02F 3/36***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 022 900** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
NL 31.05.2017

(11) **2 023 007** (51) ***F16F 15/02***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 023 061** (51) ***F25B 13/00***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 023 078** (51) ***G01B 11/25***

(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 023 123** (51) ***G01N 21/15***

(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 023 494** (51) ***H04B 1/06***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 023 587** (51) ***H04M 3/56***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 023 824** (51) ***A61B 17/04***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 023 826** (51) ***A61B 17/08***

(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 024 127** (51) ***B23K 11/25***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 024 173** (51) ***B32B 3/12***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 024 211** (51) ***B60T 17/02***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 024 213** (51) ***B60T 17/02***

(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 024 214** (51) ***B60T 17/02***

(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 024 221** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 024 304** (51) ***C07C 1/24***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 024 349** (51) ***C07D 277/46***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 024 459** (51) ***E21B 7/04***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 024 470** (51) ***C10M 161/00***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 024 774** (51) ***G02B 23/26***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 025 070** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 025 253** (51) ***A41D 19/015***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 025 270** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 025 759** (51) ***C12P 7/42***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 025 944** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 026 374** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 026 474** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 026 594** (51) ***H04Q 11/04***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 026 623** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 07.09.2017 (84) FI 07.06.2017
SE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 026 678** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 026 696** (51) ***A61B 5/103***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 026 703** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 026 764** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 026 791** (51) ***A61K 31/202***
(84) AT 26.06.2013 (84) BG 26.06.2013
CY 26.06.2013 CZ 26.06.2013
DK 26.06.2013 EE 26.06.2013
HU 22.05.2007 IE 22.05.2014
IS 26.10.2013 LT 26.06.2013
LU 22.05.2014 LV 26.06.2013
MC 26.06.2013 MT 26.06.2013
RO 26.06.2013 SI 26.06.2013
SK 26.06.2013 FI 22.05.2017
GR 06.12.2017 PT 22.11.2017

(11) **2 026 951** (51) ***B29C 65/04***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 027 056** (51) ***B67C 7/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 027 081** (51) ***C07C 59/56***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 027 190** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 027 237** (51) ***C10M 173/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 027 306** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 027 357** (51) ***E21B 10/32***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 027 448** (51) ***F41H 1/02***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 027 451** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 027 452** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 027 749** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 027 926** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 028 499** (51) ***G01R 31/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 028 716** (51) ***H01Q 5/25***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 028 966** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 028 998** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 029 006** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 029 095** (51) ***A61K 8/42***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 029 232** (51) ***A61P 27/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 029 309** (51) ***B23K 10/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 029 513** (51) ***C07C 51/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 029 829** (51) ***B29L 31/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 029 852** (51) ***E21B 6/00***
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 029 857** (51) ***E21B 19/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 029 859** (51) ***F01B 11/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 029 947** (51) ***F25C 5/04***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 030 001** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 030 063** (51) ***G02B 21/34***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 030 139** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 030 208** (51) ***H01F 30/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 030 336** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 030 396** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 030 419** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 030 449** (51) ***H04N 21/234***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 030 460** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 030 558** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 030 857** (51) ***B60W 20/00***
(84) IT 12.04.2017

(11) **2 031 223** (51) ***F02D 41/14***
(84) ES 24.05.2017
(84) IT 24.05.2017

(11) **2 031 502**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 031 715**
(51) ***H01S 5/0625***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 031 841**
(51) ***H04M 1/247***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 031 884**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 031 986**
(51) ***A23L 1/305***
(84) AT 20.03.2013
CY 20.03.2013
DK 20.03.2013
HU 14.06.2007
IS 20.07.2013
LU 14.06.2013
MC 20.03.2013
RO 20.03.2013
SK 20.03.2013
SE 15.06.2017
(84) BG 20.06.2013
CZ 20.03.2013
EE 20.03.2013
IE 14.06.2013
LT 20.03.2013
LV 20.03.2013
MT 20.03.2013
SI 20.03.2013
FI 14.06.2017
PT 14.12.2017

(11) **2 031 990**
(51) ***A24D 1/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 032 054**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 032 080**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 032 849**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 032 967**
(51) ***G01N 21/53***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 033 095**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 033 193**
(51) ***G11C 5/14***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 033 195**
(51) ***G11C 16/06***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 033 235**
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 033 323**
(51) ***H04B 1/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 033 330**
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 07.09.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 033 338**
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) NL 31.05.2017

(11) **2 033 458**
(51) ***H04W 84/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 033 459**
(51) ***H04W 84/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 033 949**
(51) ***C07C 229/60***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 034 178**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 034 404**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 034 405**
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 034 750**
(51) ***H04W 48/20***
(84) IT 17.05.2017

(11) **2 034 839**
(51) ***A61K 31/52***
(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 034 847**
(51) ***A23C 9/123***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 034 850**
(51) ***A23C 19/09***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017

CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 035 101** (51) ***A63F 1/12***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
IT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 035 157** (51) ***B07C 5/38***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 035 351** (51) ***C05G 3/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 035 447** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 035 484** (51) ***C08G 75/23***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 035 523** (51) ***C09K 3/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 035 698** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 14.09.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 035 776** (51) ***G01C 19/5698***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 035 805** (51) ***G01N 3/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 035 808** (51) ***G01N 21/35***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 035 873** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 035 955** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 036 040** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 036 239** (51) ***H04W 28/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 036 253** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 036 278** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 036 348** (51) ***H04N 7/173***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 036 363** (51) ***H04W 52/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 036 369** (51) ***H04W 84/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 036 370** (51) ***H04W 84/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 036 426** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 036 561** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 037 191** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 037 255** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 037 430** (51) ***G09B 23/30***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 037 594** (51) ***H04B 7/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 037 667** (51) ***H04N 5/335***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017

PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 037 965** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 037 984** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 038 016** (51) ***A62B 35/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 038 053** (51) ***B01J 13/18***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 038 079** (51) ***B22D 11/108***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 038 131** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 038 231** (51) ***C03C 17/245***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 038 447** (51) ***C22F 1/057***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 038 491** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 038 671** (51) ***G01R 33/09***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 038 701** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 038 710** (51) ***G05B 11/01***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 038 716** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 038 794** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 038 801** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 038 814** (51) ***H04L 27/38***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 038 893** (51) ***G11C 19/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 038 958** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 039 582** (51) ***B61F 5/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 039 845** (51) ***E04B 1/76***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 039 939** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 040 004** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 040 010** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 040 057** (51) ***G01N 19/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 040 060** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 040 130** (51) ***G03G 21/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 040 189** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 040 218** (51) ***G06T 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017

BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 040 502**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 040 527**
(84) IT 19.04.2017
(51) ***H05K 5/06***

(11) **2 040 532**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A01G 25/02***
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 040 563**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A23J 3/28***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 040 681**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 040 682**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 040 825**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***G01N 27/62***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 040 931**
(84) LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B41C 1/05***
(84) BG 06.12.2017

(11) **2 041 119**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 041 188**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 041 256**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
(51) ***C12C 5/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 041 278**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C12N 9/28***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 041 362**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***D06N 7/00***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 041 391**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***E21B 34/06***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 041 395**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***E21D 20/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 041 508**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F25J 3/06***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 041 614**
(84) BG 21.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 21.06.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 041 620**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G03B 37/02***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 042 238**
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B02C 18/22***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 042 250**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B21J 15/50***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 042 694**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***F01N 1/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 042 806**
(84) IT 07.06.2017
(51) ***F23R 3/06***

(11) **2 042 895**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 042 941**
(84) IT 14.06.2017
(51) ***G03G 15/08***

(11) **2 043 151**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01L 25/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 043 460**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 043 469**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 043 600**
(84) LT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 043 810**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B29C 37/02***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 043 937**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B66B 5/22***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 043 985**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C07C 37/68***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 044 140**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61L 27/26***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 044 148**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 044 164**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C09J 175/06***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 044 190**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B01F 13/08***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 044 240**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C23C 26/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 044 278**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***E05B 19/04***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 044 285**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***E21B 7/08***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 044 358**
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A62C 2/06***
(84) GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 044 545**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G01D 7/02***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 044 660**
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01R 13/648***
(84) NL 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 044 699**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04W 52/28***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 044 752**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 044 978**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A62C 2/14***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 045 162**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B60W 30/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 045 543**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***F24H 9/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 045 846**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 045 848**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 045 900**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H02K 21/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 045 942**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 046 144**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B01F 17/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 046 203**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 046 270**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 046 337**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61K 31/5415***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 046 375**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 046 456**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61Q 19/02***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 046 518**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B22C 1/16***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 046 707**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C07C 31/26***
(84) ES 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 046 709**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C07C 51/43***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 046 799**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***C07D 491/04***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017

PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 046 873** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 046 904** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 046 941** (51) ***C12M 1/36***
(84) LT 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017
(84) FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 047 012** (51) ***C25D 7/04***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 047 044** (51) ***E04C 3/32***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 047 182** (51) ***F24J 2/07***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017

(11) **2 047 356** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 047 488** (51) ***H01F 5/00***
(84) LT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 047 536** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 047 614** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 047 864** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017
SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 047 880** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 047 902** (51) ***B01J 23/42***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 048 141** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 048 178** (51) ***C08G 63/48***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 048 318** (51) ***E06B 7/02***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 048 456** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 048 654** (51) ***G10H 1/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 048 778** (51) ***H03K 7/08***
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 048 803** (51) ***H04H 20/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 048 897** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 048 997** (51) ***A47K 10/02***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 049 067** (51) ***A61K 6/097***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 049 564** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 049 653** (51) ***C12M 1/36***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 049 801** (51) ***F04D 5/00***
(84) ES 17.05.2017
(84) IT 17.05.2017

(11) **2 049 855** (51) ***F25D 29/00***
(84) IT 31.05.2017

(11) **2 050 006** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 050 113** (51) ***H01H 19/02***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 050 204** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 03.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017

RO 03.05.2017
IT 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 050 212** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 050 320** (51) ***H05K 3/10***
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 050 334** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 050 550** (51) ***B28D 1/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 050 898** (51) ***E04F 19/06***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 050 966** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 050 980** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
(84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 051 394** (51) ***H01P 1/213***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 051 616** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 052 053** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 052 187** (51) ***F23N 1/08***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 052 217** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 052 327** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 052 344** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 052 466** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 052 482** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 052 791** (51) ***B03B 5/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 052 914** (51) ***B60R 13/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 052 925** (51) ***B60W 10/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 053 318** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 053 410** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 053 488** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 053 535** (51) ***G02B 21/34***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 053 776** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 053 993** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 054 166** (51) ***B05D 7/24***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 054 169**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B08B 3/10***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 054 220**
(84) LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.12.2017

(11) **2 054 258**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 054 276**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 054 346**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 054 366**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C07C 51/12***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 054 422**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***C07D 519/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 054 461**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C08G 73/02***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 054 466**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***C08J 9/30***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 054 570**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 054 748**
(84) ES 06.09.2017
(51) ***G02B 13/06***
(84) NL 06.09.2017

(11) **2 054 771**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 054 804**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 054 841**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04N 19/61***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 055 020**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 055 077**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 055 087**
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 055 102**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(51) ***H04N 7/167***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 055 112**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04Q 3/00***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 055 116**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 055 129**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 055 149**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H05B 33/14***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 055 156**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 055 481**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***B41F 9/10***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 055 614**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B62D 25/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 055 690**
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 055 943**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***F04B 7/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 055 950**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 056 173**
(84) IT 21.06.2017
(51) ***G03G 21/00***

(11) **2 056 296** (51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 056 430** (51) ***H02K 7/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 056 484** (51) ***H04B 1/40***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 056 487** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 056 522** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 056 559** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 056 656** (51) ***H05K 3/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 056 697** (51) ***A47B 97/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 056 730** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 056 918** (51) ***A61M 29/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 057 005** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 057 497** (51) ***G02B 26/02***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 057 758** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 057 764** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 057 794** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 057 876** (51) ***A01C 17/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 058 195** (51) ***B60T 13/567***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 058 443** (51) ***E03D 5/01***
(84) ES 17.05.2017 (84) IT 17.05.2017

(11) **2 058 529** (51) ***F01M 11/04***
(84) SE 28.06.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 NL 28.06.2017
AT 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 058 747** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 058 764** (51) ***G06T 15/06***
(84) NL 06.09.2017

(11) **2 058 879** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 059 099** (51) ***H05H 7/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 059 291** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 059 299** (51) ***A61N 1/365***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 059 458** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 059 557** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 059 583**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G01N 1/22***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 059 647**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 059 743**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F25D 23/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 059 747**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 059 799**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***G01N 27/447***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 059 844**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G02B 23/16***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 060 209**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A47G 1/16***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 060 223**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 060 765**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***F02K 1/32***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 060 946**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G02B 21/06***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 061 006**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 061 060**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01H 71/52***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 061 239**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***H04N 5/76***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 061 263**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 061 311**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A01N 25/04***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 061 450**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 061 538**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 061 624**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B23K 9/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 061 813**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 062 093**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 062 114**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 062 373**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 062 503**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A47B 57/42***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 062 526**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 063 060**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***E06B 7/215***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 063 107**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(51) ***F03D 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 063 197** (51) ***F24H 3/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 063 346** (51) ***H04B 13/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NO 14.09.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 063 375** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 063 620** (51) ***H04M 3/02***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 063 825** (51) ***A61F 2/89***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 063 907** (51) ***A61K 38/19***
(84) LT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 063 929** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 063 938** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 063 971** (51) ***B01D 17/04***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 063 992** (51) ***B02C 17/14***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 064 016** (51) ***B23D 59/04***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 064 083** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 064 104** (51) ***B61D 17/06***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 064 310** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 064 323** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 064 368** (51) ***C25B 11/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 064 505** (51) ***D21F 3/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 064 608** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 064 628** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
ES 28.06.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 064 748** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 064 785** (51) ***H01S 5/026***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 064 841** (51) ***H04L 12/417***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 065 068** (51) ***A61M 16/10***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 065 523** (51) ***E03F 1/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 065 570** (51) ***F01K 23/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 065 634** (51) ***F21S 8/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 065 698** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 065 785** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 065 828**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 065 903**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 066 006**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 066 239**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 066 275**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 066 329**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 066 343**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 066 443**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***H01C 17/242***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(51) ***H02K 3/02***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***A61F 7/02***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***A61K 39/12***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(51) ***B01J 31/22***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 066 854**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 066 889**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 066 991**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 067 010**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 067 065**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 067 229**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 067 231**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 067 252**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 067 324**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***F02B 75/24***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***F25D 19/00***
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***A61F 2/68***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(51) ***H02J 50/10***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(51) ***H03F 1/26***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***H04L 12/709***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 067 361**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 067 565**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 067 651**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 067 741**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 068 096**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 068 137**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 068 218**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 068 353**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 068 389**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 068 530**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***B60L 13/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***C01B 32/05***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(51) ***C23C 14/58***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017

PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 068 542** (51) ***H04M 3/51***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 068 864** (51) ***A61K 31/35***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 068 882** (51) ***A61K 31/56***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 069 012** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 069 072** (51) ***B05B 1/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 069 086** (51) ***B07B 1/46***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 069 243** (51) ***C04B 11/024***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 069 431** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 069 744** (51) ***G01M 15/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 069 746** (51) ***G01N 21/31***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 069 751** (51) ***G01N 1/38***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 069 816** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 069 916** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 069 941** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 070 011** (51) ***G06K 15/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 070 052** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 070 250** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 070 298** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 070 308** (51) ***H04N 1/024***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 070 329** (51) ***H04N 21/2368***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 070 331** (51) ***H04N 19/156***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 070 380** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 070 463** (51) ***A47L 17/02***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 070 492** (51) ***A61F 2/72***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 070 659** (51) ***B25F 5/00***
(84) SE 14.06.2017
(84) IT 14.06.2017

(11) **2 070 719** (51) ***B42D 25/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 070 983** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017

SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 071 123** (51) ***F01C 21/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 071 195** (51) ***F15B 13/01***
(84) IT 03.05.2017

(11) **2 071 235** (51) ***F23D 14/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 071 309** (51) ***G01J 5/24***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 071 512** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 071 731** (51) ***H04B 1/38***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 071 866** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 071 873** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 072 734** (51) ***E05F 15/619***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 072 841** (51) ***F16B 35/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 072 854** (51) ***F16F 9/56***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 072 923** (51) ***H02M 5/458***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 072 958** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 073 114** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 073 120** (51) ***G06F 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 073 361** (51) ***H02K 21/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 073 476** (51) ***H04L 27/34***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 073 506** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 073 581** (51) ***H04W 4/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 073 612** (51) ***H05H 7/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 073 692** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 073 804** (51) ***A61K 31/4035***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 073 825** (51) ***A61K 36/65***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 073 828** (51) ***A61K 38/01***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 073 918** (51) ***B01J 8/40***
(84) NL 31.05.2017
(84) IT 31.05.2017

(11) **2 073 941** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 074 069**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C03C 3/095***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 074 145**
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 074 242**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***C25C 3/22***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 074 252**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***D06F 75/14***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 074 256**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***D21C 5/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 074 359**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F25D 3/12***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 074 444**
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 074 470**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G02B 27/10***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 074 511**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 074 681**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H01R 13/187***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 074 696**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H03M 3/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 074 744**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 074 759**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 074 791**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 074 846**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***H04W 8/24***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 074 847**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 074 863**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 075 014**
(84) AT 06.07.2011
BG 06.10.2011
CY 06.07.2011
DK 06.07.2011
FI 06.07.2011
HU 27.05.2003
LU 27.05.2012
PT 07.11.2011
SE 06.07.2011
SK 06.07.2011
NL 01.06.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) BE 06.07.2011
CH 31.05.2012
CZ 06.07.2011
EE 06.07.2011
GR 07.10.2011
LI 31.05.2012
MC 31.05.2012
RO 06.07.2011
SI 06.07.2011
TR 06.07.2011

(11) **2 075 194**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***F01D 25/02***
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 075 239**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
(51) ***C03C 25/32***
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 075 974**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H04L 12/42***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 076 064**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 076 299**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 076 617**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 076 675**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 076 747**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G01L 1/18***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 076 787**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(51) ***G01S 1/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 076 862**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G06F 21/87***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 076 952**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H02J 3/02***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017

BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 076 956**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H02K 1/20***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 077 055**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H04W 36/12***
(84) FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 077 059**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 077 368**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***E05F 15/43***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 077 661**
(84) ES 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***H04N 1/50***
(84) NL 15.03.2017

(11) **2 077 759**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 077 918**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 077 961**
(84) LT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***B63H 25/06***
(84) FI 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 078 039**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C07K 1/34***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 078 040**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61K 47/50***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 078 060**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C09D 5/03***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 078 159**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***F03D 80/40***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 078 305**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 078 382**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 078 400**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 078 403**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 078 706**
(84) ES 08.03.2017
IT 08.03.2017
(51) ***C09D 183/02***
(84) PL 08.03.2017

(11) **2 078 807**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***E05B 19/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 078 808**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***E05B 19/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 078 943**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 079 138**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 079 269**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 079 375**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 079 383**
(84) BG 14.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 079 477**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***A61K 33/30***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 079 661**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C01B 17/033***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 079 755**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C07K 1/00***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 079 773**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***C08G 18/71***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 079 812**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 079 925**
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***F03B 3/04***
(84) GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 079 926**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F03B 13/24***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 079 930**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F04B 1/04***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 080 037**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 080 093**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 080 148**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 080 149**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 080 224**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 080 292**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 080 391**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 080 571**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B21J 1/04***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 080 661**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 080 777**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***C08G 65/336***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 080 790**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***C09D 4/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 080 903**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 080 958**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F24F 13/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 080 965**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 081 355**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 081 470**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 081 520**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61F 2/34***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 081 731**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B22F 7/06***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 081 738**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 081 758**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B30B 11/14***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 082 000**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 082 075**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
(51) ***B05D 1/02***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 082 117**
(51) ***E21C 25/10***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 082 171**
(51) ***F23K 3/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 082 551**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 082 757**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 082 774**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 082 917**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 083 157**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
IT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 083 310**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 083 378**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 083 472**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 083 477**
(51) ***H01Q 3/32***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 083 640**
(51) ***A23L 27/40***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 083 643**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 083 652**
(51) ***A46B 3/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 083 688**
(51) ***A61B 5/151***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 083 699**
(51) ***A61B 10/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 083 834**
(51) ***A61K 31/436***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 083 902**
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 083 903**
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 083 908**
(51) ***A61M 39/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 084 013**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 084 065**
(51) ***B65B 1/36***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 084 108**
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(84) SE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 084 201**
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 084 247**
(51) ***C10G 47/02***
(84) LT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 084 365**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 084 388** (51) ***F28F 27/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 084 400** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 084 405** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 084 434** (51) ***F16C 33/78***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 084 441** (51) ***B65D 81/20***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 084 444** (51) ***F16L 23/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 084 473** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 084 564** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 084 612** (51) ***G07C 5/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 084 712** (51) ***G01Q 70/06***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 084 746** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 084 787** (51) ***H01R 13/621***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 084 866** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 084 867** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 084 928** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 085 006** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 085 007** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 085 045** (51) ***A61B 17/3205***
(84) ES 22.03.2017 (84) IT 22.03.2017

(11) **2 085 106** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 085 294** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 085 356** (51) ***C01B 23/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 085 545** (51) ***E05C 3/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 085 585** (51) ***F01P 7/08***
(84) BG 24.08.2017 (84) ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 085 690** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 085 784** (51) ***G01R 31/36***
(84) IT 15.03.2017

(11) **2 085 809** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 085 853** (51) ***B08B 9/032***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 086 117** (51) ***H04B 1/38***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 086 195**
(84) IT 24.05.2017
(51) ***H04L 27/26***
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 086 207**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 086 263**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 086 399**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 086 519**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 086 632**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 086 645**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A62B 3/00***
(84) FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 086 678**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B01J 31/16***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 086 694**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
(51) ***C09D 163/00***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 086 728**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B21D 28/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 086 830**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***B63H 19/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 087 080**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C10M 117/00***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 087 121**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 087 122**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 087 155**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***D01F 6/30***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 087 172**
(84) LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***D21H 23/14***
(84) IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 087 201**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***E21B 43/01***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 087 315**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
(51) ***G01C 19/5712***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 087 497**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H01H 13/83***
(84) FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 087 570**
(84) LT 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 087 697**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 087 703**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 087 704**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 087 729**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04N 5/76***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 087 762**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 087 772**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H05B 33/02***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 087 873**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 087 912**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017

LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 088 016** (51) ***B60J 1/16***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 088 209** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 088 218** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 088 267** (51) ***E05B 81/76***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 088 276** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 088 381** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 088 389** (51) ***F25B 15/14***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 088 431** (51) ***G01N 33/576***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 088 473** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 088 649** (51) ***H01R 43/052***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 088 678** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 088 680** (51) ***H04B 1/18***
(84) NL 30.08.2017

(11) **2 088 731** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 088 864** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 088 906** (51) ***A47J 31/60***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 088 929** (51) ***A61B 5/151***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 088 937** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 088 944** (51) ***A61B 17/58***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 088 959** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 088 978** (51) ***A61F 9/01***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 089 013** (51) ***A61K 31/167***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 089 200** (51) ***B29B 15/10***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 089 259** (51) ***B60T 7/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 089 284** (51) ***B65D 23/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 089 336** (51) ***C04B 103/65***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
IT 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017

(11) **2 089 540** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 089 694** (51) ***G01N 22/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 089 726** (51) ***G01R 22/06***
(84) LT 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 089 813** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 089 853** (51) ***G06T 15/50***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 089 865** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 089 984** (51) ***H04B 1/7075***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 090 056** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 090 237** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 090 697** (51) ***E01B 35/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 090 841** (51) ***F24F 3/16***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 090 843** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 090 849** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 090 932** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 091 131** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 091 369** (51) ***A43B 3/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 091 408** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 091 595** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 091 607** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 092 053** (51) ***C12M 1/22***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 092 141** (51) ***E04H 6/10***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 092 171** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 092 256** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 092 292** (51) ***G01Q 10/06***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 092 349** (51) ***G01P 3/44***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 092 360** (51) ***G01R 33/3815***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 092 622** (51) ***H02H 7/12***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 092 631** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 092 634** (51) ***H02P 27/04***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 092 738** (51) ***H04N 5/445***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 092 778** (51) ***H04W 16/32***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 092 829** (51) ***A22B 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
PL 16.08.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 092 958** (51) ***A61N 1/378***
(84) BG 24.08.2017 (84) ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 093 057** (51) ***B41F 19/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 093 327** (51) ***E01C 19/36***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 093 343** (51) ***E04B 9/20***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 093 372** (51) ***E06B 9/322***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 093 419** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 093 467** (51) ***F16K 17/10***
(84) IT 21.06.2017

(11) **2 093 696** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 093 697** (51) ***G06K 7/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 093 797** (51) ***B81C 3/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 093 857** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 093 886** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 093 948** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 093 955** (51) ***H04L 12/933***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 094 011** (51) ***H04N 21/258***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 094 080** (51) ***A01N 25/30***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 094 175** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 094 227** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 094 228** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 094 290** (51) ***A61K 38/19***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 094 395** (51) ***B05B 9/08***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 094 633** (51) ***C07C 43/12***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 094 760** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 094 810** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 094 833** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 094 840**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***C12N 9/90***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 095 014**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 095 055**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 095 138**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G01R 23/18***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 095 196**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 095 277**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 095 438**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F21K 9/64***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 095 476**
(84) LT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01S 5/14***
(84) AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 095 481**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***H02H 5/10***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 095 528**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04B 7/005***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 095 570**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04L 12/54***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 095 594**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 095 651**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04W 4/14***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 095 851**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A63B 23/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 096 056**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B65H 3/52***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 096 176**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C12P 13/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 096 269**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 096 498**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 096 704**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H01P 1/10***
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 096 932**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A23C 19/05***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 096 978**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A47L 15/50***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 097 166**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 097 296**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 097 300**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 097 315**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***B64C 13/04***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 097 372**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***C07C 233/06***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 097 457**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(51) ***C08B 11/12***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 097 615**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 097 679**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 097 717**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 097 723**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G01G 23/01***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 097 792**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***G03H 1/20***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 097 824**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 097 920**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 098 038**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 098 079**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 098 094**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 098 198**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 098 242**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 098 246**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 098 372**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 098 501**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C07C 67/347***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 098 651**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 098 712**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 098 790**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***F24D 3/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 098 798**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***F24H 1/10***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017

(11) **2 098 802**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01L 23/473***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 098 816**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***G01B 3/02***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 098 818**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***G01B 3/10***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 098 834**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G01M 3/26***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 098 954**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 099 023**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***G10H 1/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017

BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 099 096**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 099 170**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 099 185**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 099 235**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 099 236**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 099 297**
(51) ***A01N 39/04***
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 099 316**
(51) ***A23L 27/23***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 099 418**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 099 467**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 099 582**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 099 615**
(51) ***C09D 7/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 099 646**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 099 804**
(51) ***C07D 487/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 099 838**
(51) ***C08G 18/02***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 099 905**
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 099 943**
(51) ***C22C 16/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 099 952**
(51) ***C23C 22/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 099 995**
(51) ***E06B 3/46***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 100 042**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 100 132**
(51) ***G01N 27/30***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 100 366**
(51) ***H02M 1/00***
(84) LT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 100 416**
(51) ***H04W 16/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 100 425**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 100 786**
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 100 831**
(51) ***B65G 27/20***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 101 050** (51) ***F02B 37/14***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 101 248** (51) ***G06F 3/03***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 101 262** (51) ***G08B 17/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 101 296** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 101 314** (51) ***G10D 13/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 101 527** (51) ***H04W 16/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 101 559** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 101 609** (51) ***A46B 3/12***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 101 845** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 101 849** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 101 912** (51) ***B01J 20/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 102 104** (51) ***C01B 33/12***
(84) LT 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 102 132** (51) ***C04B 35/486***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 102 276** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 102 298** (51) ***C09J 4/06***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 102 315** (51) ***C10G 47/02***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 102 349** (51) ***C12N 9/88***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 102 354** (51) ***C12P 21/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 102 493** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 102 555** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 102 557** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 102 559** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 102 569** (51) ***F25D 17/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 102 591** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 102 607** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 102 673**
(51) ***G01R 33/383***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 102 716**
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 102 720**
(51) ***G04G 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 102 726**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 102 762**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 102 792**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 102 977**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 103 078**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 103 096**
(51) ***H04M 3/436***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 103 184**
(51) ***H05B 3/60***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 103 200**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 103 421**
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 103 472**
(51) ***B60K 8/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 103 573**
(51) ***C03C 4/18***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 103 595**
(51) ***C07C 209/78***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 103 631**
(51) ***C07C 323/41***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 103 760**
(51) ***E04G 21/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 103 908**
(51) ***G01D 5/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 103 990**
(51) ***G02F 1/17***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 104 082**
(51) ***G09B 23/08***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 104 218**
(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 104 238**
(51) ***H04B 1/30***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 104 285**
(51) ***H04L 12/709***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 104 341**
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 104 390**
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 104 430**
(51) ***A22C 29/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017

BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 104 705** (51) ***C08K 5/11***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 104 750** (51) ***C23C 4/134***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 104 807** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 104 811** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 104 837** (51) ***G01F 1/712***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 104 904** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 104 910** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 20.09.2017
(84) NL 20.09.2017

(11) **2 104 994** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 105 246** (51) ***B23P 19/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 105 275** (51) ***B28D 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 105 292** (51) ***B30B 11/20***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 105 778** (51) ***G02B 17/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 105 814** (51) ***G05B 19/402***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 105 863** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 105 960** (51) ***H01L 21/768***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 106 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 106 089** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 106 269** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 106 296** (51) ***B02C 19/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 106 323** (51) ***B24B 23/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 106 452** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 106 471** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 106 506** (51) ***F15B 13/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 106 652** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 106 693** (51) ***A01K 7/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 106 719** (51) ***A45D 40/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 106 868** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017

LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 107 045** (51) ***B21C 3/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
IT 22.03.2017 SI 22.03.2017

(11) **2 107 139** (51) ***C30B 30/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 IS 21.10.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 107 181** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 107 220** (51) ***F01K 13/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 107 297** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
FR 02.05.2017 GB 04.04.2017
SI 04.01.2017 LU 02.04.2017

(11) **2 107 317** (51) ***F24C 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 107 347** (51) ***G01F 1/68***
(84) GB 04.04.2017

(11) **2 107 353** (51) ***G01K 5/52***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 LU 25.03.2017
IE 25.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 25.03.2017

(11) **2 107 404** (51) ***G02B 6/25***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
MC 26.10.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 01.04.2017 LU 01.04.2017

(11) **2 107 427** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 107 648** (51) ***H01R 13/658***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 107 649** (51) ***H01R 29/00***
(84) IT 24.08.2016 (84) SE 24.08.2016
FR 31.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 25.03.2017

(11) **2 107 686** (51) ***H04B 1/16***
(84) FR 31.03.2017 (84) GB 25.03.2017

(11) **2 107 687** (51) ***H04B 1/16***
(84) FR 31.03.2017 (84) GB 25.03.2017

(11) **2 107 688** (51) ***H04B 1/16***
(84) FR 31.03.2017 (84) GB 31.03.2017

(11) **2 107 743** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 107 758** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 107 769** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 107 846** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 107 865** (51) ***A01C 23/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 107 966** (51) ***B05D 1/18***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 108 093** (51) ***F23N 5/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 108 108** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 108 201** (51) ***H01M 4/56***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 108 202** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 108 221** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 108 222** (51) ***H04B 3/30***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017

LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 108 315** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 108 367** (51) ***A23L 33/175***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 108 553** (51) ***B60T 7/12***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 108 603** (51) ***B65G 47/14***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 108 667** (51) ***C08F 290/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 108 686** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 108 757** (51) ***E04B 2/88***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 108 775** (51) ***E05F 15/608***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 108 842** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 108 926** (51) ***G01D 5/347***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 109 012** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 109 045** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 109 059** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 109 114** (51) ***G21C 19/307***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 109 120** (51) ***H01F 17/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 109 124** (51) ***H01G 4/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 109 126** (51) ***H01H 9/04***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 109 134** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 109 177** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 109 202** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 109 213** (51) ***H02P 9/48***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 109 237** (51) ***H04H 60/35***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 109 259**
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MC 08.06.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017

(11) **2 109 296**
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 109 480**
(51) ***A61P 31/18***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 109 519**
(51) ***B25D 17/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 109 520**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
IT 22.02.2017

(11) **2 109 592**
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 109 619**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 109 758**
(51) ***G01J 3/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 109 799**
(51) ***G03G 9/08***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 109 810**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 109 819**
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 109 841**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 109 869**
(51) ***H01H 13/70***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 109 873**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 109 945**
(51) ***H04W 60/06***
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 109 949**
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 109 994**
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 110 084**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 110 110**
(51) ***A61F 13/62***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017

(11) **2 110 156**
(51) ***A61N 1/08***
(84) SE 02.11.2016
GB 17.03.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 110 214**
(51) ***B27B 17/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 110 232**
(51) ***B30B 11/08***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 110 236**
(51) ***B32B 15/09***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 110 354**
(51) ***B65H 54/58***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 110 365** (51) ***C03C 8/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017

(11) **2 110 475** (51) ***D06F 39/12***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 110 599** (51) ***F21S 4/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 110 626** (51) ***F25D 11/02***
(84) FR 02.05.2017
(84) GB 10.04.2017

(11) **2 110 651** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 110 658** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 110 706** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 110 829** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 110 890** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 110 903** (51) ***H01S 5/024***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 111 048** (51) ***H04N 9/67***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 111 165** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 111 182** (51) ***A61C 17/34***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 111 189** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 111 348** (51) ***B60N 2/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 111 407** (51) ***C07F 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 111 420** (51) ***C08F 136/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 111 561** (51) ***G02B 25/02***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 111 591** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 111 597** (51) ***G06F 21/50***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 111 641** (51) ***H01L 27/15***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 111 649** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 111 661**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 111 671**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 111 692**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 111 699**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 111 700**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 25.04.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 18.02.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
IE 18.02.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 111 714**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 111 726**
(51) ***G10L 25/69***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 111 756**
(51) ***A01P 7/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 111 798**
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 111 812**
(51) ***A61B 18/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 111 938**
(51) ***B22D 1/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 112 014**
(51) ***B60L 9/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
IE 12.02.2017
SI 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 12.02.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
FR 28.02.2017
GB 21.03.2017

(11) **2 112 116**
(51) ***B66B 5/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 112 266**
(51) ***D06F 73/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 112 473**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 112 572**
(51) ***F02C 9/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 112 731**
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 112 749**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017

(11) **2 112 973**
(51) ***B32B 13/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 113 050**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 113 094** (51) ***G03G 9/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 113 370** (51) ***B29C 65/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 113 435** (51) ***B60W 20/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 113 543** (51) ***C09J 7/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 113 624** (51) ***E05C 19/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 113 670** (51) ***F04D 7/04***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 LU 27.03.2017
IE 27.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 27.03.2017

(11) **2 113 691** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 113 742** (51) ***G01B 21/22***
(84) AT 30.04.2016 (84) BE 30.04.2016
CZ 18.11.2015 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 IE 30.04.2016
IS 18.03.2016 LT 18.11.2015
LU 30.04.2016 LV 18.11.2015
NL 18.11.2015 NO 18.02.2016
PL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015
SK 18.11.2015
LI 30.04.2017
SI 18.11.2015
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017

(11) **2 113 775** (51) ***G01R 13/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 113 821** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 113 839** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 114 021** (51) ***H04W 52/28***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 114 065** (51) ***H04N 1/62***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 114 137** (51) ***A01N 1/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 114 196** (51) ***A46B 5/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 114 224** (51) ***A47J 43/04***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 114 304** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 114 329** (51) ***A61F 9/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 114 331** (51) ***A61Q 13/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 114 352** (51) ***A61Q 1/06***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 114 356** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 10.08.2017 (84) SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 114 378** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 114 469** (51) ***A61L 15/46***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 114 478** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 114 496**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***A61M 5/42***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 114 517**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 114 551**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B01D 53/64***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 114 556**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***G01K 7/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 114 588**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 114 625**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B25G 1/00***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 114 849**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***C07C 51/087***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 114 851**
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C07C 51/42***
(84) ES 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 114 927**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C07D 405/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 115 033**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 115 296**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***F02P 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 115 390**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 115 397**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G01D 7/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 115 418**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G01N 1/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 115 515**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G02B 17/06***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 115 528**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***G02C 7/08***
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 115 565**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 115 599**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G06F 12/0804***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 115 624**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G06Q 20/20***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 115 779**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01L 29/788***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 115 824**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01R 43/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 115 828**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H02G 7/05***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 115 859**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H02K 7/08***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 115 899**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***H01Q 1/36***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 115 910**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04K 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 115 925**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
(51) ***H04B 7/15***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017

IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 115 963** (51) ***H04L 12/64***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 115 992** (51) ***H04W 4/14***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 116 000** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 116 063** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 116 099** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 116 181** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 116 213** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 116 219** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 116 264** (51) ***A61K 47/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 116 335** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 116 369** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 08.02.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
FR 28.02.2017
IE 08.02.2017
SI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
DE 01.09.2017
GB 28.03.2017

(11) **2 116 384** (51) ***B41M 5/382***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 116 389** (51) ***B42B 5/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 116 612** (51) ***C12Q 1/60***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 116 774** (51) ***F24C 14/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 116 786** (51) ***F24F 7/08***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 116 794** (51) ***H02S 20/24***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 116 947** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 117 013** (51) ***H01B 17/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 117 035** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 117 048** (51) ***H01L 29/786***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 117 061** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017

NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 117 062** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, LU 06.03.2017, CH 31.03.2017, GB 18.04.2017
BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, FR 31.03.2017, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, SI 18.01.2017

(11) **2 117 074** (51) ***H01Q 1/24***
(84) GB 27.03.2017

(11) **2 117 077** (51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LU 31.05.2017, PL 11.01.2017, SK 11.01.2017, CH 31.05.2017, SI 11.01.2017, NL 01.06.2017
CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, RO 11.01.2017, MC 11.01.2017, LI 31.05.2017, SE 09.05.2017

(11) **2 117 152** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 21.09.2017, HR 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, ES 21.06.2017
GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 117 300** (51) ***A01N 33/08***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017
BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 117 320** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, IT 22.03.2017
BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017

(11) **2 117 330** (51) ***A23C 9/146***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 117 336** (51) ***A23G 3/00***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 117 345** (51) ***A23K 30/15***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 117 355** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 117 406** (51) ***A47L 13/12***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 117 419** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017
BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, IT 29.03.2017

(11) **2 117 446** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, IT 26.04.2017
BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 117 450** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, ES 28.06.2017
LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 117 461** (51) ***A61C 17/34***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 117 465** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017
NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 117 471** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017
BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 117 501** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, ES 28.06.2017
SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 117 604** (51) ***A61K 51/08***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 117 622** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017
BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 117 631** (51) ***A61F 2/07***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 117 637** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017
BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, IT 01.03.2017

(11) **2 117 645** (51) ***A61B 5/053***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 117 651** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 117 685** (51) ***B01D 67/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 117 708** (51) ***B01J 29/70***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 117 718** (51) ***B03D 1/012***
(84) AT 10.05.2017 (84) HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
NL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 117 751** (51) ***B23B 31/107***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 117 792** (51) ***B27N 3/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 117 838** (51) ***B32B 27/32***
(84) BE 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
IE 20.02.2017 GB 21.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 117 879** (51) ***B29C 65/34***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 117 925** (51) ***B29L 31/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 118 028** (51) ***C03B 37/09***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 118 029** (51) ***C03C 3/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 118 118** (51) ***C07H 21/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 118 227** (51) ***C09K 3/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 118 228** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 118 231** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 118 262** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 118 327** (51) ***C22C 21/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 118 424** (51) ***E06B 7/23***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 118 427** (51) ***E21B 1/26***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 118 498** (51) ***F04D 29/54***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 118 564** (51) ***F23B 50/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 118 707** (51) ***G05B 17/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 118 726** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 118 800** (51) ***F24C 7/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 118 804** (51) ***G06F 21/74***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 118 912** (51) ***H01C 7/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017

GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 118 938** (51) ***H01L 33/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 119 048** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 119 061** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 119 183** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 119 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 119 195** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 119 245** (51) ***H04N 9/64***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 119 330** (51) ***H05K 3/46***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 119 352** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 119 365** (51) ***A23C 9/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 119 391** (51) ***A61B 1/01***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 119 426** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 119 512** (51) ***B08B 6/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 119 662** (51) ***B66C 13/40***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 119 682** (51) ***C03C 3/247***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 18.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 LU 27.02.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 28.02.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 FR 20.03.2017
IE 27.02.2017 GB 18.04.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 119 807** (51) ***C23C 30/00***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 119 842** (51) ***E04B 1/80***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 119 896** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 119 903** (51) ***F02M 53/04***
(84) IT 31.05.2017

(11) **2 119 970** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 119 975** (51) ***F24F 11/00***
(84) ES 01.03.2017 (84) IT 01.03.2017

(11) **2 120 174** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 MC 28.12.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 28.04.2017
SI 28.12.2016 LU 28.04.2017

(11) **2 120 320** (51) ***H02M 7/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 120 403** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 120 449** (51) ***H04N 1/60***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 120 571** (51) ***B01D 53/56***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 120 646**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A47B 88/40***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 120 653**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 120 716**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 120 759**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 120 840**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61K 6/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 120 974**
(84) AT 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
IT 01.03.2017
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 121 026**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61K 47/36***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 121 076**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61M 39/02***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 121 093**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 21.03.2017
CH 31.03.2017
GB 21.03.2017

(11) **2 121 112**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***B65D 25/08***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 121 113**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 121 227**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B23D 27/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 121 438**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B64C 27/46***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 121 511**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 121 549**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***C07C 29/42***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 121 896**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 121 979**
(84) LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 122 058**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(51) ***E01C 13/08***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 122 088**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
FR 31.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
(51) ***E04H 15/28***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 20.03.2017
CH 31.03.2017
GB 20.03.2017

(11) **2 122 106**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E21B 4/04***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 122 116**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***E21B 17/20***
(84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 122 124**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***E21B 43/38***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 122 162**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 122 173**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
(51) ***F04C 2/08***
(84) FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 122 187**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 122 235**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 122 257**
(51) ***F24D 12/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 122 281**
(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
SI 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 11.03.2017
CH 31.03.2017
GB 11.04.2017

(11) **2 122 290**
(51) ***F28F 9/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 122 307**
(51) ***G01F 1/32***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 122 331**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 122 526**
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 122 561**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 122 660**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 122 672**
(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 122 723**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 122 800**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 122 823**
(51) ***H02P 27/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
IT 08.03.2017
(84) FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 122 851**
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 122 942**
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 122 992**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 122 994**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 122 997**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 123 003**
(51) ***H04M 1/247***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 123 082**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 123 218** (51) ***A61B 5/022***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 123 287** (51) ***A61K 31/19***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 123 341** (51) ***B01D 45/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 123 391** (51) ***F16C 35/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 123 427** (51) ***B29C 55/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 123 483** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 123 670** (51) ***C07K 14/745***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 123 720** (51) ***C08L 101/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 123 739** (51) ***C10M 159/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 123 740** (51) ***C10M 159/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 123 746** (51) ***C12N 1/15***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 GR 17.02.2017
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 11.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 123 753** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 123 852** (51) ***E05B 23/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 MC 19.10.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 24.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 123 860** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 123 977** (51) ***F22B 37/20***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 123 983** (51) ***F24D 19/02***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 FR 31.03.2017
LU 26.03.2017 IE 26.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 26.03.2017

(11) **2 123 995** (51) ***F24J 3/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 124 012** (51) ***F41F 3/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 124 047** (51) ***G01N 30/86***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 124 132** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 124 162** (51) ***H04B 17/391***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 124 185** (51) ***A45D 44/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 124 263** (51) ***H01L 31/173***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 124 283** (51) ***H01M 8/241***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 124 310** (51) ***H02H 9/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 124 317** (51) ***H02K 3/04***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 124 320** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 124 327** (51) ***H02P 6/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 124 360** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 124 367** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 124 412** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 124 477** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 124 525** (51) ***A01K 1/01***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 124 675** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 124 764** (51) ***A61B 17/15***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 124 795** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 124 796** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 124 802** (51) ***A61B 6/12***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 124 857** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
IT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 124 901** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 124 906** (51) ***A61K 9/50***
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 124 947** (51) ***A61K 31/4439***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 124 948** (51) ***A61K 31/47***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 125 102** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 20.03.2017
GB 20.03.2017
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
IE 20.03.2017

(11) **2 125 123** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 125 138** (51) ***B01D 17/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 125 176** (51) ***A61K 8/25***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 125 209** (51) ***C07C 51/41***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017

BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 125 303** (51) ***B23C 5/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 125 304** (51) ***B26D 1/20***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 125 591** (51) ***B66B 5/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 125 608** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 125 622** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 125 628** (51) ***C02F 1/42***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 27.02.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 FR 20.03.2017
IE 27.02.2017 GB 18.04.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 125 761** (51) ***C07D 277/82***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017

(11) **2 126 017** (51) ***C11D 1/22***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 126 237** (51) ***E04B 5/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 126 344** (51) ***F03B 13/10***
(84) BG 31.08.2017 (84) SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 126 363** (51) ***F04D 13/08***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 126 475** (51) ***F24C 15/32***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 126 476** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 13.02.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 28.02.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
DE 01.09.2017 IE 13.02.2017
GB 28.03.2017 SI 28.12.2016

(11) **2 126 506** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 126 539** (51) ***F02B 37/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 126 558** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.12.2016
CZ 21.12.2016 DE 01.07.2017
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IE 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.12.2016 LT 21.12.2016
LU 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 FR 21.02.2017
GB 21.03.2017 SI 21.12.2016

(11) **2 126 576** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 FR 31.03.2017
DE 03.10.2017 LU 13.03.2017
IE 13.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 04.04.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 126 608** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 126 615** (51) ***G02B 5/18***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 LU 14.02.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
FR 27.03.2017 IE 14.02.2017
GB 25.04.2017 SI 25.01.2017

(11) **2 126 855** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017

BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 126 869**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 126 927**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G21C 3/356***
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 127 019**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01P 5/18***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 127 040**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01R 4/08***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 127 051**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H02G 15/34***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 127 090**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 127 190**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04L 7/04***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 127 200**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 127 234**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 127 247**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 127 269**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 127 270**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 127 313**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 127 367**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 127 411**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***H04W 84/08***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 127 435**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 127 510**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 127 525**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A23L 7/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 127 546**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A41B 11/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 127 552**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A45D 26/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 127 557**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
(51) ***A47B 67/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 16.03.2017
CH 31.03.2017
GB 16.03.2017

(11) **2 127 660**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 127 745**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B01J 23/745***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 127 762**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 26.03.2017
CH 31.03.2017
GB 25.04.2017
(51) ***B05D 7/24***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 128 027**
(51) ***B65B 1/32***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 128 071**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
MC 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 26.03.2017
CH 31.03.2017
GB 26.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 128 159**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 128 278**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 19.03.2017
CH 31.03.2017
GB 19.03.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 128 286**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 128 310**
(51) ***C30B 29/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 128 325**
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 128 385**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 128 442**
(51) ***F04B 43/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 128 447**
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017

(11) **2 128 529**
(51) ***F24C 15/08***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017

(11) **2 128 598**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 128 700**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 128 729**
(51) ***G05B 19/416***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 128 785**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 128 854**
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 128 905**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 128 931**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
MC 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
IE 16.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 16.03.2017
GB 16.03.2017

(11) **2 128 956**
(51) ***H02J 3/46***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 129 026**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 129 051**
(51) ***G10L 19/005***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 129 097**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 129 146**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 129 148**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 129 201**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 129 269**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A47J 31/24***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 129 288**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
SI 21.12.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 26.03.2017
CH 31.03.2017
GB 26.03.2017

(11) **2 129 320**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***A61C 7/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 129 330**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 129 446**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 25.03.2017
CH 31.03.2017
GB 25.03.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
FR 31.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 129 447**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 25.03.2017
CH 31.03.2017
GB 25.03.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
FR 31.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 129 453**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***B01D 69/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 129 493**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B25C 1/06***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 129 559**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 129 562**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***B60T 13/68***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 20.03.2017
CH 31.03.2017
GB 20.03.2017
SI 02.11.2016
FR 31.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 129 650**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
(51) ***C07C 51/50***
(84) DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 17.03.2017
CH 31.03.2017
GB 17.03.2017

(11) **2 129 653**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C07C 229/74***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 129 721**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 28.03.2017
CH 31.03.2017
GB 28.03.2017

(11) **2 129 725**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 129 759**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 129 761**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 129 816**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 27.03.2017
CH 31.03.2017
GB 27.03.2017
(51) ***D01D 5/18***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 129 818**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***D01F 6/46***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 129 825**
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***D06B 1/00***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 129 893**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 129 902**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
(51) ***F02M 37/22***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 129 960**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***F17C 5/06***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 130 017**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G01L 7/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 130 047**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 130 050**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 130 054**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G01R 27/28***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 130 066**
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 130 115**
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 130 175**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 130 176**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 130 187**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
(51) ***G08B 21/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H01L 21/04***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 130 213**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01L 21/8246***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 130 219**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 26.03.2017
CH 31.03.2017
GB 26.03.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 130 243**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01R 25/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 130 271**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H03H 11/12***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 130 297**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 130 325**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017

(11) **2 130 336**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 130 386** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
FR 06.03.2017
GB 04.04.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 16.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 130 407** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 130 653** (51) ***B26B 21/60***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 130 662** (51) ***B29C 47/88***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 130 712** (51) ***B60L 9/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 130 724** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 28.03.2017
CH 31.03.2017
GB 28.03.2017

(11) **2 130 781** (51) ***B65D 53/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 130 782** (51) ***B65D 65/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 130 793** (51) ***B66B 3/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
MC 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
IE 26.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 26.03.2017
GB 26.03.2017

(11) **2 130 797** (51) ***C01B 33/12***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 13.03.2017
CH 31.03.2017
GB 11.04.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 130 809** (51) ***C04B 41/85***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 130 816** (51) ***C07C 213/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 130 940** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 131 000** (51) ***E05D 15/50***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 131 042** (51) ***F04D 29/46***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 131 140** (51) ***G01B 3/18***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 131 233** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 131 429** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 131 458** (51) ***H01S 5/183***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 131 490** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 131 552** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 131 628** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 131 786** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 131 886** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 131 888** (51) ***A61M 1/12***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017
BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 131 898** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 131 911** (51) ***A61J 15/00***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017
LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 131 928** (51) ***A62B 7/12***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 131 995** (51) ***B23P 15/14***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017
ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017
EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017
RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 132 072** (51) ***B60T 17/08***
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017
CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, LU 26.03.2017, CH 31.03.2017, GB 26.03.2017

(11) **2 132 125** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 132 127** (51) ***B66B 5/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 132 129** (51) ***B67B 3/26***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 132 237** (51) ***C08F 8/32***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017

(11) **2 132 357** (51) ***C23C 16/06***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017
BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, IT 29.03.2017

(11) **2 132 393** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017
ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 132 413** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 132 479** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, LU 25.03.2017, CH 31.03.2017, GB 25.03.2017
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, FR 31.03.2017, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017

(11) **2 132 558** (51) ***G01N 23/207***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 132 635** (51) ***G06F 12/0897***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 132 640** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 132 755** (51) ***H01F 27/12***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 132 757** (51) ***H01H 1/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, LU 17.03.2017
BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, IE 17.03.2017

CH 31.03.2017
GB 21.03.2017
LI 31.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 132 771** (51) ***H01L 21/48***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 132 897** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 132 941** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 132 945** (51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 133 029** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 133 286** (51) ***B65F 1/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 133 288** (51) ***B65F 3/04***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 133 289** (51) ***B65G 1/00***
(84) BE 30.06.2014
CY 07.05.2014
EE 07.05.2014
FR 07.07.2014
BG 07.05.2014
CZ 07.05.2014
FI 07.05.2014
GB 09.06.2015
GR 08.08.2014
HU 09.06.2009
IS 07.09.2014
LU 09.06.2014
MC 07.05.2014
NL 07.05.2014
PL 07.05.2014
SI 07.05.2014
TR 07.05.2014
HR 07.05.2014
IE 09.06.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MT 07.05.2014
NO 07.08.2014
RO 07.05.2014
SK 07.05.2014
PT 11.12.2017

(11) **2 133 365** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 133 441** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 133 456** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 133 512** (51) ***F01C 11/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 133 558** (51) ***F03D 1/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 133 602** (51) ***F16H 63/34***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 133 733** (51) ***G02F 1/035***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 133 855** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017

(11) **2 133 856** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 133 923** (51) ***C22B 9/22***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 133 985** (51) ***H02M 7/217***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 134 000** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 134 074** (51) ***H04N 1/60***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 134 084** (51) ***H04N 5/781***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017

PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 134 159**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 134 245**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61B 3/032***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 134 393**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 134 406**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 134 415**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 134 421**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A62B 3/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 134 423**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
FR 31.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
IT 28.03.2017
(51) ***A62C 13/76***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 28.03.2017
CH 31.03.2017
GB 28.03.2017

(11) **2 134 474**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 134 483**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B21D 5/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 134 543**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
FR 31.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
SI 28.12.2016
(51) ***B32B 27/06***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 31.03.2017
CH 31.03.2017
GB 31.03.2017

(11) **2 134 560**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 134 567**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
(51) ***B60N 2/36***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 134 648**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 20.03.2017
CH 31.03.2017
GB 20.03.2017
(51) ***C01B 17/16***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
FR 31.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 134 650**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
(51) ***C01B 25/37***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
SI 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 12.03.2017
CH 31.03.2017
GB 04.04.2017

(11) **2 134 660**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 20.03.2017
CH 31.03.2017
GB 20.03.2017
(51) ***C03C 3/078***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
FR 31.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 134 684**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 134 696**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 134 723**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C07D 519/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 134 752**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 134 831**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017

PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 134 921** (51) ***E21B 25/16***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 135 044** (51) ***G01D 3/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 135 074** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
FR 31.03.2017 LU 31.03.2017
IE 31.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 31.03.2017

(11) **2 135 108** (51) ***G01S 1/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 135 251** (51) ***G11C 16/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 135 265** (51) ***H01F 13/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 135 320** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 135 321** (51) ***H01L 31/042***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 135 337** (51) ***H02B 15/00***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 MC 30.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 04.04.2017 LU 04.04.2017

(11) **2 135 364** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 135 367** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 135 377** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 135 400** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 135 429** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 135 464** (51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 135 481** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 135 570** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
MC 07.12.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 08.04.2017 LU 08.04.2017

(11) **2 135 579** (51) ***A61C 13/28***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 135 724** (51) ***C08J 9/16***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 135 920** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 MC 21.12.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 14.04.2017
SI 21.12.2016 LU 14.04.2017

(11) **2 135 937** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 135 962** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016

NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
LU 28.03.2017
CH 31.03.2017
GB 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 135 966**
(51) ***B21B 1/085***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 136 002**
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017

(11) **2 136 073**
(51) ***F03B 13/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 136 077**
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 136 113**
(51) ***F16J 15/24***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 136 137**
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 136 151**
(51) ***F24H 1/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 136 263**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 136 266**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 136 465**
(51) ***H02M 7/539***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 136 496**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 136 696**
(51) ***A61B 1/018***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 136 747**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 136 750**
(51) ***A61F 11/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 136 851**
(51) ***A61F 2/82***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 136 905**
(51) ***B01D 61/50***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 137 007**
(51) ***B60C 23/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 137 072**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 137 193**
(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 137 238**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 137 250**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 137 253**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 17.03.2017
CH 31.03.2017
GB 17.03.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 137 294**
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017

NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 137 356** (51) ***E04H 1/12***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 137 376** (51) ***E21D 9/00***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 137 415** (51) ***F15B 13/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 137 422** (51) ***F16D 11/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 137 428** (51) ***F16D 65/56***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 137 461** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 137 466** (51) ***F24F 11/02***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 137 474** (51) ***F25J 3/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 137 497** (51) ***G01D 4/00***
(84) CZ 04.04.2017
NO 30.04.2017
NL 01.05.2017
EE 30.04.2017
RO 04.04.2017
SK 04.04.2017
CY 04.04.2017
CH 30.04.2017
LV 04.04.2017
SE 05.04.2017
PT 04.10.2017
MC 02.05.2017
LT 04.04.2017
FI 04.04.2017
HU 05.04.2017
HR 04.04.2017
IS 01.11.2017
GR 03.11.2017
LI 30.04.2017
SI 05.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 137 510** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 137 540** (51) ***G01P 5/10***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 137 545** (51) ***H04L 7/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 137 546** (51) ***G01S 1/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 137 569** (51) ***G02C 13/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 137 580** (51) ***G05B 19/4097***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 137 610** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 137 613** (51) ***G06F 9/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 137 618** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 137 638** (51) ***G06F 17/27***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 137 727** (51) ***G10L 19/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 137 851** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 137 860** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 137 947** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 137 976** (51) ***H04N 17/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017

LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 137 988**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 138 106**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 138 227**
(51) ***B01J 20/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017

(11) **2 138 252**
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 138 254**
(51) ***B23B 47/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 138 470**
(51) ***C03C 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 138 541**
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 138 571**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 138 577**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 138 600**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 138 723**
(51) ***F04D 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 138 786**
(51) ***C01B 32/50***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 138 798**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 138 810**
(51) ***G01G 19/414***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 138 826**
(51) ***A61B 3/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 138 992**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 139 152**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 26.03.2017
CH 31.03.2017
GB 26.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 139 249**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 139 367**
(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 139 372**
(51) ***A47L 13/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 28.03.2017
GB 28.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
FR 31.03.2017
IE 28.03.2017

(11) **2 139 377**
(51) ***A61B 1/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 139 390**
(51) ***A61B 5/16***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 139 414**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 139 568**
(51) ***A62D 1/00***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017

NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 139 596**
(51) ***B01J 20/285***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 139 604**
(51) ***B05B 3/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 139 656**
(51) ***B28B 11/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 139 835**
(51) ***C07C 45/62***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 139 959**
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 139 986**
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 140 046**
(51) ***C30B 11/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 140 068**
(51) ***E01F 15/06***
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 140 087**
(51) ***E05C 9/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 140 206**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 140 217**
(51) ***F26B 3/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 140 326**
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 140 330**
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 140 347**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 140 350**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 140 436**
(51) ***B60Q 1/06***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 140 494**
(51) ***H03K 17/10***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 140 502**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 140 551**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 140 576**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 140 626**
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 140 707**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 140 720**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 140 820**
(51) ***A61B 17/3211***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 140 949** (51) ***B21B 3/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 140 959** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
MC 28.09.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 18.04.2017 LU 18.04.2017

(11) **2 141 025** (51) ***G03F 7/40***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 141 108** (51) ***B66B 1/28***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
MC 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017 IE 27.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 27.03.2017

(11) **2 141 131** (51) ***C03B 19/09***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
MC 12.10.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 23.04.2017 LU 23.04.2017

(11) **2 141 136** (51) ***B32B 18/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 19.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 141 137** (51) ***C04B 35/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 141 220** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
LU 24.03.2017 IE 24.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 24.03.2017 SI 21.12.2016

(11) **2 141 340** (51) ***F02C 9/26***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 141 360** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 141 416** (51) ***F24C 15/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 141 457** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 141 525** (51) ***G02B 6/30***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 141 544** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 141 574** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 141 595** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 141 633** (51) ***G06K 9/20***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 141 708** (51) ***G21K 4/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 141 734** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 141 875** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 141 920** (51) ***H04N 5/445***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 142 000**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 142 009**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 142 013**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 142 179**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 142 182**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 142 273**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 142 449**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 142 470**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017

BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***A23G 9/50***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017

(51) ***C07K 14/325***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(51) ***A23L 19/18***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***A61K 31/045***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***B01D 21/32***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***B65F 5/00***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017

(51) ***C01B 7/04***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 142 546**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 142 559**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 142 611**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 142 622**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 142 624**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 142 642**
(84) NO 09.11.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 142 690**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 142 730**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017

SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***C07D 473/16***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 26.03.2017
CH 31.03.2017
GB 26.03.2017

(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***C10J 3/64***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(51) ***C10M 111/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(51) ***D01H 1/115***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***E05B 85/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017

BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 142 788**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
LU 14.04.2017

(51) ***F02K 9/52***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 142 795**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 142 819**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(51) ***F16D 65/00***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 142 844**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***F21K 9/64***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 142 865**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(51) ***F25D 21/06***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 142 890**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 142 898**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017

(51) ***G01K 1/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017

BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 143 057** (51) ***H04W 28/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 143 072** (51) ***G06T 7/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 143 119** (51) ***H01H 3/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 143 190** (51) ***H02K 11/40***
(84) BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
(84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 20.03.2017
CH 31.03.2017
GB 20.03.2017

(11) **2 143 243** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 143 324** (51) ***A01K 85/01***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 143 332** (51) ***A21C 9/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
LU 15.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 143 531** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 143 583** (51) ***F16H 37/04***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 143 624** (51) ***B60N 2/24***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 143 755** (51) ***C08L 19/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 143 811** (51) ***C22C 23/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
SI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 26.03.2017
CH 31.03.2017
GB 26.03.2017

(11) **2 143 855** (51) ***E04F 19/04***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 143 858** (51) ***E05B 73/00***
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 143 939** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 24.03.2017
CH 31.03.2017
GB 24.03.2017

(11) **2 143 955** (51) ***F04D 13/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 144 015** (51) ***F24D 19/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 144 125** (51) ***G03G 21/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 144 215** (51) ***G08G 1/0965***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 144 218** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017

(11) **2 144 220** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017

(11) **2 144 312**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 144 348**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 144 416**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 144 443**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 144 544**
(84) CY 22.01.2014
HR 22.01.2014
LT 22.01.2014
LV 22.01.2014
MT 22.01.2014
SI 22.01.2014
FR 02.05.2017
FI 24.04.2017
RO 24.04.2017
CZ 24.04.2017
GR 03.11.2017
LI 30.04.2017
SE 25.04.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) EE 22.01.2014
IS 22.05.2014
LU 24.04.2014
MC 22.01.2014
NO 22.04.2014
SK 22.01.2014
NL 01.05.2017
HU 25.04.2017
DE 03.11.2017
AT 24.04.2017
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
PT 24.10.2017

(11) **2 144 561**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 144 567**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017

NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017

(11) **2 144 574**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61C 5/60***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 144 578**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
(51) ***A61F 2/70***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017

(11) **2 144 582**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61F 9/01***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 144 593**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 144 666**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 144 711**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 144 723**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B22F 9/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 144 737**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B29C 44/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017

PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 144 834**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 144 936**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
FR 31.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
(51) ***C08B 5/12***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 31.03.2017
CH 31.03.2017
GB 31.03.2017

(11) **2 144 973**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 144 978**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
(51) ***C10L 5/16***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 144 983**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 145 057**
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***E04B 9/00***
(84) NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 145 084**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
MC 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 15.03.2017
CH 31.03.2017
GB 15.03.2017

(11) **2 145 170**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G01N 9/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 145 194**
(51) ***G01R 15/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 145 242**
(51) ***G05G 9/047***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 145 327**
(51) ***A61B 3/032***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 145 358**
(51) ***H01M 8/2435***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 145 398**
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 145 424**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 145 466**
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 145 661**
(51) ***B01D 39/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 145 798**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 145 799**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 145 822**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 145 928**
(51) ***C09C 1/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 145 970**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
FR 31.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 21.03.2017
CH 31.03.2017
GB 21.03.2017

(11) **2 145 992**
(51) ***D06F 37/06***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 146 033**
(51) ***E05F 15/619***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 146 161**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 146 188**
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 146 250**
(51) ***G03F 7/40***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 146 262**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 146 416**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 146 417**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017

(11) **2 146 493**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 146 681**
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 146 759**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 23.04.2015
BG 17.09.2014
(84) BE 30.04.2015
CH 30.04.2015

CY 17.09.2014
DK 17.09.2014
ES 17.09.2014
GR 18.12.2014
HU 23.04.2008
IS 17.01.2015
LI 30.04.2015
LU 23.04.2015
MC 17.09.2014
NL 17.09.2014
PL 17.09.2014
RO 17.09.2014
SI 17.09.2014
TR 17.09.2014
GB 23.04.2017
CZ 17.09.2014
EE 17.09.2014
FI 17.09.2014
HR 17.09.2014
IE 23.04.2015
IT 17.09.2014
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
MT 17.09.2014
NO 17.12.2014
PT 19.01.2015
SE 17.09.2014
SK 17.09.2014
FR 02.05.2017

(11) **2 146 865**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B60M 1/30***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 146 902**
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 146 921**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 147 027**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 147 041**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C08G 77/26***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 147 082**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C10G 3/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 147 100**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 147 164**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***E02F 5/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 147 179**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 147 195**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
(51) ***F01K 25/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017

(11) **2 147 271**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***A47C 7/02***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 147 290**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G01N 1/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 147 317**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 147 331**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 147 354**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***G03H 1/04***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 147 444**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H01B 13/012***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 147 478**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01P 5/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 147 542**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 147 560**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 147 568**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
LU 10.04.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 147 584**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017

(11) **2 147 760**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B27B 5/065***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 147 770** (51) ***B29C 47/06***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 147 782** (51) ***B32B 21/12***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 147 922** (51) ***C07D 495/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 147 936** (51) ***C08F 4/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 147 953** (51) ***C08L 65/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 147 964** (51) ***C10G 47/18***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 148 113** (51) ***F16F 15/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 148 155** (51) ***F25B 25/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 148 177** (51) ***G01D 5/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 148 387** (51) ***H01Q 1/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 148 390** (51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 148 402** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 148 440** (51) ***H03K 17/18***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 148 442** (51) ***H03K 17/693***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 148 483** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 148 484** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 148 540** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 148 590** (51) ***A47B 88/467***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 148 598** (51) ***A47J 31/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 148 617** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 148 628** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 02.08.2017 (84) HR 02.08.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 148 635** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 148 704** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 148 767** (51) ***B27B 17/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
MC 11.01.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017

GB 27.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 148 800**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
(51) ***B60W 30/14***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017

(11) **2 148 865**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C07D 231/06***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 148 921**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C12M 1/22***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 148 932**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LV 12.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LU 31.05.2017
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LT 12.05.2017

(11) **2 148 939**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***C23C 14/32***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 148 967**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 148 989**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***F04C 18/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 149 030**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G01Q 10/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 149 082**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 149 163**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 149 169**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 149 210**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04B 10/58***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 149 215**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 149 247**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 149 642**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***E03C 1/24***
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 149 653**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
ES 19.07.2017
(51) ***E04G 11/06***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 149 707**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***F04C 14/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 149 746**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F21V 17/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 149 763**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***F24H 9/20***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 149 843**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 149 885**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G11C 29/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 149 957**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***H02J 1/14***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 150 010**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 150 144**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A41B 9/04***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 150 159**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A47J 42/18***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 150 332**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 150 353**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B04C 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 150 394**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B29C 65/48***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 150 404**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 150 408**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B32B 3/28***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 150 427**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B60J 7/057***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 150 526**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***C07D 207/27***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 150 672**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***E06B 9/40***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 150 682**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***E21B 43/10***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 150 704**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F04D 25/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 150 720**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***F16F 1/06***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 150 897**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 150 942**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 11.05.2016
MC 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 150 991**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H01L 31/107***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 151 006**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01M 10/38***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 151 047**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H03F 3/189***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 151 086**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 151 137**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(51) ***H04M 1/57***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 31.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 151 232**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 151 233**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 151 255**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61L 31/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 151 293**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017

BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 151 294** (51) ***B23B 31/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 151 477** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 151 545** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 151 567** (51) ***F02D 45/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 151 635** (51) ***F24D 11/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 151 681** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 151 740** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 151 747** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 27.09.2017

LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 151 851** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 25.04.2017 LU 25.04.2017

(11) **2 151 892** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 151 901** (51) ***H02B 1/46***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 152 012** (51) ***H04W 88/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 152 051** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 152 092** (51) ***A23G 4/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 152 147** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 152 294** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 152 422** (51) ***B02C 18/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 152 462** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 24.08.2017 (84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 152 474** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 05.04.2017 LU 29.04.2017

(11) **2 152 560** (51) ***B61K 9/00***
(84) BG 02.06.2011 (84) CY 02.03.2011
EE 31.05.2012 FI 16.05.2013
HR 02.03.2011 IE 02.03.2011
IS 02.07.2011 LT 16.05.2013
LU 16.05.2013 LV 16.05.2013
MC 31.05.2011 MT 02.03.2011
NO 02.06.2011 RO 02.03.2011
SI 17.05.2013 SK 16.05.2013
HU 17.05.2017 CZ 16.05.2017
GR 06.12.2017 PT 16.11.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 152 615** (51) ***A01C 7/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 152 619** (51) ***B65H 29/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 152 644** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 152 756** (51) ***C08B 30/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017

LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 152 771**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 152 780**
(51) ***C08G 65/48***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 152 799**
(51) ***C08K 5/548***
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 152 924**
(51) ***C22C 27/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 152 954**
(51) ***D06F 75/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 152 960**
(51) ***D21C 9/06***
(84) BG 28.09.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 152 974**
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 153 017**
(51) ***E21B 34/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 153 027**
(51) ***F01C 1/344***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 153 172**
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 153 185**
(51) ***G01G 3/14***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 153 273**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 153 283**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 153 301**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 153 344**
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 153 354**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 153 411**
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 153 447**
(51) ***G21D 1/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 153 452**
(51) ***H01H 33/66***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 153 475**
(51) ***H01L 31/054***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 153 496**
(51) ***H01R 13/641***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 153 525**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 153 552**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017

EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 153 627**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 153 667**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 153 688**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 153 711**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A01D 34/74***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 153 736**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***A23L 33/115***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 153 853**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61L 2/28***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 153 919**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B22C 1/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 154 005**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***F16D 1/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 154 244**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 154 257**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 28.03.2017
(51) ***C22C 9/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 28.03.2017
GB 28.03.2017

(11) **2 154 266**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 154 282**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***D05B 3/10***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 154 345**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F01N 3/22***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 154 381**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***F15B 19/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 154 431**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 154 434**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F23R 3/48***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 154 544**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G01S 19/08***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 154 572**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G03F 7/18***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 154 602**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 154 624**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 154 633**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 154 680**
(84) FI 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***G10L 19/10***
(84) SE 28.06.2017

(11) **2 154 708**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01L 21/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 154 758**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
MC 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 21.03.2017
CH 31.03.2017
GB 21.03.2017
(51) ***H01R 24/40***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
FR 31.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 154 778**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B60L 9/32***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 154 788**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 154 794**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 154 825**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 154 906**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 154 935**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 154 945**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A01G 9/22***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 155 015**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A45F 5/14***
(84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 155 130**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***A61F 5/44***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 155 258**
(84) NO 16.11.2017
IS 16.12.2017
(51) ***C07C 323/60***
(84) LT 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 155 329**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 155 344**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A63F 1/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 155 394**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B02C 7/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 155 426**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
(51) ***B23D 51/02***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 155 431**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B23K 35/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 155 504**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B44C 3/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 155 525**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
(51) ***B60S 1/40***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 155 527**
(84) BE 31.05.2011
CY 29.12.2010
EE 29.12.2010
HR 29.12.2010
IE 29.12.2010
LT 29.12.2010
LV 29.12.2010
MT 29.12.2010
RO 29.12.2010
SK 29.12.2010
SE 06.05.2017
NL 01.06.2017
(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 29.03.2011
CZ 29.12.2010
GR 30.03.2011
HU 29.12.2010
IS 29.04.2011
LU 05.05.2011
MC 31.05.2011
NO 29.03.2011
SI 29.12.2010
FI 05.05.2017
PT 06.11.2017

(11) **2 155 584**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(51) ***B65D 83/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 155 768**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A23L 29/206***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 155 965**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 156 010**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***E21B 25/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 156 055**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017

GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 156 120**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
(51) ***F25D 23/10***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017

(11) **2 156 228**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 156 235**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 156 251**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 156 274**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 156 441**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G01B 11/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 156 448**
(84) LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***H01F 27/34***
(84) IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 156 455**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H01H 47/00***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016

FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 156 529**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 156 547**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H02H 7/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 156 585**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04J 3/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 156 590**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 156 592**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04J 3/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 156 669**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04N 21/438***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 156 692**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 156 702**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04R 17/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 156 704**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 36/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017

CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
LU 12.04.2017

PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 156 726**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A01D 43/063***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 156 803**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 156 971**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 156 993**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B60R 21/213***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 157 003**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G01D 7/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 157 151**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 157 190**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
(51) ***C12Q 1/34***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 157 193** (51) ***C21D 1/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 157 202** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 157 219** (51) ***D04B 1/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 157 260** (51) ***E04C 5/16***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 157 262** (51) ***E05B 13/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 157 315** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
(84) FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 157 498** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 157 667** (51) ***H01R 9/03***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 157 727** (51) ***H04L 12/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 157 830** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 157 853** (51) ***A01N 25/26***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 157 920** (51) ***A61B 17/128***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 158 056** (51) ***B23D 61/00***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 158 253** (51) ***C08G 73/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 158 269** (51) ***C08L 89/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 158 386** (51) ***F02B 39/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 158 402** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 158 405** (51) ***F15B 13/042***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 158 430** (51) ***F21V 13/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 158 453** (51) ***G01D 5/245***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 158 488** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 158 538** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 158 554** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 158 638**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01Q 1/40***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 158 649**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H01R 39/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 158 661**
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H02K 1/20***
(84) GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 158 665**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H02K 15/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 158 666**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H02K 16/02***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 158 717**
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06F 21/33***
(84) HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 158 743**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 158 768**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 158 770**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 158 930**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 159 272**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C09D 11/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 159 365**
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***E06B 3/48***
(84) FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 159 398**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F02C 7/20***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 159 403**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***F02K 1/08***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 159 487**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***F23N 1/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 159 537**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 159 540**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 159 667**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 159 669**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 159 679**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 159 693**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 159 800**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***G11C 8/10***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 159 836**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H01L 21/84***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 160 086**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***F28F 27/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 160 117**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A47B 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 160 176**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 160 260**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 160 460**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 160 462**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 160 539**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 160 559**
(84) BG 28.09.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***F26B 25/22***
(84) LV 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 160 629**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 160 641**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 160 649**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 160 796**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 160 829**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H02M 5/45***
(84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 160 853**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***H04B 17/10***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 160 865**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 160 871**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04L 12/403***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 161 316**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C09D 143/04***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 161 323**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C10M 107/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 161 431**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
(51) ***F02C 7/04***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 161 645**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 161 650**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 161 760**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 161 943**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 161 951**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 162 045**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 162 046**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 162 076** (51) ***A61B 17/28***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 162 113** (51) ***A61K 8/11***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 162 192** (51) ***A62B 1/10***

(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 162 404** (51) ***C03C 3/087***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 162 431** (51) ***C07D 207/16***

(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 162 497** (51) ***C08L 95/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 162 530** (51) ***C12N 5/071***

(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 162 550** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 162 551** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 162 558** (51) ***C22C 19/05***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 162 559** (51) ***C22F 1/06***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 162 636** (51) ***F16H 3/44***

(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 162 656** (51) ***F16K 37/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 162 674** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 162 784** (51) ***G02F 1/03***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 162 817** (51) ***G06F 3/02***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 162 819** (51) ***G06F 3/12***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 162 936** (51) ***H01M 4/133***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 162 950** (51) ***H01Q 21/24***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 162 981** (51) ***G01R 31/34***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 162 992** (51) ***H04W 74/00***

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 163 000** (51) ***H04W 52/36***

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 163 011** (51) ***H04B 10/29***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 163 027** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 163 060** (51) ***H04L 27/26***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 163 103**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 163 120**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04R 7/02***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 163 124**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 163 184**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 163 255**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***A61K 39/04***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 163 357**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 163 449**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B60W 30/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 163 477**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 163 742**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 163 904**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 163 954**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G04C 10/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 164 019**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 164 140**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 164 143**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H02G 3/18***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 164 163**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H02N 1/00***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 164 169**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 164 198**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04B 7/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 164 212**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 164 281**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
IE 30.01.2017
SI 21.12.2016
(51) ***H04R 19/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 21.03.2017

(11) **2 164 336**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***A23D 9/00***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 164 427**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 164 428**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61L 27/06***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 164 460**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 164 614**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A61M 5/165***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 164 622**
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B01J 8/08***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 164 747**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 164 754**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 164 924**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 164 926**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***C10B 27/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 164 938**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***C11D 1/00***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 164 957**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 165 042**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 165 056**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***F01P 3/02***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 165 254**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 165 262**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 165 353**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 165 452**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G06Q 20/38***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 165 635**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 165 650**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 165 694**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A61K 8/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 165 729**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 165 916**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B62B 3/14***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 165 931**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 166 082**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 166 176**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***E04F 13/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 166 178**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***E04G 11/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 166 195**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***F01D 25/18***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 166 327**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01K 7/42***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 166 340**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G01N 21/01***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 166 393**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 166 422**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 166 424**
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 166 462**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 166 564**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 166 571**
(51) ***H01L 29/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 166 675**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 166 711**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 166 749**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 166 769**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 166 864**
(51) ***A23B 4/03***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 166 960**
(51) ***A61B 17/135***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 166 965**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 167 005**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 167 045**
(51) ***A61K 31/77***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 167 168**
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 167 171**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 167 181**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 167 293**
(51) ***B27B 33/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 167 571**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
LV 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 167 668**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 31.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 167 751**
(51) ***E04B 2/86***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 167 768**
(51) ***E05C 9/00***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 167 782**
(51) ***E21B 17/042***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 167 891**
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 167 900**
(51) ***F41A 21/04***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017

EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 167 955** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 168 081** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 168 128** (51) ***G11C 7/22***

(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 168 155** (51) ***H01L 23/544***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 168 189** (51) ***H01M 8/0206***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 168 252** (51) ***H04B 5/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 168 373** (51) ***H04N 5/262***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 168 792** (51) ***B60H 1/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 168 924** (51) ***C04B 41/91***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 168 933** (51) ***C04B 35/01***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 169 034** (51) ***C10L 1/183***

(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 169 114** (51) ***D21G 3/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 169 115** (51) ***E01B 9/18***

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 03.04.2017
LU 03.04.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 02.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 169 157** (51) ***E05B 47/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 169 232** (51) ***F04C 29/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 169 309** (51) ***F23D 14/38***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 169 321** (51) ***F24F 1/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 169 327** (51) ***F24F 5/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 169 380** (51) ***G01N 15/04***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 169 389** (51) ***G01N 23/10***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
IT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 169 448** (51) ***G02F 1/01***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 169 466** (51) ***G03F 7/20***

(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 169 587** (51) ***G06F 21/60***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 169 644** (51) ***G08B 29/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 169 804** (51) ***H02K 1/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 169 844** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 169 871** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 169 931** (51) ***H04B 3/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 169 963** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 169 964** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 170 003** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 170 024** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 170 091** (51) ***A61K 36/185***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 170 162** (51) ***A61B 5/042***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 170 183** (51) ***A61B 17/28***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 170 232** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 170 420** (51) ***A61L 29/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 170 438** (51) ***A61M 5/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 170 439** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 170 442** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 170 447** (51) ***A61M 16/18***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 170 507** (51) ***B01J 23/648***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 170 631** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 25.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 170 762** (51) ***B81B 7/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 171 061** (51) ***C12N 15/55***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 171 102** (51) ***C21D 1/26***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 171 279** (51) ***F04D 9/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 171 292**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***F15D 1/12***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 171 326**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F16K 15/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 171 395**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G01B 5/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 171 402**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 171 408**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G01F 11/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 171 431**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G01N 21/552***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 171 432**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 171 437**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 171 460**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***G01N 33/544***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 171 497**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***G01S 13/78***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 171 521**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G02B 26/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 171 565**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 171 582**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 171 636**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G06G 1/14***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 171 730**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01F 27/32***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 171 732**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H01F 27/34***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 171 790**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 171 828**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 172 014**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 172 015**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 172 040**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 172 116**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***A23L 7/00***
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 172 254**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 172 418**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 172 420**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 172 529**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***C09J 123/08***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 172 558**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
(51) ***C12P 7/64***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017

HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 172 579** (51) ***C23C 18/08***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 172 723** (51) ***F25C 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 172 812** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 173 144** (51) ***H05B 41/19***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 173 176** (51) ***A01N 57/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 173 272** (51) ***A61L 27/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 173 383** (51) ***A61K 47/61***
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 173 409** (51) ***A61M 5/158***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 173 670** (51) ***C02F 1/50***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 173 673** (51) ***C03B 19/06***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 173 823** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 173 832** (51) ***C09K 8/88***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 173 875** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 173 885** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 173 926** (51) ***C25B 1/46***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 173 952** (51) ***E05B 9/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 173 954** (51) ***E05B 27/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 173 966** (51) ***E21B 31/107***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 174 062** (51) ***F23D 14/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 174 172** (51) ***G02B 6/024***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 174 186** (51) ***G03B 13/36***
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(84) HR 30.08.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 174 215** (51) ***G06F 7/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 174 291** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 174 399** (51) ***H02J 9/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017

PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 174 444** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 174 448** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 174 749** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 174 887** (51) ***A61K 31/34***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 174 916** (51) ***C03B 37/016***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 175 014** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 175 096** (51) ***E05D 3/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 175 219** (51) ***F27D 1/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 175 258** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 175 478** (51) ***H01L 21/265***
(84) IT 17.05.2017

(11) **2 175 537** (51) ***H02H 3/28***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 175 573** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 175 733** (51) ***A23P 20/12***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 175 938** (51) ***B05B 1/30***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 176 026** (51) ***B23K 9/173***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 176 035** (51) ***B25C 1/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 176 135** (51) ***B65D 51/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 176 318** (51) ***C08G 75/23***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 176 362** (51) ***C09C 1/30***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 176 412** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 176 417** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 176 418** (51) ***C12N 15/86***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 176 481** (51) ***E05D 11/10***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 176 574** (51) ***F16J 15/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 176 606** (51) ***F25D 17/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 176 633** (51) ***G01M 11/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 176 683** (51) ***G01T 1/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 176 697** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 176 733** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 176 739** (51) ***G06F 7/58***
(84) LT 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 176 835** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
IT 15.02.2017 SI 15.02.2017

(11) **2 176 892** (51) ***H01L 33/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 176 895** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 176 902** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 176 939** (51) ***H01P 7/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 176 968** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 176 973** (51) ***H04H 60/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 176 988** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 176 999** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 177 018** (51) ***H04N 1/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 177 092** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 177 387** (51) ***B60K 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 177 566** (51) ***C08L 57/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 177 715** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 177 944** (51) ***G02F 1/025***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 177 976** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 177 988** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 178 064** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 178 074** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 178 173** (51) ***H01R 13/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 178 181** (51) ***H01T 13/50***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 178 344** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 178 405** (51) ***A62B 18/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 178 406** (51) ***A41D 13/11***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 178 442**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 178 562**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 178 667**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B23B 27/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 178 729**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B60T 17/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 178 750**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B64C 13/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 178 815**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C07C 29/10***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 178 826**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C07D 307/52***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 178 901**
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 178 948**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(51) ***C08G 77/458***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 178 994**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C09G 1/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 179 053**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***C12Q 1/37***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 179 076**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C23F 11/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 179 127**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***E21B 33/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 179 135**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***E21B 49/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 179 149**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 179 168**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***F02M 35/112***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 179 178**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F04B 43/12***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 179 252**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 179 314**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G02B 6/35***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 179 326**
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01S 3/0941***
(84) HR 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 179 346**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 179 350**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 179 368**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 179 452**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 179 462**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 179 517**
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 179 547** (51) ***H04J 11/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 179 580** (51) ***H04N 5/232***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 179 624** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 179 731** (51) ***A61K 9/16***

(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 179 791** (51) ***B02C 7/14***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 179 921** (51) ***B64C 25/00***

(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 180 075** (51) ***C22C 38/06***

(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 180 218** (51) ***F16K 31/06***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 180 326** (51) ***G01R 1/067***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 180 354** (51) ***G02B 1/111***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 180 371** (51) ***G03B 21/14***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 180 407** (51) ***G06F 11/10***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 180 423** (51) ***G06F 21/12***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 180 430** (51) ***G06K 15/02***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 180 433** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 180 436** (51) ***G06N 7/00***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 180 532** (51) ***H01L 25/16***

(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 180 727** (51) ***H04W 4/00***

(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 180 748** (51) ***H04W 72/08***

(84) IT 05.04.2017

(11) **2 180 764** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 180 767** (51) ***H05B 41/38***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 180 803** (51) ***A43B 1/14***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 180 818** (51) ***A47L 25/08***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 180 918** (51) ***A61N 1/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 180 946** (51) ***B01J 21/06***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 181 064** (51) ***B67D 7/80***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 181 234** (51) ***E06C 7/48***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 181 315** (51) ***G01M 11/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 181 345** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 181 414** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 181 475** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 181 508** (51) ***H04B 1/712***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 181 589** (51) ***A01K 67/027***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 181 603** (51) ***A23C 9/154***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 181 696** (51) ***A61K 8/368***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 181 702** (51) ***A61K 8/99***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 181 726** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 181 890** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 182 036** (51) ***C09D 133/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 182 124** (51) ***E03D 11/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 182 147** (51) ***E05B 17/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 182 290** (51) ***F23R 3/36***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 182 297** (51) ***F24D 19/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 182 399** (51) ***G02B 6/35***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 182 475** (51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 182 508** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 182 522** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 182 623** (51) ***H02M 1/42***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 182 629** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 182 639**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 182 644**
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 182 649**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 182 677**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 182 713**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 182 749**
(51) ***H04W 40/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 182 769**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 182 815**
(51) ***A23L 19/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 182 840**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 182 845**
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 182 950**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) NO 19.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 183 009**
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 183 010**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 183 072**
(51) ***B23D 49/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 183 321**
(51) ***C08L 83/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 183 420**
(51) ***D04H 3/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 183 429**
(51) ***E01C 11/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 183 432**
(51) ***E01F 13/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 183 434**
(51) ***E01F 15/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 183 437**
(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 183 475**
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 183 508**
(51) ***F16J 15/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 183 614**
(51) ***G01S 11/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 183 688**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 183 692**
(51) ***G06F 19/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 183 709**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017

PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 183 769** (51) ***C25D 5/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 183 794** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 183 848** (51) ***H02M 7/797***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 183 859** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 183 971** (51) ***A21B 3/07***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 184 008** (51) ***A61B 5/044***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 184 052** (51) ***A61K 8/92***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 184 109** (51) ***B02C 7/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 184 214** (51) ***B61F 5/40***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 184 320** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 184 447** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 184 448** (51) ***F01D 17/10***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 184 523** (51) ***F16K 31/42***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 184 595** (51) ***G01M 1/30***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 184 641** (51) ***G03B 21/56***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 184 654** (51) ***G05B 13/02***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 184 662** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 184 777** (51) ***H01L 23/538***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 184 869** (51) ***H04H 60/04***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 184 904** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 184 913** (51) ***H04N 5/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 184 977** (51) ***A01N 1/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 185 064** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 185 094** (51) ***A61C 7/12***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 185 126** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 185 140** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 185 164** (51) ***A61K 47/02***
(84) LT 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 185 170** (51) ***A61K 38/11***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 185 178** (51) ***A61K 38/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 185 189** (51) ***A61K 39/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 185 223** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 185 241** (51) ***A62B 1/18***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 185 362** (51) ***B41F 15/08***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 185 547** (51) ***C07D 405/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 185 706** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 185 711** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 185 779** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 186 058** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 186 077** (51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 186 180** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 186 206** (51) ***H04B 7/022***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 186 226** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 186 302** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 186 327** (51) ***H04N 21/472***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 186 625** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.01.2017
LT 21.12.2016 LU 20.01.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 IE 20.01.2017
GB 21.03.2017 SI 21.12.2016

(11) **2 186 628** (51) ***B29C 73/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 186 678** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 186 862** (51) ***C09B 47/04***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, SE 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017, PL 31.05.2017, SM 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 187 010** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 187 050** (51) ***F03D 13/20***
(84) BG 14.09.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, SE 14.06.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017, IS 14.10.2017, PL 14.06.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 187 187** (51) ***G01G 3/14***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 187 198** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017, IS 28.10.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 187 204** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 187 221** (51) ***G01N 1/40***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 187 296** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 187 373** (51) ***G09F 1/04***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 187 383** (51) ***H04N 5/46***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, SE 21.06.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017, IS 21.10.2017, PL 21.06.2017, SM 21.06.2017, ES 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 187 435** (51) ***H01L 23/04***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 187 451** (51) ***H01L 31/078***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 187 453** (51) ***H01L 33/12***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 187 469** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 187 488** (51) ***H01S 5/16***
(84) LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 187 490** (51) ***H01T 13/56***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 187 533** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 187 545** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 187 590** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, SE 07.06.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017, IS 07.10.2017, PL 07.06.2017, SM 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 187 666** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 187 772** (51) ***A43B 7/08***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 188 060** (51) ***C23C 8/80***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 188 127** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 188 495** (51) ***F01B 31/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017

NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 188 514**
(51) ***F02K 1/48***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 188 566**
(51) ***F21K 99/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 188 602**
(51) ***G01F 23/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 188 620**
(51) ***G01N 21/66***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 188 643**
(51) ***G01R 33/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 188 852**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 188 884**
(51) ***H02K 21/38***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 188 941**
(51) ***H04L 5/02***
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 188 943**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 188 951**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 188 959**
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 188 966**
(51) ***H04H 20/26***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 188 982**
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 189 100**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 189 136**
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 189 189**
(51) ***A63B 21/02***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 189 198**
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 189 323**
(51) ***B60M 1/30***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 189 477**
(51) ***C08F 2/48***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 189 504**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 189 567**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 189 609**
(51) ***E06B 3/54***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 189 776**
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 189 833**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 189 892**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 190 031**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 190 105**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H02K 11/33***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 190 254**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 190 269**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***H05H 13/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 190 361**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61B 17/28***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 190 362**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 190 445**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61K 36/185***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 190 786**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C01G 53/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 190 790**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
(51) ***C02F 1/72***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 190 942**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***C09K 8/42***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 191 125**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 191 145**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***F04D 29/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 191 198**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 191 215**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 191 218**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 20.03.2017
GB 18.04.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 27.02.2017
IE 27.02.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 191 254**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 191 324**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 191 331**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 191 406**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 191 445**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 191 520**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
(51) ***H01L 33/40***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017

LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 191 525** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 191 641** (51) ***H04N 5/44***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, ES 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 191 686** (51) ***H04W 88/18***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 191 744** (51) ***A47B 47/02***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 191 767** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 191 801** (51) ***A61F 13/62***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 191 888** (51) ***B01D 71/36***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 191 908** (51) ***B22C 5/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 191 968** (51) ***B41F 5/20***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 192 006** (51) ***B60R 16/023***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 192 054** (51) ***B65D 90/40***
(84) LT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
(84) SE 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 192 154** (51) ***C08L 33/04***
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 192 162** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 192 163** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 192 184** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 192 276** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 192 287** (51) ***F02B 23/10***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 192 288** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 192 292** (51) ***F02D 31/00***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 192 296** (51) ***F02M 26/32***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 192 411** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 192 475** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 192 571** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 192 635** (51) ***H01L 51/56***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 192 742** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 192 750** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 192 751** (51) ***H04M 1/02***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 192 756** (51) ***H04M 3/54***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 192 837** (51) ***A01N 43/653***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 192 848** (51) ***A43B 7/22***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 192 849** (51) ***A45F 3/20***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 192 883** (51) ***A61H 1/00***

(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 192 895** (51) ***A61K 9/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 192 941** (51) ***A61M 16/04***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 192 956** (51) ***A61Q 19/00***

(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 193 005** (51) ***B23K 11/24***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 193 056** (51) ***B60S 1/34***

(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 193 170** (51) ***C08L 97/02***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 193 320** (51) ***F25D 23/04***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 193 321** (51) ***F25D 25/02***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 193 353** (51) ***G01N 15/06***

(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 193 354** (51) ***G01N 21/00***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 193 379** (51) ***G01P 3/62***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 193 480** (51) ***G06K 19/07***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 193 487** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 193 540** (51) ***H01L 21/268***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 193 556** (51) ***H01L 33/44***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 193 619**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 193 622**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 193 625**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H04L 7/08***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 193 749**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 193 956**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B60N 2/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 194 031**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C04B 35/478***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 194 233**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 194 311**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 194 420**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G02B 27/32***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 194 541**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01C 7/112***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 194 543**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 194 633**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 194 664**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 194 696**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 195 053**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***A61M 5/42***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 195 068**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 195 111**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 195 159**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 195 259**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B65D 83/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 195 306**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07D 307/46***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 195 363**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C08G 18/72***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 195 500**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***E05C 3/16***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 195 618**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***G01D 21/00***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 195 686**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017

SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 195 745** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 195 790** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 195 824** (51) ***H01J 61/12***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 195 858** (51) ***H01L 31/042***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 195 900** (51) ***H02H 3/33***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 195 997** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 196 049** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 196 194** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 196 300** (51) ***B29C 49/78***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 196 436** (51) ***C01B 33/143***
(84) BG 23.02.2017
GR 24.02.2017
RO 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
SI 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017

(11) **2 196 552** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 196 606** (51) ***E05B 77/36***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 196 657** (51) ***F02F 3/22***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 196 670** (51) ***F04B 37/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 196 709** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 196 754** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 196 779** (51) ***G01F 1/58***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 196 837** (51) ***G02B 15/177***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 196 982** (51) ***G09F 9/305***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 197 001** (51) ***H01C 10/10***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 197 090** (51) ***H02K 7/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 197 167** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 197 182** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 197 184**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 197 232**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 197 239**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 197 261**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 197 312**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A45D 20/12***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 197 368**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 197 445**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 197 513**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 197 649**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 197 666**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B32B 5/10***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 197 718**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B60T 13/26***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 197 927**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C08G 12/42***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 197 962**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 198 077**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C30B 9/10***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 198 113**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***E21B 17/05***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 198 115**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***E21B 21/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 198 120**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 198 125**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
(51) ***F01C 1/16***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 198 142**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***G01R 19/25***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 198 152**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 198 157**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 198 167**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 198 217**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
(51) ***F25B 40/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017

FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 198 300** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 198 302** (51) ***A61K 9/50***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 198 313** (51) ***G01R 27/26***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 198 467** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 198 471** (51) ***H01L 51/56***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 198 654** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 198 663** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 198 737** (51) ***A45D 7/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 198 775** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 198 831** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 198 833** (51) ***A61K 8/19***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 198 843** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 198 874** (51) ***A61K 36/898***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 199 011** (51) ***H02G 11/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 199 026** (51) ***B25C 1/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 199 063** (51) ***B29C 65/50***
(84) BG 24.08.2017 (84) ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 199 258** (51) ***C01B 35/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 199 418** (51) ***C22C 29/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 199 497** (51) ***E04H 12/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 199 529** (51) ***E06B 9/40***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 199 589** (51) ***B01D 36/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 199 618** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 199 622** (51) ***F15B 11/042***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 199 682**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 199 690**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 199 802**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 199 934**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 199 941**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 200 051**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 200 112**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 200 125**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 200 138**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017

BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***F24C 3/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***F24D 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***H01F 10/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***H01R 12/71***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H02G 3/12***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 200 182**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 200 184**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 200 207**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 200 254**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 200 271**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 200 352**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 200 379**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***G03B 35/10***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***H04W 52/34***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 200 381**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 200 406**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 200 440**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***C07D 277/48***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 200 461**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 200 495**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 200 573**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 200 728**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(51) ***B01D 17/02***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 200 743**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***B01J 35/10***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 200 749**
(51) ***B05B 3/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 200 954**
(51) ***C07C 2/74***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 201 049**
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 201 079**
(51) ***C09K 5/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 201 427**
(51) ***G03H 1/20***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 201 578**
(51) ***H01B 7/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 201 584**
(51) ***H01F 38/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 201 658**
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 201 669**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 201 684**
(51) ***H03K 17/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 201 821**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 201 830**
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 201 891**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 202 039**
(51) ***B27B 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 202 147**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 202 149**
(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 202 208**
(51) ***C03C 15/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 202 256**
(51) ***C08G 18/40***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 202 279**
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 202 286**
(51) ***C10G 65/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 202 317**
(51) ***C12P 13/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 202 343**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 202 360**
(51) ***E02B 3/04***
(84) NO 19.10.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 202 391**
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 202 392** (51) ***F01P 5/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 202 494** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 202 502** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 202 591** (51) ***G04C 10/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 202 667** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 202 726** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 202 783** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 202 838** (51) ***H01P 1/12***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 202 915** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 IS 16.12.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 202 984** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 203 053** (51) ***A01N 43/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 203 081** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 203 083** (51) ***A43B 23/26***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 203 135** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 203 255** (51) ***B03D 1/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 203 272** (51) ***B23K 37/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 203 337** (51) ***B60T 17/22***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 203 389** (51) ***C02F 1/20***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 203 455** (51) ***C07D 493/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 203 574** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 203 585** (51) ***D06F 58/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 203 695** (51) ***F25B 9/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 203 700** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
MC 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
FR 31.03.2017 LU 12.03.2017
IE 12.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 25.04.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 203 714** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 203 733** (51) ***G01N 21/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 203 738** (51) ***G01N 27/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 203 754** (51) ***G01R 31/327***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 203 795** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 203 838** (51) ***H04N 19/51***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 203 878** (51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 203 892** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 203 954** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 203 956** (51) ***H01Q 9/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 203 967** (51) ***H02J 15/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 204 059** (51) ***H04J 4/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 204 066** (51) ***H04W 92/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 204 158** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 204 184** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 204 194** (51) ***A61K 49/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 204 204** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 204 237** (51) ***B01J 35/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 204 394** (51) ***C08G 18/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 204 461** (51) ***C22B 59/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 204 506** (51) ***E03B 11/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 204 537** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 204 545** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 204 559** (51) ***F02B 23/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 204 564** (51) ***F02D 29/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017

RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 204 687** (51) ***G02B 26/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 204 731** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 204 739** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 204 777** (51) ***G07B 17/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 204 796** (51) ***G10L 19/005***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 204 909** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 204 949** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 204 950** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 205 020** (51) ***H04W 28/24***
(84) LT 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 205 047** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 205 059** (51) ***A01G 9/22***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 205 065** (51) ***A01K 43/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 205 117** (51) ***A43C 15/04***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 205 140** (51) ***B01D 29/01***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 205 157** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 205 252** (51) ***A61K 35/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 205 277** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 205 294** (51) ***A61L 33/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 205 300** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 205 322** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 205 354** (51) ***B01J 31/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 205 457** (51) ***B60G 17/016***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 205 463** (51) ***B60R 11/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 205 524** (51) ***C01B 6/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 205 525** (51) ***C01B 6/10***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 205 526** (51) ***C01G 23/04***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 205 550** (51) ***C07C 69/63***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 205 716** (51) ***B01F 11/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 205 717** (51) ***C12N 1/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 205 743** (51) ***C12N 15/86***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 205 877** (51) ***F04B 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 205 909** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 205 923** (51) ***F28D 15/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 206 068** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 206 192** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 206 224** (51) ***H02K 5/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 206 248** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 206 380** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) HR 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 206 396** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 206 401** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 206 421** (51) ***H05K 7/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 206 732** (51) ***C08F 8/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 19.03.2017
CH 31.03.2017
GB 25.04.2017

(11) **2 206 746** (51) ***C08L 83/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 206 808** (51) ***C30B 1/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 206 856** (51) ***E05B 3/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 206 940** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 207 045** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 207 055** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017

RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 207 197** (51) ***H01L 21/311***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 207 212** (51) ***H01L 33/48***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 207 248** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 207 250** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 207 272** (51) ***H04B 3/56***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 207 282** (51) ***H04H 20/65***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 207 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 207 390** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 207 422** (51) ***A01N 43/40***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 207 427** (51) ***A23B 5/005***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 207 497** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 207 498** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 207 518** (51) ***A61J 1/05***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 207 537** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 207 562** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 207 575** (51) ***A61L 12/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 207 610** (51) ***B01D 35/153***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 207 624** (51) ***B05B 9/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 207 695** (51) ***B60L 7/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 207 699** (51) ***B65G 65/40***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 207 758** (51) ***C04B 35/491***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 207 835** (51) ***C09J 123/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 207 929** (51) ***D06F 58/22***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 207 941** (51) ***E01C 13/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 208 005** (51) ***F24F 7/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 208 029** (51) ***G01K 7/42***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 208 100** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 208 126** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 208 168** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.08.2017 (84) ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 208 295** (51) ***H04W 74/04***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 208 335** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 208 367** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 208 374** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 208 433** (51) ***A45D 1/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 208 473** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 208 782** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 31.05.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 208 826** (51) ***E02D 5/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 208 891** (51) ***F04D 5/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 208 933** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 208 946** (51) ***F24F 13/22***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 208 955** (51) ***F28F 1/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 208 982** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 209 134** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 DK 22.03.2017
IT 22.03.2017 SI 22.03.2017

(11) **2 209 166** (51) ***H01R 13/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 209 170** (51) ***H01R 13/514***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 209 198** (51) ***H02J 9/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 209 217** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 209 218** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 209 245** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017

LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 209 259** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 209 267** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 209 297** (51) ***H04N 1/407***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 209 381** (51) ***A01N 33/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 209 395** (51) ***A45D 1/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 209 411** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 209 460** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 209 463** (51) ***A61L 27/38***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 209 597** (51) ***B27D 1/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 209 670** (51) ***H02G 1/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 209 674** (51) ***B60S 1/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 209 805** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 209 812** (51) ***C08B 16/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 209 851** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 209 860** (51) ***C09D 183/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 210 001** (51) ***F16B 5/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 210 073** (51) ***G01J 5/60***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 210 086** (51) ***G01N 30/32***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 210 159** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 210 209** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 210 270** (51) ***C23C 16/56***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 210 274** (51) ***G01J 1/42***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 210 293** (51) ***H01L 51/56***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 210 303** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 210 360** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 210 364** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 210 386** (51) ***H04L 29/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 210 435** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 210 458** (51) ***G06F 1/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 210 488** (51) ***A01M 1/14***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 210 500** (51) ***A23G 1/18***
(84) BG 18.12.2013
CZ 18.12.2013
FI 18.12.2013
GR 19.03.2014
HU 01.04.2010
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
MT 18.12.2013
PT 18.04.2014
SE 18.12.2013
SK 18.12.2013
AT 01.04.2017
CY 18.12.2013
EE 18.12.2013
FR 30.04.2014
HR 18.12.2013
IS 18.04.2014
LU 01.04.2014
MC 18.12.2013
NO 18.03.2014
RO 18.12.2013
SI 18.12.2013
SM 18.12.2013
GB 01.04.2017

(11) **2 210 531** (51) ***A47F 8/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 210 601** (51) ***A61K 31/198***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 210 610** (51) ***A61K 36/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 210 729** (51) ***B29C 43/14***
(84) AT 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 210 787** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 210 788** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 210 838** (51) ***B65H 23/188***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 28.02.2017
GB 28.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 16.01.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 210 959** (51) ***C21B 11/10***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 210 967** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 210 990** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 210 992** (51) ***E04B 5/48***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 211 091** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 211 114** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
GB 25.04.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 27.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 211 115** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
GB 25.04.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 27.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 211 154** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 211 165** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 211 241** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 211 243** (51) ***G04F 7/08***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 211 257** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 211 306** (51) ***G06T 7/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 211 339** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 211 355** (51) ***H01B 5/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 211 383** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 211 389** (51) ***H01L 31/05***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 211 391** (51) ***H02S 20/23***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 211 478** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 211 517** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 211 600** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 211 601** (51) ***H05K 13/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 211 648** (51) ***A41D 19/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 211 651** (51) ***A43B 13/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 211 685** (51) ***A61B 3/16***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 211 724** (51) ***A61B 17/03***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 211 743** (51) ***A61B 18/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 211 745** (51) ***A61B 18/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 211 751** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 211 868** (51) ***A61K 31/70***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 211 945** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 211 946** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 211 957**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 212 031**
(51) ***B05D 5/06***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 212 062**
(51) ***B25D 16/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 212 106**
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 212 178**
(51) ***B61F 5/44***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 212 351**
(51) ***C07K 14/775***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 212 389**
(51) ***C09D 123/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 212 402**
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 212 404**
(51) ***B01J 21/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 212 409**
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 212 436**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 212 492**
(51) ***E04H 12/18***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 212 538**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 212 567**
(51) ***F16B 13/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 212 685**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 212 687**
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 19.10.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 212 731**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 212 733**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 212 764**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 212 787**
(51) ***G01R 31/3181***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 212 801**
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 212 812**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 212 858**
(51) ***G01C 11/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 212 897**
(51) ***H01H 9/36***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017

BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 212 962**
(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 212 964**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 213 019**
(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 213 076**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 213 087**
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 213 130**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 213 138**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 213 161**
(51) ***A01J 5/007***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 213 188**
(51) ***A41G 3/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 213 193**
(51) ***A45B 25/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 213 236**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 213 242**
(51) ***A61B 8/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 213 256**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 213 277**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 213 309**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 213 344**
(51) ***A63F 13/497***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 213 409**
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 213 421**
(51) ***B25D 11/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 213 710**
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 213 711**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 213 717**
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 213 780**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 213 792** (51) ***E02F 5/06***
(84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 02.02.2017
IE 02.02.2017
SI 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
CH 28.02.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 27.03.2017
GB 25.04.2017

(11) **2 213 793** (51) ***E01B 29/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 213 798** (51) ***E01C 11/22***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 213 839** (51) ***F01D 5/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 213 889** (51) ***F16C 13/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 213 957** (51) ***F24H 1/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 213 968** (51) ***F25D 21/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 214 079** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 15.01.2017
SI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 28.02.2017
GB 28.03.2017

(11) **2 214 089** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 214 164** (51) ***G10L 19/022***
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 214 210** (51) ***H01L 27/144***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 214 236** (51) ***B01J 20/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 214 273** (51) ***H01T 13/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 214 364** (51) ***H04L 27/12***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 214 389** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 214 398** (51) ***H04N 5/14***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 214 422** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 214 498** (51) ***A21D 2/26***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 214 510** (51) ***A23L 5/20***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 214 558** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 214 563** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 214 614** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 214 677** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 214 690** (51) ***A61K 38/34***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 214 707** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 214 718** (51) ***A61K 49/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 214 837** (51) ***B05B 7/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 215 013** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 215 015** (51) ***C01G 49/12***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 215 202** (51) ***C11D 3/386***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 215 212** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 215 310** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 215 326** (51) ***E21B 33/12***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 215 337** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 215 354** (51) ***G01B 11/16***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 215 363** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 215 390** (51) ***F16K 31/165***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 215 407** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 215 535** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 215 658** (51) ***H01L 27/108***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 215 670** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 215 729** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 215 746** (51) ***H04B 7/216***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 215 764** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 215 831** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 215 843** (51) ***H04N 19/17***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 215 890** (51) ***H05B 6/76***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 215 899** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 215 954** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 215 955** (51) ***A47L 15/42***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 215 969** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 09.02.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 28.02.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 FR 28.02.2017
IE 09.02.2017 GB 21.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 216 096** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 216 104** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
IT 01.02.2017 SI 01.02.2017

(11) **2 216 144** (51) ***B25J 9/16***

(84) BE 28.02.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 28.02.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 LU 08.02.2017
FR 06.03.2017 IE 08.02.2017
GB 04.04.2017 SI 04.01.2017

(11) **2 216 168** (51) ***B32B 7/02***

(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 216 208** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 216 228** (51) ***B61F 5/22***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 216 248** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 216 344** (51) ***C07K 16/30***

(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 216 428** (51) ***C30B 29/36***

(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 216 495** (51) ***E21B 6/04***

(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 216 498** (51) ***E21B 23/04***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 216 505** (51) ***F01D 5/08***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 216 523** (51) ***F01N 3/08***

(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 216 531** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 28.02.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 LU 09.02.2017
FR 28.02.2017 IE 09.02.2017
GB 21.03.2017 SI 21.12.2016

(11) **2 216 533** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 25.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 28.02.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 LU 10.02.2017
FR 27.03.2017 IE 10.02.2017
GB 25.04.2017 SI 25.01.2017

(11) **2 216 576** (51) ***C10M 145/14***

(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 216 622** (51) ***G01B 5/255***

(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 216 625** (51) ***G01C 23/00***

(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 216 642** (51) ***G01N 21/552***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 216 700** (51) ***G05D 7/06***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 216 769** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 216 822** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 216 869** (51) ***H02J 1/14***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 216 873** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 216 902** (51) ***H03F 3/21***

(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 216 908** (51) ***H03M 13/11***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 216 953** (51) ***H04L 27/32***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 216 968** (51) ***H04M 1/57***

(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 217 019** (51) ***H04W 56/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 217 026** (51) ***H04W 48/18***

(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 217 036** (51) ***H05B 6/12***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 217 044** (51) ***H05K 3/24***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 217 186** (51) ***A61F 9/009***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 217 204** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 217 214** (51) ***A61K 9/20***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 217 216** (51) ***A61K 47/10***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 217 386** (51) ***B05C 13/02***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 217 407** (51) ***H02K 7/14***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 217 489** (51) ***B64C 1/00***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 217 549** (51) ***C07B 59/00***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 217 674** (51) ***C09K 11/06***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 217 825** (51) ***F16D 55/2265***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 217 861** (51) ***F24C 3/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 217 875** (51) ***F28D 20/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 217 919** (51) ***G01N 33/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 217 928** (51) ***G01N 33/573***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 217 955** (51) ***G02B 6/125***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 218 130** (51) ***H01M 8/1023***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 218 187** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 218 271** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 218 285** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 218 337** (51) ***A61K 31/716***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 218 447** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 218 450** (51) ***A61K 31/13***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 218 483** (51) ***A63B 69/36***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 218 628** (51) ***B62D 7/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 218 630** (51) ***B62D 9/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 28.02.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 LU 02.02.2017
FR 28.02.2017 IE 02.02.2017
GB 21.03.2017 SI 21.12.2016

(11) **2 218 679** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 218 757** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 218 811** (51) ***D04H 3/00***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
EE 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 NL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
MC 25.05.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 218 869** (51) ***E06C 7/42***
(84) BG 24.08.2017 (84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 218 871** (51) ***E21F 5/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 218 951** (51) ***F16K 35/04***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 219 006** (51) ***F41H 7/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 28.02.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 28.02.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 03.02.2017 FR 06.03.2017
IE 03.02.2017 GB 04.04.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 219 012**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 13.03.2017
GB 11.04.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 09.02.2017
IE 09.02.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 219 071**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 18.01.2017
SI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 28.02.2017
GB 28.03.2017

(11) **2 219 075**
(51) ***G03F 7/027***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 219 154**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 219 227**
(51) ***H01L 31/05***
(84) ES 07.06.2017
(84) IT 07.06.2017

(11) **2 219 235**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 219 244**
(51) ***H01L 51/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 219 311**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 219 361**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 219 390**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 20.03.2017
CH 31.03.2017
GB 25.04.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
FR 31.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 219 436**
(51) ***A01J 5/01***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 219 469**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 219 506**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 219 550**
(51) ***A61C 15/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 219 620**
(51) ***A61K 9/42***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 219 792**
(51) ***C03C 17/42***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 219 995**
(51) ***C01B 32/05***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 220 023**
(51) ***C08F 20/18***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 220 083**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 220 185**
(51) ***C09J 9/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 220 291**
(51) ***D21D 1/30***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 220 292**
(51) ***D21F 9/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 220 296**
(51) ***E02D 29/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 220 317**
(51) ***E05F 15/603***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 220 319** (51) ***E06B 3/54***
(84) LT 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 220 336** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 220 352** (51) ***F02B 29/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 220 362** (51) ***F03B 3/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 220 376** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 220 413** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 220 429** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 220 498** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 220 631** (51) ***G08B 25/01***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 220 710** (51) ***H01M 8/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 220 729** (51) ***H01R 13/639***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 220 781** (51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 220 806** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 220 822** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 220 829** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 220 839** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 220 856** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 220 870** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 220 901** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 220 905** (51) ***H04W 16/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 220 954** (51) ***A43B 7/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 220 983** (51) ***A47K 1/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 220 990** (51) ***A61B 1/005***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 221 031** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 221 247** (51) ***B64C 11/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 221 328** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017

LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 221 337**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C08J 9/18***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 221 338**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 221 367**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 221 413**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***D07B 5/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 221 581**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 221 635**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***G01S 15/93***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 221 667**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 221 741**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 221 747**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
(51) ***G06K 13/07***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 221 818**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G11B 7/005***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 221 867**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H01L 23/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 221 888**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 221 889**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 221 926**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01R 11/01***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 222 062**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 222 065**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 222 066**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H04M 3/428***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 222 110**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 222 112**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 222 224**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61B 34/10***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 222 245**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***A61C 17/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 222 388** (51) ***B01D 53/94***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 222 580** (51) ***B65G 37/02***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 222 598** (51) ***C01B 17/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 222 726** (51) ***C08F 10/06***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 222 752** (51) ***C08G 65/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 222 922** (51) ***D21H 27/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 222 953** (51) ***F03B 13/26***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 223 111** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 223 140** (51) ***G01S 19/09***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 223 168** (51) ***G02B 1/04***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 223 328** (51) ***H01J 37/34***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 223 403** (51) ***H02H 3/38***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 223 445** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 223 463** (51) ***H04L 12/22***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 223 468** (51) ***H04W 84/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 223 513** (51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 223 522** (51) ***H04M 9/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 223 552** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 223 686** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 223 772** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 223 781** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 223 791** (51) ***B29C 55/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 223 871** (51) ***B65F 1/10***
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
CH 28.02.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 13.03.2017
GB 11.04.2017
BE 28.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 25.02.2017
IE 25.02.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 223 897** (51) ***C01G 45/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017

MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
FR 13.03.2017
GB 11.04.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
IE 26.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 223 966** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 224 102** (51) ***F02C 3/067***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 224 182** (51) ***F24F 11/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 224 184** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 224 188** (51) ***F25B 29/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 224 191** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 28.02.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 24.02.2017 DE 01.09.2017
IE 24.02.2017 GB 28.03.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 224 276** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 224 290** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 224 477** (51) ***H01L 21/8246***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 224 503** (51) ***H01L 33/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 224 516** (51) ***H01M 8/1213***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 224 524** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 224 558** (51) ***H01S 5/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 224 669** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 224 703** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 224 781** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 224 799** (51) ***A01G 7/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 224 832** (51) ***H01H 19/03***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 224 863** (51) ***B06B 3/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 224 876** (51) ***A61C 17/022***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 224 900** (51) ***A61K 8/19***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 224 983** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 225 041** (51) ***B04B 9/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 225 087** (51) ***B29C 59/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 225 097** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 225 155** (51) ***B64C 27/467***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 225 173** (51) ***B66F 9/065***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 225 192** (51) ***C07C 29/56***
(84) BG 03.08.2017 (84) FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 225 235** (51) ***C07D 417/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 225 337** (51) ***C09D 133/04***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 225 520** (51) ***F27B 3/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 225 560** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 225 602** (51) ***G02F 1/133***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 225 616** (51) ***G04F 1/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 225 656** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 225 683** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 225 729** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 225 765** (51) ***H01F 41/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 225 781** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 225 810** (51) ***H02G 13/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 225 838** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 225 942** (51) ***A21C 3/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 28.02.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 24.02.2017 FR 28.02.2017
IE 24.02.2017 GB 28.03.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 225 943** (51) ***A21C 3/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 225 991** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 226 000** (51) ***A61B 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 226 004** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 226 006** (51) ***A61B 5/11***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 226 046** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 226 077** (51) ***A61K 36/88***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 226 185** (51) ***B29L 31/34***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017

IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 226 193** (51) ***B32B 27/40***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 226 344** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 226 450** (51) ***E04H 4/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 226 474** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 226 500** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 226 538** (51) ***F16K 15/04***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
FR 31.03.2017 DE 03.10.2017
LU 01.03.2017 IE 01.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 04.04.2017 SI 04.01.2017

(11) **2 226 581** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 226 658** (51) ***G02B 5/30***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 226 685** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 226 705** (51) ***H01H 25/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 226 721** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 226 849** (51) ***H01L 51/42***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 226 887** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 226 916** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 226 917** (51) ***H02K 3/52***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 227 004** (51) ***H04N 5/21***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 227 136** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 227 216** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 227 262** (51) ***A61L 24/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 227 286** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 227 331** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 227 383** (51) ***B31B 50/62***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017

GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 227 439**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 227 599**
(51) ***E01D 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 227 656**
(51) ***F23J 3/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 227 677**
(51) ***G01F 15/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 227 720**
(51) ***G05B 19/18***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 227 730**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 227 811**
(51) ***G11C 16/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 227 925**
(51) ***F21Y 105/10***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 228 036**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 228 062**
(51) ***A61K 31/121***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 228 110**
(51) ***A63F 13/21***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 228 136**
(51) ***B05B 1/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 228 140**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 228 162**
(51) ***B23K 11/28***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 228 195**
(51) ***B29C 45/33***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 228 345**
(51) ***C01F 7/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 228 351**
(51) ***C03C 25/26***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
PL 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 228 362**
(51) ***C07C 215/50***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 228 433**
(51) ***C12M 1/22***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 228 504**
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 228 508**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 228 524**
(51) ***F02C 3/28***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 228 629**
(51) ***G01D 5/252***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 228 640**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017

GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
SI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
CH 31.03.2017
GB 11.04.2017

(11) **2 228 661**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 228 709**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 228 753**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G06K 9/48***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 228 803**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H01B 1/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 228 813**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01H 33/66***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 228 838**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01L 33/42***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 228 878**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H02B 11/133***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 228 885**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 228 902**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H03G 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 228 926**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 228 969**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 229 104**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 229 141**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 229 211**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 229 259**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***B23K 23/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 229 338**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B67D 1/12***
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 229 423**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C09K 8/74***
(84) ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 229 433**
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 229 436**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 229 463**
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***C21D 8/02***
(84) HR 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 229 474**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***D01F 8/06***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 229 475**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 229 498**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***E21B 33/038***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 229 670**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 229 759**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 229 868** (51) ***A61B 1/005***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 229 987** (51) ***A63H 33/28***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 230 002** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 230 092** (51) ***B42C 19/08***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 230 134** (51) ***B60R 16/03***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 230 135** (51) ***B60R 16/03***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 230 263** (51) ***C08F 214/26***

(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 230 279** (51) ***C09B 67/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 230 386** (51) ***F01D 9/04***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 230 390** (51) ***F01L 1/34***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 230 395** (51) ***F02M 1/02***

(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 230 403** (51) ***F03D 9/10***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 19.03.2017
CH 31.03.2017
GB 19.03.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
FR 31.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 230 459** (51) ***F23R 3/30***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 230 489** (51) ***G01F 1/28***

(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 230 511** (51) ***B01D 67/00***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 230 630** (51) ***G06K 15/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 230 631** (51) ***G06K 17/00***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 230 734** (51) ***H02B 11/127***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 230 755** (51) ***H02M 3/158***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 230 825** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 230 830** (51) ***H04N 1/58***

(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 230 850** (51) ***G06T 7/223***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 231 058** (51) ***A61C 19/00***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 231 066** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 231 192** (51) ***A61K 47/54***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 231 243** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 231 277** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 231 319** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 04.01.2017, BE 31.01.2017, BG 04.04.2017, CH 31.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 31.01.2017, LT 04.01.2017, LU 15.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, FR 06.03.2017, IE 15.01.2017, GB 04.04.2017, SI 04.01.2017

(11) **2 231 385** (51) ***B29C 65/34***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 231 492** (51) ***B65G 49/04***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 231 501** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, ES 23.08.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 231 663** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 231 864** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 231 999** (51) ***E21B 19/14***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 232 048** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 232 062** (51) ***F03D 7/00***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017, IS 14.10.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 232 063** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 232 126** (51) ***F21Y 115/10***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 232 152** (51) ***F24C 7/06***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 232 153** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 232 201** (51) ***G01C 21/02***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 232 319** (51) ***G02B 21/24***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 232 369** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 232 390** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017, IS 28.10.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 232 517** (51) ***H01H 25/00***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, ES 23.08.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 232 557** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 232 610** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017

SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 232 615** (51) ***H01M 6/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 232 622** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 232 626** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 232 661** (51) ***H02H 3/33***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 232 722** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 232 766** (51) ***H04L 12/12***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 232 803** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 232 805** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 232 932** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 233 016** (51) ***A23L 5/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 233 099** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 233 139** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 233 235** (51) ***B23D 45/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 233 254** (51) ***B25H 3/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 233 388** (51) ***B60W 30/182***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 233 465** (51) ***C07C 217/58***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 233 511** (51) ***C08G 65/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 233 598** (51) ***B24C 1/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 233 643** (51) ***E02F 3/38***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 233 656** (51) ***E04B 2/64***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
FR 31.03.2017
LU 13.03.2017
CH 31.03.2017
GB 18.04.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
DE 03.10.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 233 670** (51) ***E05D 5/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 233 686** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 233 725** (51) ***F02D 45/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 233 736** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 233 747** (51) ***F04D 29/044***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 233 757** (51) ***F16B 25/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 233 896** (51) ***G01F 1/692***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 233 913** (51) ***G01N 21/27***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 233 918** (51) ***G01N 23/207***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 233 920** (51) ***G01N 27/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 233 983** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 233 985** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 234 015** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 234 081** (51) ***G01S 13/91***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 FR 31.03.2017
LU 23.03.2017 IE 23.03.2017
GB 23.03.2017 SI 14.12.2016

(11) **2 234 159** (51) ***H02H 9/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 234 208** (51) ***H01Q 9/28***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 234 227** (51) ***H02B 1/03***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 LU 23.03.2017
IE 23.03.2017 GB 23.03.2017

(11) **2 234 235** (51) ***H02G 13/00***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 FR 31.03.2017
LU 23.03.2017 IE 23.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 18.04.2017 SI 18.01.2017

(11) **2 234 298** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 234 305** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 234 427** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 234 436** (51) ***H04W 36/26***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 234 438** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 234 470** (51) ***A01C 23/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 234 502** (51) ***A23D 9/05***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017

SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 234 512**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***A41D 13/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 234 584**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 234 642**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***A61K 45/00***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 234 651**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(51) ***A61L 15/18***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 234 673**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 234 772**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***B25D 17/24***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 234 817**
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***B42D 25/00***
(84) GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 234 855**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***B60T 17/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 234 883**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***B64C 27/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 234 994**
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***C10L 11/02***
(84) FI 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 235 031**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(51) ***C07H 15/224***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 235 057**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 235 104**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***C08L 55/02***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 235 114**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(51) ***C09B 69/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 235 123**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***C09D 11/324***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 235 176**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 235 197**
(84) NO 26.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(51) ***C12N 9/64***
(84) LT 26.07.2017
GR 27.10.2017

(11) **2 235 221**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***C21C 5/52***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 235 241**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***D01F 6/60***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 235 313**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***E06B 9/171***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 235 386**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(51) ***F16B 15/06***
(84) ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 235 454**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 235 461**
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(51) ***F27B 3/08***
(84) NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 235 508**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***B31B 50/74***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 235 561**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017

(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 235 625** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 235 693** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 235 709** (51) ***G08G 1/01***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 235 748** (51) ***H01L 21/683***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 235 811** (51) ***H02K 5/10***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 235 927** (51) ***H04M 9/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 235 933** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 235 979** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 236 004** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 236 016** (51) ***H05H 6/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 236 039** (51) ***A21C 9/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 16.03.2017
GB 16.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 16.03.2017

(11) **2 236 051** (51) ***A43B 23/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 236 056** (51) ***A46B 7/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 236 122** (51) ***A61K 6/083***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 236 203** (51) ***B01J 13/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 236 262** (51) ***B29C 70/44***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 236 403** (51) ***B62J 37/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 29.03.2017
CH 31.03.2017
GB 29.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 236 414** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 236 421** (51) ***B64D 39/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 236 441** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 236 560** (51) ***C08L 81/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 236 622** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 236 638** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 30.03.2017
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 30.03.2017

CH 31.03.2017
GB 30.03.2017
LI 31.03.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 236 642**
(51) ***C23C 14/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 236 673**
(51) ***E01C 19/38***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 26.03.2017
CH 31.03.2017
GB 26.03.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 236 712**
(51) ***E05C 1/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 236 714**
(51) ***E05B 65/10***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 236 719**
(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 236 742**
(51) ***E21B 33/124***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 236 762**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 236 797**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 13.03.2017
GB 11.04.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 17.02.2017
IE 17.02.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 236 799**
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 236 809**
(51) ***F02M 59/46***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 236 820**
(51) ***G05F 1/70***
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 236 828**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 236 830**
(51) ***F04C 18/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 236 837**
(51) ***F04D 29/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 236 843**
(51) ***F16B 41/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 236 969**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 237 028**
(51) ***G01N 27/407***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 237 069**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 30.03.2017
CH 31.03.2017
GB 30.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 237 071**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017
IE 18.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 18.03.2017
GB 18.03.2017

(11) **2 237 155**
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 237 245**
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017

BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 237 296** (51) ***H01H 9/56***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 237 300** (51) ***H01H 33/70***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 31.03.2017
GB 31.03.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 31.03.2017

(11) **2 237 301** (51) ***H01H 33/70***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 31.03.2017
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 31.03.2017
GB 31.03.2017

(11) **2 237 328** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 237 346** (51) ***H01M 4/134***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 237 399** (51) ***H02K 17/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 237 404** (51) ***H02M 7/797***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 237 422** (51) ***H03L 7/093***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 237 490** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 237 492** (51) ***H04L 12/403***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 24.03.2017
CH 31.03.2017
GB 24.03.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 237 638** (51) ***H05B 3/02***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 237 717** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 237 772** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 237 792** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 237 822** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 237 832** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
FR 06.03.2017
GB 04.04.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 25.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 237 833** (51) ***A61N 1/32***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 237 839** (51) ***A62B 7/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 238 094** (51) ***C07C 1/24***
(84) NO 09.11.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 238 139** (51) ***C07D 473/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 238 187** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 238 213** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 238 236** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 238 250** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 238 257** (51) ***C12P 7/16***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 238 308** (51) ***E06B 3/263***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 LU 06.02.2017
IE 06.02.2017 GB 21.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 238 326** (51) ***F02C 9/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 238 339** (51) ***F02N 11/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 238 433** (51) ***G01N 27/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 238 575** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 238 591** (51) ***G10L 21/038***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 238 653** (51) ***H01R 25/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 238 655** (51) ***H01S 3/106***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 238 719** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 238 724** (51) ***H04L 27/20***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 238 727** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 238 769** (51) ***H04R 1/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 238 776** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 238 789** (51) ***H04W 40/30***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 238 809** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.01.2017
LT 28.12.2016 LU 27.01.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 FR 28.02.2017
IE 27.01.2017 GB 28.03.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 238 838** (51) ***A23C 19/076***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 238 867** (51) ***A47B 96/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 238 971** (51) ***A61K 8/60***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 239 059** (51) ***B04B 7/08***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 239 128** (51) ***B62D 25/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 239 170** (51) ***B60R 25/02***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 03.04.2017

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LU 03.04.2017

(11) **2 239 177** (51) ***B61D 27/00***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 239 199** (51) ***B64F 1/305***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 239 249** (51) ***C07C 68/06***

(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 239 307** (51) ***C09C 1/64***

(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 239 365** (51) ***D06F 65/00***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 239 410** (51) ***E21B 15/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 24.03.2017
CH 31.03.2017
GB 24.03.2017

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 239 499** (51) ***F23C 3/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 239 551** (51) ***G01M 7/08***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 239 617** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 239 634** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 239 648** (51) ***G06F 3/03***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017

(11) **2 239 651** (51) ***G06F 3/045***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 239 697** (51) ***G06Q 10/00***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 239 779** (51) ***H05K 1/18***

(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 239 829** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 239 952** (51) ***H04N 17/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 239 998** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 240 015** (51) ***A01N 25/30***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 240 043** (51) ***A41D 1/04***

(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017

LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 240 045** (51) ***A45D 40/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 240 073** (51) ***A61B 5/0404***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 240 177** (51) ***A61K 31/4706***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 03.02.2017
DE 01.09.2017
GB 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 28.02.2017
IE 03.02.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 240 291** (51) ***B23K 1/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 240 299** (51) ***B25C 1/08***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 240 300** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 240 315** (51) ***B29C 69/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 240 422** (51) ***C06C 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
FR 21.02.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 240 451** (51) ***C07D 473/34***
(84) NO 09.11.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 240 510** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 240 529** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 240 532** (51) ***C08G 63/199***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 240 538** (51) ***C08J 5/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 240 545** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 240 554** (51) ***C10B 47/46***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 240 579** (51) ***C12N 9/98***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 240 640** (51) ***D21F 5/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 240 659** (51) ***E05C 9/20***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 240 675** (51) ***F02C 3/34***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 240 706** (51) ***F16H 7/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 240 760** (51) ***G01N 21/37***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 240 803** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 240 825** (51) ***G03B 21/60***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 240 852** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 240 922** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 240 952** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 240 958** (51) ***H01L 21/336***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 240 979** (51) ***H01M 10/60***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 241 015** (51) ***H04B 1/16***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 241 020** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 241 033** (51) ***H04B 13/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 241 045** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 241 090** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 241 108** (51) ***G11B 27/34***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 241 114** (51) ***H04Q 1/14***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 241 115** (51) ***H04Q 1/14***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 241 168** (51) ***H05K 1/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 241 179** (51) ***A01K 1/12***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 241 220** (51) ***A47B 88/42***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 241 250** (51) ***A61B 5/029***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 12.04.2017 LU 19.04.2017

(11) **2 241 285** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 IT 11.01.2017
PT 11.05.2017 SE 11.01.2017
MC 11.01.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 20.04.2017 LU 20.04.2017

(11) **2 241 492** (51) ***B62B 9/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 241 550** (51) ***C07C 68/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 241 590** (51) ***C08J 9/16***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 241 653** (51) ***C23F 1/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 241 661**
(51) ***D05B 27/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 241 662**
(51) ***D05B 65/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 241 685**
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 241 688**
(51) ***E03F 5/10***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 241 700**
(51) ***E04C 5/18***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
LU 07.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
GB 07.04.2017

(11) **2 241 727**
(51) ***F01D 25/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 241 730**
(51) ***F01L 3/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
HU 18.04.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 241 760**
(51) ***F04D 29/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 241 773**
(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 29.03.2017
CH 31.03.2017
GB 29.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 241 829**
(51) ***F24D 17/02***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 241 905**
(51) ***G01T 1/16***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 241 937**
(51) ***G03G 9/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 241 945**
(51) ***G04F 7/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 241 990**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 242 024**
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 25.02.2015
EE 25.02.2015
GR 26.05.2015
IE 14.04.2015
LT 25.02.2015
LV 25.02.2015
MT 25.02.2015
TR 25.02.2015
NL 01.05.2017
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
CY 25.02.2015
FI 25.02.2015
HR 25.02.2015
IS 25.06.2015
LU 14.04.2015
MC 25.02.2015
RO 25.02.2015
NO 30.04.2017
HU 15.04.2017
LI 30.04.2017

(11) **2 242 047**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 242 048**
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 242 077**
(51) ***H01H 71/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 242 097**
(51) ***H01L 21/8246***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 242 155**
(51) ***H02B 1/01***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 242 213**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***H04L 12/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 242 249**
(84) NO 19.10.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(51) ***H04N 5/00***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 242 279**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 242 289**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 31.03.2017
GB 31.03.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 31.03.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 242 293**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 04.02.2017
IE 04.02.2017
SI 04.01.2017
(51) ***H04W 60/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 06.03.2017
GB 04.04.2017

(11) **2 242 339**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H05H 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 242 358**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A01N 25/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 242 443**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61C 17/26***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 242 496**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A61K 33/24***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 242 543**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 242 720**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
IE 23.01.2017
SI 28.12.2016
(51) ***C01B 33/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
FR 28.02.2017
GB 28.03.2017

(11) **2 242 734**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***C07C 5/03***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 242 766**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***C07K 14/16***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 242 788**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***C08G 64/24***
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 242 789**
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 242 793**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 242 799**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 242 932**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***F04D 29/38***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 242 960**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F24F 13/22***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 242 965**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F25B 39/02***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 243 020**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 243 023**
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G01N 27/28***
(84) SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 243 055**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G03B 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 243 091**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G06F 17/27***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 243 154** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, IT 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 243 156** (51) ***H01L 21/673***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 243 164** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, ES 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 243 174** (51) ***H01L 43/08***
(84) NO 20.12.2017, LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 243 202** (51) ***G02B 26/06***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, IT 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 243 245** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 243 296** (51) ***H04N 19/91***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, IT 01.03.2017, SI 01.03.2017

(11) **2 243 297** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, IT 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **2 243 315** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, IT 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **2 243 319** (51) ***H04W 36/22***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 243 397** (51) ***A47B 57/26***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 243 421** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, IT 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 243 615** (51) ***B29C 45/67***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, ES 23.08.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 243 626** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017, IS 28.10.2017, PL 28.06.2017, SM 28.06.2017, ES 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 243 630** (51) ***B41F 13/004***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, FR 02.05.2017, GB 24.04.2017, LU 24.04.2017

(11) **2 243 689** (51) ***B62D 21/12***
(84) BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, IS 14.10.2017, PL 14.06.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 243 758** (51) ***C04B 35/632***
(84) AT 11.01.2017, BE 28.02.2017, BG 11.04.2017, CH 28.02.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 28.02.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, LU 13.02.2017, FR 13.03.2017, IE 13.02.2017, GB 11.04.2017, SI 11.01.2017

(11) **2 243 762** (51) ***C07C 29/145***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 243 801** (51) ***C08J 7/04***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 243 802** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 243 851** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 243 853** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 243 881**
(51) ***E01C 19/38***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017

(11) **2 243 887**
(51) ***E04B 1/26***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 19.04.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LU 19.04.2017

(11) **2 243 942**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017

(11) **2 243 962**
(51) ***F04D 29/26***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 243 967**
(51) ***F16B 7/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 244 069**
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 244 117**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 244 132**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
IE 29.01.2017
SI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
LU 29.01.2017
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 21.03.2017

(11) **2 244 156**
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 244 183**
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 244 252**
(51) ***G10L 17/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 244 282**
(51) ***H01L 21/027***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 244 337**
(51) ***H01R 24/58***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 244 344**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 244 374**
(51) ***H03B 27/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017

(11) **2 244 376**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 244 393**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 244 434**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 244 496**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 244 538** (51) ***H05H 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
GB 23.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 244 586** (51) ***A23L 7/196***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 244 591** (51) ***A61K 31/7052***
(84) NO 16.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 244 603** (51) ***A47B 57/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 244 670** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 244 689** (51) ***A61K 8/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 244 690** (51) ***A61K 8/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 244 762** (51) ***A61M 1/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 244 786** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 244 841** (51) ***B05D 1/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 244 889** (51) ***B44D 3/10***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 244 909** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 244 965** (51) ***B66B 1/46***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 245 018** (51) ***C07D 239/52***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 245 045** (51) ***C07K 5/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 245 052** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 245 059** (51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 245 123** (51) ***C07C 209/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 245 137** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 245 201** (51) ***C22C 38/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 245 225** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 245 227** (51) ***E01C 11/14***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 245 245** (51) ***E05B 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 245 247** (51) ***E05B 81/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 245 248** (51) ***E05B 81/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 245 258** (51) ***E21B 17/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 245 262** (51) ***E21B 33/035***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 245 282** (51) ***F02B 39/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 245 288** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 245 357** (51) ***F16L 55/164***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 245 358** (51) ***F16L 21/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 245 379** (51) ***F24H 1/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 245 395** (51) ***F25D 17/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 245 414** (51) ***F41H 5/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 245 430** (51) ***G01F 25/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 245 462** (51) ***G01N 33/542***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 245 489** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
IT 01.03.2017 SI 01.03.2017

(11) **2 245 596** (51) ***G06T 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 245 620** (51) ***G10L 19/012***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 245 658** (51) ***H01L 21/8234***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 245 692** (51) ***H01M 8/1253***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 245 703** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 245 728** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 245 788** (51) ***H04B 10/70***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 245 803** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 245 811** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 245 819** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 245 861** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 245 875** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 245 895** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 246 026** (51) ***A61H 23/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 246 052** (51) ***A61K 31/4164***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 246 101** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 246 137** (51) ***B23D 45/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 246 146** (51) ***B23K 26/40***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 28.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 246 170** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 246 227** (51) ***B60R 25/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 246 263** (51) ***B65B 9/20***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
MC 14.12.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 30.04.2017 SI 14.12.2016
LU 30.04.2017

(11) **2 246 370** (51) ***C08F 12/26***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 246 373** (51) ***C08F 220/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 246 464** (51) ***D01G 19/18***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MC 28.12.2016 FR 02.05.2017
GB 22.04.2017 SI 28.12.2016
LU 22.04.2017

(11) **2 246 525** (51) ***F01D 5/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 246 576** (51) ***F15B 11/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 246 587** (51) ***F16F 15/03***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 246 616** (51) ***F22B 1/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 246 617** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 19.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 246 628** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 246 629** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 GB 29.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 246 637** (51) ***F24F 11/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 246 640** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 246 649** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 246 663**
(51) ***G01C 19/72***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 246 750**
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 246 760**
(51) ***G05B 19/416***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017

(11) **2 246 840**
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 246 842**
(51) ***G09G 3/38***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 246 887**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 246 896**
(51) ***H01L 31/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 246 952**
(51) ***H02G 7/05***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 246 977**
(51) ***H03F 3/50***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 246 987**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
LU 26.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 247 027**
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 247 040**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 247 129**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 247 155**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 247 158**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 247 182**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 247 209**
(51) ***A43B 5/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 247 228**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 247 245**
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 247 330**
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 247 331**
(51) ***A61M 15/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 247 428**
(51) ***B29C 47/74***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 247 516**
(51) ***B65G 53/48***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 247 553**
(51) ***C04B 35/195***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 247 565**
(51) ***C07C 51/41***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 247 566**
(51) ***C08K 5/11***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 247 635**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 247 659**
(51) ***C08L 3/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 247 771**
(51) ***H01L 39/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 247 817**
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 247 836**
(51) ***F01P 5/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 247 878**
(51) ***G01D 5/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 247 881**
(51) ***F16L 3/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 247 927**
(51) ***G01F 23/296***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 247 931**
(51) ***G01L 27/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 28.02.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 28.02.2017
GB 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 06.02.2017
IE 06.02.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 247 966**
(51) ***G01V 3/16***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 247 994**
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 248 058**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 248 168**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 248 172**
(51) ***H01L 29/86***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 248 175**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 248 278**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017

(11) **2 248 309**
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017

PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 248 522** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 248 748** (51) ***B65H 9/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 248 767** (51) ***C02F 1/20***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 248 849** (51) ***C08G 77/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 248 850** (51) ***C08L 1/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 248 853** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 248 925** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 248 938** (51) ***D06F 37/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 248 957** (51) ***E03F 5/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 249 052** (51) ***F16C 33/30***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 249 087** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 249 111** (51) ***F25D 25/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 249 125** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 249 189** (51) ***G02B 6/38***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 249 211** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 249 213** (51) ***G03G 21/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 249 232** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 249 313** (51) ***G07B 15/00***
(84) BG 23.02.2012
DK 23.11.2011
FI 23.11.2011
HR 23.11.2011
IS 23.03.2012
LU 05.05.2012
MC 31.05.2012
MT 23.11.2011
TR 23.11.2011
HU 06.05.2017
SK 05.05.2017
LI 31.05.2017
PT 06.11.2017
(84) CY 23.11.2011
EE 23.11.2011
GR 24.02.2012
IE 23.11.2011
LT 23.11.2011
LV 23.11.2011
MK 23.11.2011
RO 23.11.2011
NO 31.05.2017
CZ 05.05.2017
CH 31.05.2017
SI 06.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 249 314** (51) ***G07C 5/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 249 316** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 249 337** (51) ***B62J 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 249 373** (51) ***H01J 41/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 249 420** (51) ***H01M 4/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 249 522** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 249 532** (51) ***H04L 25/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 249 538** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 25.03.2017
CH 31.03.2017
GB 25.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 249 564** (51) ***H03H 7/52***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 249 587** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 249 591** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 249 645** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 249 731** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 249 742** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 249 761** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 249 775** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 249 782** (51) ***A61K 8/42***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 249 786** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 249 787** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 249 872** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 249 880** (51) ***A61L 15/46***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 249 882** (51) ***A61L 15/62***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LI 28.02.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
IE 05.02.2017
SI 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 05.02.2017
GB 18.04.2017

(11) **2 249 888** (51) ***A61L 27/46***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 249 939** (51) ***B01D 15/16***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 249 965** (51) ***B01J 37/16***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 250 006** (51) ***B27B 5/29***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 250 123** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 250 224** (51) ***C09D 5/44***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 250 256** (51) ***C12N 7/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 250 335** (51) ***E05F 5/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 250 355** (51) ***F02D 9/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 250 441** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 21.03.2017
CH 28.02.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 28.02.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 LU 27.02.2017
FR 28.02.2017 IE 27.02.2017
GB 21.03.2017 SI 21.12.2016

(11) **2 250 467** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 250 544** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016 DE 01.08.2017
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
LU 05.01.2017 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.01.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
IE 05.01.2017 GB 28.03.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 250 550** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 250 594** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 250 595** (51) ***C40B 50/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 250 718** (51) ***H02H 3/093***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 250 801** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 250 839** (51) ***H04B 1/7176***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 250 848** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 250 855** (51) ***H04W 68/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 250 949** (51) ***A47H 1/04***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 MC 03.08.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 29.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 251 006** (51) ***A61K 9/52***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 251 045** (51) ***A61L 17/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 251 081** (51) ***B01J 27/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 251 084** (51) ***B02C 13/14***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 251 117** (51) ***B21J 15/02***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 251 140** (51) ***B24B 31/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 251 304** (51) ***C01B 33/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 251 406** (51) ***C12C 1/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 251 455** (51) ***C23C 16/505***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 251 456** (51) ***C23C 22/73***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 IT 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
LU 17.03.2017 IE 17.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 17.03.2017

(11) **2 251 460** (51) ***C30B 15/10***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 FR 31.03.2017
LU 02.03.2017 IE 02.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 18.04.2017 SI 18.01.2017

(11) **2 251 461** (51) ***C30B 15/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 251 465** (51) ***D01F 9/127***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 251 472** (51) ***D04C 3/18***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 251 484** (51) ***D21H 19/54***
(84) ES 14.06.2017 (84) GR 15.09.2017
SE 14.06.2017 AT 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 251 531** (51) ***F01N 3/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 251 544** (51) ***F03D 80/60***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 251 609** (51) ***F24C 15/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 251 671** (51) ***G01N 15/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 251 771** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 251 776** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 251 783** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 251 802** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 251 846** (51) ***G08B 17/12***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 251 857** (51) ***G10H 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 251 906** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 251 965** (51) ***H02M 3/07***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 252 009** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 252 030** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 252 117** (51) ***H04W 52/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017

IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 252 206**
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 252 455**
(51) ***B31F 1/07***
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 252 458**
(51) ***A42C 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 252 502**
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 252 524**
(51) ***B65D 35/28***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 252 533**
(51) ***B65G 53/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 252 638**
(51) ***C08G 18/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 252 656**
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 252 688**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 252 738**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 252 846**
(51) ***B60P 3/04***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 252 872**
(51) ***G01N 15/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 252 914**
(51) ***G03B 42/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 252 925**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 252 972**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 253 030**
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 253 050**
(51) ***H01R 13/60***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 253 077**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 253 079**
(51) ***H04B 17/336***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 253 084**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 253 166**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 253 176**
(51) ***H04W 80/06***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 253 227**
(51) ***A23L 27/40***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 253 260**
(51) ***F16L 25/01***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017

IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 253 356**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***A63B 53/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 253 577**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B66C 23/92***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 253 876**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
(51) ***B29C 35/02***
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 253 941**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G01F 11/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 253 945**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G01J 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 254 037**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 254 047**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 254 073**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 254 198**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 254 256**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 254 263**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 254 272**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 254 279**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 254 285**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04W 40/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 254 292**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 254 365**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 254 485**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 254 537**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 254 548**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 254 568**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***A61K 31/197***
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 254 591**
(84) LT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***A61K 38/47***
(84) HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 254 659**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 254 686**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 254 701**
(51) ***B03B 9/06***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 254 718**
(51) ***B23C 5/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 254 777**
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 254 897**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 254 913**
(51) ***C08B 15/08***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) AT 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 255 202**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 255 214**
(51) ***G01R 33/561***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 255 251**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 255 268**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 255 305**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 255 373**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 255 402**
(51) ***H01M 2/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 255 453**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 255 466**
(51) ***H04B 15/06***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 255 469**
(51) ***H04H 60/32***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 255 472**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
FR 31.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 17.03.2017
CH 31.03.2017
GB 17.03.2017

(11) **2 255 482**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 255 498**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 255 504**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 255 551**
(51) ***H04S 5/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 255 557**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017
DE 03.10.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
NL 01.04.2017
LU 03.03.2017
CH 31.03.2017
GB 11.04.2017

(11) **2 255 575**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 255 578** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 255 731** (51) ***A61B 8/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 255 742** (51) ***A61B 18/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 255 809** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 255 990** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 256 077** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
MC 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017 IE 27.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 27.03.2017

(11) **2 256 161** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 11.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 28.02.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
LU 16.02.2017 IE 16.02.2017
GB 11.04.2017 SI 11.01.2017

(11) **2 256 172** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
FR 31.03.2017 LU 17.03.2017
IE 17.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 21.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 256 250** (51) ***E01H 1/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 256 283** (51) ***E06B 9/42***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 256 293** (51) ***F01C 1/14***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 256 318** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 256 332** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 LU 29.03.2017
IE 29.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 29.03.2017

(11) **2 256 349** (51) ***F04F 1/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 256 519** (51) ***G01T 1/161***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 256 527** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 04.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 28.02.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 25.02.2017 FR 06.03.2017
DE 01.09.2017 IE 25.02.2017
GB 04.04.2017 SI 04.01.2017

(11) **2 256 552** (51) ***G03F 7/038***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 256 556** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 256 558** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 256 570** (51) ***G06F 1/30***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SI 07.12.2016

SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017

(11) **2 256 579** (51) ***H01L 31/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 256 627** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 256 773** (51) ***H01H 33/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 25.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
LU 25.03.2017
GB 25.03.2017

(11) **2 256 819** (51) ***H01L 31/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 256 825** (51) ***H02S 40/34***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 256 864** (51) ***H01Q 9/28***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 256 945** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
(84) SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 256 957** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 256 970** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
FR 31.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 16.03.2017
CH 31.03.2017
GB 16.03.2017

(11) **2 256 996** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 257 000** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 257 009** (51) ***H04L 25/49***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 257 036** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 257 107** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 257 116** (51) ***H04W 76/04***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 257 122** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 26.03.2017
CH 31.03.2017
GB 11.04.2017
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 257 201** (51) ***A47C 20/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 257 217** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 257 220** (51) ***A61B 6/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 257 264** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 257 271** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 257 325** (51) ***G06M 1/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 257 361** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 257 362** (51) ***B01D 53/62***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SK 23.11.2016 LU 26.03.2017
IE 26.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 26.03.2017

(11) **2 257 365** (51) ***B01J 19/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 257 370** (51) ***B01J 20/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017 IE 27.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 27.03.2017

(11) **2 257 466** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
FR 31.03.2017 LU 17.03.2017
IE 17.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 21.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 257 488** (51) ***B65H 37/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 257 579** (51) ***C08F 230/02***
(84) BG 10.08.2017 (84) GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 257 584** (51) ***C08G 63/48***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
IT 22.03.2017 SI 22.03.2017

(11) **2 257 661** (51) ***D01D 5/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 257 667** (51) ***D06F 33/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 257 669** (51) ***D21B 1/16***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 257 674** (51) ***E01H 1/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 257 680** (51) ***E04H 12/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 257 684** (51) ***E21B 4/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 257 746** (51) ***F24J 3/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 257 749** (51) ***F25B 49/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 257 776** (51) ***G01F 25/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 257 801** (51) ***C10G 33/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 257 818** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 257 844** (51) ***G02B 7/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 257 933** (51) ***G07C 3/00***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
MC 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
FR 31.03.2017 LU 24.03.2017
IE 24.03.2017 GB 24.03.2017

(11) **2 258 019** (51) ***H01M 10/05***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 258 034** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 258 039** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 258 073** (51) ***H04L 12/12***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 258 078** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 258 086** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
MC 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
FR 31.03.2017 LU 26.03.2017
IE 26.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 26.03.2017

(11) **2 258 088** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 258 091** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 258 113** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 258 115** (51) ***H04R 1/28***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 258 118** (51) ***H04R 31/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 258 153** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 258 172** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
SE 19.04.2017 MC 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 258 224** (51) ***F16F 3/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
NL 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 258 340** (51) ***A61K 8/39***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 258 356** (51) ***A61K 31/428***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 258 396** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 258 475** (51) ***B01J 27/24***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
MC 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 FR 31.03.2017
LU 23.03.2017 IE 23.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 23.03.2017

(11) **2 258 478** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
MC 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
FR 31.03.2017 LU 19.03.2017
IE 19.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 19.03.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 258 493** (51) ***B21C 37/30***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 258 624** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 258 821** (51) ***C12C 1/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 258 939** (51) ***F02P 19/02***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 MC 20.07.2016
GB 15.04.2017 LU 15.04.2017

(11) **2 258 954** (51) ***F16B 15/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016

FR 31.03.2017
IE 31.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 259 018**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(51) ***G01C 19/56***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 259 060**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 259 376**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 26.03.2017
CH 31.03.2017
GB 26.03.2017

(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 259 379**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(51) ***H01Q 3/32***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 259 397**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***H02B 1/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 259 403**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 259 445**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 259 460**
(84) BG 26.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***H04W 28/24***
(84) FI 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 259 554**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 259 557**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017

(51) ***H04M 1/22***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017

(11) **2 259 567**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***H04N 1/387***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 259 579**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017

(51) ***H04N 5/445***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 259 601**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
MC 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 27.03.2017
CH 31.03.2017
GB 27.03.2017

(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
FR 31.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 259 638**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***H04B 17/345***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 259 661**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(51) ***H05B 41/282***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 259 713**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 259 830**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***A61B 17/11***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 259 847**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***A62C 2/06***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 259 857**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***B01D 35/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 259 880**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(51) ***C04B 33/04***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 259 891**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***B23K 20/12***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 259 994**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(51) ***B67D 1/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017

BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 260 079** (51) ***C09D 7/12***
(84) BE 28.02.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 20.03.2017
IE 17.02.2017
SI 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
CH 28.02.2017
MC 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 17.02.2017
DE 01.09.2017
GB 18.04.2017

(11) **2 260 118** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 260 124** (51) ***C25B 1/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 260 133** (51) ***D03D 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 260 159** (51) ***E04C 2/292***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 27.02.2017
DE 01.09.2017
GB 11.04.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 13.03.2017
IE 27.02.2017

(11) **2 260 171** (51) ***E21B 10/56***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
SK 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 260 175** (51) ***E21B 33/129***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 260 190** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 260 234** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 260 254** (51) ***F28D 13/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 260 268** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 260 270** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017

(11) **2 260 281** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 260 285** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 260 319** (51) ***G01S 19/07***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 260 337** (51) ***G02B 1/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 260 343** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
MC 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
IT 20.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 20.03.2017
CH 31.03.2017
GB 20.03.2017

(11) **2 260 415** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 260 433** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 260 458** (51) ***G08G 1/01***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 260 513** (51) ***H02J 4/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 260 549** (51) ***H01S 3/067***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 260 572** (51) ***H02P 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 260 583** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 260 605** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 260 606** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 260 626** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 260 640** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 260 669** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 260 797** (51) ***A61F 2/24***
(84) GB 30.12.2017

(11) **2 260 806** (51) ***A61F 11/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 NL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
IT 01.03.2017 SI 01.03.2017

(11) **2 260 872** (51) ***A61K 47/58***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 260 941** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
MC 14.09.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 03.04.2017 LU 03.04.2017

(11) **2 260 993** (51) ***B29C 33/06***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 260 997** (51) ***B29C 44/34***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 261 074** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 30.03.2017 IE 30.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 04.04.2017 SI 04.01.2017

(11) **2 261 172** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
MC 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
IE 25.03.2017
LT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 25.03.2017
GB 25.03.2017

(11) **2 261 309** (51) ***C10M 111/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 261 486** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 15.04.2017 SI 04.01.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 261 487** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 10.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 261 508** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 261 556** (51) ***F21S 8/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 261 625** (51) ***G01L 1/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017

BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 261 635** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 261 690** (51) ***G01S 17/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 261 793** (51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 261 823** (51) ***G06N 7/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 261 887** (51) ***G09G 5/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 261 974** (51) ***H01L 25/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 262 014** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 262 066** (51) ***H01S 5/22***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 262 111** (51) ***H03H 17/02***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
ES 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 262 318** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 262 363** (51) ***A01N 25/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 262 376** (51) ***A23D 9/02***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 262 404** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 262 408** (51) ***A61B 1/005***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 262 411** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 FR 31.03.2017
DE 03.10.2017 LU 04.03.2017
IE 04.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 11.04.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 262 451** (51) ***A61F 2/88***
(84) BG 24.08.2017 (84) LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 262 467** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 262 605** (51) ***B23K 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 262 613** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 262 661** (51) ***B65G 21/08***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 262 732** (51) ***C01B 39/38***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 262 733** (51) ***C01C 3/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 262 741** (51) ***C03C 1/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 262 760** (51) ***C07C 227/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017

IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 262 851**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***C08J 3/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 262 853**
(84) BG 24.11.2016
MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
FR 31.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017

(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 19.03.2017
CH 31.03.2017
GB 19.03.2017

(11) **2 262 889**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(51) ***C12N 5/0784***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 262 923**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***C23C 30/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 262 959**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(51) ***E04B 2/74***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 262 975**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(51) ***E21B 21/01***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 262 982**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017

(51) ***F01N 1/14***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017

GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 262 999**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 25.03.2017
CH 31.03.2017
GB 25.03.2017

(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
FR 31.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 263 004**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 263 051**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
SI 18.01.2017

(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 04.03.2017
CH 31.03.2017
GB 18.04.2017

(11) **2 263 052**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 263 087**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 263 219**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***G08B 17/107***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 263 237**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***H05H 3/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 263 259**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***H01L 27/108***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 263 275**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 263 319**
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 263 339**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 263 352**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 263 360**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 263 397**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 263 403**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017

(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 263 406**
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 263 495**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 263 510**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A47L 11/33***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 263 545**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
SI 14.12.2016
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 31.03.2017
CH 31.03.2017
GB 31.03.2017

(11) **2 263 568**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 263 591**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 263 604**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61C 17/40***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 263 609**
(84) GB 30.12.2017
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 263 660**
(84) NL 27.09.2017
(51) ***A61K 9/50***

(11) **2 263 683**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61K 38/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 263 818**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B23C 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 263 820**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 263 891**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
(51) ***B60G 17/016***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 25.03.2017
CH 31.03.2017
GB 25.03.2017

(11) **2 264 245**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 264 263**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***E05B 15/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 264 297**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F02C 7/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 264 322**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F15B 11/032***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 264 375**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***F24F 12/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 264 484**
(84) IT 21.06.2017
(51) ***G01S 19/05***

(11) **2 264 491**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G02B 5/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 264 506**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 264 572**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 264 575**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G06F 3/043***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 264 728**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 22.03.2017
SI 14.12.2016
(51) ***H01G 9/045***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017
GB 22.03.2017

(11) **2 264 737**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01J 35/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 264 754**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
(51) ***H01L 21/76***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 264 793** (51) ***H01L 33/44***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 264 833** (51) ***H01Q 19/19***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 264 844** (51) ***H01T 13/46***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 264 918** (51) ***H04B 17/336***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 264 956** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 264 982** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 265 054** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 265 055** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 265 086** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 265 117** (51) ***C07D 219/04***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 265 162** (51) ***A61B 3/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 265 167** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 30.03.2017
CH 31.03.2017
GB 30.03.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 265 175** (51) ***A61B 5/042***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 265 215** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 265 247** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 265 311** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 265 340** (51) ***A63B 22/06***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 265 344** (51) ***A63B 63/00***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 265 364** (51) ***B01J 13/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 14.04.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
LU 14.04.2017

(11) **2 265 427** (51) ***B29C 43/22***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, CH 30.04.2017, GB 01.04.2017, LU 01.04.2017
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 30.04.2017, SI 28.12.2016

(11) **2 265 559** (51) ***C04B 35/482***

(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017

(11) **2 265 612** (51) ***C07D 473/06***

(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 265 656** (51) ***C08G 18/71***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, MC 26.10.2016, CH 30.04.2017, GB 09.04.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017

(11) **2 265 694** (51) ***C10G 27/10***

(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 265 697** (51) ***C10J 3/57***

(84) LT 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017
(84) HR 12.07.2017, GR 13.10.2017

(11) **2 265 720** (51) ***C12P 7/06***

(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 265 790** (51) ***E06B 3/62***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 265 813** (51) ***F02M 61/16***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 265 828** (51) ***F16B 5/04***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, MC 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, SI 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, LU 19.03.2017, CH 31.03.2017, GB 18.04.2017

(11) **2 265 845** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, MC 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, FR 31.03.2017, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 18.03.2017, CH 31.03.2017, GB 18.03.2017

(11) **2 265 909** (51) ***G01F 23/292***

(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 266 002** (51) ***H04L 12/40***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 266 019** (51) ***G06Q 10/10***

(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 266 023** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, LU 24.02.2017, IE 24.02.2017, SI 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, FR 13.03.2017, GB 11.04.2017

(11) **2 266 032** (51) ***G06F 9/46***

(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 266 041** (51) ***G06F 12/126***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 266 076** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, MC 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, LU 18.03.2017, CH 31.03.2017, GB 18.03.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, FR 31.03.2017, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017

(11) **2 266 139** (51) ***H01L 31/0203***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 266 144** (51) ***H01L 31/042***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017

PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 266 149** (51) ***H01L 33/54***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 266 161** (51) ***H01P 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 266 198** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 266 224** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 266 229** (51) ***H04J 1/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 266 239** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 266 243** (51) ***H04L 1/20***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 266 273** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 266 303** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 266 326** (51) ***H04R 3/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 266 346** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 266 348** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 266 389** (51) ***A01G 3/053***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 266 428** (51) ***A41D 13/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 266 494** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 266 646** (51) ***A61M 5/28***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 266 661** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017 IE 27.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 27.03.2017

(11) **2 266 662** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017 IE 27.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 27.03.2017

(11) **2 266 955** (51) ***C07C 323/52***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 267 048** (51) ***C08F 220/22***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 MC 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
LU 26.03.2017 IE 26.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 26.03.2017

(11) **2 267 073** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
MC 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
LU 31.03.2017 IE 31.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 31.03.2017

(11) **2 267 083** (51) ***C08L 101/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 267 100** (51) ***C10G 29/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 267 116** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 267 131** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 267 168** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 267 198** (51) ***D01D 5/06***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 267 210** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 267 232** (51) ***E03C 1/05***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 267 285** (51) ***F02B 37/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 267 297** (51) ***F03D 7/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 267 310** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 267 315** (51) ***F15B 9/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 267 373** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 267 393** (51) ***F28F 13/12***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 267 414** (51) ***G01D 5/347***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 267 483** (51) ***G01T 1/161***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 267 484** (51) ***G01T 1/169***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 267 536** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 19.04.2017
(84) IT 19.04.2017

(11) **2 267 537** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 13.09.2017

(11) **2 267 564** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 267 594** (51) ***G06F 3/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 267 770** (51) ***H01L 23/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017

(11) **2 267 907** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 267 917** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
SE 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
DK 17.05.2017

(11) **2 267 925** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 267 971** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 267 977** (51) ***H04Q 3/00***
(84) FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 267 991** (51) ***H04M 3/523***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 268 057** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 268 084** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 268 091** (51) ***H04W 60/04***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 268 096** (51) ***H04W 84/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 268 120** (51) ***H05K 13/08***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 268 125** (51) ***A01G 7/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 268 133** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 12.04.2017 LU 24.04.2017

(11) **2 268 187** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
MC 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
FR 31.03.2017 LU 23.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 23.03.2017

(11) **2 268 201** (51) ***A61B 5/0275***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 268 226** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 268 229** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 268 273** (51) ***A61K 31/015***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 268 406** (51) ***B03B 9/06***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 268 413** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 268 441** (51) ***B23K 1/008***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
IT 22.03.2017 SI 22.03.2017

(11) **2 268 457** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 268 472** (51) ***B29C 45/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 268 488** (51) ***B32B 38/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 268 572** (51) ***C01B 3/32***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 268 596** (51) ***C07C 29/62***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 268 610** (51) ***C07C 273/18***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
MC 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017 IE 27.03.2017
GB 27.03.2017

(11) **2 268 664** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017

(11) **2 268 692** (51) ***C08G 18/10***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 268 693** (51) ***C08G 18/28***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 268 712** (51) ***C08G 73/00***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 268 717** (51) ***B29K 67/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 268 727** (51) ***C08K 5/103***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 268 747** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 268 752** (51) ***C09J 5/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017
(84) CH 30.04.2017, GB 07.04.2017

(11) **2 268 753** (51) ***B32B 3/26***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 268 794** (51) ***C12N 5/0784***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 268 804** (51) ***C12N 9/24***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017

(11) **2 268 866** (51) ***E01F 5/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 268 911** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, LU 17.03.2017, CH 31.03.2017, GB 04.04.2017
(84) BG 04.04.2017, MC 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, FR 31.03.2017, IE 17.03.2017, LI 31.03.2017, SI 04.01.2017

(11) **2 269 000** (51) ***G01C 19/5719***
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 269 001** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MC 30.11.2016, CH 30.04.2017, GB 08.04.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017

(11) **2 269 021** (51) ***G01M 3/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017

(11) **2 269 033** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, MC 21.09.2016, CH 30.04.2017, GB 09.04.2017

(11) **2 269 040** (51) ***B31B 70/74***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 269 041** (51) ***G01N 21/88***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 269 066** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 269 072** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 269 174** (51) ***G07D 7/00***
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 269 221** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017

NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 269 283** (51) ***H02J 50/60***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 269 325** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 269 350** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 269 412** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
MC 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 26.03.2017
CH 31.03.2017
GB 26.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 269 500** (51) ***A61B 17/00***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
AT 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 269 522** (51) ***A61B 17/29***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 269 665** (51) ***A61L 31/00***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 269 671** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 269 737** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 269 750** (51) ***B22D 11/115***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 25.03.2017
CH 31.03.2017
GB 25.03.2017

(11) **2 269 752** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017

(11) **2 269 934** (51) ***B66B 13/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017

(11) **2 269 935** (51) ***B66B 13/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 269 948** (51) ***B82B 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 269 966** (51) ***C04B 35/488***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 270 069** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 270 080** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 270 097** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
MC 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 26.03.2017
CH 31.03.2017
GB 26.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 270 144** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 270 292** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 270 371** (51) ***F16K 3/02***
(84) BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 270 405** (51) ***F25B 13/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 270 455** (51) ***G01L 1/22***
(84) BG 14.09.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 270 463** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 270 564** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 270 569** (51) ***G02B 7/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 270 571** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017

(11) **2 270 600** (51) ***G03G 5/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 270 617** (51) ***G05B 19/409***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 270 655** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 270 764** (51) ***G08G 1/0968***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 270 772** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 270 881** (51) ***H01L 33/14***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CH 30.04.2017, GB 30.04.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MC 28.09.2016, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017

(11) **2 270 915** (51) ***H01M 8/16***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 270 921** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 270 935** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CH 30.04.2017, GB 13.04.2017

(11) **2 271 034** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 271 187** (51) ***H05B 41/282***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 31.05.2017

(11) **2 271 212** (51) ***A01N 25/04***
(84) NO 30.11.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017

(11) **2 271 214** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017

CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 271 245**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 271 247**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 13.10.2016
MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
FR 31.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 23.03.2017
CH 31.03.2017
GB 23.03.2017

(11) **2 271 286**
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 271 302**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 271 317**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 271 401**
(51) ***A61N 1/32***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 271 441**
(51) ***B07B 13/10***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 271 442**
(51) ***B08B 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 271 450**
(51) ***B22D 11/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 271 487**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 271 514**
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 271 530**
(51) ***B60T 13/58***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017

(11) **2 271 535**
(51) ***B61F 13/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 271 601**
(51) ***C06D 5/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 271 612**
(51) ***C07C 211/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 31.03.2017
CH 31.03.2017
GB 31.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
FR 31.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 271 694**
(51) ***C08G 61/12***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 271 755**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 25.03.2017
CH 31.03.2017
IT 25.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 271 800**
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 271 807**
(51) ***E01H 5/06***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 271 821**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 271 835**
(51) ***F02K 1/34***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 271 875**
(51) ***F22B 21/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016

NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 26.03.2017
CH 31.03.2017
GB 26.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 271 878** (51) ***F24H 1/38***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 271 928** (51) ***G01N 29/44***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 271 949** (51) ***G01R 35/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 271 961** (51) ***G02B 21/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 272 052** (51) ***G07C 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 272 100** (51) ***H03C 1/34***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 272 102** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 MC 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
LU 16.03.2017 IE 16.03.2017
GB 16.03.2017

(11) **2 272 118** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 272 169** (51) ***H03M 7/30***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 272 185** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 272 189** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
MC 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
FR 31.03.2017 LU 31.03.2017
IE 31.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 31.03.2017

(11) **2 272 220** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 272 236** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 272 273** (51) ***H04B 7/15***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 272 274** (51) ***H04W 16/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 272 311** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 26.01.2017 (84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
MC 26.10.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 27.04.2017 LU 27.04.2017

(11) **2 272 435** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 272 467** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 272 499** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 272 603** (51) ***B22C 1/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 272 612** (51) ***B23D 51/10***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 272 632** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 272 729** (51) ***B60W 10/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 272 732**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***B61F 5/26***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 272 756**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 272 811**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***C04B 111/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 272 849**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
FR 31.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 27.03.2017
CH 31.03.2017
GB 27.03.2017

(11) **2 272 850**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C07D 498/22***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 272 894**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MC 06.07.2016
LU 01.04.2017
(51) ***C08G 73/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 01.04.2017

(11) **2 272 913**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 272 929**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C09J 5/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 272 971**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 273 027**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017
(51) ***E04C 5/07***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 273 065**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***E21B 43/10***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 273 109**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 273 150**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
(51) ***F16F 13/18***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 273 168**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F04D 27/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 30.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 273 233**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 273 299**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G02B 15/173***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 273 305**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G02B 27/09***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 273 356**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G06F 3/045***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 273 412**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 273 414**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***G10L 17/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 273 485**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04N 5/76***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 273 539**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H01L 21/316***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 273 591**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 273 597**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 273 637**
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 273 722**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 273 756**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 273 784**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 273 841**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(51) ***H01M 8/2485***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***H02G 3/04***
(84) LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 273 865**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 273 933**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 274 033**
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 274 045**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 04.04.2017

(11) **2 274 078**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 12.03.2017
CH 31.03.2017
GB 11.04.2017

(11) **2 274 115**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***A01C 1/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(51) ***A61M 11/06***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
IE 23.01.2017
SI 04.01.2017

(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
SI 11.01.2017

(51) ***B21D 47/01***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
GB 09.04.2017

(11) **2 274 146**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017

(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 274 198**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 274 263**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017

(51) ***C07C 45/73***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 274 337**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017
LU 18.03.2017
CH 31.03.2017
GB 04.04.2017

(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
DE 03.10.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 274 345**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017

(51) ***C08F 12/20***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 274 395**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***C09J 151/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 274 402**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(51) ***C10G 45/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 274 413** (51) ***C12M 3/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 274 488** (51) ***E02F 3/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 274 518** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 274 554** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 274 560** (51) ***F25B 5/00***
(84) AT 06.04.2014 (84) BE 30.04.2014
BG 19.09.2013 CH 30.04.2014
CY 19.06.2013 CZ 19.06.2013
DK 19.06.2013 EE 19.06.2013
FI 19.06.2013 GR 20.09.2013
HR 19.06.2013 HU 06.04.2009
IE 06.04.2014 IS 19.10.2013
LI 30.04.2014 LT 19.06.2013
LU 06.04.2014 LV 19.06.2013
MC 19.06.2013 MT 19.06.2013
NL 19.06.2013 NO 19.09.2013
PL 19.06.2013 PT 21.10.2013
RO 19.06.2013 SE 19.06.2013
SI 19.06.2013 SK 19.06.2013
FR 02.05.2017 GB 06.04.2017

(11) **2 274 591** (51) ***F16C 19/52***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 LU 05.03.2017
IE 05.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 11.04.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 274 607** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 274 627** (51) ***G01P 15/125***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 274 638** (51) ***G01S 7/282***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 274 643** (51) ***G02B 6/122***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 274 662** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 274 673** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
MC 11.01.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 11.04.2017 SI 11.01.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 274 738** (51) ***G09F 21/04***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
MC 21.09.2016 GB 22.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 274 804** (51) ***H01R 31/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 274 808** (51) ***G05B 15/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 274 809** (51) ***H02B 13/025***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 274 815** (51) ***H02K 1/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 274 819** (51) ***H02K 7/09***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
IT 05.04.2017 LU 30.04.2017

(11) **2 274 828** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 274 839** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 274 902** (51) ***H04M 3/493***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 274 903** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017

(11) **2 274 906** (51) ***H04N 5/262***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 274 921** (51) ***H04Q 3/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 274 937** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 274 940** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 274 951** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 274 958** (51) ***H05B 37/03***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 275 258** (51) ***B41C 1/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 275 309** (51) ***B60R 16/027***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 275 400** (51) ***C07C 51/25***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 275 419** (51) ***C07D 311/94***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 275 433** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 275 629** (51) ***E05C 1/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 275 863** (51) ***G02F 3/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 275 864** (51) ***G03B 17/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 275 930** (51) ***G06F 9/455***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 275 954** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 276 036** (51) ***G21C 15/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 276 045** (51) ***H01H 13/78***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 276 130** (51) ***H02G 3/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 276 141** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 276 145** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
LU 22.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 276 177** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 276 228** (51) ***H04M 3/523***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017

LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 276 262**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 276 299**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04W 60/04***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 276 311**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 276 321**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H05B 3/50***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 276 328**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 276 347**
(84) CZ 03.04.2017
NO 25.08.2016
MC 25.05.2016
FI 03.04.2017
HU 04.04.2017
SK 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
(51) ***A01N 43/66***
(84) GR 26.08.2016
SE 25.05.2016
LT 03.04.2017
EE 30.04.2017
RO 25.05.2016
CH 30.04.2017
LV 03.04.2017

(11) **2 276 387**
(84) BG 12.01.2017
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
FR 31.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 276 539**
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 276 558**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***B01D 71/56***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 276 592**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
LU 14.04.2017
(51) ***B22C 9/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 14.04.2017

(11) **2 276 594**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 02.05.2017
LU 23.04.2017
(51) ***B22D 11/128***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 23.04.2017

(11) **2 276 620**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***B29C 47/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 276 628**
(84) BG 28.12.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 27.03.2017
CH 31.03.2017
GB 27.03.2017
(51) ***B31B 37/00***
(84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
FR 31.03.2017
LU 30.03.2017
CH 31.03.2017
GB 30.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 276 695**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
(51) ***C01B 15/029***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017

(11) **2 276 752**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A61K 51/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 276 826**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C12F 3/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 276 836**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
LU 28.04.2017
(51) ***C12N 11/14***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 276 926**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F03H 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 276 936**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
(51) ***F15B 21/04***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 01.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 276 971**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
(51) ***F21V 7/22***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017

FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 06.04.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 276 987** (51) ***F25D 25/02***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017

(11) **2 276 995** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 277 013** (51) ***G01F 15/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 23.03.2017
CH 31.03.2017
GB 23.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 277 025** (51) ***G01N 21/15***

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 277 176** (51) ***G11C 11/16***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 277 177** (51) ***H01C 7/02***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 277 180** (51) ***H01F 1/01***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 277 181** (51) ***A61K 9/50***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 277 281** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 277 295** (51) ***H04L 27/26***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 277 302** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 277 341** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
LU 30.04.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 277 400** (51) ***A43B 7/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 277 424** (51) ***A47K 10/48***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 277 444** (51) ***A61B 6/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 277 579** (51) ***A61M 25/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 277 598** (51) ***A61Q 5/08***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 277 643** (51) ***B21D 39/06***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 277 694** (51) ***B32B 7/02***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 277 884** (51) ***C07H 15/252***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 277 946** (51) ***C08L 33/04***

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 277 955** (51) ***C09D 11/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 277 995** (51) ***C12N 5/10***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017

BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 278 001** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 23.10.2013 (84) CH 31.10.2013
DK 23.10.2013 ES 23.10.2013
FI 23.10.2013 GR 24.01.2014
IE 31.10.2013 IT 23.10.2013
LI 31.10.2013 PT 24.02.2014
SE 23.10.2013 GB 30.10.2017

(11) **2 278 002** (51) ***A61K 38/54***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 278 033** (51) ***C22C 30/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 278 105** (51) ***E05F 15/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 278 125** (51) ***F01D 11/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 278 173** (51) ***F16B 13/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 278 230** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 278 290** (51) ***G01K 1/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 278 405** (51) ***G03G 5/147***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 278 436** (51) ***G06F 3/033***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 278 442** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 278 501** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 278 640** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 278 649** (51) ***H01M 4/88***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 278 828** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 278 831** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 278 856** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 279 052** (51) ***B22D 11/12***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 22.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 279 109** (51) ***B62D 65/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 279 113** (51) ***B63H 5/10***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 279 153** (51) ***C02F 3/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 279 226** (51) ***C09C 1/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 279 242** (51) ***C12N 1/19***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 279 279** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 279 337** (51) ***F01N 13/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 279 338** (51) ***F02D 9/10***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 279 412** (51) ***A61P 37/02***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 279 492** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
MC 18.01.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 18.04.2017 SI 18.01.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 279 499** (51) ***G06T 17/00***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 14.04.2017 LU 14.04.2017

(11) **2 279 557** (51) ***H03H 9/02***

(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 279 568** (51) ***H04B 7/02***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 279 606** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 279 626** (51) ***H04Q 3/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 279 669** (51) ***A23G 9/30***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 279 690** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 279 739** (51) ***A61K 31/4465***

(84) AT 11.06.2014 (84) BG 11.06.2014
CY 11.06.2014 CZ 11.06.2014
DK 11.06.2014 EE 11.06.2014
ES 11.06.2014 FI 11.06.2014
GR 12.09.2014 HR 11.06.2014
HU 26.05.2009 IE 26.05.2015
IS 11.10.2014 LT 11.06.2014
LU 26.05.2015 LV 11.06.2014
MC 11.06.2014 MT 11.06.2014
NO 11.09.2014 PL 11.06.2014
PT 13.10.2014 RO 11.06.2014
SE 11.06.2014 SI 11.06.2014
SK 11.06.2014 TR 11.06.2014
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 279 872** (51) ***B41J 2/21***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 279 875** (51) ***B41J 11/057***

(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 279 891** (51) ***B60K 37/06***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 279 906** (51) ***B60Q 1/04***

(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 279 975** (51) ***B65H 39/043***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 280 255** (51) ***G01J 1/08***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 280 257** (51) ***G01J 3/18***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 280 292** (51) ***G01S 19/33***

(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 280 319** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 280 363** (51) ***G06F 21/83***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 280 377** (51) ***G06T 7/20***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 280 380** (51) ***G07F 7/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 280 405** (51) ***H01H 9/02***
(84) BG 24.08.2017 (84) LV 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 280 436** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 280 454** (51) ***H01R 12/61***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 280 462** (51) ***H02G 3/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 280 463** (51) ***H02G 3/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 280 464** (51) ***H02G 3/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 280 465** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 280 466** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 280 545** (51) ***H04N 7/173***
(84) ES 14.06.2017 (84) IT 14.06.2017

(11) **2 280 590** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 280 624** (51) ***A47B 17/03***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 280 662** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 280 671** (51) ***A61F 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 280 753** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 280 757** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 280 760** (51) ***A61N 1/365***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 280 775** (51) ***B01D 35/30***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 280 783** (51) ***B05B 1/16***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 MC 31.08.2016
FR 02.05.2017 GB 22.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 280 812** (51) ***B29C 47/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 280 813** (51) ***B29C 59/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 280 819** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 280 820** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 31.08.2017 (84) SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 280 927** (51) ***C07C 205/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016

MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017

(11) **2 280 988**
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 280 999**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C07K 16/04***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 281 003**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 281 092**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 281 095**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***E05D 5/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 281 141**
(84) BG 05.03.2013
CY 05.12.2012
EE 05.12.2012
GR 06.03.2013
HU 05.05.2009
IS 05.04.2013
LT 05.12.2012
LV 05.12.2012
MK 05.12.2012
PT 05.04.2013
SI 05.12.2012
NO 31.05.2017
SE 06.05.2017
(51) ***F21L 4/04***
(84) CH 31.05.2013
CZ 05.12.2012
FI 05.12.2012
HR 05.12.2012
IE 05.05.2013
LI 31.05.2013
LU 05.05.2013
MC 05.12.2012
MT 05.12.2012
RO 05.12.2012
SK 05.12.2012
AT 05.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 281 225**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G05D 16/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 281 228**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 281 288**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 281 289**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 281 363**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 281 508**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 281 610**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A63B 41/02***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 281 665**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 281 726**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B60T 15/04***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 281 771**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
(51) ***B66C 23/82***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 281 782**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
(51) ***C01F 7/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 281 903**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
LU 28.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 281 932**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
(51) ***D02G 3/48***
(84) BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017

(11) **2 281 962**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 282 003**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***E21B 43/117***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 282 081**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***F16H 7/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 282 091**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 282 144**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 282 190**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G01N 21/552***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 282 316**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01H 13/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 282 318**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
IE 25.03.2017
(51) ***H01H 13/705***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 25.03.2017
GB 25.03.2017

(11) **2 282 387**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H02G 3/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 282 398**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 282 400**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H02P 7/03***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 282 413**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 282 477**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 282 491**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 282 574**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 282 610**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 282 634**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***A01N 33/08***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 282 693**
(84) BG 30.11.2016
MC 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
(51) ***A61C 7/00***
(84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 26.03.2017
CH 31.03.2017
GB 26.03.2017

(11) **2 282 700**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 282 722**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 282 793**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 282 810**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 282 813**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 282 887** (51) ***B31B 50/76***
(84) BG 10.08.2017 (84) SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 282 969** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 MC 27.07.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 03.04.2017 LU 03.04.2017

(11) **2 282 986** (51) ***C07C 51/10***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 283 031** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 283 061** (51) ***C08G 65/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 283 062** (51) ***C08G 65/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 283 131** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 MC 10.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 30.04.2017 LU 30.04.2017

(11) **2 283 204** (51) ***E21B 29/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 283 314** (51) ***G01C 11/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 283 329** (51) ***G01F 1/84***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 283 338** (51) ***G01N 3/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 283 390** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 MC 09.11.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 21.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 283 493** (51) ***H01B 17/28***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 283 542** (51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 283 572** (51) ***H02P 21/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 283 575** (51) ***H03L 7/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 283 581** (51) ***H04B 1/16***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 283 584** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 12.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 283 585** (51) ***H04W 40/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 283 611** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 283 632** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 283 646**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017

(11) **2 283 699**
(51) ***H05B 6/80***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 283 719**
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 283 769**
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 283 791**
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 283 797**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 283 798**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 283 899**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 283 900**
(51) ***A62B 7/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 284 229**
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 284 286**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 284 290**
(51) ***C23C 4/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017

(11) **2 284 319**
(51) ***E01H 1/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 284 379**
(51) ***F02D 41/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 284 396**
(51) ***F04B 39/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 284 425**
(51) ***F16J 15/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 284 456**
(51) ***F25B 25/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 284 567**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 284 573**
(51) ***G01S 19/37***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 284 603**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 284 625**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 284 696**
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 284 837** (51) ***G11C 5/14***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 284 877** (51) ***H01L 21/677***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 284 923** (51) ***H01L 51/54***
(84) GB 13.04.2017

(11) **2 285 044** (51) ***H04L 12/02***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 285 056** (51) ***H04L 25/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 285 117** (51) ***H04N 19/593***
(84) GB 21.09.2017

(11) **2 285 163** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 285 167** (51) ***H04W 52/10***
(84) SE 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017

(11) **2 285 282** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 285 354** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 285 362** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 285 397** (51) ***A61K 38/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 285 545** (51) ***C08L 71/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 285 587** (51) ***B42D 25/29***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
GB 02.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 285 709** (51) ***B65D 83/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 285 747** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 285 757** (51) ***C04B 41/53***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 285 879** (51) ***C08K 3/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 285 910** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 25.03.2017
CH 31.03.2017
GB 04.04.2017

(11) **2 285 946** (51) ***C11D 17/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 285 966** (51) ***C12N 15/80***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 285 980** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 285 985** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 285 996** (51) ***C22C 33/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 286 014** (51) ***D06F 25/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 286 032** (51) ***E01F 13/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
SI 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 31.03.2017
CH 31.03.2017
GB 31.03.2017

(11) **2 286 075** (51) ***F02D 41/20***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 286 103** (51) ***F16D 21/06***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 18.03.2017
CH 31.03.2017
GB 18.03.2017

(84) BG 07.12.2016
MC 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 286 106** (51) ***F16D 55/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 286 119** (51) ***F16J 15/44***

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 286 315** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 286 416** (51) ***H01B 1/12***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 286 489** (51) ***H01R 13/595***

(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(84) SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 286 491** (51) ***H01R 24/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 286 507** (51) ***H02M 3/155***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 24.03.2017
CH 31.03.2017
GB 24.03.2017

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 286 547** (51) ***H04W 74/08***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 286 622** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017

(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 286 705** (51) ***D04H 1/435***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 286 776** (51) ***A61F 13/532***

(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 286 905** (51) ***B01F 5/06***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 286 935** (51) ***B21C 51/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 286 954** (51) ***B23K 26/20***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 287 236** (51) ***C08J 3/16***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 287 383** (51) ***D06F 39/08***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 287 439** (51) ***E21B 33/035***

(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
PL 14.06.2017

(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 287 464** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 287 534** (51) ***A62C 3/00***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 287 536** (51) ***F24D 11/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 287 582** (51) ***G01J 5/06***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 287 635** (51) ***G01T 1/164***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 287 654** (51) ***G02C 7/06***
(84) GB 09.12.2017

(11) **2 287 687** (51) ***G05B 19/401***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 287 715** (51) ***G06F 3/045***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 287 716** (51) ***G06F 3/045***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 287 834** (51) ***G10H 3/18***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 287 860** (51) ***H01B 7/08***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 287 970** (51) ***H01R 12/61***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, LI 31.05.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, CH 31.05.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 288 004** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 288 051** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 288 108** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 288 212** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, PL 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 288 220** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 288 269** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, LI 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, CH 31.05.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 288 394** (51) ***F16L 3/00***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 288 444** (51) ***B04B 1/10***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017
(84) SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CH 30.04.2017, GB 15.04.2017

(11) **2 288 463** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, LU 16.03.2017, CH 31.03.2017, GB 16.03.2017
(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, IE 16.03.2017, LI 31.03.2017

(11) **2 288 470** (51) ***B23K 9/32***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 288 550** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 30.04.2017, SI 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, CH 30.04.2017, GB 30.04.2017, LU 30.04.2017

(11) **2 288 575** (51) ***C01B 39/02***
(84) AT 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 288 618** (51) ***C07K 14/08***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017

(11) **2 288 632** (51) ***C08F 220/58***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 288 690** (51) ***C12N 5/078***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017

BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 288 692** (51) ***C12N 5/074***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 288 762** (51) ***E03D 5/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 288 805** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 288 865** (51) ***F41J 2/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 17.03.2017
CH 31.03.2017
GB 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 288 870** (51) ***G01C 21/30***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 288 876** (51) ***G01D 5/347***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 288 979** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 288 999** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 289 074** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 289 075** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 289 108** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 289 115** (51) ***H01L 33/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 289 130** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 289 275** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 289 292** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 289 446** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 31.05.2017
(84) IT 31.05.2017

(11) **2 289 534** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 289 685** (51) ***B29C 45/78***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 289 730** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 289 780** (51) ***B62J 1/28***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 289 866** (51) ***C07C 43/23***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 289 884** (51) ***C07D 251/24***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 289 981** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 290 014** (51) ***C09B 29/20***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 290 015** (51) ***C09B 29/20***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 290 046** (51) ***C11D 3/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 290 162** (51) ***D21H 23/04***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 290 175** (51) ***E05B 85/14***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
LU 22.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 290 347** (51) ***G01N 1/31***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 290 402** (51) ***G01S 7/486***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 290 409** (51) ***G02B 1/10***

(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 290 441** (51) ***G03B 9/02***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 290 449** (51) ***G03G 5/047***

(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 290 461** (51) ***G03G 15/08***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 290 512** (51) ***G06F 3/044***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 290 705** (51) ***H01L 31/18***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 290 805** (51) ***H02P 21/00***

(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 290 831** (51) ***H03G 3/30***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 290 835** (51) ***H04W 52/26***

(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) SE 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 290 836** (51) ***H04B 7/04***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 290 840** (51) ***H04B 7/15***

(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 290 847** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 290 848** (51) ***H04B 7/26***

(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
ES 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 290 849** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 290 909** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 290 921** (51) ***H04M 1/05***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 290 932** (51) ***H04M 1/73***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 290 933** (51) ***H04M 1/22***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 290 985** (51) ***H04N 19/00***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 291 024** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 291 047** (51) ***H04W 4/04***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 291 225** (51) ***A63B 69/34***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 291 239** (51) ***B01J 23/42***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 291 248** (51) ***C04B 7/153***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 291 257** (51) ***B23C 5/10***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 291 352** (51) ***C07C 335/26***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 291 448** (51) ***C08L 1/28***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 30.04.2017, SI 04.01.2017
(84) IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 30.04.2017, GB 23.04.2017, LU 23.04.2017

(11) **2 291 457** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 291 464** (51) ***C09D 5/44***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, FR 31.03.2017, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 25.03.2017, CH 31.03.2017, GB 25.03.2017

(11) **2 291 500** (51) ***C11C 1/08***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017

(11) **2 291 511** (51) ***C12N 5/0787***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 291 558** (51) ***D04H 3/016***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 291 569** (51) ***E05B 81/14***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 291 641** (51) ***G02B 21/16***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 291 655** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 291 851** (51) ***H01F 7/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 291 852** (51) ***H01F 7/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 291 923** (51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 291 959** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, CH 30.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 291 965** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 13.12.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017

(11) **2 291 975** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, LI 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, CH 31.05.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 292 053** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017

PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 292 060**
(51) ***H04W 28/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 292 077**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 292 137**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 292 208**
(51) ***A61K 8/67***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 292 294**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 292 362**
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017

(11) **2 292 418**
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 292 534**
(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 292 559**
(51) ***C01D 3/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 292 598**
(51) ***C07C 403/24***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
IT 28.06.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 292 682**
(51) ***C08J 7/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 292 705**
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 292 740**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 292 945**
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 292 984**
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 292 986**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 293 021**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 293 114**
(51) ***G01T 3/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 293 175**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 293 307**
(51) ***H01B 7/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 293 314**
(51) ***H01H 71/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 293 330**
(51) ***H01L 23/50***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 293 377**
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 293 394** (51) ***H01R 31/06***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 293 428** (51) ***H02P 6/08***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 293 444** (51) ***H03K 17/10***

(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, ES 23.08.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 293 534** (51) ***H04M 3/533***

(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 293 600** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 293 626** (51) ***H04W 36/18***

(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, ES 26.07.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 293 630** (51) ***H04W 60/04***

(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 293 648** (51) ***H05B 3/50***

(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 293 673** (51) ***A21D 8/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 293 686** (51) ***A23K 50/42***

(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 293 701** (51) ***A45D 40/00***

(84) NO 20.12.2017, LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 293 718** (51) ***A61B 5/103***

(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, ES 26.07.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 293 758** (51) ***A61J 11/00***

(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 293 764** (51) ***A61K 8/37***

(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 294 086** (51) ***C07K 16/18***

(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 294 110** (51) ***C08G 61/02***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, MC 27.07.2016, FR 02.05.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, GB 09.04.2017, LU 09.04.2017

(11) **2 294 135** (51) ***C08L 69/00***

(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, ES 26.07.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 294 173** (51) ***C11D 10/02***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 294 195** (51) ***C12N 15/11***

(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 294 233** (51) ***C22B 7/04***

(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 294 259** (51) ***D06M 11/71***

(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 294 359** (51) ***G01C 19/5712***

(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 294 387** (51) ***G01N 21/66***

(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 294 401** (51) ***G01N 29/34***

(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 294 518** (51) ***G06F 17/15***

(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 294 524**
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 294 608**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
DE 03.11.2017
SK 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H01L 21/205***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 294 613**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H01L 23/15***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 294 620**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H01L 29/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 294 711**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04B 5/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 294 712**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04B 5/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 294 812**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 294 829**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 294 860**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04W 36/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 294 940**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***A47B 5/00***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 295 063**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
(51) ***A61K 31/7068***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 295 173**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B22D 41/34***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 295 211**
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B23D 61/00***
(84) NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 295 302**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B60W 40/08***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 295 505**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 295 547**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***C12N 9/04***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 295 557**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***C12N 9/28***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 295 655**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***E03F 5/02***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 295 777**
(84) FR 31.03.2017
(51) ***F02F 3/00***
(84) GB 31.03.2017

(11) **2 295 862**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F23L 15/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 295 877**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 295 915**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***F28D 7/10***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 295 916**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 295 923**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F28F 9/18***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 295 927**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***F41J 2/02***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 295 991**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G01R 13/40***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 296 009**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G01S 13/95***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 296 023**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G02B 6/36***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 296 038**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G03F 1/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 296 046**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 296 169**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 296 208**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01G 9/04***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 296 296**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 296 364**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 296 429**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04W 88/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 296 518**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A47K 10/36***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 296 563**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61B 17/28***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 296 635**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 296 722**
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.03.2017
IT 24.08.2016
(51) ***A61L 31/16***
(84) DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 296 752**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 296 772**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B01D 9/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 296 782**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***B01D 53/02***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 296 902**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B41J 2/32***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 296 942**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 297 094**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***C07C 273/04***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 297 133**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 297 300**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 297 304**
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) HR 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 297 339**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 297 405**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***E02B 3/06***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 297 493**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 31.05.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
SE 20.05.2017
(51) ***F16K 7/12***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
NO 31.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 297 517**
(84) LV 11.05.2016
SE 11.05.2016
NO 30.04.2017
EE 30.04.2017
CY 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
(51) ***F22B 21/00***
(84) MC 11.05.2016
SI 11.05.2016
LT 21.04.2017
SK 21.04.2017
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017

(11) **2 297 520**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
(51) ***F23K 3/02***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017

FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 297 544** (51) ***F42B 10/66***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 297 624** (51) ***G05D 16/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 297 626** (51) ***G05D 16/20***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 31.05.2017
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 297 732** (51) ***G11B 19/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 297 752** (51) ***H01F 38/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 297 753** (51) ***H01G 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 297 773** (51) ***H01K 1/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 297 794** (51) ***B82Y 20/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 297 801** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 297 877** (51) ***H04W 48/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 297 934** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 297 992** (51) ***H04W 12/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 298 007** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 298 013** (51) ***H04W 52/16***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 298 042** (51) ***H01J 37/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 298 083** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 298 181** (51) ***A61B 17/068***
(84) ES 12.04.2017
(84) IT 12.04.2017

(11) **2 298 203** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 08.03.2017
(84) IT 08.03.2017

(11) **2 298 239** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
IT 22.02.2017

(11) **2 298 244** (51) ***A61F 2/36***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 298 396** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 298 604** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 298 661** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 298 737** (51) ***C07D 209/08***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 298 829** (51) ***C08G 63/91***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 298 839** (51) ***C09B 47/26***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 298 846** (51) ***C09J 7/04***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 298 904** (51) ***C12N 15/56***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 SE 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 298 921** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
IT 21.12.2016 LI 28.02.2017
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
LU 02.02.2017 FR 28.02.2017
DE 01.09.2017 IE 02.02.2017
GB 21.03.2017 SI 21.12.2016

(11) **2 298 986** (51) ***D07B 1/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 298 993** (51) ***E01B 27/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 299 085** (51) ***F01P 5/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 299 098** (51) ***F02G 5/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 299 120** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 299 183** (51) ***F24D 12/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 299 190** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 299 306** (51) ***G02B 13/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 299 315** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 299 328** (51) ***G03G 9/113***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 299 368** (51) ***B60D 1/58***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 299 466** (51) ***H01H 39/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 299 567** (51) ***H02K 55/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 299 619** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 299 623** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 299 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 299 675** (51) ***H04M 7/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 299 677** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 299 678** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 299 764** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 299 805** (51) ***G01L 19/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 299 812** (51) ***A01N 37/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 299 822** (51) ***A61K 31/554***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 299 869** (51) ***A46B 5/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 299 900** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 299 991** (51) ***A61K 31/122***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 300 016** (51) ***A61K 31/56***
(84) LT 09.08.2017 (84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 300 018** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 300 031** (51) ***A61K 38/26***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 300 036** (51) ***C07K 14/685***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 300 077** (51) ***A61M 5/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 300 103** (51) ***A62B 3/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 300 212** (51) ***B29C 47/42***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 300 269** (51) ***B60Q 1/20***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 300 284** (51) ***B60S 1/40***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 300 287** (51) ***B60T 8/175***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 19.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 300 301** (51) ***B61L 21/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 300 611** (51) ***A01K 67/027***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 300 616** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 300 652** (51) ***D06N 3/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 300 662** (51) ***D21F 5/18***
(84) BE 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
MC 24.08.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 20.04.2017 LU 20.04.2017

(11) **2 300 697** (51) ***F01N 3/10***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 300 748** (51) ***F23N 5/00***
(84) BG 26.01.2017 (84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016

MC 26.10.2016
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017

(11) **2 300 749**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 300 776**
(51) ***F42D 1/045***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017

(11) **2 301 022**
(51) ***G10L 19/06***
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 301 046**
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 301 072**
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 301 117**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 301 166**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 301 202**
(51) ***H04L 12/43***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 301 262**
(51) ***H04R 23/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 301 280**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 301 288**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 301 406**
(51) ***A47L 13/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 301 412**
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 301 413**
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 301 423**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 301 432**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 301 461**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 301 476**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 301 498**
(51) ***A61F 13/51***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 301 605**
(51) ***A61M 5/145***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 301 608**
(51) ***A61M 5/145***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 301 613**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 301 619**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 301 625**
(51) ***A61P 25/28***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 301 661**
(51) ***B01J 23/58***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 301 723**
(51) ***B23D 51/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 301 986** (51) ***C08G 77/16***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 301 994** (51) ***C08K 3/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 302 010** (51) ***C09D 11/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 302 106** (51) ***C25D 11/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 302 129** (51) ***D06F 93/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 302 297** (51) ***F21V 15/015***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 302 345** (51) ***G10L 19/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 302 493** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 302 495** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 302 520** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 302 603** (51) ***G08B 13/196***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 302 639** (51) ***G21C 17/00***
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 302 640** (51) ***G21C 17/10***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 302 643** (51) ***G21G 4/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 302 681** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 302 777** (51) ***H02M 5/257***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 302 812** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 302 843** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 302 861** (51) ***H04N 5/913***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 302 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 302 900** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 302 975** (51) ***H04W 84/10***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 303 010** (51) ***A01N 31/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 303 085** (51) ***A47L 11/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 303 132** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 303 176** (51) ***B62B 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 303 180** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 303 232** (51) ***A61K 9/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 303 234** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 303 302** (51) ***A61K 36/23***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 303 365** (51) ***A61M 11/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 303 399** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 303 407** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 303 458** (51) ***B01L 3/14***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 303 496** (51) ***B23D 49/16***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 303 500** (51) ***B23K 9/095***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 303 542** (51) ***B29C 47/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 303 580** (51) ***B41J 2/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 303 774** (51) ***C01B 32/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 303 782** (51) ***C01G 53/04***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 303 786** (51) ***C03B 5/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 303 866** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 303 908** (51) ***C07K 1/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 303 933** (51) ***C08F 8/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 303 939** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 303 958** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 303 976** (51) ***C09J 4/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 304 064** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017

SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 304 092** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 304 103** (51) ***D21F 5/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 304 134** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 304 135** (51) ***E05B 19/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 304 141** (51) ***E05B 77/38***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 304 168** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 304 175** (51) ***E21B 49/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 304 210** (51) ***F02F 3/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 304 211** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 304 242** (51) ***F04C 2/344***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 304 307** (51) ***F17C 5/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 304 322** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 304 349** (51) ***F25C 1/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 304 417** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 304 479** (51) ***G02B 5/08***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 304 492** (51) ***G02C 1/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 304 649** (51) ***G06K 9/36***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 304 719** (51) ***G10L 19/028***
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 304 731** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 304 734** (51) ***G11C 16/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 304 735** (51) ***G11C 16/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 304 794** (51) ***H01L 27/115***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 304 816** (51) ***H01L 33/62***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 304 879** (51) ***H04B 1/7105***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 304 955** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 304 984** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 304 989** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 305 005** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 305 091** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 305 101** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 305 135** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 305 139** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 10.05.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 305 180** (51) ***A61F 2/28***
(84) IT 05.04.2017

(11) **2 305 213** (51) ***A61K 9/00***
(84) IT 28.06.2017

(11) **2 305 406** (51) ***B23B 29/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 305 472** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 305 532** (51) ***B61L 23/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 305 608** (51) ***C01G 19/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 305 624** (51) ***C06B 21/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 305 711** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 02.08.2017 (84) IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 305 735** (51) ***C08G 69/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 305 759** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 305 824** (51) ***C12N 15/86***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 305 845** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 305 878** (51) ***D06F 58/28***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 305 896** (51) ***E02F 9/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 305 898** (51) ***E03C 1/322***
(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 305 984** (51) ***F02C 7/045***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 305 985** (51) ***F02C 7/05***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 306 073** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 306 074** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017

RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 306 096** (51) ***F24D 3/08***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 306 122** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 306 157** (51) ***G01D 5/347***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 306 160** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 306 217** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 306 220** (51) ***G01T 1/20***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 306 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 306 452** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 306 455** (51) ***G10L 19/02***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 306 594** (51) ***H01R 13/453***
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 306 617** (51) ***H02J 50/10***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 306 633** (51) ***H02P 21/22***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 306 749** (51) ***H04N 5/775***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 306 771** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 306 797** (51) ***H05K 3/40***
(84) ES 05.04.2017
(84) IT 05.04.2017

(11) **2 307 025** (51) ***A61K 31/52***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 307 034** (51) ***A61K 36/718***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017

(11) **2 307 058** (51) ***A61K 47/50***
(84) NO 13.12.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 307 094** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, CH 30.04.2017, GB 03.04.2017, LU 03.04.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 30.04.2017, SI 14.12.2016

(11) **2 307 143** (51) ***B01L 9/00***
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 307 151** (51) ***B08B 5/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 307 162** (51) ***B23B 27/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 307 166** (51) ***B23K 1/002***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 307 180** (51) ***B29C 43/22***
(84) FI 18.06.2017, CZ 18.06.2017, IS 31.12.2017, LV 18.06.2017, PT 18.12.2017
(84) RO 18.06.2017, MC 30.06.2017, CY 18.06.2017, SE 19.06.2017

(11) **2 307 194** (51) ***B32B 7/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017

BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 307 198**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 307 216**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 307 276**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 307 313**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 307 491**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 307 540**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 307 587**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 307 625**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 307 627**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
ES 19.07.2017

(51) ***B32B 37/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***B64D 13/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***C01B 32/05***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***C22C 47/04***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***E04B 1/26***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(51) ***E04B 1/84***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 307 629**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 307 657**
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 307 670**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 307 691**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 307 709**
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 307 735**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 307 766**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 307 848**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 307 929**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***E04B 2/82***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***E21B 7/02***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***F01D 5/08***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(51) ***F03B 17/06***
(84) SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***F16H 57/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***G01B 5/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(51) ***G03G 19/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 308 002**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 308 028**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 308 036**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 308 065**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H01G 4/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 308 115**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***H01L 51/44***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 308 136**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***H01R 13/05***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 308 149**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 308 159**
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***H02K 51/00***
(84) HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 308 196**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017

(51) ***H04L 12/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017

BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 308 241** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 308 257** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 308 279** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 308 334** (51) ***A43B 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 308 459** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 308 600** (51) ***B02C 23/12***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 308 648** (51) ***B25B 21/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 308 698** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 308 749** (51) ***B62K 21/18***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 308 753** (51) ***B64C 25/36***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 308 829** (51) ***C07C 227/34***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 308 919** (51) ***C08J 11/04***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 308 930** (51) ***C09C 3/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) NL 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 308 931** (51) ***C09C 3/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) NL 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 309 046** (51) ***D04H 13/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 309 106** (51) ***F01P 3/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 309 109** (51) ***F02C 7/141***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 309 290** (51) ***G01S 19/34***
(84) IT 26.04.2017

(11) **2 309 297** (51) ***G02B 7/02***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 309 323** (51) ***G02F 1/225***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 309 531** (51) ***H01J 49/42***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 309 556** (51) ***H01L 33/06***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 309 573** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 309 595** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 309 621** (51) ***H02K 1/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 309 680** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 309 732** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 309 779** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 309 798** (51) ***H04W 36/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 309 839** (51) ***A01G 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 309 886** (51) ***A43B 3/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 309 892** (51) ***A47B 88/423***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 309 970** (51) ***A61K 8/03***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 310 013** (51) ***A61K 31/4985***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 310 122** (51) ***B01J 21/06***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 310 202** (51) ***B32B 38/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 310 219** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 310 258** (51) ***B63B 59/04***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 310 275** (51) ***B65B 9/067***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 310 350** (51) ***C07C 45/41***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 310 385** (51) ***C07D 413/14***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 310 473** (51) ***C10G 21/14***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 310 477** (51) ***C10J 3/30***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 310 505** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 310 587** (51) ***E04B 1/26***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 310 596** (51) ***E04H 12/28***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 310 621** (51) ***E21B 31/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 310 652** (51) ***F02C 1/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 310 658** (51) ***F02M 26/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 310 688** (51) ***F04D 25/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 310 745** (51) ***F23G 5/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017

GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 310 759** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 310 799** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 310 805** (51) ***G01D 5/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 310 826** (51) ***G01N 1/40***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 310 880** (51) ***G01V 1/34***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 310 907** (51) ***G02F 1/15***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 310 911** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 310 916** (51) ***G03G 5/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 310 939** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 310 965** (51) ***F22B 33/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 310 968** (51) ***G06F 19/22***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 311 043** (51) ***G11C 29/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 311 068** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 311 120** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 311 228** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 311 253** (51) ***H04N 101/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 311 394** (51) ***A61B 17/3211***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 311 417** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 311 541** (51) ***B01D 33/073***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 311 660** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 311 746** (51) ***B65D 33/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 311 794** (51) ***C07C 227/42***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 311 826** (51) ***C07D 471/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 311 898** (51) ***C08G 65/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 311 935** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 311 940** (51) ***C12N 9/00***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 311 967** (51) ***C12N 15/864***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017
FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 312 015** (51) ***C23C 16/54***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 312 058** (51) ***E01F 15/14***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 312 077** (51) ***E04B 7/04***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 312 143** (51) ***F02D 37/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 312 219** (51) ***F24C 15/28***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 312 230** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017
LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017
SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 312 254** (51) ***F28F 1/32***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 312 532** (51) ***G06T 9/20***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 312 665** (51) ***H01L 51/44***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 312 768** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017
BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, DK 17.05.2017, CZ 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 312 821** (51) ***H04M 3/51***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 312 825** (51) ***H04N 1/407***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 312 865** (51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017
LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 312 866** (51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017
LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 312 908** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 312 936** (51) ***A01J 5/017***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017
LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 312 974** (51) ***A47G 25/48***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 312 995** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, ES 28.06.2017
LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 313 028** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 313 082** (51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 313 124** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 313 127** (51) ***A61M 5/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 313 199** (51) ***B02C 23/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017

BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 313 259**
(51) ***B30B 11/08***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 313 288**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 313 432**
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 313 553**
(51) ***E01C 5/06***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 313 559**
(51) ***E01F 15/04***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 313 581**
(51) ***E05B 49/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 313 582**
(51) ***E05B 49/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 313 601**
(51) ***E21B 19/06***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 313 622**
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 313 641**
(51) ***F02N 5/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 313 695**
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 313 718**
(51) ***F25D 21/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 313 722**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 313 788**
(51) ***G01P 1/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 313 789**
(51) ***G01R 21/10***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 313 792**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 313 810**
(51) ***G02F 1/23***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 313 820**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 313 871**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 313 887**
(51) ***G10L 19/06***
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) HR 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 313 989**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 314 025**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 314 028**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 314 037**
(51) ***H04L 12/841***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 314 059**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 314 109** (51) ***H04W 52/34***

(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 314 145** (51) ***A01D 34/416***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 314 177** (51) ***A43B 5/04***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 314 190** (51) ***A47K 3/40***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 314 277** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 314 361** (51) ***A63B 49/00***

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 314 388** (51) ***B23P 6/00***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 314 430** (51) ***B26B 5/00***

(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 314 508** (51) ***B64C 37/02***

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 314 600** (51) ***C07K 7/08***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 314 637** (51) ***C08G 18/38***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 314 667** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017

(11) **2 314 668** (51) ***C12N 1/15***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 314 685** (51) ***C12N 15/10***

(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
SE 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 314 825** (51) ***E21B 11/00***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 314 846** (51) ***F02D 23/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 314 869** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 314 901** (51) ***F16K 27/00***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 314 903** (51) ***F16L 5/02***

(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 314 910** (51) ***F21S 10/00***

(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 314 916** (51) ***F23B 30/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 314 923** (51) ***F23R 3/14***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 314 924** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 314 926** (51) ***F24C 3/10***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 314 945** (51) ***F24F 11/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 314 978** (51) ***F41G 1/38***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 315 009** (51) ***G01N 23/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 315 105** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 315 118** (51) ***G06F 9/45***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 RS 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 315 141** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 315 299** (51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NO 28.09.2017
RS 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 315 395** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 315 493** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 315 574** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 315 575** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 315 578** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 315 667** (51) ***B32B 27/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 315 692** (51) ***B62D 29/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 315 715** (51) ***B65G 53/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 315 768** (51) ***C07D 519/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 315 776** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 315 889** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
RO 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 315 927** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 316 067** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 316 094**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 316 097**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G06F 21/44***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 316 143**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 316 160**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H02P 5/74***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 316 209**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 316 242**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H04W 52/32***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 316 305**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***A47C 27/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 316 323**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 316 478**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 316 517**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 316 545**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 316 546**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 316 557**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 316 604**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 316 681**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***B60J 10/40***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 316 733**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B64D 11/04***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 316 754**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 316 794**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C01G 43/01***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 316 872**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C08K 5/5419***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 317 146**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F04C 18/356***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 317 147**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 317 172**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***F16F 9/53***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 317 229**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 317 256**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
(51) ***F25D 3/11***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 317 310** (51) ***G01N 30/32***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 317 394** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 317 502** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 317 569** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 317 572** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 317 589** (51) ***H01M 2/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 317 596** (51) ***C04B 35/486***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 317 636** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 317 686** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 317 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 317 749** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 317 839** (51) ***A01K 27/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 317 871** (51) ***A23K 20/111***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 318 094** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 26.01.2017
SI 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
FR 06.03.2017
GB 04.04.2017

(11) **2 318 171** (51) ***B23K 9/173***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 318 184** (51) ***F16H 3/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 318 221** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017

(11) **2 318 349** (51) ***C07C 45/50***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 318 459** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 318 472** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 318 511** (51) ***C12N 1/04***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 318 618** (51) ***E04G 25/08***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017

NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 318 649**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***E21B 43/01***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 318 665**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 318 724**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***F16B 21/09***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 318 799**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***F41C 23/06***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 318 835**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 318 839**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 318 879**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 318 895**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(51) ***G01K 1/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 318 904**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 318 905**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 318 914**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 318 921**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 318 972**
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06F 21/35***
(84) FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 319 144**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H01T 13/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 319 221**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 319 274**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 319 294**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
(51) ***A01G 1/08***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 319 301**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 319 359**
(84) FI 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A46B 9/04***
(84) GR 22.09.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 319 439**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61L 24/04***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 319 450**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 319 641**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 319 714**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B60C 23/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 319 715**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B60C 25/05***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 319 865**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 319 875**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C08F 297/04***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 319 901**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C10G 33/04***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 319 997**
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 319 998**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***E04B 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 320 006**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 320 039**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***F01M 9/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 320 083**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 320 094**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F15B 11/00***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 320 095**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F15B 11/17***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 320 114**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 320 200**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 320 221**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 320 276**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 320 308**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 320 313**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RS 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 320 353**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G06K 15/02***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 320 402**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 320 405**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G08G 1/07***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 320 421**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***G11B 7/09***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 320 472**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01L 31/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 320 503**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01M 6/08***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 320 519**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 320 614**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 320 617**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 320 626** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 320 635** (51) ***H04N 1/54***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 320 683** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 320 716** (51) ***H05K 1/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 RS 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 320 796** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 320 797** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 320 819** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 320 864** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 320 881** (51) ***A61K 31/138***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 320 886** (51) ***A61K 31/325***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 320 977** (51) ***A61M 16/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 321 157** (51) ***B60S 1/04***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 321 185** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 321 189** (51) ***B65D 21/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 321 224** (51) ***C01F 7/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 321 314** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 321 355** (51) ***C07K 16/30***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 321 385** (51) ***C10G 63/04***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 321 402** (51) ***C12M 1/22***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 321 438** (51) ***C22B 3/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 321 462** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 03.08.2017 (84) FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 321 483** (51) ***E04H 4/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 321 518** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 321 558** (51) ***F16H 57/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 321 651** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017

PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 321 680**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 321 745**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 321 755**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 321 789**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 321 840**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 321 957**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 321 959**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H04N 5/347***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 322 017**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 322 020**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 322 080**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 322 105**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 322 113**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 322 232**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61L 15/28***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 322 410**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 322 464**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***B66B 11/08***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 322 484**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(51) ***C01G 53/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 322 557**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 322 578**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 322 742**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***E04B 1/21***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 322 754**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***E21B 19/06***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 322 759**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***E21C 35/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 322 848**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 322 861**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 322 886**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***F25D 21/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 322 952**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(51) ***G01S 15/93***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017

BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 323 007**
(51) ***G05F 3/20***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 323 064**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 323 186**
(51) ***H01L 33/54***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 323 250**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 323 350**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 323 535**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 323 591**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 323 702**
(51) ***A61L 15/12***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 323 755**
(51) ***B01J 8/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 323 821**
(51) ***B26D 7/10***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 323 826**
(51) ***B29C 43/30***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 323 991**
(51) ***C07D 237/32***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 323 997**
(51) ***C07D 285/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 324 096**
(51) ***C09K 11/59***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 324 139**
(51) ***C23C 14/35***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 324 173**
(51) ***E05B 41/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 324 221**
(51) ***F02M 26/05***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 324 305**
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 324 345**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 324 382**
(51) ***G02B 6/125***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 324 405**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 324 469**
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 324 541**
(51) ***H01R 24/00***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 324 632**
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017

BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 324 668** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 324 686** (51) ***G21B 1/03***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 324 691** (51) ***A01B 59/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 324 779** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 324 789** (51) ***A61B 1/005***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 324 833** (51) ***A61K 31/451***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 324 903** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 324 975** (51) ***B26F 1/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
IE 30.03.2017
SI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 30.03.2017
GB 30.03.2017

(11) **2 325 011** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
IT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 325 128** (51) ***B66B 17/34***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 325 208** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 325 238** (51) ***C08J 3/07***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 325 240** (51) ***C08J 11/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 325 360** (51) ***D04B 1/24***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 325 443** (51) ***F01D 25/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 325 446** (51) ***F01L 3/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 325 457** (51) ***F02C 6/12***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RS 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 325 533** (51) ***F16K 31/50***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 325 562** (51) ***F23N 5/08***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 325 577** (51) ***F25B 30/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 325 579** (51) ***F25B 1/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 325 635** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 325 656** (51) ***G01P 15/03***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017

BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 325 683**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 325 700**
(51) ***G03G 9/09***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 325 728**
(51) ***G06F 3/046***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 325 848**
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 325 905**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 22.03.2017
CH 31.03.2017
GB 11.04.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 31.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 325 933**
(51) ***H01M 8/1007***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 325 960**
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 325 973**
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 325 983**
(51) ***H02K 9/22***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 326 010**
(51) ***H03L 7/099***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 326 239**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 326 243**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 326 333**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 326 465**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 326 503**
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 326 591**
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 326 657**
(51) ***C07K 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 326 783**
(51) ***E05F 15/41***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 326 794**
(51) ***E21B 43/01***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 326 856**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 326 864**
(51) ***F16L 51/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 326 926**
(51) ***G01G 19/22***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 326 934**
(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017

NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 326 965**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 326 967**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01S 3/30***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 326 987**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 327 005**
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 327 012**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(51) ***G06F 3/147***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 327 082**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H01H 3/26***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 327 119**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 327 143**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H02M 3/338***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 327 153**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 327 208**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04N 5/45***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 327 214**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H04N 7/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 327 231**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 327 355**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 327 516**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B25C 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 327 599**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60W 40/10***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 327 709**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 327 779**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 327 800**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 327 849**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
RS 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***E05B 9/00***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NL 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 327 861**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F01M 3/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 328 010**
(84) IT 07.06.2017
(51) ***G02B 23/24***

(11) **2 328 057**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***H04B 1/16***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 328 214**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 328 242**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***H01R 31/08***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 328 247** (51) ***H02B 13/02***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NO | 02.11.2017 | | LT | 02.08.2017 | |
| NL | 02.08.2017 | | FI | 02.08.2017 | |
| SE | 02.08.2017 | | AT | 02.08.2017 | |
| HR | 02.08.2017 | | IS | 02.12.2017 | |
| PL | 02.08.2017 | | GR | 03.11.2017 | |
| BG | 02.11.2017 | | ES | 02.08.2017 | |
| LV | 02.08.2017 | | | | |

(11) **2 328 303** (51) ***H04W 8/24***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NO | 19.10.2017 | | LT | 19.07.2017 | |
| NL | 19.07.2017 | | FI | 19.07.2017 | |
| SE | 19.07.2017 | | AT | 19.07.2017 | |
| HR | 19.07.2017 | | IS | 19.11.2017 | |
| PL | 19.07.2017 | | GR | 20.10.2017 | |
| BG | 19.10.2017 | | ES | 19.07.2017 | |
| LV | 19.07.2017 | | | | |

(11) **2 328 333** (51) ***H04M 3/30***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LT | 13.09.2017 | | FI | 13.09.2017 | |
| SE | 13.09.2017 | | GR | 14.12.2017 | |
| BG | 13.12.2017 | | ES | 13.09.2017 | |
| LV | 13.09.2017 | | NL | 13.09.2017 | |

(11) **2 328 342** (51) ***H04N 5/235***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NO | 20.12.2017 | | LT | 20.09.2017 | |
| FI | 20.09.2017 | | SE | 20.09.2017 | |
| HR | 20.09.2017 | | RS | 20.09.2017 | |
| GR | 21.12.2017 | | BG | 20.12.2017 | |
| LV | 20.09.2017 | | | | |

(11) **2 328 343** (51) ***H04N 5/357***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AT | 19.04.2017 | | BG | 19.07.2017 | |
| ES | 19.04.2017 | | FI | 19.04.2017 | |
| GR | 20.07.2017 | | HR | 19.04.2017 | |
| IS | 19.08.2017 | | LT | 19.04.2017 | |
| LV | 19.04.2017 | | NL | 19.04.2017 | |
| NO | 19.07.2017 | | PL | 19.04.2017 | |
| RS | 19.04.2017 | | SE | 19.04.2017 | |
| DK | 19.04.2017 | | EE | 19.04.2017 | |
| RO | 19.04.2017 | | CZ | 19.04.2017 | |
| SK | 19.04.2017 | | SM | 19.04.2017 | |
| IT | 19.04.2017 | | | | |

(11) **2 328 351** (51) ***H04N 19/115***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AT | 22.03.2017 | | BG | 22.06.2017 | |
| CZ | 22.03.2017 | | EE | 22.03.2017 | |
| ES | 22.03.2017 | | FI | 22.03.2017 | |
| GR | 23.06.2017 | | IS | 22.07.2017 | |
| LT | 22.03.2017 | | NL | 22.03.2017 | |
| PL | 22.03.2017 | | PT | 24.07.2017 | |
| RO | 22.03.2017 | | SE | 22.03.2017 | |
| SK | 22.03.2017 | | DK | 22.03.2017 | |
| IT | 22.03.2017 | | SI | 22.03.2017 | |

(11) **2 328 430** (51) ***A24C 5/44***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AT | 12.04.2017 | | BG | 12.07.2017 | |
| ES | 12.04.2017 | | FI | 12.04.2017 | |
| GR | 13.07.2017 | | HR | 12.04.2017 | |
| IS | 12.08.2017 | | LT | 12.04.2017 | |
| LV | 12.04.2017 | | NL | 12.04.2017 | |
| NO | 12.07.2017 | | PL | 12.04.2017 | |
| SE | 12.04.2017 | | DK | 12.04.2017 | |
| EE | 12.04.2017 | | RO | 12.04.2017 | |
| CZ | 12.04.2017 | | SK | 12.04.2017 | |
| MC | 12.04.2017 | | IT | 12.04.2017 | |

(11) **2 328 445** (51) ***A47J 19/02***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NO | 12.10.2017 | | LT | 12.07.2017 | |
| NL | 12.07.2017 | | FI | 12.07.2017 | |
| SE | 12.07.2017 | | AT | 12.07.2017 | |
| HR | 12.07.2017 | | IS | 12.11.2017 | |
| PL | 12.07.2017 | | GR | 13.10.2017 | |
| BG | 12.10.2017 | | ES | 12.07.2017 | |
| LV | 12.07.2017 | | | | |

(11) **2 328 467** (51) ***A61B 5/021***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NO | 09.11.2017 | | LT | 09.08.2017 | |
| NL | 09.08.2017 | | FI | 09.08.2017 | |
| SE | 09.08.2017 | | AT | 09.08.2017 | |
| HR | 09.08.2017 | | IS | 09.12.2017 | |
| PL | 09.08.2017 | | GR | 10.11.2017 | |
| BG | 09.11.2017 | | ES | 09.08.2017 | |
| LV | 09.08.2017 | | | | |

(11) **2 328 498** (51) ***A61B 17/88***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NO | 26.10.2017 | | LT | 26.07.2017 | |
| NL | 26.07.2017 | | FI | 26.07.2017 | |
| SE | 26.07.2017 | | AT | 26.07.2017 | |
| HR | 26.07.2017 | | IS | 26.11.2017 | |
| PL | 26.07.2017 | | GR | 27.10.2017 | |
| BG | 26.10.2017 | | ES | 26.07.2017 | |
| LV | 26.07.2017 | | | | |

(11) **2 328 592** (51) ***A61K 33/00***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NO | 02.11.2017 | | LT | 02.08.2017 | |
| FI | 02.08.2017 | | SE | 02.08.2017 | |
| AT | 02.08.2017 | | HR | 02.08.2017 | |
| IS | 02.12.2017 | | PL | 02.08.2017 | |
| GR | 03.11.2017 | | BG | 02.11.2017 | |
| ES | 02.08.2017 | | LV | 02.08.2017 | |

(11) **2 328 670** (51) ***H04L 25/03***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AT | 12.04.2017 | | BG | 12.07.2017 | |
| ES | 12.04.2017 | | FI | 12.04.2017 | |
| GR | 13.07.2017 | | HR | 12.04.2017 | |
| IS | 12.08.2017 | | LT | 12.04.2017 | |
| LV | 12.04.2017 | | NL | 12.04.2017 | |
| NO | 12.07.2017 | | PL | 12.04.2017 | |
| SE | 12.04.2017 | | DK | 12.04.2017 | |
| EE | 12.04.2017 | | RO | 12.04.2017 | |
| CZ | 12.04.2017 | | SK | 12.04.2017 | |
| SM | 12.04.2017 | | IT | 12.04.2017 | |

(11) **2 328 701** (51) ***B22F 9/00***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BG | 05.07.2017 | | LV | 05.04.2017 | |
| ES | 05.04.2017 | | FI | 05.04.2017 | |
| GR | 06.07.2017 | | HR | 05.04.2017 | |
| IS | 05.08.2017 | | LT | 05.04.2017 | |
| NL | 05.04.2017 | | NO | 05.07.2017 | |
| PL | 05.04.2017 | | SE | 05.04.2017 | |
| DK | 05.04.2017 | | EE | 05.04.2017 | |
| RO | 05.04.2017 | | CZ | 05.04.2017 | |
| SK | 05.04.2017 | | SM | 05.04.2017 | |
| IT | 05.04.2017 | | | | |

(11) **2 328 742** (51) ***B29D 11/00***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NO | 27.12.2017 | | LT | 27.09.2017 | |
| FI | 27.09.2017 | | SE | 27.09.2017 | |
| HR | 27.09.2017 | | GR | 28.12.2017 | |
| BG | 27.12.2017 | | LV | 27.09.2017 | |

(11) **2 328 769** (51) ***B60J 7/20***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NO | 16.11.2017 | | LT | 16.08.2017 | |
| NL | 16.08.2017 | | FI | 16.08.2017 | |
| SE | 16.08.2017 | | AT | 16.08.2017 | |
| IS | 16.12.2017 | | PL | 16.08.2017 | |
| GR | 17.11.2017 | | BG | 16.11.2017 | |
| ES | 16.08.2017 | | LV | 16.08.2017 | |

(11) **2 328 865** (51) ***C07D 207/16***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AT | 31.05.2017 | | BG | 31.08.2017 | |
| SE | 31.05.2017 | | NL | 31.05.2017 | |
| ES | 31.05.2017 | | FI | 31.05.2017 | |
| GR | 01.09.2017 | | HR | 31.05.2017 | |
| IS | 30.09.2017 | | LT | 31.05.2017 | |
| LV | 31.05.2017 | | NO | 31.08.2017 | |
| DK | 31.05.2017 | | EE | 31.05.2017 | |
| RO | 31.05.2017 | | CZ | 31.05.2017 | |
| SK | 31.05.2017 | | PL | 31.05.2017 | |
| SM | 31.05.2017 | | IT | 31.05.2017 | |

(11) **2 328 953** (51) ***C08G 77/20***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AT | 08.03.2017 | | BG | 08.06.2017 | |
| CZ | 08.03.2017 | | EE | 08.03.2017 | |
| ES | 08.03.2017 | | FI | 08.03.2017 | |
| GR | 09.06.2017 | | HR | 08.03.2017 | |
| IS | 08.07.2017 | | LT | 08.03.2017 | |
| LV | 08.03.2017 | | NO | 08.06.2017 | |
| PL | 08.03.2017 | | PT | 10.07.2017 | |
| RO | 08.03.2017 | | SE | 08.03.2017 | |
| SK | 08.03.2017 | | DK | 08.03.2017 | |
| IT | 08.03.2017 | | SI | 08.03.2017 | |

(11) **2 329 240** (51) ***G01K 1/16***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NO | 13.12.2017 | | LT | 13.09.2017 | |
| FI | 13.09.2017 | | SE | 13.09.2017 | |
| HR | 13.09.2017 | | GR | 14.12.2017 | |
| BG | 13.12.2017 | | ES | 13.09.2017 | |
| LV | 13.09.2017 | | NL | 13.09.2017 | |

(11) **2 329 321** (51) ***G03F 7/20***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AT | 12.04.2017 | | BG | 12.07.2017 | |
| ES | 12.04.2017 | | FI | 12.04.2017 | |
| GR | 13.07.2017 | | HR | 12.04.2017 | |
| IS | 12.08.2017 | | LT | 12.04.2017 | |
| LV | 12.04.2017 | | NO | 12.07.2017 | |
| PL | 12.04.2017 | | SE | 12.04.2017 | |
| DK | 12.04.2017 | | EE | 12.04.2017 | |
| RO | 12.04.2017 | | CZ | 12.04.2017 | |
| SK | 12.04.2017 | | SM | 12.04.2017 | |
| IT | 12.04.2017 | | | | |

(11) **2 329 343** (51) ***G06F 3/041***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AT | 05.04.2017 | | BG | 05.07.2017 | |
| LV | 05.04.2017 | | ES | 05.04.2017 | |
| FI | 05.04.2017 | | GR | 06.07.2017 | |
| HR | 05.04.2017 | | IS | 05.08.2017 | |
| LT | 05.04.2017 | | NL | 05.04.2017 | |
| NO | 05.07.2017 | | PL | 05.04.2017 | |
| SE | 05.04.2017 | | DK | 05.04.2017 | |
| EE | 05.04.2017 | | RO | 05.04.2017 | |
| CZ | 05.04.2017 | | SK | 05.04.2017 | |
| SM | 05.04.2017 | | IT | 05.04.2017 | |

(11) **2 329 383** (51) ***G06F 21/52***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NO | 23.11.2017 | | LT | 23.08.2017 | |
| NL | 23.08.2017 | | FI | 23.08.2017 | |
| SE | 23.08.2017 | | AT | 23.08.2017 | |
| HR | 23.08.2017 | | IS | 23.12.2017 | |
| PL | 23.08.2017 | | GR | 24.11.2017 | |
| BG | 23.11.2017 | | ES | 23.08.2017 | |
| LV | 23.08.2017 | | | | |

(11) **2 329 460** (51) ***G07C 5/08***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NO | 30.11.2017 | | LT | 30.08.2017 | |
| FI | 30.08.2017 | | HR | 30.08.2017 | |
| IS | 30.12.2017 | | GR | 01.12.2017 | |
| BG | 30.11.2017 | | ES | 30.08.2017 | |
| LV | 30.08.2017 | | NL | 30.08.2017 | |

(11) **2 329 504** (51) ***H01C 7/12***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NO | 16.11.2017 | | LT | 16.08.2017 | |
| NL | 16.08.2017 | | FI | 16.08.2017 | |
| SE | 16.08.2017 | | HR | 16.08.2017 | |
| IS | 16.12.2017 | | PL | 16.08.2017 | |
| GR | 17.11.2017 | | BG | 16.11.2017 | |
| LV | 16.08.2017 | | | | |

(11) **2 329 507** (51) ***H01G 9/052***

| (84) | | | (84) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BG | 07.09.2017 | | LV | 07.06.2017 | |
| SE | 07.06.2017 | | ES | 07.06.2017 | |
| FI | 07.06.2017 | | GR | 08.09.2017 | |
| HR | 07.06.2017 | | LT | 07.06.2017 | |
| NL | 07.06.2017 | | NO | 07.09.2017 | |
| EE | 07.06.2017 | | RO | 07.06.2017 | |
| SK | 07.06.2017 | | IS | 07.10.2017 | |

PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 329 544**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 329 606**
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 329 611**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 329 631**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 329 737**
(51) ***A43B 5/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 329 760**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 329 763**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 329 812**
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 329 851**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 329 885**
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 329 892**
(51) ***B08B 1/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 330 029**
(51) ***B63H 21/32***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 330 036**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 330 037**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 330 114**
(51) ***C07K 14/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 330 118**
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 330 169**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 330 172**
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 330 200**
(51) ***C07K 14/79***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 330 209**
(51) ***C12P 1/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 330 228**
(51) ***C23C 4/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 330 340**
(51) ***F21V 7/09***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 330 379**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 330 390**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 330 420**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G01N 33/564***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 330 429**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G01R 13/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 330 439**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 330 440**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G01S 17/95***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 330 486**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 330 572**
(84) IT 26.04.2017
(51) ***G07F 17/16***

(11) **2 330 626**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 330 641**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 330 727**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 330 774**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 330 787**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 330 798**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 330 802**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 330 910**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 331 014**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61F 2/93***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 331 022**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 331 029**
(84) NO 23.11.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A61F 2/86***
(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 331 264**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
(51) ***B04B 1/10***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 331 280**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B23B 29/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 331 361**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 331 398**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B63H 3/08***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 331 650**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 331 679**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 331 751**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***D21H 17/03***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 331 759**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 331 825** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 331 974** (51) ***G01P 15/08***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 332 004** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 332 032** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 28.02.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 LU 19.02.2017
FR 27.03.2017 IE 19.02.2017
GB 25.04.2017 SI 25.01.2017

(11) **2 332 151** (51) ***H01B 12/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 332 174** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 332 259** (51) ***H03M 11/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 332 278** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 332 293** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 332 352** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 332 356** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 332 385** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 332 478** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 332 747** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 332 823** (51) ***G08B 1/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 332 830** (51) ***B64C 13/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 332 883** (51) ***B82B 3/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 332 991** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 333 045** (51) ***C12N 9/62***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
MC 09.11.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 11.04.2017 LU 11.04.2017

(11) **2 333 061** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 333 065** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
NL 15.03.2017 PT 17.07.2017
SE 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 333 091** (51) ***C12N 15/85***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 333 180** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017

(11) **2 333 215** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 333 220** (51) ***E06B 1/60***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 333 281** (51) ***F02C 7/22***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 333 352** (51) ***F15B 15/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 333 398** (51) ***F21K 99/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 333 405** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 333 440** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 333 446** (51) ***F24F 12/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 333 547** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 333 590** (51) ***G02B 1/118***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 333 622** (51) ***G04C 3/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 333 695** (51) ***G06K 9/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 333 859** (51) ***H01L 51/56***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 333 917** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 333 918** (51) ***H01T 13/32***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 333 962** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 334 003** (51) ***H04L 7/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 334 012** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 334 022** (51) ***H04L 27/34***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 334 163** (51) ***A01D 34/416***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 334 187** (51) ***A01N 53/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 334 257** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 334 268** (51) ***A61F 9/007***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 334 317** (51) ***C07K 1/107***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017

PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 334 371** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 334 384** (51) ***A62C 35/58***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 334 408** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 334 424** (51) ***A23L 3/30***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 334 569** (51) ***B65D 23/12***
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 334 615** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 334 661** (51) ***C07D 333/52***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 334 684** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 334 700** (51) ***C07K 16/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 334 706** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 334 864** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 334 877** (51) ***E03D 9/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 334 883** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 334 934** (51) ***F04C 18/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 334 937** (51) ***F16B 21/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 335 046** (51) ***G01N 19/02***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 335 095** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 335 118** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 335 119** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 335 181** (51) ***G06F 9/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 335 224** (51) ***G06T 15/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 335 264** (51) ***H01H 71/24***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 335 283**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H01L 23/60***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 335 312**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H01M 4/88***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 335 375**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04L 9/14***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 335 426**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 335 511**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 335 603**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 335 630**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 335 631**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 335 640**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 335 687**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 335 729**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 335 761**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
(51) ***A61M 16/16***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 335 796**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B01D 35/153***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 335 841**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B21D 28/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 335 856**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***B23K 7/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 335 887**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B26D 1/09***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 335 964**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 336 029**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B64F 1/06***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 336 084**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***C01B 7/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 336 130**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 336 209**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 336 267**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C10B 57/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 336 522**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***F02C 3/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 336 554**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 336 619**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 336 661**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F24F 12/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 336 669**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***F24H 4/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 336 685**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 336 687**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 336 720**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 336 772**
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
AT 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 336 784**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 336 791**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G01R 13/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 336 815**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G02B 9/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 336 848**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G06F 3/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 336 853**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 336 854**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 336 895**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 336 965**
(84) IT 03.05.2017
(51) ***G07F 17/16***

(11) **2 337 035**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G21C 9/016***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 337 041**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 337 097**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 337 100**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 337 109**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 337 121**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 337 141**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 337 152**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 337 153**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 337 162**
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01R 13/622***
(84) SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 337 170**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H01S 5/40***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 337 172**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 337 177**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***H02H 7/08***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 337 192**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H02K 16/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 337 206**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 337 251**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 337 276**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 337 283**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 337 307**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 337 335**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 337 404**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 337 449**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 337 467**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A43B 9/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 337 469**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A43B 13/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 337 477**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***B68G 7/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 337 523**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 337 542**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 337 581**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A61K 39/21***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 337 610**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61N 1/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 337 678**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B31B 50/78***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 337 683**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B32B 23/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 337 809**
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
(51) ***C08G 64/02***
(84) FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 337 858**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 337 875**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C23C 4/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 338 009**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(51) ***F24J 2/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 338 029**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 338 077**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G02B 21/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 338 099**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 338 135**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 338 198**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H01M 8/04223***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 338 201**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H01M 8/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 338 231**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 338 255**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 338 275**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04N 5/781***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 338 286**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 338 292**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 338 328**
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A01H 1/00***
(84) FI 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 338 333**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***A01N 43/04***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 338 458**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 338 546**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 338 552**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A61M 5/172***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 338 575**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 338 600**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***B01L 9/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 338 604**
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***B04B 5/04***
(84) GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 338 605**
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***B04B 5/04***
(84) GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 338 660**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***B29C 47/50***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 338 665**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B29C 67/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 338 720**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 338 846**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C03C 3/068***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 338 893**
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 338 969**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***C11D 11/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 338 976**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 339 057** (51) ***D06F 37/28***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 339 066** (51) ***D21H 27/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 339 076** (51) ***E03F 5/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 339 095** (51) ***E05B 9/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 339 115** (51) ***F01D 1/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 339 168** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 339 217** (51) ***F16L 11/127***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 339 227** (51) ***F21S 8/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 339 231** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 339 311** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 339 438** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 339 451** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 339 460** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 339 646** (51) ***H02S 40/34***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 339 729** (51) ***H02M 3/158***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 339 762** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 339 794** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 339 815** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 339 847** (51) ***H04H 60/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 339 896** (51) ***H05B 41/288***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 339 977** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 340 009** (51) ***A61K 8/33***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 340 010**
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 340 045**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 340 232**
(51) ***C01C 3/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 340 248**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 340 262**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 340 295**
(51) ***C10G 1/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 340 311**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 340 401**
(51) ***F24C 15/08***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 340 417**
(51) ***G01D 5/245***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 340 418**
(51) ***G01D 5/249***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 340 431**
(51) ***G01N 27/28***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 340 456**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 340 473**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 340 545**
(51) ***H01G 7/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 340 554**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 340 572**
(51) ***H01L 39/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 340 580**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 340 584**
(51) ***H01Q 9/16***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 340 588**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 340 619**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 340 673**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 340 676**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 340 756**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017

NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 340 765**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 340 892**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 340 958**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 341 040**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C07C 17/38***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 341 100**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***C08L 9/00***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 341 124**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***C11D 11/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 341 179**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 341 187**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A01G 9/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 341 202**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***E05B 17/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 341 224**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 341 238**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 341 289**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F24C 3/12***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 341 303**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***F25C 1/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 341 312**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 341 390**
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G03B 31/02***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 341 421**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 341 426**
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
RS 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 341 445**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 341 485**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 341 557**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 341 572**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H01M 8/1018***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 341 583**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H01R 12/52***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 341 634**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 341 708**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
(51) ***H04N 7/167***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017

GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 341 731**
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 341 755**
(51) ***H04W 84/10***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 341 762**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 341 820**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 341 859**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 341 878**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 341 968**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 342 007**
(51) ***B01J 8/24***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 342 228**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 342 254**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 342 262**
(51) ***C08G 69/40***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 342 270**
(51) ***C08J 7/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 342 300**
(51) ***C09J 5/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 342 349**
(51) ***C12P 7/40***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 342 401**
(51) ***E04G 21/32***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 342 497**
(51) ***F23G 5/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 342 523**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 342 539**
(51) ***G01D 5/245***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 342 639**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 342 705**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 342 721**
(51) ***G21K 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 342 874**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 342 924**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 342 930**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 342 986**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A43B 13/38***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 342 996**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A47J 27/088***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 343 041**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 343 132**
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***B04B 5/04***
(84) GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 343 163**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 343 240**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***B64D 39/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 343 328**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
(51) ***C08G 64/20***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 343 402**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C25F 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 343 426**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***E05C 19/02***
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 343 484**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 343 573**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***G01S 17/36***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 343 587**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 343 606**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 343 619**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H02P 29/62***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 343 627**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 343 640**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 343 763**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 343 782**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***H01R 13/508***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 343 785**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 343 791**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 343 841**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 343 850**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 343 955**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 343 981**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A01N 57/20***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 344 011**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A47F 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 344 022**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 344 029**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***A61B 5/0478***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 344 070**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 344 076**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 344 090**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 344 121**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61K 47/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 344 155**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61K 31/355***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 344 186**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 344 205**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 344 238**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 344 252**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61N 7/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 344 294**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B23C 3/32***
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 344 348**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 344 445**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C07C 209/64***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 344 478**
(84) LV 27.09.2017
(51) ***C07D 209/60***

(11) **2 344 563**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C08G 18/73***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 344 597**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C09D 183/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 344 681**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 344 705**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***E04C 1/41***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 344 716**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***E21B 19/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 344 739**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***F02D 29/06***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 344 740**
(51) ***F02D 29/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 344 756**
(51) ***F03D 1/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 344 882**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 344 909**
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 344 959**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 344 977**
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 345 013**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 345 033**
(51) ***G11B 20/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 345 037**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 345 058**
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 345 116**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 345 170**
(51) ***H04B 1/59***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 345 190**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 345 202**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 345 208**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 345 235**
(51) ***H04M 1/66***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 345 277**
(51) ***H04W 12/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 345 318**
(51) ***A01B 15/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 345 429**
(51) ***A61L 12/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 345 484**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 345 495**
(51) ***B23B 31/26***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 13.03.2017
GB 11.04.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
IE 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 345 578**
(51) ***B63G 8/40***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 345 580**
(51) ***B65B 51/28***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 345 678**
(51) ***C08F 265/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 345 682**
(51) ***C08G 61/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 345 683**
(51) ***C08G 61/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 345 689**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 345 703**
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 345 711**
(51) ***C11D 1/66***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 345 766**
(51) ***B01D 17/00***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 345 807**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 345 816**
(51) ***F15B 21/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 345 831**
(51) ***F16K 31/50***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 345 853**
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 345 854**
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 345 937**
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 345 950**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 345 966**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
NL 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 345 977**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 346 071**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 346 082**
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 346 105**
(51) ***H01L 33/64***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 346 127**
(51) ***H02B 13/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 346 134**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 346 141**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 346 286**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 346 302** (51) ***H05B 3/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 346 482** (51) ***A61K 8/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 346 485** (51) ***A61K 8/44***
(84) LT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 346 572** (51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 346 605** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 346 764** (51) ***B65H 39/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 346 792** (51) ***C03C 17/34***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 346 844** (51) ***C07D 311/36***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 346 882** (51) ***C07F 5/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 346 954** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 347 042** (51) ***D01F 6/60***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 347 153** (51) ***F16K 31/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 347 173** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 347 178** (51) ***F23D 1/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 347 179** (51) ***F23D 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 347 199** (51) ***F25C 1/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 347 263** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 347 280** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 347 287** (51) ***G01V 1/40***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 347 302** (51) ***G03F 7/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 347 333** (51) ***G06F 9/54***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 347 339** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 347 443** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 347 454** (51) ***F21K 9/62***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 347 459** (51) ***H01L 41/09***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 347 463** (51) ***H01M 8/124***

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 347 469** (51) ***G01S 13/86***

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 347 476** (51) ***H01R 13/506***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 347 477** (51) ***H01R 13/64***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 347 483** (51) ***H01S 5/40***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 347 486** (51) ***H02G 1/08***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 347 536** (51) ***H04L 1/06***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 347 614** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 347 628** (51) ***H04W 68/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 347 641** (51) ***H05K 5/00***

(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 347 680** (51) ***A47F 3/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 347 685** (51) ***A47J 19/00***

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 347 720** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 347 774** (51) ***A61L 27/22***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 347 776** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 347 796** (51) ***A61Q 11/00***

(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 347 844** (51) ***B23B 49/04***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 347 850** (51) ***B23K 26/32***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 347 898** (51) ***B32B 27/30***

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 347 933** (51) ***B60Q 1/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 348 011** (51) ***C07C 68/06***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 348 014** (51) ***A61K 8/42***
(84) IT 10.05.2017

(11) **2 348 156** (51) ***D21H 27/00***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 348 176** (51) ***E05C 9/18***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, RS 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 348 184** (51) ***E06B 3/58***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 348 202** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 348 212** (51) ***F02D 41/02***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 348 249** (51) ***F21Y 115/10***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, ES 26.07.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 348 251** (51) ***A47J 31/54***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 348 279** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 348 326** (51) ***G01R 19/25***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, RS 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 348 360** (51) ***G03F 7/004***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, RS 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 348 372** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, SM 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, IT 29.03.2017

(11) **2 348 383** (51) ***A63F 13/30***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 348 480** (51) ***G05B 19/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 348 703** (51) ***H04N 5/217***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 348 762** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 348 839** (51) ***A01N 37/18***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 348 939** (51) ***A47K 13/12***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 348 981** (51) ***A61B 5/05***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, ES 30.08.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 349 030** (51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 349 031** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 349 048** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 349 125** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 349 139** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017, PL 31.05.2017, SM 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 349 145**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61F 7/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 349 149**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 349 187**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 349 224**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 349 231**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61K 31/045***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 349 296**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 349 364**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61L 15/32***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 349 377**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 349 424**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 349 428**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 349 451**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 349 459**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61N 1/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 349 467**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 349 509**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A63C 10/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 349 578**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B04B 5/12***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 349 651**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 349 703**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 349 710**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B32B 7/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 349 791**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***B60R 21/017***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 349 913**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 349 944**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C03C 25/26***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 350 068**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C07D 451/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 350 083**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 350 131**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 350 155**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(51) ***C08G 18/66***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 350 203**
(51) ***C09B 47/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 350 218**
(51) ***C09J 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 350 220**
(51) ***C09J 183/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 350 232**
(51) ***C09K 19/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 350 256**
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 350 421**
(51) ***E21B 7/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 350 432**
(51) ***E21B 21/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 350 470**
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 350 487**
(51) ***F16D 65/095***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 350 542**
(51) ***F25B 39/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 350 586**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 350 600**
(51) ***G01M 3/28***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 350 695**
(51) ***G01V 1/38***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 350 726**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 350 763**
(51) ***G05F 1/575***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 350 772**
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 350 781**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 350 793**
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 350 795**
(51) ***G06F 3/043***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 350 813**
(51) ***G06F 9/302***
(84) AT 12.04.2017
CH 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LI 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 351 021**
(51) ***G10L 25/78***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 351 178**
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 351 193**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 351 194**
(51) ***H02K 11/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017

PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 351 215** (51) ***H03H 9/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 351 233** (51) ***H04B 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 351 235** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 351 241** (51) ***H04B 3/46***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 351 253** (51) ***H04B 7/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 351 256** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 351 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 351 355** (51) ***H04N 5/335***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 351 419** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 351 424** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 351 427** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 351 498** (51) ***A45C 13/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 351 516** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 351 541** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 351 580** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 351 581** (51) ***A61K 39/135***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 351 602** (51) ***A63B 21/062***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 351 709** (51) ***C01G 9/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 351 775** (51) ***C07K 14/47***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 351 789** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 351 825** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 351 831** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 351 847** (51) ***C12P 19/44***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 351 905**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***E21B 34/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 351 938**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 351 965**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F23C 13/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 351 967**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
(51) ***F23R 3/42***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 351 992**
(84) BE 28.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 13.03.2017
GB 11.04.2017
(51) ***G01D 5/48***
(84) DK 11.01.2017
CH 28.02.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 01.02.2017
IE 01.02.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 351 999**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***G01K 3/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 352 004**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01R 13/405***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 352 042**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 352 067**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 352 118**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 352 163**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 352 169**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H01L 27/14***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 352 200**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01M 14/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 352 219**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 352 230**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G10L 19/24***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 352 269**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 352 281**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 352 308**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 352 317**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 352 324** (51) ***H04W 16/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 352 339** (51) ***H04W 36/28***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 352 356** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 352 367** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 352 387** (51) ***A23K 20/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 352 398** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 352 461** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 352 480** (51) ***A61K 6/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 352 503** (51) ***A61K 31/7088***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 352 523** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 352 550** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 352 610** (51) ***B23C 5/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 352 628** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 352 659** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 352 717** (51) ***C07C 201/08***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 352 783** (51) ***C08J 5/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 352 801** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 352 894** (51) ***F24F 13/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 352 900** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 353 012** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 353 058** (51) ***G06F 1/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 353 060** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 353 065** (51) ***A63F 13/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 353 095** (51) ***G06F 12/0897***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 353 154** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 353 157** (51) ***G06F 1/03***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 353 161** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 353 169** (51) ***H01B 3/44***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 353 246** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 353 263** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 353 265** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 353 312** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 353 326** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 353 418** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 353 441** (51) ***A47B 49/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 353 522** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 353 523** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 353 534** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 353 543** (51) ***A61D 19/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 353 560** (51) ***A61F 13/02***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 353 561** (51) ***A61F 13/02***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 353 584** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 353 627** (51) ***A61M 5/142***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 353 750** (51) ***B21J 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 353 925** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 354 198** (51) ***C09D 11/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 354 306** (51) ***E01C 5/00***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 354 418** (51) ***E06B 5/16***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 354 426** (51) ***E06B 9/171***

(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 354 470** (51) ***F01D 25/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 354 494** (51) ***F02C 7/047***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 354 516** (51) ***F02K 1/68***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 354 578** (51) ***F16C 19/52***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 354 634** (51) ***F21S 4/24***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 354 662** (51) ***F23R 3/34***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 354 744** (51) ***F28D 15/02***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 354 781** (51) ***G01N 19/02***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 354 830** (51) ***G02B 13/06***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 354 852** (51) ***G03F 7/11***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 354 882** (51) ***G05F 3/26***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 354 902** (51) ***G06F 3/041***

(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 354 906** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 354 909** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 354 936** (51) ***G06F 9/445***

(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 354 995** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LI 28.02.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 09.02.2017 IE 09.02.2017
GB 28.03.2017 SI 28.12.2016

(11) **2 355 069**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 355 094**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 355 121**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***H01H 83/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 355 158**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 355 182**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 355 219**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 355 293**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***H02J 3/06***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 355 431**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04L 25/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 355 444**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 355 498**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04N 5/782***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 355 583**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 355 604**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 355 658**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 355 726**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 355 810**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61K 31/166***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 355 815**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61K 31/381***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 355 887**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A61B 17/20***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 355 959**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
(51) ***B26B 21/22***
(84) ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 355 977**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 356 076**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 356 211**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***C12N 1/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 356 234**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 356 243**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 356 322**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***F01N 3/01***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 356 388**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 356 416**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G01L 1/22***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 356 463**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 356 500**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G02B 6/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 356 600**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 356 615**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 356 748**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H03L 7/081***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 356 751**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 356 753**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 356 817**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 356 820**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 356 833**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04W 4/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 356 855**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 356 936**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 356 992**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61K 35/745***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 357 036**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B01J 14/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 357 047**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B21C 37/08***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 357 099**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B60G 21/055***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 357 201**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 357 203**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
(51) ***C08F 297/08***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 357 218**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***C09K 19/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 357 274**
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***D06F 83/00***
(84) SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 357 284**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***E02D 29/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 357 299**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***E04F 15/20***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 357 347**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 357 353**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***F02M 51/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017

PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 357 405** (51) ***F22B 37/10***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, IT 03.05.2017
BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 357 406** (51) ***F22B 37/10***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 357 455** (51) ***G01B 5/20***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 357 468** (51) ***G01N 27/414***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 357 491** (51) ***G01S 17/10***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 357 542** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
RS 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 357 681** (51) ***H01L 33/38***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 357 716** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 357 740** (51) ***H04B 10/66***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 357 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 357 764** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 357 782** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 357 850** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 357 863** (51) ***H04W 28/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 358 196** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 358 242** (51) ***A47G 1/20***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 358 312** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
BG 24.08.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 358 320** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 358 342** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 358 417** (51) ***A61M 5/42***
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 358 441** (51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017
LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 358 636** (51) ***C01F 7/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 358 726** (51) ***C07F 3/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 358 786** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 358 857** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 358 862** (51) ***C12N 1/19***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 358 864** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 358 882** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
(84) AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 358 969** (51) ***E21B 10/14***
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 358 978** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 358 990** (51) ***F02N 11/08***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 358 998** (51) ***F03D 13/10***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 359 034** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 359 047** (51) ***F16L 33/32***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 359 108** (51) ***G02B 3/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 359 109** (51) ***H01S 3/08***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 359 110** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 359 161** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 359 206** (51) ***G05D 7/00***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.04.2017, GB 30.04.2017

(11) **2 359 212** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 359 230** (51) ***G06F 3/14***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 359 260** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 359 290** (51) ***G06F 21/35***
(84) BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 359 306** (51) ***G06G 7/48***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 359 398** (51) ***H01L 21/68***
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 359 417** (51) ***H01L 35/16***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 359 433**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 359 487**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 359 488**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 359 502**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 359 519**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 359 523**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 359 526**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 359 549**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 359 557**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 359 572**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 359 659**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04W 74/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 359 670**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 359 684**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 359 696**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 359 704**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 28.02.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 06.03.2017
GB 04.04.2017
(51) ***A24C 5/35***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 17.02.2017
IE 17.02.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 359 765**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 359 767**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 359 784**
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61F 13/06***
(84) FI 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 359 807**
(84) LT 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61K 31/57***
(84) HR 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 359 915**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A63F 13/40***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 359 918**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A63H 1/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 359 953**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(51) ***B21D 51/26***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 359 958**
(84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
(51) ***C30B 11/00***
(84) NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 359 960**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***B22D 21/04***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 359 963**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 359 966**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B23B 27/22***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 360 051** (51) ***B60N 2/16***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 360 077** (51) ***B60W 30/16***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 360 112** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 360 143** (51) ***C07C 317/04***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 360 186** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 360 344** (51) ***E06B 3/964***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 360 355** (51) ***F01K 23/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 360 369** (51) ***F02M 26/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 360 439** (51) ***F25B 1/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 360 477** (51) ***G01N 33/543***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 360 505** (51) ***G02B 21/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 360 506** (51) ***G02B 21/36***

(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 360 525** (51) ***G03F 7/004***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 360 526** (51) ***G03F 7/038***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 360 527** (51) ***G03F 7/039***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 360 553** (51) ***G06F 1/04***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 360 567** (51) ***G06F 3/048***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 360 573** (51) ***G06F 3/14***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 360 584** (51) ***G06F 9/455***

(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 360 675** (51) ***G10D 7/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 360 682** (51) ***G10L 19/005***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 360 718** (51) ***H01L 21/337***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 360 744** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 25.01.2017
DK 25.01.2017
CH 28.02.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 27.03.2017
GB 25.04.2017
(84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 02.02.2017
IE 02.02.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 360 759** (51) ***H01M 4/48***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 360 776** (51) ***H01P 5/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 360 786** (51) ***H01Q 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 360 800** (51) ***H02G 3/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 360 872** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 360 874** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 360 875** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 360 918** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 360 973** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 360 989** (51) ***H05B 6/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 361 079** (51) ***A61K 8/22***
(84) BG 31.08.2017 (84) SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 361 118** (51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 361 275** (51) ***C08G 77/60***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 361 320** (51) ***C22C 37/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 361 336** (51) ***E04F 11/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 361 338** (51) ***E05B 81/76***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 361 341** (51) ***E21B 33/04***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 361 381** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 361 401** (51) ***G03B 21/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 361 452** (51) ***H01R 13/717***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 361 456** (51) ***H02K 13/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 361 547** (51) ***A61B 3/024***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 361 579** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 361 678** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017

GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 361 696** (51) ***B08B 9/032***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 28.02.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 17.02.2017
GB 04.04.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 17.02.2017

(11) **2 361 697** (51) ***B08B 9/20***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
IE 12.01.2017
SI 21.12.2016
(84) CH 31.01.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 21.03.2017

(11) **2 361 702** (51) ***B21K 5/10***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 361 747** (51) ***B29C 45/67***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 361 793** (51) ***B60F 1/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 20.03.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
LI 28.02.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 26.02.2017
DE 01.09.2017
IE 26.02.2017
SI 18.01.2017
GB 18.04.2017

(11) **2 361 815** (51) ***B61F 5/22***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 361 863** (51) ***B65H 29/60***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 361 873** (51) ***B67C 3/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 361 890** (51) ***C03B 5/187***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 362 044** (51) ***E05D 3/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 362 048** (51) ***E05F 1/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 362 079** (51) ***F02C 6/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 362 149** (51) ***F24C 7/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 362 153** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 362 195** (51) ***G01G 17/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 362 213** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 362 289** (51) ***G01C 23/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 362 343** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 362 377** (51) ***G10H 1/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 362 408** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 362 432** (51) ***H01L 31/052***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 362 438** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 362 444** (51) ***H01L 33/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 362 449** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 14.02.2017
SI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 14.02.2017
GB 28.03.2017

(11) **2 362 486** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 362 488** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 362 498** (51) ***H01R 13/627***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 362 501** (51) ***H01R 43/042***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 362 522** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 362 546** (51) ***H03M 7/40***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 362 589** (51) ***H04L 12/801***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 362 614** (51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 362 633** (51) ***H04N 1/60***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 362 641** (51) ***H04N 5/345***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 362 642** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 362 660** (51) ***H04N 9/64***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 362 677** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 362 678** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 362 733** (51) ***A61K 38/19***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 362 761** (51) ***A61F 2/32***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017

GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 362 812**
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 362 855**
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 362 884**
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 362 947**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 362 953**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 363 084**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 363 108**
(51) ***A61K 8/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 363 113**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 363 196**
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 363 466**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 363 481**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 363 511**
(51) ***C23C 16/34***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 363 547**
(51) ***E04D 1/34***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 363 645**
(51) ***F24C 3/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 363 648**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 363 656**
(51) ***F24F 7/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 363 671**
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 363 687**
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 363 694**
(51) ***G01F 23/28***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 363 695**
(51) ***G01G 19/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 363 726**
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 363 788**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 363 871**
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017

SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 363 907** (51) ***H01M 2/26***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 363 910** (51) ***H01M 8/243***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 363 981** (51) ***H04W 76/06***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 364 037** (51) ***H04R 3/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 364 051** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 364 114** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 364 118** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 364 155** (51) ***A61K 35/19***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 364 216** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 364 234** (51) ***B23K 11/25***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 364 254** (51) ***B32B 37/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 364 343** (51) ***C10G 11/05***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 364 367** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 364 387** (51) ***D06M 11/60***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 364 389** (51) ***E02F 3/43***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 364 401** (51) ***F02K 1/09***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 364 425** (51) ***F28D 7/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 364 471** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 364 541** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 364 671** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 364 672** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 364 818** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 364 857** (51) ***B41J 11/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 364 910** (51) ***B64C 27/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 364 938** (51) ***B65G 69/28***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 364 953** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 365 016** (51) ***C08G 64/02***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 365 042** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 25.01.2017, DK 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, MC 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, LU 08.03.2017, IE 08.03.2017, CH 31.03.2017, LI 31.03.2017, GB 25.04.2017, SI 25.01.2017

(11) **2 365 043** (51) ***C09G 1/02***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 365 142** (51) ***E03C 1/14***
(84) RS 28.06.2017, BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017, IS 28.10.2017, PL 28.06.2017, SM 28.06.2017, ES 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 365 172** (51) ***E05D 15/56***
(84) NO 20.12.2017, LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, HR 20.09.2017, RS 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 365 220** (51) ***F04B 1/00***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, ES 23.08.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 365 290** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, RS 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 365 294** (51) ***G01F 1/06***
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 365 303** (51) ***G01G 3/08***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, RS 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 365 310** (51) ***G01H 1/00***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, ES 26.07.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 365 318** (51) ***G01N 21/956***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017, PL 31.05.2017, SM 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 365 330** (51) ***G01N 33/487***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, ES 26.07.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 365 366** (51) ***G02B 6/44***
(84) RS 14.06.2017, BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017, IS 14.10.2017, PL 14.06.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 365 375** (51) ***B42D 25/00***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 365 407** (51) ***G04B 27/04***
(84) BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, NL 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017, IS 28.10.2017, PL 28.06.2017, SM 28.06.2017, ES 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 365 421** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 365 568** (51) ***H01M 8/0438***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, MC 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, FR 31.03.2017, LU 04.03.2017, IE 04.03.2017, CH 31.03.2017, LI 31.03.2017, GB 21.03.2017, SI 21.12.2016

(11) **2 365 581** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, RS 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, ES 23.08.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 365 598** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 365 605** (51) ***H02J 7/04***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, RS 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 365 622** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 365 626** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 365 659** (51) ***G06F 7/72***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 365 681** (51) ***H04L 12/66***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 365 723** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
LV 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 365 743** (51) ***H05K 3/40***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 365 784** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 365 802** (51) ***A61K 31/436***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 365 816** (51) ***A61K 38/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 365 818** (51) ***A61K 36/899***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 365 847** (51) ***A63F 1/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 365 938** (51) ***C01B 17/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 366 021** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 366 055** (51) ***E21B 7/20***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 366 110** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 366 194** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 366 203** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 366 210** (51) ***H01Q 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 366 244** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 366 254** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 366 291** (51) ***A22C 11/02***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RS 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 366 361** (51) ***A61C 19/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 366 555** (51) ***B42C 9/00***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 15.03.2017
GB 15.03.2017
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
IE 15.03.2017

(11) **2 366 586** (51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 366 662** (51) ***C01B 13/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017

BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 366 721** (51) ***C08F 22/32***
(84) BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 16.03.2017
CH 31.03.2017
GB 16.03.2017
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 366 760** (51) ***C10G 11/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 366 761** (51) ***C10M 133/50***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 366 856** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 366 857** (51) ***E05D 15/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 366 862** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
SI 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 04.03.2017
CH 31.03.2017
GB 28.03.2017

(11) **2 366 865** (51) ***E21B 17/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 366 938** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 366 960** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 366 968** (51) ***F25D 21/00***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 366 969** (51) ***F25J 3/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 366 975** (51) ***G01D 4/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
MC 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 16.03.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 16.03.2017
GB 16.03.2017

(11) **2 367 018** (51) ***G01R 31/36***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 367 022** (51) ***G01S 13/76***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 367 026** (51) ***G01S 19/36***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 367 028** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 367 066** (51) ***G03G 15/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 367 073** (51) ***G03G 21/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 367 075** (51) ***G04B 3/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 367 077** (51) ***G04B 21/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 367 103** (51) ***G06F 9/44***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017

NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 367 104** (51) ***G06F 9/44***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 367 163** (51) ***G08G 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 367 220** (51) ***H01M 10/60***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 367 223** (51) ***H01M 4/32***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 367 236** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 367 384** (51) ***H04W 52/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 367 432** (51) ***A61K 35/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 367 507** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 367 550** (51) ***A61K 31/395***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 367 553** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 367 600** (51) ***A62C 13/76***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 367 602** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 367 619** (51) ***B01J 13/18***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 367 655** (51) ***B23C 3/32***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 367 700** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 367 704** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 367 750** (51) ***C01B 3/26***
(84) BG 10.08.2017 (84) SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 367 771** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 367 846** (51) ***C07K 14/43***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 367 931** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 367 949** (51) ***C12P 7/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 367 958**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 368 034**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 368 039**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***F03H 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 368 053**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***F16C 33/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 368 069**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F23D 14/62***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 368 094**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G01D 5/243***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 368 103**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 368 110**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 368 152**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G01Q 40/02***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 368 186**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G11C 29/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 368 326**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 368 339**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 368 344**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 368 419**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 23.03.2017
CH 31.03.2017
GB 23.03.2017

(11) **2 368 499**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 368 661**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 368 669**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 368 692**
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
LU 23.03.2017
CH 31.03.2017
GB 23.03.2017
(51) ***B29C 49/56***
(84) MC 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 368 702**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 368 734**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 368 795**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 368 899**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 368 912**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 368 947**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
(51) ***C09D 11/328***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017

HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
SI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 21.03.2017
CH 31.03.2017
GB 21.03.2017

(11) **2 369 042** (51) ***D01H 1/115***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 369 043** (51) ***D01H 1/115***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 369 066** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 369 072** (51) ***B01D 29/64***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 369 073** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
MC 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 FR 31.03.2017
LU 21.03.2017 IE 21.03.2017
GB 21.03.2017

(11) **2 369 086** (51) ***E04D 3/28***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
MC 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 FR 31.03.2017
LU 23.03.2017 IE 23.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 23.03.2017

(11) **2 369 109** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 17.11.2016 (84) MC 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 FR 31.03.2017
LU 17.03.2017 IE 17.03.2017
GB 17.03.2017

(11) **2 369 114** (51) ***E06B 1/70***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
MC 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 FR 31.03.2017
LU 21.03.2017 IE 21.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 21.03.2017

(11) **2 369 116** (51) ***E06B 3/62***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
IT 22.03.2017 SI 22.03.2017

(11) **2 369 119** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
MC 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
FR 31.03.2017 NL 01.04.2017
LU 26.03.2017 IE 26.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 26.03.2017

(11) **2 369 129** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 369 226** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 369 228** (51) ***F22D 1/32***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 369 292** (51) ***G01B 7/16***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 369 331** (51) ***G01N 27/407***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 369 338** (51) ***G01N 33/22***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
MC 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
FR 31.03.2017 LU 24.03.2017
IE 24.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 GB 24.03.2017

(11) **2 369 384** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 369 389**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 369 390**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 369 412**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 369 420**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 369 442**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 369 451**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 369 454**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***G08C 17/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 369 463**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 369 474**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***G06F 9/445***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 369 523**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 369 539**
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 369 554**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***G07B 15/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 369 570**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016

(51) ***G09F 9/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 369 635**
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***H01L 31/0392***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 369 689**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 24.03.2017
CH 31.03.2017
GB 11.04.2017

(51) ***H01R 13/422***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 31.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 369 690**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 24.03.2017
CH 31.03.2017
GB 11.04.2017

(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 369 692**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(51) ***H01R 13/6581***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 369 799**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 369 800**
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 369 805** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 369 814** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 369 815** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 369 826** (51) ***H04M 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 369 861** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
LU 25.03.2017 IE 25.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 25.03.2017

(11) **2 369 951** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 369 972** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 369 975** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 370 009** (51) ***A61B 17/56***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 370 021** (51) ***A61F 2/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 370 052** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 370 060** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 370 091** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 370 107** (51) ***A61K 47/62***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 370 110** (51) ***A61K 49/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 370 112** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 370 127** (51) ***A61M 5/145***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 370 143** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 370 164** (51) ***A61N 1/37***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 370 303** (51) ***B62B 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 370 304** (51) ***B62B 9/28***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 370 331** (51) ***B65G 43/10***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 370 346** (51) ***B81B 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 370 354** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 370 419** (51) ***C07D 309/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 370 526** (51) ***C09D 5/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 370 568** (51) ***C12N 9/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 370 572** (51) ***A23K 20/189***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 370 641** (51) ***E02B 3/10***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 370 674** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 370 738** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 370 742** (51) ***F24C 15/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 370 765** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 370 771** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 370 772** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 370 774** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 370 785** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 370 796** (51) ***G01F 23/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 370 802** (51) ***G01N 1/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 370 806** (51) ***B82Y 15/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 370 855** (51) ***G02F 1/167***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 370 877** (51) ***G06F 3/033***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 370 903** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 370 926** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 370 979** (51) ***H01F 1/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 370 984** (51) ***H01H 50/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 371 031** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 371 063** (51) ***H03L 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 371 069** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 371 142**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 371 217**
(51) ***A01N 25/10***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 371 439**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 371 455**
(51) ***G01N 31/16***
(84) IT 12.04.2017

(11) **2 371 492**
(51) ***B25D 17/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 371 509**
(51) ***B29C 43/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 371 518**
(51) ***B29C 47/90***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 371 621**
(51) ***B60N 2/28***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 371 623**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 371 653**
(51) ***B61D 19/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 371 682**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 371 714**
(51) ***B64D 29/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 371 764**
(51) ***C01B 13/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
SI 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 24.03.2017
CH 31.03.2017
GB 28.03.2017

(11) **2 371 772**
(51) ***C03B 19/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 31.03.2017
CH 31.03.2017
GB 31.03.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 371 806**
(51) ***C07C 68/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 371 807**
(51) ***C07C 68/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 371 853**
(51) ***C07K 14/62***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 371 865**
(51) ***C07K 16/40***
(84) LT 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 371 882**
(51) ***C08J 7/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 372 005**
(51) ***D04H 1/54***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 30.03.2017
CH 31.03.2017
GB 30.03.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 372 009**
(51) ***D06F 37/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 24.03.2017
CH 31.03.2017
GB 24.03.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 372 010**
(51) ***D06F 37/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017

LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
GB 01.04.2017

(11) **2 372 017** (51) ***D06M 13/463***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 372 065** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 17.11.2016
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
(84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 28.03.2017
CH 31.03.2017
GB 28.03.2017

(11) **2 372 066** (51) ***E05F 1/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017

(11) **2 372 144** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 24.03.2017
CH 31.03.2017
GB 24.03.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 372 158** (51) ***F04C 18/356***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 372 195** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
MC 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
IE 23.03.2017
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 23.03.2017
GB 23.03.2017

(11) **2 372 209** (51) ***F01N 13/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 372 229** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 372 256** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 31.03.2017
CH 31.03.2017
GB 31.03.2017

(11) **2 372 323** (51) ***G01J 1/46***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 18.03.2017
CH 31.03.2017
GB 18.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 372 332** (51) ***G01M 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 372 353** (51) ***G01N 29/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 372 412** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 372 602** (51) ***G06K 7/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 372 675** (51) ***G09F 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 372 679** (51) ***G09F 27/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 372 688** (51) ***G10C 3/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 372 689** (51) ***G10C 3/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 372 693** (51) ***G10H 1/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 372 732** (51) ***H01M 4/70***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 372 735** (51) ***H01H 1/54***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 22.03.2017
GB 22.03.2017
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
IE 22.03.2017

(11) **2 372 792** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 21.03.2017
CH 31.03.2017
GB 21.03.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 372 836** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 372 838** (51) ***H01Q 7/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 372 851** (51) ***H01T 13/50***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 372 894** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 29.03.2017
CH 31.03.2017
GB 29.03.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 372 937** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 372 962** (51) ***G06F 1/32***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 372 979** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 372 991** (51) ***H04Q 3/66***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 372 994** (51) ***H04M 11/02***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
BG 28.12.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 29.03.2017
CH 31.03.2017
GB 29.03.2017

(11) **2 373 010** (51) ***H04N 5/76***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 373 058** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 373 066** (51) ***H04R 29/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 373 112** (51) ***H04W 76/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 373 119** (51) ***H05B 6/10***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 373 145** (51) ***H05K 13/04***

(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 373 153** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 373 201** (51) ***A47J 27/00***

(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 373 243** (51) ***A61B 34/00***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 373 302**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61K 31/045***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 373 368**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 11.12.2016
SK 16.03.2016
GB 18.01.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 16.03.2016
CH 31.12.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 10.12.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 373 387**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A63C 3/12***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 373 560**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B65H 29/62***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 373 585**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C02F 1/38***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 373 676**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 373 758**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 373 793**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 373 855**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***E04G 11/48***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 373 863**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***E05D 5/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 373 878**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F02K 99/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 373 983**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G01N 27/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 374 016**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 374 019**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 374 052**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 374 117**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 374 170**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 374 236**
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04B 1/713***
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 374 256**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 374 309**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04W 52/42***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 374 345**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A01D 46/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 374 383**
(84) BG 07.02.2013
CZ 07.11.2012
HR 07.11.2012
LT 07.11.2012
LV 07.11.2012
MK 07.11.2012
RO 07.11.2012
SK 07.11.2012
NO 30.04.2017
HU 08.04.2017
GR 03.11.2017
PT 09.10.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) CY 07.11.2012
EE 07.11.2012
IS 07.03.2013
LU 07.04.2013
MC 07.11.2012
MT 07.11.2012
SI 07.11.2012
SM 07.11.2012
FI 07.04.2017
AT 07.04.2017
SE 08.04.2017

(11) **2 374 478**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 374 509**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
(51) ***A62B 7/00***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017

(11) **2 374 554**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B21D 41/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 374 599**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B29C 47/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 374 817**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 374 852**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 374 961**
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***E04F 13/06***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 374 978**
(84) AT 16.11.2016
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 375 016**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 375 114**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 375 151**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LU 06.04.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 06.04.2017

(11) **2 375 157**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 29.03.2017
CH 31.03.2017
GB 29.03.2017
(51) ***F23N 5/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 375 170**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***F24C 15/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 375 174**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
(51) ***F24D 3/18***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MC 08.06.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 375 206**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F27D 3/14***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 375 325**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 375 468**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 375 469**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 375 476**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 375 497**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
IE 31.03.2017
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 31.03.2017
CH 31.03.2017

LI 31.03.2017
SI 21.12.2016
GB 31.03.2017

(11) **2 375 571** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, CH 30.04.2017, GB 01.04.2017

(11) **2 375 591** (51) ***H04B 10/61***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 375 606** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, NL 13.09.2017
(84) SE 13.09.2017, ES 13.09.2017

(11) **2 375 663** (51) ***H04L 27/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 375 693** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) HR 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **2 375 718** (51) ***H04M 3/533***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 375 720** (51) ***H04N 1/60***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 375 783** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 375 791** (51) ***G01S 5/00***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017
GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 375 850** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016, CH 30.04.2017, GB 06.04.2017

(11) **2 375 871** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 375 875** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, GB 11.04.2017
(84) BE 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MC 27.07.2016, LU 11.04.2017

(11) **2 375 876** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, GB 11.04.2017
(84) BE 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LU 11.04.2017

(11) **2 375 885** (51) ***A01J 5/007***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 375 912** (51) ***A23G 3/36***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017
HR 23.08.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
IS 23.12.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 375 929** (51) ***A43B 23/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 375 943** (51) ***A47J 27/088***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 376 034** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 376 050** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 376 056** (51) ***A61K 8/362***
(84) BG 07.09.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 376 062** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 376 080** (51) ***C07D 213/803***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 376 180** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 376 256** (51) ***B23K 35/362***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 376 358** (51) ***B65H 75/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 376 360** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 376 377** (51) ***C09D 5/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 376 405** (51) ***C07C 41/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 376 427** (51) ***C07C 231/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 376 434** (51) ***C07C 251/70***
(84) BG 24.08.2017 (84) LV 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 376 447** (51) ***C07D 207/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 376 585** (51) ***B32B 27/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 376 599** (51) ***C10G 1/08***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 376 716** (51) ***E03C 1/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 376 736** (51) ***E06B 9/13***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 376 746** (51) ***F01D 5/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 376 759** (51) ***F02D 9/06***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 376 786** (51) ***F04D 15/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 376 796** (51) ***F16C 17/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 376 822** (51) ***F16J 15/44***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 376 836** (51) ***F21V 29/70***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 376 853** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 376 914** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 376 928** (51) ***G01R 31/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 376 940** (51) ***G01T 1/164***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 376 981** (51) ***G03B 19/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 376 993** (51) ***G05F 1/67***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 377 069** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 377 126** (51) ***H01L 43/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 377 158** (51) ***H01L 29/93***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 377 201** (51) ***H01Q 21/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 377 203** (51) ***H01R 4/48***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 377 205** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 377 214** (51) ***H01T 19/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 377 216** (51) ***H02G 3/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 377 260** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 377 294** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 377 330** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 377 337** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 377 347** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 377 396** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 377 451** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 MC 31.08.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 02.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 377 461** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
FR 31.03.2017 LU 23.03.2017
GB 23.03.2017

(11) **2 377 591** (51) ***B01D 35/147***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 06.04.2017
SI 04.01.2017 LU 06.04.2017

(11) **2 377 619** (51) ***B02C 13/28***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 377 653** (51) ***B66C 13/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 377 657** (51) ***B27K 3/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 377 682** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 377 696** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 FR 31.03.2017
LU 22.03.2017 IE 22.03.2017
GB 22.03.2017

(11) **2 377 709** (51) ***B60J 7/12***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 14.04.2017 LU 14.04.2017

(11) **2 377 881** (51) ***C07K 14/33***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 377 962**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
(51) ***C22C 38/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017

(11) **2 378 015**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 378 016**
(84) RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 378 025**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
(51) ***E04F 11/032***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 378 038**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 378 061**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
(51) ***F01C 1/344***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 378 096**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F02C 3/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 378 122**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F04C 25/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 378 124**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F04C 29/06***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 378 179**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***F16L 55/105***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 378 206**
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
SI 04.01.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 29.03.2017
CH 31.03.2017
GB 04.04.2017

(11) **2 378 231**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***F27D 3/18***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 378 239**
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
(51) ***G01B 5/012***
(84) LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 378 240**
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01B 5/012***
(84) LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 378 241**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
(51) ***G01B 7/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017

(11) **2 378 245**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G01C 3/04***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 378 253**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 16.03.2017
CH 31.03.2017
GB 16.03.2017

(11) **2 378 255**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 378 284**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 378 292** (51) ***G01N 35/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 378 312** (51) ***G01T 1/17***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 378 337** (51) ***G02B 17/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 378 352** (51) ***G02F 1/133***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 378 395** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 378 509** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 378 539** (51) ***H01J 49/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 378 620** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 MC 27.07.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 11.04.2017 LU 11.04.2017

(11) **2 378 632** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 378 644** (51) ***H02K 1/30***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 28.02.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 LU 26.02.2017
FR 28.02.2017 IE 26.02.2017
GB 28.03.2017 SI 28.12.2016

(11) **2 378 670** (51) ***H04B 1/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 378 691** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 378 698** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 378 781** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 378 803** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 378 859** (51) ***A01J 5/007***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 378 873** (51) ***A01N 37/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 378 897** (51) ***A23L 5/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 378 916** (51) ***A45D 1/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 378 953** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 378 966** (51) ***A61B 5/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 378 984** (51) ***A61B 17/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 379 001** (51) ***A61C 13/087***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 379 004** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 379 028**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 379 079**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 379 083**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61K 31/70***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 379 129**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 379 147**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***A61M 16/12***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 379 151**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 379 173**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***A61P 11/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 379 182**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 379 209**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 379 275**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B23P 15/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 379 682**
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C10L 5/10***
(84) LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 379 683**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***C10M 105/38***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 379 743**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 379 866**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 379 881**
(84) AT 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
ES 26.04.2017

(11) **2 379 910**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***F16G 5/16***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 379 925**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
(51) ***F16L 15/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 379 934**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***F16S 1/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 379 951**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F28D 1/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 380 014**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 380 022**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 380 033**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01S 3/803***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 380 045**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 380 050**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G01D 5/26***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 380 109** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 380 138** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 380 197** (51) ***H01L 23/66***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 380 308** (51) ***G06Q 20/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 380 321** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 380 357** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 380 358** (51) ***G06T 7/55***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 380 387** (51) ***H04W 72/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 380 412** (51) ***H05H 1/34***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 380 538** (51) ***A61F 9/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 19.04.2017 LU 19.04.2017

(11) **2 380 598** (51) ***A61L 9/01***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 380 653** (51) ***B01D 53/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 380 775** (51) ***B60Q 1/56***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 13.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 380 831** (51) ***B65G 47/14***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MC 07.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 26.04.2017 LU 26.04.2017

(11) **2 380 866** (51) ***C07C 17/23***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 380 879** (51) ***C07D 231/56***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 380 926** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 381 024** (51) ***D06F 37/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 381 034** (51) ***E01C 11/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 381 065** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 NO 30.04.2017
FR 02.05.2017 NL 01.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 20.04.2017 LU 20.04.2017

(11) **2 381 098** (51) ***F03D 17/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 381 099** (51) ***F03D 13/40***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 DE 03.11.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 12.04.2017 LU 20.04.2017

(11) **2 381 100** (51) ***F03D 80/70***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 381 149** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 381 192** (51) ***F25B 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 381 200** (51) ***F27D 11/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 381 206** (51) ***F41G 7/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 381 227** (51) ***G01F 1/84***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 381 298** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 381 332** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 381 363** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 381 471** (51) ***H01L 21/8247***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 20.04.2017 LU 20.04.2017

(11) **2 381 485** (51) ***H01L 31/0296***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 19.04.2017 LU 19.04.2017

(11) **2 381 495** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 381 500** (51) ***H01L 51/42***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 381 511** (51) ***H01M 10/625***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 28.02.2017
DK 18.01.2017 BG 18.04.2017
CH 28.02.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
LI 28.02.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 LU 14.02.2017
IE 14.02.2017 GB 18.04.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 381 522** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 381 566** (51) ***H02K 29/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 381 587** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 381 594** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 381 596** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 21.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 381 597** (51) ***H04B 17/391***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 381 613** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 381 682** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 381 705** (51) ***H04B 7/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 381 722** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 381 732** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 381 841** (51) ***A61B 5/055***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 381 936** (51) ***A61K 31/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 381 978** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 382 026** (51) ***B01D 45/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 382 038** (51) ***B01J 19/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 382 051** (51) ***B05B 7/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 382 069** (51) ***B26D 7/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 382 125** (51) ***B64D 1/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 382 130** (51) ***B64D 27/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 382 214** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 382 254** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 382 288** (51) ***C10M 105/38***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 DK 01.03.2017
IT 01.03.2017 SI 01.03.2017

(11) **2 382 341** (51) ***C25F 3/16***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 382 349** (51) ***D06F 75/40***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 382 368** (51) ***E21B 10/38***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 382 393** (51) ***F04D 23/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 382 445** (51) ***G01D 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 382 460** (51) ***G01N 33/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 28.03.2017
CH 31.01.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.01.2017 LT 28.12.2016
LU 22.01.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 FR 28.02.2017
IE 22.01.2017 GB 28.03.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 382 505** (51) ***G02C 1/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 382 510** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017

SM 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 382 535**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***G06F 7/575***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 382 582**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 382 584**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 382 631**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G10L 19/16***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 382 678**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 382 687**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 382 734**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 382 797**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 382 801**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 382 824**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 382 835**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04W 74/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 382 867**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A21C 9/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 382 886**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
(51) ***A43B 3/30***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 382 911**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 382 959**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61K 6/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 383 010**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 383 015**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 383 016**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 383 022**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A63B 37/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 383 029**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017

(11) **2 383 056**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B22D 2/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 383 101** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 383 109** (51) ***B31B 70/04***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 383 140** (51) ***B60K 6/387***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 383 185** (51) ***B64D 13/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 383 235** (51) ***C03C 8/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 383 241** (51) ***C04B 35/38***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 383 285** (51) ***C07K 14/005***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 383 306** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 383 335** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 383 338** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 FR 31.03.2017
LU 31.03.2017 IE 31.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 31.03.2017

(11) **2 383 372** (51) ***C23F 17/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 383 382** (51) ***D06F 37/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 383 397** (51) ***E03F 5/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 383 418** (51) ***E06C 1/12***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
ES 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 NL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RS 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 29.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 383 428** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 28.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 383 474** (51) ***F15B 11/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 383 545** (51) ***G01P 3/481***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 383 612** (51) ***G03F 7/027***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
RS 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 383 688** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 383 698** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 383 803** (51) ***H01L 33/38***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 383 832** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016

LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 30.03.2017
CH 31.03.2017
GB 30.03.2017
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017

(11) **2 383 850** (51) ***H02B 13/035***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 383 853** (51) ***H02G 13/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 383 868** (51) ***H02K 3/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 19.04.2017 LU 28.04.2017

(11) **2 383 941** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 383 956** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 383 990** (51) ***H04N 5/76***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 384 006** (51) ***H04N 9/77***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 384 010** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 384 022** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
RS 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 384 036** (51) ***H04W 8/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 384 044** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 384 063** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 384 082** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MC 17.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 28.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 384 160** (51) ***A61C 17/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 384 165** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 384 172** (51) ***A61F 5/11***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 384 183** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016 DE 01.08.2017
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
FR 21.02.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.01.2017
LT 21.12.2016 LU 04.01.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
IE 04.01.2017 GB 21.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 384 189** (51) ***A61L 27/44***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 384 190** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 384 196** (51) ***A61K 31/557***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 384 210** (51) ***A61M 5/34***
(84) LT 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 384 229** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 384 358** (51) ***C09D 5/08***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 384 456** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 DK 01.03.2017
IT 01.03.2017 SI 01.03.2017

(11) **2 384 506** (51) ***G10L 19/09***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 384 516** (51) ***H01J 61/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 384 584** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 384 634** (51) ***A22C 11/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 384 663** (51) ***A45F 3/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 384 684** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 MC 31.08.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 02.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 384 685** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 MC 31.08.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 02.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 384 705** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 384 713** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 384 855** (51) ***B24B 23/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 384 864** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 384 885** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 384 956** (51) ***B62D 33/067***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 384 988** (51) ***B65D 5/52***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 384 999** (51) ***B65F 3/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 385 146** (51) ***C21B 5/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 385 158** (51) ***C30B 23/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 385 182** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 18.04.2017 LU 18.04.2017

(11) **2 385 198** (51) ***E05B 65/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 385 226** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017

LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 385 228** (51) ***F01N 13/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 385 229** (51) ***F01P 3/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 385 245** (51) ***F03D 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 385 250** (51) ***F03D 13/20***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 385 329** (51) ***F25B 41/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 385 367** (51) ***G01N 27/20***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 385 418** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 385 434** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 385 574** (51) ***H01M 10/0525***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 385 582** (51) ***H01Q 9/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 385 590** (51) ***H01R 24/40***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 385 662** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 385 697** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 DK 01.03.2017
IT 01.03.2017 SI 01.03.2017

(11) **2 385 707** (51) ***H04N 21/6405***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 385 726** (51) ***H04W 48/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 385 819** (51) ***A61K 8/895***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 385 903** (51) ***B42D 15/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 385 970** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 385 979** (51) ***C12N 1/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 386 047** (51) ***F24J 2/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 386 064** (51) ***G01S 15/46***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 386 087** (51) ***G06F 12/1072***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 386 116** (51) ***G01J 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 386 173** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 386 287** (51) ***A61K 6/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 386 288** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 386 464** (51) ***B62D 15/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 386 493** (51) ***B65D 75/56***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 386 586** (51) ***C08G 18/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 386 587** (51) ***C08G 59/62***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 386 605** (51) ***C08L 79/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 386 661** (51) ***C21D 10/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 386 663** (51) ***C22C 1/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 386 706** (51) ***E05C 7/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 386 710** (51) ***E06B 7/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 386 732** (51) ***F01L 1/356***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 386 754** (51) ***F03D 7/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 386 790** (51) ***F21Y 101/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
RS 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 386 832** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 12.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 386 865** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 386 917** (51) ***G04D 3/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 386 927** (51) ***G05D 23/13***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 386 941** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 386 967** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 387 030** (51) ***G10H 1/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 387 032** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 387 060** (51) ***H01H 71/16***
(84) BG 17.08.2017 (84) LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RS 17.05.2017 DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 387 103** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 387 108** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 387 109** (51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 387 178** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 387 189** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 387 209** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 387 217** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 387 255** (51) ***H04R 19/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 387 280** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 387 285** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 387 286** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 387 354** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 387 416** (51) ***A61K 39/015***
(84) LT 16.08.2017 (84) IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 387 494** (51) ***B29C 55/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 387 553** (51) ***C07C 29/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 387 605** (51) ***C11D 1/72***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 387 624** (51) ***C22B 1/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 387 805** (51) ***H01M 4/66***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 387 818** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 387 821** (51) ***H02M 7/483***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 387 826** (51) ***H04N 5/355***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 387 828** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 387 848** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 387 933**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 387 953**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 387 954**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 387 960**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 387 988**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 388 031**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 388 045**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 388 055**
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B01D 25/164***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 388 091**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B22F 3/15***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 388 092**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B23B 3/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 388 103**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 388 128**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 388 245**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61K 51/04***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 388 247**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***C07D 213/65***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 388 313**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
SE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 388 317**
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C12N 15/54***
(84) HR 30.08.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 388 389**
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***E04F 13/04***
(84) HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 388 415**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***E05B 19/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 388 455**
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 388 565**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 388 639**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G02B 6/27***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 388 654**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 388 713**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 388 757**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 388 759**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 388 855**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017

DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 388 870** (51) ***H01S 3/036***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 388 930** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 388 931** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 388 951** (51) ***H04L 12/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 388 968** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 388 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 389 011** (51) ***H04R 1/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 389 071** (51) ***A01N 63/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 389 147** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 389 149** (51) ***A61F 9/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 389 160** (51) ***A61K 9/50***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 389 232** (51) ***A63B 53/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 389 247** (51) ***B01L 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
IT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 389 297** (51) ***B60T 8/172***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 389 336** (51) ***H01L 41/09***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 389 353** (51) ***C07C 229/24***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
IT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 389 395** (51) ***C08F 2/38***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 389 417** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 389 454** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 389 483** (51) ***E02B 15/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 389 536** (51) ***G02B 19/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 389 541** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 389 550** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 389 552** (51) ***F25D 21/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 389 580** (51) ***C07K 1/22***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017

PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 389 594** (51) ***G01R 3/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 389 633** (51) ***G11C 7/10***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 389 643** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 389 644** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 389 742** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 389 748** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 389 771** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 389 773** (51) ***G10L 21/0264***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 389 832** (51) ***A45D 20/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 389 875** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 390 038** (51) ***B23K 3/03***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 390 070** (51) ***B27B 5/22***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 390 137** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 390 182** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 390 242** (51) ***B01J 23/72***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 390 286** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 390 303** (51) ***B01D 3/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 390 377** (51) ***B82Y 25/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 390 402** (51) ***D06F 37/28***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 390 423** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 390 462** (51) ***E21F 1/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 390 590** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 390 639**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01K 17/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 390 704**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G02B 15/17***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 390 745**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 390 754**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 391 009**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 391 048**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 391 074**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 391 099**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 391 113**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 391 115**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 391 145**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 391 194**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 391 257**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 391 286**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 391 321**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***A61F 11/06***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 391 339**
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 391 343**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
IT 01.03.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 391 344**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 391 360**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 391 379**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C07K 14/785***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 391 470**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B22F 3/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 391 472** (51) ***B23D 51/16***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 391 526** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 391 534** (51) ***B65D 90/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 391 545** (51) ***B65B 3/32***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 391 568** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 391 588** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 391 635** (51) ***C07K 7/04***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 391 636** (51) ***C07K 7/08***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 391 647** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 391 668** (51) ***C08G 69/16***
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 391 714** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 391 793** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 391 795** (51) ***E21B 17/00***
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, PT 31.07.2017, SK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, PL 29.03.2017, SE 29.03.2017, IT 29.03.2017

(11) **2 391 823** (51) ***F03D 80/60***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 391 866** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 391 969** (51) ***G06F 11/36***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 392 080** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017

(11) **2 392 101** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 392 103** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017

(11) **2 392 107** (51) ***H04L 12/707***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 392 131** (51) ***H04N 3/14***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 392 133** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SM 01.03.2017, IT 01.03.2017

(11) **2 392 140** (51) ***H04N 19/50***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 392 159** (51) ***H04W 8/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 392 160** (51) ***H04W 4/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 392 179** (51) ***H04W 74/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 392 188** (51) ***H04W 76/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 392 213** (51) ***A21C 9/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 392 252** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 392 270** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 392 313** (51) ***A61Q 11/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 392 315** (51) ***A61Q 11/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 392 360** (51) ***A61L 27/28***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 392 378** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 392 391** (51) ***A63F 13/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 392 603** (51) ***C09D 163/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 392 611** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 392 636** (51) ***C10L 1/32***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 392 637** (51) ***C10M 169/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 392 717** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 392 731** (51) ***E01C 23/088***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 392 737** (51) ***E03C 1/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 392 821** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 392 822** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 392 827** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 392 850** (51) ***F21K 9/232***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017

BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 392 902** (51) ***G01K 1/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 392 931** (51) ***G01R 19/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 392 946** (51) ***G01T 1/161***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 392 988** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 393 033** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 393 136** (51) ***H02N 2/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 393 264** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 393 329** (51) ***H04W 52/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 393 333** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 393 336** (51) ***H05B 3/50***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 393 352** (51) ***A01K 73/04***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 393 369** (51) ***A23C 9/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 393 412** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 393 437** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 393 451** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 393 470** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 393 483** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 393 562** (51) ***A63B 53/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 393 566** (51) ***B01D 11/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 393 579** (51) ***B01D 61/58***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 393 586** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 393 595** (51) ***B01J 38/42***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 393 604** (51) ***B05B 5/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 393 628**
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 393 723**
(51) ***B65D 25/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 393 761**
(51) ***H01C 7/10***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 393 794**
(51) ***C07D 295/15***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 393 801**
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 393 845**
(51) ***C08F 12/30***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 393 863**
(51) ***C08G 59/18***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 393 885**
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 393 894**
(51) ***C09J 5/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 393 903**
(51) ***C10B 47/44***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 393 935**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 393 974**
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 393 988**
(51) ***E01H 5/10***
(84) BG 15.06.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
RO 15.03.2017
SM 15.03.2017
SI 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 394 002**
(51) ***E04D 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 394 042**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 394 045**
(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 394 061**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 394 084**
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 394 106**
(51) ***F24J 2/38***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 394 143**
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 394 168**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 394 184**
(51) ***G01S 13/90***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 394 197**
(51) ***G03B 9/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 394 254**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 394 269** (51) ***G10L 19/06***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 394 323** (51) ***H01M 8/16***
(84) AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 394 347** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 394 354** (51) ***H02K 7/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 394 365** (51) ***H03L 7/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 394 401** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 394 425** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 394 436** (51) ***H04N 21/2381***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 394 464** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 394 467** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 394 491** (51) ***H04W 92/02***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 394 571** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 394 689** (51) ***A61M 25/01***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 394 720** (51) ***A63G 21/20***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 394 723** (51) ***B01D 3/00***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017
(84) SM 01.03.2017, IT 01.03.2017

(11) **2 394 729** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 394 730** (51) ***B01D 53/26***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 394 748** (51) ***B05D 1/36***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, IT 29.03.2017

(11) **2 394 803** (51) ***B27D 5/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 394 834** (51) ***B60J 5/04***
(84) RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 394 919** (51) ***B32B 27/20***
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 394 958** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 395 030** (51) ***C08F 114/22***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 395 031** (51) ***C08F 114/22***
(84) FI 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 395 061** (51) ***C09J 5/02***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 395 078** (51) ***C12N 9/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 395 083** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
NL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 395 198** (51) ***E21D 20/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 395 220** (51) ***F02D 41/40***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 395 271** (51) ***F16L 11/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 395 333** (51) ***G01J 5/38***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 395 430** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 395 522** (51) ***H01F 41/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 395 556** (51) ***H01L 31/042***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 395 565** (51) ***H01L 31/072***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 395 580** (51) ***H01M 4/131***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 395 606** (51) ***H01R 9/03***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 395 614** (51) ***H01T 13/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 395 619** (51) ***H02H 1/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 395 642** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 395 670** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 395 750** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 395 760** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 395 803** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 395 811** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 395 813** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 395 831**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 395 833**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***A01N 25/32***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 395 843**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A01N 37/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 395 869**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 395 925**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 395 928**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61B 17/135***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 395 939**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 395 999**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61P 29/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 396 040**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 396 086**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
IT 08.03.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 396 096**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***B01D 35/18***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 396 133**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 396 152**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B27C 5/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 396 195**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B60P 1/42***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 396 359**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 396 408**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 396 500**
(84) AT 22.03.2017
SM 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***E21B 25/16***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 396 519**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 396 521**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***F01L 1/352***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 396 585**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F16L 53/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 396 622**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 396 767**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 396 790**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017

PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 396 829**
(51) ***H01L 31/052***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 396 876**
(51) ***H02K 49/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 396 949**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 396 963**
(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 396 987**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 397 214**
(51) ***B01D 53/50***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 397 225**
(51) ***B01L 3/14***
(84) RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 397 235**
(51) ***B08B 1/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 397 250**
(51) ***B23H 7/26***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 397 320**
(51) ***B32B 5/24***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 397 452**
(51) ***C04B 35/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 397 506**
(51) ***C08G 18/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 397 507**
(51) ***C08G 59/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 397 561**
(51) ***G06F 19/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 397 562**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 397 568**
(51) ***C21D 1/20***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 397 573**
(51) ***C10G 75/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 397 620**
(51) ***E04C 3/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 397 627**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 397 657**
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 397 800**
(51) ***F25D 21/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 397 804**
(51) ***F26B 9/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 397 805**
(51) ***F28C 3/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 397 821**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 397 831**
(51) ***G01L 19/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017

FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 397 866** (51) ***G01S 13/72***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 397 880** (51) ***G02B 13/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 397 895** (51) ***G02F 1/19***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 397 921** (51) ***G04B 15/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 397 934** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 397 975** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 398 111** (51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 398 191** (51) ***H04L 12/44***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 398 230** (51) ***H04N 5/372***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 398 254** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 398 257** (51) ***H04S 3/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 398 291** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 398 300** (51) ***H05B 33/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 398 386** (51) ***A61B 5/151***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 398 395** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 398 414** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 398 421** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 398 432** (51) ***A61F 9/007***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 398 433** (51) ***A61F 9/007***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 398 449** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 398 482** (51) ***A61K 47/61***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 398 499** (51) ***A61K 47/34***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 398 510** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 398 520** (51) ***A61L 27/50***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 398 524** (51) ***A61L 31/04***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 398 548** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 398 594** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 398 598** (51) ***B07B 4/08***
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, SM 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, IT 22.03.2017, SI 22.03.2017

(11) **2 398 606** (51) ***B21D 19/00***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 398 652** (51) ***G03G 21/04***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, SM 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, IT 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 398 735** (51) ***C01B 3/06***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 398 753** (51) ***C07B 63/00***
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 398 821** (51) ***C07K 14/18***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 398 859** (51) ***C08L 95/00***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 398 873** (51) ***C10M 133/06***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 398 874** (51) ***C10M 133/06***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 398 875** (51) ***C10M 133/06***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 398 897** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017, IS 28.10.2017, PL 28.06.2017, SM 28.06.2017, ES 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 398 912** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 398 934** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 21.09.2017, LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, IS 21.10.2017, PL 21.06.2017, SM 21.06.2017, ES 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 398 954** (51) ***D06F 58/28***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 398 974** (51) ***E04B 2/86***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 398 996** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, SM 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, IT 29.03.2017

(11) **2 398 997** (51) ***E21B 21/02***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 399 006** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, ES 23.08.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 399 070** (51) ***F21V 29/00***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, ES 23.08.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 399 156**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 399 197**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 399 273**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H01J 37/16***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 399 290**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01L 23/58***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 399 353**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H04B 10/69***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 399 379**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 399 380**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 399 401**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
(51) ***H04R 1/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 399 410**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 399 420**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04W 52/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 399 449**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A01G 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 399 455**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***F16D 41/067***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 399 512**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61B 5/0478***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 399 611**
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 399 677**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B07B 1/49***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 399 696**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B22F 3/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 399 699**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B23C 5/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 399 733**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
DK 24.05.2017
(51) ***B32B 5/16***
(84) SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 399 734**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 399 756**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 399 827**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B64D 29/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 399 842**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B65D 65/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 399 879**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C04B 35/52***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 399 934**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 399 942**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
(51) ***C08F 2/50***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017

BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 399 953**
(51) ***C08L 11/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 399 991**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 399 993**
(51) ***C07K 14/36***
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 399 996**
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 400 022**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 400 082**
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 400 194**
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 400 259**
(51) ***G01B 7/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 400 276**
(51) ***G01G 19/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 400 307**
(51) ***G01P 3/488***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 400 488**
(51) ***G10L 21/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 400 565**
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 400 610**
(51) ***H02B 1/052***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 400 651**
(51) ***H02J 7/16***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 400 654**
(51) ***H02P 9/12***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 400 733**
(51) ***G06T 19/20***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 400 793**
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 400 891**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 400 912**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 400 913**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 400 924**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 400 974**
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 400 983**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 401 058**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 401 081**
(51) ***B01L 99/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 401 092**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***B21D 37/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 401 185**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B60W 50/08***
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 401 205**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B29B 9/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 401 316**
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 401 340**
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C08L 27/06***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 401 362**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 401 375**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 401 447**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***E04C 2/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 401 462**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***B60J 10/18***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 401 463**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***E21B 4/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 401 531**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***C22C 38/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 401 532**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***F16J 9/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 401 574**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***G01B 11/22***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 401 595**
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G01L 19/04***
(84) SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 401 675**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 401 682**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 401 686**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 401 696**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***G06G 7/58***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 401 715**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 401 840**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 401 849**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 401 851**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 401 860**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 401 884** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 401 943** (51) ***A47F 3/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 401 981** (51) ***A61C 5/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 402 000** (51) ***A61Q 19/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 402 044** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 402 100** (51) ***B23D 13/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 402 113** (51) ***B23P 19/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 402 183** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 402 202** (51) ***B60K 35/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 402 250** (51) ***B64D 29/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 402 253** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 402 289** (51) ***C02F 1/46***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 402 319** (51) ***C07D 213/74***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 402 348** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 402 429** (51) ***A23L 33/105***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 402 539** (51) ***E05F 15/695***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 402 560** (51) ***F16D 1/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 402 578** (51) ***F02B 37/22***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 402 660** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 402 683** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 402 725** (51) ***G01J 3/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 402 757** (51) ***G01N 33/567***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 31.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
SE 21.05.2017

(11) **2 402 765**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 402 772**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 402 790**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 402 812**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 402 848**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 402 849**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 402 850**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
NL 01.06.2017

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***G01R 29/02***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***H04N 19/60***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 402 937**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 403 024**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 403 038**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 403 041**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 403 052**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 403 061**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 403 069**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 403 102**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017

(51) ***G10L 25/90***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***H01R 12/62***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 403 103**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 403 111**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 403 164**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H04B 10/071***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 403 173**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 403 195**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 403 223**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 403 229**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017

(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017

IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 403 338** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 403 347** (51) ***A23C 19/084***
(84) NO 18.12.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 403 428** (51) ***A61C 13/09***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 403 434** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 403 483** (51) ***A61K 31/404***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 403 525** (51) ***A61K 39/112***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 403 628** (51) ***C07C 17/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 403 642** (51) ***B01J 31/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 403 665** (51) ***B21J 5/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 403 674** (51) ***B23C 5/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 403 680** (51) ***B23K 26/26***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 403 730** (51) ***B60K 6/12***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 403 759** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 403 826** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 24.08.2017 (84) SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 403 859** (51) ***C07F 9/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 403 882** (51) ***C08B 3/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 403 932** (51) ***C12G 1/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 403 944** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 403 985** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 403 997** (51) ***E02D 29/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 404 021** (51) ***E06B 9/13***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 404 031** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 404 043** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 404 056** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 404 085** (51) ***F16J 13/06***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 404 113** (51) ***F23N 1/00***
(84) NO 26.10.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 404 118** (51) ***F24F 7/06***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 404 142** (51) ***G01D 5/249***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 404 143** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 404 170** (51) ***G01N 30/72***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 404 285** (51) ***G07D 7/12***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 404 311** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 404 341** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 404 349** (51) ***H01R 4/30***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 404 356** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 404 367** (51) ***H02K 16/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 404 400** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 404 408** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 404 421** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 404 425** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 404 652** (51) ***B01D 46/54***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 404 679** (51) ***B05C 11/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 404 801** (51) ***B60W 10/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 404 812** (51) ***B62D 21/09***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 404 857** (51) ***B65H 75/36***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IS 17.09.2017
RS 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 405 062** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 405 087** (51) ***E05C 9/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 405 139** (51) ***F04B 13/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 405 166** (51) ***F16K 31/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 405 252** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
RS 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 405 286** (51) ***G01S 17/36***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 405 308** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 405 313** (51) ***G04B 17/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 405 339** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 405 340** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 405 407** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 405 436** (51) ***G11B 27/034***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 405 437** (51) ***G11B 27/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 405 449** (51) ***H01B 1/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 405 599** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 405 600** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 405 684** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 405 716** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 405 883** (51) ***A61K 6/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 405 886** (51) ***A61K 8/365***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 406 049** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
SE 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 406 058** (51) ***B29C 55/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 406 102** (51) ***B60N 2/70***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 406 204** (51) ***C07C 7/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 406 316** (51) ***C08L 63/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 406 372** (51) ***C12N 9/20***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 406 404** (51) ***C21D 6/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 406 485** (51) ***F02K 5/00***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 406 531** (51) ***F16L 55/10***

(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 406 583** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 406 646** (51) ***G01R 31/28***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 406 656** (51) ***G01V 1/38***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 406 728** (51) ***G01N 33/574***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 406 826** (51) ***H01L 29/786***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 406 849** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 406 850** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 406 852** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 406 853** (51) ***H01Q 13/10***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 406 855** (51) ***H01Q 19/195***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 406 878** (51) ***H02P 5/00***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 406 973** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 406 988** (51) ***H04W 48/08***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 407 012** (51) ***H05H 1/34***

(84) LT 02.08.2017 (84) HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 407 014** (51) ***H05K 3/00***

(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 407 061** (51) ***A47F 3/04***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 407 082** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 407 140** (51) ***A61J 1/05***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 407 149** (51) ***A61K 8/84***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017

BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 407 266**
(51) ***B23K 9/073***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 407 286**
(51) ***B31B 50/54***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 407 302**
(51) ***B32B 5/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 407 386**
(51) ***B65B 27/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 407 422**
(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 407 435**
(51) ***C03B 17/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 407 441**
(51) ***C04B 35/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 407 442**
(51) ***C04B 35/597***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 407 515**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 407 581**
(51) ***C25D 11/26***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 407 582**
(51) ***C25F 3/16***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 407 599**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 407 606**
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 407 647**
(51) ***F01M 11/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 407 666**
(51) ***F04B 35/04***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
AT 28.06.2017
IT 28.06.2017
FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 407 681**
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 407 684**
(51) ***F16F 1/371***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 407 756**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 407 869**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 407 887**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 407 917**
(51) ***G06N 5/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 408 030** (51) ***H01L 33/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 408 046** (51) ***H01M 4/80***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 408 047** (51) ***H01M 6/50***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 408 110** (51) ***H03K 5/135***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 408 128** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 408 140** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 408 199** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 408 226** (51) ***H04W 16/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 408 240** (51) ***H04W 52/30***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 408 286** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 408 287** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 408 308** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 408 349** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 408 359** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 408 374** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 408 405** (51) ***A61F 5/443***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 408 410** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 408 558** (51) ***B01J 23/62***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 408 567** (51) ***B05B 1/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 408 675** (51) ***B65D 5/74***
(84) LT 12.07.2017 (84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 408 738** (51) ***C07C 263/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 408 751** (51) ***C07D 233/70***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 408 850** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 408 868** (51) ***C09D 167/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 408 871** (51) ***C09J 5/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 05.03.2017 IE 05.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
IT 05.03.2017 SI 21.12.2016

(11) **2 408 918** (51) ***C12N 15/117***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 408 921** (51) ***C12N 15/66***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 408 951** (51) ***C25C 5/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 408 957** (51) ***D03D 11/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 409 017** (51) ***F02N 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 409 028** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
RO 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 409 046** (51) ***F16C 17/03***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 409 100** (51) ***F01D 15/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 409 136** (51) ***G01N 21/45***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 409 138** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 409 154** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 409 219** (51) ***G06F 5/01***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 409 306** (51) ***H01F 3/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 409 339** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 409 355** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 409 380** (51) ***H02K 1/16***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 409 389** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 409 479** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 409 492** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 409 497** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 409 506** (51) ***H04W 16/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 409 512** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 409 636** (51) ***A61B 1/31***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 409 655** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 409 661** (51) ***A61B 18/12***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 409 673** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 409 704** (51) ***A61K 31/47***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 409 728** (51) ***A61N 7/02***
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 409 731** (51) ***A61N 7/02***
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 409 747** (51) ***C07C 51/44***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 409 753** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 409 798** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 409 824** (51) ***B29C 47/90***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 409 934** (51) ***B65D 88/14***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 409 950** (51) ***C01B 3/38***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 409 991** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 410 034** (51) ***C09K 11/78***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 410 050** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 410 113** (51) ***E05B 83/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 410 134** (51) ***F01D 11/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 410 235** (51) ***F21V 14/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 410 236** (51) ***F21S 8/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 410 237** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 410 239** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 410 286** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 410 309** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 410 325** (51) ***G01N 30/46***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 410 346** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 410 349** (51) ***G01S 15/96***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 410 379** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 410 461** (51) ***G06K 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 410 478** (51) ***G06Q 10/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 410 607** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 410 632** (51) ***H02J 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 410 649** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 410 727** (51) ***H04N 1/387***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 410 755** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 410 791** (51) ***H04W 36/24***
(84) ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
SE 15.03.2017
FI 15.03.2017
PT 17.07.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 410 809** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 410 828** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 410 833** (51) ***A01B 79/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 410 925** (51) ***A61B 17/11***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 410 971** (51) ***A61K 6/09***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 410 996** (51) ***A61K 39/205***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 411 034** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 411 037** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 411 089** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 411 154** (51) ***B03C 3/60***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 411 202**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 411 209**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
IT 01.03.2017
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 411 274**
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B64D 11/02***
(84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 411 359**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 19.03.2017
CH 31.03.2017
IT 19.03.2017
(51) ***C07C 67/14***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 411 503**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 411 522**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C12N 15/12***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 411 543**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 411 564**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C25B 3/02***
(84) SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 411 613**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***E05F 15/632***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 411 659**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F02P 15/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 411 662**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***F03B 13/20***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 411 728**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 411 754**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(51) ***F28D 7/16***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 411 758**
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F42B 15/08***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 411 770**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 411 877**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G04B 29/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 412 011**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H01L 21/363***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 412 078**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 412 080**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F16C 33/80***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 412 109**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 412 122**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 412 161**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G06T 7/593***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 412 178**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04W 48/04***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 412 216**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 412 284** (51) ***A47K 10/48***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 412 288** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 412 291** (51) ***A61B 1/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 412 306** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 412 448** (51) ***B05C 17/005***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 412 464** (51) ***B23C 5/10***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 412 490** (51) ***B25H 1/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 412 500** (51) ***B27C 3/02***

(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
(84) SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 412 515** (51) ***B29D 35/12***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 412 553** (51) ***B60K 6/387***

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 412 558** (51) ***B60L 3/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 412 580** (51) ***B60R 16/033***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 412 599** (51) ***B61D 15/06***

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 412 628** (51) ***B64C 5/06***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 412 656** (51) ***B66B 13/22***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 412 758** (51) ***C08L 77/02***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 412 772** (51) ***C09D 201/06***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 412 799** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 412 809** (51) ***C12N 15/09***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 412 825** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 412 892** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 412 894** (51) ***E04G 21/32***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 412 921** (51) ***E21B 47/09***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 412 940**
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 412 971**
(51) ***F03D 1/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 412 979**
(51) ***F04C 18/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 412 982**
(51) ***F04D 25/10***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 413 013**
(51) ***F16L 37/098***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 413 057**
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 413 103**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 413 112**
(51) ***G01G 19/44***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 413 166**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 413 218**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 413 245**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 413 248**
(51) ***G06F 13/28***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 413 257**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 413 310**
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 413 338**
(51) ***H01H 1/62***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 413 340**
(51) ***H01H 3/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 413 367**
(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 413 437**
(51) ***H01R 31/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 413 443**
(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 413 761**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 413 766**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 413 787**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 413 817**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 413 842**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 413 871**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61F 13/56***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 413 879**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 413 881**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 413 984**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 414 000**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 414 005**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 414 022**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 414 031**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61M 39/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 414 059**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***B01D 1/22***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 414 099**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 414 107**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 414 108**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B05D 1/34***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 414 137**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 414 168**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 414 252**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 414 292**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C02F 1/463***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 414 311**
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07C 5/03***
(84) SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 414 314**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***C07C 45/50***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 414 341**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C07D 271/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 414 382**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 414 418**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 414 432**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***C10M 133/58***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 414 435**
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 414 506**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 414 511**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(51) ***C12N 5/0789***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017

SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 414 524** (51) ***C12N 15/85***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 414 542** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 414 571** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 414 586** (51) ***D21D 1/30***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 414 616** (51) ***E21B 15/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 414 654** (51) ***F02C 6/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 414 757** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 414 788** (51) ***G01F 15/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 414 792** (51) ***G01F 23/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 414 815** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 414 876** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 414 917** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 414 987** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 415 025** (51) ***A61F 2/50***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 415 060** (51) ***H01H 33/74***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 415 083** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 415 115** (51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 415 143** (51) ***H02K 11/04***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 415 181** (51) ***H04B 7/0491***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 415 238** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 415 273** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 415 274** (51) ***H04Q 9/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 415 288** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 415 294** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 415 404** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 415 449** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 415 464** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 415 525** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 415 529** (51) ***B05D 1/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 415 535** (51) ***B21B 21/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 415 627** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 415 654** (51) ***B62D 21/11***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 415 699** (51) ***B65G 69/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 415 712** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 415 728** (51) ***C04B 35/111***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 415 775** (51) ***C07H 15/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 415 798** (51) ***C08G 65/26***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 415 858** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 415 859** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 415 876** (51) ***C12Q 1/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 415 913** (51) ***D01F 6/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 415 960** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 416 017** (51) ***F04F 5/46***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 416 024** (51) ***F16C 29/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 416 062** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 416 083** (51) ***F25B 30/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 416 100** (51) ***F26B 9/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 416 107** (51) ***F42B 33/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 416 108** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017

IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 416 123** (51) ***G01B 11/275***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 416 140** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 416 243** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 416 247** (51) ***G06F 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 416 271** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 416 327** (51) ***H01B 1/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 416 337** (51) ***H01H 23/16***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 416 372** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 416 422** (51) ***H01M 8/04746***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 416 519** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 416 538** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 416 561** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 416 569** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 416 588** (51) ***H04R 1/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 416 599** (51) ***H04B 1/3883***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 416 604** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 416 607** (51) ***H04W 36/34***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 416 621** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 416 678** (51) ***A47B 21/06***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 416 679** (51) ***A47B 57/56***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 416 727** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 416 729** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 416 758** (51) ***A61K 9/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 416 789** (51) ***A61K 35/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017

NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 416 798**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***C07K 14/025***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 416 813**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A61L 27/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 416 847**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 416 902**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B21C 47/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 416 991**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 417 100**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 417 134**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 417 144**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C07H 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 417 174**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C08G 101/00***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 417 270**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 417 324**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 417 372**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***F16D 7/02***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 417 374**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F16D 43/21***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 417 383**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***F02C 7/232***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 417 386**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 417 430**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 417 451**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 417 458**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 417 477**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01T 1/167***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 417 494**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 417 521**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 417 578**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04N 19/91***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 417 645**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 417 664**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 417 680**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***H02G 5/10***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 417 704**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H03L 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 417 735**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04L 12/42***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 417 792**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 417 805**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 417 835**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 417 880**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A47J 27/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 417 942**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 417 949**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 417 952**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61F 13/533***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 417 972**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***A61K 31/192***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 418 016**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B01J 23/78***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 418 027**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B21D 7/024***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 418 069**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 418 155**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 418 166**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B66B 5/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 418 245**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 418 282**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C12N 15/65***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 418 300**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C23C 16/44***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 418 330**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***E03D 9/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 418 344**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***E05D 3/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 418 372**
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F02M 26/42***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 418 464**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 418 521**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 418 671**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
(51) ***H01J 35/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017

DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 418 750**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 418 907**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 418 942**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A01N 35/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 418 944**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A01N 35/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 418 971**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 418 989**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A47K 5/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 419 004**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 419 032**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 419 041**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 419 050**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 419 074**
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61K 8/89***
(84) SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 419 113**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 419 180**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A63B 22/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 419 196**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
(51) ***B01D 53/72***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 419 213**
(84) NO 16.11.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C08F 110/06***
(84) LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 419 218**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 419 219**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B01L 7/00***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 419 245**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B25J 9/04***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 419 252**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B29C 41/00***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 419 260**
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***B29C 70/30***
(84) LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 419 300**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B60R 19/38***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 419 447**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 419 466**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 419 489**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017

BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 419 540**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 419 578**
(51) ***E04F 15/024***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 419 579**
(51) ***E04F 15/024***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 419 598**
(51) ***E21B 17/042***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 419 608**
(51) ***F01C 21/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 419 709**
(51) ***G01N 21/15***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 16.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 419 780**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 419 805**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 419 811**
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 419 826**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 419 878**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 419 911**
(51) ***H01G 9/012***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 419 922**
(51) ***H01L 21/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 419 931**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 420 014**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 420 035**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 420 041**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 420 084**
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 420 128**
(51) ***A01D 61/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 420 147**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 420 149**
(51) ***A41B 9/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 420 195**
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 420 223**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 420 427**
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 420 511**
(51) ***C07K 14/71***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 14.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 420 558** (51) ***C11D 1/83***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 420 565** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 420 701** (51) ***F16F 15/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 420 735** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 420 742** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 420 810** (51) ***G01L 3/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 420 827** (51) ***G01N 27/30***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 420 894** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 420 913** (51) ***H04M 1/23***
(84) FI 06.09.2017 (84) NL 06.09.2017

(11) **2 420 918** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 420 937** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 420 986** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 421 069** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 421 260** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 05.04.2017 LU 14.04.2017

(11) **2 421 304** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 421 311** (51) ***H04W 60/04***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 421 327** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 421 422** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 421 525** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 421 563** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 12.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 421 576** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 421 605** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017

BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 421 707** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 421 821** (51) ***A01N 57/20***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 421 875** (51) ***C07F 9/145***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 421 926** (51) ***C09D 175/16***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 421 960** (51) ***C12N 9/10***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 421 977** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 422 038** (51) ***E21B 10/54***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 422 094** (51) ***F04D 29/02***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 422 127** (51) ***F17C 1/00***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, GR 27.10.2017
BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 422 128** (51) ***F21K 99/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 422 142** (51) ***F24F 7/10***
(84) NO 02.11.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 422 152** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 422 157** (51) ***F41A 21/06***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 422 202** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 422 256** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 422 267** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 422 294** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LU 19.04.2017

(11) **2 422 429** (51) ***H02K 1/32***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 422 435** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 422 442** (51) ***H02N 11/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 422 443** (51) ***H02N 11/00***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 422 456** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 422 487** (51) ***H04L 12/12***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 422 535** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017

(11) **2 422 542** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017

BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 422 580** (51) ***H05B 6/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 422 708** (51) ***A61B 8/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 422 746** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 422 819** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 422 834** (51) ***A61M 21/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 422 981** (51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 423 385** (51) ***E01F 15/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 423 440** (51) ***F01D 5/28***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 423 512** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 423 519** (51) ***F16B 39/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 423 521** (51) ***F16C 19/46***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 423 559** (51) ***F16L 55/165***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 423 615** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 423 622** (51) ***F24J 2/52***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 423 637** (51) ***F42B 10/64***
(84) LT 12.07.2017 (84) HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 423 792** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 423 828** (51) ***G06F 17/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 423 944** (51) ***H01J 37/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 423 978** (51) ***H02S 40/34***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 423 997** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 424 058** (51) ***H02G 15/34***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 424 075** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 424 171** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 424 172** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 424 176** (51) ***H04L 12/707***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 424 192** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 424 194** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 424 200** (51) ***H04M 1/725***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 424 233** (51) ***H04N 5/445***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 424 243** (51) ***H04N 19/527***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 424 286** (51) ***H04W 16/10***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 424 343** (51) ***H05K 13/04***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 424 410** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 424 412** (51) ***A47J 31/46***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 424 420** (51) ***A47L 15/23***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 424 431** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 424 434** (51) ***A61B 5/11***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 424 460** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 424 490** (51) ***A61K 8/36***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 424 491** (51) ***A61K 8/22***

(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 424 515** (51) ***A61K 31/155***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 424 619** (51) ***A61Q 5/12***

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 424 655** (51) ***B01J 13/04***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 424 665** (51) ***B01J 31/26***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 424 696** (51) ***B23B 31/117***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 424 704** (51) ***B23K 9/127***

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017

PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 424 770** (51) ***B62D 55/21***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 424 807** (51) ***B66B 11/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 05.04.2017 LU 28.04.2017

(11) **2 424 827** (51) ***C04B 35/453***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 26.04.2017 LU 27.04.2017

(11) **2 424 872** (51) ***C07F 9/54***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 424 901** (51) ***C08F 2/22***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 424 953** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 425 087** (51) ***E21B 10/14***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 425 095** (51) ***E21B 43/013***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 425 110** (51) ***F02D 19/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 425 131** (51) ***F03D 80/30***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 425 151** (51) ***F16G 5/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 425 193** (51) ***F28D 7/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 425 221** (51) ***G01J 9/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 12.04.2017 LU 28.04.2017

(11) **2 425 268** (51) ***G01R 33/381***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 425 333** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 425 349** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 425 368** (51) ***G06F 21/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 425 526** (51) ***H02P 9/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 425 538** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 425 544** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 425 549** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 425 554** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 425 559** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017

LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 425 573** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 425 595** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 425 649** (51) ***H04W 24/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 425 681** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 425 720** (51) ***A23F 5/16***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 425 827** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 425 877** (51) ***A62C 31/05***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 425 957** (51) ***B29C 47/92***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 425 960** (51) ***B29C 53/66***
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 426 162** (51) ***C08G 75/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 426 168** (51) ***C08K 13/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 426 232** (51) ***C23C 14/35***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 426 248** (51) ***D06F 58/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 426 249** (51) ***D06F 58/04***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 426 253** (51) ***D06M 13/395***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 426 258** (51) ***E01C 23/088***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 426 298** (51) ***E05D 5/04***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 426 325** (51) ***B03C 3/15***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 426 336** (51) ***F02B 75/06***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 426 365** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017

(11) **2 426 405** (51) ***F21S 10/02***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 426 419** (51) ***F24C 7/08***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 426 491** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017

(11) **2 426 559** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017

GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 426 583** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 426 598** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 426 712** (51) ***H01L 23/482***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 426 772** (51) ***H01M 8/12***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 426 836** (51) ***H04L 25/497***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 426 880** (51) ***H04L 27/22***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RS 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 426 939** (51) ***H04N 21/2387***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 427 106** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 427 124** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 427 138** (51) ***A61C 17/22***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 427 143** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 427 184** (51) ***A61K 31/155***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 427 204** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 05.04.2017 LU 27.04.2017

(11) **2 427 207** (51) ***A61K 38/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 427 212** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 23.08.2017 (84) HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 427 251** (51) ***B01D 9/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 427 273** (51) ***B05B 9/01***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 427 285** (51) ***B22F 7/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 427 314** (51) ***B29C 35/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 427 350** (51) ***B60R 21/0136***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 427 356** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 12.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 427 407** (51) ***C01C 1/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 427 434** (51) ***C07D 215/20***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 427 514** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 427 601** (51) ***E01D 4/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 427 666** (51) ***F16C 33/64***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 427 764** (51) ***G01N 33/74***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 427 801** (51) ***G03C 1/675***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 427 811** (51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 427 832** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 427 855** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 427 874** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
PL 23.08.2017 BG 23.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 427 980** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 428 002** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 428 005** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 428 083** (51) ***H04B 1/713***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 428 086** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 428 101** (51) ***H05H 13/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 428 125** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 428 160** (51) ***A61B 5/0472***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 428 162** (51) ***G03B 35/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
PL 23.08.2017 BG 23.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 428 271** (51) ***B01L 3/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 428 272** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 428 327** (51) ***B25H 3/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 428 348** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 428 380** (51) ***B60J 7/185***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 428 384** (51) ***B60K 6/46***
(84) BG 24.08.2017 (84) SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
RS 24.05.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 428 416** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 428 419**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B60W 10/10***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 428 421**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B61D 17/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 428 447**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B64D 15/20***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 428 504**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C07D 213/75***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 428 611**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***E01B 27/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 428 614**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 428 630**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***E05B 65/00***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 428 680**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
(51) ***F04C 2/107***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 428 698**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***F16F 13/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 428 754**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 428 875**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 428 912**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 428 918**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***G06K 19/073***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 429 070**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 429 107**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 429 112**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 429 113**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 429 137**
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 429 145**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 429 246**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 429 259**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 429 326**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 429 410**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 429 437**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 429 439**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 429 462**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61F 2/90***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 429 497**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 429 507**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 429 600**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61L 27/44***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 429 608**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 429 623**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 429 643**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 429 644**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 429 746**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 429 777**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***B26B 21/58***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 429 806**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B29D 35/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 429 819**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B32B 33/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 429 864**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 429 883**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B62H 5/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 429 941**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C01B 17/69***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 429 947**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***C01B 33/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 429 953**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C02F 1/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 429 983**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***C07C 209/36***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 430 076**
(84) BG 11.06.2014
CY 11.06.2014
IE 07.04.2015
LI 30.04.2015
MC 11.06.2014
RO 11.06.2014
TR 11.06.2014
SK 07.04.2017
SI 08.04.2017
(51) ***C08H 8/00***
(84) CH 30.04.2015
HR 11.06.2014
IS 11.10.2014
LU 07.04.2015
MT 11.06.2014
SM 11.06.2014
HU 08.04.2017
LV 07.04.2017

(11) **2 430 093**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C08L 23/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 430 119**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***C01B 32/30***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 430 131**
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C10L 1/224***
(84) HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 430 145**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 430 150**
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 430 164**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C12N 15/65***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 430 249** (51) ***E04B 1/76***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 430 257** (51) ***E04D 3/28***

(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 430 306** (51) ***F03G 6/00***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 430 391** (51) ***G01B 5/28***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 430 417** (51) ***G01K 17/08***

(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 430 423** (51) ***G01N 21/17***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 430 458** (51) ***G01N 35/04***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 430 506** (51) ***H02M 5/458***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 430 522** (51) ***G06F 9/302***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 430 630** (51) ***G09G 3/3208***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 430 634** (51) ***G11C 11/409***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 430 685** (51) ***H01M 4/131***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 430 696** (51) ***H01M 10/44***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 430 715** (51) ***H01S 3/067***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 430 746** (51) ***H03D 7/16***

(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 430 760** (51) ***H03M 3/02***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 430 769** (51) ***H04B 1/76***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 430 792** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 430 804** (51) ***H04L 12/64***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 430 839** (51) ***H04N 13/00***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 430 876** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 430 884** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 430 991** (51) ***A61B 17/28***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 431 004** (51) ***A61C 1/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 431 011** (51) ***A61F 11/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 431 028** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 431 036** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 431 075** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 431 103** (51) ***B21B 37/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 431 150** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 431 152** (51) ***B29C 47/26***
(84) BG 24.08.2017 (84) SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
RS 24.05.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 431 156** (51) ***B29C 65/82***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 431 177** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 431 297** (51) ***B65D 77/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 431 344** (51) ***B01J 13/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 431 351** (51) ***C07C 51/43***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 431 399** (51) ***C08G 18/61***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 431 502** (51) ***C25D 3/46***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 431 619** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 431 701** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 431 706** (51) ***G01B 11/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 431 710** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 431 734** (51) ***G01N 21/954***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 431 748** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 431 784** (51) ***G02B 7/182***
(84) AT 05.04.2017 (84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 431 795** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 431 805** (51) ***G02F 2/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017

AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 431 824**
(51) ***G04B 19/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 431 837**
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 431 845**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 431 895**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 431 913**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 431 959**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 431 986**
(51) ***H01G 7/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 431 988**
(51) ***H01H 9/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 432 034**
(51) ***H01L 31/101***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 432 035**
(51) ***H01L 31/18***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 432 036**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 432 067**
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 432 087**
(51) ***H01T 2/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 432 098**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 432 143**
(51) ***H04B 10/035***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 432 202**
(51) ***G04G 21/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 432 211**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 432 277**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 432 340**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 432 366**
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 432 396**
(51) ***A61B 5/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 432 426**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 432 444**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61K 31/785***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 432 521**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 432 524**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61M 5/148***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 432 535**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 432 544**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 432 565**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
(51) ***A62C 37/12***
(84) LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 432 724**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B66B 9/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 432 794**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C07H 21/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 432 797**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FI 20.05.2017
CH 31.05.2017
NL 01.06.2017
(51) ***C07H 21/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 31.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
HU 21.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 432 821**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 432 852**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C10B 53/07***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 432 968**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***E21B 43/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 433 063**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 433 177**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 433 192**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 433 214**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 433 222**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 433 271**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G09F 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 433 331**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H01M 10/637***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 433 333**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01P 5/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 433 362**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H03F 3/24***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 433 415**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 433 433**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 433 501**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A23K 10/30***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 433 515**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 433 541** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 433 577** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 433 578** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 433 585** (51) ***A61B 34/30***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017

(11) **2 433 609** (51) ***A61J 1/14***
(84) RS 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 433 625** (51) ***A61K 31/122***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 433 678** (51) ***A63B 21/062***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 433 713** (51) ***B04B 5/04***
(84) LT 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
(84) FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 433 739** (51) ***B23P 25/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 433 759** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 433 784** (51) ***B29C 70/38***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 433 846** (51) ***B62B 9/10***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 433 853** (51) ***B62D 55/14***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 433 901** (51) ***B63B 27/34***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 433 917** (51) ***C04B 24/26***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 433 924** (51) ***C07C 51/43***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 433 945** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 433 986** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 434 132** (51) ***F02C 9/32***
(84) RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 434 181** (51) ***F16H 1/46***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 434 303** (51) ***G01R 27/26***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 434 358** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 434 404** (51) ***G06F 11/34***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 434 407**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***G06F 12/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 434 506**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01G 4/32***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 434 566**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017

(51) ***H01M 4/60***
(84) SE 06.09.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 434 580**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***H01Q 9/42***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 434 601**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***H02G 3/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 434 651**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 434 669**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H04B 17/13***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 434 675**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 434 688**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 434 696**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 434 698**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 434 758**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H04N 7/18***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 434 789**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 434 805**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***H04W 36/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 434 811**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 434 876**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***A01N 25/28***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 434 897**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(51) ***A21B 7/00***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 434 980**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A61C 5/60***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 435 015**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 435 217**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 435 259**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 435 269**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***F16F 13/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 435 323**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***B65B 61/02***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 435 461**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017

(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017

BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 435 516**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 435 534**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 435 545**
(51) ***C11B 3/00***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 435 550**
(51) ***C11D 3/60***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 435 554**
(51) ***C12N 1/04***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 435 572**
(51) ***C12N 15/40***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 435 581**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 435 609**
(51) ***D03D 47/30***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 435 624**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 435 662**
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 435 694**
(51) ***F03D 1/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 435 752**
(51) ***F21K 9/62***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 435 814**
(51) ***G01N 1/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 435 841**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 435 849**
(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 435 968**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 435 987**
(51) ***G06T 9/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 436 007**
(51) ***G11B 20/18***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 436 015**
(51) ***H01B 7/32***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 436 034**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 436 106**
(51) ***H02K 15/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 436 120**
(51) ***H03M 13/25***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 436 134**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 436 181**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 436 191**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 436 263** (51) ***A01G 3/053***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 436 333** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 436 364** (51) ***A61K 6/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 436 383** (51) ***A61K 31/167***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 436 395** (51) ***A61K 39/35***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 436 397** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 436 441** (51) ***B01J 23/58***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 436 455** (51) ***B21C 1/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 436 456** (51) ***B21K 1/76***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 436 503** (51) ***B29C 47/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 436 568** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 436 589** (51) ***B60L 7/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 436 594** (51) ***B63G 8/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 436 597** (51) ***B64C 13/28***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 436 600** (51) ***F16B 35/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 436 621** (51) ***A47F 10/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 436 659** (51) ***C03C 3/062***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 436 691** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 436 692** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 436 755** (51) ***C11D 17/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 436 844** (51) ***E02F 9/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 436 845** (51) ***E04B 1/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 436 869** (51) ***E06B 9/322***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 436 878**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 436 891**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 436 900**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 436 942**
(84) RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 436 982**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F23Q 13/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 436 992**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F24D 11/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 437 009**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 437 035**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G01D 11/28***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 437 050**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***G01N 23/087***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 437 058**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 437 146**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 437 156**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 437 191**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G06F 19/18***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 437 283**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***H01L 21/311***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 437 361**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01R 43/055***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 437 365**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F16L 3/123***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 437 433**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 437 443**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 437 504**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 437 541**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 437 549**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 437 567**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 437 596**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A01N 37/36***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 437 614**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***A23C 19/082***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 437 675**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 437 687**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 437 702**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 437 705**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 437 728**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 437 736**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 437 745**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61K 31/506***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 437 754**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 437 806**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61M 5/19***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 437 807**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 437 821**
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 437 829**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 437 851**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 437 878**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B01J 13/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 437 879**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A01N 25/28***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 437 920**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B26D 7/01***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 437 928**
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 437 946**
(84) BE 23.04.2014
CZ 23.04.2014
EE 23.04.2014
GR 24.07.2014
IE 24.05.2014
LT 23.04.2014
LV 23.04.2014
MT 23.04.2014
PT 25.08.2014
SI 23.04.2014
SM 23.04.2014
NL 01.06.2017
(51) ***B42D 25/00***
(84) CY 23.04.2014
DK 23.04.2014
FI 23.04.2014
HR 23.04.2014
IS 23.08.2014
LU 24.05.2014
MC 23.04.2014
NO 23.07.2014
RO 23.04.2014
SK 23.04.2014
HU 25.05.2017

(11) **2 437 993**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B65H 19/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 438 020**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C03B 33/03***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 438 031**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A01K 67/033***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 438 033**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 438 035**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***C07C 29/141***
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 438 134**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***C09K 3/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 438 151**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 438 164**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 438 167**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017

PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 438 169** (51) ***C12N 15/115***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 438 210** (51) ***C23F 1/46***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 438 243** (51) ***E03D 3/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 438 312** (51) ***F16B 5/00***
(84) NO 09.11.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 438 316** (51) ***F16C 7/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 438 353** (51) ***F22B 37/20***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 438 389** (51) ***F42B 15/01***
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 438 403** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
NL 01.06.2017
IT 26.10.2016
LU 31.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 438 410** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 438 415** (51) ***G01K 13/12***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 438 442** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 438 465** (51) ***G01T 1/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 438 646** (51) ***H01P 5/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 438 662** (51) ***H01S 5/183***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 438 664** (51) ***H01H 23/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 438 684** (51) ***H04B 1/40***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 438 779** (51) ***H04W 36/26***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 438 856** (51) ***A61B 5/145***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 438 876** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 438 956** (51) ***A61M 25/09***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 438 979** (51) ***B01F 3/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 438 984** (51) ***B01J 23/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 439 039** (51) ***B29C 33/62***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 439 044** (51) ***B29C 47/76***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 439 117** (51) ***B60T 17/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 439 144** (51) ***B65C 9/42***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 439 153** (51) ***B65F 1/10***

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
EE 26.04.2017
SM 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
RS 26.04.2017
RO 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 439 288** (51) ***C21D 1/25***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 439 292** (51) ***C22B 3/24***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 439 312** (51) ***C25B 3/04***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 439 351** (51) ***E04B 1/00***

(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
IT 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 439 385** (51) ***F01N 3/08***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 439 396** (51) ***F02M 37/22***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 439 411** (51) ***F04C 2/14***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 439 433** (51) ***F16K 17/164***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 439 498** (51) ***G01D 5/244***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 439 533** (51) ***G01N 33/531***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 439 550** (51) ***H01M 10/42***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 439 575** (51) ***G02B 21/33***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 439 642** (51) ***H04W 4/02***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 439 651** (51) ***G06F 17/10***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 439 665** (51) ***G06F 17/50***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 439 708** (51) ***G10L 25/51***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 439 709** (51) ***G08B 29/18***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 439 715** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 439 721** (51) ***G09F 3/18***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 439 762** (51) ***H01H 71/10***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 439 796** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017

GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 439 816** (51) ***H01R 4/48***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 439 876** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 439 880** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 439 893** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 439 898** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 439 954** (51) ***H04N 21/434***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 439 977** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 440 025** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 440 095** (51) ***A47J 43/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 440 111** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 440 132** (51) ***A61B 5/107***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 440 179** (51) ***A61K 9/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 440 258** (51) ***A61L 2/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 440 275** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 440 293** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 440 341** (51) ***B21C 23/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 440 351** (51) ***B23C 5/22***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 440 352** (51) ***B23B 27/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 440 373** (51) ***B25C 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 440 391** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 440 433** (51) ***B60R 21/017***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 440 553** (51) ***C07D 409/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 440 572** (51) ***C07K 7/64***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 440 862** (51) ***F25B 27/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 440 876** (51) ***F41A 21/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 440 878** (51) ***F41G 3/16***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 440 898** (51) ***G01K 17/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 440 907** (51) ***G01F 1/708***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 440 935** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 440 957** (51) ***G02B 6/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 440 989** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 440 992** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 441 104** (51) ***H01M 2/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 441 112** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 441 116** (51) ***H01Q 1/34***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 441 202** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 441 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 441 259** (51) ***H04N 21/4623***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 441 274** (51) ***H04R 3/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 441 317** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 441 332** (51) ***A22C 7/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 441 377** (51) ***A61B 1/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 441 394** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 441 421** (51) ***A61F 13/56***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 441 568** (51) ***B29C 65/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 441 661** (51) ***B63B 25/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 441 729** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 441 746** (51) ***C07C 43/23***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 441 796** (51) ***C08K 3/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 441 806** (51) ***C09B 47/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 441 840** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 441 850** (51) ***B62D 25/04***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 441 854** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 441 870** (51) ***D06F 17/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 441 872** (51) ***D06F 37/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 441 912** (51) ***E06B 9/262***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 441 947** (51) ***F02M 37/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 441 948** (51) ***F02M 59/36***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 441 951** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 441 960** (51) ***F04C 29/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 441 964** (51) ***F04D 29/32***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 441 973** (51) ***F16C 33/46***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 442 041** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 442 058** (51) ***F28D 1/053***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 442 061** (51) ***F28F 27/02***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 442 072** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 442 147** (51) ***G02B 5/124***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 442 164** (51) ***G02B 6/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 442 171** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017

DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 442 212** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 442 218** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 442 269** (51) ***G06Q 50/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 442 276** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 442 342** (51) ***H01H 50/30***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 442 346** (51) ***H01J 37/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 442 347** (51) ***H01J 43/22***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 442 349** (51) ***H01J 43/24***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 442 362** (51) ***H01L 25/075***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 442 375** (51) ***H01L 33/60***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 442 413** (51) ***H02G 1/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 442 420** (51) ***H02J 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 442 439** (51) ***H02P 7/29***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 442 498** (51) ***H04L 12/761***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 442 523** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
SM 28.06.2017
ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 442 529** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 442 553** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 442 562** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 442 585** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 442 586** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 442 607** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 442 637** (51) ***A01K 7/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 442 746** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 442 748** (51) ***A61C 19/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 442 783** (51) ***A61K 8/35***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 442 865** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 442 889** (51) ***B01D 53/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 442 905** (51) ***B01J 23/75***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 442 911** (51) ***B02C 18/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 443 013** (51) ***B61C 17/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 443 036** (51) ***B64F 1/12***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 443 057** (51) ***B66B 23/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 443 077** (51) ***C04B 41/87***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 443 230** (51) ***C12M 1/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 443 293** (51) ***E04B 1/72***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 443 405** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 443 413** (51) ***F42B 10/66***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 443 449** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
PL 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 443 518** (51) ***G03G 5/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 443 541** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 443 633** (51) ***H01B 11/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 443 639** (51) ***H01G 4/32***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 443 719** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 443 726** (51) ***H02K 11/026***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 443 795** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 443 867** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 444 060** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 444 073**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 444 078**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61K 31/164***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 444 120**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61K 31/497***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 444 141**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 444 228**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B29C 47/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 444 234**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B29C 49/64***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 444 250**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 444 360**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B66F 9/22***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 444 522**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C23C 18/28***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 444 552**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 444 604**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F01M 11/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 444 608**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 444 627**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 444 638**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F02D 29/04***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 444 734**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 444 759**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 444 789**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01N 3/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 444 869**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 444 875**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 444 893**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 444 935**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 444 953**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 444 958**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 445 007**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 445 020**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 445 033**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01M 2/22***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 445 070**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 445 083**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H02M 7/53862***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 445 119**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 445 159**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 445 162**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 445 243**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 445 256**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 445 285**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 445 286**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04J 13/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 445 311**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 445 341**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(51) ***A01N 37/40***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 445 356**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A23G 9/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 445 358**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A23K 20/179***
(84) NL 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 445 404**
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 445 406**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 445 408**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61B 5/20***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 445 435**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A61B 17/42***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 445 463**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61F 11/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 445 483**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 445 497** (51) ***A61K 31/404***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 445 522** (51) ***A61K 39/085***
(84) LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 445 547** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 445 615** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 445 635** (51) ***B01J 37/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 445 652** (51) ***B05C 17/01***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 445 683** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 445 739** (51) ***B60W 30/18***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 445 741** (51) ***B60K 6/12***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 445 754** (51) ***H05B 33/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 445 779** (51) ***B62K 19/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 445 780** (51) ***A63C 17/01***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 445 937** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 445 944** (51) ***C08F 290/04***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 445 979** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 445 980** (51) ***C09J 4/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 446 004** (51) ***C10M 141/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 446 012** (51) ***C11D 7/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 446 013** (51) ***C11D 17/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 446 026** (51) ***C12N 9/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 446 060** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 446 068** (51) ***C25C 7/02***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 446 122** (51) ***F01K 25/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 446 144** (51) ***F03G 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 446 152** (51) ***F15B 13/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 446 154** (51) ***F16B 12/12***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 446 201** (51) ***F25B 45/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 446 231** (51) ***G01F 15/00***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 446 232** (51) ***G01F 15/00***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 446 248** (51) ***G01N 21/17***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 446 274** (51) ***G01N 33/74***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 446 323** (51) ***G03G 15/16***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 446 332** (51) ***G05D 1/02***

(84) LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 446 338** (51) ***G06F 1/26***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 446 341** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 446 365** (51) ***G06F 13/16***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 446 437** (51) ***G11B 7/26***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 446 475** (51) ***H01L 27/146***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 446 535** (51) ***H03K 5/156***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 446 559** (51) ***H04B 10/11***

(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 446 578** (51) ***H04L 9/08***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 446 596** (51) ***H04L 25/02***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 446 627** (51) ***H04N 19/119***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 446 642** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 446 660** (51) ***H04L 12/26***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 446 676** (51) ***H04W 56/00***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 446 684** (51) ***H04W 48/02***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 446 717** (51) ***H05H 6/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 446 723** (51) ***H05K 9/00***

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 446 731** (51) ***A01F 15/07***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 446 797** (51) ***A47L 15/42***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 446 807** (51) ***A61B 1/313***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 446 862** (51) ***A61F 2/46***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 446 864** (51) ***A61F 5/56***

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 446 874** (51) ***A61H 33/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 446 885** (51) ***A61K 31/426***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 446 907** (51) ***A61L 31/06***

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 446 992** (51) ***B23C 5/20***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 447 051** (51) ***B29C 70/50***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 447 083** (51) ***B41J 17/32***

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 447 098** (51) ***B60J 7/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 447 107** (51) ***B60L 11/18***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 447 152** (51) ***B64C 9/24***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 447 287** (51) ***C08F 10/02***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 447 392** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 447 405** (51) ***D06F 35/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 447 454** (51) ***E05D 11/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 447 460** (51) ***E06B 9/307***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 447 465** (51) ***E21B 29/06***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 447 509** (51) ***F02C 9/20***

(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 447 512** (51) ***F02D 9/10***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 447 527** (51) ***F03D 7/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 447 538** (51) ***F04D 21/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 447 587** (51) ***F16L 51/03***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 447 595** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 447 615** (51) ***F24F 12/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 447 671** (51) ***G01C 19/56***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 447 673** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 447 699** (51) ***G01N 1/40***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 447 803** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 447 838** (51) ***G06F 9/50***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 447 883** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 447 925** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 447 935** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 447 958** (51) ***H01B 12/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 448 018** (51) ***H01L 33/44***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 448 028** (51) ***H01L 33/48***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 448 204** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 448 210** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 448 220** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 448 223** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NO 14.09.2017
RS 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 448 366** (51) ***H04W 84/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 448 450** (51) ***A47B 88/90***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 448 463** (51) ***A61B 1/005***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 448 513** (51) ***A61B 34/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 448 595** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 448 695** (51) ***B22D 11/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 448 698** (51) ***B22D 23/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017

PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 448 715** (51) ***B25D 3/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 448 738** (51) ***B29C 41/08***
(84) BG 10.08.2017 (84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 448 785** (51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 448 795** (51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 449 027** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 449 110** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 449 126** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 449 142** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 449 185** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 449 189** (51) ***E04F 15/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 449 203** (51) ***E21B 10/46***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 449 230** (51) ***F02C 6/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 449 300** (51) ***F15B 20/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 449 303** (51) ***F16M 11/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 449 325** (51) ***F25J 1/02***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 449 328** (51) ***C04B 2/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 449 360** (51) ***G01N 19/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 449 419** (51) ***G03B 21/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 449 595** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 449 653** (51) ***H02K 3/52***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 449 722** (51) ***G06F 21/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 449 723** (51) ***H04Q 11/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 449 744** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 449 795** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 449 827** (51) ***H04W 52/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 449 831** (51) ***H04W 52/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 449 847** (51) ***H04W 80/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 449 878**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***A01K 7/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 449 910**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 449 913**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 449 937**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 449 996**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 450 013**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***A61F 13/20***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 450 203**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 450 292**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(51) ***B65D 1/26***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 450 310**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017

(51) ***B01J 15/00***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 450 325**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***C04B 28/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 450 333**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***C07C 29/147***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 450 339**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***C07C 51/43***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 450 394**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(51) ***C08G 83/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 450 426**
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(51) ***C11B 3/00***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 450 435**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 450 442**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(51) ***C12N 9/88***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 450 453**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 450 457**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 450 477**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***C25D 3/66***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 450 494**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 450 540**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 450 547**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***F01P 5/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 450 552**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 450 706**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 450 723**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 450 762**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017

(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 450 820**
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 450 848**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 450 849**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 450 897**
(51) ***G11B 27/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 450 917**
(51) ***H01F 6/06***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 450 979**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 450 985**
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 450 990**
(51) ***H01M 6/42***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 451 023**
(51) ***H01R 13/64***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 451 035**
(51) ***H01T 13/38***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 451 104**
(51) ***H04J 13/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 451 131**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 451 164**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 451 202**
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 451 211**
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 451 231**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 451 249**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 451 264**
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 451 325**
(51) ***A47J 31/54***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 451 339**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 451 342**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 451 358**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 451 359** (51) ***A61B 7/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 451 443** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 451 462** (51) ***A61K 31/702***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 451 465** (51) ***A61K 35/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 451 569** (51) ***B01J 13/18***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 451 591** (51) ***B07C 5/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 451 600** (51) ***B23B 27/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 451 604** (51) ***C22C 9/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 451 609** (51) ***B23Q 3/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 451 622** (51) ***B29C 43/36***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 451 643** (51) ***B32B 27/10***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 451 692** (51) ***B61D 19/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 451 749** (51) ***C02F 3/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 451 750** (51) ***C02F 3/28***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 451 751** (51) ***C02F 3/30***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 452 006** (51) ***D06F 37/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 452 018** (51) ***E01C 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 452 065** (51) ***F02K 9/97***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 452 084** (51) ***F16B 37/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 452 108** (51) ***F16K 31/64***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 452 110** (51) ***F16K 47/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 452 111** (51) ***F16L 15/06***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 452 142** (51) ***F27D 99/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 452 179** (51) ***G01N 21/23***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 452 193** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 452 196** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 452 215** (51) ***C09D 183/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 452 362** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 452 440** (51) ***H04B 1/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 452 447** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 452 467**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04L 12/413***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 452 487**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 452 533**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 452 538**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 452 550**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 452 551**
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 452 563**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A21C 15/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 452 598**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 452 716**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 452 730**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A63C 17/04***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 452 799**
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 452 801**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B29C 47/06***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 452 876**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B64D 27/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 452 917**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 453 003**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 453 031**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C22C 23/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 453 060**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***E01H 1/05***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 453 083**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***E05B 17/22***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 453 165**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 453 172**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F22B 37/26***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 453 239**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 453 307**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G03B 35/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 453 368**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 453 463**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
(51) ***H01J 37/153***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017

SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 453 507** (51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 453 527** (51) ***H01R 4/26***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 453 534** (51) ***H01S 5/022***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 453 568** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 453 573** (51) ***H02P 21/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 453 602** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 453 648** (51) ***H04N 5/365***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 453 661** (51) ***G11B 20/10***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 453 687** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 453 743** (51) ***A01N 37/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 453 747** (51) ***A61K 31/4745***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 453 751** (51) ***A01N 57/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 453 763** (51) ***A23L 5/10***
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) HR 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 453 792** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 453 795** (51) ***A61B 5/151***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 453 935** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 453 970** (51) ***A61M 25/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 454 007** (51) ***B01D 53/64***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 454 061** (51) ***B27K 3/50***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 454 069** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 454 083** (51) ***B31B 50/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 454 121** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 454 135** (51) ***B60T 13/68***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 454 148** (51) ***B62K 5/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 454 229** (51) ***C07C 229/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 454 232**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 454 272**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 454 275**
(84) LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C07K 14/33***
(84) HR 12.07.2017

(11) **2 454 339**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C09K 8/588***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 454 437**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 454 551**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 454 571**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G01K 1/20***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 454 574**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 454 576**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***G01M 5/00***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 454 577**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G01N 1/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 454 603**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G01S 3/36***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 454 626**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***F21Y 101/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 454 629**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G02F 1/133***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 454 679**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 454 691**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 454 705**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G06F 21/33***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 454 706**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 454 737**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G21F 7/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 454 797**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 454 871**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 454 895**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04W 4/22***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 454 898**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 454 985**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 454 997**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 455 015**
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) SE 13.09.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 455 034**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 455 085**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 455 111**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 455 177**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 455 195**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 455 266**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 455 319**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 455 338**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 455 394**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017

BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***C12N 5/077***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(51) ***B23K 9/067***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***B25B 7/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***B65H 75/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(51) ***C01C 1/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 455 411**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 455 451**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 455 452**
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 455 488**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 455 578**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 455 579**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 455 592**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 455 605**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 455 615**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017

SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***C08G 18/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(51) ***C12N 5/074***
(84) HR 06.09.2017
LV 06.09.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IT 07.06.2017

(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***F02M 65/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 455 662**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 455 687**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 455 781**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 455 820**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 455 848**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 455 859**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 455 916**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***F23N 5/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***F25B 39/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***G01S 19/36***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G04B 1/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***G06T 7/246***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 455 991**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 455 997**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 455 998**
(51) ***H01G 11/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 456 032**
(51) ***H02G 3/18***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 456 045**
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 456 071**
(51) ***H03K 17/56***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 456 093**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 456 094**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 456 127**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 456 141**
(51) ***H04L 12/729***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 456 233**
(51) ***H04R 3/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 456 251**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 456 260**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 456 326**
(51) ***A23L 33/115***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 456 366**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 456 396**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 456 491**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 456 503**
(51) ***A61M 25/088***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 456 517**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 456 520**
(51) ***A61N 5/01***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 456 549**
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 456 554**
(51) ***B01J 23/83***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 456 618**
(51) ***B32B 7/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 456 639**
(51) ***B60R 21/017***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 456 664** (51) ***B64C 11/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 456 679** (51) ***B65D 25/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 456 680** (51) ***B65D 25/14***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 456 756** (51) ***C07C 319/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 456 780** (51) ***C07J 7/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 456 800** (51) ***C08G 18/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 456 833** (51) ***C09D 11/36***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 456 854** (51) ***C12N 5/077***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 456 872** (51) ***C12N 15/81***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 456 917** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 457 008** (51) ***F16L 1/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 457 056** (51) ***F41B 15/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 457 057** (51) ***F42B 8/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 457 077** (51) ***F02D 35/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 457 128** (51) ***G03G 15/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 457 246** (51) ***H01J 5/48***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 457 260** (51) ***H01L 31/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 457 268** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 457 286** (51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 457 305** (51) ***H02J 50/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 457 343** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 457 371** (51) ***H04N 5/44***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 457 396** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 457 402** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 457 464**
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 457 535**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61C 7/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 457 536**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 457 543**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 457 584**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 457 614**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 457 630**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B01D 3/32***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 457 670**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B05D 5/08***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RS 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 457 710**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 457 804**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B62B 7/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 457 823**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 457 878**
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C02F 3/28***
(84) HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 457 955**
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C09B 31/18***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017

(11) **2 457 957**
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
(51) ***C09B 35/023***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 458 020**
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C21B 13/10***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 458 091**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***E01H 4/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 458 115**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***E05B 19/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 458 134**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***E21B 17/07***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 458 141**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***E21B 33/038***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 458 151**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 458 156**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 458 179**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F02C 9/26***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 458 186**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 458 222**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 458 231**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F16B 21/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 458 283** (51) ***F23R 3/34***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 458 343** (51) ***G01D 11/02***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 458 358** (51) ***G01L 7/08***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 458 375** (51) ***G01N 27/66***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 458 445** (51) ***G03G 15/01***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 458 552** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 458 578** (51) ***G09G 3/14***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 458 579** (51) ***G09G 3/22***

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 458 602** (51) ***H01G 4/015***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 458 641** (51) ***H01L 31/0224***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 458 664** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 458 689** (51) ***H01R 12/91***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 458 739** (51) ***H04J 3/04***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 458 745** (51) ***H04B 17/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 458 764** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 458 840** (51) ***H04N 1/327***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 458 880** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 458 971** (51) ***A01F 15/10***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 458 976** (51) ***A01K 29/00***

(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 459 033** (51) ***A47F 7/28***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 459 046** (51) ***A47L 9/24***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 459 077** (51) ***A61B 17/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 459 102** (51) ***A61B 17/02***

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 459 182** (51) ***A61K 31/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017

BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 459 209** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 459 298** (51) ***B01D 35/30***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 459 484** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 459 514** (51) ***C07C 209/26***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 459 516** (51) ***C07C 209/84***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 459 543** (51) ***C07D 265/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 459 631** (51) ***C09B 67/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 459 638** (51) ***C08G 65/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 459 722** (51) ***A61K 39/145***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 459 743** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 459 757** (51) ***C21D 1/04***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 459 771** (51) ***C23C 28/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 459 795** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 459 826** (51) ***E05B 79/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 459 888** (51) ***F16B 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 459 904** (51) ***F16H 61/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 459 939** (51) ***F24J 2/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 460 028** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 460 036** (51) ***G02B 6/028***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 460 049** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 460 050** (51) ***G02F 1/163***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 460 077** (51) ***G06F 11/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 460 155** (51) ***G10L 15/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 460 174** (51) ***H01J 37/32***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 460 196** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 460 261** (51) ***H02K 23/08***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 460 278** (51) ***H04B 1/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 460 279** (51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 460 358** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 460 372** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 460 375** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 460 376** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 460 491** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 460 493** (51) ***G06T 7/73***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 460 516** (51) ***A61K 9/51***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 460 538** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 460 555** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 460 581** (51) ***B01F 3/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 460 683** (51) ***B60K 17/356***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 460 705** (51) ***B60W 30/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 460 742** (51) ***B65F 1/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 460 781** (51) ***C03C 17/34***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 460 789** (51) ***C07C 201/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 460 851** (51) ***C08L 23/26***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 460 853** (51) ***C08L 33/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 460 869** (51) ***C10B 53/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 460 985** (51) ***F01N 3/021***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 460 994** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 461 082** (51) ***F21Y 115/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 461 130** (51) ***G01B 7/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017

CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 461 131**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 461 135**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 461 146**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 461 158**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 461 165**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 461 170**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 461 187**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 461 193**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017

SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***G01B 9/02***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***G01L 1/20***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G01N 27/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***G01R 31/11***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 461 202**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 461 215**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 461 238**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 461 243**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 461 246**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 461 337**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 461 407**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(51) ***H01G 9/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***H01M 8/04858***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 461 459**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H02J 13/00***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 461 480**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H03H 3/08***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 461 489**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H04B 1/74***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 461 493**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 461 498**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***H04B 10/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 461 533**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 461 578**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***H04N 5/445***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 461 604**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017

(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017

LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 461 607** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 461 649** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 461 671** (51) ***A01K 27/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 461 678** (51) ***A01N 25/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 461 825** (51) ***A61K 39/155***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 461 828** (51) ***A61K 39/35***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 461 870** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 461 894** (51) ***B01D 53/62***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 462 057** (51) ***C01B 17/76***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 462 061** (51) ***C01F 7/00***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 462 090** (51) ***C07C 2/58***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 462 141** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 462 144** (51) ***C07D 487/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 462 222** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 462 224** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 462 265** (51) ***D01F 1/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 462 391** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 462 393** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 462 394** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 462 440** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 462 446** (51) ***G01N 33/566***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 462 540** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 462 546** (51) ***G06M 9/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017

BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 462 565** (51) ***G07D 7/20***
(84) BG 12.07.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 462 620** (51) ***H01L 29/872***
(84) BG 17.08.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 462 657** (51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 14.09.2017 LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 462 713** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.04.2017 BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 462 742** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 20.12.2017 LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 462 765** (51) ***H04W 52/42***
(84) NO 20.12.2017 LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 462 787** (51) ***H05H 7/22***
(84) NO 19.10.2017 LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 462 790** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 06.12.2017 LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 462 831** (51) ***A45D 20/12***
(84) NO 19.10.2017 LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 462 863** (51) ***A61B 3/12***
(84) RS 17.05.2017 AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 462 873** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 14.09.2017 LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 462 877** (51) ***A61B 17/04***
(84) RS 31.05.2017 AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 462 919** (51) ***A61K 8/46***
(84) NO 16.11.2017 LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 462 930** (51) ***A61K 31/12***
(84) AT 31.05.2017 BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 462 962** (51) ***A61L 31/02***
(84) NO 20.12.2017 LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 462 990** (51) ***A61P 25/08***
(84) LT 15.06.2017 FI 15.06.2017
RO 15.06.2017 CZ 15.06.2017
MC 30.06.2017 IS 31.12.2017
CY 15.06.2017 LV 15.06.2017
SE 16.06.2017 PT 15.12.2017

(11) **2 463 119** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 03.05.2017 BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 463 133** (51) ***B60J 10/16***
(84) RS 07.06.2017 BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 463 197** (51) ***F02C 7/04***
(84) AT 19.04.2017 BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 463 231** (51) ***C01B 13/14***
(84) AT 05.04.2017 BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 463 256** (51) ***C04B 35/00***
(84) BG 07.09.2017 LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 463 373** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 12.04.2017 BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 463 386** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 463 405** (51) ***B23K 26/32***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 463 406** (51) ***C23C 28/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 463 414** (51) ***D01H 1/115***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 463 470** (51) ***E06B 3/263***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 463 530** (51) ***F16B 37/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 463 533** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 463 602** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 463 665** (51) ***G01Q 70/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 463 685** (51) ***G01S 19/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 463 722** (51) ***G03G 15/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 463 760** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 463 775** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 463 782** (51) ***G06F 13/38***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 463 790** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 463 846** (51) ***G09B 29/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 463 871** (51) ***H01F 27/22***
(84) RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 463 893** (51) ***H01L 21/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 463 930** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 463 948** (51) ***H01M 8/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 463 966** (51) ***H01R 13/66***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 463 989** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 464 027** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017

BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 464 045** (51) ***H04J 14/02***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 464 056** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 464 061** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 464 082** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 464 141** (51) ***H04R 11/02***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 464 178** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 464 235** (51) ***A01N 59/16***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 464 388** (51) ***A61K 47/55***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 464 404** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 464 405** (51) ***A61B 1/005***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 464 422** (51) ***A61N 1/37***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 464 497** (51) ***B26B 21/52***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 464 506** (51) ***B29C 55/10***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017

(11) **2 464 526** (51) ***B42C 11/04***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 464 704** (51) ***C09J 11/02***
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017
DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 464 728** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 464 751** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 464 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 464 768** (51) ***D03D 47/23***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017

(11) **2 464 820** (51) ***E21B 43/12***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 464 861** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 464 981** (51) ***G01P 1/02***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 464 988**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G01S 19/03***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 465 045**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 465 046**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 465 099**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 465 106**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G08G 1/0968***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 465 131**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***H01J 35/14***
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 465 148**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01L 33/32***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 465 157**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 465 181**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 465 227**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 465 246**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 465 278**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 465 283**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 465 290**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 465 306**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***H04W 52/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 465 308**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04W 52/44***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 465 405**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 465 427**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61B 5/0428***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 465 646**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 465 654**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***B27B 17/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 465 663**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 465 673**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B30B 9/30***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 465 797**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***B65H 37/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 465 912** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 465 920** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 465 972** (51) ***C23C 16/54***

(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 466 008** (51) ***E01D 19/00***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 466 032** (51) ***E04D 13/03***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **2 466 040** (51) ***E05B 17/20***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 466 049** (51) ***E06B 1/32***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 466 060** (51) ***E21B 33/035***

(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 466 133** (51) ***F03D 17/00***

(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 466 214** (51) ***F24C 15/00***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 466 231** (51) ***F25C 5/00***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 466 300** (51) ***G01N 27/417***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 466 347** (51) ***G02B 5/18***

(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 466 432** (51) ***G06F 3/044***

(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 466 475** (51) ***G06F 13/00***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 466 485** (51) ***G06F 15/173***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 466 517** (51) ***G06F 21/36***

(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 466 542** (51) ***G06T 7/00***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 466 585** (51) ***G11B 27/10***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 466 613** (51) ***H01J 37/153***

(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 466 729** (51) ***F16D 55/22***

(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 466 786** (51) ***H04L 12/10***

(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 466 802** (51) ***H04L 12/28***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 466 826**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04L 12/937***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 466 907**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04N 5/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 466 976**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 467 014**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A01K 87/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 467 051**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 467 061**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 467 119**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61K 6/027***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 467 120**
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 467 139**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61K 31/497***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 467 152**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 467 167**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 467 176**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A61L 27/32***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 467 285**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B60T 8/48***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 467 310**
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B65D 71/12***
(84) HR 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 467 365**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***C07D 249/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 467 406**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 467 421**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
(51) ***C08K 3/26***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 467 438**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C09D 11/54***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 467 485**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 467 560**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***E21B 19/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 467 571**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***E21B 21/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 467 577**
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***E21D 23/03***
(84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 467 604**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 467 711**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 467 712** (51) ***G01N 30/86***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 467 775** (51) ***G06G 7/186***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 467 797** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 467 839** (51) ***G07F 13/02***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 467 875** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 467 963** (51) ***H04B 7/022***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 467 971** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 468 010** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 468 038** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 468 042** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 468 047** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 468 056** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 468 068** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 468 079** (51) ***F21S 4/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 468 105** (51) ***A22C 7/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 468 158** (51) ***A47J 37/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 468 230** (51) ***A61F 13/513***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 468 231** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
NL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 468 353** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 468 442** (51) ***B23H 9/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 468 455** (51) ***B25D 17/24***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 468 483** (51) ***B29C 70/34***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 468 487** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 468 561** (51) ***B60K 15/035***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 468 603** (51) ***B61L 5/18***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 468 609** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 468 707** (51) ***C07C 43/225***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 468 716** (51) ***C07C 235/12***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 468 740** (51) ***C07D 309/06***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 468 801** (51) ***C08J 3/20***

(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 468 806** (51) ***C08J 7/12***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 468 901** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 468 936** (51) ***D05B 63/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 468 955** (51) ***E01C 3/00***

(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 469 008** (51) ***E06B 9/30***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 469 010** (51) ***E06B 9/68***

(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 469 055** (51) ***F02B 25/22***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 469 099** (51) ***F04D 29/02***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 469 102** (51) ***F04D 29/42***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 469 146** (51) ***F16L 47/06***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 469 169** (51) ***F23Q 7/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 469 191** (51) ***F24C 15/32***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 469 228** (51) ***G01C 19/5776***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 469 237** (51) ***G01D 4/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 469 336** (51) ***G03B 21/00***

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 469 339** (51) ***G03F 7/20***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 469 371** (51) ***G05D 16/06***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 469 427** (51) ***G06F 17/30***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 469 442** (51) ***G06F 21/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 469 444** (51) ***G06F 21/62***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 469 475** (51) ***G06T 19/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 469 542** (51) ***H01B 1/22***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 469 561** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 469 570** (51) ***H01H 50/64***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 469 672** (51) ***H02G 3/10***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 469 709** (51) ***H03H 3/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 469 717** (51) ***H04B 1/16***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 469 729** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 469 813** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 469 872** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 469 899** (51) ***H04W 8/06***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 469 922** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 469 940** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 469 967** (51) ***H04W 88/10***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 469 970** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 469 972** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 469 995** (51) ***H05K 7/20***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 470 100** (51) ***A61B 18/18***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 470 106** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SM 08.03.2017, IT 08.03.2017

(11) **2 470 119** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 470 164** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 470 229** (51) ***A61L 27/22***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 470 236** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 470 252** (51) ***A61M 25/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017

(11) **2 470 315** (51) ***B21D 47/01***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 470 388** (51) ***B60H 1/32***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 470 403** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 470 408** (51) ***B61L 1/14***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) ES 19.07.2017

(11) **2 470 454** (51) ***B65D 85/86***
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 470 514** (51) ***C07D 261/08***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 470 543** (51) ***C07D 487/22***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 470 590** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 470 602** (51) ***C08L 23/10***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 470 628** (51) ***C10M 105/38***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 470 700** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 470 701** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 470 706** (51) ***D06F 37/20***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 470 707** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 470 708** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 470 709** (51) ***D06F 37/20***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 470 711** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 470 892** (51) ***G01N 27/447***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **2 470 902** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 470 938** (51) ***G02B 26/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 470 945** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, IT 08.03.2017

(11) **2 470 979** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 470 982** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 471 029** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 471 081** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 471 090** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 471 106** (51) ***H01L 31/048***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 471 171** (51) ***H02P 6/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 471 185** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 471 251** (51) ***H04N 1/195***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 471 258** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 471 306** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
NL 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 471 383** (51) ***A23L 2/60***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 471 441** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 471 445** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 471 518** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 471 521** (51) ***A61K 9/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 471 558** (51) ***A61L 2/07***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 471 577** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 471 614** (51) ***B22C 9/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 471 620** (51) ***B23D 77/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 471 678** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 471 785** (51) ***C07D 333/26***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 471 808** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017

GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 471 832**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 471 867**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 471 896**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 472 048**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***E06B 3/667***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 472 148**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***F16J 15/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 472 286**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G01S 7/527***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 472 305**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 472 311**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 472 313**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G02F 1/33***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 472 319**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 472 386**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 472 471**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 472 511**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 472 524**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G21C 7/10***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 472 529**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H01C 17/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 472 563**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C09K 11/80***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 472 577**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 472 614**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 472 664**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 472 684**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H02B 11/12***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 472 702**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H02J 7/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 472 722**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H03F 3/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 472 830** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 472 865** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 472 873** (51) ***H04N 21/2383***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 472 902** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 472 919** (51) ***H04L 12/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 472 944** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 472 974** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 473 042** (51) ***A61K 31/722***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 473 054** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 473 058** (51) ***A23C 9/12***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 473 079** (51) ***A47C 4/02***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 473 191** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 473 196** (51) ***C07K 14/52***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 473 197** (51) ***A61P 35/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 473 202** (51) ***A61K 31/722***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 473 361** (51) ***B60G 17/019***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 473 403** (51) ***B64C 9/04***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 473 404** (51) ***B64C 21/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 473 526** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 473 532** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 473 538** (51) ***C08F 210/16***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 473 591** (51) ***C11D 3/22***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 473 610** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 473 638**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(51) ***G06F 19/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 473 667**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***D06M 13/513***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 473 692**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 473 822**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 473 854**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 473 981**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***G07D 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 473 992**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G10K 11/16***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 474 015**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***H01H 71/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 474 109**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 474 121**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 474 153**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***H04Q 3/66***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 474 170**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 474 180**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 474 203**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***C09K 11/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 474 379**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(51) ***B23F 5/16***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 474 478**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B65B 3/12***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 474 495**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***B66B 1/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 474 496**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***B66B 3/00***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 474 517**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 474 566**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***C08G 18/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 474 676**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(51) ***E04B 1/90***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 474 715**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 474 716**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***F01N 3/035***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 474 759** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 474 786** (51) ***F24C 15/02***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, RS 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 474 793** (51) ***F24H 3/04***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, NL 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 474 854** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 474 871** (51) ***G04B 18/02***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 474 901** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 474 911** (51) ***G06F 12/00***
(84) BG 21.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017, IS 21.10.2017, PL 21.06.2017, SM 21.06.2017, ES 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 474 969** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 475 027** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, NL 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 475 044** (51) ***H01Q 13/22***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, ES 26.07.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 475 196** (51) ***H04W 16/28***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, ES 23.08.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 475 203** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 475 226** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 475 280** (51) ***A44C 17/04***
(84) BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017, IS 28.10.2017, PL 28.06.2017, SM 28.06.2017, ES 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 475 287** (51) ***A47B 83/02***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, NL 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 475 296** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, NL 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 475 379** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 475 421** (51) ***A61N 1/32***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 475 460** (51) ***B02C 23/00***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 475 501** (51) ***G05B 19/409***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 475 578** (51) ***F41F 1/00***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 475 613** (51) ***C01B 3/34***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 475 634** (51) ***C07C 47/277***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017

SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 475 716**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 475 767**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 475 772**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 475 910**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 475 966**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 476 016**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 476 054**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017

PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(51) ***C08G 59/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***C12N 5/0787***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***C12N 11/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***F16G 1/10***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(51) ***G01D 5/347***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***G01T 1/24***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 476 075**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 476 120**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 476 128**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 476 166**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 476 305**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 476 327**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 476 375**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***G06F 21/43***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***G11C 16/34***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***A01G 9/24***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 476 379**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 476 440**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 476 451**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 476 452**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***A61M 25/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 476 516**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(51) ***B25B 13/46***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 476 589**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 476 658**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 476 684**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***C07F 9/09***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 476 685** (51) ***C07F 9/14***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 476 686** (51) ***C07F 9/14***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 476 716** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 476 746** (51) ***C12M 1/34***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 476 767** (51) ***C22C 14/00***

(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 476 769** (51) ***C22C 23/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 476 770** (51) ***C22C 23/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 476 802** (51) ***D07B 1/06***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 476 813** (51) ***E04F 11/06***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 476 822** (51) ***E04G 21/12***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 476 829** (51) ***E05B 65/08***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 476 854** (51) ***E06B 3/30***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 476 914** (51) ***F04D 29/58***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 476 916** (51) ***F15B 15/28***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 476 927** (51) ***F16D 3/205***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 476 968** (51) ***F24F 13/20***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 476 981** (51) ***F25D 21/14***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 477 056** (51) ***G02B 21/06***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 477 077** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 477 194** (51) ***H01L 39/24***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 477 244** (51) ***H01L 33/62***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 477 289** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 15.06.2017 (84) SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
NO 15.06.2017 PT 17.07.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 477 294** (51) ***H02H 7/06***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 477 314** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 477 425** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 477 432** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 477 435** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 477 467** (51) ***H05K 3/28***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 477 507** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 477 557** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 477 582** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 477 601** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 477 707** (51) ***B01D 21/01***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 477 720** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 477 899** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 477 958** (51) ***C07C 51/265***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 477 977** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 478 119** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 478 132** (51) ***C25D 11/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 478 137** (51) ***C40B 50/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 478 199** (51) ***F02D 41/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 478 201** (51) ***F02G 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 478 208** (51) ***F02M 47/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 478 327** (51) ***G01L 5/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 478 364** (51) ***G01N 33/533***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 478 380** (51) ***G01R 31/327***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 478 385** (51) ***G01S 3/786***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 478 393** (51) ***G02B 3/14***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017

ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 478 409** (51) ***G02F 1/01***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 478 509** (51) ***G08G 1/123***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 478 576** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 478 599** (51) ***H01S 5/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 478 618** (51) ***H02K 3/50***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 478 632** (51) ***H02M 7/483***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 478 646** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 478 695** (51) ***H04N 5/275***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 478 702** (51) ***H04N 19/11***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 478 719** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 478 729** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 478 810** (51) ***A47K 1/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 478 832** (51) ***A61B 3/13***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 478 853** (51) ***A61B 17/28***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 478 869** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 478 935** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 478 941** (51) ***A63F 13/45***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 478 967** (51) ***B05B 7/04***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 478 988** (51) ***B23K 9/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 479 037** (51) ***B41J 3/407***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 479 060** (51) ***B60N 2/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 479 108** (51) ***B64D 13/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 479 119** (51) ***B65D 65/40***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 479 130** (51) ***B65H 63/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 479 141** (51) ***C01B 33/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 479 167** (51) ***C07D 207/267***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 479 199** (51) ***C08G 18/42***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 479 234** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 479 253** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 479 284** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 479 296** (51) ***C22C 1/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 479 311** (51) ***C23C 14/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 479 333** (51) ***D05B 39/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 479 334** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 479 407** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 479 409** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 479 426** (51) ***F03D 7/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 479 429** (51) ***F03D 9/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 479 436** (51) ***F04C 23/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 479 459** (51) ***F16H 57/021***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 479 487** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 479 488** (51) ***F21S 9/03***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 479 536** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 479 549** (51) ***G01M 13/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 479 557** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 479 585** (51) ***G01S 7/295***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 479 589** (51) ***G01V 1/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 479 628** (51) ***G05B 19/414***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 479 641** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, IT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017

(11) **2 479 642** (51) ***G06F 1/32***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 479 649** (51) ***G06F 3/0354***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 479 673** (51) ***G06F 11/36***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 479 751** (51) ***G11B 7/243***

(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 479 767** (51) ***H01H 9/40***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 479 810** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 479 811** (51) ***C09K 11/66***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 479 818** (51) ***H01M 2/10***

(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 479 837** (51) ***H01P 1/203***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 479 850** (51) ***H01R 13/6461***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 479 860** (51) ***H02H 9/04***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 479 872** (51) ***H02K 1/27***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 479 901** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 479 909** (51) ***H04J 11/00***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 479 940** (51) ***H04L 12/721***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 479 953** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 479 968** (51) ***H04M 3/06***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 479 970** (51) ***H04M 7/00***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 479 994** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, IT 15.03.2017

(11) **2 480 011** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 480 037** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 480 052** (51) ***H05K 3/34***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 480 104** (51) ***A41D 13/015***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 480 141** (51) ***A61B 17/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 480 142** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 480 147** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 480 149** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 480 165** (51) ***A61F 2/01***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 480 167** (51) ***A61F 2/24***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 480 201** (51) ***A61K 9/00***

(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 480 213** (51) ***A61K 9/20***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 480 214** (51) ***A61K 9/20***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 480 216** (51) ***A61K 9/20***

(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 480 217** (51) ***A61K 31/167***

(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 480 231** (51) ***A61K 31/401***

(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 480 337** (51) ***B05B 5/025***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 480 371** (51) ***B23Q 1/25***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 480 372** (51) ***B23Q 5/04***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 480 382** (51) ***B25D 17/24***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 480 396** (51) ***B29C 65/02***

(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 480 439** (51) ***B60W 20/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 480 505** (51) ***C02F 3/12***

(84) NO 26.10.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 480 608** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 480 658** (51) ***C07K 1/14***

(84) LT 06.09.2017 (84) LV 06.09.2017

(11) **2 480 724** (51) ***E01F 13/12***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 480 739** (51) ***E05B 3/04***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 480 752** (51) ***E21B 43/08***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 480 822** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 480 874** (51) ***G01N 21/35***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 480 921** (51) ***G02B 17/08***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 480 923** (51) ***G02B 21/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 480 940** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 480 943** (51) ***G05D 11/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 480 948** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 480 957** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 09.11.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 481 161** (51) ***H04B 1/7107***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 481 188** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 481 232** (51) ***H04W 16/08***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 481 300** (51) ***A23L 33/16***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 481 412** (51) ***A61K 31/4174***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 481 526** (51) ***B25D 16/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, IT 08.03.2017

(11) **2 481 535** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017

(11) **2 481 571** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 481 572** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 481 574** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 481 575** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 481 576** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 481 618** (51) ***B60J 7/02***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 481 634** (51) ***B60Q 1/076***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 481 644** (51) ***B60R 21/34***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 481 657** (51) ***B62J 17/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 481 669** (51) ***B64C 7/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 481 714** (51) ***C03B 23/043***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 481 756** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 481 771** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(84) LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 481 793** (51) ***C12N 1/21***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 481 794** (51) ***C12N 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 481 834** (51) ***C23C 18/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 481 856** (51) ***E03D 1/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 481 864** (51) ***E04D 13/03***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 481 865** (51) ***E04F 11/022***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 481 874** (51) ***E05D 15/52***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 481 879** (51) ***E06B 11/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 481 906** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 481 936** (51) ***F16B 5/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 481 988** (51) ***F23R 3/60***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 482 004** (51) ***F25B 9/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 482 014** (51) ***F25B 49/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 482 044** (51) ***G01F 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 482 073** (51) ***G01N 33/543***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 482 123** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 482 191** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, IT 22.03.2017

(11) **2 482 204** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, ES 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 482 248** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 482 262** (51) ***G08B 15/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 482 265** (51) ***G08C 23/04***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 482 269** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, IT 22.03.2017

(11) **2 482 290** (51) ***H01B 17/28***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 482 294** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 482 346** (51) ***H01L 33/46***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 482 358** (51) ***H01M 2/08***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 482 360** (51) ***H01M 2/08***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 482 411** (51) ***H02H 7/08***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, IT 22.03.2017

(11) **2 482 474** (51) ***H04B 15/02***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 31.05.2017, IT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 482 502** (51) ***H04L 12/28***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 31.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, LI 31.05.2017

(11) **2 482 573** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 482 584** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 482 609** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 482 639** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 482 670** (51) ***A23J 1/14***
(84) LT 06.09.2017, GR 07.12.2017
(84) HR 06.09.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 482 749** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 482 790** (51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 482 930**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 482 938**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 482 982**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 483 014**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B22D 5/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 483 045**
(84) NO 02.11.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 483 056**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B29C 65/48***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 483 068**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B31D 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 483 124**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B61F 5/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 483 128**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B62B 1/20***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 483 149**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 483 189**
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***B65G 67/20***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 483 199**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 483 210**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 483 226**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C07C 41/36***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 483 327**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***C08G 65/26***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 483 355**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C09B 67/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 483 401**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***C12N 9/12***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 483 463**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 483 496**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 483 607**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***F24J 2/05***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 483 665**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 483 672**
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G01N 27/06***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 483 785**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 483 824**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 483 878**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G08B 21/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 483 887**
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***G10L 19/20***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 483 914**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 484 013**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017

NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 484 021** (51) ***H04B 7/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 484 052** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 484 106** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 484 109** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 484 132** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 484 140** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 484 156** (51) ***H04W 52/10***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 484 159** (51) ***H04W 52/14***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 484 182** (51) ***H02J 3/12***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 484 254** (51) ***A47J 43/24***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 484 292** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 484 297** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 484 427** (51) ***B01D 53/14***
(84) NO 19.10.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 484 431** (51) ***D01D 5/00***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017
PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 484 441** (51) ***B01J 23/28***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 484 450** (51) ***B02C 17/16***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 484 462** (51) ***B21J 1/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 484 475** (51) ***B23K 1/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 484 477** (51) ***B23K 26/08***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 484 484** (51) ***B23Q 17/22***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 484 526** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017

SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 484 616** (51) ***B65H 33/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 484 632** (51) ***C01B 13/11***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 484 696** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 484 708** (51) ***C08G 18/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 484 725** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 484 733** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 484 756** (51) ***A61L 27/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 484 781** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 484 801** (51) ***C23C 16/40***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 484 802** (51) ***C23C 16/40***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 484 803** (51) ***C23C 16/40***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 484 828** (51) ***D06F 39/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 484 836** (51) ***E02B 15/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 484 889** (51) ***F02M 47/02***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
IT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 484 891** (51) ***F03D 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 484 900** (51) ***F03D 80/70***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
IT 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 484 929** (51) ***F16D 3/26***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 484 964** (51) ***F21V 13/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 484 965** (51) ***F21V 19/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 484 983** (51) ***F24D 10/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 485 013** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 485 020** (51) ***G01F 1/84***
(84) RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 485 068** (51) ***G01S 19/33***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 485 082** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 485 132** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 485 227** (51) ***H01F 41/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 485 284** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 485 291** (51) ***H01M 2/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 485 300** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 485 301** (51) ***H01M 4/58***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 485 308** (51) ***H01M 4/86***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 485 310** (51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 485 334** (51) ***H01R 13/11***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 485 380** (51) ***H02M 3/28***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 485 405** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 485 418** (51) ***H04B 10/077***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 485 422** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 485 424** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 485 467** (51) ***H04M 3/487***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 485 481** (51) ***H04N 5/52***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 485 509** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 485 510** (51) ***H04W 8/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 485 531** (51) ***H04W 36/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 485 553** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 485 613** (51) ***A24F 23/00***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 485 698** (51) ***A61G 5/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 485 707** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 485 750** (51) ***A61K 38/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017

CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 485 784**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61M 3/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 485 988**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C03C 17/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 486 004**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C07C 317/44***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 486 011**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***C07D 207/40***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 486 020**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***C07D 233/84***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 486 036**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 486 038**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 486 040**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 486 117**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(51) ***C11D 1/722***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 486 119**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C12M 1/33***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 486 172**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 486 236**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***E21B 49/08***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 486 244**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 486 246**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***F01D 17/18***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 486 249**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F01L 1/34***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 486 255**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***F01P 11/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 486 292**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F16C 32/04***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 486 306**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***F16H 15/38***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 486 358**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***F28F 1/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 486 419**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 486 552**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***G08B 13/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 486 555**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 486 605**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 486 610**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 486 630**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 486 673**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 486 679**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 486 699**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 486 726**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 486 745**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 486 767**
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 486 816**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 486 822**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017

(51) ***H01R 13/53***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(51) ***H04B 10/2557***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H04N 21/262***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H04B 15/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A46B 9/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 486 875**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 486 896**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 486 905**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 486 939**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 486 964**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 486 965**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 486 989**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 487 023**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(51) ***B01D 3/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***C10L 5/42***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***B29C 47/88***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 487 036**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(51) ***B32B 27/36***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 487 060**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 487 089**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 487 098**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(51) ***B62M 3/08***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 487 134**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***C01B 21/064***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 487 279**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***C25D 11/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 487 301**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***E03B 7/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 487 345** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 487 424** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 487 513** (51) ***G02B 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 487 547** (51) ***G04B 21/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 487 620** (51) ***G06F 21/36***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 487 661** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 487 743** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 487 748** (51) ***H01M 12/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 487 805** (51) ***H04B 5/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 487 814** (51) ***H04B 10/61***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 487 815** (51) ***H04B 10/2513***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 487 873** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 487 968** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 487 971** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 488 004** (51) ***H05K 5/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 488 058** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 488 085** (51) ***A47L 9/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 488 110** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 488 112** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 488 122** (51) ***A61B 17/86***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 488 166** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 488 182** (51) ***A61K 31/513***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 488 186**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 488 190**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 488 192**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61K 38/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 488 227**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 488 270**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B01D 24/00***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 488 310**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 488 316**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 488 332**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B26B 21/44***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 488 346**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 488 370**
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(51) ***B41M 5/26***
(84) SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 488 411**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B64C 11/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 488 540**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 488 572**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C08J 3/205***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 488 579**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 488 616**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C10M 107/34***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 488 832**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 488 870**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 488 911**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G02B 21/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 489 030**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G09F 15/00***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 489 032**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 489 140**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04B 10/114***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 489 158**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04W 84/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 489 169**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 489 182** (51) ***H04N 7/15***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 489 210** (51) ***H04W 8/26***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 489 221** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 489 228** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 489 255** (51) ***A01D 34/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 489 318** (51) ***A61B 18/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 489 320** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 489 331** (51) ***A61F 2/24***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 489 420** (51) ***B01D 29/11***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 489 432** (51) ***B01D 11/04***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 489 455** (51) ***B23D 77/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 489 479** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 489 501** (51) ***B31D 5/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 489 547** (51) ***B60P 1/64***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 489 548** (51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 489 589** (51) ***B63H 25/30***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017
LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 489 640** (51) ***C02F 1/52***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 489 677** (51) ***C08B 1/08***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 489 679** (51) ***C08B 1/08***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 489 684** (51) ***C08F 4/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 489 685** (51) ***C08F 10/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 489 695** (51) ***C08J 11/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 489 718** (51) ***C09K 11/78***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 489 738**
(51) ***C12N 15/29***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 489 760**
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 489 793**
(51) ***E03D 1/34***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 489 861**
(51) ***F02D 13/02***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 489 905**
(51) ***F16H 61/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 489 951**
(51) ***F24H 1/10***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 489 952**
(51) ***F24H 1/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 489 953**
(51) ***F24H 1/12***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 489 956**
(51) ***F24H 9/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 489 971**
(51) ***F27B 3/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 490 016**
(51) ***G01N 27/406***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 490 042**
(51) ***G01S 19/53***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 490 048**
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 490 137**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 490 190**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 490 199**
(51) ***G05D 1/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 490 210**
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 490 251**
(51) ***H01L 21/58***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 490 266**
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 490 279**
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 490 308**
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 490 311**
(51) ***H02H 3/40***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 490 326**
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 490 365** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 490 379** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 490 401** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 490 409** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 490 416** (51) ***H04M 1/60***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 490 421** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 490 438** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 490 443** (51) ***H04N 5/91***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 490 467** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 490 468** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 490 476** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 490 589** (51) ***A61B 5/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 490 595** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 490 623** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 490 634** (51) ***A61F 7/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 490 635** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 490 663** (51) ***A61K 8/89***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 490 701** (51) ***C12N 5/077***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 490 738** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 490 760** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 490 854** (51) ***B23P 13/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 490 855** (51) ***B23P 13/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 490 868** (51) ***B26B 21/44***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 490 869** (51) ***B26B 21/44***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017

BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 490 890**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 490 909**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B60K 6/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 490 929**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 490 972**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B66B 9/187***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 491 035**
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C07D 473/16***
(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 491 036**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 491 041**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 491 064**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C08F 265/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 491 073**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 491 127**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 491 146**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 491 220**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 491 225**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 491 233**
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***F02B 19/00***
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 491 246**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***F03G 7/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 491 263**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 491 264**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 19.10.2017
(51) ***F16D 3/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 491 272**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***F16H 39/40***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 491 292**
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F16L 59/065***
(84) SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 491 308**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***F23D 14/62***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 491 330**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F41A 9/76***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 491 377**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G01N 27/406***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 491 410**
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G01R 29/00***
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 491 437**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G02B 1/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 491 469**
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B66C 13/12***
(84) SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 491 496** (51) ***G06F 15/78***

(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 491 572** (51) ***H01J 49/02***

(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 491 587** (51) ***H01L 23/055***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 491 610** (51) ***H01M 8/18***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 491 612** (51) ***H01M 10/44***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017

(11) **2 491 629** (51) ***H01S 5/00***

(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 491 632** (51) ***H02J 7/00***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 491 649** (51) ***H02M 5/293***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 491 656** (51) ***H03K 17/687***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 491 681** (51) ***H04L 12/28***

(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017

(11) **2 491 691** (51) ***H04L 25/49***

(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 491 767** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 491 772** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 491 816** (51) ***A47B 31/00***

(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 491 878** (51) ***A61B 17/88***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 491 888** (51) ***A61C 8/00***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 491 892** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 491 931** (51) ***A61K 31/445***

(84) NO 20.12.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 491 938** (51) ***A61K 36/258***

(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 491 939** (51) ***A61K 36/82***

(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 491 951** (51) ***A61K 47/32***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 491 997** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 492 004** (51) ***B01F 5/00***

(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 492 009** (51) ***B01J 29/76***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 492 087** (51) ***B29C 70/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 492 134** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 492 275** (51) ***C07F 9/50***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 492 286** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 492 287** (51) ***C08F 2/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 492 293** (51) ***C08F 10/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 492 317** (51) ***C09B 29/36***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 492 328** (51) ***C09J 7/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 492 331** (51) ***C09J 163/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 492 414** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 492 421** (51) ***E05B 17/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 492 427** (51) ***E05F 1/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 492 432** (51) ***E06B 9/17***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 492 499** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 492 501** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 492 517** (51) ***F16B 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 492 559** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 492 597** (51) ***F23R 3/50***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 492 606** (51) ***F24F 13/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 492 731** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 492 733** (51) ***G02B 13/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 492 745** (51) ***G03B 37/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 492 759** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 492 793**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 492 807**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 492 860**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 492 869**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 492 881**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 492 890**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 492 900**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017

BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***G08B 13/16***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017

NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 492 911**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 492 917**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 492 949**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 492 976**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 493 125**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 493 176**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 493 224**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 493 228**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017

DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***G11C 29/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***H01J 37/063***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***H01L 12/701***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H04N 5/32***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017

BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 493 236**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 493 262**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 493 264**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 493 281**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 493 323**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 493 326**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 493 356**
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 493 445**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017

ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***H05B 3/56***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***A22C 29/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(51) ***A23D 7/005***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(51) ***A47J 31/00***
(84) FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017

(51) ***A61K 8/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017

BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 493 457** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 09.08.2017 (84) HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 493 467** (51) ***A61K 31/19***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 493 534** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 493 536** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 493 556** (51) ***A61N 1/36***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 493 557** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RS 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 493 665** (51) ***B25J 7/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 493 673** (51) ***B29C 47/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 493 685** (51) ***B23K 35/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 493 687** (51) ***B29C 70/58***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 493 708** (51) ***B60G 3/20***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 493 722** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 493 776** (51) ***B65D 17/34***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 493 889** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 493 896** (51) ***C07F 1/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 493 915** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 493 929** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 493 941** (51) ***C08F 20/34***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 494 026** (51) ***C12M 1/22***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 494 058** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 494 066** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017 (84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 494 081** (51) ***C14C 9/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 494 116** (51) ***E03D 9/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 494 140** (51) ***F04B 15/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017

IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 494 268**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 494 277**
(51) ***F24D 3/18***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 494 302**
(51) ***F41A 9/60***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 494 303**
(51) ***F41H 5/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 494 335**
(51) ***G01N 21/64***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 494 338**
(51) ***G01N 21/91***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 494 339**
(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 494 353**
(51) ***G01N 21/84***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 494 360**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 494 444**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 494 460**
(51) ***G06F 17/30***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 494 491**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 494 540**
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 494 558**
(51) ***B01D 21/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 494 579**
(51) ***H01J 37/317***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 494 590**
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 494 649**
(51) ***H01P 1/208***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 494 678**
(51) ***H02K 1/27***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 494 681**
(51) ***H02K 9/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 494 682**
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 494 701**
(51) ***H04B 3/48***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 494 702**
(51) ***H04B 3/56***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 494 717**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 494 732**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 494 743** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 494 774** (51) ***H04N 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 494 788** (51) ***H04Q 1/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 494 812** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 494 899** (51) ***A47L 7/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 494 943** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 494 951** (51) ***A61K 6/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 494 953** (51) ***A61K 8/64***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 495 036** (51) ***B01J 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 495 059** (51) ***B23B 31/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 495 129** (51) ***B60Q 1/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 495 151** (51) ***B61G 5/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 495 201** (51) ***B65H 31/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 495 265** (51) ***C08F 14/22***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 495 302** (51) ***C12M 1/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 495 306** (51) ***C12N 1/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 495 343** (51) ***C21D 9/573***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 495 382** (51) ***E05D 15/28***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 495 383** (51) ***E05D 15/44***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 495 392** (51) ***E21B 43/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 495 421** (51) ***F02D 45/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 495 469** (51) ***F16D 48/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 495 477** (51) ***F16J 15/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 495 510** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 495 519** (51) ***F27B 3/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 495 536**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 495 565**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G01N 33/531***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 495 587**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G02B 3/04***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 495 604**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G03B 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 495 739**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01B 13/32***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 495 787**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 495 792**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01M 8/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 495 794**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 495 795**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H01M 4/136***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 495 801**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 495 809**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01Q 5/357***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 495 852**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H02K 49/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 495 872**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H03F 3/30***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 495 902**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 495 910**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 495 930**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G07F 7/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 495 934**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 495 941**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 495 958**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 496 044**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04N 21/2743***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 496 149**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61B 17/135***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 496 160**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 496 173**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 496 181**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 496 192**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***A61F 5/04***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 496 203** (51) ***A61K 8/06***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 496 216** (51) ***A61K 9/107***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 496 247** (51) ***C07K 14/495***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 496 272** (51) ***A61L 9/12***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 496 336** (51) ***B01D 53/94***

(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 496 486** (51) ***B65D 21/02***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 496 491** (51) ***B65D 65/16***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 496 494** (51) ***B65D 77/20***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 496 507** (51) ***B66B 1/32***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 496 520** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 496 530** (51) ***C02F 3/12***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 496 532** (51) ***C02F 3/30***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 496 598** (51) ***C07K 14/31***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 496 604** (51) ***C07K 16/28***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 496 607** (51) ***C07K 19/00***

(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 496 646** (51) ***C08L 67/03***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 496 675** (51) ***C11D 3/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 496 681** (51) ***C11D 17/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 496 697** (51) ***C12N 15/12***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 496 699** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 496 766** (51) ***D21H 19/34***

(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 496 774** (51) ***E02F 3/36***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 496 844** (51) ***F15B 15/22***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 496 906** (51) ***F41H 5/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017

(11) **2 496 962** (51) ***G01S 19/42***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 497 000** (51) ***G06F 1/28***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 497 154** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 497 169** (51) ***H02B 1/044***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 497 310** (51) ***H04W 64/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 497 339** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 497 350** (51) ***A01C 7/04***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 497 413** (51) ***A61B 3/12***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 497 453** (51) ***A61J 1/10***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 497 456** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 497 593** (51) ***B23H 1/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 497 641** (51) ***B41F 35/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 497 664** (51) ***B60K 1/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 497 706** (51) ***B63B 23/00***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 497 748** (51) ***B01D 39/06***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 497 786** (51) ***C08F 10/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 497 823** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 497 858** (51) ***E01B 1/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 497 897** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 497 917** (51) ***F01N 1/08***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 497 918** (51) ***F01N 1/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 497 923** (51) ***F02C 7/232***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 497 950** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 497 988** (51) ***F16L 27/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 498 024** (51) ***F25B 25/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 498 035** (51) ***F26B 5/06***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 498 103** (51) ***G01S 19/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 498 131** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 498 145** (51) ***G04B 21/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 498 235** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 498 237** (51) ***G09B 5/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 498 241** (51) ***G09F 13/18***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 498 267** (51) ***H01F 41/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 498 268** (51) ***H01H 3/12***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 498 359** (51) ***H02H 3/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 498 420** (51) ***H04B 10/07***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 498 430** (51) ***H04W 52/36***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 498 433** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 498 476** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 498 512** (51) ***H04R 9/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 498 527** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 498 554** (51) ***H04W 52/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 498 558** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 498 565** (51) ***H04W 74/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 498 576** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 498 583** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 498 588** (51) ***H02B 1/56***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 498 669** (51) ***A61B 3/024***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 498 673** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 498 683** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 498 715** (51) ***A61C 7/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 498 764** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 498 835** (51) ***A61L 31/06***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 498 852** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 498 866** (51) ***A61N 1/36***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 498 874** (51) ***A61N 1/378***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 498 881** (51) ***A63C 13/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 498 931** (51) ***B21H 3/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 498 934** (51) ***B21J 15/32***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 498 971** (51) ***B29C 47/90***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 499 093** (51) ***C07C 45/79***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 499 105** (51) ***C04B 35/593***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 499 168** (51) ***C08F 4/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 499 201** (51) ***C09J 175/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 499 225** (51) ***C11D 3/395***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 499 231** (51) ***C12M 1/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 499 238** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 499 260** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 499 272** (51) ***C22F 1/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 499 277** (51) ***C23C 18/06***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 499 321** (51) ***E21B 7/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 499 332** (51) ***E21B 43/40***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 499 411** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 499 431** (51) ***F23D 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 499 438** (51) ***F24H 1/43***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 499 449** (51) ***F41C 33/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 499 473** (51) ***G01J 1/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 499 484** (51) ***G01N 21/78***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 499 505** (51) ***G01R 29/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 499 506** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 499 689** (51) ***H01M 16/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 499 691** (51) ***H01M 8/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 499 704** (51) ***H01R 9/05***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 499 758** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 499 775** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 499 780** (51) ***H04L 12/16***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 499 783** (51) ***H04L 12/20***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 499 787** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 499 808** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 499 812** (51) ***H04N 21/2743***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 499 819** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 499 833** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 499 992** (51) ***A61C 9/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 500 106**
(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 500 161**
(51) ***B29C 65/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 500 167**
(51) ***C23C 16/30***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 500 168**
(51) ***B32B 15/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 500 171**
(51) ***B32B 33/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 500 179**
(51) ***B42D 9/04***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 500 228**
(51) ***B61D 15/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 500 235**
(51) ***B61L 25/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 500 237**
(51) ***B62B 3/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 500 247**
(51) ***B62J 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 500 278**
(51) ***B65B 7/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 500 279**
(51) ***B65B 7/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 500 293**
(51) ***B65D 81/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 500 295**
(51) ***B65G 43/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 500 320**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 500 321**
(51) ***C02F 1/46***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 500 346**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 500 348**
(51) ***C07F 9/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 500 400**
(51) ***C10G 47/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 500 407**
(51) ***C11D 11/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 500 449**
(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 500 459**
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 500 469**
(51) ***E01B 27/00***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(84) FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 500 475**
(51) ***E03B 7/08***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 500 497**
(51) ***E05F 15/53***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 500 551**
(51) ***F02C 9/26***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 500 552**
(51) ***F02C 9/26***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017

PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 500 568** (51) ***F04C 2/107***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 500 581** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 500 595** (51) ***F16D 3/78***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 500 627** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 500 629** (51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 500 631** (51) ***F21V 7/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 500 655** (51) ***F23R 3/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 500 662** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 500 669** (51) ***F24J 2/07***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 500 702** (51) ***G01L 1/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 500 753** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 500 784** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 500 821** (51) ***G06F 9/445***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 500 825** (51) ***G06F 13/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 500 891** (51) ***G09F 3/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 500 902** (51) ***G10L 21/0272***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 500 961** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 500 964** (51) ***H01M 2/26***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 500 972** (51) ***H01M 10/052***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 500 979** (51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 500 985** (51) ***H01R 13/504***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 500 996** (51) ***H01R 43/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 501 005** (51) ***H02G 7/20***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 501 017** (51) ***H02J 7/34***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 501 067** (51) ***H04J 14/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 501 070** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 501 103** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 501 108** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 501 112** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 501 127** (51) ***H04N 5/45***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 501 151** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 501 162** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 501 171** (51) ***H04W 24/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 501 211** (51) ***H05K 7/20***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 501 219** (51) ***A01H 4/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 501 242** (51) ***A23C 9/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 501 246** (51) ***A41D 13/12***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 501 249** (51) ***A43B 5/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 501 366** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 501 375** (51) ***A61K 31/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 501 381** (51) ***A61K 31/4025***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 501 457** (51) ***B01D 47/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 501 536** (51) ***B29C 70/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 501 557** (51) ***B60B 9/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 501 586** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 501 653** (51) ***C01B 33/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 501 690** (51) ***C07D 317/36***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017

SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 501 707** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 501 717** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 501 723** (51) ***C07K 16/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 501 798** (51) ***C12N 1/21***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 501 806** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 501 861** (51) ***E02B 17/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 501 879** (51) ***E04F 21/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 501 888** (51) ***E06B 3/673***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
RS 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 501 973** (51) ***B05B 13/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 502 001** (51) ***F24F 1/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 502 004** (51) ***F24H 9/20***
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 502 063** (51) ***G01N 29/44***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 502 066** (51) ***G01N 33/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 502 073** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 502 074** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 502 110** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 502 229** (51) ***G10L 21/038***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 502 283** (51) ***H02S 20/23***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 502 306** (51) ***H01P 1/20***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 502 313** (51) ***B60L 11/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 502 372** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 502 382** (51) ***H04L 12/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 502 405** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 502 472** (51) ***H05K 7/20***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 502 533** (51) ***A47K 13/00***

(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 502 543** (51) ***A61B 1/00***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 502 563** (51) ***A61B 6/00***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 502 571** (51) ***A61B 17/072***

(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 502 586** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 502 602** (51) ***A61F 2/12***

(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017

(11) **2 502 666** (51) ***B01D 53/14***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 502 693** (51) ***B23B 31/107***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 502 742** (51) ***B32B 25/00***

(84) IT 21.06.2017

(11) **2 502 763** (51) ***B60D 1/54***

(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 502 796** (51) ***B60T 8/92***

(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 502 956** (51) ***C08J 5/24***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 502 993** (51) ***C12N 15/09***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 503 013** (51) ***C22C 19/05***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 503 027** (51) ***C23C 28/00***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 503 121** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017
PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017
PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, IT 22.03.2017

(11) **2 503 179** (51) ***F16F 9/12***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 503 194** (51) ***F16H 57/04***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 503 195** (51) ***F16H 61/4026***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 503 225** (51) ***F21S 8/12***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 503 245** (51) ***F23R 3/50***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 503 275** (51) ***F28D 9/00***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 503 315** (51) ***G01N 1/06***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 503 352** (51) ***G01S 7/40***

(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017

LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 503 353** (51) ***G01S 15/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 503 386** (51) ***G02F 1/1339***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 503 407** (51) ***G04B 13/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 503 428** (51) ***H04N 1/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 503 466** (51) ***G06F 13/10***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 503 473** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 503 477** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 503 512** (51) ***G06T 15/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 503 515** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 503 539** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 503 648** (51) ***H01R 13/436***
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 503 702** (51) ***H04B 1/16***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 503 789** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 503 804** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 503 866** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 504 041** (51) ***A61L 27/14***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 504 083** (51) ***B01D 69/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 504 084** (51) ***B01F 3/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 504 122** (51) ***B23K 25/00***
(84) LT 19.07.2017, RS 19.07.2017, BG 19.10.2017
HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 504 125** (51) ***B24B 21/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017

(11) **2 504 162** (51) ***B32B 9/00***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 504 211** (51) ***B60W 10/113***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 504 233** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 504 255** (51) ***B65D 81/36***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 504 256** (51) ***B65D 83/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 504 325** (51) ***C07D 301/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 504 357** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 504 400** (51) ***C09D 5/29***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 504 553** (51) ***F02K 1/09***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 504 572** (51) ***F03D 7/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 504 604** (51) ***F16F 7/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 504 683** (51) ***G01N 11/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 504 687** (51) ***G01N 21/66***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 504 701** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 504 718** (51) ***G01S 7/539***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 504 725** (51) ***G02B 5/18***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 504 750** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 504 755** (51) ***G06F 11/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 504 760** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 504 766** (51) ***G06F 13/38***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 504 795** (51) ***G06K 19/067***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 504 830** (51) ***G09G 3/34***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 504 832** (51) ***G10K 11/172***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 504 886** (51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 504 950** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 505 009** (51) ***H04B 7/026***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 505 014** (51) ***H04W 16/14***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 505 118**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 505 130**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 505 136**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 505 140**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 505 166**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61F 2/91***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 505 167**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***A61F 5/058***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 505 187**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61K 8/898***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 505 206**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61K 38/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 505 424**
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B60N 2/06***
(84) LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 505 599**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C08G 71/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 505 602**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C08G 77/46***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 505 670**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 505 683**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 505 712**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***D21H 27/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 505 799**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***F01N 3/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 505 824**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 505 852**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F15B 21/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 505 946**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 505 950**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F27B 9/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 505 978**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G01K 7/01***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 505 984**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G01M 13/02***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 506 037**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 506 038**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***G01S 19/24***
(84) SE 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 506 041**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G01V 11/00***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 506 079**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 506 085**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017

SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
IT 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 506 087** (51) ***G03G 21/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 506 088** (51) ***G03G 21/18***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 506 149** (51) ***G06F 13/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 506 187** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 506 212** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 506 219** (51) ***G06T 3/40***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 506 308** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 506 309** (51) ***H01L 29/872***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 506 316** (51) ***H01S 5/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 506 335** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
IT 22.02.2017 SI 22.02.2017

(11) **2 506 355** (51) ***H01M 8/0432***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 506 361** (51) ***H01P 1/161***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 506 362** (51) ***H01P 1/161***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 506 511** (51) ***H04L 12/931***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 506 546** (51) ***H04M 3/533***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 506 548** (51) ***H04M 11/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 506 554** (51) ***H04N 1/203***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 506 563** (51) ***H04N 5/268***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 506 565** (51) ***H04N 5/445***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 506 570** (51) ***G11B 20/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 506 611** (51) ***H04W 8/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 506 640** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 506 648** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017

IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 506 665** (51) ***H05B 6/06***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 506 668** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 506 671** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 506 678** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 506 703** (51) ***A01G 17/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 506 723** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 506 733** (51) ***A43B 13/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 506 764** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 506 770** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 506 824** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 506 854** (51) ***A61P 31/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 506 966** (51) ***B01J 37/03***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 507 083** (51) ***B60H 3/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 507 173** (51) ***C01B 33/107***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 507 185** (51) ***C03C 17/30***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 507 207** (51) ***C07C 271/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 507 310** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 507 336** (51) ***C09K 3/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 507 408** (51) ***C23C 22/78***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 507 474** (51) ***E21B 43/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 507 475** (51) ***E21B 43/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 507 518** (51) ***F15B 11/17***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 507 532** (51) ***B60K 6/40***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 507 551** (51) ***F23C 6/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 507 558**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 507 591**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 507 670**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 507 699**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 507 713**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 507 780**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G09B 15/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 507 781**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G09F 3/14***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 507 807**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***H01H 1/40***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 507 829**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 507 881**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H02G 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 507 908**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H03F 1/30***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 507 937**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 507 942**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 507 962**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 507 983**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 507 991**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 508 030**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 508 216**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61M 5/148***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 508 252**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B01J 2/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 508 282**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B23C 3/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 508 291**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B23K 26/26***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 508 328**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 508 329** (51) ***B29C 70/46***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 508 332** (51) ***B30B 9/32***

(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 508 366** (51) ***B60D 1/06***

(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 508 424** (51) ***B64D 13/08***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, NL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 508 436** (51) ***B65B 61/02***

(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 508 458** (51) ***B66B 1/46***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 508 473** (51) ***C01B 3/04***

(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 508 481** (51) ***C02F 1/44***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 508 563** (51) ***C08L 27/16***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 508 594** (51) ***C12N 1/21***

(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 508 606** (51) ***C12N 15/09***

(84) LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 508 634** (51) ***C22C 9/06***

(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, RS 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, ES 23.08.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 508 635** (51) ***C22C 9/06***

(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, RS 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, ES 23.08.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 508 667** (51) ***D06F 39/02***

(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 508 705** (51) ***E06B 9/44***

(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 508 714** (51) ***F01D 17/14***

(84) RS 14.06.2017, BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017, IS 14.10.2017, PL 14.06.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 508 740** (51) ***F02F 5/00***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, SE 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017, PL 31.05.2017, SM 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 508 743** (51) ***F02M 51/06***

(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 508 760** (51) ***F04D 19/00***

(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, RS 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 508 782** (51) ***F16K 15/03***

(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, RS 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 508 806** (51) ***F24D 11/02***

(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, RS 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 508 820** (51) ***F25B 13/00***

(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, RS 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 508 900** (51) ***G01R 19/04***

(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 508 906** (51) ***G01R 33/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 508 949** (51) ***G03G 5/147***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 508 975** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 509 045** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 509 149** (51) ***H01M 10/44***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 509 150** (51) ***H01M 10/60***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 509 165** (51) ***H01R 13/50***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 509 173** (51) ***H04B 10/90***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 509 184** (51) ***H02J 7/32***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 509 191** (51) ***H02J 13/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 509 210** (51) ***H02P 21/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 509 227** (51) ***H03H 7/40***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 509 234** (51) ***H04B 3/54***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 509 237** (51) ***H04B 10/516***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 509 248** (51) ***H04L 1/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 509 255** (51) ***H04L 12/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 509 256** (51) ***H04L 12/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 509 279** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 509 303** (51) ***H04N 5/445***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 509 321** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 509 335** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 509 388** (51) ***H04W 84/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 509 392** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 509 414** (51) ***A01N 25/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 509 427** (51) ***A21D 8/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 509 484** (51) ***A47L 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 509 503** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 509 530** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 509 538** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 509 560** (51) ***A61K 8/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 509 561** (51) ***A61K 8/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 509 572** (51) ***A61K 8/64***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 509 600** (51) ***A61K 31/495***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 509 607** (51) ***A61K 35/32***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 509 618** (51) ***A61K 38/19***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 509 636** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 509 652** (51) ***A61M 1/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 509 683** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 509 737** (51) ***B23K 9/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 509 768** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 509 772** (51) ***B29C 65/56***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 509 809** (51) ***B60C 23/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 509 815** (51) ***B60K 15/077***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 509 827** (51) ***B60R 21/01***
(84) BG 10.08.2017 (84) SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 509 845** (51) ***B61D 17/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 509 860** (51) ***B64C 11/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 509 903** (51) ***B65H 39/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 509 921** (51) ***C01G 45/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 509 948**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C07D 209/86***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 509 997**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 510 000**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 510 099**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 510 101**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***C12P 7/10***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 510 122**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 510 124**
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 510 126**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 510 188**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
(51) ***E21B 43/24***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 510 202**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F01M 13/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 510 226**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 510 227**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 510 241**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***F04D 29/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 510 264**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 510 286**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F24D 15/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 510 327**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B60T 7/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 510 341**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G01N 25/48***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 510 389**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 510 423**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 510 427**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 510 448**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G06F 13/364***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 510 500**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G06T 7/149***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 510 523**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G21K 1/08***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 510 551**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 510 591**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017

EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 510 602** (51) ***H02J 9/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 510 658** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 510 685** (51) ***H04N 5/765***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 510 687** (51) ***H04N 7/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 510 694** (51) ***H04N 19/105***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 510 697** (51) ***H04N 19/105***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 510 716** (51) ***H04W 8/20***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 510 732** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 510 776** (51) ***A01D 43/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 510 917** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 510 918** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 510 921** (51) ***A61K 9/107***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 510 956** (51) ***A61L 27/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 510 960** (51) ***A61M 5/142***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 510 982** (51) ***A61Q 19/00***
(84) ES 26.04.2017 (84) IT 26.04.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 510 992** (51) ***B01D 24/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 511 050** (51) ***B25B 27/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 511 072** (51) ***B29C 57/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 511 108** (51) ***B60C 23/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 511 147** (51) ***B60W 10/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 511 148** (51) ***B60W 50/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 511 151** (51) ***B61L 5/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 511 304** (51) ***C08F 8/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 511 339**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 511 373**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 511 413**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 511 417**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***D06F 75/12***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 511 418**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***D21G 1/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 511 424**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***E02B 17/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 511 468**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 511 470**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***E21B 23/08***
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 511 493**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 511 508**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***F02G 1/055***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 511 657**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***G01C 5/06***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 511 685**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G01L 19/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 511 713**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01R 31/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 511 784**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 511 787**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 511 793**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 511 801**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 511 850**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 511 886**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 511 972**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 511 981**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01Q 3/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 511 999**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 512 021**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 512 055**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 512 059**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 512 067**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 512 086**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 512 098**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 512 100**
(84) IT 28.06.2017
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 512 105**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 512 144**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 512 177**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04W 28/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 512 184**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 512 225**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017

(11) **2 512 329**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 512 352**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 512 373**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 512 393**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61G 7/002***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 512 401**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 512 403**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 512 404**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 512 413**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 512 415**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 512 422**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 512 433**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 512 462**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 512 525**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 512 574**
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 512 586**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 512 621**
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B01D 50/00***
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 512 629**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 512 712**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B23D 49/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 512 750**
(84) RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 512 758**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B25J 15/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 512 849**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 512 888**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B60T 11/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 512 895**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***B60W 10/10***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 512 898**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 512 970**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B66B 25/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 513 005**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***C04B 14/00***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 513 010**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C04B 35/645***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 513 029**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C07C 51/15***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 513 044**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C07C 227/16***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 513 091**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 513 120**
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***C07F 5/00***
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 513 166**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C08F 210/16***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 513 207**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 513 291**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C12N 1/18***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017

(11) **2 513 292**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 513 322**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C12P 13/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 513 331**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 513 341**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 513 355**
(84) NO 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C23C 18/06***
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 513 411**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***E21B 21/06***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 513 451**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(51) ***F02B 39/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 513 505** (51) ***B21D 22/26***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 513 507** (51) ***F16D 23/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 513 509** (51) ***F16F 13/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 513 515** (51) ***F16H 37/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 513 516** (51) ***F16H 59/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 513 519** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 513 540** (51) ***F16L 11/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 513 579** (51) ***F25J 3/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 513 585** (51) ***F28D 7/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 513 587** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 513 619** (51) ***G01K 1/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 513 695** (51) ***G02B 6/44***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 513 709** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 513 711** (51) ***G02C 7/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 513 721** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 513 725** (51) ***G05B 9/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 513 744** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 513 764** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 513 785** (51) ***G06F 9/44***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 513 848** (51) ***G06Q 20/04***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 513 867** (51) ***G06T 15/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 513 900** (51) ***G11B 7/003***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 513 940** (51) ***H01H 50/54***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017

BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 514 013** (51) ***H01M 6/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 514 016** (51) ***H01M 8/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 514 034** (51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 514 075** (51) ***H02K 5/10***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 514 079** (51) ***H02K 11/00***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 514 082** (51) ***H02M 1/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 514 094** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 514 155** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 514 231** (51) ***H04W 60/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 514 256** (51) ***H04W 28/26***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 514 282** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 514 299** (51) ***A01D 75/18***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 514 351** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 514 368** (51) ***A61B 8/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 514 404** (51) ***A61K 8/86***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 514 432** (51) ***A61K 36/258***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 514 484** (51) ***A62B 9/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 514 490** (51) ***A63B 21/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 514 515** (51) ***B01F 9/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 514 519** (51) ***B01J 13/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 514 580** (51) ***B29C 47/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017

GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 514 617** (51) ***B60H 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 514 634** (51) ***B60P 1/28***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RS 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 514 647** (51) ***B60T 8/17***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 514 738** (51) ***C07C 67/32***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 514 758** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 514 817** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 514 821** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 514 822** (51) ***C12N 15/115***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 514 850** (51) ***C23C 4/11***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 514 899** (51) ***E06B 1/60***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 514 961** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 514 962** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 514 975** (51) ***F04D 29/66***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 514 992** (51) ***F16F 9/54***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 515 006** (51) ***F16H 61/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 515 008** (51) ***F16H 61/28***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 515 028** (51) ***F21S 2/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 515 041** (51) ***F23R 3/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 515 079** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 515 160** (51) ***G02F 1/13***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 515 171** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 515 189** (51) ***G05B 19/05***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 515 211**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 515 215**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 515 318**
(51) ***H01H 71/08***
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 515 367**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 515 374**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 515 386**
(51) ***H01R 13/648***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 515 391**
(51) ***H01R 13/73***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 515 408**
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 515 409**
(51) ***H02J 3/46***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 515 422**
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 515 433**
(51) ***H03D 3/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 515 451**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 515 477**
(51) ***H04L 12/437***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 515 479**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 515 493**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 515 528**
(51) ***H04N 5/235***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 515 606**
(51) ***H05B 3/42***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 515 608**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 515 624**
(51) ***H05K 9/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 515 648**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 515 700**
(51) ***A46B 11/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 515 702**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 515 803**
(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 515 816** (51) ***A61F 13/51***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 515 934** (51) ***A61K 39/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 515 968** (51) ***A61M 15/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 516 011** (51) ***A61K 47/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 516 014** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 516 117** (51) ***B25J 21/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 516 159** (51) ***B41F 9/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 516 208** (51) ***B60N 2/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 516 260** (51) ***B64C 9/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 516 271** (51) ***B64D 33/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 516 355** (51) ***C06B 21/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 516 383** (51) ***C07C 215/64***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 516 414** (51) ***C07D 333/22***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 516 558** (51) ***C09D 4/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 516 590** (51) ***C10G 45/64***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 516 608** (51) ***C11D 3/12***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 516 646** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 516 679** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 516 793** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 516 814** (51) ***F01N 5/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 516 816** (51) ***F01N 11/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 516 817** (51) ***F01P 3/18***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RS 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 516 938** (51) ***F24H 9/18***
(84) AT 05.04.2017 (84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017

SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 516 957** (51) ***F41H 5/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 517 002** (51) ***G01N 31/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 517 003** (51) ***G01N 31/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 517 030** (51) ***G01R 1/073***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 517 043** (51) ***G01C 3/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 517 099** (51) ***G06F 7/487***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 517 129** (51) ***G06F 17/50***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 517 274** (51) ***H01L 51/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 517 298** (51) ***H01M 10/60***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 517 310** (51) ***H01R 43/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 517 328** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 517 367** (51) ***H04B 7/024***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 517 384** (51) ***H04B 17/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 517 387** (51) ***H04H 40/63***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 517 433** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 517 514** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 517 532** (51) ***H05B 6/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 517 535** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 517 586** (51) ***A42B 3/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 517 614** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 517 637** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 517 657** (51) ***A61B 17/16***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 517 662** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 517 666** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 517 667** (51) ***A61C 17/22***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 517 715** (51) ***A23K 10/18***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 517 724** (51) ***A61K 39/02***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 517 738** (51) ***A61L 27/46***
(84) LT 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017
HR 23.08.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 517 833** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 517 838** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 517 854** (51) ***B29B 15/12***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017

(11) **2 517 924** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 517 932** (51) ***B60R 21/217***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 517 981** (51) ***B65F 1/14***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 517 997** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 518 146** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017

(11) **2 518 148** (51) ***A01H 5/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017

(11) **2 518 171** (51) ***F16D 65/18***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 518 185** (51) ***C25B 11/08***
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 518 207** (51) ***D06F 79/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017

HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 518 245** (51) ***E05B 77/34***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 518 247** (51) ***E05C 19/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 518 260** (51) ***E21B 33/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 518 261** (51) ***E21B 33/064***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 518 283** (51) ***F01K 13/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 518 350** (51) ***F16C 29/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 518 379** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017

(11) **2 518 404** (51) ***F23D 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 518 437** (51) ***G01B 11/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 518 452** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 518 461** (51) ***G01J 5/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 518 560** (51) ***G03B 21/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 518 592** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 518 607** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 518 695** (51) ***G07B 15/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 518 706** (51) ***G07F 19/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 518 720** (51) ***G10D 9/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 518 759** (51) ***H01L 21/3213***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 518 771** (51) ***H01L 29/78***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 518 847** (51) ***H02G 3/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 518 867** (51) ***H02K 7/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 12.04.2017 LU 29.04.2017

(11) **2 518 877** (51) ***H02M 3/07***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 518 895** (51) ***H03B 5/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 518 991** (51) ***H04N 1/405***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 518 993** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 518 997** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
IT 22.03.2017 SI 22.03.2017

(11) **2 519 003** (51) ***H04N 7/173***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 519 020** (51) ***H04N 21/414***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 519 089** (51) ***H05K 3/46***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 519 149** (51) ***A61B 5/083***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 519 222** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 519 254** (51) ***A61K 39/015***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 519 258** (51) ***A61K 39/17***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 519 266** (51) ***A61K 39/12***
(84) NO 26.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
LT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017

(11) **2 519 277** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 519 369** (51) ***B22F 7/06***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 519 375** (51) ***B23K 9/10***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 519 386** (51) ***B25G 1/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 519 479** (51) ***C04B 35/536***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 519 490** (51) ***C07C 51/44***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017
LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 519 509** (51) ***C07D 301/10***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 519 551** (51) ***C08F 283/01***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 519 560** (51) ***C08G 69/40***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 519 604** (51) ***C10C 3/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **2 519 700** (51) ***B29C 65/12***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 519 720** (51) ***F02C 3/00***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017
BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017

IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 519 741** (51) ***F03D 80/80***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 519 792** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 519 800** (51) ***G01D 3/036***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 519 813** (51) ***G01M 3/40***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 519 815** (51) ***G01N 27/407***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 519 859** (51) ***G03F 9/00***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 519 883** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017

DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 519 886** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 519 906** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 519 932** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 519 952** (51) ***G11C 29/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 519 957** (51) ***H01F 27/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 519 981** (51) ***H01L 33/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 519 989** (51) ***H01M 8/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 520 008** (51) ***H02K 3/50***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 520 024** (51) ***H03M 3/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 520 068** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 520 069** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 520 074** (51) ***H04M 1/60***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 520 079** (51) ***H04N 5/217***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 520 080** (51) ***H04N 5/335***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 520 158** (51) ***A01F 15/07***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 520 206** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 520 247** (51) ***A61C 15/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 520 305** (51) ***A61K 36/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 520 387** (51) ***B22F 1/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 520 607** (51) ***C08G 73/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 520 611** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 520 616** (51) ***C08L 51/04***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 520 682** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 520 722** (51) ***E02D 3/00***

(84) RS 07.06.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 520 739** (51) ***E02F 9/22***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 520 781** (51) ***F02B 19/18***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 520 882** (51) ***F25D 21/04***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 520 911** (51) ***G01G 19/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 520 918** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 520 974** (51) ***G02F 1/1343***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 521 099** (51) ***G07C 9/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 521 136** (51) ***G21K 1/06***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 521 167** (51) ***H01L 21/762***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 521 203** (51) ***H01M 2/10***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 521 206** (51) ***H01M 2/10***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 521 222** (51) ***H01Q 21/08***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 521 292** (51) ***H04J 3/06***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 521 305** (51) ***H04L 12/14***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 521 336** (51) ***H04L 29/08***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 521 505** (51) ***A61B 18/20***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 521 514** (51) ***A61F 2/26***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 521 520** (51) ***A61F 9/008***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 521 529** (51) ***A61K 8/35***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 521 531** (51) ***A61K 8/49***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 521 561** (51) ***A61K 38/10***

(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 521 612** (51) ***B01J 20/26***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 521 707** (51) ***C07C 15/16***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 521 711** (51) ***A61K 31/343***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 521 737** (51) ***C07K 16/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 521 749** (51) ***C08K 5/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 521 768** (51) ***C12M 1/107***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 521 783** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 521 844** (51) ***F01N 3/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 521 852** (51) ***F02M 25/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 521 866** (51) ***F16D 13/64***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 521 877** (51) ***F21S 9/03***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 521 933** (51) ***G02B 6/30***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 521 973** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 522 015** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 522 017** (51) ***G11C 7/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 522 075** (51) ***H03K 17/0812***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 522 083** (51) ***H04W 52/26***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 522 084** (51) ***H04B 7/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 522 120** (51) ***H04M 1/725***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 522 177** (51) ***H04W 72/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 522 220** (51) ***A01K 15/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 522 250** (51) ***A45F 3/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 522 288** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 522 303** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 522 305**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 522 323**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 522 337**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 522 351**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 522 354**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A61K 31/727***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 522 383**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 522 387**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 522 476**
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 522 542**
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 522 641**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01J 9/40***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 522 648**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C07C 17/272***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 522 655**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C07C 403/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 522 789**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***E04D 3/35***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 522 807**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***E21B 33/043***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 522 820**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 522 822**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 522 840**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 522 875**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 522 887**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***F16K 1/46***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 522 964**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G01G 23/10***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 523 003**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 523 011**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 523 029**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

SK 15.02.2017
IT 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 523 050** (51) ***G03G 15/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 523 086** (51) ***G06F 3/0481***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 523 144** (51) ***G06K 7/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 523 165** (51) ***G06K 9/46***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 523 173** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 523 184** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 523 205** (51) ***H01H 33/59***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 523 228** (51) ***H01L 33/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 523 233** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 523 248** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 IT 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 523 258** (51) ***H01R 9/03***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 523 322** (51) ***H02K 55/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 523 340** (51) ***H02N 1/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 523 385** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 523 407** (51) ***H04L 12/807***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 523 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 523 520** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 523 539** (51) ***H05K 13/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 523 540** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 523 543** (51) ***A01G 9/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 523 594** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 523 625** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017

EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 523 627**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 523 687**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 523 711**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 523 766**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 523 824**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B60N 2/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 523 890**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B66B 23/04***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 523 894**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***B67D 3/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 523 901**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***C01B 25/37***
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 523 916**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C03C 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 523 946**
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C07D 307/93***
(84) HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 523 965**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 523 986**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 524 008**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 524 040**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***C12N 15/12***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 524 072**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***D01F 6/70***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 524 113**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 524 143**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 524 171**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 524 194**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 524 225**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 524 228**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 524 251**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 524 269**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 524 273**
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 524 277** (51) ***G06F 1/32***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 524 314** (51) ***G06F 12/0884***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 524 335** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 524 404** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
IT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 524 415** (51) ***H01R 13/422***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 524 445** (51) ***H04B 7/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 524 498** (51) ***H04N 21/262***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 524 548** (51) ***H04W 52/28***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 524 549** (51) ***H04W 52/58***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 524 570** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 524 626** (51) ***A47F 3/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 524 640** (51) ***A47L 9/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 524 662** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 524 666** (51) ***A61C 1/00***

(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 524 675** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 524 715** (51) ***A61M 16/10***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 524 773** (51) ***B25F 1/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 524 819** (51) ***B60C 25/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 524 825** (51) ***B60G 7/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 524 829** (51) ***B60H 1/22***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 524 847** (51) ***B60T 7/22***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 524 871** (51) ***B64D 37/02***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 524 913** (51) ***C07D 213/22***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 524 936**
(51) ***C08G 61/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 524 947**
(51) ***C08L 79/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 525 003**
(51) ***E03C 1/308***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 525 005**
(51) ***E04H 1/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 525 029**
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 525 041**
(51) ***E06B 9/68***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 525 052**
(51) ***F01K 3/10***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 525 062**
(51) ***F02C 3/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 525 073**
(51) ***F02M 31/13***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 525 077**
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 525 083**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 525 086**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
IT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 525 103**
(51) ***F04D 29/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 525 121**
(51) ***F16K 1/46***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 525 136**
(51) ***F21Y 113/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 525 155**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 525 187**
(51) ***F41H 1/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 525 218**
(51) ***G01N 29/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 525 219**
(51) ***G01N 29/27***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 525 236**
(51) ***G01S 5/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 525 325**
(51) ***G06T 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 525 334**
(51) ***H04B 10/114***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 525 467**
(51) ***B25F 1/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017

PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 525 468** (51) ***B25F 1/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 525 494** (51) ***H03L 7/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 525 513** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 525 525** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 525 554** (51) ***H04M 1/725***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 525 570** (51) ***H04N 5/445***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 525 608** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 525 632** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 525 658** (51) ***A01N 43/12***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 525 723** (51) ***A61B 17/064***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 525 803** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 525 817** (51) ***A61K 39/145***
(84) LT 09.08.2017 (84) HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 525 822** (51) ***A61K 39/395***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 525 842** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 525 866** (51) ***A61M 39/24***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 525 920** (51) ***B05D 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 525 930** (51) ***B22F 1/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 525 949** (51) ***B26B 19/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 525 973** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 525 981** (51) ***B41M 1/18***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 526 026** (51) ***B65D 21/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017

SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 526 042** (51) ***B66C 13/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 526 046** (51) ***C01B 3/50***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 526 047** (51) ***C01B 11/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 526 075** (51) ***C04B 35/532***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 526 129** (51) ***C08F 110/02***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 526 142** (51) ***C08J 7/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 526 179** (51) ***C11D 7/50***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 526 230** (51) ***E01H 5/06***
(84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(84) RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 526 240** (51) ***E04F 11/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 526 242** (51) ***E04F 15/024***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 526 252** (51) ***E21B 21/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 526 288** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 526 304** (51) ***F15B 1/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 526 350** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 526 354** (51) ***F25B 45/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 526 370** (51) ***F42B 1/036***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 526 378** (51) ***G01C 21/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 526 415** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 526 454** (51) ***G02B 26/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 526 455** (51) ***G02C 7/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 526 554** (51) ***G21F 1/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 526 593** (51) ***H01S 5/22***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 526 651** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 526 665** (51) ***G08C 17/02***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 526 674** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 526 714** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 526 720** (51) ***H04W 84/20***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 526 785** (51) ***A23L 33/105***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 526 796** (51) ***A61F 2/10***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 526 830** (51) ***A47C 9/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 526 839** (51) ***A47F 5/11***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 526 845** (51) ***A47K 3/28***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 526 864** (51) ***A61B 5/11***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 526 912** (51) ***A61F 13/84***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 526 914** (51) ***A61F 13/496***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 526 942** (51) ***A61K 31/401***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 526 959** (51) ***A61K 38/18***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 527 011** (51) ***A63B 29/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 527 030** (51) ***B01F 7/24***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 527 120** (51) ***B28C 7/06***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 527 158** (51) ***B42C 19/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 527 174** (51) ***B60J 3/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 527 190** (51) ***B60L 15/20***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 527 243** (51) ***B63C 9/20***

(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 527 275** (51) ***B65G 23/22***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 527 366** (51) ***C07K 16/18***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 527 376** (51) ***C08F 10/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 527 411** (51) ***C09D 11/322***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 527 434** (51) ***C12N 15/85***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 527 454** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 527 495** (51) ***C25B 9/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 527 508** (51) ***D04H 3/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 527 509** (51) ***D06F 17/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 527 527** (51) ***D06F 58/22***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 527 537** (51) ***E02B 9/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 527 563** (51) ***E04G 5/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 527 773** (51) ***F27D 1/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 527 869** (51) ***G01S 7/523***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 527 910** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 527 915** (51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 527 920** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 527 976** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 528 058** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 528 079** (51) ***H01H 50/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 528 116** (51) ***H01L 33/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 528 162** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 528 172** (51) ***H01S 3/067***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 528 273** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 528 280** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 528 285** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 528 341** (51) ***H04N 21/434***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 528 405** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 528 470** (51) ***A46B 9/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 528 493** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 528 589** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 528 609** (51) ***A61K 35/64***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 528 616** (51) ***A61K 38/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 528 670** (51) ***A63F 3/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 528 677** (51) ***B01D 53/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 528 755** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 528 758** (51) ***B60H 1/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 528 761** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 528 783** (51) ***B60R 21/205***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 528 788** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 528 815** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 DK 01.03.2017
IT 01.03.2017 SI 01.03.2017

(11) **2 528 844** (51) ***B65D 81/32***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 528 850** (51) ***B67C 3/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 528 864** (51) ***C01B 33/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 528 865** (51) ***C01C 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 528 873** (51) ***C03B 5/43***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 528 877** (51) ***C03B 5/43***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 528 886** (51) ***C07C 51/265***
(84) NO 06.12.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 528 922** (51) ***C07D 491/056***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 528 990** (51) ***C09K 11/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 529 002** (51) ***C11D 17/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 529 007** (51) ***C12N 5/074***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 529 010** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 529 078** (51) ***E21B 34/16***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 529 122** (51) ***F15D 1/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 529 125** (51) ***F16C 27/06***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RS 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 529 211** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 529 301** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 529 307** (51) ***G06F 12/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 529 399** (51) ***H01L 25/075***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 529 408** (51) ***H01L 31/0392***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 529 458** (51) ***H02H 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 529 469** (51) ***H02J 50/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 529 500** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 529 501** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 529 519** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 529 589** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 529 597** (51) ***H05B 37/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 529 603** (51) ***H05H 9/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 529 605** (51) ***H05K 1/11***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 529 651** (51) ***A47K 3/38***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 529 714** (51) ***A61F 13/15***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 529 761** (51) ***A61L 27/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 529 790** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 529 821** (51) ***A63J 1/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 529 832** (51) ***B01J 31/22***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 529 869** (51) ***B23D 45/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 529 923** (51) ***B32B 5/28***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 529 933** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 529 953** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 529 956** (51) ***B60C 19/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 529 964** (51) ***B60J 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 529 978** (51) ***B41J 29/13***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 529 988** (51) ***B60T 11/26***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 530 040** (51) ***B65H 54/44***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 530 140** (51) ***C11D 7/50***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 530 164** (51) ***C12P 17/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 530 292** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 530 303** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 530 339** (51) ***B29C 53/60***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 530 342** (51) ***F16C 33/82***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 530 356** (51) ***F16H 3/091***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 31.05.2017
IT 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 530 396**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F24F 11/047***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 530 406**
(84) AT 22.03.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***F25B 30/02***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 530 421**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F28F 19/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 530 451**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 530 520**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 530 528**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G03G 9/107***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 530 533**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
(51) ***G03H 1/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 530 566**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 530 567**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G06F 3/046***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 530 592**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 530 680**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G21C 19/07***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 530 693**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 530 699**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 530 765**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 530 766**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01M 4/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017

(11) **2 530 787**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H01R 13/422***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 530 810**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 530 855**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 530 860**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 530 866**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 530 883**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017

LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 530 900** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 530 902** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 530 952** (51) ***H04R 3/04***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 530 986** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 531 036** (51) ***A01P 1/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 531 071** (51) ***A47B 88/423***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 531 074** (51) ***A47B 88/931***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 531 100** (51) ***A61B 5/0476***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 531 104** (51) ***A61B 5/103***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 531 116** (51) ***A61B 17/17***

(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 531 123** (51) ***A61B 17/42***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 531 248** (51) ***A61M 16/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 531 289** (51) ***B01J 19/24***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 531 338** (51) ***B29C 45/27***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 531 363** (51) ***B60C 15/06***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 531 442** (51) ***C01B 3/50***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 531 486** (51) ***C07C 231/18***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 531 517** (51) ***C07K 7/06***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 531 521** (51) ***A61K 38/48***

(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 531 550** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 531 570** (51) ***C09K 11/06***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 531 602** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 531 626**
(84) AT 08.03.2017
SM 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
(51) ***C22B 3/38***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 531 627**
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(51) ***C22B 9/20***
(84) SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 531 676**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***E04H 17/08***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 531 695**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***E21B 47/12***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 531 709**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***F02C 9/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 531 713**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 531 752**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***F16K 7/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 531 757**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 531 761**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
(51) ***F04B 53/10***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 531 768**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F16L 55/045***
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 531 777**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F24F 3/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 531 797**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***F27B 7/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 531 821**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 531 854**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 531 879**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 531 886**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G03B 17/56***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 531 899**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 531 959**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 531 994**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 532 000**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 532 033**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H01L 33/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 532 104**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04B 10/60***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 532 107**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 532 124**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 532 136**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 532 140**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 532 161**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H04N 19/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 532 162**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 532 166**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 532 182**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 532 183**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***H04W 12/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 532 188**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(51) ***H04W 88/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 532 195**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 532 229**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017

(51) ***A01K 87/08***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 532 285**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(51) ***A47G 9/06***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 532 431**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***B02C 2/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 532 456**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***B21F 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 532 461**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 532 488**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 532 494**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***B26D 5/32***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 532 496**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***B26F 1/38***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 532 560**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 532 573**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***B62J 11/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 532 577**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***B63B 35/32***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 532 613**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***B65H 19/22***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 532 632**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***C04B 24/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 532 636**
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(51) ***C04B 40/06***
(84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 532 701**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***C08J 3/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 532 714**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(51) ***C08L 101/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 532 734**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(51) ***C12N 1/38***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 532 744**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 532 865** (51) ***F02D 41/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 532 884** (51) ***F03D 3/02***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 532 893** (51) ***F03D 80/30***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 532 899** (51) ***F15B 1/26***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 532 928** (51) ***F16H 57/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 532 932** (51) ***F16J 15/46***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 532 950** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 532 978** (51) ***F24D 5/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 532 986** (51) ***F24J 2/46***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 533 019** (51) ***G01D 5/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 533 089** (51) ***H02G 3/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 533 174** (51) ***G06K 15/22***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 533 191** (51) ***G06T 1/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 533 198** (51) ***G06T 5/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 533 324** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 533 362** (51) ***H01Q 13/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 533 371** (51) ***H01R 13/52***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 533 376** (51) ***H01R 13/655***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 533 391** (51) ***H02J 3/28***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 533 545** (51) ***H04N 21/434***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 533 565** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 533 595** (51) ***H04W 72/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 533 604** (51) ***H05B 3/34***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017

ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 533 606**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 533 686**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 533 689**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 533 722**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 533 780**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61K 31/454***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 533 801**
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61K 38/46***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 533 809**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 533 848**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 533 851**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 533 870**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B01D 1/06***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 533 871**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B01D 1/22***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 533 946**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 533 955**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***B27B 17/08***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 533 982**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G07D 7/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 534 003**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B60Q 3/76***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 534 063**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 534 084**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B66C 13/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 534 119**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C07C 5/02***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 534 125**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07C 67/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 534 129**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C07C 273/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 534 136**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C07D 237/14***
(84) HR 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 534 184**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C08F 283/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 534 250**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 534 255** (51) ***C12P 21/00***

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 534 257** (51) ***C07K 14/73***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 534 258** (51) ***C12Q 1/48***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 534 311** (51) ***E02D 5/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 534 321** (51) ***E05B 29/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 534 329** (51) ***E06B 9/386***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 534 343** (51) ***F01N 1/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 534 359** (51) ***F02K 1/15***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 534 439** (51) ***G01B 5/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 534 443** (51) ***G01C 15/00***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 534 454** (51) ***G01F 15/06***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 534 523** (51) ***G02B 26/08***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 534 567** (51) ***G06F 3/0485***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 534 649** (51) ***G08G 1/0968***

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 534 661** (51) ***H01C 7/10***

(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 534 683** (51) ***H01L 23/50***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 534 684** (51) ***H01L 21/285***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 534 713** (51) ***B32B 27/08***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 534 716** (51) ***H01M 2/16***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 534 717** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 534 718** (51) ***H01M 2/16***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 534 720** (51) ***H01M 10/0525***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 534 814** (51) ***H04L 29/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 534 842** (51) ***H04N 19/52***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 534 850** (51) ***H04R 1/34***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 534 854** (51) ***H04B 7/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 534 873** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 534 874** (51) ***H04W 24/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 534 917** (51) ***H04W 74/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 534 926** (51) ***H05B 37/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 534 928** (51) ***H05B 37/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 535 040** (51) ***A61K 8/86***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 535 065** (51) ***A61M 1/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 535 137** (51) ***B23K 1/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 535 192** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 535 196** (51) ***B65H 75/28***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 535 212** (51) ***B60D 1/46***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 535 229** (51) ***B60R 21/239***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 535 254** (51) ***B62M 9/121***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 535 337** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 535 346** (51) ***C07H 21/02***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 535 445** (51) ***D01F 9/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 535 472** (51) ***E04B 1/26***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 535 493** (51) ***E05F 3/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 535 509** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 535 586** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 535 604** (51) ***F16C 1/14***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 535 615** (51) ***F16F 13/26***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 535 715** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 535 730** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 535 832** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 535 847** (51) ***G06K 19/07***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 535 869** (51) ***G06T 7/80***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 535 907** (51) ***H01F 41/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 535 914** (51) ***H01H 13/83***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 536 110** (51) ***H04M 1/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 536 150** (51) ***H04N 19/52***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 536 155** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 536 171** (51) ***H04W 4/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 536 186** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 536 207** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 536 213** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 536 221** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 536 239** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 536 252** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 536 257** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 536 261** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 536 292**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A23D 9/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 536 306**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A43C 15/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 536 308**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A45B 3/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 536 322**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 536 338**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 536 356**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 536 390**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 536 433**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 536 444**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***A61L 9/013***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 536 467**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 536 483**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***B01D 53/18***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 536 525**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B23F 23/12***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 536 561**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 536 571**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***B41J 15/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 536 627**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B64C 23/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 536 650**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 536 736**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C07H 1/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 536 737**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***C07H 15/18***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 536 742**
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 536 747**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 536 761**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 536 784**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 536 844** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 536 848** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 536 854** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 536 864** (51) ***C23C 8/30***

(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 536 918** (51) ***E21C 35/12***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 536 962** (51) ***F16F 15/32***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 536 963** (51) ***F16H 37/04***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 537 011** (51) ***G01J 3/443***

(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 537 024** (51) ***G01N 30/46***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 537 030** (51) ***G01N 33/574***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 537 079** (51) ***G06F 1/16***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 537 086** (51) ***G06F 3/041***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 537 088** (51) ***G06F 3/048***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 537 100** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 537 202** (51) ***H01M 8/04089***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 537 290** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 537 304** (51) ***H04L 21/00***

(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 537 331** (51) ***H04N 5/232***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 537 336** (51) ***H04H 60/72***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 537 410** (51) ***A01F 29/01***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 537 429** (51) ***A41H 43/04***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 537 458**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 537 519**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A61K 31/665***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 537 549**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 537 602**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 537 618**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B23K 9/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 537 621**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B23K 103/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 537 674**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B32B 15/082***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 537 686**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***B60C 9/22***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 537 729**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B61F 5/52***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 537 785**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B65H 3/66***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 537 856**
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 537 896**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 537 929**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 537 939**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 537 968**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***D01H 4/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 537 983**
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(51) ***E01F 9/631***
(84) AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 538 005**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***E05C 19/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 538 034**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 538 061**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F02D 41/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 538 075**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F03D 80/50***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 538 105**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F16D 65/56***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 538 161**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***F26B 3/20***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 538 168**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G01B 3/56***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 538 243**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
(51) ***G01T 1/167***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 538 262** (51) ***G02B 21/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 538 311** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 538 333** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 538 416** (51) ***H01B 3/46***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 538 472** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 538 567** (51) ***H04B 3/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 538 602** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 538 606** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 538 659** (51) ***H04N 5/378***
(84) IT 10.05.2017

(11) **2 538 664** (51) ***H04N 5/376***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 538 692** (51) ***H04N 21/422***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 538 697** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 538 704** (51) ***H04W 4/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 538 718** (51) ***H04W 52/34***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 538 734** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 538 754** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 538 764** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 538 767** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 538 800** (51) ***A23P 10/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 538 809** (51) ***A24C 5/28***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 538 818** (51) ***A47B 88/493***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 538 832** (51) ***A61B 3/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 538 880** (51) ***A61F 2/24***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 538 903** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 538 905** (51) ***A61F 13/514***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 538 919** (51) ***A61K 31/407***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 538 921** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 538 963** (51) ***A61K 38/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 538 965** (51) ***A61K 38/19***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 539 020** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 539 030** (51) ***G01S 17/74***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 539 052** (51) ***B01D 63/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 539 057** (51) ***B01D 71/62***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 539 111** (51) ***B25C 1/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 539 189** (51) ***B60R 25/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 539 195** (51) ***B60T 8/48***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 539 198** (51) ***B60W 50/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
LV 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 539 210** (51) ***B62D 29/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 539 222** (51) ***B63B 25/16***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 539 286** (51) ***C02F 3/30***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 539 290** (51) ***C03C 17/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 539 296** (51) ***C04B 28/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 539 300** (51) ***C04B 35/505***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 539 351** (51) ***C07F 7/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 539 354** (51) ***A61K 39/21***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017

SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 539 357** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 539 379** (51) ***C08F 10/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 539 396** (51) ***C08L 1/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 539 420** (51) ***C10G 2/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 539 424** (51) ***C11D 3/48***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 539 437** (51) ***C12N 5/071***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 539 447** (51) ***C12N 9/36***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 539 463** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 539 486** (51) ***H01L 31/0749***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 539 503** (51) ***D06M 15/507***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 539 553** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 539 554** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 539 612** (51) ***F16H 61/70***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 539 615** (51) ***F16K 31/40***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 539 657** (51) ***F26B 5/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 539 722** (51) ***G01R 11/04***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 539 877** (51) ***G09F 9/33***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 539 913** (51) ***H01J 1/62***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 539 952** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 539 956** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 539 965** (51) ***H01R 12/70***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 539 968** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 540 028** (51) ***G06F 21/45***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 540 031** (51) ***H04L 12/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017

PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 540 061** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 540 095** (51) ***H04R 7/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 540 101** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 540 174** (51) ***A24D 3/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 540 218** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 540 244** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 540 251** (51) ***A61C 5/42***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 540 270** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 540 284** (51) ***A61K 9/19***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 540 431** (51) ***B23K 11/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 540 448** (51) ***B25D 11/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 540 480** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 540 489** (51) ***B31F 1/26***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 540 520** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 540 531** (51) ***B62B 5/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 540 533** (51) ***B60G 3/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 540 548** (51) ***F16H 63/42***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 540 625** (51) ***B64D 45/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 540 658** (51) ***B67B 3/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 540 700** (51) ***C07C 231/22***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 540 724** (51) ***C07D 473/04***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 540 743** (51) ***C07K 16/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 540 776** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 540 803** (51) ***C10B 53/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 540 822** (51) ***C12N 5/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 540 908** (51) ***D06M 15/564***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017

LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 540 968**
(51) ***F01D 5/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 540 991**
(51) ***F01D 19/00***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, CH 31.05.2017, IT 03.05.2017, BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, LI 31.05.2017

(11) **2 541 053**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 541 124**
(51) ***F21S 4/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 541 127**
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 541 199**
(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 541 248**
(51) ***G01N 33/533***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 541 275**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017, BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, IT 22.03.2017

(11) **2 541 359**
(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 541 381**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 541 385**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 541 442**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, CH 31.05.2017, IT 26.04.2017, BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, LI 31.05.2017

(11) **2 541 460**
(51) ***G06F 21/79***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 541 498**
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 541 520**
(51) ***G08B 21/12***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 541 531**
(51) ***G09B 9/12***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017, LT 16.08.2017, RS 16.08.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 541 568**
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 541 573**
(51) ***H01H 9/34***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 541 576**
(51) ***H01H 37/54***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 541 588**
(51) ***H01L 21/027***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 541 617**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017, BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, IT 22.03.2017

(11) **2 541 630**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H05B 33/14***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 541 647**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01M 2/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 541 655**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 541 664**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C01G 45/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 541 682**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01Q 13/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 541 715**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H02H 3/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 541 807**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04B 10/07***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 541 833**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 541 853**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 541 863**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 541 865**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 541 893**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 541 903**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04N 7/015***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 541 904**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04N 7/015***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 541 916**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04N 7/015***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 541 923**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04N 7/015***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 541 924**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 541 930**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 541 951**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 541 957**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04N 21/2365***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 541 964**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04N 21/4623***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 541 972**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04R 17/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 541 994**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 542 023**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04W 99/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 542 034** (51) ***H05B 39/04***
(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 542 091** (51) ***A21D 13/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 542 111** (51) ***A43B 13/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 542 117** (51) ***A46B 11/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 542 240** (51) ***A61K 31/44***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 542 286** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 542 303** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 542 382** (51) ***B24B 9/14***
(84) BG 03.08.2017 (84) SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 542 432** (51) ***B60J 10/74***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 542 448** (51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 542 499** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 542 563** (51) ***C07H 21/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 542 574** (51) ***C07K 14/555***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 542 602** (51) ***C08G 18/75***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 542 660** (51) ***C12M 1/34***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 542 680** (51) ***C12N 15/62***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 542 720** (51) ***E01F 8/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 542 853** (51) ***G01B 5/252***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 542 888** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 542 959** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 542 989** (51) ***G06F 12/121***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 543 023** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 543 043** (51) ***G21C 3/34***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 543 049** (51) ***H01B 13/34***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 543 051** (51) ***H01F 38/14***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 543 110** (51) ***H01Q 1/38***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 543 135** (51) ***H03L 5/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 543 190** (51) ***H04N 21/235***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 543 259** (51) ***A23G 1/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 543 265** (51) ***A24B 15/24***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 543 274** (51) ***A45D 27/46***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 543 284** (51) ***A47G 1/17***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 543 301** (51) ***A47L 9/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 543 360** (51) ***A61K 9/127***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 543 438** (51) ***C01B 21/082***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 543 501** (51) ***B29D 35/10***

(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(84) HR 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 543 506** (51) ***B32B 3/06***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 543 565** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 543 566** (51) ***B60T 8/1761***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 543 569** (51) ***B61C 3/02***

(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 543 588** (51) ***B64C 9/24***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 543 607** (51) ***B65D 47/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 543 638** (51) ***C01G 25/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 543 652** (51) ***C04B 38/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 543 681** (51) ***C08B 11/145***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 543 693** (51) ***C08J 5/24***

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 543 707** (51) ***C09D 11/322***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 543 728** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 543 737** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 543 747** (51) ***C22C 38/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 543 768** (51) ***E01H 5/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 543 797** (51) ***E05B 47/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 543 801** (51) ***E05B 77/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 543 807** (51) ***E05F 15/54***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 543 814** (51) ***E21C 35/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 543 830** (51) ***F01K 25/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 543 833** (51) ***F01M 13/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 543 841** (51) ***F01N 13/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 543 869** (51) ***F02M 25/022***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 543 908** (51) ***F16F 15/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 543 923** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 543 929** (51) ***F23C 15/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 543 966** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 543 975** (51) ***G01D 5/245***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 544 015** (51) ***H02S 50/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 544 034** (51) ***H04B 10/278***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 544 109** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 544 184** (51) ***H04N 21/472***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 544 189** (51) ***G21F 9/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 544 214** (51) ***H01J 37/09***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 544 235**
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 544 236**
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 544 237**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 544 254**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 544 260**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 544 272**
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 544 301**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 544 302**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 544 352**
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 544 375**
(51) ***B29C 59/16***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 544 388**
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 544 394**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 544 396**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 544 408**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 544 415**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 544 500**
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 544 535**
(51) ***A01N 41/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 544 584**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 544 603**
(51) ***A61B 17/221***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 544 613**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 544 616**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 544 618**
(51) ***A61J 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 544 639**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 544 682**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LV 11.03.2017
CZ 11.03.2017
RO 11.03.2017
(84) CY 11.03.2017
LT 11.03.2017
RS 10.02.2016

SM 10.02.2016
HU 12.03.2017
SK 11.03.2017
SI 12.03.2017
EE 31.03.2017
HR 11.03.2017
GR 05.10.2017
PT 12.12.2017

(11) **2 544 693**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 544 728**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***A61L 33/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 544 766**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 544 773**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A63B 27/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 544 780**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 544 830**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
(51) ***B07B 1/46***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 544 881**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B29C 65/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 544 882**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 544 946**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***B64C 9/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 545 035**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***C07D 211/94***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 545 041**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C07D 277/68***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 545 051**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 545 055**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 545 056**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 545 066**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 545 084**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 545 124**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
(51) ***C09D 4/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 545 131**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C09J 123/08***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 545 145**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C10L 1/224***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 545 147**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C10M 125/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 545 234**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***E05B 77/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 545 245**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 545 246**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 545 250**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***E21F 17/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 545 289**
(84) RS 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***F16B 33/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 545 308** (51) ***F16J 15/32***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 545 370** (51) ***G01N 30/46***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 545 372** (51) ***G01N 30/60***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 545 382** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 545 408** (51) ***G02F 1/025***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 545 457** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 545 486** (51) ***G06F 21/34***
(84) RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 545 522** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 545 532** (51) ***G06T 17/05***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 545 533** (51) ***G07F 13/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 545 563** (51) ***H01F 1/01***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 545 572** (51) ***H01H 13/52***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 545 611** (51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 545 620** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 545 646** (51) ***H03G 9/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 545 683** (51) ***H04L 12/40***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 545 684** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 545 750** (51) ***H05B 37/02***
(84) RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 545 819** (51) ***A47J 19/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 545 850** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 545 874** (51) ***A61B 18/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 545 878** (51) ***A61C 5/60***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 545 881** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 545 890** (51) ***A61F 9/009***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 545 906** (51) ***C08G 79/025***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 545 953** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 546 148** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 546 187** (51) ***B81B 7/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 546 190** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 546 214** (51) ***C04B 35/48***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 546 215** (51) ***B32B 18/00***
(84) AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, RS 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 546 221** (51) ***C07C 17/087***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 546 325** (51) ***C10M 169/04***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 546 551** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 546 552** (51) ***F16H 61/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 546 568** (51) ***F21S 8/12***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 546 581** (51) ***F24F 12/00***
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 546 602** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 546 616** (51) ***G01L 9/00***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 546 677** (51) ***G01S 13/93***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 546 705** (51) ***G04B 17/06***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 546 722** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 546 744** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 546 810** (51) ***G07F 13/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 546 840** (51) ***H01C 1/148***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 546 852** (51) ***H01H 47/22***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017

IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 546 910** (51) ***H01M 8/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 546 916** (51) ***H01M 2/26***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 547 007** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 547 046** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 547 051** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 547 056** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 547 111** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 547 150** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 547 197** (51) ***A01J 7/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 547 215** (51) ***A23C 9/142***
(84) NO 23.11.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 547 217** (51) ***A23D 7/01***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 547 226** (51) ***A43B 7/00***
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 547 237** (51) ***A47C 16/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 547 245** (51) ***A47K 11/02***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 547 254** (51) ***A61B 5/053***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 547 299** (51) ***A61F 9/02***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 547 328** (51) ***A61K 9/127***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 547 333** (51) ***A61K 31/19***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 547 369** (51) ***A61K 49/18***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 547 406** (51) ***A62C 99/00***
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 547 456** (51) ***B05B 12/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **2 547 533** (51) ***G01B 3/56***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 547 539** (51) ***B60G 3/20***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 547 556** (51) ***B60R 16/023***
(84) RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017

CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 547 584** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 547 595** (51) ***B65D 21/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 547 738** (51) ***C09D 175/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 547 754** (51) ***C11C 1/08***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 547 806** (51) ***C23C 14/56***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 547 855** (51) ***E06B 7/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 547 860** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 547 877** (51) ***B01D 35/027***
(84) RS 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 547 889** (51) ***F02C 7/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 547 892** (51) ***F02F 1/42***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 547 966** (51) ***F24J 2/00***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
IE 15.03.2017
SI 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 547 982** (51) ***G01B 9/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 548 191** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 548 217** (51) ***H01L 21/36***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 548 232** (51) ***H01L 31/054***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 548 233** (51) ***H01L 33/16***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 548 262** (51) ***H01Q 9/32***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 548 279** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 548 281** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 548 298** (51) ***B23B 29/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 548 321** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 548 336** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 548 341** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 548 367** (51) ***H04N 1/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 548 385** (51) ***H04W 4/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 548 393** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 548 394** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 548 399** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 548 409** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 548 410** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 548 418** (51) ***H05B 41/295***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 548 440** (51) ***A01N 43/90***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 548 448** (51) ***A61Q 1/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 548 450** (51) ***A23L 5/30***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 548 496** (51) ***A61B 1/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 548 518** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 548 585** (51) ***A61L 2/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 548 588** (51) ***A61L 27/52***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 548 612** (51) ***A61N 1/378***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 548 630** (51) ***B01D 53/86***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 548 654** (51) ***B05B 13/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 548 720** (51) ***B29C 70/52***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 548 754** (51) ***B60K 11/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 548 884** (51) ***C07K 14/21***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 548 886** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 548 893** (51) ***A61P 37/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 548 900** (51) ***C08F 26/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 548 932** (51) ***C09J 7/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 548 949** (51) ***C12N 1/21***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 549 074** (51) ***F01N 3/24***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 549 108** (51) ***F04B 53/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 549 207** (51) ***F25C 1/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 549 211** (51) ***F25D 23/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 549 253** (51) ***G01L 1/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 549 266** (51) ***G01N 23/223***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 549 295** (51) ***G01S 15/93***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 549 330** (51) ***G03B 21/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 549 366** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 549 487** (51) ***C09D 11/52***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 549 491** (51) ***C04B 35/01***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 549 507** (51) ***H01H 50/36***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 549 597** (51) ***H01S 3/10***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 549 605** (51) ***H02G 11/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 549 623** (51) ***H02K 1/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 549 625** (51) ***H02K 3/44***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 549 667** (51) ***H04W 48/16***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 549 671** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 549 689** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 549 698** (51) ***H04L 12/751***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 549 717** (51) ***G06F 3/0481***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 549 737** (51) ***H04N 1/60***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 549 749** (51) ***H04N 21/433***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 549 755** (51) ***H04N 19/115***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 549 762** (51) ***H04N 13/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 549 809** (51) ***H04W 84/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 549 853** (51) ***A01G 3/06***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 549 860** (51) ***A01K 85/00***
(84) IS 19.02.2017
IT 22.03.2017
RS 06.10.2017

(11) **2 549 937** (51) ***A61B 17/221***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 549 951** (51) ***A61F 2/856***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 550 065** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 550 066** (51) ***A61Q 5/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 550 100** (51) ***B01J 23/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 550 138** (51) ***B27B 17/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 550 171** (51) ***B60K 6/52***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 550 197** (51) ***B63H 25/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 550 211** (51) ***B65D 83/04***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 550 239** (51) ***C01G 37/033***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 550 285** (51) ***C07H 17/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 550 293** (51) ***C07K 14/32***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 550 353** (51) ***C12N 5/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 550 359** (51) ***C12N 15/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 550 360** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 550 404** (51) ***E02D 5/76***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 550 431** (51) ***E21D 20/02***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
IT 21.03.2017
(84) MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 21.03.2017
CH 31.03.2017
GB 21.03.2017

(11) **2 550 432** (51) ***F01B 15/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 550 434** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 550 448** (51) ***F02N 11/08***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 550 496** (51) ***F25J 1/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 550 505** (51) ***G01C 19/567***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 550 524** (51) ***G01N 21/65***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 550 527** (51) ***G01N 33/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 550 541** (51) ***G01R 33/561***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 550 578** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 550 582** (51) ***A63F 13/211***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 550 684** (51) ***H01L 33/56***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 550 728** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 550 743** (51) ***H03M 1/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 550 758** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 550 801** (51) ***H04N 5/378***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 550 832** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 550 859** (51) ***A01J 5/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 550 872** (51) ***A23L 2/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 550 891** (51) ***A45C 13/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 550 914** (51) ***A61B 5/042***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 550 926** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 550 980** (51) ***A61L 24/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 551 103** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 551 104** (51) ***B32B 23/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 551 108** (51) ***B32B 27/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 551 227** (51) ***B66B 3/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 551 263** (51) ***C07C 381/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 551 292** (51) ***B01J 19/30***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 551 319** (51) ***C09J 133/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 551 320** (51) ***C09J 133/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 551 332** (51) ***C10J 3/66***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 551 336** (51) ***C11D 3/16***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 551 341** (51) ***C12M 1/32***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 551 356** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 551 373** (51) ***C23C 14/56***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 551 377** (51) ***C23C 22/34***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 551 418** (51) ***E04B 5/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 551 505** (51) ***F02G 1/055***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 551 535** (51) ***F16B 19/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 AT 07.06.2017

SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 551 641**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 551 657**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 551 693**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G01R 33/30***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 551 727**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 551 728**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G03G 15/01***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 551 767**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 551 770**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 551 813**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***G06Q 20/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 551 816**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 551 828**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 551 861**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01F 38/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 551 882**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01H 9/44***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 551 954**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 552 035**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 552 077**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 552 080**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 552 085**
(84) NO 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 552 088**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 552 089**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 552 146**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04W 16/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 552 153**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 552 168**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 552 177**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
(51) ***H05B 6/76***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 552 179** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 552 184** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 552 305** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 552 312** (51) ***A61B 5/083***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 552 327** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 552 385** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017

(11) **2 552 389** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017
BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 552 401** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 552 405** (51) ***A61J 3/00***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 552 418** (51) ***A61K 9/19***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017

(11) **2 552 422** (51) ***A61K 9/22***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 552 423** (51) ***A61K 9/22***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 552 431** (51) ***A61K 31/05***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 552 456** (51) ***A61K 31/7088***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 552 463** (51) ***A61K 35/51***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 552 525** (51) ***A61M 16/06***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 552 537** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 552 548** (51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 552 553** (51) ***A63B 21/045***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 552 555** (51) ***A63B 26/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 552 565** (51) ***B01D 33/31***
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 552 566** (51) ***B01D 39/16***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 552 583** (51) ***B01J 37/32***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 552 597** (51) ***B05B 7/24***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 552 598** (51) ***G01B 11/26***

(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 552 614** (51) ***B21C 37/16***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 552 623** (51) ***B22C 9/06***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 552 630** (51) ***B22F 3/22***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 552 652** (51) ***B25D 9/12***

(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 552 665** (51) ***B29C 43/22***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 552 720** (51) ***B60J 1/20***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 552 734** (51) ***B60L 5/40***

(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 552 735** (51) ***B60L 5/40***

(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 552 741** (51) ***B60N 2/08***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 552 767** (51) ***B62J 7/08***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 552 784** (51) ***B65B 35/50***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 552 808** (51) ***B65G 17/32***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 552 838** (51) ***C02F 3/12***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 552 912** (51) ***C07D 451/10***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 552 915** (51) ***C07D 471/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 552 953** (51) ***C07K 14/705***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 552 990** (51) ***C08G 18/69***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 553 010** (51) ***C08K 5/55***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 553 048** (51) ***C09K 11/08***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 553 062** (51) ***C10M 141/12***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 553 079** (51) ***C11D 3/50***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 553 080** (51) ***C11D 3/50***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 553 110** (51) ***C12P 7/06***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 553 122** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 553 137** (51) ***C23C 14/35***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 FR 31.03.2017
LU 31.03.2017 IE 31.03.2017
CH 31.03.2017 LI 31.03.2017
GB 31.03.2017 IT 31.03.2017

(11) **2 553 139** (51) ***C23C 16/40***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 553 176** (51) ***E04H 9/02***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 553 254** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 553 273** (51) ***F04D 15/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 553 290** (51) ***F16D 65/12***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 553 327** (51) ***F21V 17/02***

(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 553 357** (51) ***F25B 17/02***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 553 418** (51) ***G01M 13/04***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 553 486** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 553 495** (51) ***G01T 1/29***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 553 695** (51) ***H01F 27/06***

(84) BG 31.08.2017 (84) LV 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 553 781** (51) ***H02B 1/056***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 553 809** (51) ***H03G 3/30***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 553 888** (51) ***H04L 12/701***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 553 903** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 553 924** (51) ***H04N 7/18***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 553 950** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 553 981** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 554 004** (51) ***H04W 72/12***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017

NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 554 010** (51) ***H04W 76/02***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 554 018** (51) ***F21K 9/00***

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 554 079** (51) ***A47J 19/00***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 554 140** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 554 141** (51) ***A61F 2/962***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 554 264** (51) ***B01J 35/04***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 554 265** (51) ***B01J 35/04***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 554 305** (51) ***B23B 27/22***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 554 358** (51) ***B29C 55/02***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 554 362** (51) ***B29D 30/06***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 554 408** (51) ***B60G 17/015***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 554 423** (51) ***B60K 23/08***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 554 448** (51) ***B60W 30/18***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 554 449** (51) ***B60W 40/068***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 554 469** (51) ***B63B 1/38***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 554 499** (51) ***B65G 47/51***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 554 517** (51) ***C01G 23/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 554 546** (51) ***C07D 493/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 554 557** (51) ***C08F 20/36***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 554 562** (51) ***C08G 63/18***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 554 568** (51) ***C08G 73/10***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 554 586** (51) ***C08K 5/527***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 554 588** (51) ***C08J 3/09***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 554 681** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 554 697** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 554 707** (51) ***C23C 2/26***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 554 724** (51) ***C01G 25/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 554 747** (51) ***E01C 23/088***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 554 750** (51) ***E01H 4/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 554 808** (51) ***F01N 3/02***
(84) LT 09.08.2017 (84) SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 554 810** (51) ***F01N 3/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 554 876** (51) ***F16J 12/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 554 887** (51) ***B32B 7/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 554 938** (51) ***G01B 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 554 971** (51) ***G01N 1/40***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 555 036** (51) ***G02B 23/24***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 555 039** (51) ***G02B 26/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 555 060** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 555 200** (51) ***G11B 27/34***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 555 262** (51) ***H01L 33/54***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 555 273** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 555 285** (51) ***H01M 4/50***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 555 329** (51) ***H01R 4/34***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 555 338** (51) ***H01R 13/52***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 555 461** (51) ***H04L 1/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017

SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 555 484** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 555 499** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 555 539** (51) ***H04N 21/458***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 555 603** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 555 659** (51) ***A61F 5/442***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 555 688** (51) ***A61B 17/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 555 696** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 555 746** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 555 759** (51) ***A61K 9/64***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 555 811** (51) ***A61L 31/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 555 828** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 555 835** (51) ***A63B 53/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 555 850** (51) ***C23C 16/44***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 555 891** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 555 894** (51) ***B23B 31/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 555 920** (51) ***B32B 15/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 555 923** (51) ***B41F 35/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 555 989** (51) ***B65D 19/32***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 556 012** (51) ***B67B 3/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 556 054** (51) ***C07C 401/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 556 058** (51) ***C07D 235/18***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 556 132** (51) ***C10G 1/06***
(84) LT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 556 133** (51) ***C10G 27/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 556 139** (51) ***C11D 3/37***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 556 200**
(84) LU 03.05.2015
NO 31.05.2017
FI 03.05.2017
HU 04.05.2017
CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017
IS 01.12.2017
GR 06.12.2017
CH 31.05.2017
LV 03.05.2017
SE 04.05.2017
NL 01.06.2017
(51) ***E04B 9/06***
(84) MC 16.07.2014
LT 03.05.2017
EE 31.05.2017
RO 03.05.2017
HR 03.05.2017
RS 07.11.2017
CY 03.05.2017
SM 13.12.2017
LI 31.05.2017
SI 04.05.2017
PT 03.11.2017

(11) **2 556 230**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 556 239**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 556 275**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 556 291**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 556 351**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G01K 1/16***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 556 358**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01M 3/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 556 377**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 556 384**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G01R 33/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 556 417**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 556 464**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04N 19/115***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 556 511**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G21C 19/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 556 567**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
(51) ***H01R 13/70***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 556 574**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 556 604**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***H04B 7/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 556 650**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 556 655**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 556 679**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04N 21/475***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 556 704**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 556 720**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***H04W 88/18***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 556 726**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 556 741**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 556 759**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
(51) ***A23N 12/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017

SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 556 828** (51) ***A61K 31/198***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 556 832** (51) ***A61K 31/7072***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 556 833** (51) ***A61K 33/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 556 840** (51) ***A61K 38/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 556 852** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 556 878** (51) ***B01D 53/30***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 556 889** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 556 920** (51) ***B24B 3/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 556 970** (51) ***B60C 9/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 556 971** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 556 978** (51) ***B60K 6/48***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 557 024** (51) ***B62D 35/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 557 072** (51) ***C07C 49/76***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 557 073** (51) ***C07C 69/02***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 557 102** (51) ***C08G 18/77***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 557 106** (51) ***C08G 73/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 557 122** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 557 195** (51) ***C22C 38/34***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 557 228** (51) ***E01B 7/14***
(84) LT 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 557 368** (51) ***F24F 3/044***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 557 387** (51) ***F41B 11/71***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 557 437** (51) ***G01T 1/29***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 557 472** (51) ***G05F 3/30***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 557 480** (51) ***G06F 1/32***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 557 551** (51) ***G08G 1/16***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 557 588** (51) ***H01J 37/26***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 557 596** (51) ***H01L 27/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 557 620** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 557 625** (51) ***H01M 10/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 557 662** (51) ***H02K 3/28***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, RS 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 557 693** (51) ***H03M 1/06***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 557 698** (51) ***H04B 7/02***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 557 730** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 557 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **2 557 757** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 557 766** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 557 771** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 557 789** (51) ***H04N 19/46***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 557 812** (51) ***H04R 1/38***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 557 817** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 557 862** (51) ***H04W 52/18***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 557 878** (51) ***H04W 72/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 557 885** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 557 886** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 557 894** (51) ***H05B 3/40***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 557 903** (51) ***H05H 7/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 558 036** (51) ***A61F 2/78***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 558 085** (51) ***A61K 31/137***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 558 208** (51) ***B02C 13/09***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 558 232** (51) ***B22D 27/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 558 277** (51) ***B29C 70/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 558 285** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 558 306** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017 LU 12.04.2017

(11) **2 558 315** (51) ***B60J 10/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 558 330** (51) ***B60M 1/28***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 558 339** (51) ***B60T 17/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 558 369** (51) ***B60S 5/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 558 370** (51) ***B65B 43/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 DE 03.11.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 05.04.2017 LU 12.04.2017

(11) **2 558 455** (51) ***C07D 333/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 558 458** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 558 467** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 558 482** (51) ***C07K 14/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 558 543** (51) ***C09D 171/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 558 607** (51) ***C22C 45/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 558 621** (51) ***C25F 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 558 663** (51) ***E05B 1/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 558 664** (51) ***E05B 79/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 558 685** (51) ***F04D 29/54***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 558 712** (51) ***F16H 61/439***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017

FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 558 812** (51) ***F41H 11/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 558 838** (51) ***G01N 1/32***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 558 851** (51) ***G01N 29/024***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 558 857** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 558 859** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 558 870** (51) ***G01N 35/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 558 940** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 12.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 559 030** (51) ***G06K 9/62***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 559 050** (51) ***H01J 37/305***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 559 051** (51) ***H01J 37/317***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 559 075** (51) ***H01L 31/068***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 559 100** (51) ***H04B 1/401***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 559 136** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 559 179** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 559 214** (51) ***H04L 27/38***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 559 224** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 559 260** (51) ***H04Q 9/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 559 292** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 559 311** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 559 319** (51) ***H05B 6/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 559 379** (51) ***A61B 5/107***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 559 426** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 559 448**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 559 486**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***B01J 31/28***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 559 502**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 559 532**
(84) RS 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 559 549**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B31F 1/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 559 581**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***B60K 17/14***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 559 599**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017

(51) ***B60R 25/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 559 637**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***B65D 88/74***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 559 732**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C08L 63/00***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 559 782**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 559 792**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(51) ***D01F 6/90***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 559 793**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***D04H 1/54***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 559 876**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***F01N 3/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 560 021**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***G01S 13/50***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 560 144**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017

(51) ***G06T 11/40***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

(11) **2 560 277**
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 560 362**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***G02B 26/12***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 560 423**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 560 435**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 560 436**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***H04W 36/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 560 464**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 560 497**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***A22C 21/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 560 564**
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017

NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 560 567** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 560 606** (51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 560 608** (51) ***A61Q 5/10***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 14.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 560 616** (51) ***A61K 9/107***
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 560 720** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 560 741** (51) ***B01D 53/32***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 560 778** (51) ***B23B 51/04***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 560 807** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 560 855** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 560 865** (51) ***B64C 1/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 560 873** (51) ***B64D 11/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 560 888** (51) ***B65D 1/26***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 560 899** (51) ***B65G 1/137***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 560 911** (51) ***B66B 7/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 560 965** (51) ***C07D 333/52***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 561 019** (51) ***C08L 69/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 561 120** (51) ***C25B 1/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 561 129** (51) ***D04H 1/42***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 561 132** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 28.03.2017
IT 28.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 28.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 561 143** (51) ***E02D 7/18***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 561 188** (51) ***F01K 7/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 561 191** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 561 203** (51) ***F02D 41/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 561 209** (51) ***F02K 1/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 561 272** (51) ***F21W 131/406***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 561 282** (51) ***F24D 3/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 561 285** (51) ***F24F 13/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 561 298** (51) ***F28D 15/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 561 299** (51) ***F01K 3/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 561 324** (51) ***G01K 1/20***
(84) BG 10.08.2017 (84) SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 561 364** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 561 368** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 561 420** (51) ***G05D 11/03***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 561 434** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 561 519** (51) ***H01C 1/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 12.04.2017 LU 15.04.2017

(11) **2 561 536** (51) ***H01H 13/86***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 561 653** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 561 666** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 561 686** (51) ***H04R 27/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 561 716** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 19.04.2017 LU 30.04.2017

(11) **2 561 760** (51) ***A01N 63/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 561 784** (51) ***A47L 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 561 794** (51) ***A61B 1/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 561 828** (51) ***A61C 13/235***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 561 838** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 561 919** (51) ***B01D 53/62***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 561 946** (51) ***B23K 11/11***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 561 961** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 562 018** (51) ***B60J 7/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 562 214** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 562 217** (51) ***C08L 69/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 562 234** (51) ***C09K 19/42***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 562 253** (51) ***C12N 1/21***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 562 275** (51) ***C22B 23/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 562 289** (51) ***C23C 16/458***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 562 375** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 562 410** (51) ***F02M 45/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 562 422** (51) ***F04C 18/32***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 562 440** (51) ***F16F 15/03***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 562 463** (51) ***F16N 13/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 562 669** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 562 726** (51) ***G07D 7/12***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 562 793** (51) ***H01L 21/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 562 826** (51) ***H01L 33/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 562 850** (51) ***H01M 2/26***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 562 862** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 562 956** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 562 976** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 563 053** (51) ***H04W 4/26***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 563 063** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 563 067** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 563 076** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 563 090** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 563 216** (51) ***A61B 5/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 563 273** (51) ***A61F 2/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 563 289** (51) ***A61F 2/90***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 563 333** (51) ***A61K 36/52***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 563 337** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 563 381** (51) ***C07K 16/40***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 563 385** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 02.08.2017 (84) HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 563 407** (51) ***A61K 49/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 563 413** (51) ***A61L 15/20***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 563 450** (51) ***A61M 37/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 563 460** (51) ***A61N 1/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 563 499** (51) ***B01D 53/62***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 563 522** (51) ***B03D 1/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 19.04.2017 LU 28.04.2017

(11) **2 563 567** (51) ***B29C 65/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 563 568** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 563 589** (51) ***B32B 5/28***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 563 616** (51) ***B60N 2/015***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 563 618** (51) ***B60N 2/225***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 563 660** (51) ***B64D 11/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 563 677** (51) ***B65D 5/58***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 563 704** (51) ***B66B 7/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 563 729** (51) ***C02F 3/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 563 731** (51) ***C03C 3/087***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 563 861** (51) ***C08L 83/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 563 939** (51) ***G01N 33/48***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 563 940** (51) ***C21B 5/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 563 962** (51) ***D04H 1/42***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 563 965** (51) ***F21S 4/26***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 563 967** (51) ***D21C 9/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 563 999** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 564 012** (51) ***E21B 47/06***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 564 031** (51) ***F01D 5/30***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 564 039** (51) ***F01L 1/34***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 564 040** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 564 065** (51) ***F04B 1/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 564 099** (51) ***F16K 17/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 564 116** (51) ***F21V 29/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 564 147** (51) ***F41G 7/22***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 564 186** (51) ***G01N 23/207***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 564 251** (51) ***G02B 6/44***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 564 253** (51) ***G02B 6/44***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 564 274** (51) ***G03G 9/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 564 321** (51) ***G06F 12/1009***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 564 361** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 564 435** (51) ***H01L 23/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 564 469** (51) ***H01Q 21/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 564 473** (51) ***H01R 13/625***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017

RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 564 491**
(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 564 499**
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 564 513**
(51) ***H04B 1/44***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 564 522**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 564 536**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 564 543**
(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 564 562**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 564 569**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 564 573**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 564 574**
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 564 585**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 564 600**
(51) ***H04Q 9/02***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 564 626**
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 564 627**
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 564 641**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 564 683**
(51) ***A01D 43/073***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 564 685**
(51) ***A01D 75/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 564 720**
(51) ***A44B 19/44***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 564 759**
(51) ***A61B 1/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 564 777**
(51) ***B60W 40/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 564 779**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 564 862**
(51) ***C07C 271/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 564 863**
(51) ***C07C 271/22***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 564 866**
(51) ***A61K 38/18***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017

FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 564 891** (51) ***A61M 39/26***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 564 914** (51) ***B01D 53/04***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 564 934** (51) ***B05B 1/32***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 564 954** (51) ***B22F 1/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 564 966** (51) ***B23D 61/12***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 565 020** (51) ***B29C 70/54***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 565 026** (51) ***B32B 3/02***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 565 044** (51) ***B41M 5/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 565 081** (51) ***B60Q 3/64***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 565 110** (51) ***B62J 99/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 565 154** (51) ***C01B 3/56***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 565 169** (51) ***C03C 3/068***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 565 238** (51) ***C09C 1/62***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 565 306** (51) ***D01H 4/44***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 565 324** (51) ***D06F 81/08***

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 565 325** (51) ***D06F 81/08***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 565 328** (51) ***E01F 15/12***

(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 565 332** (51) ***E02F 9/16***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 565 414** (51) ***F02M 26/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 565 441** (51) ***F03D 7/02***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 565 451** (51) ***F03G 7/06***

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 565 535** (51) ***F21V 21/03***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017

LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 565 536** (51) ***F21S 4/20***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 565 577** (51) ***G01B 3/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 565 584** (51) ***G01C 21/36***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 565 588** (51) ***G01D 5/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 565 595** (51) ***G01F 23/284***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 565 596** (51) ***G01F 23/284***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 565 623** (51) ***G01N 21/25***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 565 644** (51) ***G01N 30/84***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 565 671** (51) ***G01S 13/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 565 678** (51) ***G01S 19/34***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 565 689** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 565 717** (51) ***G03G 15/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 565 788** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RS 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 565 829** (51) ***G06K 19/073***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 565 847** (51) ***G06T 11/80***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 565 857** (51) ***G08B 13/24***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 565 882** (51) ***H01F 27/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 565 950** (51) ***H01L 33/60***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 565 974** (51) ***H01M 10/0568***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 566 009** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 566 019** (51) ***H02K 24/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017

DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 566 071**
(51) ***H04B 10/25***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 566 073**
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 566 103**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 566 104**
(51) ***H04W 28/16***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 566 132**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 566 133**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 566 137**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 566 144**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 566 150**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 566 180**
(51) ***H04N 21/8549***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 566 186**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 566 195**
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 566 198**
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 566 218**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 566 234**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 566 289**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 566 296**
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 566 312**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 566 367**
(51) ***A46B 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 566 398**
(51) ***A61B 17/03***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 566 414**
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 566 484**
(51) ***A61K 31/7076***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 566 485**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 566 515**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 566 532**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B41F 17/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 566 552**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 566 566**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61K 35/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 566 572**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 566 575**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 566 587**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 566 588**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A63B 71/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 566 604**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 566 622**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B01L 7/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 566 628**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B05B 3/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 566 643**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B23B 31/107***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 566 652**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B23K 20/10***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 566 720**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B60N 2/42***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 566 736**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 566 742**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 566 747**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B62M 6/50***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 566 748**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 566 755**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 566 808**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 566 814**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C01B 33/146***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 566 845**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
(51) ***C07C 267/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 566 930**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 566 931**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***C09K 8/48***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 566 943**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C11D 3/39***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 566 950**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C12M 1/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 567 029**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***E01F 8/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 567 078**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 567 175**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***F41A 21/34***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 567 235**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 567 311**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 567 317**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 567 319**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 567 327**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 567 346**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 567 362**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 567 364**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 567 388**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01F 27/33***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 567 404**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01L 29/778***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 567 431**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 567 455**
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H02M 7/757***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 567 490**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 567 531**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 567 561**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 567 577**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 567 579**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 567 618**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
(51) ***A01N 47/02***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 567 635** (51) ***A47B 88/40***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 567 686** (51) ***A61G 7/05***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 567 773** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 567 790** (51) ***B25D 17/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 567 814** (51) ***B32B 27/36***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 567 817** (51) ***B41F 31/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 567 818** (51) ***B41F 31/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 567 842** (51) ***B60J 3/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 567 889** (51) ***B62M 25/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 567 920** (51) ***B65H 63/036***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 567 921** (51) ***B65H 67/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 567 922** (51) ***B65H 71/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 567 932** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 567 940** (51) ***C01B 33/40***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 568 010** (51) ***C08L 33/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 568 017** (51) ***C09D 11/322***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 568 022** (51) ***C09D 11/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 568 096** (51) ***E04H 4/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 568 140** (51) ***F01N 13/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 568 150** (51) ***F02K 1/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 568 188** (51) ***F16D 11/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 568 226** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 568 237** (51) ***F25D 17/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 568 360** (51) ***G06F 3/037***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 568 490** (51) ***H01H 13/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 568 504** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 568 525** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 568 541** (51) ***H01R 13/59***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 568 551** (51) ***H02G 3/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 568 602** (51) ***H03G 3/30***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 568 689** (51) ***H04L 29/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 568 710** (51) ***H04N 13/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 568 713** (51) ***H04N 21/4408***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 568 738** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 568 839** (51) ***A43B 13/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 568 860** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 568 872** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 568 882** (51) ***A61B 6/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 568 900** (51) ***A61B 18/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 568 906** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 568 925** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 568 968** (51) ***A61K 31/135***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 568 972** (51) ***A61K 9/24***
(84) LT 02.08.2017 (84) HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 568 979** (51) ***A61K 31/337***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 569 000** (51) ***A61K 38/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 569 034** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 569 050** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 569 061** (51) ***A63B 53/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 569 074** (51) ***B01D 35/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 569 081** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 569 249** (51) ***C01G 51/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 569 260** (51) ***C03C 17/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 569 367** (51) ***C08L 23/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 569 368** (51) ***C08L 23/14***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 569 374** (51) ***C08L 51/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 569 390** (51) ***C09K 5/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 569 456** (51) ***C22C 21/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 569 460** (51) ***C23C 24/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 569 512** (51) ***E21B 47/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 569 532** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 569 559** (51) ***F16K 1/22***
(84) LT 16.08.2017 (84) RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 569 571** (51) ***F17D 1/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 569 573** (51) ***F21V 25/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 569 634** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 569 750** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 569 773** (51) ***G11C 11/16***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 569 802** (51) ***H01L 21/67***
(84) NO 12.10.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 569 813** (51) ***H01M 4/1395***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 569 844** (51) ***H02J 3/38***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 569 885** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 569 937** (51) ***H04N 7/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 569 938** (51) ***H04N 7/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 569 966** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 569 995** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 570 007** (51) ***H05K 3/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 570 030** (51) ***A21D 2/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 570 078** (51) ***A61B 5/1455***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 570 079** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 570 113** (51) ***A61K 8/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 570 115** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 570 153** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 570 178** (51) ***B01D 53/86***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 570 188** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 570 199** (51) ***B08B 7/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 570 209** (51) ***B23B 27/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 570 273** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 19.07.2017 (84) FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 570 298** (51) ***B60N 2/24***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 570 304** (51) ***B60R 9/045***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 570 315** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 570 425** (51) ***C07K 14/21***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 570 460** (51) ***C09D 11/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 570 462** (51) ***H01M 4/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 570 467**
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 26.10.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 570 490**
(51) ***B82Y 15/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 570 503**
(51) ***C23C 2/28***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 570 514**
(51) ***C23C 18/31***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 570 517**
(51) ***C25B 11/12***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 570 523**
(51) ***C30B 29/38***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 570 558**
(51) ***E03C 1/084***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 570 573**
(51) ***E05B 77/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 570 603**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 570 605**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 570 694**
(51) ***F16F 1/18***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 570 698**
(51) ***F16G 1/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 570 728**
(51) ***F23R 3/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 570 749**
(51) ***F24J 2/07***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 570 757**
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 570 760**
(51) ***F28F 1/32***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 570 771**
(51) ***G01S 19/19***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 570 778**
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 570 860**
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 570 867**
(51) ***G04B 15/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 570 885**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 570 896**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017

EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 570 898**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 571 003**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 571 009**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G09F 7/18***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 571 035**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B22F 3/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 571 041**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01J 1/304***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 571 076**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 571 096**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01M 10/615***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 571 121**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H02B 11/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 571 136**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 571 145**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 571 210**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 571 226**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 571 231**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 571 238**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 571 279**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 571 308**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 571 310**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 571 318**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 571 342**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H05K 3/44***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 571 344**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 571 353**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 571 411**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A47J 31/54***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 571 415**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
(51) ***A46B 13/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 571 421** (51) ***A61B 5/055***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 571 422** (51) ***A61B 5/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 571 427** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 571 471** (51) ***A61F 13/15***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 571 492** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 571 500** (51) ***A61K 31/34***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 571 512** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 571 566** (51) ***A61M 39/22***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 571 570** (51) ***A61N 1/18***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 571 580** (51) ***A62B 19/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 571 591** (51) ***B01D 15/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 571 619** (51) ***B01L 3/14***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 571 642** (51) ***B22D 11/128***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 571 692** (51) ***B41F 11/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 571 695** (51) ***B41J 2/17***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 571 718** (51) ***B60N 2/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 571 759** (51) ***B64C 25/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 571 763** (51) ***B64C 27/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 571 769** (51) ***B65D 1/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 571 819** (51) ***C02F 3/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 571 857** (51) ***C07C 227/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 571 871** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 571 889** (51) ***C07F 9/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 571 908** (51) ***C08F 220/30***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017

IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 571 939** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 571 967** (51) ***C10M 149/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 571 976** (51) ***C12N 1/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 572 075** (51) ***F01B 11/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 572 132** (51) ***F16L 15/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 572 160** (51) ***G01B 21/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 572 162** (51) ***G01C 19/5677***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 572 166** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 572 189** (51) ***G01N 27/447***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 572 222** (51) ***G02B 13/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 572 235** (51) ***G02C 7/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 572 237** (51) ***G02F 1/167***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 572 241** (51) ***G03F 1/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 572 308** (51) ***G06F 21/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 572 389** (51) ***H01L 51/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 572 409** (51) ***H01R 13/635***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 572 413** (51) ***H01S 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 572 451** (51) ***H03H 7/46***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 572 474** (51) ***H04L 12/28***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 572 478** (51) ***H04L 12/729***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 572 514** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 572 527** (51) ***H04W 12/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 572 591** (51) ***C12N 1/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 572 617** (51) ***A47L 1/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 572 645** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 572 669** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 572 705** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 572 711** (51) ***A61K 31/197***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 572 786** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 572 793** (51) ***B02C 13/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 572 851** (51) ***B29B 7/74***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 572 894** (51) ***B43M 3/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 572 901** (51) ***B60B 35/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 572 906** (51) ***B60D 1/07***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 572 913** (51) ***B60J 7/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 572 968** (51) ***B62J 6/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 572 986** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 573 017** (51) ***B65H 51/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 573 026** (51) ***B65H 59/38***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 573 081** (51) ***A61K 31/496***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 573 226** (51) ***D01H 5/64***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 573 301** (51) ***E05B 81/14***
(84) BG 03.08.2017 (84) LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 573 304** (51) ***E05D 15/58***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 573 338** (51) ***F01M 11/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 573 347** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 573 349** (51) ***F01N 3/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 573 384** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 573 413** (51) ***F16C 33/80***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017

FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 573 435** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 573 456** (51) ***F21S 8/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 573 457** (51) ***F21V 23/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 573 477** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 573 488** (51) ***F24J 3/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 573 489** (51) ***F25B 41/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 573 502** (51) ***F42B 3/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 573 513** (51) ***G01C 15/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 573 538** (51) ***G01M 15/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 573 583** (51) ***A63B 29/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 573 588** (51) ***G01T 1/161***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 573 608** (51) ***G02B 21/02***
(84) NL 30.08.2017

(11) **2 573 629** (51) ***F02D 41/22***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 573 699** (51) ***G06F 21/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 573 746** (51) ***G09B 23/30***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 573 767** (51) ***G10L 19/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 573 795** (51) ***H01J 37/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 573 812** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 573 839** (51) ***H01M 2/34***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 573 913** (51) ***H02K 5/24***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 573 998** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 574 042** (51) ***H04N 5/272***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 574 077** (51) ***H04Q 11/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 574 095** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 574 100**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04W 28/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 574 104**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04W 40/36***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 574 113**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 574 152**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 574 253**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 574 262**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***A47L 5/28***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 574 268**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 574 270**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 574 369**
(84) IT 12.04.2017
(51) ***A61N 1/30***

(11) **2 574 377**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 574 455**
(84) NL 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B32B 21/00***
(84) FI 09.08.2017
GR 10.11.2017

(11) **2 574 513**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B60T 8/1764***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 574 517**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***B60W 50/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 574 522**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 574 538**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B62M 7/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 574 562**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 574 602**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C03C 13/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 574 605**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C07C 45/59***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 574 663**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C12M 3/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 574 670**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 574 676**
(84) NO 30.11.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C12P 21/02***
(84) LT 30.08.2017
GR 01.12.2017

(11) **2 574 677**
(84) NO 13.12.2017
GR 14.12.2017
(51) ***C12P 21/02***
(84) LT 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 574 754**
(84) RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 574 879**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G01C 19/66***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 574 948**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 574 974**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 575 122**
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 575 145**
(51) ***H01B 3/40***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 575 153**
(51) ***H01H 33/666***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 575 156**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 575 167**
(51) ***H01L 23/367***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 575 175**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 575 187**
(51) ***H01L 39/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 575 190**
(51) ***H01M 2/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 575 200**
(51) ***H01M 4/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 575 208**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 575 209**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 575 220**
(51) ***H01S 5/06***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 575 234**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 575 299**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 575 305**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 575 306**
(51) ***H04L 12/775***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 575 410**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 575 418**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 575 419**
(51) ***H05K 13/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 575 444**
(51) ***A61L 2/18***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 575 472**
(51) ***A01P 7/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 575 490**
(51) ***A23F 5/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 575 522**
(51) ***A43B 1/10***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 575 548**
(51) ***A47B 88/467***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 575 549**
(51) ***A47B 88/493***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 575 555**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A47G 21/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 575 570**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 575 587**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A47L 9/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 575 593**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 575 648**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61B 17/3203***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 575 654**
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 575 657**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 575 711**
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) HR 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 575 734**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 575 798**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61K 31/197***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 575 803**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61K 31/337***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 575 828**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 575 830**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***A23L 29/256***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 575 832**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61K 35/64***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 575 856**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 575 869**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 575 910**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 575 933**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 575 956**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 575 959**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 576 001**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B01D 46/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 576 039**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***B01F 7/24***
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 31.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 576 137**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B24B 21/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 576 150**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 576 151**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 576 174**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
(51) ***B29C 44/14***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 576 297** (51) ***B60T 7/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 576 300** (51) ***B60T 8/36***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 576 307** (51) ***B60W 20/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 576 350** (51) ***B65B 47/10***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 576 441** (51) ***C09K 3/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 576 492** (51) ***C07C 67/343***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 576 565** (51) ***C07H 19/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 576 635** (51) ***C08F 8/30***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 576 642** (51) ***C08F 210/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 576 699** (51) ***C09B 23/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 576 723** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 576 741** (51) ***C10M 163/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 576 752** (51) ***C08F 220/34***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 576 755** (51) ***C12G 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 576 758** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 576 778** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 576 779** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 576 787** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 576 810** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 09.08.2017 (84) IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 576 816** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 576 837** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 576 839** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 576 860** (51) ***C23C 16/56***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 576 872** (51) ***C25D 11/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 576 879** (51) ***D03D 15/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 576 883** (51) ***D06F 31/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 576 916** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 EE 12.04.2017

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 577 004** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 577 069** (51) ***F15B 1/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 577 077** (51) ***F16B 39/34***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 577 106** (51) ***F16H 45/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 577 116** (51) ***F16J 9/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 577 159** (51) ***B21B 13/00***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 577 176** (51) ***F24D 3/18***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
NL 01.06.2017
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 31.05.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
SE 26.05.2017

(11) **2 577 193** (51) ***F25D 17/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 577 312** (51) ***A61K 31/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 577 315** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 577 321** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 577 351** (51) ***G01T 1/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 577 389** (51) ***G02F 1/1333***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 577 407** (51) ***H03M 1/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 577 460** (51) ***G06F 17/22***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 577 464** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 577 472** (51) ***G06F 12/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 577 571** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 577 574** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 577 635** (51) ***G08C 17/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 577 665** (51) ***G11C 7/06***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 577 692** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 577 714** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 577 781** (51) ***H01M 6/40***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 577 796** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 577 858** (51) ***H02M 7/483***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 577 866** (51) ***H03F 3/45***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 577 933** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 577 981** (51) ***H04N 13/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 578 026** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 578 078** (51) ***F16B 45/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 19.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 578 085** (51) ***A23C 19/05***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 578 107** (51) ***A44B 19/38***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 578 121** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 578 204** (51) ***A61K 8/60***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 578 233** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 578 234** (51) ***A61K 47/32***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 578 239** (51) ***A61L 2/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 578 241** (51) ***A61L 2/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 578 243** (51) ***A61L 9/22***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 578 271** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 578 287** (51) ***B01D 17/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 RO 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 578 289** (51) ***B01D 35/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 578 319** (51) ***B05B 7/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 578 331** (51) ***B21J 5/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 578 397**
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 578 438**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 578 450**
(51) ***B60P 3/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 578 488**
(51) ***B63C 11/52***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 578 523**
(51) ***B65H 19/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 578 527**
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 578 556**
(51) ***C04B 41/89***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 578 590**
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 578 631**
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 578 640**
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 578 715**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 578 738**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 578 767**
(51) ***E04F 10/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 578 797**
(51) ***E21B 19/14***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 578 828**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 578 877**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 578 925**
(51) ***F21V 29/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 578 943**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 579 001**
(51) ***G01D 5/20***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 579 011**
(51) ***G01L 3/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 579 031**
(51) ***G01N 27/416***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 579 098**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 579 240**
(51) ***G09G 3/36***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 579 254**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 579 256**
(51) ***G10L 25/81***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017

IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 579 363** (51) ***H01M 4/13***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 579 374** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(84) FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 579 376** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 579 380** (51) ***H01M 10/39***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 579 439** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 579 442** (51) ***H02M 7/487***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 579 481** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 579 540** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 579 545** (51) ***H04L 29/12***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 579 569** (51) ***G06T 7/246***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 579 583** (51) ***H04N 21/482***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 579 587** (51) ***H04N 5/775***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 579 614** (51) ***H04R 9/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 579 633** (51) ***H04W 36/10***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 579 671** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 579 672** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 579 749** (51) ***A47G 19/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 579 770** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 579 942** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 579 959** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 579 976** (51) ***B01J 13/16***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 579 997** (51) ***B08B 1/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017

SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 580 008** (51) ***B21C 51/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 580 019** (51) ***B23K 26/38***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 580 035** (51) ***B27M 3/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 580 040** (51) ***B29C 45/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 580 186** (51) ***C07C 231/02***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 580 201** (51) ***C07D 265/30***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 580 207** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 580 230** (51) ***C07H 21/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 580 271** (51) ***C08J 9/00***
(84) IS 23.12.2017
ES 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 580 323** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 580 335** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 580 336** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 580 359** (51) ***C21D 1/70***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 580 417** (51) ***E06B 1/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 580 461** (51) ***B60K 15/035***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 580 477** (51) ***F04C 2/344***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 580 495** (51) ***F16H 61/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 580 531** (51) ***F24F 13/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 580 532** (51) ***F24F 7/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 580 576** (51) ***G01N 21/63***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 580 591** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 580 643** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 580 731** (51) ***G06Q 50/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 580 744** (51) ***G07C 5/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 580 745**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G07D 7/04***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 580 835**
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***H02J 3/44***
(84) FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 580 859**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H02M 7/757***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 580 892**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 580 894**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04L 12/761***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 580 933**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 580 934**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 580 943**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 580 948**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***H05K 3/04***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 580 949**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 581 057**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 581 067**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 581 088**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61K 36/296***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 581 092**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 581 118**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 581 245**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
(51) ***B60J 3/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
SM 10.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 581 277**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60R 25/021***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 581 358**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C07C 7/152***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 581 371**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 581 380**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 581 412**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 581 430**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 581 483**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(51) ***D06F 25/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 581 504** (51) ***E02F 9/16***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 581 573** (51) ***F01N 3/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 581 641** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 581 652** (51) ***F21V 15/015***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 581 667** (51) ***F24C 15/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 581 703** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 581 761** (51) ***F03D 7/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 581 779** (51) ***G02B 21/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 581 785** (51) ***G02F 1/155***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 581 883** (51) ***G07C 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 581 899** (51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 581 903** (51) ***G11B 20/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 581 918** (51) ***H01B 7/29***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 581 937** (51) ***H01L 23/495***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 581 974** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 582 050** (51) ***H03M 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017

GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 582 091** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 582 194** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 582 202** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 582 203** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 582 218** (51) ***H05K 7/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 582 237** (51) ***A01N 37/18***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 582 262** (51) ***A44B 18/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 582 301** (51) ***A61B 6/08***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017
ES 19.04.2017, FI 19.04.2017
GR 20.07.2017, HR 19.04.2017
IS 19.08.2017, LT 19.04.2017
LV 19.04.2017, NL 19.04.2017
NO 19.07.2017, PL 19.04.2017
RS 19.04.2017, SE 19.04.2017
DK 19.04.2017, EE 19.04.2017
RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017, MC 19.04.2017
SM 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 582 312** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017
NL 09.08.2017, FI 09.08.2017
AT 09.08.2017, HR 09.08.2017
RS 09.08.2017, IS 09.12.2017
PL 09.08.2017, GR 10.11.2017
BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 582 323** (51) ***A61F 2/07***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017
BG 24.08.2017, LV 24.05.2017
SE 24.05.2017, ES 24.05.2017
FI 24.05.2017, GR 25.08.2017
HR 24.05.2017, IS 24.09.2017
LT 24.05.2017, NO 24.08.2017
NL 24.05.2017, DK 24.05.2017
EE 24.05.2017, RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017
PL 24.05.2017, SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 582 328** (51) ***A61B 34/10***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017
FI 13.09.2017, SE 13.09.2017
HR 13.09.2017, RS 13.09.2017
GR 14.12.2017, BG 13.12.2017
ES 13.09.2017, LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 582 331** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017
FI 13.09.2017, SE 13.09.2017
HR 13.09.2017, RS 13.09.2017
GR 14.12.2017, BG 13.12.2017
ES 13.09.2017, LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 582 351** (51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017
NL 02.08.2017, FI 02.08.2017
SE 02.08.2017, AT 02.08.2017
HR 02.08.2017, RS 02.08.2017
IS 02.12.2017, PL 02.08.2017
GR 03.11.2017, BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 582 359** (51) ***A61K 45/06***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017
NL 12.07.2017, FI 12.07.2017
SE 12.07.2017, AT 12.07.2017
HR 12.07.2017, RS 12.07.2017
IS 12.11.2017, GR 13.10.2017
BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 582 382** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017
ES 19.04.2017, FI 19.04.2017
GR 20.07.2017, HR 19.04.2017
IS 19.08.2017, LT 19.04.2017
LV 19.04.2017, NL 19.04.2017
NO 19.07.2017, PL 19.04.2017
RS 19.04.2017, SE 19.04.2017
DK 19.04.2017, EE 19.04.2017
RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017, MC 19.04.2017
SM 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 582 413** (51) ***B04B 13/00***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017
NL 19.07.2017, FI 19.07.2017
SE 19.07.2017, AT 19.07.2017
HR 19.07.2017, RS 19.07.2017
IS 19.11.2017, PL 19.07.2017
GR 20.10.2017, BG 19.10.2017
ES 19.07.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 582 446** (51) ***B01D 53/26***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017
BG 31.08.2017, LV 31.05.2017
SE 31.05.2017, ES 31.05.2017
FI 31.05.2017, GR 01.09.2017
HR 31.05.2017, IS 30.09.2017
LT 31.05.2017, NO 31.08.2017
DK 31.05.2017, EE 31.05.2017
RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017, PL 31.05.2017
SM 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 582 482** (51) ***B23K 9/095***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017
FI 30.08.2017, SE 30.08.2017
AT 30.08.2017, HR 30.08.2017
RS 30.08.2017, IS 30.12.2017
GR 01.12.2017, BG 30.11.2017
ES 30.08.2017, LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 582 511** (51) ***B29C 70/44***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017
LV 05.04.2017, ES 05.04.2017
FI 05.04.2017, GR 06.07.2017
HR 05.04.2017, IS 05.08.2017
LT 05.04.2017, NL 05.04.2017
NO 05.07.2017, PL 05.04.2017
SE 05.04.2017, DK 05.04.2017
EE 05.04.2017, RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017
MC 05.04.2017, SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 582 579** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017
NL 09.08.2017, FI 09.08.2017
SE 09.08.2017, AT 09.08.2017
HR 09.08.2017, RS 09.08.2017
IS 09.12.2017, PL 09.08.2017
GR 10.11.2017, BG 09.11.2017
ES 09.08.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 582 640** (51) ***C03C 17/09***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017
NL 23.08.2017, FI 23.08.2017
SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
RS 23.08.2017, IS 23.12.2017
PL 23.08.2017, GR 24.11.2017
BG 23.11.2017, ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 582 650** (51) ***C07C 29/32***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017
FI 12.07.2017, HR 12.07.2017
RS 12.07.2017, IS 12.11.2017
PL 12.07.2017, GR 13.10.2017
BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 582 679** (51) ***C07D 223/10***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017
NL 02.08.2017, FI 02.08.2017
SE 02.08.2017, AT 02.08.2017
HR 02.08.2017, RS 02.08.2017
IS 02.12.2017, PL 02.08.2017
GR 03.11.2017, BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 582 691** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 10.08.2017, LV 10.05.2017
ES 10.05.2017, FI 10.05.2017
GR 11.08.2017, HR 10.05.2017
IS 10.09.2017, LT 10.05.2017
NO 10.08.2017, PL 10.05.2017
RS 10.05.2017, SE 10.05.2017
NL 10.05.2017, DK 10.05.2017
EE 10.05.2017, RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017
SM 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 582 697** (51) ***C07D 413/06***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017
FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
RS 27.09.2017, GR 28.12.2017
BG 27.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 582 730** (51) ***A23L 3/3526***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017
NL 02.08.2017, FI 02.08.2017
SE 02.08.2017, AT 02.08.2017
HR 02.08.2017, RS 02.08.2017
IS 02.12.2017, PL 02.08.2017
GR 03.11.2017, BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 582 763** (51) ***C09D 11/10***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017
FI 27.09.2017, SE 27.09.2017
HR 27.09.2017, GR 28.12.2017
BG 27.12.2017, LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 582 793** (51) ***C12N 5/074***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017
FI 06.09.2017, SE 06.09.2017
HR 06.09.2017, RS 06.09.2017
GR 07.12.2017, BG 06.12.2017
ES 06.09.2017, LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 582 795** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017
ES 12.04.2017, FI 12.04.2017
GR 13.07.2017, HR 12.04.2017
IS 12.08.2017, LT 12.04.2017
LV 12.04.2017, NL 12.04.2017
NO 12.07.2017, PL 12.04.2017
RS 12.04.2017, SE 12.04.2017
DK 12.04.2017, EE 12.04.2017
RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017, MC 12.04.2017
SM 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 582 883** (51) ***E02B 17/08***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017
SE 23.08.2017, AT 23.08.2017
HR 23.08.2017, IS 23.12.2017
PL 23.08.2017, GR 24.11.2017
BG 23.11.2017, ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 582 893** (51) ***E04B 2/24***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017
FI 12.07.2017, SE 12.07.2017
HR 12.07.2017, RS 12.07.2017
IS 12.11.2017, GR 13.10.2017
BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 582 931** (51) ***F01M 1/16***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017
SE 24.05.2017, ES 24.05.2017

FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 582 932** (51) ***F01N 3/025***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 582 940** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 582 980** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 583 058** (51) ***G01C 25/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 583 062** (51) ***G01C 21/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 583 120** (51) ***G01T 7/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 583 137** (51) ***G03B 17/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 583 159** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 583 170** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 583 216** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 583 276** (51) ***G10K 9/22***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 583 277** (51) ***G10L 21/0388***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 583 292** (51) ***H01H 1/58***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 583 295** (51) ***H01H 50/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 583 305** (51) ***H01L 27/15***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 583 322** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 583 324** (51) ***H01L 45/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 583 328** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 583 478** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 583 499** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 583 501** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 583 522** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 583 600** (51) ***A47J 39/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 583 620** (51) ***A61B 3/107***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017

RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 583 630**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 583 652**
(51) ***A61G 7/008***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 583 666**
(51) ***A61K 8/86***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 583 714**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 583 750**
(51) ***B01F 13/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 583 791**
(51) ***B24C 3/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 583 854**
(51) ***B60L 11/18***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 583 863**
(51) ***B60P 7/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017

NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 583 880**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 583 895**
(51) ***B64C 3/18***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 583 941**
(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 23.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 583 946**
(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 583 974**
(51) ***C07K 14/15***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 583 990**
(51) ***C08G 63/08***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 583 993**
(51) ***C08J 5/18***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 584 029**
(51) ***C12M 1/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 584 070**
(51) ***C30B 15/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 584 101**
(51) ***E02F 9/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 584 189**
(51) ***F03B 13/22***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 584 216**
(51) ***F16F 15/03***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 584 249**
(51) ***F21S 8/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 584 308**
(51) ***G01B 21/04***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 584 343** (51) ***G01N 21/64***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 584 351** (51) ***G01N 29/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 584 382** (51) ***G02B 3/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 584 400** (51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 584 433** (51) ***G06F 3/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 584 456** (51) ***G06F 3/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 584 463** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 584 505** (51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 584 529** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 584 538** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 584 548** (51) ***G08B 21/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 584 551** (51) ***G09B 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 584 556** (51) ***G09G 5/36***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 584 602** (51) ***H01L 23/29***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 584 646** (51) ***G02B 6/38***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 584 650** (51) ***H01Q 3/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 584 656** (51) ***H01R 13/52***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 584 696** (51) ***H02P 29/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 584 697** (51) ***H03F 3/217***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 584 734** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 584 765** (51) ***H04M 1/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 584 795** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 584 931** (51) ***A45D 19/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 584 989** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 584 996** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 585 022** (51) ***A61G 5/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 585 029** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 585 030** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 585 031** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 585 051** (51) ***A61K 9/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 585 057** (51) ***A61K 31/201***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 585 059** (51) ***A61K 31/343***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 585 067** (51) ***A61K 31/422***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 585 086** (51) ***A61K 36/185***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 585 105** (51) ***A61K 38/47***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 585 141** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 585 165** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 585 173** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 585 174** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 585 184** (51) ***C07D 307/48***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 585 193** (51) ***B01D 41/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 585 215** (51) ***B01J 27/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 585 218** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 585 269** (51) ***B29C 45/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 585 272** (51) ***B29C 47/78***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 585 302**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 585 324**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 585 353**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 585 411**
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 585 428**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 585 429**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 585 431**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 585 494**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***B41J 3/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***C03C 17/245***
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(51) ***C07C 51/41***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***C07C 51/42***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(51) ***C07C 225/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(51) ***C08F 2/50***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 585 530**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 585 531**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 585 545**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 585 564**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 585 587**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 585 594**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 585 595**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 585 608**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017

(51) ***C08L 23/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(51) ***C08L 23/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***C09D 11/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C10M 141/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(51) ***C12N 9/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***C12P 1/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 585 640**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***E02B 3/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 585 650**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 585 652**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 585 666**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***E06B 9/26***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 585 672**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***E21B 21/12***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 585 673**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***E21B 33/127***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 585 732**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***F16D 65/56***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 585 746**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 585 757** (51) ***F21V 29/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 585 759** (51) ***G01D 11/26***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 585 850** (51) ***G01S 13/90***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 585 867** (51) ***G02B 6/35***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 585 917** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 585 927** (51) ***G06F 13/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 586 080** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 586 138** (51) ***H04B 7/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 586 142** (51) ***H04J 3/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 586 173** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 586 207** (51) ***H04N 19/176***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 586 208** (51) ***H04N 9/80***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 586 271** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 586 273** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 586 281** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 586 283** (51) ***A01D 34/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 586 361** (51) ***A61B 3/10***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 586 369** (51) ***A61B 5/145***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 586 405** (51) ***A61F 2/962***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 586 408** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 586 472** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 586 495** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 586 501** (51) ***A62C 35/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 586 516** (51) ***B01D 53/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017

PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 586 530** (51) ***C02F 1/42***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 586 539** (51) ***B07C 3/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 586 553** (51) ***B23D 3/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 586 594** (51) ***B29C 65/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 586 596** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 586 649** (51) ***B60N 2/22***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 586 663** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 586 680** (51) ***B62D 7/14***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 586 836** (51) ***C09D 5/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 586 863** (51) ***C12N 15/10***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 586 872** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 587 077** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 587 166** (51) ***F24C 15/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017

(11) **2 587 179** (51) ***F24F 13/068***
(84) NO 16.11.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017

(11) **2 587 315** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 587 331** (51) ***G05D 1/08***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 587 384** (51) ***G06F 13/28***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 587 459** (51) ***G07F 11/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 587 469** (51) ***H04L 9/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 587 505** (51) ***C25D 3/12***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 587 537** (51) ***H01L 25/075***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 587 541** (51) ***H01L 27/15***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 587 572** (51) ***H01M 4/587***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017
AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 587 607** (51) ***H02J 7/34***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 587 610** (51) ***H02J 3/38***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 587 622** (51) ***H02J 7/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 587 773** (51) ***H04L 29/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 587 778** (51) ***H04M 3/56***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 587 792** (51) ***H04N 5/262***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 587 855** (51) ***H04W 16/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 587 870** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 587 895** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 588 063** (51) ***A61K 8/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 588 089** (51) ***A61K 9/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 588 112** (51) ***A61K 31/5513***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 588 125** (51) ***A61K 38/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 588 205** (51) ***A63B 22/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 588 292** (51) ***B29C 45/76***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 588 311** (51) ***B32B 21/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 588 347** (51) ***B60R 21/231***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 588 352** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 588 460** (51) ***A61K 8/46***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 588 486** (51) ***C07F 17/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 588 592** (51) ***C12N 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 588 593** (51) ***A61K 8/46***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 588 607** (51) ***C12N 9/92***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 588 629** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 588 674** (51) ***B32B 17/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 588 695** (51) ***E05F 3/22***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 588 724** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 588 743** (51) ***F02N 11/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 588 799** (51) ***F21S 6/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 588 816** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 588 854** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 588 863** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 588 880** (51) ***G01S 7/03***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 588 931** (51) ***F21S 2/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 588 957** (51) ***G06F 9/455***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 588 965** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 589 028** (51) ***G07F 11/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 589 034** (51) ***G08C 15/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 589 056** (51) ***H01G 9/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 589 060** (51) ***H01H 13/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 589 115** (51) ***H01H 1/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 589 124** (51) ***H02J 3/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 589 148** (51) ***H02J 1/14***
(84) LT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 589 151** (51) ***H03L 7/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 589 166** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 589 179** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017

AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 589 192** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 589 243** (51) ***H04W 52/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 589 258** (51) ***H04W 80/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 589 272** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 589 299** (51) ***A23L 33/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 589 360** (51) ***A61F 13/496***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 589 407** (51) ***A61M 25/01***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 589 438** (51) ***B05D 1/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 589 444** (51) ***B21C 47/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 589 453** (51) ***B23H 7/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 589 459** (51) ***B23K 101/42***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 589 461** (51) ***B23P 15/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 589 464** (51) ***B25B 21/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 589 503** (51) ***B60D 1/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 589 535** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 589 621** (51) ***C08J 11/28***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 589 643** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 589 648** (51) ***C10L 5/06***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 589 664** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 589 673** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 589 704** (51) ***E01H 1/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 589 715** (51) ***E02F 9/28***
(84) GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
(84) NL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 589 731** (51) ***E05B 37/16***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 589 763** (51) ***F01K 7/02***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 589 797** (51) ***F03D 1/06***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 589 800** (51) ***F03D 7/04***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 589 819** (51) ***F04D 29/44***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 589 821** (51) ***F04F 5/20***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 589 881** (51) ***F24C 15/02***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 589 978** (51) ***G01S 5/02***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 590 021** (51) ***G03B 21/16***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 590 027** (51) ***G03G 9/12***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 590 046** (51) ***G05D 23/19***

(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 590 050** (51) ***G06F 1/26***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 590 087** (51) ***G06F 17/30***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 590 101** (51) ***G06F 21/32***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 590 155** (51) ***G09G 3/19***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 590 215** (51) ***H01L 25/075***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 590 244** (51) ***H01M 4/36***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 590 255** (51) ***H01M 10/625***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 590 319** (51) ***H03D 1/04***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 590 333** (51) ***H04B 1/30***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 590 348** (51) ***H04L 1/18***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 590 352** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 590 365** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 590 371** (51) ***H04L 12/58***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 590 383** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 590 384**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 590 414**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 590 416**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 590 421**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 590 427**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A61B 90/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 590 485**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 590 533**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 590 601**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 590 610**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***A61G 7/015***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 590 625**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 590 635**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A23G 4/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 590 670**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 590 804**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B29C 65/74***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 590 805**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***B29C 69/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 590 810**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 590 857**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B64C 9/22***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 590 912**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C07C 7/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 590 915**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***B01J 37/03***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 590 978**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***C07D 477/14***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 590 980**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 590 982**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 591 000**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 591 033**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 591 085**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***C12Q 1/24***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 591 092**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 591 112** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 591 130** (51) ***C22B 3/38***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 591 141** (51) ***C23C 16/54***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 591 144** (51) ***C23C 22/73***
(84) RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 591 161** (51) ***D06F 58/24***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 591 230** (51) ***F16B 11/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 591 311** (51) ***G01C 1/04***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 591 363** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 591 391** (51) ***G02C 5/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 591 394** (51) ***G02C 5/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 591 471** (51) ***G11B 5/60***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 591 476** (51) ***H01B 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 591 482** (51) ***H01G 4/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 591 486** (51) ***H01H 13/705***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 591 487** (51) ***H01H 33/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 591 518** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 591 542** (51) ***H02K 9/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 591 569** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 591 573** (51) ***H04L 12/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 591 583** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 591 593** (51) ***H04N 5/14***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 591 609** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 591 698** (51) ***A45D 1/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 591 715** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 591 735** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 591 781** (51) ***A61K 31/426***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 591 786** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 591 839** (51) ***B01D 29/64***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
ES 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 591 898** (51) ***B27B 5/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 591 988** (51) ***B62D 33/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 592 072** (51) ***C07D 277/28***
(84) LT 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 592 073** (51) ***C07D 277/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 592 091** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 592 095** (51) ***C08B 15/06***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 592 110** (51) ***C08L 21/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 592 120** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 592 157** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 592 163** (51) ***C22C 9/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 592 167** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 592 177** (51) ***C25C 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 592 199** (51) ***E04H 12/10***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 592 201** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 592 207** (51) ***E05D 5/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 592 243** (51) ***F01M 1/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 592 260** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 592 283** (51) ***F16B 7/04***
(84) LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
(84) RS 20.09.2017

(11) **2 592 351** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 592 359** (51) ***F24F 13/14***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017

GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 592 420** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 592 421** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 592 462** (51) ***G02B 21/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 592 488** (51) ***G03G 15/16***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 592 548** (51) ***G06F 9/44***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 592 604** (51) ***G08B 1/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 592 704** (51) ***H01S 3/067***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 592 746** (51) ***H02M 7/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 592 751** (51) ***H03G 1/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 592 757** (51) ***H03M 3/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 592 783** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 592 792** (51) ***G06F 9/32***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 592 899** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 592 911** (51) ***H05H 1/24***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 592 933** (51) ***C07D 215/54***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 592 947** (51) ***A23K 40/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 592 973** (51) ***A47G 19/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 593 026** (51) ***A61B 17/86***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 593 028** (51) ***A61B 18/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 593 041** (51) ***A61F 2/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 593 102** (51) ***C07D 413/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 593 111** (51) ***A61K 31/21***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 593 124** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 593 126**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 593 139**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 593 154**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 593 190**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61Q 9/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 593 207**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B04C 3/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 593 256**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B23B 31/20***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 593 271**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
(51) ***B24B 1/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 593 320**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B60K 6/365***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 593 370**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 593 409**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C03C 10/12***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 593 418**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C07C 29/149***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 593 437**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C07D 233/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 593 438**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C07D 233/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 593 457**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 593 517**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C09B 67/46***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 593 556**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***C12P 13/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 593 568**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 593 584**
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C25D 1/00***
(84) GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 593 585**
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***C25D 1/00***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 593 586**
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C25D 1/00***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 593 594**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 593 618**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***E04H 3/22***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 593 635**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***E21B 33/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 593 650**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 593 696**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***F16H 48/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 593 709**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 593 739**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 593 752**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 593 757**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 593 807**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G01S 3/30***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 593 818**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G01V 3/10***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 593 871**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(51) ***G06F 12/0862***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 593 970**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H01L 31/055***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 593 990**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01R 4/62***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 594 011**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 594 020**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 594 031**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 594 038**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 594 083**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 594 100**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 594 122**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 594 126**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A01F 12/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 594 134**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A01N 43/60***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 594 148**
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A44C 9/00***
(84) LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RS 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 594 178**
(84) RS 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 594 188**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61B 1/01***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 594 232**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61F 2/82***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 594 312** (51) ***A61M 37/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 594 324** (51) ***A63H 17/395***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 594 354** (51) ***B23D 49/16***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
RS 23.08.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 594 395** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 594 401** (51) ***B41J 2/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 594 459** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 594 460** (51) ***B62D 5/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 594 486** (51) ***B64D 15/20***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 594 522** (51) ***B66C 13/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 594 538** (51) ***C03C 23/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 594 548** (51) ***C07C 22/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 594 634** (51) ***C12N 5/071***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 594 643** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 594 666** (51) ***C30B 29/38***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 594 670** (51) ***D03D 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 594 701** (51) ***E04D 11/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 594 725** (51) ***E06B 7/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 594 726** (51) ***E06B 7/23***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 594 727** (51) ***E06B 9/52***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 594 729** (51) ***E21B 10/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 594 794** (51) ***F04B 27/18***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 594 797** (51) ***F04C 18/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 594 798** (51) ***F04C 29/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 594 821** (51) ***F16D 3/2237***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 594 924** (51) ***G01N 25/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 594 945** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 594 956** (51) ***G01S 7/52***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 594 997** (51) ***G03G 15/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 595 083** (51) ***G06F 21/30***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 595 158** (51) ***H01B 7/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 595 180** (51) ***H01L 21/3065***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 595 189** (51) ***H01L 27/146***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 595 231** (51) ***H01M 8/2475***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 595 237** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 595 255** (51) ***H01R 13/52***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 595 365** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 595 394** (51) ***H04N 13/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 595 451** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 595 454** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 595 463** (51) ***H05K 5/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 595 475** (51) ***A23C 19/068***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 595 489** (51) ***A22C 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 595 500** (51) ***A43B 9/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 595 502** (51) ***A46D 3/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 595 561** (51) ***A61B 90/70***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 595 578** (51) ***A61F 2/64***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 595 597** (51) ***A61J 3/07***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 595 653** (51) ***A61K 39/39***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 595 675** (51) ***A61M 5/178***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 595 698** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 595 703** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 595 714** (51) ***B01D 17/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 595 867** (51) ***B62K 25/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 595 878** (51) ***B64C 1/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 595 898** (51) ***B65D 83/04***
(84) LT 23.08.2017 (84) HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 595 961** (51) ***C07D 231/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 595 973** (51) ***C07D 305/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 595 991** (51) ***A61K 36/62***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 596 009** (51) ***C07K 7/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 596 067** (51) ***C09C 1/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 596 092** (51) ***C11D 17/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 596 107** (51) ***C12P 7/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 596 142** (51) ***C22F 1/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 596 144** (51) ***C23C 4/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 596 147** (51) ***C23C 16/54***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 596 155** (51) ***C25B 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 596 185** (51) ***E04B 7/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 596 260** (51) ***F16D 27/108***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 596 278** (51) ***F21K 9/232***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 596 307** (51) ***F25D 17/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 596 322** (51) ***G01C 22/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 596 339** (51) ***A61B 10/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 596 343** (51) ***G01N 27/414***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 596 347** (51) ***G01N 31/22***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 596 348** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017

GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 596 354**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 596 367**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 596 376**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G01R 33/567***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 596 409**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 596 459**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***G06K 9/64***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 596 491**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G09G 5/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 596 510**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01H 5/08***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 596 512**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
(51) ***H01H 23/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 596 534**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 596 613**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 596 673**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 596 680**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 596 824**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 596 851**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 596 873**
(84) RS 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 596 922**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 596 923**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B26F 1/20***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 596 931**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 596 940**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 597 002**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 597 030**
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***B63H 1/28***
(84) SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 597 109**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C08G 63/181***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 597 142**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C11B 3/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 597 143**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 597 174** (51) ***C23C 14/24***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 597 237** (51) ***E05D 7/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 597 254** (51) ***F01C 9/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 597 277** (51) ***F01M 13/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 597 294** (51) ***F02M 26/48***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 597 323** (51) ***F16B 33/06***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 597 358** (51) ***F16C 29/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 597 377** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 597 506** (51) ***G02B 27/58***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 597 516** (51) ***G03B 21/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 597 524** (51) ***G03G 15/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 597 557** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 597 580** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 597 624** (51) ***G07B 17/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 597 682** (51) ***H01L 31/042***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 597 688** (51) ***H01L 33/38***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 597 693** (51) ***H01F 10/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 597 734** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 597 743** (51) ***H02G 3/12***
(84) LT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 597 797** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 597 803** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 597 806** (51) ***H04K 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 597 833** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017

DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 597 844** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 597 860** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 597 868** (51) ***H04N 7/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 597 887** (51) ***H04Q 1/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 597 902** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 597 999** (51) ***A47B 88/483***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 598 001** (51) ***A47F 1/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 598 066** (51) ***A61B 18/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 598 106** (51) ***B65B 3/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 598 108** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 598 127** (51) ***A61K 31/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 598 165** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 598 217** (51) ***A63B 53/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 598 271** (51) ***B23B 31/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 598 326** (51) ***C08L 23/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 598 385** (51) ***B60T 1/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 598 392** (51) ***B61D 3/18***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
IT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 598 393** (51) ***B62D 5/065***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 598 467** (51) ***C07C 51/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 598 532** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 598 537** (51) ***C08C 19/02***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 598 591** (51) ***C09J 7/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 598 653** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 598 656** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 598 661** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 598 686** (51) ***D06F 58/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017

LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 598 733**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 598 796**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 598 840**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017

(11) **2 598 877**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 598 882**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 598 904**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 598 943**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017

NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***F21V 29/60***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G01C 21/00***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017

(51) ***C12N 5/0793***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 598 945**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 599 027**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 599 038**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 599 053**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 599 057**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 599 085**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 599 150**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 599 152**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017

BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***G06T 1/60***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H01M 6/50***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H01M 8/0662***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 599 158**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***H01P 1/17***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 599 188**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H02K 3/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 599 210**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***H02M 7/483***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 599 212**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***H02P 1/42***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 599 221**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***H03K 17/06***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 599 231**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 599 345**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(51) ***H04L 12/813***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 599 347**
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 599 358**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 599 371**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 599 374**
(51) ***A01D 34/90***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 599 380**
(51) ***A01G 1/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 599 382**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 599 428**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 599 434**
(51) ***A61B 1/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 599 435**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 599 437**
(51) ***A61B 5/145***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 599 444**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 599 589**
(51) ***B25D 11/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 599 592**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 599 594**
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 599 609**
(51) ***B29C 47/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 599 616**
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 599 631**
(51) ***B41F 13/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 599 649**
(51) ***B60C 25/01***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 599 711**
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 599 718**
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 599 722**
(51) ***B65D 1/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 599 745**
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 599 800**
(51) ***C08F 4/54***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 599 806**
(51) ***C08F 263/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 599 842**
(51) ***C09D 11/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017

LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 599 857** (51) ***C12N 1/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 599 861** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 599 862** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 599 863** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 599 864** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 599 865** (51) ***C12N 15/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 599 866** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 599 877** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 599 937** (51) ***E06C 7/44***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 599 942** (51) ***E05B 15/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 600 004** (51) ***F04C 2/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 600 068** (51) ***F24D 3/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 600 079** (51) ***F25B 27/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 600 094** (51) ***F28F 13/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 600 096** (51) ***F41G 7/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 600 104** (51) ***G01C 19/5762***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 600 120** (51) ***G01F 1/69***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 600 212** (51) ***G03G 21/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 600 227** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 600 246** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 600 247** (51) ***G06F 9/50***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 600 285** (51) ***G06K 9/20***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 600 288** (51) ***G06M 7/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 600 328** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 600 356** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 600 363** (51) ***H01F 27/40***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 600 376** (51) ***H01H 47/26***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 600 405** (51) ***H01L 29/872***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 600 461** (51) ***H01M 4/13***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 600 495** (51) ***H02K 1/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 600 554** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 600 566** (51) ***H04L 12/44***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 600 588** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 600 590** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 600 599** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 600 604** (51) ***H04N 1/40***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 600 629** (51) ***H04N 21/422***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 600 635** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 600 639** (51) ***H04W 4/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 600 652** (51) ***H04W 36/30***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 600 680** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 600 682** (51) ***H04W 88/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 600 692** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 600 702** (51) ***H05K 3/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 600 752** (51) ***A47F 1/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 600 801** (51) ***A61F 2/915***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 600 926** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 600 966** (51) ***B01J 20/22***
(84) LT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 600 975** (51) ***B01L 3/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 601 040** (51) ***B29C 70/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 601 046** (51) ***B32B 27/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 601 083** (51) ***B60T 1/06***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 601 278** (51) ***C10L 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 601 289** (51) ***C12N 5/074***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 601 312** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 601 329** (51) ***C23C 16/44***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 601 340** (51) ***D06F 75/22***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 601 365** (51) ***E05D 7/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 601 408** (51) ***F03D 3/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 601 419** (51) ***F16B 31/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 601 428** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 601 432** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 601 439** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 601 481** (51) ***G01C 21/36***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 601 496** (51) ***G01L 7/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 601 609** (51) ***G06F 19/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 601 669** (51) ***H01J 37/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 601 697** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 601 770** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RS 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 601 956** (51) ***A61K 35/39***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 602 016** (51) ***B01D 46/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017

EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 602 044** (51) ***B23H 7/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 602 073** (51) ***B26D 1/11***
(84) LT 27.09.2017 (84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 602 075** (51) ***B27B 5/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 602 077** (51) ***B27N 3/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 602 082** (51) ***B29C 33/48***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 602 139** (51) ***B60J 10/74***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 602 169** (51) ***B61L 23/04***
(84) LT 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 602 183** (51) ***B64C 9/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 602 187** (51) ***B64D 9/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 602 192** (51) ***B64D 47/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 602 242** (51) ***C07C 201/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 602 244** (51) ***C07C 271/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 602 254** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 602 255** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 602 288** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 602 298** (51) ***C09J 189/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 602 307** (51) ***C10M 171/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 602 309** (51) ***C11D 11/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 602 317** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 602 321** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 602 355** (51) ***C23C 14/32***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 602 410** (51) ***E05B 79/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 602 416** (51) ***E06B 3/46***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 602 418**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***E06B 3/964***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 602 460**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***F02D 19/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 602 494**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***F16B 21/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 602 590**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G01C 21/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 602 615**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01N 29/44***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 602 626**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 602 643**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G01S 19/37***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 602 657**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G02F 1/13***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 602 704**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 602 721**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 602 794**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G05B 9/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 602 803**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01H 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 602 804**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01H 3/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 602 846**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 602 857**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***H01M 10/30***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 602 862**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 602 885**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01S 3/098***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 602 915**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 602 934**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H03K 17/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 602 945**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 602 978**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 603 052**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 603 058**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 603 075** (51) ***A01N 25/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 603 118** (51) ***A47J 27/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 603 139** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 603 141** (51) ***A61B 5/103***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 603 157** (51) ***A61B 90/98***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 603 189** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 603 234** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 603 266** (51) ***A61M 16/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 603 270** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 603 293** (51) ***A63B 5/11***
(84) BG 26.07.2017 (84) FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 603 316** (51) ***B01J 23/75***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 603 344** (51) ***B23D 47/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 603 393** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 603 396** (51) ***B60N 2/44***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 603 399** (51) ***B60N 3/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 603 407** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 603 408** (51) ***B60T 8/1755***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 603 415** (51) ***B62D 25/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 603 424** (51) ***B63B 35/81***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 603 488** (51) ***C07C 323/12***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 603 516** (51) ***C07H 19/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 603 552**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 603 570**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 603 580**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 603 604**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 603 609**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 603 662**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 603 674**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017

BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***C08K 5/05***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C09K 8/62***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***E21B 21/00***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***F01L 1/047***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017

BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 603 690**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 603 732**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 603 797**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 603 837**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 603 851**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 603 880**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 603 943**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 603 945**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017

ES 09.08.2017

(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G04F 8/08***
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

LV 06.09.2017

(11) **2 603 949**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 603 951**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(51) ***H01R 9/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 603 965**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(51) ***H02K 1/04***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 603 968**
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H02K 55/00***
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 603 994**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 604 078**
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 604 083**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 604 088** (51) ***H05B 3/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 604 096** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 604 138** (51) ***A44B 19/28***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 604 144** (51) ***A46B 13/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
NL 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 604 150** (51) ***A47F 10/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 604 190** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 604 209** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 604 260** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 604 272** (51) ***A61K 36/074***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 604 289** (51) ***A61K 49/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 604 301** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 604 415** (51) ***B29D 11/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 604 430** (51) ***B41F 5/24***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 604 516** (51) ***B64C 21/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 604 523** (51) ***B64F 5/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 604 637** (51) ***C08G 18/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 604 663** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 604 678** (51) ***C11D 9/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 604 686** (51) ***C12N 5/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 604 708** (51) ***C21D 1/53***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 604 709** (51) ***C21D 1/53***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 604 714** (51) ***C22C 29/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 604 752** (51) ***D06F 81/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 604 782**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 604 825**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 604 863**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***F01D 25/22***
(84) FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 604 880**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 604 932**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 604 961**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***F27B 9/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 605 023**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***G01R 15/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 605 040**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 605 072**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 605 087**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G04D 3/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 605 113**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 605 131**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 605 204**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G06Q 20/40***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 605 229**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G08B 25/00***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 605 238**
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
(51) ***G10K 11/172***
(84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 605 254**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H01F 7/124***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 605 264**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01H 71/46***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 605 346**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H01S 5/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 605 409**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H03M 1/48***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 605 438**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 605 442**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 605 483**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 605 485**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017

NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 605 511**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 605 514**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 605 521**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 605 537**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H04N 21/8358***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 605 558**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 605 582**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04W 28/20***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 605 627**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 605 745**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 605 787**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 605 812**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 605 834**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 605 882**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 605 979**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B65D 81/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 605 999**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B67D 1/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 606 026**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***C07C 51/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 606 031**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07D 209/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 606 035**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C07D 233/90***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 606 061**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 606 068**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 606 104**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C10G 2/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 606 149**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 606 159**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C22C 5/02***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 606 179**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
(51) ***D21F 11/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 606 180** (51) ***D21F 11/00***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 606 213** (51) ***F02B 37/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 606 283** (51) ***F24C 15/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 606 313** (51) ***G01D 5/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 606 387** (51) ***G01V 11/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 606 423** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 606 469** (51) ***G06F 3/03***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 606 477** (51) ***G08B 13/181***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 606 482** (51) ***B63B 43/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 606 510** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 606 519** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 606 530** (51) ***C08K 5/3445***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 606 605** (51) ***H04L 9/32***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 606 660** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 606 696** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 606 702** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 606 795** (51) ***A47K 10/38***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 606 798** (51) ***A47L 9/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 606 808** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 606 819** (51) ***A61B 5/055***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 606 883** (51) ***A61K 31/343***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 606 936** (51) ***A61Q 5/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 606 959** (51) ***B01D 53/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 606 983**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 607 005**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 607 013**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 607 015**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 607 029**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 607 055**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 607 057**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 607 075**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(51) ***B05B 15/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***B23H 7/10***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B23P 15/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***B25J 15/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***B23K 20/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 607 096**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 607 145**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 607 155**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 607 164**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 607 165**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 607 168**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 607 207**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 607 241**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 607 337**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017

(51) ***B60B 7/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***B60L 5/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***B64G 1/68***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***C06B 23/00***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 607 340**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(51) ***C07C 11/167***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 607 419**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(51) ***C08K 5/098***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 607 422**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 607 498**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 607 508**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(51) ***C22C 9/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 607 532**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 607 574**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***E04H 12/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 607 682** (51) ***F03B 13/26***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 607 686** (51) ***F03D 3/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 607 690** (51) ***F03D 7/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 607 773** (51) ***F16M 11/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 607 774** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 607 808** (51) ***F24H 3/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 607 839** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 607 840** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 607 846** (51) ***G01C 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 607 913** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 608 075** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 608 098** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 608 118** (51) ***G06N 3/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 608 162** (51) ***H01H 13/70***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 608 187** (51) ***G08G 5/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 608 215** (51) ***G21C 9/004***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 608 257** (51) ***H01L 23/433***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 608 268** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 608 277** (51) ***H02S 40/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 608 288** (51) ***H01L 51/52***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 608 294** (51) ***H01M 4/38***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 608 308** (51) ***H01M 10/48***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 608 311** (51) ***H01M 10/60***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 608 312** (51) ***H01P 3/06***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 608 315** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 608 346** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 608 405** (51) ***H03G 3/34***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 608 421** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 608 438** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 608 472** (51) ***H04B 17/345***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 608 489** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 608 536** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 608 549** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 608 584** (51) ***H04W 8/04***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
PT 06.11.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 608 611** (51) ***H04W 68/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 608 629** (51) ***H05B 3/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 608 683** (51) ***A23N 17/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 608 742** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 608 750** (51) ***A61F 2/68***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 608 762** (51) ***A61Q 9/04***
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 608 831** (51) ***A61M 16/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 608 833** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 608 848** (51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 608 903** (51) ***B21D 13/02***
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 608 994** (51) ***B60W 50/04***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 608 995** (51) ***B61C 9/12***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 609 061** (51) ***C07C 7/13***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 609 070** (51) ***C07C 67/08***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 609 124** (51) ***C08F 210/16***
(84) NO 20.12.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 609 138** (51) ***C08G 77/42***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 609 196** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 609 200** (51) ***C12N 15/80***
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 609 218** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 609 233** (51) ***C25D 5/18***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 609 301** (51) ***F01K 13/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 609 326** (51) ***F03D 7/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 609 343** (51) ***F16D 3/224***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 609 408** (51) ***G01K 7/20***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 609 415** (51) ***G01N 21/31***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 609 429** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 609 431** (51) ***G01N 33/68***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 609 455** (51) ***G02B 7/04***
(84) NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 609 569** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 609 593** (51) ***G10L 19/018***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 609 633** (51) ***H01L 33/50***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 609 641** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 609 707** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 609 769** (51) ***H04W 24/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 609 777** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 609 828** (51) ***A45D 1/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 609 860** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 609 890** (51) ***A61C 5/62***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 609 971** (51) ***A63B 53/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 609 979** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 610 023** (51) ***B22F 9/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 610 046** (51) ***B29C 65/48***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 610 049** (51) ***B30B 15/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 610 079** (51) ***B60C 11/01***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 610 091** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 610 094** (51) ***B60J 5/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 610 206** (51) ***B66B 13/30***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 610 213** (51) ***C01B 3/48***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 610 214** (51) ***C01B 7/01***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 610 223** (51) ***C03B 7/084***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 610 272** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 610 282** (51) ***C08G 77/458***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 610 313** (51) ***C08L 77/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 610 327** (51) ***C10J 3/54***
(84) LT 26.07.2017 (84) IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 610 425** (51) ***E06B 3/663***
(84) BG 26.07.2017 (84) LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 610 525** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 610 526** (51) ***B60K 6/387***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 610 535** (51) ***F16K 31/124***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 610 558** (51) ***F24D 3/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 610 569** (51) ***F26B 11/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 610 571** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 610 599** (51) ***G01K 1/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 610 603** (51) ***G01L 19/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 610 623** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 610 624** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 610 684** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 610 739** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 610 752** (51) ***G06F 11/30***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 610 833** (51) ***G08B 27/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 610 851** (51) ***G09G 3/36***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 610 853** (51) ***G09G 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 610 859** (51) ***G10H 1/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 610 966** (51) ***H01Q 9/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 610 978** (51) ***H01S 5/022***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 611 073** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 611 104** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 611 113** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 611 134** (51) ***H04N 1/028***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 611 166** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017

SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 611 190** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 611 240** (51) ***H04W 68/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 611 284** (51) ***A01J 5/003***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 611 295** (51) ***A61K 31/35***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 611 309** (51) ***A23K 10/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 611 363** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 611 385** (51) ***A61F 2/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 611 387** (51) ***A61F 2/24***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 611 394** (51) ***A61F 2/28***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 611 402** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 611 407** (51) ***A61F 13/496***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 611 411** (51) ***A61K 8/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 611 470** (51) ***A61L 27/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 611 486** (51) ***A61M 16/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 611 487** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 611 488** (51) ***A61M 16/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 611 539** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 611 575** (51) ***B24D 3/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 611 597** (51) ***B29C 70/22***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 611 630** (51) ***B60C 19/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 611 647** (51) ***B60N 2/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 611 651** (51) ***B60N 2/48***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017

NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 611 727** (51) ***B67C 3/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 611 752** (51) ***C04B 24/00***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 611 788** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 611 816** (51) ***C07F 9/09***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 611 863** (51) ***C08L 23/10***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 611 867** (51) ***C08L 67/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 611 896** (51) ***C11D 7/26***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 612 000** (51) ***F01N 3/027***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 612 046** (51) ***F16C 17/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 612 058** (51) ***F16H 57/027***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 612 065** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 612 067** (51) ***C09D 11/52***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 612 095** (51) ***F25B 40/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 612 102** (51) ***F41H 5/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 612 140** (51) ***G01F 1/66***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 612 149** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 612 151** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 612 185** (51) ***G02B 6/122***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 612 188** (51) ***G02B 6/36***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 612 191** (51) ***G02B 23/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 612 252** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 612 372** (51) ***H01L 33/22***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 612 411** (51) ***H02H 9/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017

LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 612 434** (51) ***H02P 3/22***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 612 489** (51) ***H04M 1/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 612 507** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 612 580** (51) ***A47J 43/25***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 612 596** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 612 634** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 612 701** (51) ***B01D 63/16***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
IT 22.02.2017 SI 22.02.2017

(11) **2 612 731** (51) ***B25D 11/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 612 748** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 612 815** (51) ***B64D 37/28***
(84) AT 19.04.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 612 831** (51) ***B65H 3/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 612 857** (51) ***C07D 305/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 612 873** (51) ***C08F 290/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 612 896** (51) ***C10J 3/84***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 612 899** (51) ***C10M 169/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 612 914** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 612 966** (51) ***D06F 58/28***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 612 979** (51) ***E06B 3/82***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 613 012** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 613 032** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 613 066** (51) ***F16D 51/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 613 085** (51) ***F23R 3/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 613 088** (51) ***F23R 3/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 613 091** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 613 109** (51) ***F25D 3/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 613 119** (51) ***F42B 10/44***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 26.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 613 145** (51) ***G01N 33/48***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 613 146** (51) ***G01N 33/543***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 613 203** (51) ***G03G 15/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 613 214** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 613 280** (51) ***G06F 21/51***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 613 295** (51) ***G06T 15/04***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 613 316** (51) ***G10L 19/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 613 320** (51) ***G11B 20/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 613 322** (51) ***G21C 3/33***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 613 389** (51) ***H01M 12/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 613 396** (51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 613 402** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 613 455** (51) ***H04B 5/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 613 462** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 613 463** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 613 487** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 613 493** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 613 502** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017

BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 613 507** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 613 551** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 613 570** (51) ***H04S 3/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 613 587** (51) ***H04W 16/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 613 598** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 613 608** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 613 646** (51) ***A23B 4/01***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 613 648** (51) ***C13B 50/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 613 654** (51) ***A43B 3/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 613 708** (51) ***A61B 10/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 613 721** (51) ***A61B 17/72***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 613 756** (51) ***A61K 8/19***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 613 764** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 613 854** (51) ***A63G 31/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 613 859** (51) ***B01D 15/18***
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 613 889** (51) ***B05B 17/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 613 932** (51) ***B30B 9/30***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 613 954** (51) ***B60K 6/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 614 008** (51) ***B65D 19/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 614 029** (51) ***B62D 33/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 614 065** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 614 070** (51) ***C07F 15/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 614 106** (51) ***C08G 73/18***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 614 138**
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 614 153**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 614 167**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 614 178**
(51) ***C25C 3/16***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 614 196**
(51) ***E04B 9/00***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 614 207**
(51) ***E06B 7/21***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 614 306**
(51) ***F23H 17/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 614 340**
(51) ***G01F 23/26***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 614 371**
(51) ***G01N 33/532***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 614 412**
(51) ***G05B 19/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 614 415**
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 614 417**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 614 420**
(51) ***G10L 15/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 614 436**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 614 542**
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 614 580**
(51) ***H02K 5/124***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 614 604**
(51) ***H04B 10/40***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 614 742**
(51) ***A44B 19/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 614 849**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 614 856**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 614 876**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 614 931**
(51) ***B25F 5/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 614 935** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 614 993** (51) ***B60Q 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 614 998** (51) ***B60R 21/203***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 615 136** (51) ***C08L 23/10***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 615 143** (51) ***C09D 11/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 615 154** (51) ***C09K 11/08***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 615 168** (51) ***C07K 14/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 615 192** (51) ***C23C 8/02***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 615 223** (51) ***F16B 7/04***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 615 226** (51) ***E04H 12/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 615 243** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 615 265** (51) ***F01K 23/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 615 266** (51) ***F01K 25/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 615 272** (51) ***F01N 13/14***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 615 306** (51) ***F04B 49/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 615 320** (51) ***F16C 25/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 615 323** (51) ***F16D 65/14***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 615 324** (51) ***F16D 69/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 615 407** (51) ***F41G 1/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 615 442** (51) ***G01N 1/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 615 489** (51) ***G02F 1/225***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 615 597** (51) ***G06K 9/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 615 611** (51) ***G11C 5/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 615 674** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 615 676** (51) ***H01M 8/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 615 688** (51) ***H01Q 1/42***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 615 693** (51) ***H01R 13/52***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 615 755** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 615 781** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 615 785** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 615 798** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.04.2017 (84) NL 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 615 803** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 615 804** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 615 813** (51) ***H04M 11/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 615 853** (51) ***H04R 5/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 615 904** (51) ***A01D 34/90***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 615 935** (51) ***A42B 1/24***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 615 936** (51) ***A43B 21/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 615 942** (51) ***A47B 95/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 615 967** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 615 969** (51) ***A61B 5/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 615 980** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 615 995** (51) ***A61B 50/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 615 996** (51) ***A61C 13/15***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 616 030** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 616 035** (51) ***A61H 3/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 616 119** (51) ***A61M 5/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 616 160** (51) ***B01D 53/14***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 616 163** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 616 202** (51) ***B23B 27/16***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 616 224** (51) ***B29C 45/78***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 616 231** (51) ***B29C 70/32***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 616 234** (51) ***B29C 70/50***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 616 265** (51) ***B60K 28/14***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 616 274** (51) ***B60P 1/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 616 306** (51) ***B61L 25/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 616 330** (51) ***B63J 2/08***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 616 351** (51) ***B65D 41/50***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 616 370** (51) ***B65G 13/071***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 616 389** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 616 398** (51) ***C03C 3/066***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 616 564** (51) ***H01M 4/587***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 616 671** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 616 691** (51) ***F15B 11/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 616 722** (51) ***F16K 11/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 616 738** (51) ***F21S 8/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 616 774** (51) ***G01C 5/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 616 805** (51) ***G01N 29/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 616 809**
(51) ***C07K 1/22***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 616 883**
(51) ***G03G 5/07***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 616 945**
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 616 996**
(51) ***G06N 3/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 617 010**
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 617 037**
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 617 088**
(51) ***H01M 6/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 617 101**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 617 140**
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 617 144**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 617 340**
(51) ***A47L 9/28***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 617 346**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 617 349**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 617 351**
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 617 379**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 617 389**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 617 404**
(51) ***A61G 7/05***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 617 405**
(51) ***A61G 13/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 617 409**
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 617 475**
(51) ***A63C 5/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 617 504**
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 617 506**
(51) ***B23H 1/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 617 518**
(51) ***B23P 19/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 617 597**
(51) ***B60K 23/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 617 598**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***B60K 37/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 617 631**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***B62D 55/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 617 704**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(51) ***C07C 215/42***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 617 706**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***C07C 41/22***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 617 708**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***C07C 273/04***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 617 742**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(51) ***C08F 26/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 617 780**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 617 801**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017

(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 617 878**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(51) ***D01D 5/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 617 905**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(51) ***E03D 5/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 617 949**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 618 001**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 618 062**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***F24B 5/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 618 099**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(51) ***F42B 35/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 618 117**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017

(51) ***G01F 23/24***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 618 176**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 618 177**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 618 189**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 618 205**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 618 248**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 618 308**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 618 389**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 618 390**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017

(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 618 413** (51) ***H01M 8/02***

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 618 497** (51) ***H04B 5/02***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 618 559** (51) ***H04N 5/262***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 618 583** (51) ***H04N 19/597***

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 618 691** (51) ***A45C 13/00***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 618 800** (51) ***A61Q 5/06***

(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 618 854** (51) ***A61L 2/26***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 618 898** (51) ***A63C 5/035***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 618 994** (51) ***B30B 9/30***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 619 028** (51) ***B60N 2/235***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 619 077** (51) ***B63B 21/50***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 619 104** (51) ***B65D 25/00***

(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 619 116** (51) ***B65G 39/12***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 619 157** (51) ***C05F 17/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 619 205** (51) ***C07D 471/08***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 619 245** (51) ***C08G 77/14***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 619 284** (51) ***C09K 19/54***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 619 333** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 619 454** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 619 456** (51) ***F04B 17/03***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 619 489** (51) ***F02D 11/10***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017

PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 619 490** (51) ***F02D 11/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 619 547** (51) ***G01N 21/21***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 619 573** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 619 577** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 619 608** (51) ***G01S 19/35***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 619 735** (51) ***G07D 11/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 619 741** (51) ***F21V 15/01***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 619 835** (51) ***H01M 8/18***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 619 887** (51) ***H01F 5/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 619 915** (51) ***H04B 1/709***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 619 916** (51) ***H04B 1/711***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 619 931** (51) ***H04B 13/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 619 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 619 987** (51) ***G01S 17/87***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 620 033** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 620 046** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 620 072** (51) ***A44B 19/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 620 078** (51) ***A46D 3/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 620 111** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 620 118** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 620 163** (51) ***A61K 47/50***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 620 167** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 620 182** (51) ***A62B 21/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 620 228** (51) ***B08B 3/02***

(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 620 239** (51) ***B22D 19/00***

(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 620 242** (51) ***B23Q 11/04***

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 620 279** (51) ***H01L 21/223***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 620 309** (51) ***B60J 7/22***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 620 313** (51) ***B60K 26/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 620 320** (51) ***B60N 2/56***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 620 445** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 620 454** (51) ***C08B 16/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 620 489** (51) ***C11D 17/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 620 491** (51) ***C12N 1/20***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 620 508** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 620 583** (51) ***E06B 9/322***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 620 585** (51) ***E21B 33/035***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 620 666** (51) ***F16D 48/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 620 677** (51) ***F16K 7/12***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 620 702** (51) ***F21S 8/10***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 620 707** (51) ***F23J 15/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 620 727** (51) ***F25D 21/08***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 620 749** (51) ***G01C 21/32***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 620 770** (51) ***G01N 33/564***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 620 771** (51) ***G01N 33/543***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 620 804** (51) ***G02F 1/1333***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 620 846** (51) ***G06F 3/044***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 620 848**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 621 015**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 621 018**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 621 024**
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01R 12/62***
(84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 621 026**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(51) ***H01R 43/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 621 045**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 621 091**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H03M 13/29***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 621 100**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 621 101**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H04B 5/02***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 621 105**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 621 223**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 621 257**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 621 297**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A42B 3/04***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 621 306**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A46B 9/00***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 621 330**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 621 341**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 621 342**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 621 363**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 621 382**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 621 438**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 621 457**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 621 467**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 621 487**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61K 31/185***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 621 523**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 621 536**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 621 550**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 621 559**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 621 583**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 621 585**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61N 1/368***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 621 634**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 621 636**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B03C 3/12***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 621 659**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 621 660**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B23K 11/11***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 621 709**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B29C 55/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 621 715**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 621 779**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B60T 8/175***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 621 784**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 621 801**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B63H 23/32***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 621 883**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07C 51/353***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 621 902**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***C07D 209/52***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 621 905**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***C07D 225/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 621 925**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 621 926**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 621 953**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 621 964**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 621 966**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 621 968**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C08F 210/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 621 978**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C08G 12/40***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 621 992**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C08G 59/04***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 622 014**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 622 128**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***D21C 5/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 622 142**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***E02D 29/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 622 157**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***E05B 85/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 622 241**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F16H 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 622 248**
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***F16L 1/20***
(84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 622 255**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F17C 13/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 622 260**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 622 262**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 622 299**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 622 349**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 622 352**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 622 445**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 622 488**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 622 638**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H01L 29/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 622 660**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01L 41/053***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 622 706**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 622 707**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H01R 13/703***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 622 751**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H04B 1/7097***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 622 758**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 622 760** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 622 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 622 800** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 622 825** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 622 840** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 622 903** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 622 913** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 622 926** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 622 927** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 622 986** (51) ***A45D 1/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 623 019** (51) ***A61B 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 623 025** (51) ***A61N 1/36***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 623 108** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 623 119** (51) ***A61K 31/7105***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 623 149** (51) ***A61M 16/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 623 165** (51) ***A63B 37/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 623 228** (51) ***B21J 15/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 623 301** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 623 338** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 623 348** (51) ***B60J 7/22***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 623 409** (51) ***B62M 3/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 623 427** (51) ***B65D 1/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 623 428** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 623 446** (51) ***B65H 27/00***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, IT 15.03.2017

(11) **2 623 456** (51) ***B67D 1/04***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 623 480** (51) ***C04B 35/453***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 623 513** (51) ***C07K 11/02***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 623 514** (51) ***C07K 14/00***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 623 526** (51) ***C08F 8/42***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 623 541** (51) ***C08G 73/10***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 623 542** (51) ***C08J 3/14***

(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 623 553** (51) ***C08K 5/38***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 623 580** (51) ***C09K 11/08***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 623 586** (51) ***C11D 3/39***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 623 593** (51) ***C12N 15/09***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 623 684** (51) ***F16B 13/00***

(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, IT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **2 623 686** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, ES 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 623 689** (51) ***E04G 23/02***

(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, IT 15.03.2017

(11) **2 623 703** (51) ***E06B 9/58***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 623 760** (51) ***F02F 3/00***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 623 776** (51) ***F03D 7/04***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 623 810** (51) ***F16D 3/223***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 623 819** (51) ***F16G 13/04***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 623 823** (51) ***F16K 1/52***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 623 836** (51) ***F16L 41/06***

(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 623 837** (51) ***F16L 47/06***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 623 931** (51) ***G01C 9/28***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 623 935**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
IT 22.02.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 623 948**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 623 958**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G01N 21/552***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 623 977**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 623 986**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 624 036**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 624 100**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 624 102**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 624 116**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 624 120**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 624 223**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 624 244**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 624 249**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 624 279**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
(51) ***H01J 37/305***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 624 331**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 624 341**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H01M 4/1391***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 624 350**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 624 364**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01Q 15/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 624 395**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H02G 15/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 624 451**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H03H 9/25***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 624 462**
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 624 470** (51) ***H04B 5/00***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 624 542** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 624 589** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 624 617** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 624 623** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 624 625** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 624 631** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 624 641** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 624 741** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 624 746** (51) ***A61B 5/0245***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 624 763** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 624 791** (51) ***A61F 2/82***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 624 806** (51) ***A61K 8/19***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 624 813** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 624 818** (51) ***A61K 9/19***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 624 832** (51) ***A61K 31/422***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 624 847** (51) ***A61K 35/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 624 853** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 624 857** (51) ***A61K 38/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 624 879** (51) ***A61M 1/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 624 911** (51) ***A61N 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 624 945** (51) ***B01F 15/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 625 029** (51) ***B29D 99/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 625 037** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 625 066** (51) ***B60R 1/074***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 625 077** (51) ***B60T 8/40***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 625 096** (51) ***B64C 5/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 625 097** (51) ***B64C 13/34***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 625 103** (51) ***B64D 45/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 625 104** (51) ***B64D 45/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 625 108** (51) ***B65D 5/54***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 625 135** (51) ***B82B 3/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 625 157** (51) ***C07C 29/38***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 625 187** (51) ***C07H 19/10***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 625 259** (51) ***C12C 7/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017

(11) **2 625 271** (51) ***C12N 15/10***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 625 274** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 625 277** (51) ***C12N 15/85***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 625 340** (51) ***E01F 9/696***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 625 375** (51) ***E21B 33/127***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 625 393** (51) ***F01L 5/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 625 394** (51) ***F01L 5/06***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 625 401** (51) ***F02B 23/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 625 427** (51) ***F04C 3/08***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 625 431** (51) ***F04F 1/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 625 474** (51) ***F25B 9/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 625 483** (51) ***F28D 9/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 02.11.2017 | | LT | 02.08.2017 |
| NL | 02.08.2017 | | FI | 02.08.2017 |
| SE | 02.08.2017 | | HR | 02.08.2017 |
| RS | 02.08.2017 | | IS | 02.12.2017 |
| PL | 02.08.2017 | | GR | 03.11.2017 |
| BG | 02.11.2017 | | ES | 02.08.2017 |
| LV | 02.08.2017 | | | |

(11) **2 625 515** (51) ***G01N 29/04***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 13.12.2017 | | LT | 13.09.2017 |
| FI | 13.09.2017 | | SE | 13.09.2017 |
| HR | 13.09.2017 | | RS | 13.09.2017 |
| GR | 14.12.2017 | | BG | 13.12.2017 |
| ES | 13.09.2017 | | LV | 13.09.2017 |

(11) **2 625 695** (51) ***G21G 1/08***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 19.10.2017 | | LT | 19.07.2017 |
| FI | 19.07.2017 | | SE | 19.07.2017 |
| AT | 19.07.2017 | | HR | 19.07.2017 |
| RS | 19.07.2017 | | IS | 19.11.2017 |
| GR | 20.10.2017 | | BG | 19.10.2017 |
| LV | 19.07.2017 | | | |

(11) **2 625 723** (51) ***H01L 33/22***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 26.04.2017 | | AT | 26.04.2017 |
| BG | 26.07.2017 | | SE | 26.04.2017 |
| ES | 26.04.2017 | | FI | 26.04.2017 |
| GR | 27.07.2017 | | HR | 26.04.2017 |
| IS | 26.08.2017 | | LT | 26.04.2017 |
| LV | 26.04.2017 | | NL | 26.04.2017 |
| NO | 26.07.2017 | | PL | 26.04.2017 |
| DK | 26.04.2017 | | EE | 26.04.2017 |
| RO | 26.04.2017 | | CZ | 26.04.2017 |
| SK | 26.04.2017 | | SM | 26.04.2017 |
| IT | 26.04.2017 | | | |

(11) **2 625 739** (51) ***H01M 2/26***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 31.05.2017 | | AT | 31.05.2017 |
| BG | 31.08.2017 | | LV | 31.05.2017 |
| SE | 31.05.2017 | | NL | 31.05.2017 |
| ES | 31.05.2017 | | FI | 31.05.2017 |
| GR | 01.09.2017 | | HR | 31.05.2017 |
| IS | 30.09.2017 | | LT | 31.05.2017 |
| NO | 31.08.2017 | | DK | 31.05.2017 |
| EE | 31.05.2017 | | RO | 31.05.2017 |
| CZ | 31.05.2017 | | SK | 31.05.2017 |
| PL | 31.05.2017 | | SM | 31.05.2017 |
| IT | 31.05.2017 | | | |

(11) **2 625 799** (51) ***H04B 10/073***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 23.11.2017 | | LT | 23.08.2017 |
| NL | 23.08.2017 | | FI | 23.08.2017 |
| SE | 23.08.2017 | | AT | 23.08.2017 |
| HR | 23.08.2017 | | RS | 23.08.2017 |
| IS | 23.12.2017 | | PL | 23.08.2017 |
| GR | 24.11.2017 | | BG | 23.11.2017 |
| ES | 23.08.2017 | | LV | 23.08.2017 |

(11) **2 625 808** (51) ***H04L 1/16***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 27.12.2017 | | LT | 27.09.2017 |
| SE | 27.09.2017 | | HR | 27.09.2017 |
| RS | 27.09.2017 | | GR | 28.12.2017 |
| BG | 27.12.2017 | | LV | 27.09.2017 |

(11) **2 625 813** (51) ***H04L 1/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 31.05.2017 | | AT | 31.05.2017 |
| BG | 31.08.2017 | | LV | 31.05.2017 |
| SE | 31.05.2017 | | NL | 31.05.2017 |
| ES | 31.05.2017 | | FI | 31.05.2017 |
| GR | 01.09.2017 | | HR | 31.05.2017 |
| IS | 30.09.2017 | | LT | 31.05.2017 |
| NO | 31.08.2017 | | DK | 31.05.2017 |
| EE | 31.05.2017 | | RO | 31.05.2017 |
| CZ | 31.05.2017 | | SK | 31.05.2017 |
| PL | 31.05.2017 | | SM | 31.05.2017 |
| IT | 31.05.2017 | | | |

(11) **2 625 888** (51) ***H04W 24/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 27.12.2017 | | LT | 27.09.2017 |
| FI | 27.09.2017 | | SE | 27.09.2017 |
| HR | 27.09.2017 | | RS | 27.09.2017 |
| GR | 28.12.2017 | | BG | 27.12.2017 |
| LV | 27.09.2017 | | NL | 27.09.2017 |

(11) **2 625 900** (51) ***H04W 36/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 31.05.2017 | | AT | 31.05.2017 |
| BG | 31.08.2017 | | LV | 31.05.2017 |
| SE | 31.05.2017 | | ES | 31.05.2017 |
| FI | 31.05.2017 | | GR | 01.09.2017 |
| HR | 31.05.2017 | | IS | 30.09.2017 |
| LT | 31.05.2017 | | NO | 31.08.2017 |
| DK | 31.05.2017 | | EE | 31.05.2017 |
| RO | 31.05.2017 | | CZ | 31.05.2017 |
| SK | 31.05.2017 | | PL | 31.05.2017 |
| SM | 31.05.2017 | | IT | 31.05.2017 |

(11) **2 625 921** (51) ***H04W 76/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 09.11.2017 | | LT | 09.08.2017 |
| FI | 09.08.2017 | | SE | 09.08.2017 |
| HR | 09.08.2017 | | RS | 09.08.2017 |
| IS | 09.12.2017 | | GR | 10.11.2017 |
| BG | 09.11.2017 | | LV | 09.08.2017 |

(11) **2 625 955** (51) ***A01M 7/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 27.12.2017 | | LT | 27.09.2017 |
| FI | 27.09.2017 | | SE | 27.09.2017 |
| HR | 27.09.2017 | | RS | 27.09.2017 |
| GR | 28.12.2017 | | BG | 27.12.2017 |
| LV | 27.09.2017 | | | |

(11) **2 625 996** (51) ***A47L 13/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 19.10.2017 | | LT | 19.07.2017 |
| NL | 19.07.2017 | | FI | 19.07.2017 |
| SE | 19.07.2017 | | AT | 19.07.2017 |
| HR | 19.07.2017 | | RS | 19.07.2017 |
| IS | 19.11.2017 | | PL | 19.07.2017 |
| GR | 20.10.2017 | | BG | 19.10.2017 |
| ES | 19.07.2017 | | LV | 19.07.2017 |

(11) **2 626 102** (51) ***A61M 25/10***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 16.11.2017 | | LT | 16.08.2017 |
| NL | 16.08.2017 | | FI | 16.08.2017 |
| SE | 16.08.2017 | | AT | 16.08.2017 |
| RS | 16.08.2017 | | IS | 16.12.2017 |
| PL | 16.08.2017 | | GR | 17.11.2017 |
| BG | 16.11.2017 | | ES | 16.08.2017 |
| LV | 16.08.2017 | | | |

(11) **2 626 113** (51) ***A62C 5/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 09.11.2017 | | LT | 09.08.2017 |
| FI | 09.08.2017 | | SE | 09.08.2017 |
| HR | 09.08.2017 | | RS | 09.08.2017 |
| IS | 09.12.2017 | | PL | 09.08.2017 |
| GR | 10.11.2017 | | BG | 09.11.2017 |
| ES | 09.08.2017 | | LV | 09.08.2017 |

(11) **2 626 134** (51) ***B01L 3/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| BG | 01.06.2017 | | CZ | 01.03.2017 |
| SM | 01.03.2017 | | EE | 01.03.2017 |
| ES | 01.03.2017 | | GR | 02.06.2017 |
| HR | 01.03.2017 | | IS | 01.07.2017 |
| LT | 01.03.2017 | | LV | 01.03.2017 |
| NL | 01.03.2017 | | NO | 01.06.2017 |
| PT | 03.07.2017 | | RO | 01.03.2017 |
| RS | 01.03.2017 | | SE | 01.03.2017 |
| SK | 01.03.2017 | | DK | 01.03.2017 |
| IT | 01.03.2017 | | SI | 01.03.2017 |

(11) **2 626 169** (51) ***B23P 15/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 12.04.2017 | | BG | 12.07.2017 |
| ES | 12.04.2017 | | FI | 12.04.2017 |
| GR | 13.07.2017 | | HR | 12.04.2017 |
| IS | 12.08.2017 | | LT | 12.04.2017 |
| LV | 12.04.2017 | | NL | 12.04.2017 |
| NO | 12.07.2017 | | PL | 12.04.2017 |
| RS | 12.04.2017 | | SE | 12.04.2017 |
| DK | 12.04.2017 | | EE | 12.04.2017 |
| RO | 12.04.2017 | | CZ | 12.04.2017 |
| SK | 12.04.2017 | | SM | 12.04.2017 |
| IT | 12.04.2017 | | | |

(11) **2 626 203** (51) ***B32B 27/18***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 13.12.2017 | | LT | 13.09.2017 |
| FI | 13.09.2017 | | SE | 13.09.2017 |
| HR | 13.09.2017 | | RS | 13.09.2017 |
| GR | 14.12.2017 | | BG | 13.12.2017 |
| ES | 13.09.2017 | | LV | 13.09.2017 |
| NL | 13.09.2017 | | | |

(11) **2 626 214** (51) ***B42D 5/04***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 12.10.2017 | | LT | 12.07.2017 |
| FI | 12.07.2017 | | SE | 12.07.2017 |
| HR | 12.07.2017 | | IS | 12.11.2017 |
| GR | 13.10.2017 | | BG | 12.10.2017 |
| ES | 12.07.2017 | | LV | 12.07.2017 |

(11) **2 626 259** (51) ***B60T 7/04***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 26.04.2017 | | AT | 26.04.2017 |
| BG | 26.07.2017 | | LV | 26.04.2017 |
| SE | 26.04.2017 | | ES | 26.04.2017 |
| FI | 26.04.2017 | | GR | 27.07.2017 |
| HR | 26.04.2017 | | IS | 26.08.2017 |
| LT | 26.04.2017 | | NL | 26.04.2017 |
| NO | 26.07.2017 | | PL | 26.04.2017 |
| DK | 26.04.2017 | | EE | 26.04.2017 |
| RO | 26.04.2017 | | CZ | 26.04.2017 |
| SK | 26.04.2017 | | SM | 26.04.2017 |
| IT | 26.04.2017 | | | |

(11) **2 626 274** (51) ***B62B 3/14***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 19.10.2017 | | LT | 19.07.2017 |
| NL | 19.07.2017 | | FI | 19.07.2017 |
| SE | 19.07.2017 | | HR | 19.07.2017 |
| RS | 19.07.2017 | | IS | 19.11.2017 |
| PL | 19.07.2017 | | GR | 20.10.2017 |
| BG | 19.10.2017 | | LV | 19.07.2017 |

(11) **2 626 275** (51) ***B62D 1/185***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 27.12.2017 | | LT | 27.09.2017 |
| FI | 27.09.2017 | | SE | 27.09.2017 |
| HR | 27.09.2017 | | RS | 27.09.2017 |
| GR | 28.12.2017 | | BG | 27.12.2017 |
| LV | 27.09.2017 | | NL | 27.09.2017 |

(11) **2 626 335** (51) ***C03C 25/26***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| BG | 21.09.2017 | | LV | 21.06.2017 |
| SE | 21.06.2017 | | FI | 21.06.2017 |
| GR | 22.09.2017 | | HR | 21.06.2017 |
| LT | 21.06.2017 | | NO | 21.09.2017 |
| EE | 21.06.2017 | | RO | 21.06.2017 |
| CZ | 21.06.2017 | | IS | 21.10.2017 |
| PL | 21.06.2017 | | ES | 21.06.2017 |
| IT | 21.06.2017 | | | |

(11) **2 626 391** (51) ***C09D 11/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 12.10.2017 | | LT | 12.07.2017 |
| NL | 12.07.2017 | | FI | 12.07.2017 |
| SE | 12.07.2017 | | AT | 12.07.2017 |
| HR | 12.07.2017 | | RS | 12.07.2017 |
| IS | 12.11.2017 | | PL | 12.07.2017 |
| GR | 13.10.2017 | | BG | 12.10.2017 |
| ES | 12.07.2017 | | LV | 12.07.2017 |

(11) **2 626 392** (51) ***C09D 11/30***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 24.05.2017 | | AT | 24.05.2017 |
| BG | 24.08.2017 | | LV | 24.05.2017 |
| SE | 24.05.2017 | | ES | 24.05.2017 |
| FI | 24.05.2017 | | GR | 25.08.2017 |

HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 626 407** (51) ***C10M 141/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 626 430** (51) ***C12N 1/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 626 433** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 626 467** (51) ***E01B 31/20***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 626 486** (51) ***E04H 4/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 626 490** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 626 512** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 626 514** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 626 521** (51) ***F01D 17/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 626 560** (51) ***F04B 43/09***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 626 583** (51) ***F16D 23/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 626 637** (51) ***F24H 7/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 626 664** (51) ***F42B 12/40***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 626 666** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 626 672** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 626 703** (51) ***G01N 33/532***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 626 721** (51) ***G01S 15/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 626 746** (51) ***G03G 15/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 626 778** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 626 804** (51) ***G06F 21/60***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017

ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 626 811**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 626 886**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 626 894**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 626 917**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 626 925**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 626 926**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 626 934**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 627 037**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017

LV 13.09.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H01J 37/28***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***H01S 5/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***H01M 2/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(51) ***H04L 12/869***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017

GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 627 068**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 627 097**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 627 110**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 627 111**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 627 134**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 627 144**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 627 146**
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 627 199**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017

BG 09.11.2017

(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***H04L 12/833***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 627 216**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***A47B 95/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 627 223**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***A47F 7/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 627 268**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 627 272**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***A61B 17/64***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 627 318**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***A61K 9/19***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 627 322**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***A61K 31/03***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 627 357**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 627 361**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017

(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 627 388**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 627 393**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 627 413**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 627 419**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 627 453**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 627 457**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 627 478**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 627 484**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017

RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***A61M 25/095***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***A61Q 5/08***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B05B 15/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***B65G 47/72***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(51) ***B24B 37/26***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B25J 21/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 627 494**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 627 506**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 627 533**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 627 549**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 627 562**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 627 575**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 627 581**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 627 586**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(51) ***B29C 49/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***B62B 3/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B65D 71/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***B65D 83/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 627 627**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***C07C 213/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 627 673**
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017

(51) ***C07K 16/24***
(84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 627 675**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017

(51) ***C08B 11/193***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 627 712**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***C08L 65/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 627 721**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 627 746**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(51) ***C11C 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 627 759**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 627 770**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(51) ***C12N 15/74***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 627 802**
(51) ***C25B 9/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 627 805**
(51) ***D01D 5/42***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 627 830**
(51) ***E01D 15/127***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 627 833**
(51) ***E02D 3/11***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 627 839**
(51) ***E04F 15/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 627 857**
(51) ***E21B 23/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 627 862**
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 627 910**
(51) ***F04D 29/32***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 627 964**
(51) ***F41H 11/05***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 627 975**
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 627 984**
(51) ***G01N 1/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 627 987**
(51) ***G01N 21/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 627 992**
(51) ***G01N 21/57***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 628 073**
(51) ***G06F 9/30***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 628 076**
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 628 209**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 628 211**
(51) ***H01Q 11/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 628 281**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 628 287**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 628 297**
(51) ***H04N 7/24***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 628 300**
(51) ***H04N 19/139***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 628 404**
(51) ***A44B 19/36***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 628 471**
(51) ***A61F 5/441***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017

PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 628 578**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B26F 1/24***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 628 580**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B27N 7/00***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 628 672**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B62K 5/10***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 628 694**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 628 711**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C02F 1/66***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 628 779**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C09K 19/20***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 628 866**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 628 892**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***E21B 33/037***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 628 946**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 628 973**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***F16F 9/32***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 628 990**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F16L 47/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 629 000**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
IT 08.03.2017
(51) ***F21S 10/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 629 032**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***F25B 43/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 629 041**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F28F 3/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 629 047**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(51) ***F42D 5/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 629 064**
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 629 098**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 629 167**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 629 221**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 629 226**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 629 229**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 629 239** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 629 269** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 629 285** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 629 288** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 629 319** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 629 357** (51) ***H01M 10/0567***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 629 419** (51) ***H03K 5/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 629 432** (51) ***H04L 27/36***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 629 504** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 629 585** (51) ***H05B 3/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 629 601** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 629 610** (51) ***A61K 31/12***
(84) LT 06.09.2017 (84) RS 06.09.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 629 625** (51) ***A23C 11/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 629 634** (51) ***A41C 3/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 629 649** (51) ***A47J 37/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 629 669** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 629 681** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 629 700** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 629 706** (51) ***A61F 2/95***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 629 816** (51) ***C12M 1/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 629 880** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 629 940** (51) ***B25J 15/00***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 629 965** (51) ***B29D 11/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017

SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 629 973**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(51) ***B32B 27/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 629 980**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(51) ***B41M 5/36***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 630 005**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***B60N 2/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 630 074**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***B67C 3/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 630 088**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C02F 1/46***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 630 093**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***C03B 37/01***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 630 106**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***C07C 4/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 630 116**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***C07C 69/74***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 630 165**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***C08F 8/14***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 630 196**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 630 215**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(51) ***F41J 2/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 630 235**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 630 242**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***C12N 15/13***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 630 257**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 630 262**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 630 297**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017

(51) ***D01F 8/14***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 630 316**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 630 428**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(51) ***G01N 31/22***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 630 481**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 630 502**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***H01L 29/87***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 630 658**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H01S 3/06***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 630 705**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***H04N 19/196***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 630 795**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 630 806** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 630 861** (51) ***A01G 9/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 630 885** (51) ***A43B 23/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 630 890** (51) ***A45C 7/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 630 914** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 630 922** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 630 953** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 630 971** (51) ***A61K 47/64***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 630 972** (51) ***A61K 47/61***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 630 976** (51) ***A61L 24/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 630 988** (51) ***A61N 1/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 630 992** (51) ***B64D 13/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 631 051** (51) ***B29B 17/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 631 057** (51) ***B29C 45/17***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 631 088** (51) ***B60C 11/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 631 092** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 631 129** (51) ***B60T 8/171***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 631 145** (51) ***B60W 20/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 631 270** (51) ***C08L 23/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 631 297** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 631 349** (51) ***D06F 39/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 631 368** (51) ***E02D 13/04***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 631 378** (51) ***F16B 17/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 631 385** (51) ***E04F 10/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 631 405** (51) ***E06B 1/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 631 409** (51) ***E06B 3/667***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 631 472** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 631 476** (51) ***F03D 80/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 631 545** (51) ***F24C 15/10***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 631 587** (51) ***F41B 11/62***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 631 588** (51) ***F41B 11/721***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 631 638** (51) ***G01N 27/22***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 631 667** (51) ***G01S 7/481***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 631 671** (51) ***G01S 13/58***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 631 698** (51) ***G02B 26/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 631 713** (51) ***G03B 21/14***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 631 718** (51) ***G03G 21/18***

(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(84) FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 631 719** (51) ***G03G 21/18***

(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(84) FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 631 754** (51) ***G06F 3/0488***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 631 773** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 631 776** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 631 797** (51) ***G06F 9/455***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 631 846** (51) ***G06K 15/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 631 908** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 631 919** (51) ***H01F 1/059***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 631 930** (51) ***H01J 49/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 631 957** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 631 962** (51) ***H01M 2/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 631 968** (51) ***H01M 2/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 631 979** (51) ***H01M 8/2425***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 631 989** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 632 013** (51) ***H02J 5/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 632 014** (51) ***H02J 50/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 632 052** (51) ***H03M 13/27***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 632 054** (51) ***H04B 3/32***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 632 075** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 632 109** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 632 147** (51) ***H04N 5/225***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 632 161** (51) ***H04N 19/15***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 632 185** (51) ***H04W 4/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 632 202** (51) ***H04W 48/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 632 211** (51) ***H04W 52/58***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 632 233** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 632 255** (51) ***A61K 31/655***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 632 287** (51) ***A41F 15/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 632 352** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 632 382** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 632 384** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 632 407** (51) ***A61F 13/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 632 409** (51) ***A61G 10/02***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 632 415** (51) ***A61K 8/19***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 632 424** (51) ***A61K 8/58***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 632 425** (51) ***A61K 8/58***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 632 445** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 632 459** (51) ***A61K 31/416***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 632 476** (51) ***A61K 38/17***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 632 500** (51) ***A61L 15/16***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 632 512** (51) ***A61M 5/31***

(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 632 513** (51) ***A61M 5/32***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 632 517** (51) ***A61M 5/50***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 632 521** (51) ***A61M 16/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 632 523** (51) ***A61M 16/04***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 632 561** (51) ***B01D 15/08***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 632 584** (51) ***B01J 13/04***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 632 599** (51) ***B02C 17/16***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 632 613** (51) ***B08B 17/06***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 632 640** (51) ***B25B 7/12***

(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 632 656** (51) ***B26B 19/40***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 632 663** (51) ***B26B 21/44***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 632 674** (51) ***B29C 33/38***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 632 752** (51) ***B60J 10/70***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017

EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 632 762** (51) ***H02J 50/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 632 776** (51) ***C06B 45/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 632 780** (51) ***B60T 7/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 632 798** (51) ***B64D 33/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 632 840** (51) ***B66B 11/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 632 873** (51) ***C04B 35/447***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 632 881** (51) ***C07C 17/087***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 632 883** (51) ***C07C 45/52***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 632 888** (51) ***C07C 67/347***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 632 940** (51) ***C07K 14/01***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 632 949** (51) ***C07K 16/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 632 951** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 632 989** (51) ***C09C 1/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 633 037** (51) ***C12N 9/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
SM 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 633 038** (51) ***C12N 9/12***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 633 073** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 633 086** (51) ***C14C 3/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 633 095** (51) ***C23C 28/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 633 098** (51) ***C23C 16/52***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 633 183** (51) ***F03B 13/12***
(84) LT 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 633 214** (51) ***B63B 35/03***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 633 215** (51) ***B63B 35/03***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 633 353** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 633 370** (51) ***G03G 5/05***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 633 373** (51) ***G05B 19/418***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 633 464** (51) ***H04L 9/32***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 633 468** (51) ***G06F 21/62***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 633 502** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 633 519** (51) ***G10L 25/78***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 633 527** (51) ***G21G 1/10***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 633 531** (51) ***H01F 7/16***
(84) RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 633 537** (51) ***H01H 27/00***
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 633 572** (51) ***H01M 2/06***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 633 585** (51) ***H01M 2/34***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 633 618** (51) ***H02P 27/14***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 633 621** (51) ***H02M 7/487***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 633 635** (51) ***H04B 7/08***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 633 649** (51) ***H04L 12/437***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 633 667** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 633 670** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 633 695** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 633 712** (51) ***H04W 8/24***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017

(11) **2 633 763** (51) ***A23G 4/06***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 633 787** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 633 798** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 633 809** (51) ***A61B 5/044***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 633 810** (51) ***A61B 5/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 633 815** (51) ***A61B 5/026***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 633 827** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 633 830** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 633 841** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 633 842** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 633 923** (51) ***B05D 7/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 633 966** (51) ***B29C 49/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 633 973** (51) ***B29C 45/60***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 634 015** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 10.08.2017 (84) LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 RS 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 634 023** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 634 065** (51) ***B62D 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 634 078** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 634 122** (51) ***B65H 3/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 634 197** (51) ***C08F 4/70***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 634 220** (51) ***C08L 79/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 634 242** (51) ***C12M 1/12***
(84) GR 06.07.2017 (84) IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
EE 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 634 243** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 634 250** (51) ***C12N 5/071***
(84) GR 06.07.2017 (84) IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
EE 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 634 320** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 634 332** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 03.08.2017 (84) LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 634 344** (51) ***E05F 15/611***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 634 346** (51) ***E06B 3/263***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 634 347** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 634 349** (51) ***E06B 5/02***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 634 365** (51) ***E21B 47/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 634 372** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 634 408** (51) ***F02D 41/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 634 424** (51) ***E02D 27/42***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 634 488** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 634 512** (51) ***F25B 47/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 634 591** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 634 627** (51) ***G03B 17/56***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 634 649** (51) ***G04B 1/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 634 651** (51) ***G04B 31/012***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 634 667** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 634 676** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 634 729** (51) ***G06K 15/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 634 745** (51) ***G06Q 40/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 634 750** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 634 780** (51) ***H01F 7/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 634 806** (51) ***H01L 27/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 634 875** (51) ***H02B 13/025***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 634 880** (51) ***H02G 3/18***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 634 918** (51) ***H03F 1/56***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 634 927** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 634 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 635 002** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 635 064** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 635 088** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 635 089** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 635 100** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 RS 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 635 162** (51) ***A47H 5/032***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 635 186** (51) ***A61B 5/1477***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 635 231** (51) ***A61C 13/007***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 635 234** (51) ***A61C 15/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 635 239** (51) ***A61F 2/42***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 635 276** (51) ***A61K 31/44***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 635 311** (51) ***A61K 49/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 635 312** (51) ***A61L 2/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 635 349** (51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 635 378** (51) ***B01L 9/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 635 423** (51) ***B29C 44/18***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 635 506** (51) ***B65D 88/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 635 524** (51) ***H01L 51/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 635 556** (51) ***C07D 213/82***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 635 564** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 635 568** (51) ***C07D 403/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 635 600** (51) ***C07K 16/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017

SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 635 616**
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 635 670**
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 635 679**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 635 681**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 635 682**
(51) ***C12N 15/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 635 710**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 635 720**
(51) ***C22C 21/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 635 755**
(51) ***E05B 63/12***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 635 855**
(51) ***F24J 2/52***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 635 888**
(51) ***G01M 15/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 635 934**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 636 081**
(51) ***H01L 41/053***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 636 105**
(51) ***H01R 13/6583***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 636 106**
(51) ***H01R 13/707***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 636 113**
(51) ***H02G 15/105***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 636 211**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 636 229**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 636 250**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 636 267**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 636 276**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 636 303**
(51) ***A01K 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 636 325**
(51) ***A43B 7/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 636 351**
(51) ***A47L 9/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 636 421**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 636 432**
(51) ***A63B 22/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 636 475** (51) ***B23D 53/12***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 636 485** (51) ***B24B 49/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 636 507** (51) ***B29C 55/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 636 528** (51) ***B41J 2/165***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 636 548** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 636 558** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 636 576** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 636 618** (51) ***B65G 37/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 636 638** (51) ***B66F 19/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 636 646** (51) ***C01F 17/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 636 647** (51) ***C01F 17/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 636 709** (51) ***C09D 11/101***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 636 844** (51) ***E21B 43/26***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 636 858** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 19.07.2017 (84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 636 863** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 636 874** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 636 879** (51) ***F02M 26/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 636 894** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 636 897** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 636 930** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 636 944** (51) ***F21S 8/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 636 950** (51) ***F23D 14/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 636 958** (51) ***F24D 3/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 636 982** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 636 990** (51) ***G01B 13/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 637 008** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 637 019** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 637 118** (51) ***G06F 17/50***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 637 131** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 637 137** (51) ***G06T 1/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 637 156** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 637 159** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 637 204** (51) ***C04B 35/119***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 637 227** (51) ***H01L 41/18***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 637 232** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 637 233** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 637 243** (51) ***H01M 8/1016***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 637 261** (51) ***H01R 13/639***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 637 279** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 637 299** (51) ***H02P 23/26***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 637 319** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 637 411** (51) ***H04N 9/75***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 637 412** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 637 422** (51) ***H04R 5/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 637 447** (51) ***H04W 36/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 637 454** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 637 515** (51) ***C12N 9/30***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 637 518** (51) ***A23L 27/40***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 637 546** (51) ***A47L 15/48***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 637 582** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 637 598** (51) ***A61C 13/003***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 637 621** (51) ***A61F 13/56***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 637 634** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 637 734** (51) ***A61L 27/34***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 637 767** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 637 810** (51) ***B21J 5/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 637 818** (51) ***B23K 26/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 637 819** (51) ***B23K 26/38***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 637 836** (51) ***B29C 47/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 637 849** (51) ***B29K 105/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 637 860** (51) ***B32B 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 637 862** (51) ***B32B 9/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 637 901** (51) ***B60R 21/215***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 638 004** (51) ***C07C 233/36***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 638 036** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 638 044** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 638 050** (51) ***C09D 4/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 638 051** (51) ***C07F 9/22***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017

SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 638 075**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 638 109**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 638 121**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 638 137**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 638 142**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 638 153**
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 638 194**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***C08C 19/20***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***C11D 1/37***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***C11D 3/40***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***C12N 9/46***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***D04H 1/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 638 208**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***E01B 25/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 638 212**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***E04H 9/10***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 638 217**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***E04B 1/88***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 638 222**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(51) ***E04F 15/024***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 638 229**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***E06B 9/60***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 638 235**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***E21B 17/01***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 638 289**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 638 291**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017

(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017

GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 638 302**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***F16C 23/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 638 326**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 638 328**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 638 394**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 638 458**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 638 523**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017

PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 638 539** (51) ***G09F 7/18***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 638 561** (51) ***H01J 37/22***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 638 584** (51) ***H01M 4/136***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 638 649** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.10.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017

(11) **2 638 650** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 638 659** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 638 670** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 638 681** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 638 703** (51) ***H04Q 1/14***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 638 717** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 638 744** (51) ***H04W 52/08***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 638 757** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 638 762** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 638 793** (51) ***A01B 73/00***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 638 800** (51) ***A01M 29/32***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 638 801** (51) ***A01M 29/34***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017
NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 638 815** (51) ***A43B 7/14***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 638 819** (51) ***A44B 19/12***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 638 858** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **2 638 890** (51) ***A61H 23/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 638 910** (51) ***A61P 35/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 639 036** (51) ***B29C 45/27***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 639 083** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 639 152** (51) ***B64C 3/18***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 09.11.2017 | | LT | 09.08.2017 |
| NL | 09.08.2017 | | FI | 09.08.2017 |
| SE | 09.08.2017 | | AT | 09.08.2017 |
| HR | 09.08.2017 | | RS | 09.08.2017 |
| IS | 09.12.2017 | | PL | 09.08.2017 |
| GR | 10.11.2017 | | BG | 09.11.2017 |
| LV | 09.08.2017 | | | |

(11) **2 639 190** (51) ***B65H 3/12***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 19.10.2017 | | LT | 19.07.2017 |
| NL | 19.07.2017 | | FI | 19.07.2017 |
| SE | 19.07.2017 | | AT | 19.07.2017 |
| HR | 19.07.2017 | | RS | 19.07.2017 |
| IS | 19.11.2017 | | PL | 19.07.2017 |
| GR | 20.10.2017 | | BG | 19.10.2017 |
| ES | 19.07.2017 | | LV | 19.07.2017 |

(11) **2 639 204** (51) ***C02F 1/76***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 12.10.2017 | | LT | 12.07.2017 |
| NL | 12.07.2017 | | FI | 12.07.2017 |
| SE | 12.07.2017 | | AT | 12.07.2017 |
| HR | 12.07.2017 | | RS | 12.07.2017 |
| IS | 12.11.2017 | | PL | 12.07.2017 |
| GR | 13.10.2017 | | BG | 12.10.2017 |
| ES | 12.07.2017 | | LV | 12.07.2017 |

(11) **2 639 218** (51) ***C07C 69/753***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 13.12.2017 | | LT | 13.09.2017 |
| FI | 13.09.2017 | | SE | 13.09.2017 |
| HR | 13.09.2017 | | RS | 13.09.2017 |
| GR | 14.12.2017 | | BG | 13.12.2017 |
| LV | 13.09.2017 | | NL | 13.09.2017 |

(11) **2 639 239** (51) ***C07K 1/16***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 06.12.2017 | | LT | 06.09.2017 |
| FI | 06.09.2017 | | HR | 06.09.2017 |
| RS | 06.09.2017 | | GR | 07.12.2017 |
| BG | 06.12.2017 | | LV | 06.09.2017 |

(11) **2 639 257** (51) ***C08G 69/26***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 27.12.2017 | | LT | 27.09.2017 |
| FI | 27.09.2017 | | SE | 27.09.2017 |
| HR | 27.09.2017 | | RS | 27.09.2017 |
| GR | 28.12.2017 | | BG | 27.12.2017 |
| LV | 27.09.2017 | | | |

(11) **2 639 290** (51) ***C11D 1/04***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 06.12.2017 | | LT | 06.09.2017 |
| FI | 06.09.2017 | | SE | 06.09.2017 |
| HR | 06.09.2017 | | RS | 06.09.2017 |
| GR | 07.12.2017 | | BG | 06.12.2017 |
| ES | 06.09.2017 | | LV | 06.09.2017 |
| NL | 06.09.2017 | | | |

(11) **2 639 295** (51) ***C12N 1/21***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 28.06.2017 | | BG | 28.09.2017 |
| LV | 28.06.2017 | | SE | 28.06.2017 |
| NL | 28.06.2017 | | FI | 28.06.2017 |
| GR | 29.09.2017 | | HR | 28.06.2017 |
| LT | 28.06.2017 | | NO | 28.09.2017 |
| EE | 28.06.2017 | | RO | 28.06.2017 |
| CZ | 28.06.2017 | | AT | 28.06.2017 |
| SK | 28.06.2017 | | IS | 28.10.2017 |
| PL | 28.06.2017 | | SM | 28.06.2017 |
| ES | 28.06.2017 | | IT | 28.06.2017 |

(11) **2 639 300** (51) ***C12N 9/12***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 09.11.2017 | | LT | 09.08.2017 |
| NL | 09.08.2017 | | FI | 09.08.2017 |
| SE | 09.08.2017 | | AT | 09.08.2017 |
| HR | 09.08.2017 | | IS | 09.12.2017 |
| PL | 09.08.2017 | | GR | 10.11.2017 |
| BG | 09.11.2017 | | LV | 09.08.2017 |

(11) **2 639 303** (51) ***C12N 15/09***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 07.06.2017 | | BG | 07.09.2017 |
| LV | 07.06.2017 | | SE | 07.06.2017 |
| NL | 07.06.2017 | | ES | 07.06.2017 |
| FI | 07.06.2017 | | GR | 08.09.2017 |
| HR | 07.06.2017 | | LT | 07.06.2017 |
| NO | 07.09.2017 | | EE | 07.06.2017 |
| RO | 07.06.2017 | | CZ | 07.06.2017 |
| AT | 07.06.2017 | | SK | 07.06.2017 |
| IS | 07.10.2017 | | PL | 07.06.2017 |
| SM | 07.06.2017 | | IT | 07.06.2017 |

(11) **2 639 304** (51) ***C12N 15/09***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 17.05.2017 | | AT | 17.05.2017 |
| BG | 17.08.2017 | | LV | 17.05.2017 |
| SE | 17.05.2017 | | ES | 17.05.2017 |
| FI | 17.05.2017 | | GR | 18.08.2017 |
| HR | 17.05.2017 | | IS | 17.09.2017 |
| LT | 17.05.2017 | | NO | 17.08.2017 |
| PL | 17.05.2017 | | NL | 17.05.2017 |
| DK | 17.05.2017 | | EE | 17.05.2017 |
| RO | 17.05.2017 | | CZ | 17.05.2017 |
| SK | 17.05.2017 | | SM | 17.05.2017 |
| IT | 17.05.2017 | | | |

(11) **2 639 312** (51) ***C12Q 1/68***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 02.11.2017 | | LT | 02.08.2017 |
| HR | 02.08.2017 | | RS | 02.08.2017 |
| IS | 02.12.2017 | | GR | 03.11.2017 |
| BG | 02.11.2017 | | LV | 02.08.2017 |

(11) **2 639 330** (51) ***C23C 14/28***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 20.12.2017 | | LT | 20.09.2017 |
| FI | 20.09.2017 | | SE | 20.09.2017 |
| HR | 20.09.2017 | | RS | 20.09.2017 |
| GR | 21.12.2017 | | BG | 20.12.2017 |
| LV | 20.09.2017 | | NL | 20.09.2017 |

(11) **2 639 363** (51) ***E03C 1/04***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 16.11.2017 | | LT | 16.08.2017 |
| NL | 16.08.2017 | | FI | 16.08.2017 |
| SE | 16.08.2017 | | RS | 16.08.2017 |
| IS | 16.12.2017 | | PL | 16.08.2017 |
| GR | 17.11.2017 | | BG | 16.11.2017 |
| ES | 16.08.2017 | | LV | 16.08.2017 |

(11) **2 639 369** (51) ***E03F 5/22***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 19.10.2017 | | LT | 19.07.2017 |
| NL | 19.07.2017 | | FI | 19.07.2017 |
| SE | 19.07.2017 | | HR | 19.07.2017 |
| RS | 19.07.2017 | | IS | 19.11.2017 |
| PL | 19.07.2017 | | BG | 19.10.2017 |
| ES | 19.07.2017 | | LV | 19.07.2017 |

(11) **2 639 431** (51) ***F02D 13/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 09.11.2017 | | LT | 09.08.2017 |
| NL | 09.08.2017 | | FI | 09.08.2017 |
| SE | 09.08.2017 | | AT | 09.08.2017 |
| HR | 09.08.2017 | | RS | 09.08.2017 |
| IS | 09.12.2017 | | PL | 09.08.2017 |
| GR | 10.11.2017 | | BG | 09.11.2017 |
| ES | 09.08.2017 | | LV | 09.08.2017 |

(11) **2 639 433** (51) ***F02D 35/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 14.06.2017 | | BG | 14.09.2017 |
| LV | 14.06.2017 | | SE | 14.06.2017 |
| FI | 14.06.2017 | | GR | 15.09.2017 |
| HR | 14.06.2017 | | LT | 14.06.2017 |
| NL | 14.06.2017 | | NO | 14.09.2017 |
| EE | 14.06.2017 | | RO | 14.06.2017 |
| CZ | 14.06.2017 | | SK | 14.06.2017 |
| IS | 14.10.2017 | | PL | 14.06.2017 |
| SM | 14.06.2017 | | ES | 14.06.2017 |
| IT | 14.06.2017 | | | |

(11) **2 639 455** (51) ***F04B 45/04***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 19.04.2017 | | AT | 19.04.2017 |
| BG | 19.07.2017 | | LV | 19.04.2017 |
| SE | 19.04.2017 | | ES | 19.04.2017 |
| FI | 19.04.2017 | | GR | 20.07.2017 |
| HR | 19.04.2017 | | IS | 19.08.2017 |
| LT | 19.04.2017 | | NL | 19.04.2017 |
| NO | 19.07.2017 | | PL | 19.04.2017 |
| EE | 19.04.2017 | | RO | 19.04.2017 |
| CZ | 19.04.2017 | | SK | 19.04.2017 |
| MC | 19.04.2017 | | SM | 19.04.2017 |
| CH | 31.05.2017 | | LI | 31.05.2017 |
| IT | 19.04.2017 | | | |

(11) **2 639 469** (51) ***F16D 11/10***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 17.05.2017 | | AT | 17.05.2017 |
| BG | 17.08.2017 | | LV | 17.05.2017 |
| SE | 17.05.2017 | | ES | 17.05.2017 |
| FI | 17.05.2017 | | GR | 18.08.2017 |
| HR | 17.05.2017 | | IS | 17.09.2017 |
| LT | 17.05.2017 | | NO | 17.08.2017 |
| PL | 17.05.2017 | | NL | 17.05.2017 |
| DK | 17.05.2017 | | EE | 17.05.2017 |
| RO | 17.05.2017 | | CZ | 17.05.2017 |
| SK | 17.05.2017 | | SM | 17.05.2017 |
| IT | 17.05.2017 | | | |

(11) **2 639 470** (51) ***F16D 11/10***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 10.05.2017 | | AT | 10.05.2017 |
| BG | 10.08.2017 | | LV | 10.05.2017 |
| SE | 10.05.2017 | | ES | 10.05.2017 |
| FI | 10.05.2017 | | GR | 11.08.2017 |
| HR | 10.05.2017 | | IS | 10.09.2017 |
| LT | 10.05.2017 | | NO | 10.08.2017 |
| PL | 10.05.2017 | | NL | 10.05.2017 |
| DK | 10.05.2017 | | EE | 10.05.2017 |
| RO | 10.05.2017 | | CZ | 10.05.2017 |
| SK | 10.05.2017 | | SM | 10.05.2017 |
| IT | 10.05.2017 | | | |

(11) **2 639 516** (51) ***F24D 19/10***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 14.06.2017 | | BG | 14.09.2017 |
| LV | 14.06.2017 | | FI | 14.06.2017 |
| GR | 15.09.2017 | | HR | 14.06.2017 |
| LT | 14.06.2017 | | NL | 14.06.2017 |
| NO | 14.09.2017 | | EE | 14.06.2017 |
| RO | 14.06.2017 | | CZ | 14.06.2017 |
| AT | 14.06.2017 | | SK | 14.06.2017 |
| IS | 14.10.2017 | | PL | 14.06.2017 |
| SM | 14.06.2017 | | ES | 14.06.2017 |
| IT | 14.06.2017 | | | |

(11) **2 639 527** (51) ***F24J 2/42***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 21.06.2017 | | BG | 21.09.2017 |
| LV | 21.06.2017 | | SE | 21.06.2017 |
| NL | 21.06.2017 | | FI | 21.06.2017 |
| GR | 22.09.2017 | | HR | 21.06.2017 |
| LT | 21.06.2017 | | NO | 21.09.2017 |
| EE | 21.06.2017 | | RO | 21.06.2017 |
| CZ | 21.06.2017 | | AT | 21.06.2017 |
| SK | 21.06.2017 | | IS | 21.10.2017 |
| PL | 21.06.2017 | | SM | 21.06.2017 |
| IT | 21.06.2017 | | | |

(11) **2 639 551** (51) ***G01C 17/28***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 03.05.2017 | | BG | 03.08.2017 |
| SE | 03.05.2017 | | ES | 03.05.2017 |
| FI | 03.05.2017 | | GR | 04.08.2017 |
| HR | 03.05.2017 | | IS | 03.09.2017 |
| LT | 03.05.2017 | | LV | 03.05.2017 |
| NO | 03.08.2017 | | PL | 03.05.2017 |
| RS | 03.05.2017 | | DK | 03.05.2017 |
| EE | 03.05.2017 | | RO | 03.05.2017 |
| CZ | 03.05.2017 | | SK | 03.05.2017 |
| SM | 03.05.2017 | | IT | 03.05.2017 |

(11) **2 639 562**
(84) NO 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***G01K 1/10***
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 639 580**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G01N 27/416***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 639 620**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G02B 26/04***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 639 652**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G03G 15/09***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 639 690**
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 639 703**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 639 768**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 639 785**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G09G 5/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 639 787**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***G10H 1/12***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 639 810**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H01H 50/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 639 814**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H01J 37/153***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 639 851**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 639 887**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01R 12/58***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 639 904**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 639 910**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 639 912**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 639 979**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 640 043**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04M 1/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 640 058**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 640 098**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 640 104**
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04W 8/30***
(84) AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 640 145**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 640 175**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 640 184** (51) ***A01J 7/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 640 246** (51) ***A47K 13/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 640 260** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 640 321** (51) ***A61F 2/82***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 640 352** (51) ***A61Q 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 640 412** (51) ***A61K 38/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 640 423** (51) ***A61K 47/64***
(84) NO 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 640 432** (51) ***A61L 31/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 640 451** (51) ***B01F 3/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 640 463** (51) ***A61N 1/375***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 640 482** (51) ***A23L 5/30***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 640 537** (51) ***B22D 17/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 640 539** (51) ***B23B 27/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 640 569** (51) ***B29D 30/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 640 571** (51) ***B31D 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 640 638** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 640 643** (51) ***B64G 1/66***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 640 651** (51) ***B65G 17/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 640 717** (51) ***C07D 209/14***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
IT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 640 769** (51) ***C08G 77/34***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 640 805** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 640 830** (51) ***C12N 5/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 640 845** (51) ***C12Q 1/68***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 13.12.2017 | | LT | 13.09.2017 |
| FI | 13.09.2017 | | SE | 13.09.2017 |
| HR | 13.09.2017 | | GR | 14.12.2017 |
| BG | 13.12.2017 | | ES | 13.09.2017 |
| LV | 13.09.2017 | | NL | 13.09.2017 |

(11) **2 640 874** (51) ***C30B 28/06***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 21.06.2017 | | BG | 21.09.2017 |
| LV | 21.06.2017 | | SE | 21.06.2017 |
| NL | 21.06.2017 | | FI | 21.06.2017 |
| GR | 22.09.2017 | | HR | 21.06.2017 |
| LT | 21.06.2017 | | NO | 21.09.2017 |
| EE | 21.06.2017 | | RO | 21.06.2017 |
| CZ | 21.06.2017 | | AT | 21.06.2017 |
| SK | 21.06.2017 | | IS | 21.10.2017 |
| PL | 21.06.2017 | | SM | 21.06.2017 |
| ES | 21.06.2017 | | IT | 21.06.2017 |

(11) **2 640 893** (51) ***D21H 19/38***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| LT | 23.08.2017 | | RS | 23.08.2017 |
| IS | 23.12.2017 | | GR | 24.11.2017 |
| BG | 23.11.2017 | | LV | 23.08.2017 |

(11) **2 640 910** (51) ***E04F 19/04***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 26.10.2017 | | LT | 26.07.2017 |
| FI | 26.07.2017 | | HR | 26.07.2017 |
| RS | 26.07.2017 | | IS | 26.11.2017 |
| GR | 27.10.2017 | | BG | 26.10.2017 |
| LV | 26.07.2017 | | | |

(11) **2 640 936** (51) ***F01K 23/10***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 06.12.2017 | | LT | 06.09.2017 |
| FI | 06.09.2017 | | SE | 06.09.2017 |
| HR | 06.09.2017 | | RS | 06.09.2017 |
| GR | 07.12.2017 | | BG | 06.12.2017 |
| ES | 06.09.2017 | | LV | 06.09.2017 |
| NL | 06.09.2017 | | | |

(11) **2 640 944** (51) ***F01P 11/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 09.11.2017 | | LT | 09.08.2017 |
| FI | 09.08.2017 | | AT | 09.08.2017 |
| HR | 09.08.2017 | | RS | 09.08.2017 |
| IS | 09.12.2017 | | PL | 09.08.2017 |
| GR | 10.11.2017 | | BG | 09.11.2017 |
| LV | 09.08.2017 | | | |

(11) **2 640 978** (51) ***F04C 14/14***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 02.11.2017 | | LT | 02.08.2017 |
| NL | 02.08.2017 | | FI | 02.08.2017 |
| SE | 02.08.2017 | | HR | 02.08.2017 |
| RS | 02.08.2017 | | IS | 02.12.2017 |
| PL | 02.08.2017 | | GR | 03.11.2017 |
| BG | 02.11.2017 | | ES | 02.08.2017 |
| LV | 02.08.2017 | | | |

(11) **2 641 004** (51) ***F16K 3/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| LT | 19.07.2017 | | NL | 19.07.2017 |
| FI | 19.07.2017 | | SE | 19.07.2017 |
| AT | 19.07.2017 | | HR | 19.07.2017 |
| RS | 19.07.2017 | | IS | 19.11.2017 |
| PL | 19.07.2017 | | GR | 20.10.2017 |
| BG | 19.10.2017 | | ES | 19.07.2017 |
| LV | 19.07.2017 | | | |

(11) **2 641 028** (51) ***F24F 13/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 26.04.2017 | | BG | 26.07.2017 |
| SE | 26.04.2017 | | ES | 26.04.2017 |
| FI | 26.04.2017 | | GR | 27.07.2017 |
| HR | 26.04.2017 | | IS | 26.08.2017 |
| LV | 26.04.2017 | | NO | 26.07.2017 |
| PL | 26.04.2017 | | RS | 26.04.2017 |
| EE | 26.04.2017 | | RO | 26.04.2017 |
| SK | 26.04.2017 | | SM | 26.04.2017 |
| IT | 26.04.2017 | | | |

(11) **2 641 126** (51) ***G02F 1/1335***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 22.03.2017 | | BG | 22.06.2017 |
| CZ | 22.03.2017 | | SM | 22.03.2017 |
| EE | 22.03.2017 | | ES | 22.03.2017 |
| FI | 22.03.2017 | | GR | 23.06.2017 |
| HR | 22.03.2017 | | IS | 22.07.2017 |
| LT | 22.03.2017 | | LV | 22.03.2017 |
| NL | 22.03.2017 | | NO | 22.06.2017 |
| PL | 22.03.2017 | | PT | 24.07.2017 |
| RO | 22.03.2017 | | RS | 22.03.2017 |
| SE | 22.03.2017 | | SK | 22.03.2017 |
| DK | 22.03.2017 | | IT | 22.03.2017 |
| SI | 22.03.2017 | | | |

(11) **2 641 187** (51) ***H04L 29/06***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 27.12.2017 | | LT | 27.09.2017 |
| FI | 27.09.2017 | | HR | 27.09.2017 |
| RS | 27.09.2017 | | GR | 28.12.2017 |
| BG | 27.12.2017 | | LV | 27.09.2017 |

(11) **2 641 209** (51) ***H04W 12/06***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 27.12.2017 | | LT | 27.09.2017 |
| FI | 27.09.2017 | | SE | 27.09.2017 |
| HR | 27.09.2017 | | RS | 27.09.2017 |
| GR | 28.12.2017 | | BG | 27.12.2017 |
| LV | 27.09.2017 | | | |

(11) **2 641 214** (51) ***G06N 3/063***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 14.06.2017 | | BG | 14.09.2017 |
| LV | 14.06.2017 | | SE | 14.06.2017 |
| NL | 14.06.2017 | | FI | 14.06.2017 |
| GR | 15.09.2017 | | HR | 14.06.2017 |
| LT | 14.06.2017 | | NO | 14.09.2017 |
| EE | 14.06.2017 | | RO | 14.06.2017 |
| CZ | 14.06.2017 | | AT | 14.06.2017 |
| SK | 14.06.2017 | | IS | 14.10.2017 |
| PL | 14.06.2017 | | SM | 14.06.2017 |
| ES | 14.06.2017 | | IT | 14.06.2017 |

(11) **2 641 230** (51) ***G06T 7/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 06.12.2017 | | LT | 06.09.2017 |
| FI | 06.09.2017 | | SE | 06.09.2017 |
| HR | 06.09.2017 | | RS | 06.09.2017 |
| GR | 07.12.2017 | | BG | 06.12.2017 |
| ES | 06.09.2017 | | LV | 06.09.2017 |
| NL | 06.09.2017 | | | |

(11) **2 641 271** (51) ***H01L 29/78***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| AT | 12.04.2017 | | BG | 12.07.2017 |
| ES | 12.04.2017 | | FI | 12.04.2017 |
| GR | 13.07.2017 | | HR | 12.04.2017 |
| IS | 12.08.2017 | | LT | 12.04.2017 |
| LV | 12.04.2017 | | NL | 12.04.2017 |
| NO | 12.07.2017 | | PL | 12.04.2017 |
| RS | 12.04.2017 | | SE | 12.04.2017 |
| DK | 12.04.2017 | | EE | 12.04.2017 |
| RO | 12.04.2017 | | CZ | 12.04.2017 |
| SK | 12.04.2017 | | SM | 12.04.2017 |
| IT | 12.04.2017 | | | |

(11) **2 641 278** (51) ***H01L 33/62***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 16.11.2017 | | LT | 16.08.2017 |
| NL | 16.08.2017 | | FI | 16.08.2017 |
| SE | 16.08.2017 | | RS | 16.08.2017 |
| IS | 16.12.2017 | | PL | 16.08.2017 |
| GR | 17.11.2017 | | BG | 16.11.2017 |
| ES | 16.08.2017 | | LV | 16.08.2017 |

(11) **2 641 279** (51) ***H01L 33/62***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 27.12.2017 | | LT | 27.09.2017 |
| FI | 27.09.2017 | | SE | 27.09.2017 |
| HR | 27.09.2017 | | RS | 27.09.2017 |
| GR | 28.12.2017 | | BG | 27.12.2017 |
| LV | 27.09.2017 | | NL | 27.09.2017 |

(11) **2 641 283** (51) ***H01L 41/187***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 28.06.2017 | | BG | 28.09.2017 |
| LV | 28.06.2017 | | SE | 28.06.2017 |
| NL | 28.06.2017 | | FI | 28.06.2017 |
| GR | 29.09.2017 | | HR | 28.06.2017 |
| LT | 28.06.2017 | | NO | 28.09.2017 |
| EE | 28.06.2017 | | RO | 28.06.2017 |
| CZ | 28.06.2017 | | AT | 28.06.2017 |
| SK | 28.06.2017 | | IS | 28.10.2017 |
| PL | 28.06.2017 | | SM | 28.06.2017 |
| ES | 28.06.2017 | | IT | 28.06.2017 |

(11) **2 641 321** (51) ***H02M 3/155***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 28.06.2017 | | BG | 28.09.2017 |
| LV | 28.06.2017 | | FI | 28.06.2017 |
| GR | 29.09.2017 | | HR | 28.06.2017 |
| LT | 28.06.2017 | | NO | 28.09.2017 |
| EE | 28.06.2017 | | RO | 28.06.2017 |
| CZ | 28.06.2017 | | AT | 28.06.2017 |
| SK | 28.06.2017 | | IS | 28.10.2017 |
| PL | 28.06.2017 | | SM | 28.06.2017 |
| ES | 28.06.2017 | | IT | 28.06.2017 |

(11) **2 641 386** (51) ***H04M 1/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 23.11.2017 | | LT | 23.08.2017 |
| NL | 23.08.2017 | | FI | 23.08.2017 |
| SE | 23.08.2017 | | AT | 23.08.2017 |
| HR | 23.08.2017 | | RS | 23.08.2017 |
| IS | 23.12.2017 | | PL | 23.08.2017 |
| GR | 24.11.2017 | | BG | 23.11.2017 |
| ES | 23.08.2017 | | LV | 23.08.2017 |

(11) **2 641 401** (51) ***H04N 9/73***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 05.04.2017 | | AT | 05.04.2017 |
| BG | 05.07.2017 | | ES | 05.04.2017 |
| FI | 05.04.2017 | | GR | 06.07.2017 |
| HR | 05.04.2017 | | IS | 05.08.2017 |
| LT | 05.04.2017 | | LV | 05.04.2017 |
| NL | 05.04.2017 | | NO | 05.07.2017 |
| PL | 05.04.2017 | | SE | 05.04.2017 |
| DK | 05.04.2017 | | EE | 05.04.2017 |
| RO | 05.04.2017 | | CZ | 05.04.2017 |
| SK | 05.04.2017 | | SM | 05.04.2017 |
| IT | 05.04.2017 | | | |

(11) **2 641 404** (51) ***H04Q 1/10***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 19.10.2017 | | LT | 19.07.2017 |
| NL | 19.07.2017 | | FI | 19.07.2017 |
| SE | 19.07.2017 | | AT | 19.07.2017 |
| HR | 19.07.2017 | | RS | 19.07.2017 |
| IS | 19.11.2017 | | PL | 19.07.2017 |
| GR | 20.10.2017 | | BG | 19.10.2017 |
| ES | 19.07.2017 | | LV | 19.07.2017 |

(11) **2 641 421** (51) ***H04W 24/10***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 28.06.2017 | | BG | 28.09.2017 |
| LV | 28.06.2017 | | SE | 28.06.2017 |
| NL | 28.06.2017 | | FI | 28.06.2017 |
| GR | 29.09.2017 | | HR | 28.06.2017 |
| LT | 28.06.2017 | | NO | 28.09.2017 |
| EE | 28.06.2017 | | RO | 28.06.2017 |
| CZ | 28.06.2017 | | AT | 28.06.2017 |
| SK | 28.06.2017 | | IS | 28.10.2017 |
| PL | 28.06.2017 | | SM | 28.06.2017 |
| ES | 28.06.2017 | | IT | 28.06.2017 |

(11) **2 641 534** (51) ***A61B 5/046***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 16.11.2017 | | LT | 16.08.2017 |
| FI | 16.08.2017 | | SE | 16.08.2017 |
| AT | 16.08.2017 | | RS | 16.08.2017 |
| IS | 16.12.2017 | | PL | 16.08.2017 |
| GR | 17.11.2017 | | BG | 16.11.2017 |
| ES | 16.08.2017 | | LV | 16.08.2017 |

(11) **2 641 564** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 641 590** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 641 591** (51) ***A61K 9/20***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 641 644** (51) ***B01D 46/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 641 649** (51) ***B01D 53/62***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 641 660** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 641 670** (51) ***B21J 15/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 641 674** (51) ***B22C 9/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 641 684** (51) ***B23D 45/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 641 686** (51) ***B23H 7/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 641 713** (51) ***B28B 7/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 641 754** (51) ***B60C 11/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 641 764** (51) ***B60K 1/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 641 771** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 641 852** (51) ***B65F 1/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 641 857** (51) ***B65H 1/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 641 858** (51) ***B65H 23/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 641 923** (51) ***C08F 212/14***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 641 928** (51) ***C08G 75/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 641 974** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 642 033** (51) ***E03C 1/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 642 077** (51) ***F01D 5/32***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 642 094** (51) ***F01L 1/18***

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(84) NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 642 170** (51) ***F16K 31/126***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 642 184** (51) ***F21S 8/08***

(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 642 185** (51) ***F21S 8/08***

(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 642 199** (51) ***F23C 10/10***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017

(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 642 249** (51) ***G01C 21/30***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 642 251** (51) ***G01C 21/20***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 642 267** (51) ***G01M 3/20***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 642 301** (51) ***G01P 5/26***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 642 351** (51) ***G03G 21/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 642 365** (51) ***G05G 5/05***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 642 390** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 642 453** (51) ***G07B 15/06***

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 642 551** (51) ***H01M 2/04***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 16.11.2017
ES 16.08.2017

PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 642 573** (51) ***H01M 2/02***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 642 579** (51) ***H01M 10/0567***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 642 581** (51) ***C07C 22/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 642 598** (51) ***H01R 13/187***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 642 668** (51) ***H04B 1/7163***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 642 707** (51) ***H04L 25/06***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 642 750** (51) ***H04N 5/33***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 642 753** (51) ***H04N 7/15***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 642 780** (51) ***H04W 16/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 642 800** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 642 813** (51) ***H04W 72/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 642 820** (51) ***H05B 6/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 642 828** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 642 854** (51) ***A01N 43/40***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 642 856** (51) ***A01N 43/56***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 642 875** (51) ***A23G 3/38***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 642 886** (51) ***A46B 5/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 642 926** (51) ***A61B 6/03***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 642 956** (51) ***A61F 5/44***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 642 981** (51) ***A61K 9/26***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 643 040** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 643 062** (51) ***A63B 55/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 643 078** (51) ***B01D 53/94***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 643 082** (51) ***B01J 23/44***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 643 104** (51) ***B08B 7/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 643 118** (51) ***B23D 61/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 643 119** (51) ***B23K 20/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 643 187** (51) ***B60N 2/07***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 643 195** (51) ***B60T 7/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 643 256** (51) ***B66B 5/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 643 257** (51) ***B66B 5/16***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 643 284** (51) ***C07C 51/43***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 643 358** (51) ***C08C 19/26***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 643 363** (51) ***C08F 126/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 643 407** (51) ***C08L 15/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 643 453** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 643 459** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 643 460** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 643 463** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 643 466** (51) ***C12P 7/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 643 471** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 643 479** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 643 491** (51) ***C22B 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 643 495** (51) ***C23C 16/455***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 643 536** (51) ***E05B 17/20***
(84) LT 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 643 537** (51) ***E05B 79/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 643 544** (51) ***E21B 29/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 643 548** (51) ***E21B 34/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 643 592** (51) ***F04C 2/344***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 643 596** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 643 611** (51) ***F16F 9/19***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 643 625** (51) ***B21B 23/00***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 643 682** (51) ***G01N 21/65***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 643 740** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 643 753** (51) ***G06F 9/44***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 643 781** (51) ***G21C 17/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 643 785** (51) ***G06F 21/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 643 902** (51) ***H01R 27/02***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 643 925** (51) ***H02N 1/00***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 643 997** (51) ***H04W 52/02***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 644 019** (51) ***A01F 15/08***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 644 116** (51) ***A61B 17/072***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 644 152** (51) ***A61C 8/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 644 220** (51) ***A61M 16/00***

(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 644 271** (51) ***B01J 37/00***

(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 644 295** (51) ***B21D 39/02***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 644 298** (51) ***B21J 15/02***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 644 335** (51) ***B26B 11/00***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 644 336** (51) ***B26B 11/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 644 346** (51) ***B29B 15/10***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 644 404** (51) ***B41M 7/00***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 644 413** (51) ***B60C 27/14***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 ES 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 644 426** (51) ***B60K 5/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 644 430** (51) ***B60K 37/06***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 644 506** (51) ***B64D 31/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 644 548** (51) ***B65H 51/06***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 644 594** (51) ***C07C 275/24***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 644 620** (51) ***C07K 14/78***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 644 639** (51) ***C08G 69/44***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 644 692** (51) ***A61L 15/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 644 735** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 644 746** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 644 759** (51) ***D02G 3/44***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 644 782** (51) ***E02F 9/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 644 789** (51) ***E03C 1/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 644 856** (51) ***F01M 13/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 644 892** (51) ***F04C 18/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 644 909** (51) ***F16B 19/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 644 935** (51) ***F16F 15/123***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 644 942** (51) ***F16H 41/24***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 645 026** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 645 125** (51) ***G01S 17/89***
(84) BG 10.08.2017 (84) SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 645 143** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 645 200** (51) ***G06F 9/48***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 645 236** (51) ***G06F 9/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 645 266** (51) ***G06F 13/40***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 645 343** (51) ***G07G 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 645 435** (51) ***H01L 33/60***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 645 453** (51) ***H01M 2/18***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 645 458** (51) ***H01M 4/52***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 645 479** (51) ***H01Q 9/42***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 645 480**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 645 517**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 645 613**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 645 619**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 645 625**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 645 685**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 645 702**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 645 738**
(51) ***H04R 3/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 645 791**
(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 645 814**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 645 824**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 645 867**
(51) ***A23C 19/05***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 645 868**
(51) ***A23C 9/133***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 645 880**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 645 967**
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 645 976**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 645 981**
(51) ***A61J 1/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 646 016**
(51) ***A61K 31/336***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 646 087**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 646 123**
(51) ***A63B 60/54***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 646 130**
(51) ***B01D 29/03***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 646 152**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 646 266** (51) ***B60G 17/015***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 646 268** (51) ***B21D 53/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 646 300** (51) ***B60T 8/44***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 646 325** (51) ***B65D 1/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 646 341** (51) ***B65D 75/58***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 646 374** (51) ***C02F 1/469***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 646 392** (51) ***C04B 35/195***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 646 393** (51) ***B01J 35/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 646 411** (51) ***C07C 227/40***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 646 448** (51) ***C07F 9/40***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 646 472** (51) ***C07K 19/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 646 497** (51) ***C08J 3/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 646 535** (51) ***C11D 1/66***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 646 541** (51) ***C11D 11/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 646 547** (51) ***C12N 15/01***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 646 551** (51) ***C12N 15/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 646 565** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 646 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 646 579** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 646 590** (51) ***C22C 45/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 646 616** (51) ***D06F 75/38***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 646 631** (51) ***E04F 21/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 646 651** (51) ***E21C 35/18***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 646 656** (51) ***F01D 5/22***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 646 661** (51) ***F01N 1/18***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 646 664** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017

NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 646 695** (51) ***F04D 29/32***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 646 701** (51) ***F16C 33/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 646 713** (51) ***F16H 57/025***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 646 723** (51) ***F16K 37/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 646 732** (51) ***F16L 27/107***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 646 745** (51) ***F21V 5/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 646 776** (51) ***G01C 21/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 646 797** (51) ***G01N 15/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 646 824** (51) ***G01N 33/543***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 646 839** (51) ***G01R 1/067***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 646 844** (51) ***G01S 5/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 646 866** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 646 887** (51) ***G05D 16/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 646 915** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 646 974** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 647 005** (51) ***G10L 19/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 647 087** (51) ***H01R 13/629***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 647 098** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 647 101** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 647 104** (51) ***H02K 3/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 647 125** (51) ***H03H 7/42***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 647 147** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 647 150** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 647 164** (51) ***H04L 12/911***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 647 177** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 647 182** (51) ***H04L 29/14***

(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 647 201** (51) ***H04N 19/176***

(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 647 213** (51) ***H04N 21/4408***

(84) LT 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 647 217** (51) ***H04Q 3/68***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 647 254** (51) ***H04W 64/00***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 647 303** (51) ***A43B 21/26***

(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 647 309** (51) ***A45D 40/00***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **2 647 334** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 647 343** (51) ***A61B 17/12***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 647 434** (51) ***B01L 3/00***

(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 647 438** (51) ***B02C 2/06***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 647 444** (51) ***B21C 3/02***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, IT 29.03.2017

(11) **2 647 450** (51) ***G01B 11/00***

(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) SM 03.05.2017

(11) **2 647 461** (51) ***B23K 7/00***

(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 647 462** (51) ***B23K 11/30***

(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 647 474** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, LI 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 647 479** (51) ***B29C 44/58***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 647 483** (51) ***B29C 47/92***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 647 514** (51) ***B60J 7/12***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 647 536** (51) ***B60W 10/06***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 647 538** (51) ***B61B 12/00***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 647 603**
(51) ***C03B 7/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 647 622**
(51) ***C07C 237/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 647 648**
(51) ***C08L 1/28***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017

(11) **2 647 661**
(51) ***C08J 9/26***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 647 663**
(51) ***E04B 1/80***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 647 708**
(51) ***C12N 15/09***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 647 731**
(51) ***C22C 1/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 647 762**
(51) ***E01B 29/32***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 647 776**
(51) ***E04B 1/82***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 647 778**
(51) ***E04D 5/10***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 647 794**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 647 817**
(51) ***F02D 41/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 647 818**
(51) ***F02D 41/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 647 918**
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 648 020**
(51) ***G01V 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 648 026**
(51) ***G02B 13/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 648 040**
(51) ***G03B 9/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 648 066**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 648 071**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 648 077**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
DE 03.11.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 648 094**
(51) ***G06F 9/44***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 648 100**
(51) ***G06F 11/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 648 122**
(51) ***G06F 19/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 648 181**
(51) ***G10H 1/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 648 188** (51) ***B01D 29/01***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 648 208** (51) ***H01J 37/22***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 648 274** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 648 299** (51) ***H02G 15/02***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 648 302** (51) ***H02J 3/06***

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 648 345** (51) ***H04B 7/26***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 648 393** (51) ***H04M 1/24***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 648 429** (51) ***H04W 4/12***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 648 437** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 648 523** (51) ***A01N 65/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 648 548** (51) ***A23L 2/60***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 648 567** (51) ***A45D 40/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 648 584** (51) ***A47J 43/07***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 648 589** (51) ***A47K 10/48***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 648 649** (51) ***A61C 17/26***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 648 670** (51) ***A61F 13/42***

(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 648 677** (51) ***A61K 8/04***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 648 679** (51) ***A61K 8/25***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 648 682** (51) ***A61K 8/29***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 648 788** (51) ***A61M 15/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 648 796** (51) ***A61B 46/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 648 803** (51) ***A61M 1/10***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 648 819** (51) ***B01D 15/38***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 648 825**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B01D 53/047***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 648 833**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B01F 3/12***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 648 870**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***B23C 5/00***
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 648 890**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***B65B 3/26***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 648 955**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B60W 50/038***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 648 977**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 648 987**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 649 012**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
(51) ***C02F 1/30***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 649 018**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C03B 19/06***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 649 039**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C07C 201/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 649 044**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C07D 491/107***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 649 054**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***C07D 265/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 649 060**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C07D 401/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 649 120**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C08J 9/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 649 130**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C08L 77/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 649 140**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 649 142**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 649 206**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 649 210**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C21C 5/52***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 649 218**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C23C 16/458***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 649 238**
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***E01C 13/08***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 649 246**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***E03C 1/05***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 649 247**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 649 257**
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***E04G 5/00***
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 649 278**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 649 316**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 649 348**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***F16H 61/421***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 649 371**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***F23D 14/62***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 649 378**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F24D 3/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 649 391**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F26B 3/30***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 649 395**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***F27D 1/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 649 407**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G01B 7/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 649 414**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 649 436**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 649 458**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G01P 3/44***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 649 460**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 649 470**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 649 532**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 649 560**
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 649 583**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G06Q 50/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 649 645**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H01L 23/528***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 649 647**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 649 695**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H02H 9/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 649 700**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 649 701**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 649 709**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 649 713**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 649 751**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 649 813**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
(51) ***G10L 25/93***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017

GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 649 844**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 649 854**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 649 860**
(51) ***H05B 3/68***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 649 886**
(51) ***A23G 9/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 649 899**
(51) ***A44B 11/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 649 901**
(51) ***A45D 40/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 649 949**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 649 994**
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 650 027**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 650 118**
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 650 166**
(51) ***B60M 1/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 650 179**
(51) ***B60R 21/2165***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 650 197**
(51) ***B60N 2/38***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 650 243**
(51) ***B65H 3/52***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 650 282**
(51) ***C07D 213/61***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 650 283**
(51) ***C07D 213/61***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 650 304**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 650 329**
(51) ***C08L 23/10***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 650 334**
(51) ***C09B 47/26***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 650 348**
(51) ***C10M 133/56***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 650 596**
(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 650 636**
(51) ***F41H 5/007***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 650 642**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 650 671**
(51) ***G01N 21/359***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 650 705**
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 650 758** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 650 805** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 650 822** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 650 825** (51) ***G06K 13/063***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 650 861** (51) ***G09B 23/28***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 650 870** (51) ***G10H 1/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 650 873** (51) ***G10L 25/51***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 650 899** (51) ***H01H 50/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 650 910** (51) ***H01L 21/28***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 650 915** (51) ***H01L 23/48***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 650 949** (51) ***H01M 2/16***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 650 950** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 650 974** (51) ***H01R 9/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 650 994** (51) ***H02G 3/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 651 035** (51) ***H03K 17/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 651 046** (51) ***H04B 7/185***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 651 047** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 651 059** (51) ***H04J 14/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 651 118** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 651 125** (51) ***H04N 7/173***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 651 148** (51) ***H04R 31/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 651 149** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017

CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 651 160** (51) ***H04W 28/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 651 196** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 12.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 651 292** (51) ***A61B 5/055***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 651 363** (51) ***A61F 13/80***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 651 373** (51) ***A61K 8/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 651 377** (51) ***A61K 8/36***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 651 383** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 651 389** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 651 458** (51) ***A61L 9/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 651 478** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 651 483** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 651 487** (51) ***A61M 25/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 651 516** (51) ***A61Q 5/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 651 585** (51) ***B23G 5/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 651 605** (51) ***B25C 1/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 651 638** (51) ***B32B 17/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 651 645** (51) ***B32B 37/14***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 651 656** (51) ***B44B 5/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 651 664** (51) ***B60G 3/20***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 651 680** (51) ***B60W 20/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 651 720** (51) ***B60T 7/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 651 721** (51) ***B60T 7/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017

SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 651 727** (51) ***B60T 11/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 651 813** (51) ***B67D 1/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 651 833** (51) ***C02F 3/30***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 651 845** (51) ***C04B 2/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 651 862** (51) ***C07C 15/28***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 651 865** (51) ***G03F 7/004***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 651 875** (51) ***C07C 213/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 651 876** (51) ***C07C 211/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 651 894** (51) ***C07D 213/53***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 651 899** (51) ***C07D 217/22***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 651 905** (51) ***C07D 249/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 652 026** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 652 048** (51) ***C09C 3/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 652 114** (51) ***C11D 3/386***
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 652 125** (51) ***C12N 5/071***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 652 137** (51) ***C12N 15/115***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 652 159** (51) ***C22B 1/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 652 175** (51) ***C25B 7/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 652 204** (51) ***E02B 15/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 652 212** (51) ***F16H 61/4078***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 652 213** (51) ***E02F 9/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 652 221** (51) ***E04C 5/01***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 652 222** (51) ***E04C 5/01***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 652 277** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 652 299** (51) ***F02D 41/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 652 302** (51) ***F02F 3/18***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 652 383** (51) ***G01K 1/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 652 391** (51) ***F21S 8/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 652 404** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 652 418** (51) ***F24J 2/52***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 652 441** (51) ***G01C 3/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 652 470** (51) ***G01K 1/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 652 485** (51) ***G21K 1/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 652 518** (51) ***G01S 7/527***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 652 573** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 652 600** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 652 627** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 652 678** (51) ***G06T 3/40***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 652 785** (51) ***H01L 23/498***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 652 827** (51) ***H01M 8/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 652 877** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 652 941** (51) ***H04N 5/372***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 652 962** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 652 995** (51) ***G01S 5/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 653 010** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 653 034** (51) ***A01P 17/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 653 050** (51) ***A44B 19/34***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 653 065** (51) ***A47B 13/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 653 082**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***A47J 31/42***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 653 114**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 653 151**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61K 8/92***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 653 160**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A61K 31/7048***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 653 188**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 653 211**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 653 213**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***B01F 3/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 653 228**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B02C 4/02***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 653 230**
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B02C 4/30***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 653 254**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***B23H 11/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 653 266**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***B25B 5/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 653 268**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***B25D 17/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 653 281**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***B29C 39/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 653 295**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 653 400**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 653 404**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 653 427**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***B66D 3/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 653 443**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 653 453**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 653 458**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C07C 51/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 653 464**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07C 217/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 653 474**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***C07F 3/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 653 476**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***C07K 1/22***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 653 500**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 653 517**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C09K 11/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 653 523**
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
PT 22.02.2016
SI 21.10.2015
NO 31.05.2017
CH 31.05.2017
SE 15.05.2017
(51) ***C10B 7/10***
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LU 14.05.2016
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SK 21.10.2015
AT 14.05.2017
LI 31.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 653 574**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 653 619**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 653 675**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F01M 11/03***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 653 676**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F01M 11/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 653 720**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 653 731**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***F15B 1/02***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 653 757**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 653 761**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F16K 31/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 653 787**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 653 847**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G01M 7/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 653 859**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G01R 27/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 653 879**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H02S 50/10***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 653 890**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
(51) ***G01T 1/161***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 653 919**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G03B 21/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 653 922**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G03F 7/023***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 653 937**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G04B 21/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 653 939**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G04B 19/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 653 941**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 653 986**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 653 991**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G06F 19/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 654 001**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 654 057**
(51) ***H01H 9/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 654 060**
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 654 068**
(51) ***H01J 37/09***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 654 085**
(51) ***H01B 1/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 654 099**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 654 103**
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 654 113**
(51) ***H01M 8/2483***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 654 132**
(51) ***H01R 13/52***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 654 135**
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 654 165**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 654 167**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 654 173**
(51) ***H02J 7/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 654 195**
(51) ***H02N 11/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 654 196**
(51) ***H02N 11/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 654 199**
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 654 224**
(51) ***H04H 60/31***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 654 280**
(51) ***H04M 3/493***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 654 307**
(51) ***H04N 13/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 654 376**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 654 415**
(51) ***A01K 5/02***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 654 418**
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 654 422**
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 654 433**
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 654 438** (51) ***A21D 8/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 654 500** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 654 546** (51) ***A47L 15/44***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 654 570** (51) ***A61B 8/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 654 571** (51) ***A61B 8/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 654 572** (51) ***A61B 8/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 654 582** (51) ***A61M 37/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 654 589** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 654 613** (51) ***A61C 17/34***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 654 684** (51) ***A61K 8/27***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 654 749** (51) ***A61K 31/4188***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 654 793** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 654 807** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 654 825** (51) ***A61M 1/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 654 832** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 654 835** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 654 838** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 654 871** (51) ***A61M 16/20***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 654 873** (51) ***A61M 25/01***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 654 884** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 654 959** (51) ***B01L 3/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 655 001** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 655 029** (51) ***B29B 7/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 655 040**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 655 043**
(51) ***B29C 65/16***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 655 049**
(51) ***B29D 30/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 655 089**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 655 118**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 655 151**
(51) ***B60P 3/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 655 187**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 655 193**
(51) ***B64F 5/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 655 194**
(51) ***B64F 5/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 655 213**
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 655 233**
(51) ***B66B 7/04***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 655 251**
(51) ***C01B 32/158***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 655 274**
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 655 290**
(51) ***C04B 28/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 655 376**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 655 384**
(51) ***C07F 9/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 655 399**
(51) ***C07K 5/078***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 655 432**
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 655 499**
(51) ***C08K 5/01***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 655 612**
(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 655 761**
(51) ***E04F 15/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 655 786**
(51) ***F16L 13/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 655 808**
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 655 820**
(51) ***F01N 3/035***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 655 847**
(51) ***F02M 35/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017

NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 655 902**
(84) NO 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***F16B 37/04***
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 655 942**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 655 960**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 655 962**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F21Y 101/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 655 967**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F23D 14/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 656 034**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G01K 7/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 656 039**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 656 043**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 656 081**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 656 156**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 656 158**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G05D 16/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 656 192**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 656 231**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 656 236**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06F 15/167***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 656 356**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01B 3/18***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 656 376**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 656 380**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01L 21/268***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 656 400**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 656 420**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H01M 4/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 656 427**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H01M 8/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 656 441**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H01Q 15/24***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 656 454**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 656 530**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 656 558**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 656 582** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 656 634** (51) ***H04R 5/033***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 656 643** (51) ***H04W 4/10***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 656 665** (51) ***H04W 48/18***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 656 670** (51) ***H04Q 9/00***

(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 656 671** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 656 675** (51) ***H04W 72/12***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 656 695** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 656 707** (51) ***A01B 3/46***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 656 715** (51) ***A01B 73/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 656 727** (51) ***A01G 5/02***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 656 739** (51) ***A23L 3/358***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 656 772** (51) ***A47L 15/42***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 656 836** (51) ***A61K 9/16***

(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 656 858** (51) ***A61K 9/00***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 656 925** (51) ***B65D 83/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 656 939** (51) ***B21D 53/28***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 656 950** (51) ***B23B 27/16***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 656 974** (51) ***B25C 1/08***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 657 104** (51) ***B62D 1/19***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 657 107** (51) ***B62D 6/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 657 165** (51) ***B65H 7/12***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017 LU 25.04.2017

(11) **2 657 167** (51) ***B65H 20/34***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 657 168** (51) ***B65H 23/02***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 657 196** (51) ***B09C 1/10***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 657 201** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 657 215** (51) ***C07C 29/151***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 657 217** (51) ***C07C 37/14***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017

(11) **2 657 218** (51) ***C07C 47/228***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 657 223** (51) ***A61K 31/28***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 657 241** (51) ***C07F 9/09***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 657 250** (51) ***C07K 14/245***
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017

(11) **2 657 253** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017, HR 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 657 265** (51) ***C08F 293/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 657 278** (51) ***B32B 15/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 657 319** (51) ***C09K 21/04***
(84) NO 02.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017

(11) **2 657 337** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 657 346** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 657 356** (51) ***C21D 8/12***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 657 366** (51) ***C23C 18/16***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 657 368** (51) ***B05B 7/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 657 371** (51) ***C25B 15/02***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 657 425** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 657 429** (51) ***E04F 15/04***
(84) NO 06.12.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017

(11) **2 657 560** (51) ***F16D 41/067***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 657 567** (51) ***F16F 15/134***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 657 634** (51) ***F28C 3/06***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 657 644** (51) ***G01B 11/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017

EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 657 648** (51) ***G01C 19/5755***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 657 675** (51) ***G01N 1/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 657 733** (51) ***G02B 6/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 657 737** (51) ***G02B 6/255***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 657 765** (51) ***G03F 7/033***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 657 784** (51) ***G03G 15/08***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 657 817** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 657 848** (51) ***G06F 13/38***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 657 873** (51) ***G06F 21/10***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 657 903** (51) ***G06T 1/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 657 934** (51) ***G11B 5/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 657 963** (51) ***H01L 21/683***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 657 988** (51) ***H02S 40/44***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 658 010** (51) ***H01M 4/131***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 658 012** (51) ***H01M 4/485***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 658 079** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 658 121** (51) ***H04B 17/21***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 658 175** (51) ***H04L 12/751***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 658 215** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 658 256** (51) ***H04N 19/537***

(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 658 308** (51) ***H04W 28/22***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 658 372** (51) ***A01N 25/10***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 658 442** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 658 489** (51) ***A61F 9/008***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 658 496** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 658 498** (51) ***A61F 13/84***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 658 562** (51) ***A61P 31/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 658 622** (51) ***A63C 17/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 658 636** (51) ***B01D 61/44***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 658 691** (51) ***G06T 7/70***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 658 694** (51) ***B28B 19/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 658 733** (51) ***B60C 17/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 658 747** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 658 764** (51) ***G06F 21/72***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 658 768** (51) ***B62D 21/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 658 778** (51) ***B64D 17/56***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 658 792** (51) ***B65D 75/28***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 658 793** (51) ***B65D 75/58***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 658 841** (51) ***C07D 231/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 658 907** (51) ***C10G 1/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 658 958** (51) ***C12M 1/36***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 658 994** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 659 004** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 659 015** (51) ***C22C 43/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 659 022** (51) ***C23C 14/24***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 659 037** (51) ***D01F 6/92***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 659 057** (51) ***A01N 59/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 659 064** (51) ***D21H 23/56***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017

PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 659 066** (51) ***D21H 27/40***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 659 090** (51) ***E21B 43/26***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 659 153** (51) ***F16C 33/46***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 659 158** (51) ***F16D 65/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 659 170** (51) ***F16K 11/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 659 196** (51) ***F24C 15/32***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 659 220** (51) ***F42C 5/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 659 227** (51) ***G01C 21/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 659 285** (51) ***G01S 13/93***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 659 290** (51) ***G01S 19/11***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 659 306** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 659 493** (51) ***H01B 3/47***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 659 499** (51) ***H01H 19/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 659 501** (51) ***H01J 49/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 659 525** (51) ***C09K 11/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 659 532** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 659 563** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 659 570** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 659 579** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 659 624** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 659 658** (51) ***H04M 1/725***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 659 686** (51) ***B22F 3/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 659 733** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 659 754** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017

DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 659 766** (51) ***A01G 3/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 659 768** (51) ***A01G 23/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 659 857** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 659 869** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 659 895** (51) ***A61K 31/728***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 659 913** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 659 921** (51) ***A61M 5/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 659 930** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 659 931** (51) ***A61N 1/362***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 659 943** (51) ***B01D 3/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 659 978** (51) ***B01L 3/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 660 048** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 660 050** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 660 053** (51) ***B41F 13/60***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 660 088** (51) ***B60J 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 660 091** (51) ***B60K 20/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 660 109** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 660 120** (51) ***B61F 5/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 660 121** (51) ***B61L 3/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 660 127** (51) ***B62D 13/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 660 147** (51) ***B64C 21/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 660 161** (51) ***A23F 3/00***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 660 165** (51) ***B65D 77/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 660 189** (51) ***B68C 1/02***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 660 230** (51) ***C07C 29/80***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 660 282** (51) ***B01J 37/03***
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 660 294** (51) ***C09D 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 660 320** (51) ***C12N 15/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 660 334** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 660 357** (51) ***C25B 13/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 660 397** (51) ***E03B 7/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 660 408** (51) ***E04C 2/34***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 660 424** (51) ***F01D 5/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 660 453** (51) ***F02F 3/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 660 464** (51) ***F03D 9/25***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 660 483** (51) ***F16B 12/26***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 660 488** (51) ***F16D 41/07***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 660 493** (51) ***F16H 57/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 660 530** (51) ***F24H 9/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 660 552** (51) ***F41B 11/723***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 660 559** (51) ***B21D 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 660 597** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 660 640** (51) ***G02B 21/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 660 654** (51) ***B41C 1/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 660 658** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 660 747** (51) ***G06F 21/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 660 853** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 660 875** (51) ***H02S 30/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 660 887** (51) ***H01L 33/64***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 660 895** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 660 901** (51) ***H01M 4/42***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 660 908** (51) ***C08F 2/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 660 926** (51) ***H01M 10/60***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 661 057** (51) ***H04M 1/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 661 058** (51) ***H04M 1/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 661 061** (51) ***H04M 1/60***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 661 066** (51) ***H04M 3/56***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 661 068** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 661 122** (51) ***H04W 36/14***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 661 132** (51) ***H04W 52/30***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 661 151** (51) ***H05B 3/48***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 661 163** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 661 206** (51) ***A47L 9/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 661 214** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 661 254** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 661 377** (51) ***B60C 11/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 661 381** (51) ***B60N 3/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 661 403** (51) ***B65D 83/72***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 661 433** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 661 440** (51) ***C07H 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 661 464** (51) ***C08L 23/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 661 476** (51) ***C10B 21/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 661 487** (51) ***C12N 1/19***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 661 535** (51) ***E21B 47/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 661 546**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 661 549**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F02G 5/04***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 661 551**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 661 552**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 661 553**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F03D 9/25***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 661 561**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F04B 9/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 661 575**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 661 585**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***F24C 3/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 661 615**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 661 624**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 661 642**
(84) HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***G01S 7/48***
(84) IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 661 649**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
IT 15.02.2017
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 661 655**
(84) NO 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G05B 19/409***
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 661 661**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 661 680**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 661 699**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 661 719**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 661 784**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 661 786**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 661 793**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***B23K 37/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 661 813**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H03L 7/093***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 661 876**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04N 21/443***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 661 928**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 661 954** (51) ***A01G 7/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 661 967** (51) ***A23C 3/03***
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 661 983** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 662 027** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 662 050** (51) ***A61C 5/68***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 662 111** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 662 121** (51) ***A63C 9/086***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 662 149** (51) ***B05B 17/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 662 154** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 662 161** (51) ***B21D 37/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 662 162** (51) ***B21D 39/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 662 163** (51) ***B22D 19/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 662 171** (51) ***B23C 1/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 662 187** (51) ***H02P 29/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 662 192** (51) ***B27M 3/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 662 224** (51) ***B60C 7/24***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 662 331** (51) ***C01B 19/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 662 400** (51) ***C08G 77/38***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 662 411** (51) ***C08L 83/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 662 424** (51) ***C09D 11/34***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 662 436** (51) ***C11D 3/37***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 662 495** (51) ***E02D 5/22***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 662 517** (51) ***E05B 63/16***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 662 524** (51) ***E21B 17/01***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 662 542** (51) ***F01L 13/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 662 592** (51) ***F16F 15/32***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 662 657** (51) ***F41H 5/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 662 699** (51) ***G01S 3/74***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 662 752** (51) ***G06F 3/023***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 662 804** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 662 839** (51) ***G06T 19/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 662 862** (51) ***G11C 16/26***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 662 883** (51) ***H01L 21/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 662 919** (51) ***H01M 8/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 662 977** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 663 004** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 663 011** (51) ***H04L 1/18***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 663 029** (51) ***H04L 12/423***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 663 040** (51) ***H04L 12/711***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 663 043** (51) ***H04L 27/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 663 049** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 663 099** (51) ***H04S 3/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 663 114** (51) ***H04W 16/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 663 158** (51) ***H04W 92/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 663 185** (51) ***A01N 37/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
IT 01.02.2017

(11) **2 663 262** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 663 276** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 663 277** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 663 278** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017

SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 663 283** (51) ***A61K 9/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 663 295** (51) ***A61K 9/48***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 663 323** (51) ***A61K 38/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 663 336** (51) ***A61K 47/50***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 663 348** (51) ***A61M 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 663 353** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 663 363** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 663 382** (51) ***B01D 53/047***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 663 404** (51) ***B05B 1/16***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 663 420** (51) ***B23K 37/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 663 426** (51) ***B24C 3/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 663 432** (51) ***B27B 33/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 663 435** (51) ***B28C 5/02***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 663 441** (51) ***B29C 43/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 663 478** (51) ***B60T 15/38***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 663 546** (51) ***C07C 253/30***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 663 548** (51) ***C07D 207/14***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 663 586** (51) ***C08G 65/336***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 663 587** (51) ***C08G 69/32***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 663 600** (51) ***C09B 67/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 663 637** (51) ***A61K 38/19***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 663 639** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 663 648** (51) ***C07D 311/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 663 663** (51) ***C22C 14/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 663 685** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 663 705** (51) ***E05B 77/06***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 663 714** (51) ***E05F 3/10***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 663 728** (51) ***E21B 17/18***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 663 761** (51) ***F02G 5/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 663 802** (51) ***F21S 8/00***

(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(84) FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 663 805** (51) ***F21V 19/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 663 823** (51) ***H01M 10/625***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 663 835** (51) ***G01C 15/00***

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 663 873** (51) ***G01S 1/02***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 663 879** (51) ***G01T 1/17***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 663 889** (51) ***G02B 7/28***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 664 076** (51) ***H04B 3/32***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 664 116** (51) ***H04L 27/26***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 664 128** (51) ***H04M 3/42***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 664 158** (51) ***H04Q 9/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 664 170** (51) ***H04W 8/30***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 664 180** (51) ***H04W 28/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 664 206** (51) ***H04W 72/04***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 664 207** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 664 244** (51) ***A24C 5/47***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 664 252** (51) ***A47B 77/04***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 664 262** (51) ***A47K 3/34***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 664 298** (51) ***A61C 17/22***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 664 318** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 664 471** (51) ***B60H 1/32***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 664 495** (51) ***B60Q 1/14***
(84) ES 19.04.2017 (84) PL 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 664 506** (51) ***B60T 7/20***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 664 540** (51) ***B64D 9/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 664 553** (51) ***B65B 5/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 664 580** (51) ***B21B 1/40***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 664 619** (51) ***C07D 473/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 664 625** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 664 647** (51) ***C08K 3/22***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 664 649** (51) ***C08K 3/36***
(84) BG 19.07.2017 (84) SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 664 666** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 664 676** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 664 698** (51) ***D01F 9/22***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 664 708** (51) ***D21F 7/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 664 732** (51) ***E04G 21/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 664 759** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 664 870** (51) ***F25C 1/22***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 664 873** (51) ***F25C 5/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 664 894** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 664 917** (51) ***G01N 30/88***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 664 948**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 664 988**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 665 037**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 665 044**
(84) BG 26.11.2014
EE 26.11.2014
GR 27.02.2015
IE 16.05.2015
LT 26.11.2014
LV 26.11.2014
MT 26.11.2014
RS 26.11.2014
TR 26.11.2014
HU 17.05.2017
SK 16.05.2017
LI 31.05.2017
PT 16.11.2017
(51) ***G07B 15/06***
(84) CY 26.11.2014
FI 26.11.2014
HR 26.11.2014
IS 26.03.2015
LU 16.05.2015
MC 26.11.2014
RO 26.11.2014
SM 26.11.2014
NO 31.05.2017
CZ 16.05.2017
CH 31.05.2017
SI 17.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 665 049**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 665 109**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 665 172**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 31.05.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H02M 3/156***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 665 176**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 665 193**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 665 209**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H04H 60/19***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 665 218**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 665 234**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04L 29/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 665 244**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 665 251**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 665 306**
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 665 322**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H04W 72/10***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 665 323**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 665 349**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 665 353**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 665 410** (51) ***A61B 5/02***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 665 427** (51) ***A61B 17/04***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 665 434** (51) ***A61B 34/10***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 665 435** (51) ***A61B 34/10***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, IT 08.03.2017

(11) **2 665 463** (51) ***A61K 8/86***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 665 489** (51) ***A61K 38/45***

(84) NO 30.11.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 665 498** (51) ***A61M 1/00***

(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 665 501** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, IT 15.03.2017

(11) **2 665 514** (51) ***A61N 1/05***

(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 665 534** (51) ***B01D 5/00***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 665 543** (51) ***B01D 53/14***

(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017

(11) **2 665 548** (51) ***B01F 7/00***

(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 665 571** (51) ***B22F 7/00***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, IT 08.03.2017

(11) **2 665 639** (51) ***B63B 21/08***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 665 643** (51) ***B64C 1/40***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 665 656** (51) ***B65B 69/00***

(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, RS 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 665 693** (51) ***C07C 17/20***

(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 665 705** (51) ***C07D 207/40***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, IT 01.03.2017, BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017

(11) **2 665 757** (51) ***C22B 3/24***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, IT 01.03.2017, BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017

(11) **2 665 793** (51) ***C07C 17/386***

(84) LT 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 665 794** (51) ***C09K 8/528***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, IT 01.03.2017, BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, SI 01.03.2017

(11) **2 665 814** (51) ***C12N 9/40***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 665 815** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 665 827** (51) ***C12Q 1/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 665 833** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 665 840** (51) ***C22C 19/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 665 881** (51) ***E06B 9/11***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 665 899** (51) ***F02C 7/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 665 907** (51) ***F02G 5/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 665 909** (51) ***F02K 1/30***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 665 918** (51) ***F02M 37/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 665 925** (51) ***F03D 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 665 929** (51) ***F03D 80/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 666 000** (51) ***G01K 7/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 666 018** (51) ***G01N 33/558***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 666 031** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 666 039** (51) ***G02B 5/30***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 666 199** (51) ***H01M 2/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 666 207** (51) ***H01Q 7/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 666 219** (51) ***H02H 7/122***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 666 250** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 666 264** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 666 306** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 666 308**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***H04R 9/08***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 666 329**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 666 403**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 666 418**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 666 420**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 666 454**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61H 19/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 666 475**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61K 38/22***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 666 495**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 666 551**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B08B 3/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 666 571**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B23D 47/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 666 622**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 666 654**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 666 677**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***B60R 21/232***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 666 719**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B64C 27/26***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 666 731**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(51) ***B65D 45/20***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 666 750**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(51) ***C01B 33/02***
(84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 666 773**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C07D 413/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 666 784**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C07K 16/12***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 666 830**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C09B 17/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 666 837**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C09J 123/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 666 848**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***C11D 1/83***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 666 864**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C12N 15/29***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 666 928**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 666 947**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***E06B 1/62***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 666 961**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***F01C 1/22***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 666 969**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 667 019**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 667 053**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 667 098**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 667 111**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
(51) ***F24H 1/10***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 667 216**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G01S 3/80***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 667 219**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G01S 13/06***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 667 223**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G01S 15/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 667 228**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G02B 5/18***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 667 231**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G02B 7/38***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 667 248**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 667 258**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 667 282**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G06F 1/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 667 362**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 667 376**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 667 447**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 667 453**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01R 12/52***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 667 457**
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 667 515**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04B 1/18***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 667 532**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 667 573**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 667 666** (51) ***H04W 4/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 667 684** (51) ***H05B 3/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 667 702** (51) ***A01K 5/01***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 667 733** (51) ***A23L 27/30***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 667 768** (51) ***A61B 5/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 667 803** (51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 667 817** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 667 827** (51) ***A61F 2/76***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 667 836** (51) ***A61G 7/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 667 845** (51) ***A61K 8/41***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 667 855** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 667 873** (51) ***A61K 31/535***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 667 928** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 667 936** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 668 037** (51) ***C08L 23/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 668 044** (51) ***B41M 5/50***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 668 061** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 668 071** (51) ***B60R 21/36***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 668 108** (51) ***B65D 5/74***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 668 123** (51) ***B65G 17/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 668 149** (51) ***C07C 41/09***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 668 168** (51) ***C07D 239/70***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 668 174** (51) ***C07D 307/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 668 179**
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 668 199**
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 668 200**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 668 204**
(51) ***C07K 14/79***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 668 227**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 668 229**
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 668 244**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 668 264**
(51) ***C12N 5/095***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 668 265**
(51) ***C12N 9/24***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 668 287**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 668 292**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 668 307**
(51) ***C22F 1/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 668 310**
(51) ***C23C 18/12***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 668 315**
(51) ***C25B 1/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 668 317**
(51) ***C25D 5/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 668 325**
(51) ***D04D 1/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 668 350**
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 668 355**
(51) ***E05B 61/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 668 381**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 668 458**
(51) ***F27D 7/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 668 469**
(51) ***G01B 21/20***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 668 472**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 668 490**
(51) ***G01N 21/51***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 668 507** (51) ***G01N 33/68***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 668 538** (51) ***G02B 27/14***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 668 546** (51) ***G05B 19/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 668 573** (51) ***G06F 9/445***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 668 689** (51) ***H01M 8/04***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 668 709** (51) ***H01Q 1/38***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 668 726** (51) ***G08C 17/02***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 668 772** (51) ***H04N 21/431***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 668 852** (51) ***A23L 27/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 668 863** (51) ***A44B 18/00***

(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(84) SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 668 865** (51) ***A44B 19/60***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 668 871** (51) ***A47C 7/40***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 668 909** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 668 926** (51) ***A61L 31/14***

(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 668 934** (51) ***A61F 2/958***

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 668 975** (51) ***A63B 37/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 668 978** (51) ***A63B 37/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 668 993** (51) ***B01D 53/14***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 668 999** (51) ***B01F 7/02***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 669 039** (51) ***B23K 26/08***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 669 140** (51) ***B61K 9/04***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 669 144** (51) ***B62B 5/04***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 669 248** (51) ***C01B 33/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 669 292** (51) ***C07H 19/167***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 669 297** (51) ***C07K 16/28***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 669 324** (51) ***C08K 3/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 669 332** (51) ***C08L 63/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 669 333** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 669 338** (51) ***C09D 11/328***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 669 362** (51) ***C11D 11/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 669 364** (51) ***C12M 1/113***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 669 365** (51) ***C12N 9/10***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 669 376** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 669 380** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 669 384** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 669 449** (51) ***F16C 11/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 669 460** (51) ***E06B 1/70***
(84) RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 669 477** (51) ***F01D 5/22***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 669 516** (51) ***F04B 1/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 669 597** (51) ***F25B 1/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 669 640** (51) ***G01F 1/684***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 669 663** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 669 667** (51) ***G01N 23/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017

FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 669 682** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 669 701** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 31.05.2017
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 NL 01.06.2017

(11) **2 669 733** (51) ***G02F 1/1333***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 669 839** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 669 848** (51) ***G06K 9/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 669 868** (51) ***G06T 19/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 669 915** (51) ***H01G 4/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 669 920** (51) ***H01H 9/54***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 669 926** (51) ***H01J 37/147***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 670 008** (51) ***H02B 13/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 670 027** (51) ***H02K 3/28***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 670 054** (51) ***H04B 1/38***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 670 090** (51) ***H04L 12/709***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 670 100** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 670 155** (51) ***H04N 21/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 670 166** (51) ***H04R 5/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 670 175** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 670 190** (51) ***H04L 1/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 670 272** (51) ***A45C 11/16***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 670 284** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 670 288** (51) ***A61B 1/005***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017

IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 670 298** (51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 670 315** (51) ***A61B 17/22***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 670 377** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 670 378** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 670 384** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 670 402** (51) ***A61K 31/137***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 670 426** (51) ***A61K 35/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 670 435** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 670 436** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 670 450** (51) ***A61M 1/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 670 452** (51) ***A61M 1/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 670 465** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 670 495** (51) ***A63C 11/24***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 670 611** (51) ***B60G 7/00***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 670 627** (51) ***B60N 2/02***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 670 634** (51) ***A44B 11/25***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 670 664** (51) ***B64D 37/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 670 714** (51) ***C02F 3/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 670 715** (51) ***C02F 11/04***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 670 736** (51) ***C07D 239/70***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 670 754** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 670 771** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 670 779**
(51) ***C07K 16/42***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 670 857**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 670 860**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 670 861**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 670 904**
(51) ***D06M 13/13***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 670 913**
(51) ***E01B 26/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 670 928**
(51) ***E04F 15/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 670 934**
(51) ***E05B 77/34***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 670 948**
(51) ***E21B 43/116***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 670 950**
(51) ***E21B 47/12***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 670 973**
(51) ***F02N 11/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 670 974**
(51) ***F02N 11/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 670 976**
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 671 041**
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 671 047**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 671 048**
(51) ***G01C 21/32***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 671 140**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 671 208**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 671 218**
(51) ***G10K 11/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 671 275**
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 671 276**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 671 293**
(51) ***H01R 13/6464***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 671 320**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 671 321** (51) ***H03K 17/723***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 671 338** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 671 351** (51) ***H04L 12/707***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 671 355** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 671 383** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 671 394** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 671 410** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 671 431** (51) ***H05K 1/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 671 433** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 671 434** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 671 436** (51) ***H05K 9/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 671 453** (51) ***A21D 13/38***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 671 455** (51) ***A23D 9/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 671 472** (51) ***A47D 7/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 671 484** (51) ***B65D 59/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 671 506** (51) ***A61B 5/0408***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 671 535** (51) ***A61C 7/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 671 561** (51) ***A61J 1/05***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 671 587** (51) ***A61K 31/496***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 671 591** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 671 599** (51) ***A61M 1/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 671 604** (51) ***A61M 5/178***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 671 621** (51) ***B01D 24/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 671 634** (51) ***B01J 8/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 671 643** (51) ***B26D 1/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 671 661** (51) ***B23K 1/018***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 671 705** (51) ***B29C 65/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 671 717** (51) ***B32B 15/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 671 747** (51) ***B60L 9/18***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 671 755** (51) ***B63B 51/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 671 757** (51) ***B60R 9/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 671 769** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 671 812** (51) ***B65D 19/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 671 829** (51) ***B65H 23/025***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 671 892** (51) ***C08F 2/44***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 671 914** (51) ***C08L 9/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 671 983** (51) ***D01H 13/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 671 989** (51) ***D04B 7/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 672 014** (51) ***E02D 7/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 672 057** (51) ***E21B 7/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 672 064** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 672 072** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 672 083** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 672 123** (51) ***F04F 13/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 672 131** (51) ***F16C 33/54***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 672 149** (51) ***F16H 59/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 672 151** (51) ***F16J 9/26***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 672 164** (51) ***F16N 29/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 672 221** (51) ***G01C 19/66***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 672 231** (51) ***G01C 21/36***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 672 246** (51) ***G05D 7/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 672 262** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 672 265** (51) ***G01N 30/26***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 672 274** (51) ***G01N 35/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 672 276** (51) ***G01P 3/48***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 672 318** (51) ***G02F 1/39***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 672 342** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 672 344** (51) ***G06F 9/48***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 672 420** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 672 502** (51) ***H01J 37/141***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 672 515** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 672 542** (51) ***H01M 2/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 672 547** (51) ***H01M 2/22***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 672 548** (51) ***H01M 2/34***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 672 553** (51) ***H01M 4/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 672 554**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 672 556**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01M 8/1253***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 672 569**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01R 4/62***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 672 594**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H02G 11/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 672 606**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H02J 7/16***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 672 646**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 672 682**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 672 697**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 672 724**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04N 21/438***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 672 725**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 672 748**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 672 757**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 672 759**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 672 770**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 672 774**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 672 793**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 672 794**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 672 808**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***A01J 5/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 672 810**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A01K 15/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 672 817**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A01N 25/28***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 672 904**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 672 911**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 672 925**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 672 937**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A61F 5/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 672 954**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61K 8/99***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 672 983**
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 01.11.2017

(11) **2 672 991**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61K 39/29***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 673 020**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 673 038**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 673 051**
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 673 053**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A62D 1/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 673 071**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B01D 53/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 673 100**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B23B 27/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 673 101**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B23D 51/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 673 102**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B23D 51/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 673 104**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B23K 9/133***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 673 105**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***B23K 9/28***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 673 120**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 673 128**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 673 133**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B29L 31/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 673 137**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 673 157**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 673 165**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 673 171**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 673 175**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***B60T 8/1755***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 673 179**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B61L 1/18***
(84) SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 673 205**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B65D 6/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 673 212**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***B65D 55/16***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 673 220**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 673 244**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07B 41/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 673 251**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C07C 29/154***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 673 252**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C07C 45/78***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 673 283**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 673 284**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01N 33/533***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 673 285**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C07H 17/08***
(84) FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 673 287**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C07K 5/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 673 299**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 673 362**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 673 363**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 673 369**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C12N 15/70***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 673 402**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***C25D 5/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 673 414**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***D07B 5/00***
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 673 415**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***D07B 7/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 673 417**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***E01D 15/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 673 430**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***E05B 13/00***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 673 466**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***E21B 49/08***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 673 477**
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F01D 25/14***
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 673 506**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***F04B 25/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 673 519**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***F16D 13/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 673 531**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***F16F 15/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 673 566**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F24D 3/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 673 595** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 673 598** (51) ***G01F 25/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 673 618** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 673 627** (51) ***B01D 57/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 673 636** (51) ***G01N 33/48***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 673 646** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 673 660** (51) ***G01T 1/29***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 673 710** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 673 716** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 673 727** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 673 732** (51) ***G06F 21/72***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 673 766** (51) ***G09G 5/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 673 792** (51) ***H01H 19/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 673 809** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 673 820** (51) ***H01M 2/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 673 832** (51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 673 842** (51) ***H01Q 21/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 673 876** (51) ***H02P 27/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 673 880** (51) ***H03F 3/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 673 908** (51) ***H04L 1/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 673 943** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 673 974** (51) ***H04W 24/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 673 981** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 674 010** (51) ***H04W 48/06***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 674 013** (51) ***H05B 6/68***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 674 023** (51) ***A01D 89/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 674 024** (51) ***A01F 7/06***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 674 032** (51) ***G01N 33/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 674 061** (51) ***A46B 3/06***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 674 063** (51) ***A46B 11/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 674 070** (51) ***A47C 27/08***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 674 076** (51) ***A47C 27/08***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 674 090** (51) ***A47L 11/40***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 674 106** (51) ***A61B 6/14***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 674 155** (51) ***A61K 31/05***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 674 215** (51) ***B01D 53/86***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 674 232** (51) ***B21D 5/02***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 674 238** (51) ***B23K 26/04***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 674 251** (51) ***B25D 11/06***

(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 674 304** (51) ***B60B 31/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 674 312** (51) ***B60J 7/057***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 674 327** (51) ***B60Q 1/34***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 674 375** (51) ***B65D 90/52***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 674 397** (51) ***C01B 33/44***

(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 674 490** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 674 531** (51) ***E02B 8/08***

(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 674 536** (51) ***E03F 5/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 674 584** (51) ***B01J 35/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 674 591** (51) ***F02C 6/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 674 681** (51) ***F24D 3/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 674 711** (51) ***F25D 31/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 674 755** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 674 765** (51) ***G01R 1/067***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 674 797** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 674 809** (51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 674 818** (51) ***G04B 5/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 674 892** (51) ***G06F 21/75***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 674 939** (51) ***G09G 5/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 674 944** (51) ***G11B 7/125***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 675 021** (51) ***H01R 13/629***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 675 031** (51) ***H02H 9/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 675 036** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 675 068** (51) ***H03M 13/11***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 675 070** (51) ***H04B 1/04***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 675 082** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 675 085** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 675 134** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 675 201** (51) ***H04W 8/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 675 265** (51) ***A01G 1/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 675 274** (51) ***C07D 213/81***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 675 383** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 675 391** (51) ***A61F 2/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 675 417** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 675 461** (51) ***A61K 31/7048***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 675 524** (51) ***A61N 5/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 675 528** (51) ***A61P 17/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 675 547** (51) ***B01D 45/12***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 675 555** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) RS 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 675 585** (51) ***B23K 11/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 675 655** (51) ***B60N 2/20***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 675 707** (51) ***F16H 57/031***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 675 713** (51) ***B65B 31/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 675 736** (51) ***B65G 47/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 675 753** (51) ***C01B 33/107***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 675 769** (51) ***C04B 35/66***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 675 784** (51) ***C07C 303/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 675 812** (51) ***C07D 493/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 675 824** (51) ***C07K 2/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 675 856** (51) ***C09D 183/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 675 875** (51) ***C10M 163/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 675 900** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 675 917** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 675 922** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 675 932** (51) ***C22C 21/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 675 939** (51) ***C23C 18/38***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 675 941** (51) ***C25B 15/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 675 948** (51) ***D21F 1/50***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 675 961** (51) ***E04B 1/76***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 675 973** (51) ***E05B 47/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 675 981** (51) ***E21B 10/16***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 676 000** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 676 003** (51) ***F01D 17/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 676 023** (51) ***F02C 7/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 676 061** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 676 091** (51) ***F26B 3/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 676 133** (51) ***G01N 33/22***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 676 165** (51) ***G02C 7/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 676 174** (51) ***G05B 19/19***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 676 177** (51) ***A01B 69/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 676 206** (51) ***G06F 9/54***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 676 210** (51) ***G06F 17/50***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 676 246** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 676 267** (51) ***G10L 19/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 676 284** (51) ***H01H 83/22***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 676 288** (51) ***H01L 21/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 676 293** (51) ***H01L 27/32***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 676 310** (51) ***H01M 2/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 676 333** (51) ***H01R 13/518***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 676 351** (51) ***H02J 9/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 676 403** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 676 423** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 676 424** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 676 435** (51) ***H04N 5/44***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 676 442** (51) ***H04N 21/2381***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 676 447** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 676 465** (51) ***H04W 16/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 676 469** (51) ***H04W 24/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 676 470** (51) ***H04W 24/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 676 482** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 676 488** (51) ***H04W 36/36***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 676 492** (51) ***H04B 7/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 676 528** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 676 532** (51) ***H05K 7/20***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 676 540** (51) ***A01G 9/14***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 676 553** (51) ***A61K 8/362***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 676 595** (51) ***A61B 1/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 676 601** (51) ***A61B 5/024***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 676 609** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 676 638** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 676 654** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 676 671** (51) ***A61K 36/258***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 676 694** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 676 718** (51) ***B01D 53/86***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 676 736** (51) ***F15B 15/16***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 676 756** (51) ***B23B 31/16***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017

(11) **2 676 779** (51) ***B29B 7/18***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 31.05.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 31.05.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 676 780** (51) ***B29C 70/54***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 676 812** (51) ***B60C 9/28***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 676 848** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 676 850** (51) ***B60R 16/027***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 676 851** (51) ***B60R 22/46***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 676 864** (51) ***B62D 3/12***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 676 865** (51) ***B62D 3/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 676 906** (51) ***B65H 19/22***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 676 960** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 676 961** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 677 019** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017
(84) LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 677 038** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 677 049** (51) ***C22C 1/03***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 677 063** (51) ***C23C 30/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 677 069** (51) ***D01D 5/16***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 677 082** (51) ***E02B 1/00***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 677 128** (51) ***F01M 1/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 677 129** (51) ***F01M 1/08***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 677 147** (51) ***F02D 29/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 677 152** (51) ***F02F 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 677 213** (51) ***F16H 61/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 677 230** (51) ***F17C 3/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 677 244** (51) ***F24F 6/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 677 255** (51) ***F25C 5/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 677 259** (51) ***F27B 7/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 677 268** (51) ***F41A 29/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 677 271** (51) ***G01B 9/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 677 273** (51) ***G01B 11/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 677 274** (51) ***G05D 1/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 677 284** (51) ***G01F 1/84***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 677 291** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 677 308** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 677 314** (51) ***G01N 33/497***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 677 338** (51) ***G01S 5/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 677 355** (51) ***G02B 6/42***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 677 377** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 677 391** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 677 400** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 677 427** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 677 484** (51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 677 496** (51) ***G06T 7/529***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 677 499** (51) ***G06K 9/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017

SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 677 512** (51) ***G09F 9/33***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 677 526** (51) ***H01F 38/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 677 549** (51) ***H01L 31/0352***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 677 558** (51) ***H01L 41/319***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 677 559** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 677 575** (51) ***H01M 4/485***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 677 581** (51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 677 582** (51) ***H01M 8/1213***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 677 591** (51) ***H01M 4/133***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 677 596** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 677 635** (51) ***F04D 13/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 677 639** (51) ***H02K 7/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 677 645** (51) ***H02M 1/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 677 654** (51) ***H02M 7/483***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 677 675** (51) ***H04B 17/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 677 682** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 677 700** (51) ***H04L 12/437***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 677 718** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 677 794** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 677 796** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 677 801** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 677 823** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 677 841** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 677 888** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017

GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 677 890** (51) ***A41D 19/015***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 677 899** (51) ***A47C 20/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **2 677 965** (51) ***A61F 2/24***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 677 969** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 677 998** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 678 001** (51) ***A61K 9/107***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 678 047** (51) ***A61L 27/04***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 678 076** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017

(11) **2 678 079** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 678 080** (51) ***A61Q 19/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 678 127** (51) ***B23B 27/16***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 678 129** (51) ***B23H 7/36***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 678 130** (51) ***B23K 9/04***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, SK 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 678 150** (51) ***A41D 13/015***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 678 151** (51) ***B32B 5/22***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, RS 09.08.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 678 177** (51) ***B60J 10/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 678 187** (51) ***B60P 3/04***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 678 232** (51) ***B65B 69/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 678 254** (51) ***B65G 23/22***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 678 301** (51) ***C07C 17/25***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 678 306** (51) ***C07C 209/16***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 678 310** (51) ***C22B 3/30***
(84) NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 678 322** (51) ***C07D 307/68***
(84) NO 19.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017
(84) FI 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 678 326**
(51) ***C07D 319/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 678 383**
(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 678 410**
(51) ***C11D 1/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 678 425**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 678 433**
(51) ***C12N 15/83***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 678 451**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 678 462**
(51) ***B05D 7/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 678 474**
(51) ***D21H 11/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 678 477**
(51) ***E01D 15/127***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 678 515**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 678 547**
(51) ***F02G 5/02***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 678 559**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 678 603**
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 678 639**
(51) ***G01D 5/244***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 678 651**
(51) ***G01K 17/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 678 726**
(51) ***G02B 6/38***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 678 733**
(51) ***G02C 11/02***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 678 757**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 678 781**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 678 805**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 678 819**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 678 835**
(51) ***G08B 13/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 678 856**
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 678 924** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 678 933** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 678 963** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 679 025** (51) ***H04R 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 679 058** (51) ***H04W 52/40***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 679 068** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 679 098** (51) ***A23C 1/04***
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 679 142** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 679 143** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 679 172** (51) ***A61B 17/072***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 679 248** (51) ***A61L 2/28***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 679 278** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LV 06.09.2017

(11) **2 679 292** (51) ***B01D 46/10***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 679 335** (51) ***B23K 101/36***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 679 386** (51) ***B32B 27/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 679 387** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 679 391** (51) ***B41J 11/42***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 679 422** (51) ***B60J 1/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 679 455** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 679 458** (51) ***B60T 8/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 679 562** (51) ***C04B 35/195***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 679 569** (51) ***C07C 41/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 679 580** (51) ***C07C 327/42***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 679 581** (51) ***C07D 213/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 679 589** (51) ***C09K 11/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 679 601**
(51) ***C08B 1/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 679 622**
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 679 637**
(51) ***C08L 101/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 679 675**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 679 694**
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 679 701**
(51) ***C23C 8/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 679 708**
(51) ***D01D 5/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 679 722**
(51) ***D21H 27/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 679 749**
(51) ***E05B 9/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 679 764**
(51) ***E21B 23/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 679 795**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 679 821**
(51) ***F04B 35/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 679 909**
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 679 971**
(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 679 972**
(51) ***G01L 23/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 680 036**
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 680 089**
(51) ***G03G 21/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 680 115**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 680 152**
(51) ***G06F 12/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 680 332**
(51) ***H01L 35/30***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 680 337**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 680 350**
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 680 360**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 680 372**
(51) ***H01R 13/502***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 680 377**
(51) ***H01S 3/109***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 680 429**
(51) ***H02N 10/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 680 447**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 680 448**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 680 478**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 680 579**
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 680 597**
(51) ***H04N 21/422***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 680 652**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 680 654**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 680 657**
(51) ***H04W 74/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 680 658**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 680 669**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 680 682**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 680 692**
(51) ***A01P 13/00***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 680 726**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 680 732**
(51) ***A47K 10/42***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 680 749**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 680 793**
(51) ***A61F 2/42***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 680 794**
(51) ***A61F 2/44***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 680 826**
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 680 865**
(51) ***A61K 35/48***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PT 28.08.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017

PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 680 920** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 680 921** (51) ***A61N 1/24***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 680 924** (51) ***A61P 3/02***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 680 949** (51) ***C10L 3/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **2 680 979** (51) ***B05B 9/03***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 681 016** (51) ***B25J 17/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 681 033** (51) ***B29C 65/10***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 681 085** (51) ***B60T 7/22***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 681 097** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 681 098** (51) ***B62D 6/06***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 681 125** (51) ***B65D 41/32***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 681 126** (51) ***B65D 53/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **2 681 131** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 681 151** (51) ***B67B 1/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017
GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 681 173** (51) ***C04B 35/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 681 180** (51) ***C07C 45/50***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 681 206** (51) ***C07D 401/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 681 214** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, IT 22.03.2017

(11) **2 681 216** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 681 240** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 681 260** (51) ***C08J 3/03***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 681 264** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 681 273** (51) ***C08L 23/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 681 315** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 681 346** (51) ***C23C 14/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 681 355** (51) ***D04H 1/736***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 681 367** (51) ***E03C 1/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 681 420** (51) ***F01D 25/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 681 437** (51) ***F02F 3/22***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 681 456** (51) ***F04F 5/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 681 473** (51) ***F16K 15/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 681 475** (51) ***F16K 27/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 681 489** (51) ***F22B 1/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 681 500** (51) ***F22B 37/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 681 511** (51) ***G01C 19/56***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 681 524** (51) ***G01K 1/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 681 533** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 681 554** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 681 565** (51) ***G01N 33/53***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 681 579** (51) ***G01S 3/48***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 681 606** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 681 627** (51) ***G03G 5/05***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 681 628** (51) ***G03G 5/14***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 681 679** (51) ***A61M 5/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 681 689** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 681 751** (51) ***H01F 29/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 681 755** (51) ***H01J 37/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 681 762** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 PT 28.08.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 681 800** (51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 681 803** (51) ***H01Q 17/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 681 820** (51) ***H02G 15/24***
(84) LT 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 681 886** (51) ***H04L 27/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 681 901** (51) ***H04L 12/403***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 681 908** (51) ***H04N 5/765***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 681 918** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 681 933** (51) ***H04W 4/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 681 948** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 681 953** (51) ***H04B 17/391***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 681 971** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 681 986** (51) ***A01F 12/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 681 995** (51) ***A01N 25/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 682 031** (51) ***A47J 43/044***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 682 033** (51) ***A47K 10/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 682 043** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 682 087** (51) ***A61H 1/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 682 088** (51) ***A61H 1/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 682 089** (51) ***A61H 1/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 682 090** (51) ***A61H 19/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 682 144** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 682 153** (51) ***A61M 25/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 682 156** (51) ***A61F 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 682 187** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 682 225** (51) ***B23Q 1/64***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 682 245** (51) ***B29C 33/50***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 682 279** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 682 280** (51) ***B60C 9/11***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 682 281** (51) ***B60C 9/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 682 400** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 682 418** (51) ***C08J 5/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 682 438** (51) ***C09D 11/10***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 682 453** (51) ***C11B 3/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 682 460** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
PT 28.08.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 682 471** (51) ***A23L 29/269***
(84) BG 19.07.2017 (84) SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 682 472** (51) ***C12P 19/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 682 474** (51) ***C12P 21/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 682 480** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 682 484** (51) ***C22C 1/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 682 504** (51) ***D01F 6/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 682 562** (51) ***E21B 23/00***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 682 572** (51) ***F01M 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 682 597** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 682 605** (51) ***F04B 43/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 682 615** (51) ***F16B 37/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 682 635** (51) ***F16D 65/56***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 682 652** (51) ***F16K 7/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 682 679**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***F23N 5/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 682 702**
(84) AT 26.04.2017
PT 28.08.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 682 725**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G01L 7/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 682 746**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 682 811**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 682 830**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 682 873**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G06F 15/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 682 953**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 683 004**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 683 021**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01M 14/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 683 030**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 683 060**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 683 088**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 683 096**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 683 103**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 683 112**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 683 120**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 683 140**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04M 1/23***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 683 164**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 683 204**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 683 217**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 683 256**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A23L 33/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 683 262**
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 683 271**
(51) ***A46D 3/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 683 314**
(51) ***A61B 17/86***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 683 337**
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 683 372**
(51) ***A61K 31/222***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 683 392**
(51) ***A61K 36/54***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 683 397**
(51) ***A61K 38/55***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 683 415**
(51) ***A61L 2/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 683 421**
(51) ***A61L 27/54***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 683 455**
(51) ***B01D 17/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 683 461**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 683 468**
(51) ***F02M 26/35***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 683 469**
(51) ***B01D 61/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 683 470**
(51) ***A61M 1/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 683 471**
(51) ***B01D 63/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 683 472**
(51) ***B01D 61/12***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 683 516**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 683 529**
(51) ***B25B 17/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 683 530**
(51) ***B25C 1/18***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 683 544**
(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 683 551**
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 683 556**
(51) ***B41J 11/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 683 579**
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 683 589** (51) ***B61L 25/08***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 683 593** (51) ***B62D 25/10***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 683 601** (51) ***B62K 15/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 683 631** (51) ***B65G 23/08***

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 683 634** (51) ***B65G 49/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 683 636** (51) ***B65H 19/18***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 683 640** (51) ***B66B 5/02***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 683 644** (51) ***B66F 13/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 683 648** (51) ***B82B 3/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 683 649** (51) ***B82Y 30/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 683 669** (51) ***C03C 17/34***

(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017

(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 683 693** (51) ***C07D 231/56***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 683 697** (51) ***C07D 265/30***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 683 710** (51) ***C07D 401/14***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 683 733** (51) ***C12N 15/63***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 683 789** (51) ***C09K 11/06***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 683 816** (51) ***C12N 9/64***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 683 817** (51) ***C12N 9/88***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 683 856** (51) ***C25F 3/12***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 683 858** (51) ***D01F 2/00***

(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 683 859** (51) ***D01F 2/00***

(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 683 882** (51) ***E03C 1/08***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 683 896** (51) ***E05D 15/50***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 683 912** (51) ***E21B 33/06***

(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 683 951**
(51) ***F15B 21/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 683 969**
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 684 010**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 684 016**
(51) ***G01K 17/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 684 022**
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 684 071**
(51) ***G01S 13/56***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 684 074**
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 684 085**
(51) ***G02B 6/34***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 684 101**
(51) ***G05D 23/19***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 684 104**
(51) ***H02J 3/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 684 153**
(51) ***G06F 21/33***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 684 154**
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 684 199**
(51) ***H01F 7/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 684 235**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 684 240**
(51) ***H01M 4/13***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 684 242**
(51) ***H01M 8/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 684 270**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 684 271**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 684 321**
(51) ***H04L 12/863***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 684 340**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 684 368**
(51) ***H04N 19/167***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 684 414**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 684 418**
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 684 454** (51) ***A01N 25/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 684 478** (51) ***A43B 13/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 684 487** (51) ***A45D 40/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 684 492** (51) ***A47C 1/024***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 684 523** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 684 543** (51) ***A61F 2/46***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 684 557** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 684 558** (51) ***A61K 8/64***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 684 584** (51) ***A63F 13/90***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 684 590** (51) ***B01D 53/86***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 684 596** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 684 637** (51) ***B23K 26/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 684 661** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 684 664** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 684 665** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 684 667** (51) ***B29C 43/34***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 684 707** (51) ***B60B 21/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 684 736** (51) ***B60L 15/20***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 684 779** (51) ***B62D 25/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 684 781** (51) ***B62D 33/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 684 782** (51) ***B62D 33/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017

NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 684 863** (51) ***C07C 217/20***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 684 893** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 684 894** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 684 945** (51) ***C11D 3/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 684 956** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 684 972** (51) ***C22C 38/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 684 995** (51) ***D06F 58/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 685 036** (51) ***B61D 19/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 685 037** (51) ***E05B 15/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 685 045** (51) ***E06B 9/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 685 058** (51) ***F01N 3/025***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 685 061** (51) ***F01N 3/28***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 685 063** (51) ***F02B 47/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 685 080** (51) ***F02M 27/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 685 082** (51) ***F02M 37/10***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 685 090** (51) ***F03D 1/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 685 103** (51) ***F04B 39/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 685 106** (51) ***F04C 18/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 685 143** (51) ***F16K 11/044***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 685 185** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 685 311** (51) ***G03B 37/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 685 318** (51) ***G03G 15/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 685 341** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 685 342** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 685 454** (51) ***G11B 5/60***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 685 460** (51) ***G04F 5/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 685 461** (51) ***G21K 1/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 685 482** (51) ***H01H 9/44***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 685 511** (51) ***H01L 33/38***
(84) BG 26.07.2017 (84) LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 685 520** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 685 524** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 685 543** (51) ***H01M 10/6551***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 685 561** (51) ***H01R 4/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 685 571** (51) ***H01R 35/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 685 597** (51) ***H02J 7/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 685 599** (51) ***H02J 7/34***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 685 620** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 685 646** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 685 684** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 685 690** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 685 711** (51) ***H04N 5/369***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 685 737** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 685 751** (51) ***H04W 12/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 685 764** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 685 771** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 685 772** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 685 776** (51) ***H04W 28/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 685 786** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 685 805** (51) ***A01F 29/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 685 831** (51) ***A01N 59/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 685 835** (51) ***A23B 4/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 685 879** (51) ***A47L 15/44***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 685 886** (51) ***A61B 5/0402***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 685 932** (51) ***A61C 17/22***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 685 946** (51) ***A61F 5/01***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 686 011** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 686 053** (51) ***A61M 16/16***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 686 104** (51) ***B01J 23/745***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 686 120** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 19.07.2017 (84) SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 686 128** (51) ***B23K 9/09***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 686 187** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
PT 24.07.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 686 190** (51) ***B60K 15/03***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 686 223** (51) ***B62D 27/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 686 234** (51) ***B63B 25/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 686 237** (51) ***B64B 1/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 686 240** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 686 290** (51) ***C07C 29/80***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 686 294** (51) ***C07C 209/36***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 686 379** (51) ***C08K 5/053***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 686 422** (51) ***C12N 5/22***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017

AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 686 445**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 686 447**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 686 456**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C21D 5/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 686 463**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C23C 16/34***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 686 481**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***D21G 3/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 686 490**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 686 492**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(51) ***E02F 9/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 686 507**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***E04G 11/20***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 686 514**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***E21B 17/10***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 686 525**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***F01K 23/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 686 545**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 686 560**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F15B 11/05***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 686 567**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***F16D 13/58***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 686 632**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G01K 13/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 686 651**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G01K 13/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 686 690**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 686 865**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01J 37/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 686 895**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01L 41/273***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 686 923**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H01S 5/183***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 686 938**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H02K 55/04***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 686 953**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
(51) ***H03F 3/189***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 686 969** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 686 977** (51) ***H04W 52/36***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 686 981** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 686 994** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 686 996** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 687 001** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 687 055** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 687 078** (51) ***A01D 34/90***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 687 083** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 687 087** (51) ***A01M 29/24***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 687 112** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 687 130** (51) ***A47C 1/035***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 687 161** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 687 164** (51) ***A61B 17/072***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 687 173** (51) ***A61B 17/86***
(84) ES 03.05.2017 (84) IT 03.05.2017

(11) **2 687 194** (51) ***A61F 13/15***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 687 200** (51) ***A61K 6/027***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 687 223** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 687 228** (51) ***A61K 39/09***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 687 319** (51) ***B23P 15/26***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 687 349** (51) ***B29C 45/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 687 353** (51) ***B29C 65/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 687 407** (51) ***B60Q 9/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 687 408** (51) ***B60R 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017

PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 687 444** (51) ***B64D 39/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 687 468** (51) ***B65H 54/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 687 508** (51) ***C07D 209/48***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 687 533** (51) ***C07D 519/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 687 538** (51) ***C07K 14/37***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 687 566** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 687 587** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 01.03.2017
CH 31.03.2017
IT 01.03.2017
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 687 606** (51) ***C12Q 1/60***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 687 651** (51) ***E04G 21/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 687 656** (51) ***E05B 85/20***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 687 665** (51) ***E06B 3/46***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 687 692** (51) ***F01N 3/021***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 687 719** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 687 765** (51) ***F16K 31/122***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 687 772** (51) ***F21Y 115/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 687 782** (51) ***F23G 5/20***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 687 784** (51) ***F23J 11/12***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 687 787** (51) ***F24C 15/32***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 687 793** (51) ***F04B 15/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 687 797** (51) ***F25D 31/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 687 809** (51) ***F41G 7/26***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 687 867** (51) ***G01S 13/88***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 687 878** (51) ***G02B 5/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 687 879** (51) ***G02B 5/30***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 687 881** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 687 928** (51) ***G05B 19/05***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 687 932** (51) ***G05B 19/4069***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 687 962** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 687 979** (51) ***G06F 3/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 688 048** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 688 062** (51) ***G10F 1/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 688 069** (51) ***G11B 5/60***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 688 120** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 688 124** (51) ***H01M 2/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 688 128** (51) ***H01M 4/86***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 688 147** (51) ***H01Q 1/22***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 688 158** (51) ***H01S 3/067***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 688 184** (51) ***H02K 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 688 212** (51) ***H04B 1/3827***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 688 229** (51) ***H04B 10/114***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 688 232** (51) ***H04B 10/564***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 688 234** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 688 260** (51) ***H04L 25/03***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 688 291** (51) ***H04N 5/44***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 688 305** (51) ***H04N 13/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 688 319** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 688 346** (51) ***H04W 52/28***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 688 347** (51) ***H04W 28/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 688 362** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 688 400** (51) ***C02F 1/76***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 688 410** (51) ***A01N 59/12***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 688 434** (51) ***A41D 13/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 688 440** (51) ***A45C 3/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 688 489** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 688 499** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 688 509** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 688 520** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 688 557** (51) ***A61K 9/50***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 688 588** (51) ***A61K 39/23***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 688 589** (51) ***A61K 39/385***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 688 621** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 688 694** (51) ***B21D 22/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 688 699** (51) ***B22D 7/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 688 727** (51) ***B29C 53/58***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 688 742** (51) ***B32B 3/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 688 757** (51) ***F25B 49/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 688 758** (51) ***F25B 6/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 688 778** (51) ***B60T 7/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 688 788** (51) ***B62D 25/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 688 802**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 688 830**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 688 855**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 688 865**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(51) ***C07C 273/12***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 688 890**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***C07D 487/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 688 908**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***C07K 14/495***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 688 911**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***C07K 1/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 688 940**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***C08J 3/075***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 688 942**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 688 969**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***C09J 133/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 689 001**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 689 008**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***C12N 5/073***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 689 028**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***C12Q 1/48***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 689 037**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 689 045**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***C21D 8/04***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 689 048**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017

(51) ***C23C 16/50***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 689 063**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***D21C 9/02***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 689 075**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***E04B 5/40***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 689 089**
(84) AT 29.03.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(51) ***E06B 3/44***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 689 105**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(51) ***F01C 19/10***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 689 108**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 689 109**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***F01D 15/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 689 117**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017

FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 689 119** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 689 149** (51) ***F16B 19/05***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 689 156** (51) ***F16D 1/068***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 689 158** (51) ***F16D 65/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 689 301** (51) ***G04G 11/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 689 318** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 689 427** (51) ***G21K 1/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 689 444** (51) ***H01H 9/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 689 445** (51) ***H01H 19/56***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 689 446** (51) ***H01H 33/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 689 456** (51) ***H01L 23/522***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 689 461** (51) ***H01L 29/66***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 689 474** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 689 484** (51) ***H01M 2/16***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 689 485** (51) ***H01M 8/04858***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 689 499** (51) ***H01R 13/52***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 689 507** (51) ***H02H 3/38***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 689 523** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 19.07.2017 (84) HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 689 539** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 689 544** (51) ***G01R 31/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 689 559** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 689 562** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017

SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 689 599** (51) ***H04W 12/06***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 689 601** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 689 604** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 689 605** (51) ***H04W 28/14***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 689 607** (51) ***H04L 1/06***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 689 608** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 689 617** (51) ***G01S 1/68***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 689 751** (51) ***A61F 2/40***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 689 866** (51) ***B21D 51/26***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 689 878** (51) ***B23D 47/12***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 689 879** (51) ***B23D 59/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 689 880** (51) ***B23D 59/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 689 929** (51) ***B32B 27/30***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 689 945** (51) ***B60H 1/22***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 689 952** (51) ***B60K 15/035***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 689 969** (51) ***B60R 11/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 689 981** (51) ***B60W 20/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 689 987** (51) ***F16H 57/021***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 690 040** (51) ***B65H 3/08***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 690 043** (51) ***B65H 54/10***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 690 062** (51) ***C01B 13/11***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 690 068** (51) ***C01F 7/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 690 097** (51) ***C07D 263/44***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 690 107** (51) ***C07K 7/06***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 690 167** (51) ***C12M 1/34***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 690 179** (51) ***C12Q 1/04***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 690 190** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 690 206** (51) ***D01D 5/00***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 690 222** (51) ***E02D 3/115***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 690 245** (51) ***E06B 9/17***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 690 254** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 690 280** (51) ***F02M 67/02***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 690 287** (51) ***F04C 18/02***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 690 299** (51) ***F16C 41/00***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 690 303** (51) ***F16D 55/02***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 690 322** (51) ***F16H 61/12***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 690 324** (51) ***F16J 15/44***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 690 389** (51) ***F28D 9/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 690 456** (51) ***G01S 7/40***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 690 457** (51) ***G01S 7/52***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 690 486** (51) ***G02B 27/26***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 690 499** (51) ***G03G 9/107***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 690 504** (51) ***B65H 5/00***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 690 534** (51) ***G06F 3/044***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 690 585** (51) ***G06K 19/077***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 690 614** (51) ***G02F 1/1347***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 690 615** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017

NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 690 620** (51) ***G10H 1/38***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 690 622** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 690 624** (51) ***G11B 5/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 690 650** (51) ***G03F 7/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 690 675** (51) ***H02S 40/34***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 690 678** (51) ***H01L 41/09***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 690 684** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 690 737** (51) ***H02G 15/105***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 690 767** (51) ***H02K 35/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 690 778** (51) ***H02P 27/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 690 794** (51) ***H04B 1/3827***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 690 795** (51) ***H04B 1/52***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 690 797** (51) ***H04B 7/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 690 828** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 690 830** (51) ***G06F 15/173***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 690 833** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 690 884** (51) ***H04R 1/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 690 894** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 690 909** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 690 914** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 690 915** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 690 924** (51) ***H05B 6/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017

SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 690 944** (51) ***A01C 1/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 690 989** (51) ***A47C 31/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 691 024** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 691 047** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 691 051** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 691 063** (51) ***A61G 7/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 691 064** (51) ***A61G 7/10***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 691 073** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 691 083** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 691 111** (51) ***A61K 39/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 691 125** (51) ***A61M 1/36***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 691 145** (51) ***A61N 1/08***
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
LV 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 691 152** (51) ***A61N 5/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 691 161** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 691 180** (51) ***B02C 19/18***
(84) RS 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 691 227** (51) ***B29C 70/52***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 691 233** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 691 249** (51) ***B60G 7/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 691 274** (51) ***B60S 1/52***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 691 277** (51) ***B60W 20/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 691 279** (51) ***B61D 37/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 691 287** (51) ***B62D 21/02***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 691 288** (51) ***B62D 21/09***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 691 322** (51) ***B65G 45/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 691 328** (51) ***B66B 1/24***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017

IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 691 349** (51) ***C04B 35/109***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 691 365** (51) ***C07C 273/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LV 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 691 395** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 691 408** (51) ***C07H 19/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 691 425** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 691 460** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 691 490** (51) ***C09K 19/30***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 691 514** (51) ***C12N 5/074***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 691 523** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 691 534** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 691 544** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 691 545** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 691 546** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 691 550** (51) ***B32B 15/01***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 691 560** (51) ***C25B 3/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 691 571** (51) ***D21G 9/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 691 638** (51) ***F03B 13/10***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 691 641** (51) ***F03B 13/20***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 691 646** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 691 648** (51) ***F03D 7/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 691 701** (51) ***F23G 5/16***
(84) LT 23.08.2017 (84) HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 691 749** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 691 803** (51) ***G02B 26/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 691 828** (51) ***H01M 8/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017

GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 691 851**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 691 927**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 26.04.2017
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 691 997**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 692 004**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 692 006**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01M 8/04029***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 692 032**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01S 5/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 692 042**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
(51) ***H04R 11/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 692 105**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 692 114**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 692 123**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 692 136**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H04N 19/61***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 692 154**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 692 157**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 692 165**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 692 172**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 692 175**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04W 40/28***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 692 181**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 692 186**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 692 191**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 692 197**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 692 198**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 692 199** (51) ***H05B 3/50***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 692 200** (51) ***H05B 3/74***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 692 201** (51) ***H05B 3/74***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 692 210** (51) ***H05B 33/08***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 692 224** (51) ***A01F 25/20***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 692 234** (51) ***A22C 11/12***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 692 237** (51) ***A23B 7/154***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 692 240** (51) ***A23G 3/34***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 692 276** (51) ***A61B 1/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 692 278** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 692 279** (51) ***A61B 1/04***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 692 283** (51) ***A61B 3/10***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 692 308** (51) ***A61C 5/60***

(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 692 318** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 692 319** (51) ***A61F 13/15***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 692 321** (51) ***A61F 13/537***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 692 335** (51) ***A61K 8/64***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 692 345** (51) ***A61K 31/4164***

(84) LT 19.07.2017 (84) HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 692 359** (51) ***A61K 39/395***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 692 383** (51) ***A61M 13/00***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 692 394** (51) ***A63B 29/02***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 692 448** (51) ***B05B 1/18***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 692 483** (51) ***B25B 23/14***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 692 512** (51) ***B29C 73/16***

(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017

GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 692 533** (51) ***B41J 2/365***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 692 590** (51) ***B60R 21/205***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 692 600** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 692 602** (51) ***B60T 17/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 692 611** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 692 616** (51) ***B62J 15/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 692 623** (51) ***B63B 1/38***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 692 629** (51) ***B63H 21/17***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 692 644** (51) ***H02S 40/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 692 666** (51) ***A62C 3/04***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 692 670** (51) ***B65H 3/08***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 692 744** (51) ***C08F 6/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 692 749** (51) ***C08F 116/38***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 692 762** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 692 769** (51) ***C08G 64/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 692 772** (51) ***C08G 65/333***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 692 773** (51) ***C08G 65/333***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 692 884** (51) ***C22C 23/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 692 887** (51) ***B22D 27/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 692 888** (51) ***C23C 8/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 692 889** (51) ***C21D 8/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 692 899** (51) ***C23C 16/54***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 692 900** (51) ***C23C 26/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 692 915** (51) ***D01F 9/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 692 966** (51) ***E04H 6/42***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 692 969** (51) ***E05B 15/00***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 692 995** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 692 998** (51) ***F01D 25/30***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 693 001** (51) ***F01K 23/06***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 693 004** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 693 019** (51) ***F02B 63/02***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 693 029** (51) ***F02D 41/40***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 693 032** (51) ***F02D 45/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 693 145** (51) ***F27B 14/12***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 693 160** (51) ***F41H 13/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 693 181** (51) ***G01K 13/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 693 213** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 693 221** (51) ***G01P 3/487***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 693 246** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017

(11) **2 693 248** (51) ***G02B 7/08***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 693 277** (51) ***G04G 19/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 693 290** (51) ***G05G 1/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 693 293** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 693 304** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 693 337** (51) ***G06F 9/54***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 693 368** (51) ***G06K 17/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 693 393** (51) ***H04N 13/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 693 397** (51) ***G06T 7/33***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 693 453** (51) ***H01F 29/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 693 496** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 693 501** (51) ***H01L 35/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 693 526** (51) ***H01M 2/14***
(84) BG 05.07.2017 (84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 693 536** (51) ***H01M 4/525***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 693 540** (51) ***H01M 4/587***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 693 571** (51) ***H01R 12/59***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 693 576** (51) ***H01R 4/36***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 693 594** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 693 605** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 693 609** (51) ***H02K 5/22***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 693 640** (51) ***H03K 19/0175***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 693 661** (51) ***H04W 88/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 693 664** (51) ***H04B 10/63***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 693 679** (51) ***H04L 5/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 693 682** (51) ***H04L 9/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 693 685** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 693 702** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 693 706** (51) ***H04L 12/753***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017

CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 693 730** (51) ***H04M 3/42***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 693 773** (51) ***H04R 17/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 693 860** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 693 882** (51) ***C07D 211/22***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 693 905** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 693 906** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 693 961** (51) ***A61B 17/42***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 693 962** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 693 976** (51) ***A61C 13/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 693 982** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 693 989** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 694 015** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 694 016** (51) ***A61K 8/11***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 694 088** (51) ***A61K 38/14***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 694 094** (51) ***A61K 47/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 694 152** (51) ***A61B 17/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 694 188** (51) ***B01D 53/047***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 694 229** (51) ***B21D 5/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 694 289** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 694 297** (51) ***B42D 25/351***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 694 309** (51) ***B60K 6/48***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 694 321** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 694 326** (51) ***B60N 2/28***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 694 337** (51) ***B60R 25/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 694 361** (51) ***B63H 5/14***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 694 396** (51) ***B65D 81/32***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 694 442** (51) ***C02F 1/66***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 694 449** (51) ***C04B 18/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 694 471** (51) ***C07C 303/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 694 489** (51) ***C07D 285/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 694 506** (51) ***C07D 473/34***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 694 628** (51) ***C10L 1/19***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 694 658** (51) ***C12N 15/82***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 694 670** (51) ***C12Q 1/48***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 694 681** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 694 684** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 694 717** (51) ***D04H 13/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 694 734** (51) ***D21H 27/40***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 694 832** (51) ***F16C 33/66***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 694 899** (51) ***F26B 7/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 694 910** (51) ***F41H 5/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 694 918** (51) ***G08G 1/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 694 926** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 694 942** (51) ***G01N 1/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 694 963** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 694 986**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G01R 27/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 695 016**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 695 056**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 695 067**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 695 084**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 695 114**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***E21B 34/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 695 144**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G07D 3/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 695 163**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G21B 1/13***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 695 192**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 695 223**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 695 234**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 695 237**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 695 295**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 695 302**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 695 323**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 695 388**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***H04N 21/647***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 695 394**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 695 398**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 695 403**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 695 404**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 695 438**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 695 440**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 695 445**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 695 549** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, NL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 695 569** (51) ***A61B 3/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 695 598** (51) ***A61K 8/39***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 695 605** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 695 614** (51) ***A61K 31/385***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017

(11) **2 695 682** (51) ***B07B 4/08***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 695 705** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 695 730** (51) ***B31D 1/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 695 734** (51) ***B32B 17/10***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 695 740** (51) ***B41M 5/50***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 695 867** (51) ***C04B 28/34***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 695 910** (51) ***C09J 183/04***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 695 913** (51) ***C08L 67/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 696 045** (51) ***F01M 11/03***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, CH 31.05.2017, IT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LI 31.05.2017

(11) **2 696 052** (51) ***F02B 37/10***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 696 102** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 696 121** (51) ***F16K 35/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 696 137** (51) ***F22B 37/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 696 142** (51) ***F23G 5/027***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017

(11) **2 696 157** (51) ***F26B 3/347***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 696 159** (51) ***F28F 25/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 696 200** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 696 202** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 696 232** (51) ***G02B 19/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 696 273** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 696 281** (51) ***G06F 11/34***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 696 298** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 696 303** (51) ***G06F 21/53***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 696 359** (51) ***H01H 1/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 696 378** (51) ***H01L 33/50***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 696 387** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 696 396** (51) ***H01M 2/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 696 409** (51) ***H01M 4/525***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 696 411** (51) ***H01M 4/131***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 696 412** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 696 414** (51) ***H01M 8/0273***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 696 425** (51) ***H01M 10/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 696 452** (51) ***H01S 3/109***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 696 458** (51) ***H02G 3/30***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 696 493** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 696 522** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 696 528** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 696 539** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 696 545** (51) ***H04L 25/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 696 551** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 696 561** (51) ***G06F 1/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 696 584** (51) ***H04N 9/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 696 597** (51) ***H04R 3/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 696 611** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 696 679** (51) ***C07H 19/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 696 691** (51) ***A01N 63/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 696 717** (51) ***A44B 19/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 696 746** (51) ***A61B 5/1455***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 696 796** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 696 833** (51) ***A61G 7/012***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 696 869** (51) ***A61K 31/397***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 696 914** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 696 915** (51) ***A61M 5/142***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 696 923** (51) ***A61B 17/34***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 696 934** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 696 951** (51) ***A63H 3/50***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 696 952** (51) ***A63H 23/14***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 696 959** (51) ***B01D 53/62***
(84) FI 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 697 034** (51) ***B29C 49/20***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 697 037** (51) ***B29C 70/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 697 042** (51) ***B29C 70/52***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 697 072** (51) ***B41M 3/14***
(84) CY 28.01.2015 (84) EE 28.01.2015
FI 28.01.2015 HR 28.01.2015
IS 28.05.2015 LT 28.01.2015
LU 16.04.2015 LV 28.01.2015
MC 28.01.2015 NO 28.04.2015
SI 28.01.2015 SK 28.01.2015
HU 17.04.2017 RO 16.04.2017
CZ 16.04.2017 RS 24.10.2017
PT 16.10.2017

(11) **2 697 128** (51) ***B65D 33/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 697 203** (51) ***C07D 231/56***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 697 253** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 697 327**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 697 328**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 697 384**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 697 406**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 697 414**
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 697 441**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 697 458**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 697 461**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 697 472**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017

BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***C09J 161/06***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(51) ***C09J 163/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(51) ***C12P 7/52***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***C22C 21/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***D01F 6/04***
(84) SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017

(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***E05B 81/16***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***E05B 85/02***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***E21B 21/06***
(84) FI 09.08.2017
RS 09.08.2017

IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 697 489**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 697 492**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 697 532**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 697 569**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 697 624**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 697 647**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 697 664**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 697 675**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017

PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***F01N 3/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A47J 27/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***G01N 21/01***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***G01S 11/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 697 697**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 697 738**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 697 825**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 697 839**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 697 852**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 697 919**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 697 974**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017

RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(51) ***G01S 1/72***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H01L 21/77***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***H01M 8/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(51) ***H04B 10/032***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 698 025** (51) ***H04W 72/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 698 027** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 698 044** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 698 046** (51) ***H05K 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 698 054** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 698 114** (51) ***G01S 7/52***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 698 122** (51) ***A61B 17/80***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 698 128** (51) ***A61F 2/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 698 139** (51) ***A61H 3/04***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 698 149** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 698 150** (51) ***A61K 9/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 698 235** (51) ***B26D 3/16***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 698 253** (51) ***B41J 25/312***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 698 300** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 698 320** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 698 326** (51) ***B65D 75/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 698 338** (51) ***B67D 7/34***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 698 371** (51) ***C07D 495/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 698 374** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LU 31.05.2017
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
FI 20.05.2017 HU 21.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 698 437** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 698 481** (51) ***E04B 1/66***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 698 483** (51) ***E04C 2/42***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 698 489** (51) ***E05B 47/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 698 571** (51) ***F16L 1/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017

NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 698 576** (51) ***F21K 99/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 698 615** (51) ***G01K 3/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 698 652** (51) ***G02B 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 698 655** (51) ***G02B 5/28***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 698 704** (51) ***G06F 3/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 698 738** (51) ***G06F 13/10***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 698 760** (51) ***G06Q 50/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 698 765** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 698 783** (51) ***G09G 3/3233***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 698 794** (51) ***H01B 12/16***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 698 871** (51) ***H01Q 15/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 698 886** (51) ***H01T 13/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 698 898** (51) ***H04B 5/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 698 932** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 698 941** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 698 959** (51) ***G01S 19/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 698 966** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 698 972** (51) ***H04M 1/272***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 698 979** (51) ***H04N 5/00***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 699 077** (51) ***A01G 23/091***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 699 091** (51) ***A61K 31/454***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 699 100** (51) ***A23K 10/30***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 699 133** (51) ***A47K 13/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 699 172** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 699 173** (51) ***A61B 17/28***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 699 213** (51) ***A61F 13/70***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 699 224** (51) ***A61K 8/64***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 699 227** (51) ***A61K 36/185***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 699 231** (51) ***A61K 9/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 699 256** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 699 279** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 699 309** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 BG 09.11.2017
GR 10.11.2017 LV 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 699 318** (51) ***A61P 33/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 699 319** (51) ***A61P 35/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 699 330** (51) ***B01D 45/14***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
RS 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 699 397** (51) ***B30B 11/14***
(84) LT 16.08.2017 (84) IS 16.12.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 699 416** (51) ***B32B 21/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 699 441** (51) ***B60K 23/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 699 488** (51) ***B65D 81/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 699 495** (51) ***B65G 1/08***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 699 541** (51) ***C07C 315/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 699 557** (51) ***C07D 261/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 699 569** (51) ***C07D 417/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 699 580** (51) ***C07D 498/22***
(84) RS 27.09.2017 (84) LV 27.09.2017

(11) **2 699 593** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 699 641** (51) ***C09K 11/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 699 642** (51) ***C10G 1/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 699 732** (51) ***E01C 19/38***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 699 748** (51) ***E05F 15/611***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017

PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 699 755** (51) ***E21B 17/10***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **2 699 756** (51) ***E21B 33/038***
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 699 762** (51) ***E21B 43/12***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 699 770** (51) ***F01N 3/022***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017

(11) **2 699 781** (51) ***F02D 25/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 699 791** (51) ***F02M 61/18***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 699 798** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017
NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 699 825** (51) ***F16H 61/456***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 699 828** (51) ***F16J 15/3232***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 699 867** (51) ***F28F 1/10***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 699 882** (51) ***G01N 3/317***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 699 889** (51) ***G01N 21/03***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 699 894** (51) ***G01N 27/327***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017

(11) **2 699 901** (51) ***G01N 33/38***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 699 904** (51) ***G01N 21/64***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017
RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 700 016** (51) ***G06F 13/38***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 700 094** (51) ***H01L 23/48***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 700 125** (51) ***H01Q 15/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 700 131** (51) ***H01S 3/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 700 137** (51) ***H02J 1/08***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 700 207** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 700 221** (51) ***G01B 11/25***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 700 228** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017
(84) BG 12.07.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017

LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 700 271** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 700 284** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 700 293** (51) ***A01D 34/30***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 700 298** (51) ***A01G 3/053***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 700 300** (51) ***A01G 23/083***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 700 311** (51) ***A01N 33/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 700 356** (51) ***A61B 5/055***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 700 369** (51) ***A61B 17/29***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 700 412** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 700 456** (51) ***B07C 5/36***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 700 462** (51) ***B23B 45/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 700 476** (51) ***B25D 9/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 700 506** (51) ***B41J 2/045***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 700 549** (51) ***B60T 8/36***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 700 593** (51) ***B65D 85/86***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 700 636** (51) ***C07D 331/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 700 667** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 700 678** (51) ***C08L 101/16***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 700 681** (51) ***C09D 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 700 708** (51) ***C12N 5/0784***
(84) LT 02.08.2017 (84) HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 700 733** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 700 766** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 700 802** (51) ***F24D 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 700 834** (51) ***F16C 33/66***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 700 900** (51) ***G01B 7/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 700 923** (51) ***G01K 1/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 700 927** (51) ***G01L 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 700 932** (51) ***G01N 17/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 700 941** (51) ***G01N 33/18***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 700 948** (51) ***G01N 33/537***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 700 985** (51) ***G02B 5/09***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 700 990** (51) ***G02B 6/255***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 700 998** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 701 025** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 701 028** (51) ***G05F 1/56***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 701 030** (51) ***G05F 1/575***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 701 128** (51) ***G08B 13/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 701 147** (51) ***G11B 7/0045***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 701 200** (51) ***H01L 29/778***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 701 203** (51) ***H01L 29/786***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 701 217** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 701 228** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 701 232** (51) ***H01M 12/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 701 233** (51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 701 241** (51) ***H01R 13/514***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 701 258** (51) ***H02H 7/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 701 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017

SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 701 278**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H02J 7/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 701 356**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 701 357**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 701 399**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 701 416**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 701 432**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04W 40/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 701 449**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 701 485**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 701 487**
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 701 492**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 701 512**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
(51) ***A01N 43/64***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 701 515**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A01N 59/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 701 545**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 701 549**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***A47B 7/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 701 551**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
(51) ***A47B 7/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 701 601**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 701 626**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 701 638**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 701 652**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 701 654**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 701 673**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 701 689**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 701 712**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
(51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017

NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 701 723** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 701 732** (51) ***A61K 38/45***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 701 777** (51) ***A61M 5/19***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 701 789** (51) ***A61M 35/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 701 810** (51) ***A63B 59/70***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 701 860** (51) ***B21D 5/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 701 894** (51) ***B29C 71/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 701 900** (51) ***B30B 15/28***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 701 910** (51) ***B41F 27/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 701 940** (51) ***B60L 5/19***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 701 955** (51) ***B60T 8/40***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 701 973** (51) ***B64C 1/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 702 024** (51) ***C07C 29/149***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 702 029** (51) ***C07C 37/14***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 702 032** (51) ***C07C 51/58***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 702 044** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 702 082** (51) ***C08F 289/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 702 089** (51) ***C08G 65/34***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 702 099** (51) ***C08F 2/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 702 133** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 702 134** (51) ***A01G 33/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 702 177** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 702 218** (51) ***E05B 81/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 702 228** (51) ***E21B 23/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 702 264** (51) ***F02P 19/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 702 275** (51) ***F04B 43/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 702 288** (51) ***F16D 13/38***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 702 290** (51) ***F16D 25/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 702 306** (51) ***F16L 33/01***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 702 314** (51) ***F21V 29/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 702 338** (51) ***F25D 25/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 702 356** (51) ***G01C 3/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 702 367** (51) ***G01F 15/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 702 393** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 12.04.2017 LU 30.04.2017

(11) **2 702 394** (51) ***G01N 21/64***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 702 406** (51) ***A61B 10/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 702 412** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 702 425** (51) ***G01S 1/30***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 702 427** (51) ***A61B 8/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 702 433** (51) ***G01V 1/18***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 702 437** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 702 449** (51) ***G03B 42/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 702 450** (51) ***G03B 42/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 702 464** (51) ***G06F 3/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 702 465**
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 702 494**
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 702 500**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 702 589**
(51) ***G10L 19/16***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 702 625**
(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 702 626**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 702 634**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 702 645**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 702 649**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 702 656**
(51) ***H02J 3/14***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 702 667**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 702 694**
(51) ***H05H 1/46***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 702 702**
(51) ***H04B 7/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 702 723**
(51) ***H04L 9/28***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 702 807**
(51) ***H04B 7/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 702 845**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 702 863**
(51) ***A01G 9/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 702 867**
(51) ***A01K 1/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 702 905**
(51) ***A47D 15/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 702 928**
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 702 960**
(51) ***A61F 2/07***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 702 964**
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 702 989**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 703 034** (51) ***A61M 16/16***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 703 061** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 703 068** (51) ***B01D 69/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 703 147** (51) ***B29C 51/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 703 158** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 703 193** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 703 212** (51) ***B60N 2/56***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 703 223** (51) ***B60R 3/02***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 703 227** (51) ***B60R 16/02***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 703 249** (51) ***B61L 5/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 703 251** (51) ***B62D 7/22***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 703 252** (51) ***B62D 3/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 703 291** (51) ***B64D 15/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 703 340** (51) ***C01B 3/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 703 385** (51) ***C07C 251/86***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 703 407** (51) ***C07F 9/40***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 703 423** (51) ***C08G 64/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 703 488** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 703 514** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 703 518** (51) ***C23C 14/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 703 571** (51) ***E03D 9/03***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 703 632** (51) ***F02M 35/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 703 635**
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 703 661**
(51) ***F16C 7/06***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 703 670**
(51) ***F16D 1/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 703 690**
(51) ***F16H 7/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 703 693**
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 703 706**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 703 724**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 703 813**
(51) ***G01N 33/49***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 703 885**
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 703 892**
(51) ***G03G 9/093***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 704 024**
(51) ***G06F 17/21***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 704 141**
(51) ***G10L 21/0316***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 704 200**
(51) ***H01L 29/792***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 704 212**
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 704 246**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 704 255**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 704 263**
(51) ***H01R 13/523***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 704 268**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 704 292**
(51) ***B60L 5/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 704 323**
(51) ***H03K 17/082***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 704 345**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 704 353**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 704 372**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 704 389**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 704 399**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 704 408**
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 704 419**
(51) ***H04N 5/222***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 704 448**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 704 457**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 704 458**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 704 459**
(51) ***H04W 4/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 704 463**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 704 472**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 704 474**
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 704 503**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 704 509**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 704 512**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 704 513**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 704 515**
(51) ***H04W 84/20***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 704 543**
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 704 549**
(51) ***A01D 46/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 704 587**
(51) ***C11B 1/04***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 704 605**
(51) ***A47B 88/427***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 704 620**
(51) ***A61B 3/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 704 662**
(51) ***A61C 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 31.05.2017
NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 704 739** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 704 741** (51) ***A61K 35/17***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 704 760** (51) ***A01N 1/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 704 806** (51) ***A63F 13/358***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 704 820** (51) ***B01F 17/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 704 833** (51) ***B01L 1/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 704 842** (51) ***B04C 5/107***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 704 913** (51) ***B60H 1/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 704 914** (51) ***B60H 1/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 704 922** (51) ***B60N 2/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 704 926** (51) ***B60R 25/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 704 935** (51) ***B60W 30/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 704 940** (51) ***B62D 9/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 704 974** (51) ***B65H 75/14***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
(84) LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 704 985** (51) ***B67D 7/78***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 705 001** (51) ***C02F 11/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 705 039** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 705 063** (51) ***C08G 18/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 705 202** (51) ***E05B 17/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 705 215** (51) ***E21B 33/038***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 705 255** (51) ***F04D 27/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 705 270** (51) ***F16D 67/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 705 299** (51) ***F23D 3/40***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 705 310** (51) ***F25B 49/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 705 341** (51) ***G01L 19/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 705 347** (51) ***G01N 11/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 705 366** (51) ***G01N 33/558***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 705 382** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 705 396** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 705 439** (51) ***A61G 12/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 705 500** (51) ***G06T 15/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 705 518** (51) ***G11B 5/39***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 705 522** (51) ***H01J 37/34***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 705 567** (51) ***H01M 12/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 705 575** (51) ***H01R 12/51***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 705 577** (51) ***H01R 13/28***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 705 602** (51) ***H03F 1/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 705 642** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 705 647** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 705 683** (51) ***H04W 24/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 705 695** (51) ***H04W 36/22***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 705 700** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 705 705** (51) ***H04W 60/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 705 715** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 705 723** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 705 725** (51) ***H04W 88/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 705 732** (51) ***H05G 2/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 705 744** (51) ***A01D 78/10***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 705 768** (51) ***A44B 19/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 705 794** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 705 795** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 705 876** (51) ***A61N 1/378***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 705 879** (51) ***A61K 8/37***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 705 890** (51) ***B01D 46/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 705 910** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 705 927** (51) ***B23Q 5/26***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 705 950** (51) ***B32B 5/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 705 992** (51) ***B60R 25/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 706 020** (51) ***B65D 85/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 706 068** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 706 114** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 706 131** (51) ***C23C 8/32***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 706 150** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 706 156** (51) ***E03C 1/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 706 200** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 706 219** (51) ***F02M 37/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 706 247** (51) ***F16C 19/46***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 706 251** (51) ***F16D 13/64***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 706 272** (51) ***F16J 9/26***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 706 276** (51) ***F16L 13/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 706 278** (51) ***F16L 33/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 706 284** (51) ***F21S 8/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 706 324** (51) ***G01C 19/70***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 706 331** (51) ***G01J 5/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 706 349** (51) ***G01N 21/85***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 706 375** (51) ***G01S 13/93***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 706 499** (51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 706 534** (51) ***G21C 17/022***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 706 551** (51) ***H01H 50/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 706 556** (51) ***H01J 37/22***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 706 558** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 706 561** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 706 575** (51) ***H01L 29/786***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 706 625** (51) ***H01R 13/642***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 706 639** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 706 699** (51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 706 712** (51) ***H04L 25/03***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 706 734** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 706 737** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 706 793** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 706 807** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 706 834** (51) ***A01D 43/077***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 706 853** (51) ***A01N 43/54***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 706 884** (51) ***A45F 3/06***

(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 706 901** (51) ***A47L 9/16***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 706 914** (51) ***A61B 5/145***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 706 929** (51) ***A61B 17/221***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 706 969** (51) ***A61F 9/008***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 707 005** (51) ***A61K 31/727***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 707 025** (51) ***A61K 39/12***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 707 028** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 31.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
NL 01.06.2017

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 707 080** (51) ***A61M 37/00***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 707 107** (51) ***A63B 69/36***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 707 148** (51) ***B05B 11/00***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 707 150** (51) ***B05C 19/04***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 707 166** (51) ***B23D 59/00***

(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 707 181** (51) ***B26B 21/40***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 707 256** (51) ***B60R 21/18***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 707 259** (51) ***B60S 1/52***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 707 260** (51) ***B60T 7/04***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 707 284** (51) ***B64D 11/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 707 304** (51) ***B65D 47/08***

(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(84) FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 707 307** (51) ***B65D 71/40***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 707 318** (51) ***B65G 49/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 707 319** (51) ***B65H 75/24***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 707 326** (51) ***C01B 3/38***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017
AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 707 327** (51) ***C01B 32/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 707 361** (51) ***A61P 3/08***
(84) LT 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017
FI 23.08.2017, RS 23.08.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 707 378** (51) ***C07D 249/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017

(11) **2 707 395** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LI 31.05.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, CH 31.05.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 707 398** (51) ***C08F 10/00***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017
LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 707 407** (51) ***C08G 18/12***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 707 480** (51) ***C12N 7/01***
(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 707 510** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 707 560** (51) ***E04H 17/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 707 600** (51) ***F04C 29/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 707 601** (51) ***F04C 29/04***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 707 607** (51) ***F16B 19/10***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 707 611** (51) ***F16C 27/04***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 707 612** (51) ***F16C 27/04***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 707 671** (51) ***F41C 33/02***
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017
FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 707 672** (51) ***F41C 33/02***
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 707 679** (51) ***G01D 5/14***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 707 748** (51) ***G01S 17/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 707 752** (51) ***G01T 1/20***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 707 776** (51) ***G03F 7/039***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 707 829** (51) ***G01F 23/26***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 707 853** (51) ***G06T 11/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 707 862** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 707 883** (51) ***H01F 1/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 707 903** (51) ***H01L 29/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 707 925** (51) ***H01P 9/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 707 927** (51) ***H01R 12/72***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 707 947** (51) ***G01R 21/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 707 977** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 26.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 707 979** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 708 055** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 708 056** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 708 069** (51) ***H04M 1/675***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 708 074** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 708 109** (51) ***A01D 43/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 708 128** (51) ***A21B 3/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 708 153** (51) ***A45D 20/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 708 185** (51) ***A61B 5/11***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 708 206** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 708 240** (51) ***A61K 39/108***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 708 247** (51) ***A61L 27/18***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 708 328** (51) ***B25C 1/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 708 342** (51) ***B28D 5/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 708 357** (51) ***B32B 27/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 708 378** (51) ***B60C 5/14***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 708 383** (51) ***B60C 23/02***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 708 387** (51) ***B60G 13/00***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 708 445** (51) ***B62D 5/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 708 456** (51) ***B62J 17/08***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 708 458** (51) ***B62K 21/08***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 708 495** (51) ***C01B 19/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 708 498** (51) ***C01B 19/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 708 499** (51) ***C01B 19/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 708 501** (51) ***C01G 51/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 708 502** (51) ***C01B 19/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 708 505** (51) ***C01B 19/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 708 517** (51) ***C03B 19/10***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 708 534** (51) ***C07D 277/56***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 708 578** (51) ***C08L 79/08***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 708 610** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 708 619** (51) ***C23C 22/34***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 708 660** (51) ***E02F 9/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 708 724** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 708 771** (51) ***F16D 66/02***

(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 708 805** (51) ***F21V 5/04***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 708 806** (51) ***F21V 5/04***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 708 812** (51) ***F23C 5/08***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 708 820** (51) ***F24C 15/02***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 708 893**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 708 897**
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 708 900**
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 708 912**
(51) ***G01S 5/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 708 934**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 708 962**
(51) ***G04R 20/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 708 997**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 709 108**
(51) ***H01L 29/423***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 709 125**
(51) ***H01F 27/32***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 709 170**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 709 177**
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 709 209**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 709 211**
(51) ***H01R 13/621***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 709 217**
(51) ***H01R 43/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 709 219**
(51) ***H01T 13/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 709 221**
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 709 288**
(51) ***H04B 7/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 709 357**
(51) ***H04N 7/15***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 709 402**
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 709 409**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 709 439**
(51) ***A01G 27/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 709 449** (51) ***A01N 25/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 709 454** (51) ***A01N 47/38***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 709 457** (51) ***A21C 13/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 709 491** (51) ***A47C 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 709 504** (51) ***A47K 10/48***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 709 512** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 709 534** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 709 548** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 709 568** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 709 579** (51) ***A61F 13/84***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 709 581** (51) ***A61H 31/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 709 592** (51) ***A61K 9/28***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 709 602** (51) ***A61K 31/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 709 639** (51) ***A61K 35/76***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 709 689** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 709 709** (51) ***A61M 25/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 709 744** (51) ***B01J 20/28***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 709 766** (51) ***B03B 9/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 709 815** (51) ***B29C 45/77***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 709 825** (51) ***B29C 65/36***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 709 887** (51) ***B60R 16/03***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 709 890** (51) ***B60W 30/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 709 904** (51) ***B64C 13/38***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 709 925** (51) ***B65D 71/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 709 962** (51) ***C04B 7/36***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 710 031** (51) ***A61K 47/60***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 710 040** (51) ***C07K 16/32***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 710 049** (51) ***C08G 59/40***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 710 063** (51) ***C08K 5/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 710 111** (51) ***C12M 3/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 710 123** (51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 710 142** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 710 154** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 710 163** (51) ***C22C 21/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 710 204** (51) ***E04F 19/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 710 222** (51) ***E21B 43/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 710 254** (51) ***F02N 11/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 710 264** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 710 267** (51) ***F04C 18/48***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 710 270** (51) ***F16C 9/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 710 284** (51) ***F16J 15/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 710 313** (51) ***F25B 41/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 710 352** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 710 380** (51) ***G01N 33/68***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 710 399** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 710 402** (51) ***G01S 13/93***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 710 431** (51) ***G03G 9/087***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 710 436** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 710 491** (51) ***G06F 17/21***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 710 553** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017

BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 710 581**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 710 609**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G21K 1/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 710 666**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 710 669**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 710 671**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01Q 1/44***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 710 688**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 710 699**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***H02G 15/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 710 711**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
(51) ***H02K 5/167***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 710 722**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H02M 5/293***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 710 745**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 710 771**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 710 777**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 710 800**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 710 810**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 710 868**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 710 911**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 710 919**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A46B 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 710 920**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A46B 9/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 710 933**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***A47G 29/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 710 960**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 710 963**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 711 014**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61K 36/83***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 711 023**
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 711 037**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 711 222** (51) ***B60K 1/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 711 230** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 711 244** (51) ***B60Q 1/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 711 251** (51) ***B60R 22/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 711 254** (51) ***B60S 1/58***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 711 279** (51) ***B62K 15/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 711 280** (51) ***B62K 15/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 711 283** (51) ***B62M 6/40***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 711 313** (51) ***B65F 1/14***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 711 321** (51) ***B65H 19/22***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 711 349** (51) ***C07C 2/30***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 711 350** (51) ***C07C 7/152***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 711 382** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 711 386** (51) ***C08G 64/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 711 404** (51) ***A61K 8/27***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 711 406** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 711 418** (51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 711 439** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 711 441** (51) ***C23C 4/134***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 711 446** (51) ***C30B 29/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 711 472** (51) ***E02F 9/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 711 508**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***F01K 7/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 711 514**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 711 522**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***F02B 37/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 711 537**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 711 544**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 711 546**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 711 574**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F16C 43/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 711 589**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F16H 48/11***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 711 594**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F16K 1/42***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 711 616**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F21V 7/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 711 625**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 711 628**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F23D 14/82***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 711 716**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 711 767**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 711 777**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 711 868**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 711 870**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 711 911**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 711 915**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G09G 3/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 711 919**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 711 921**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G09G 3/3266***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 711 998**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H02H 9/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 712 004**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 712 006**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 712 020**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 712 024**
(51) ***H01Q 1/46***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 712 034**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 712 040**
(51) ***H02B 1/056***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 712 045**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 712 049**
(51) ***H02J 9/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 712 067**
(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 712 092**
(51) ***A45C 11/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 712 119**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 712 130**
(51) ***H04L 12/859***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 712 173**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 712 215**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 712 236**
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 712 251**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 712 253**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 712 260**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 712 419**
(51) ***F25J 3/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 712 439**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 712 448**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 712 463**
(51) ***H01H 3/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 712 470**
(51) ***H01R 13/504***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 712 540**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017

DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 712 542** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 712 555** (51) ***A61B 17/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 712 563** (51) ***A61B 17/72***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 712 564** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 712 595** (51) ***A61F 13/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 712 608** (51) ***A61K 8/39***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 712 641** (51) ***A61M 5/158***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 712 665** (51) ***B01D 35/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 712 666** (51) ***B01D 39/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 712 712** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 712 718** (51) ***B29C 33/30***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 712 743** (51) ***B60B 5/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 712 746** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 712 747** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 712 748** (51) ***B60K 1/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 712 770** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 712 830** (51) ***B65H 54/28***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 712 855** (51) ***C04B 28/28***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 712 885** (51) ***C08J 7/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 712 892** (51) ***B32B 27/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 712 899** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 712 931** (51) ***C12N 11/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 713 011** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 713 012** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 713 035** (51) ***F02G 5/02***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 713 040** (51) ***F02M 51/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 713 044** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 713 085** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 713 195** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 713 210** (51) ***G03G 9/125***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **2 713 242** (51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017

(11) **2 713 249** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 713 255** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 713 274** (51) ***G06F 11/10***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 713 283** (51) ***G06F 17/27***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 713 305** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 713 316** (51) ***G06K 19/067***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 713 372** (51) ***G11C 13/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 713 376** (51) ***H01F 30/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 713 378** (51) ***H01G 4/30***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 713 384** (51) ***H01L 21/225***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 713 418** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 713 422** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 713 427** (51) ***H01M 4/505***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 713 432** (51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 713 459**
(51) ***H02B 1/50***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 713 484**
(51) ***H02K 11/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 713 537**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 713 563**
(51) ***H04L 12/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 713 611**
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 713 641**
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 713 690**
(51) ***A01B 63/10***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 713 696**
(51) ***A01D 34/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 713 700**
(51) ***A01D 69/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 713 711**
(51) ***A01K 23/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 713 712**
(51) ***A01K 67/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 713 718**
(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 713 765**
(51) ***A23G 9/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 713 785**
(51) ***A41D 7/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 713 792**
(51) ***A43B 3/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 713 794**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 713 813**
(51) ***A47B 41/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 713 879**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 713 880**
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 713 886**
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 713 915**
(51) ***A61B 17/70***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 713 940**
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 713 942**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 713 954** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 713 956** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 713 963** (51) ***A61F 2/90***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 713 979** (51) ***A61G 5/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 713 985** (51) ***A61J 1/03***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 714 009** (51) ***A61K 9/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 714 066** (51) ***A61K 38/17***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 714 121** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 14.01.2015
BG 14.04.2015
CY 14.01.2015
BE 14.01.2015
CH 31.05.2015
CZ 14.01.2015
DK 14.01.2015
ES 14.01.2015
GR 15.04.2015
HU 17.05.2012
IS 14.05.2015
LI 31.05.2015
LU 17.05.2015
MC 14.01.2015
NO 14.04.2015
RO 14.01.2015
SE 14.01.2015
SK 14.01.2015
NL 01.06.2017
EE 14.01.2015
FI 14.01.2015
HR 14.01.2015
IE 17.05.2015
IT 14.01.2015
LT 14.01.2015
LV 14.01.2015
MT 14.01.2015
PL 14.01.2015
RS 14.01.2015
SI 14.01.2015
SM 14.01.2015

(11) **2 714 123** (51) ***A61K 33/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 714 134** (51) ***A61M 1/36***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 714 143** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 714 147** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 714 151** (51) ***A61M 5/315***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 714 165** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 714 184** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 714 190** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 714 199** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 714 210** (51) ***A63B 41/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 714 254** (51) ***B01F 13/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 714 279** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 714 288** (51) ***B05D 3/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 714 313**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B23D 35/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 714 318**
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(51) ***B23K 9/12***
(84) NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 714 323**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B23K 26/24***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 714 346**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B27B 33/02***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 714 434**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 714 456**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 714 457**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B60L 5/19***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 714 483**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 714 517**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B64D 29/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 714 539**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***B65D 81/02***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 714 564**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 714 603**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C03B 37/014***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 714 648**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***C07D 213/79***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 714 655**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07C 313/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 714 656**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C07C 401/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 714 755**
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
(51) ***C08F 220/06***
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 714 769**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C08G 64/30***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 714 797**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 714 801**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C08L 71/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 714 803**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C08L 71/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 714 809**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C08L 81/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 714 811**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***C08L 83/06***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 714 813**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C08L 25/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 714 876**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017

PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 714 883** (51) ***C12C 11/11***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 714 899** (51) ***C12N 9/50***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 714 904** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 714 922** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 714 925** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 714 928** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 714 947** (51) ***C21D 8/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 714 948** (51) ***C21D 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 714 963** (51) ***C23C 24/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 714 970** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 714 994** (51) ***E01F 15/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 715 004** (51) ***E04B 2/56***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 715 018** (51) ***E05B 53/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 715 019** (51) ***E05B 77/26***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 715 022** (51) ***E05D 15/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 715 040** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 715 047** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 715 057** (51) ***E21B 43/013***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 715 108** (51) ***F03B 13/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 715 128** (51) ***F03D 80/40***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 715 130** (51) ***E02B 17/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 715 148** (51) ***F04D 29/54***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 715 167** (51) ***F16C 32/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 715 169** (51) ***F16C 33/34***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 715 195** (51) ***F16K 1/22***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 715 222** (51) ***F21V 19/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017

SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 715 227** (51) ***F21V 29/71***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 715 264** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017

(11) **2 715 297** (51) ***G01K 11/06***
(84) NO 12.10.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 715 304** (51) ***G01M 3/08***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 715 315** (51) ***G01N 21/03***
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 31.05.2017, IT 26.04.2017
(84) LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 31.05.2017

(11) **2 715 350** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 715 356** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 715 358** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 715 366** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 715 389** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 12.10.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 715 393** (51) ***G01C 21/16***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 31.05.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 31.05.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 715 396** (51) ***G01S 7/51***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 715 522** (51) ***G06F 7/04***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 715 527** (51) ***G06F 9/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **2 715 705** (51) ***G09B 21/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 715 759** (51) ***H01H 33/22***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 715 775** (51) ***H01J 49/40***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 715 806** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 715 822** (51) ***H01L 51/10***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 715 864** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LI 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, CH 31.05.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 715 882** (51) ***H01R 24/84***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 715 886** (51) ***H01S 3/036***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 715 892** (51) ***H02B 13/055***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017

(11) **2 715 934** (51) ***H03F 3/24***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 715 941** (51) ***H02M 3/155***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 715 942**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 715 944**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 715 982**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 715 987**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 715 988**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 716 005**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 716 009**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 716 010**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017

AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H03M 3/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***H04L 12/54***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 716 097**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 716 099**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 716 113**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 716 130**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 716 136**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 716 139**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 716 140**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 716 145**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***H04W 28/26***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***H04W 84/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***H05K 1/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 716 146**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 716 152**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 716 161**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 716 162**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 716 163**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 716 176**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 716 177**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 716 220**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 716 231**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***A23B 5/005***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***A23J 1/09***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(51) ***A23L 15/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***D04B 1/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***A43C 1/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 716 260** (51) ***A61F 2/42***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 716 286** (51) ***A61K 31/4045***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 716 292** (51) ***C07D 239/69***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 716 293** (51) ***A61K 31/7032***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 716 296** (51) ***A61K 36/899***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 716 297** (51) ***A61K 38/39***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 716 302** (51) ***A61K 45/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 716 343** (51) ***B01D 29/27***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 716 379** (51) ***B23P 19/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 716 392** (51) ***B23C 5/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 716 400** (51) ***B23K 31/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 716 422** (51) ***B26D 1/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 716 425** (51) ***B28D 1/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 716 435** (51) ***B29C 70/46***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 716 492** (51) ***B60N 2/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 716 558** (51) ***B65B 53/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 716 568** (51) ***B65D 75/62***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 716 584** (51) ***B65H 3/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 716 588** (51) ***B66B 5/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 716 612** (51) ***C03B 37/012***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 716 637** (51) ***C07D 311/86***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 716 644** (51) ***C07F 5/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 716 651** (51) ***C07K 5/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017

PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 716 712**
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 716 786**
(51) ***C23C 2/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 716 803**
(51) ***D03D 49/46***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 716 820**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 716 826**
(51) ***E03F 3/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 716 828**
(51) ***E04B 1/19***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 716 831**
(51) ***E04C 2/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 716 835**
(51) ***E04D 13/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 716 839**
(51) ***E04G 13/04***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 716 856**
(51) ***E06B 9/382***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 716 864**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 716 894**
(51) ***F02D 29/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 716 908**
(51) ***F03D 3/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 716 940**
(51) ***F16H 63/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 716 950**
(51) ***F16L 5/04***
(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 717 011**
(51) ***F41B 11/723***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 717 014**
(51) ***G01S 19/47***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 717 025**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 717 029**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 717 083**
(51) ***G02B 27/10***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 717 100**
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 717 136**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 717 154**
(51) ***G06F 3/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 717 168**
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 717 228**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 717 233**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 717 258**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 717 375**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 717 412**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 717 456**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 717 494**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017

RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 717 513**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 717 536**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 717 595**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 717 598**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 717 617**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 717 627**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 717 647**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 717 663**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H04R 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***H04W 36/30***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***H04W 80/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 717 664**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 717 667**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(51) ***A01B 49/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 717 677**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***A01J 5/017***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 717 691**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(51) ***A01N 43/16***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 717 721**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***A23L 33/10***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 717 731**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***A43D 1/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 717 732**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A44B 19/26***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 717 735**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017

PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 717 776** (51) ***A61M 5/28***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 717 778** (51) ***A61B 6/04***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 717 817** (51) ***A61F 13/493***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 717 837** (51) ***A61K 8/33***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 717 841** (51) ***A61K 8/42***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 717 849** (51) ***A61K 8/891***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 717 870** (51) ***A61K 31/195***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 717 879** (51) ***A61K 31/52***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 717 923** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 717 926** (51) ***A61L 2/16***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 717 952** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 717 962** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 717 975** (51) ***A63B 21/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 718 005** (51) ***B01J 19/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 718 083** (51) ***B29C 45/27***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 718 137** (51) ***B60L 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 718 146** (51) ***B60R 1/08***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 718 168** (51) ***B61L 29/28***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 718 177** (51) ***B63B 39/03***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 718 202** (51) ***B65D 88/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 718 209** (51) ***B65G 15/36***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 718 222** (51) ***B67B 7/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 718 300** (51) ***C07F 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 718 310** (51) ***C07K 14/52***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 718 331** (51) ***C08B 37/08***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017

PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 718 340**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 718 356**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 718 368**
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
(51) ***C08L 27/12***
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 718 388**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***C09K 3/30***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 718 412**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***C11D 3/08***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 718 422**
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) RS 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 718 425**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 718 439**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 718 442**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***C12N 15/80***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 718 447**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***C12P 1/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 718 481**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C23G 5/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 718 502**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***E01F 13/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 718 543**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 718 548**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F01L 5/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 718 551**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F01N 3/24***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 718 556**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F02D 41/38***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 718 561**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B66C 1/10***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 718 582**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 718 597**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F16J 15/3288***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 718 610**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***F16T 1/38***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 718 632**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 718 675**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G01D 11/28***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 718 712**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G01N 33/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 718 724**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 718 737**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G01S 3/48***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 718 740**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***G01S 7/41***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 718 762** (51) ***G02B 21/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 718 830** (51) ***G06F 13/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 718 902** (51) ***G06T 13/40***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 718 912** (51) ***G07F 11/42***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 718 923** (51) ***G09F 7/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 718 926** (51) ***G10L 19/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 718 930** (51) ***G11B 7/004***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 718 944** (51) ***H01G 9/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 718 964** (51) ***H01L 21/768***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 718 994** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 718 999** (51) ***H01M 2/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 719 003** (51) ***H01M 4/1395***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 719 005** (51) ***H01M 6/52***
(84) LT 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 719 009** (51) ***H01M 10/0567***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 719 020** (51) ***H01R 12/71***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 719 081** (51) ***H03M 1/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 719 092** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 719 179** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 719 193** (51) ***H04R 1/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 719 202** (51) ***H04W 4/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 719 209** (51) ***H04W 8/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 719 223** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 719 227** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 719 257** (51) ***H05B 37/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 719 274**
(51) ***A01G 23/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 719 297**
(51) ***A47C 7/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 719 316**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 719 346**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 719 350**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 719 367**
(51) ***A61H 23/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 719 428**
(51) ***A63B 29/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 719 459**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 719 497**
(51) ***B23K 35/363***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 719 512**
(51) ***B29C 33/42***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 719 513**
(51) ***B30B 15/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 719 542**
(51) ***B41M 5/50***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 719 558**
(51) ***F25B 41/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 719 565**
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 719 576**
(51) ***B60N 2/26***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 719 636**
(51) ***B65D 73/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 719 677**
(51) ***C07C 45/48***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 719 714**
(51) ***C08G 63/08***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 719 756**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 719 850**
(51) ***E05B 63/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 719 874**
(51) ***F02B 33/40***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 719 890**
(51) ***F03B 13/18***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 719 895**
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 719 899**
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 719 940**
(51) ***F21S 8/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 719 949**
(51) ***F23G 7/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017

PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 720 017** (51) ***G01L 1/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 720 028** (51) ***G01N 21/90***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 720 029** (51) ***G01N 21/90***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 720 039** (51) ***G01N 1/40***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 720 040** (51) ***G01N 33/48***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 720 065** (51) ***G01S 13/88***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 720 121** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 720 190** (51) ***G06T 1/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 720 202** (51) ***G07D 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 720 224** (51) ***G10L 21/0364***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 720 248** (51) ***H01J 37/305***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 720 303** (51) ***H01M 4/137***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 720 347** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 720 384** (51) ***H04B 7/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 720 385** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 720 413** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 720 436** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 720 437** (51) ***H04L 29/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 720 451** (51) ***H04N 5/232***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 720 501** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 720 534** (51) ***A01K 23/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 720 550** (51) ***A21D 2/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 720 558** (51) ***A23L 5/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 720 580**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A47F 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 720 594**
(84) NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***A47K 10/16***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 720 618**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 720 660**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***A61F 13/505***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 720 669**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 720 709**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 720 715**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 720 721**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 720 733**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61M 1/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 720 739**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 720 744**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61M 16/01***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 720 753**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 720 755**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 720 768**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 720 781**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***G01N 33/44***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 720 797**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B02C 23/24***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 720 799**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B05B 1/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 720 819**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B23B 27/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 720 830**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B24D 13/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 720 842**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B29B 13/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 720 899**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 720 916**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 720 954**
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***B65D 3/14***
(84) FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 720 995**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C07C 45/55***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 720 999**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C07C 69/28***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 721 004**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C07C 401/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 721 011**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C07D 235/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 721 027**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
(51) ***C07C 4/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017

LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 721 038** (51) ***C07F 5/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 721 122** (51) ***C10G 31/09***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 721 139** (51) ***C11D 17/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 721 177** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 721 189** (51) ***C21D 1/26***
(84) LT 12.07.2017 (84) HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 721 232** (51) ***E05B 73/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 721 292** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 721 297** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 721 299** (51) ***F04C 7/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 721 312** (51) ***F16C 27/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 721 327** (51) ***F16J 15/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 721 328** (51) ***F16K 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 721 407** (51) ***G01N 33/49***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 721 414** (51) ***G01N 33/58***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 721 488** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 721 504** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 721 543** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 721 593** (51) ***G01S 17/88***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 721 604** (51) ***G10K 11/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 721 614** (51) ***G11C 7/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 721 619** (51) ***H01F 6/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 721 751** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 721 789** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 721 803** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 721 813** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 721 850** (51) ***H04W 8/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017

GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 721 855** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 721 886** (51) ***H04W 72/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 721 890** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 721 906** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 721 915** (51) ***A01D 34/73***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 721 931** (51) ***A23F 5/38***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 721 933** (51) ***A23L 2/52***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 721 962** (51) ***A47C 7/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 721 964** (51) ***A47C 7/54***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 721 981** (51) ***B26D 3/26***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 721 988** (51) ***A47L 11/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 722 004** (51) ***A61B 6/14***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 722 007** (51) ***A61B 10/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 722 059** (51) ***A61K 49/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 722 070** (51) ***A61M 39/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 722 111** (51) ***B07B 7/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 722 153** (51) ***B29C 49/78***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 722 199** (51) ***B60C 11/13***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 722 217** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 722 225** (51) ***B60P 3/36***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 722 253** (51) ***B62D 1/184***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 722 263** (51) ***B62D 59/04***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 722 279** (51) ***B29C 65/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 722 293** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 722 299**
(51) ***B65H 54/71***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 722 300**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 722 331**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 722 358**
(51) ***C08K 3/30***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 722 379**
(51) ***C09K 11/64***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 722 385**
(51) ***C12M 1/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 722 386**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 722 388**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 722 398**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 722 418**
(51) ***C23F 13/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 722 474**
(51) ***E06B 5/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 722 482**
(51) ***F01C 17/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 722 530**
(51) ***F15B 21/14***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 722 532**
(51) ***F16B 5/06***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 722 534**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 722 542**
(51) ***F16C 33/46***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 722 574**
(51) ***F16L 37/088***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 722 575**
(51) ***F15B 1/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 722 580**
(51) ***F21S 8/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 722 662**
(51) ***G01N 17/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 722 673**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 722 692**
(51) ***G01V 8/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 722 708**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 722 725** (51) ***G05F 1/67***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 722 728** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 722 738** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 722 857** (51) ***H01F 17/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 722 881** (51) ***H01L 23/64***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 722 916** (51) ***H01M 4/86***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 722 927** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 722 934** (51) ***H01R 13/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 722 974** (51) ***H02K 5/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 723 003** (51) ***H04B 7/216***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 723 078** (51) ***H04N 19/117***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 723 109** (51) ***H04W 8/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 723 112** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 723 116** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 723 139** (51) ***H04W 84/12***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 723 177** (51) ***A01N 27/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 723 188** (51) ***A23J 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 723 198** (51) ***A61P 3/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 723 205** (51) ***A41D 13/05***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 723 221** (51) ***A47J 31/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 723 253** (51) ***A61B 17/16***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 723 276** (51) ***A61F 2/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 723 308** (51) ***A61K 8/84***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 723 366** (51) ***A61K 38/22***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 723 374** (51) ***A61K 39/39***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 723 395** (51) ***A61L 2/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 723 407** (51) ***A61L 15/28***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 723 411** (51) ***A61L 27/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 723 414** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 723 430** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 723 568** (51) ***B29C 55/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 723 572** (51) ***B41J 25/312***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 723 576** (51) ***B42D 25/42***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 723 585** (51) ***B60C 9/20***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 723 587** (51) ***B60G 7/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 723 612** (51) ***B60R 1/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 723 616** (51) ***B60S 9/08***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 723 625** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 723 638** (51) ***B64C 1/40***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 723 702** (51) ***C07C 2/64***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 723 721** (51) ***C07D 235/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 723 753** (51) ***C07H 9/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 723 775** (51) ***C08C 1/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 723 780** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 723 781** (51) ***C08F 10/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 723 802** (51) ***C08G 77/46***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 723 805** (51) ***C08K 3/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 723 858** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 723 868**
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C12N 15/52***
(84) FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 723 870**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 723 873**
(84) NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 723 880**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C12P 19/34***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 723 886**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/56***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 723 923**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C25D 9/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 723 965**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***E21B 10/46***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 724 000**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F01N 3/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 724 024**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***F04B 15/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 724 031**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F04D 29/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 724 063**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***F16L 5/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 724 107**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F28D 7/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 724 109**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 724 156**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61K 31/145***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 724 163**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 724 173**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G01S 5/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 724 176**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G01S 13/82***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 724 203**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 724 208**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 724 227**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 724 305**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 724 371**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01L 23/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 724 387**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 724 399**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 724 436**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H02H 3/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 724 461**
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 724 489** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 724 533** (51) ***H04N 19/147***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 724 548** (51) ***H04N 21/433***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 724 564** (51) ***H04W 36/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 724 565** (51) ***H04W 48/12***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 724 572** (51) ***H04W 52/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 724 574** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 724 598** (51) ***H05K 7/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 724 607** (51) ***A01D 89/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 724 628** (51) ***A23L 2/39***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 724 632** (51) ***A43B 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 724 636** (51) ***A44B 19/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 724 637** (51) ***A45B 25/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 724 696** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 724 760** (51) ***A63C 9/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 724 776** (51) ***C01F 17/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 724 778** (51) ***B01L 99/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 724 784** (51) ***B05B 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 724 822** (51) ***B25F 5/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 724 824** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 724 850** (51) ***B65F 1/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 724 862** (51) ***H05K 3/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 724 880** (51) ***B60H 1/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 724 885** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 724 898** (51) ***B60R 21/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017

CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 724 900** (51) ***B60R 21/13***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 724 916** (51) ***B62D 1/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 724 990** (51) ***C02F 11/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 725 005** (51) ***C07C 45/64***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 725 026** (51) ***A23L 27/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 725 033** (51) ***C07K 1/34***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 725 062** (51) ***C08L 67/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 725 075** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 725 095** (51) ***C12M 1/34***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 725 101** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 725 110** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 725 198** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 725 260** (51) ***F16H 41/26***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 725 312** (51) ***F25B 49/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 725 315** (51) ***F26B 17/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 725 353** (51) ***G01N 29/11***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 725 375** (51) ***G01R 33/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 725 377** (51) ***G01R 33/38***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 725 420** (51) ***G03B 21/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 725 428** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 725 436** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 725 444** (51) ***G05D 16/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 725 517** (51) ***G06F 21/74***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 725 525** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 725 602** (51) ***H01J 37/244***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 725 616** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 725 624** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 725 636** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 725 645** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 725 651** (51) ***H01M 10/48***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 725 660** (51) ***H01R 9/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 725 684** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 725 686** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 725 691** (51) ***H02K 11/40***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 725 693** (51) ***H02M 1/088***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 725 726** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 725 846** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 725 847** (51) ***H04W 36/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 725 883** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 725 933** (51) ***A41D 10/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 725 938** (51) ***A45D 1/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 725 943** (51) ***A47C 1/032***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 725 947** (51) ***A47F 5/01***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 725 955** (51) ***A47L 9/16***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 725 981** (51) ***H05G 1/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 725 988** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 726 024** (51) ***A61F 2/76***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 726 027** (51) ***A61F 2/91***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017

RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 726 029** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 726 042** (51) ***A61F 13/471***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 726 078** (51) ***A61K 31/53***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 726 115** (51) ***A61L 15/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 726 126** (51) ***A61M 16/01***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 726 142** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 726 147** (51) ***A61N 1/365***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 726 155** (51) ***A61K 8/67***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 726 162** (51) ***B29L 31/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 726 163** (51) ***B29D 22/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 726 171** (51) ***B01D 46/24***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 726 186** (51) ***B01F 17/42***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 726 187** (51) ***B01J 2/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 726 233** (51) ***B22D 17/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 726 276** (51) ***B31B 50/80***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 726 297** (51) ***B41J 2/435***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 726 304** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 26.07.2017 (84) LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 726 319** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 726 323** (51) ***F16F 15/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 726 325** (51) ***B60N 2/68***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 726 329** (51) ***B60R 21/0132***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 726 332** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 726 334** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 726 360** (51) ***B62D 55/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 726 468** (51) ***C07D 263/58***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 726 546** (51) ***C08K 5/55***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 726 559** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 726 608** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 726 629** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 726 649** (51) ***C23G 5/032***
(84) NO 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 726 669** (51) ***D21B 1/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 726 702** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 726 704** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 726 706** (51) ***E21B 47/022***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 726 714** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 726 715** (51) ***F01L 1/047***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 726 739** (51) ***F04B 43/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 726 752** (51) ***F16D 3/205***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 726 768** (51) ***F16L 13/11***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 726 783** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 726 793** (51) ***F24F 7/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 726 803** (51) ***C21C 5/34***
(84) RS 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 726 804** (51) ***F28D 7/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 726 810** (51) ***G01S 17/32***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 726 823** (51) ***G01D 5/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 726 825** (51) ***G01D 18/00***
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 726 861** (51) ***G01S 7/52***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 726 869** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 726 873** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 726 898**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 726 920**
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G02B 5/20***
(84) HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 726 922**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G02B 6/138***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 726 944**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G05B 19/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 726 947**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G05B 23/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 726 986**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 727 035**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 727 038**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
(51) ***G06F 19/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 727 083**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 727 085**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 727 091**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G07F 17/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 727 104**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G10L 17/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 727 117**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G21C 19/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 727 121**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 727 127**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01J 9/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 727 129**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
(51) ***H01J 37/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 727 157**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 727 166**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 727 174**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 727 198**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H01S 3/108***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 727 200**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01S 3/22***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 727 211**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B60L 11/14***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 727 247**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 727 264** (51) ***H04B 10/07***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 727 287** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 727 304** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 727 310** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 727 329** (51) ***H04N 21/234***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 727 400** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 727 412** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 727 420** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 727 421** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 727 426** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 727 428** (51) ***H04W 72/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 727 446** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 727 464** (51) ***A01K 23/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 727 475** (51) ***C12C 7/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 727 479** (51) ***A24C 5/32***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 727 484** (51) ***A41D 20/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 727 487** (51) ***A43B 3/00***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 727 501** (51) ***G07F 11/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 727 507** (51) ***A47K 10/32***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 727 514** (51) ***A61B 1/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 727 518** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 727 532** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 727 557** (51) ***A61C 17/34***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 727 563** (51) ***A61F 2/95***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 727 616** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 727 692** (51) ***B28B 23/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 727 703** (51) ***B29C 45/74***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 727 718** (51) ***B32B 3/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 727 756** (51) ***B60K 11/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 727 768** (51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 727 779** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 727 807** (51) ***B62K 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 727 813** (51) ***B63B 35/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 727 833** (51) ***B64C 29/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 727 892** (51) ***C04B 16/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 727 921** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 727 958** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 727 976** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 727 994** (51) ***A23K 10/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 728 009** (51) ***C12P 19/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 728 020** (51) ***C12P 3/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 728 037** (51) ***C23C 14/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 728 093** (51) ***E05B 77/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 728 132** (51) ***F01K 27/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 728 138** (51) ***F02B 39/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 728 165** (51) ***F03B 13/18***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 728 181** (51) ***F03G 7/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 728 189** (51) ***F04B 53/06***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 728 198** (51) ***F04D 29/58***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 728 208** (51) ***F16B 21/16***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 728 209** (51) ***F16B 25/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 728 213** (51) ***F16D 3/06***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 728 222** (51) ***F16H 55/17***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 728 239** (51) ***F17C 1/00***

(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 728 298** (51) ***F41H 5/22***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 728 303** (51) ***G01B 7/14***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 728 304** (51) ***G01B 11/00***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 728 307** (51) ***G01B 11/25***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 728 308** (51) ***G01C 11/02***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 728 311** (51) ***G01C 21/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 728 314** (51) ***G01D 3/08***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 728 410** (51) ***G03G 9/097***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 728 411** (51) ***G03G 15/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 728 434** (51) ***G06F 1/16***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 728 448** (51) ***G06F 3/0354***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 728 490** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017

GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 728 516** (51) ***G06K 17/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 728 524** (51) ***G07B 15/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 728 562** (51) ***G08G 1/01***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 728 586** (51) ***H01B 1/02***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 728 597** (51) ***H01H 1/28***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 728 658** (51) ***H01M 10/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 728 698** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 728 725** (51) ***H02M 3/156***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 728 736** (51) ***H02K 29/08***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 728 752** (51) ***H03K 17/955***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 728 756** (51) ***H03M 13/29***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 728 779** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 728 809** (51) ***H04L 12/44***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 728 887** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 728 903** (51) ***H04R 17/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 728 908** (51) ***H04B 1/3816***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 728 913** (51) ***H04W 4/06***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 728 965** (51) ***H05B 6/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 728 969** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 728 982** (51) ***H05K 5/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 728 986** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 729 019** (51) ***A23G 9/36***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 729 059** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.12.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 729 147**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***A61K 31/445***
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 729 166**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 729 185**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61K 51/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 729 212**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 729 252**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 729 266**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B21D 53/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 729 281**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 729 291**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B29C 45/26***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 729 324**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B60N 2/12***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 729 329**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B60R 21/203***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 729 331**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B60S 3/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 729 341**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***B61C 3/00***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 729 377**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 729 380**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B65D 45/32***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 729 395**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B65G 17/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 729 401**
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B66F 9/12***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 729 419**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***C02F 1/50***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 729 441**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C07C 68/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 729 444**
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***C07C 255/58***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 729 476**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 729 479**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 729 496**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 729 502**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C08F 8/32***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 729 539**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C09D 5/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 729 574**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C12N 15/861***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 729 592**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C23C 2/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 729 611**
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 729 617**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 729 636**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(51) ***E04C 2/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 729 647**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***E05C 9/06***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 729 651**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***E06B 9/72***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 729 654**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
(51) ***E21B 17/00***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017

(11) **2 729 658**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***E21B 43/16***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 729 678**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***F01N 13/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 729 702**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F04B 35/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 729 731**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F21V 17/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 729 765**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
(51) ***G01C 21/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 729 768**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 729 777**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G01K 15/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 729 801**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G01N 33/497***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 729 808**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 729 812**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 729 826**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G01S 7/486***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 729 863**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 729 946**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H01F 27/36***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 729 970**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 729 971**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 729 983**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 729 992**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 729 995**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H01R 13/56***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 730 021**
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H02P 6/00***
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 730 039**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 730 044** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 730 121** (51) ***H04W 28/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 730 131** (51) ***H04W 88/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 730 149** (51) ***H05B 41/285***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 730 217** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 730 230** (51) ***A61B 8/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 730 234** (51) ***A61B 17/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 730 239** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 730 244** (51) ***A61B 17/80***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 730 247** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 730 269** (51) ***A61J 3/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 730 288** (51) ***A61K 38/22***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 730 312** (51) ***A61N 1/30***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 730 319** (51) ***A63F 1/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 730 320** (51) ***A63F 1/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 730 321** (51) ***A63F 1/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 730 346** (51) ***B21D 22/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 730 357** (51) ***B23B 31/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 730 390** (51) ***B29C 49/76***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 730 398** (51) ***B30B 11/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 730 400** (51) ***B30B 11/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 730 423** (51) ***B41M 1/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 730 433** (51) ***B60C 11/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 730 441** (51) ***B60J 1/20***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 730 444** (51) ***B62D 61/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017

(11) **2 730 477** (51) ***B61B 10/04***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 730 488** (51) ***B62D 61/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017

(11) **2 730 497** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 730 510** (51) ***B65B 25/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 730 525** (51) ***B65F 1/10***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 730 527** (51) ***B65H 19/18***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 730 536** (51) ***B67D 1/04***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 730 542** (51) ***C01G 23/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 730 565** (51) ***C07D 263/32***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 730 566** (51) ***C07D 307/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 730 635** (51) ***C04B 35/597***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, IS 10.09.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 730 637** (51) ***C09K 11/80***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 730 652** (51) ***C12N 9/90***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 730 657** (51) ***C12N 15/83***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 730 665** (51) ***B21D 22/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 730 694** (51) ***D06F 58/28***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 730 704** (51) ***E02F 9/22***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 730 734** (51) ***E05F 5/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 730 736** (51) ***E06B 9/50***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017

(11) **2 730 745** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 730 755** (51) ***F01K 3/18***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 730 771** (51) ***F02K 1/38***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 730 781** (51) ***E02D 27/52***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 730 829** (51) ***F16L 47/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 730 836** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 730 840** (51) ***F21K 9/233***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 730 850** (51) ***F24F 3/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 730 853** (51) ***F24H 1/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 730 935** (51) ***G01R 33/565***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 730 955** (51) ***G02B 1/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 730 977** (51) ***G03G 15/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 731 013** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 731 020** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 731 045** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 731 066** (51) ***G06F 21/88***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 731 103** (51) ***G10H 1/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 731 112** (51) ***H01B 7/42***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 731 164** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 731 174** (51) ***H01M 2/34***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 731 186** (51) ***H01G 11/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 731 198** (51) ***H01R 4/30***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 731 204** (51) ***H01R 24/64***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 731 248** (51) ***H02M 7/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 731 271** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 731 276** (51) ***H04B 7/06***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 731 304** (51) ***H04L 12/70***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 731 337** (51) ***H04N 19/132***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 731 369** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 731 378** (51) ***H04W 36/00***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 731 394** (51) ***H04W 72/08***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 731 397** (51) ***H04W 80/10***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 731 401** (51) ***H05B 3/34***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 731 422** (51) ***C12N 15/113***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 731 465** (51) ***A41D 31/00***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 731 470** (51) ***A46B 5/00***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 731 472** (51) ***A47J 19/02***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 731 486** (51) ***A47K 5/12***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 731 488** (51) ***A61B 1/24***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 731 513** (51) ***A61B 17/221***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 731 563** (51) ***A61F 13/00***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 731 613** (51) ***A61K 31/573***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 731 632** (51) ***A61L 2/14***

(84) RS 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 731 655** (51) ***A61M 16/08***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 731 660** (51) ***A61M 25/10***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 731 699** (51) ***B01D 53/64***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 731 703** (51) ***B01J 8/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 731 756** (51) ***B25J 3/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 731 765** (51) ***B27L 5/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 731 768** (51) ***B28C 5/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 731 772** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 731 773** (51) ***B29C 33/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 731 774** (51) ***B29C 41/20***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 731 792** (51) ***B29D 30/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 731 836** (51) ***B60T 7/04***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 731 853** (51) ***B62D 1/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 731 863** (51) ***B63B 35/83***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 731 919** (51) ***C03C 11/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 731 937** (51) ***C07D 307/92***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 731 977** (51) ***C08G 18/08***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 731 980** (51) ***C08G 63/181***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 731 992** (51) ***C08L 61/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 732 007** (51) ***C09K 11/64***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 732 030** (51) ***C12N 5/077***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 732 045** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 732 046** (51) ***C12Q 1/56***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 732 061** (51) ***C22C 38/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 732 064** (51) ***C22C 30/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 732 077** (51) ***C25D 5/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 732 099**
(51) ***E01C 23/18***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 732 118**
(51) ***E06B 5/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 732 151**
(51) ***F03B 13/18***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 732 152**
(51) ***F03B 13/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 732 174**
(51) ***F16D 13/68***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 732 202**
(51) ***F21V 29/506***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 732 205**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 732 285**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 732 287**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 732 301**
(51) ***G01S 3/80***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 732 305**
(51) ***G01S 7/481***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 732 404**
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 732 437**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 732 445**
(51) ***G10K 11/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 732 460**
(51) ***H01L 21/027***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 732 469**
(51) ***H01L 27/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 732 488**
(51) ***H01M 2/20***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 732 490**
(51) ***H01H 85/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 732 517**
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 732 583**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 732 605**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 732 606**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 732 614**
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 732 637**
(51) ***H04R 1/40***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017

RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 732 658**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04W 28/26***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 732 666**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 732 679**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H05B 41/292***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 732 721**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A45D 33/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 732 741**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A47J 31/46***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 732 750**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 732 764**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 732 790**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61C 7/02***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 732 800**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61F 13/537***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 732 805**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 732 828**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61L 2/04***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 732 859**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B01D 1/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 732 890**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 732 891**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 732 902**
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B23K 10/00***
(84) LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 732 953**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 732 958**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 732 987**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***B60C 11/117***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 733 009**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 733 021**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B60R 21/015***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 733 046**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 733 047**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017

DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 733 049** (51) ***B62D 11/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 733 079** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 733 091** (51) ***B65G 15/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 733 093** (51) ***B65G 21/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 733 101** (51) ***B65H 31/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 733 177** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 733 196** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 733 198** (51) ***C12M 1/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 733 208** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 733 219** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 733 305** (51) ***E21D 20/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 733 314** (51) ***F01D 25/24***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 733 332** (51) ***F02D 13/02***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 733 383** (51) ***F16H 1/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 733 386** (51) ***F16H 39/40***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 733 398** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 733 418** (51) ***F21V 31/03***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 733 428** (51) ***F24C 15/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 733 437** (51) ***F24H 4/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 733 467** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 733 484** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 733 485** (51) ***G01N 33/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017

FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 733 489** (51) ***G01N 33/28***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 733 537** (51) ***G03G 5/06***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 733 538** (51) ***G03G 5/07***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 733 540** (51) ***G03G 9/09***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 733 565** (51) ***G05G 5/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 733 575** (51) ***G06F 3/01***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 733 590** (51) ***G06F 3/044***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 733 611** (51) ***G06F 11/07***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 733 619** (51) ***G06F 13/38***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 733 646** (51) ***G06K 19/077***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 733 672** (51) ***G06T 13/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 733 691** (51) ***G09G 3/3208***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 733 699** (51) ***G10L 19/24***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 733 722** (51) ***H01J 37/305***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 733 724** (51) ***H01L 21/304***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 733 758** (51) ***H01L 41/053***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 733 780** (51) ***H01M 10/0569***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 733 787** (51) ***H01Q 7/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 733 808** (51) ***H02H 9/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 733 827** (51) ***H02K 5/16***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 733 833** (51) ***H02K 41/03***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 733 843** (51) ***H02P 27/06***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 733 845** (51) ***H02P 6/06***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 733 864** (51) ***H04B 7/04***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 733 920** (51) ***G06T 3/40***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 733 960** (51) ***H04R 19/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 733 961** (51) ***H04R 19/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 733 995** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 734 014** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 734 020** (51) ***H05K 7/20***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 734 048** (51) ***A23L 3/3418***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 734 083** (51) ***A47C 27/08***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 734 091** (51) ***A47J 31/40***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 734 107** (51) ***A61B 5/048***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 734 118** (51) ***A61B 8/12***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 734 127** (51) ***A61B 17/16***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 734 212** (51) ***A61K 31/196***

(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 734 254** (51) ***A61M 5/19***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 734 298** (51) ***B01J 23/06***

(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 734 303** (51) ***B02C 15/00***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 734 314** (51) ***B21D 11/06***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 734 322** (51) ***B22C 9/10***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 734 333** (51) ***B23P 19/08***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 734 355** (51) ***B29C 51/18***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 734 356** (51) ***B29C 51/12***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 734 357** (51) ***B29C 70/68***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 734 361** (51) ***B32B 5/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 734 370** (51) ***B41J 2/01***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 734 387** (51) ***B60C 13/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 734 394** (51) ***B60K 15/035***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 734 395** (51) ***B60K 15/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 734 403** (51) ***B60N 2/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 734 408** (51) ***B60N 2/225***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 734 418** (51) ***B60S 1/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 734 443** (51) ***B64C 11/38***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 734 461** (51) ***B65G 15/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 734 483** (51) ***C04B 35/645***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 734 495** (51) ***C07C 51/285***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 734 507** (51) ***C07D 233/34***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 734 517** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 734 541** (51) ***C07K 14/54***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 734 617** (51) ***C12N 5/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 734 618** (51) ***C12N 5/074***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 734 619** (51) ***C12N 7/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 734 691** (51) ***E05B 85/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 734 695** (51) ***E05B 73/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 734 706** (51) ***E21B 44/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 734 732** (51) ***H02K 41/03***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 734 774** (51) ***F21V 7/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 734 781** (51) ***F21Y 115/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 734 797** (51) ***F25B 43/02***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 734 804** (51) ***F28F 9/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 734 817** (51) ***G01F 1/58***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 734 835** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 734 989** (51) ***G08G 1/01***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 735 011** (51) ***G05B 23/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 735 040** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 735 052** (51) ***H01P 5/04***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 735 077** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 735 088** (51) ***H02K 7/08***
(84) BG 26.07.2017 (84) LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 735 113** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 735 119** (51) ***H04M 15/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 735 129** (51) ***G06F 21/42***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 735 138** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 735 181** (51) ***H04M 15/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 735 190** (51) ***H04W 16/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 735 262** (51) ***A61B 1/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 735 350** (51) ***B01D 39/16***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 735 369** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 26.07.2017 (84) SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 735 376** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 735 413** (51) ***B28B 3/26***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 735 419** (51) ***B29C 45/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 735 460** (51) ***B60J 7/057***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017

SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 735 461** (51) ***B60J 7/057***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 735 505** (51) ***B64C 13/18***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 735 533** (51) ***B65G 57/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 735 553** (51) ***C04B 2/10***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 735 565** (51) ***C07D 301/28***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 735 609** (51) ***C12N 5/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 735 612** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 735 640** (51) ***D06F 58/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 735 662** (51) ***E04B 9/06***
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 735 679** (51) ***E05D 7/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 735 707** (51) ***F01D 9/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 735 711** (51) ***F01N 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 735 729** (51) ***F03B 17/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 735 756** (51) ***F16F 7/12***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 735 761** (51) ***F16F 9/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 735 763** (51) ***F16F 15/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 735 787** (51) ***F21S 8/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 735 802** (51) ***F24C 7/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 735 826** (51) ***F25D 19/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 735 850** (51) ***G01D 11/30***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 735 894** (51) ***G02B 1/11***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 736 030** (51) ***G09B 19/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 736 058** (51) ***H01H 3/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 736 060** (51) ***H01H 33/59***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017

BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 736 062** (51) ***H01H 36/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 736 065** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 736 091** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 736 100** (51) ***H01M 2/34***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 736 108** (51) ***H01M 8/0273***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 736 134** (51) ***B60R 16/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 736 135** (51) ***H02G 3/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 736 140** (51) ***H02J 3/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 736 143** (51) ***H02J 3/38***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 736 185** (51) ***H04B 10/07***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 736 194** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 736 222** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 736 256** (51) ***H04N 13/04***
(84) BG 19.07.2017 (84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 736 278** (51) ***H04W 4/20***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 736 300** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 736 303** (51) ***H04W 24/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 736 311** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 736 312** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 736 342** (51) ***A21C 3/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 736 354** (51) ***A61K 31/197***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 736 364** (51) ***A41D 13/05***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 736 373** (51) ***A45D 1/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017

EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 736 414** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 736 415** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 736 422** (51) ***A61B 17/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 736 428** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 736 431** (51) ***A61B 17/80***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 736 447** (51) ***A61C 9/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 736 458** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 736 459** (51) ***A61F 2/954***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 736 461** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 736 481** (51) ***A61K 8/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 736 505** (51) ***A61K 31/196***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 736 539** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 736 558** (51) ***A61M 1/34***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 736 564** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 736 568** (51) ***A61M 5/42***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 736 607** (51) ***A63B 21/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 736 612** (51) ***A63F 1/12***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 736 701** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 736 721** (51) ***B32B 37/15***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 736 740** (51) ***B60G 21/05***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 736 741** (51) ***F25B 29/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 736 745** (51) ***B60K 1/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 736 764** (51) ***B60N 2/68***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 736 779** (51) ***B60T 1/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 736 780** (51) ***B60T 1/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 736 781** (51) ***B60T 8/172***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 736 805** (51) ***F03D 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 736 827** (51) ***B66B 1/30***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 736 948** (51) ***C08G 69/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 736 976** (51) ***C08L 83/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 737 000** (51) ***C09K 8/035***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 737 041** (51) ***C11D 3/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 737 062** (51) ***C12N 9/96***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 737 069** (51) ***A01N 37/46***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 737 079** (51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 737 089** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 737 121** (51) ***D06M 23/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 737 124** (51) ***C08G 18/76***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 737 170** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 737 172** (51) ***E21B 17/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 737 187** (51) ***F01N 13/20***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 737 189** (51) ***F01P 5/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 737 224** (51) ***F16C 11/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 737 228** (51) ***F16F 15/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 737 242** (51) ***F17D 5/06***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 737 244** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 737 250** (51) ***F23D 14/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 737 251** (51) ***F23D 14/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 737 252** (51) ***F23R 3/54***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 737 269** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 737 303** (51) ***G01N 23/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 737 331** (51) ***G01R 33/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 737 333** (51) ***G01S 7/282***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 737 335** (51) ***G01S 7/481***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 737 374** (51) ***G05B 13/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 737 383** (51) ***G06F 12/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 737 390** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 737 495** (51) ***H01B 1/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 737 560** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 737 562** (51) ***H01M 8/241***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 737 584** (51) ***H02B 13/025***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 737 619** (51) ***A61C 17/34***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 737 624** (51) ***H03F 1/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 737 625** (51) ***H03G 3/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 737 633** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 737 634** (51) ***H04B 1/38***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 737 646** (51) ***H04B 10/2587***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 737 651** (51) ***H04L 1/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 737 669** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 737 677** (51) ***H04L 29/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 737 709** (51) ***G02B 27/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 737 753** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 737 774** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017

PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 737 800** (51) ***A21C 11/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 737 805** (51) ***A23G 1/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 737 807** (51) ***C07C 233/11***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 737 820** (51) ***A45C 13/42***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 737 827** (51) ***A47B 47/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 737 837** (51) ***A47L 9/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 737 850** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 737 855** (51) ***H01S 3/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 737 864** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 737 867** (51) ***A61B 18/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 737 884** (51) ***A61F 9/007***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 737 886** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 737 893** (51) ***A61K 8/98***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 737 946** (51) ***B01J 35/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 738 016** (51) ***B60C 3/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 738 017** (51) ***B29C 47/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 738 020** (51) ***B60C 13/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 738 042** (51) ***B60Q 11/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 738 076** (51) ***B62K 5/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 738 081** (51) ***B63B 25/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 738 083** (51) ***B63C 11/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 738 101** (51) ***B64C 7/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017

PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 738 118** (51) ***B65F 1/16***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 738 121** (51) ***B65H 31/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 738 133** (51) ***B66C 1/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 738 144** (51) ***C03C 3/068***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 738 170** (51) ***C07D 417/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 738 190** (51) ***C08F 220/56***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 738 191** (51) ***C08F 220/56***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 738 205** (51) ***C08L 1/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 738 208** (51) ***C08L 9/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 738 249** (51) ***C12N 5/07***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 738 312** (51) ***E02B 3/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 738 325** (51) ***E05B 17/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 738 337** (51) ***E05F 15/73***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 738 338** (51) ***E06B 3/46***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 738 348** (51) ***E21B 33/035***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 738 375** (51) ***F02D 41/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 738 399** (51) ***F16B 7/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 738 410** (51) ***F16D 13/58***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 738 524** (51) ***G01D 5/38***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 738 535** (51) ***G01L 9/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 738 537** (51) ***G01M 7/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 738 563** (51) ***G01D 5/245***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 738 583** (51) ***G02B 6/255***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 738 624** (51) ***G03H 1/20***

(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 738 664** (51) ***G06F 3/06***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 738 671** (51) ***G06F 9/44***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 738 710** (51) ***G06K 1/12***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 738 761** (51) ***G10H 3/22***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 738 764** (51) ***G11B 5/11***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 738 784** (51) ***H02H 9/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 738 797** (51) ***C09J 7/00***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 738 837** (51) ***H01M 2/20***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 738 851** (51) ***C22C 21/00***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 738 854** (51) ***H01M 4/66***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 738 860** (51) ***H01M 10/052***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 738 884** (51) ***H01R 9/26***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 738 925** (51) ***H02K 35/02***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 738 930** (51) ***H02M 7/48***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 738 944** (51) ***H03M 13/11***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 738 959** (51) ***H04B 10/29***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 738 987** (51) ***H04L 12/931***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 739 003** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 739 008** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 739 012** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 739 041** (51) ***G11B 20/10***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 739 042** (51) ***G11B 20/10***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 739 048** (51) ***H04N 7/173***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017

PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 739 078** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 739 079** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 739 090** (51) ***H04W 40/02***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 739 113** (51) ***H04W 76/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 739 163** (51) ***A23L 23/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 739 206** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 739 207** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 739 225** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 739 228** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 739 241** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 739 258** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 739 260** (51) ***A61K 8/42***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 739 262** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 739 307** (51) ***A61K 39/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 739 350** (51) ***A61N 1/375***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 739 355** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 739 365** (51) ***A63C 5/04***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 739 447** (51) ***B29B 11/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 739 479** (51) ***B41J 2/35***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 739 481** (51) ***B41J 2/435***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 739 512** (51) ***B60T 1/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 739 522** (51) ***B60K 1/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 739 544** (51) ***B65D 47/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 739 547** (51) ***B65D 71/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 739 551** (51) ***B29K 67/00***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 739 602** (51) ***C07C 209/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 739 608** (51) ***C07D 213/40***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 739 612** (51) ***C07D 277/74***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 739 634** (51) ***C07F 17/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 739 649** (51) ***C07K 14/79***

(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 739 652** (51) ***C07K 16/14***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 739 655** (51) ***C08F 110/02***

(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 739 662** (51) ***C08F 220/18***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 739 681** (51) ***C08L 23/08***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 739 717** (51) ***C12M 1/02***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 739 728** (51) ***C12N 9/42***

(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 739 729** (51) ***C12N 9/92***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 739 752** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 739 761** (51) ***C23C 8/00***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 31.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 739 796** (51) ***E04B 1/04***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 739 857** (51) ***A61M 16/00***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 739 867** (51) ***F16D 13/58***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 739 891** (51) ***F16L 33/207***

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 739 895** (51) ***F17C 3/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 739 947** (51) ***G01F 25/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 739 959** (51) ***G01N 23/087***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 739 960** (51) ***G01N 23/087***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 739 963** (51) ***G01N 27/22***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 739 985** (51) ***G01R 33/385***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 739 990** (51) ***G01S 19/01***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017

FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 739 995** (51) ***G01N 23/087***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 740 003** (51) ***G02B 27/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 740 029** (51) ***G06F 17/21***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 740 069** (51) ***G06F 21/82***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 740 102** (51) ***G06T 7/60***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 740 109** (51) ***G07F 11/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 740 119** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 740 150** (51) ***H02S 40/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 740 152** (51) ***H01L 23/38***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 740 190** (51) ***H02J 3/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 740 196** (51) ***H02K 55/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 740 227** (51) ***H04B 15/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 740 251** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 740 289** (51) ***H04W 24/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 740 294** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 740 299** (51) ***H04W 48/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 740 310** (51) ***H04W 76/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 740 375** (51) ***A41D 13/015***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 740 397** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 740 430** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 740 496** (51) ***A61L 15/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 740 514** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 740 515** (51) ***A61N 1/18***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 740 519** (51) ***A63C 7/10***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 740 521** (51) ***A63H 33/04***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 740 614** (51) ***B60C 11/12***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 740 635** (51) ***B60R 21/272***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 740 643** (51) ***B60K 6/445***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 740 695** (51) ***B65H 3/12***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 740 734** (51) ***C07D 491/048***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 740 741** (51) ***C07K 14/71***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 740 750** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017

(11) **2 740 752** (51) ***C08G 63/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 740 789** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 740 842** (51) ***E01B 1/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 740 878** (51) ***E06B 9/322***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **2 740 918** (51) ***F02D 19/06***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 740 953** (51) ***F16C 29/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 740 958** (51) ***F16C 33/66***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 740 988** (51) ***F21V 21/096***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 741 007** (51) ***F24C 3/10***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 741 009** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 741 013** (51) ***F24C 14/02***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 741 017** (51) ***F24D 19/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 741 047** (51) ***F28F 19/02***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 741 052** (51) ***G01C 21/34***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 741 054** (51) ***G01D 4/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 741 057** (51) ***G01D 5/347***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 741 130** (51) ***G02F 1/1335***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 741 131** (51) ***G02F 1/13363***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 741 152** (51) ***G04G 17/06***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 741 188** (51) ***G06F 3/044***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 741 205** (51) ***G06F 3/147***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 741 211** (51) ***G06F 11/30***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 741 213** (51) ***G06F 11/36***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 741 237** (51) ***G06K 9/60***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 741 280** (51) ***G09G 3/36***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 741 292** (51) ***G11B 27/031***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 741 310** (51) ***H01J 37/02***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 741 343** (51) ***H01M 2/02***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 741 380** (51) ***H01S 3/131***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 741 384** (51) ***H01T 13/20***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 741 412** (51) ***H05K 7/14***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 741 415** (51) ***H02P 23/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 741 451** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 26.07.2017 (84) LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 741 507** (51) ***H04N 17/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 741 512** (51) ***H04N 21/4147***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 741 526** (51) ***H04S 7/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 741 552** (51) ***H04W 52/24***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 741 561** (51) ***H04W 76/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 741 562** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 741 575** (51) ***H05B 6/72***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 741 578** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 741 582** (51) ***H02M 3/155***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 741 587** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 741 593** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 741 598** (51) ***A01D 34/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 741 599** (51) ***A01D 65/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 741 622** (51) ***A23L 3/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 741 719** (51) ***A61F 5/44***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 741 726** (51) ***A61J 1/05***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 741 731** (51) ***A61K 8/11***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 741 739** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 741 784** (51) ***A61K 48/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 741 804** (51) ***A61M 25/01***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 741 837** (51) ***B01D 35/147***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 741 847** (51) ***B01F 17/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017

SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 741 886** (51) ***B23K 20/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 741 891** (51) ***B24B 7/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 741 903** (51) ***B29C 47/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 741 927** (51) ***B60C 23/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 741 940** (51) ***B60Q 1/56***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 742 065** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 742 076** (51) ***C08F 220/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 742 095** (51) ***B29C 47/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 742 096** (51) ***C08F 297/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 742 129** (51) ***C12N 9/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 742 136** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 742 148** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 742 192** (51) ***E04B 1/76***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 742 216** (51) ***F01N 3/01***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 742 217** (51) ***F01N 3/22***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 742 299** (51) ***F25B 9/12***
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 742 305** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 742 380** (51) ***G02B 27/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 742 401** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 742 426** (51) ***G06F 9/46***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 742 442** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 742 458** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 742 466** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 742 499** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 742 535** (51) ***H01L 31/032***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017

SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 742 578**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 742 629**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 742 642**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 742 657**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 742 658**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 742 663**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 742 681**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017

AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***H04L 7/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***H04N 5/367***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 742 701**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 742 722**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 742 744**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 742 754**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 742 779**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 742 805**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 742 815**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***H04W 52/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H01J 35/14***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***A22C 11/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***A41D 13/05***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 742 828**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(51) ***A47D 9/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 742 840**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 742 863**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 742 888**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 742 902**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***A61C 7/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 742 923**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***A61H 23/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 742 925**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 742 940**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(51) ***A61K 31/439***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 742 983** (51) ***B01D 15/38***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 743 053** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 743 123** (51) ***B60N 2/72***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 743 132** (51) ***A01B 76/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 743 145** (51) ***B60R 21/38***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 743 163** (51) ***B62K 25/24***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 743 180** (51) ***B64D 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 743 239** (51) ***C03C 17/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 743 259** (51) ***C07D 207/273***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 743 271** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 743 274** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 743 277** (51) ***C08L 1/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 743 311** (51) ***C08L 51/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 743 342** (51) ***C12N 5/071***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 743 382** (51) ***C30B 29/40***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 743 391** (51) ***D04H 3/153***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 743 448** (51) ***E21B 47/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 743 450** (51) ***F01D 5/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 743 460** (51) ***F01D 11/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 743 474** (51) ***F01P 7/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 743 480** (51) ***F02D 29/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 743 489** (51) ***F02M 47/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 743 496** (51) ***F02P 23/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 743 503** (51) ***F04B 9/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 743 531**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F16D 55/36***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 743 540**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F16F 13/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 743 650**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 743 662**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 743 667**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G01L 25/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 743 682**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 743 684**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 743 688**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(51) ***G01N 25/72***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 743 690**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G01N 27/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 743 702**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 743 717**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***G01R 33/38***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 743 723**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 743 728**
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01S 17/66***
(84) LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 743 752**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 743 763**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 743 766**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 743 834**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G06F 12/0895***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 743 855**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 743 883**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 743 886**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 743 919**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B05B 17/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 743 920**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G10K 11/162***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 743 953**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01H 23/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 744 017**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017

FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 744 026** (51) ***H01M 8/2465***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 744 058** (51) ***H02G 3/22***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 744 139** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 744 141** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 744 151** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 744 168** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 744 189** (51) ***H04N 1/50***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 744 261** (51) ***H04W 28/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 744 262** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 744 278** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 744 289** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 744 336** (51) ***C07D 498/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 744 399** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 744 400** (51) ***A61B 5/0215***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 744 449** (51) ***A61F 2/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 744 451** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 744 466** (51) ***A61H 1/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 744 521** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 744 522** (51) ***A61L 2/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 744 540** (51) ***B05B 12/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 744 566** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 744 580** (51) ***A63H 33/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 744 653** (51) ***B32B 21/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 744 714** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 744 744** (51) ***B81C 1/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 744 748** (51) ***C01B 7/07***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 744 804** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 744 823** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 744 900** (51) ***C12N 9/52***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 744 941** (51) ***D21H 27/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 745 027** (51) ***F16D 69/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 745 049** (51) ***F21K 9/272***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 745 055** (51) ***F24C 15/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 745 064** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 745 147** (51) ***G01V 1/40***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 745 170** (51) ***G02F 1/39***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 745 268** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 745 348** (51) ***F28F 3/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 745 354** (51) ***H01R 13/03***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 745 355** (51) ***H01R 13/627***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 745 411** (51) ***H04B 1/7115***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 745 436** (51) ***H04B 17/318***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 745 471** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 745 518** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 745 519** (51) ***H04N 19/593***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 745 525** (51) ***H04N 21/472***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017

SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 745 542**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 745 550**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 745 587**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 745 588**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 745 597**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 745 598**
(51) ***H04W 72/14***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 745 623**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 745 627**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 745 637**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 745 673**
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 745 718**
(51) ***A24C 5/34***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 745 743**
(51) ***A47C 7/62***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 745 750**
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 745 763**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 745 786**
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 745 789**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 745 816**
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 745 819**
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 745 838**
(51) ***A61K 31/197***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 745 840**
(51) ***A61K 35/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 745 851**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 745 871**
(51) ***A61M 25/09***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 745 945**
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 745 975** (51) ***B23K 26/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 746 009** (51) ***B27B 29/02***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 746 042** (51) ***B32B 5/26***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 746 125** (51) ***B60W 30/045***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 746 150** (51) ***B64C 1/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 746 151** (51) ***B64C 3/50***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 746 166** (51) ***B65B 19/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 746 207** (51) ***B66B 1/34***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 746 233** (51) ***C03C 4/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 746 235** (51) ***C03C 17/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 746 249** (51) ***C07C 68/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 746 250** (51) ***C07C 227/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 746 284** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 746 287** (51) ***C08G 59/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 746 289** (51) ***C07F 17/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 746 303** (51) ***C08F 20/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 746 313** (51) ***C08G 63/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 746 314** (51) ***C08G 64/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 746 327** (51) ***C08K 5/098***
(84) BG 26.07.2017 (84) LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 746 330** (51) ***C08L 9/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 746 376** (51) ***C11D 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 746 399** (51) ***C12P 7/64***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 746 406** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 746 426** (51) ***C23C 16/452***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 746 428** (51) ***C23C 30/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 746 541** (51) ***F01D 25/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 746 546** (51) ***F01N 3/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 746 549** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 746 556** (51) ***F02D 9/16***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 746 563** (51) ***F02M 26/19***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 746 565** (51) ***F02M 51/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 746 581** (51) ***F03D 13/25***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017
NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 746 596** (51) ***F15B 13/08***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 746 598** (51) ***F15B 13/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 746 602** (51) ***F16C 3/10***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017

(11) **2 746 607** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 746 633** (51) ***F16L 1/12***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 746 643** (51) ***F21S 8/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 746 659** (51) ***F23D 14/14***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017
LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017

(11) **2 746 663** (51) ***F23J 11/00***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017
BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 746 680** (51) ***F24C 15/10***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 746 700** (51) ***F25B 1/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 746 706** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 746 707** (51) ***F25J 1/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 746 714** (51) ***F41F 3/042***
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 746 715** (51) ***F41F 3/042***
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 746 719** (51) ***G01B 11/06***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 746 744** (51) ***G01M 3/40***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 746 765** (51) ***G01N 33/38***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 746 767**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 746 805**
(51) ***G01S 15/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 746 813**
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 746 861**
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 746 890**
(51) ***G01R 15/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 746 896**
(51) ***G06F 1/32***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 746 906**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 746 958**
(51) ***G06F 13/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 747 026**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 747 027**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 747 049**
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 747 064**
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 747 080**
(51) ***G10L 19/24***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 747 085**
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 747 090**
(51) ***G21K 1/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 747 102**
(51) ***H01H 1/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 747 104**
(51) ***H01H 9/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 747 108**
(51) ***H01H 9/36***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 747 115**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 747 164**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 747 167**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 747 168**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 747 170**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 747 172** (51) ***H01M 2/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 747 177** (51) ***H01M 4/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 747 179** (51) ***H01M 4/73***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 747 188** (51) ***H01M 10/0566***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 747 209** (51) ***H01R 13/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 747 210** (51) ***H01R 13/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 747 212** (51) ***H01R 13/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 747 214** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 747 255** (51) ***H02K 13/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 747 294** (51) ***H04B 1/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 747 301** (51) ***H04B 5/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 747 309** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 747 391** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 747 392** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 747 398** (51) ***H04M 3/42***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 747 482** (51) ***H04W 36/08***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 747 608** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 747 611** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 747 625** (51) ***A47L 11/40***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 747 626** (51) ***A47L 11/40***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 747 659** (51) ***A61B 6/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 747 677** (51) ***A61B 17/32***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 747 681** (51) ***A61N 2/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 747 695** (51) ***A61B 34/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 747 699** (51) ***A61C 17/22***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 747 703** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 747 705** (51) ***A61B 17/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 747 764** (51) ***A61K 31/437***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 747 769** (51) ***A61K 31/547***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 747 783** (51) ***A61K 39/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 747 788** (51) ***A61L 2/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 747 890** (51) ***B03B 5/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 747 893** (51) ***B05B 11/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 747 919** (51) ***C22B 7/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 748 001** (51) ***B32B 38/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 748 062** (51) ***B64C 1/26***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 748 100** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 27.09.2017 (84) HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 748 143** (51) ***C07C 323/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 748 144** (51) ***C07C 403/24***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 748 244** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 748 256** (51) ***C08L 67/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 748 286** (51) ***C10J 3/86***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 748 298** (51) ***C12C 7/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 748 317** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 748 338** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 748 339** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 748 353** (51) ***C25B 3/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 748 360** (51) ***D04B 1/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 748 375** (51) ***E01B 1/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 748 384** (51) ***E04B 1/90***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 748 392** (51) ***E04F 15/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 748 434** (51) ***F01K 3/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 748 436** (51) ***F01K 13/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 748 522** (51) ***F21K 9/64***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 748 532** (51) ***F23R 3/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 748 552** (51) ***F41A 5/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 748 553** (51) ***F41A 5/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 748 558** (51) ***F42B 10/64***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 748 562** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 748 565** (51) ***G01F 1/42***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 748 567** (51) ***G01F 23/284***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 748 569** (51) ***G01J 1/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 748 570** (51) ***G01K 1/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 748 590** (51) ***G01N 23/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 748 592** (51) ***G01N 23/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 748 593** (51) ***G01N 23/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 748 644** (51) ***G01V 1/28***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 748 650** (51) ***G01V 1/40***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 748 651** (51) ***G01N 24/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 748 657** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 748 715** (51) ***G06F 15/177***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 748 752** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 748 756** (51) ***G01V 1/40***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 748 794** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 748 811** (51) ***G06F 19/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 748 880** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 748 891** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 748 905** (51) ***H02G 1/08***
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 748 913** (51) ***H02K 1/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 748 927** (51) ***H03K 17/955***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 748 966** (51) ***H04L 9/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 748 979** (51) ***H04L 12/28***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 749 032** (51) ***H04N 9/80***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 749 093** (51) ***H04W 52/34***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 749 100** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 749 115** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 749 162** (51) ***A01K 87/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 749 185** (51) ***A45C 15/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 749 206** (51) ***A61B 3/032***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 749 230** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 749 233** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 749 235**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 749 276**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61K 31/045***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 749 282**
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61K 31/343***
(84) FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 749 325**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A63B 37/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 749 335**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 749 374**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 749 381**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***B25D 17/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 749 384**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 749 414**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B41F 13/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 749 415**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***B41F 13/60***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 749 439**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 749 440**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B60H 3/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 749 443**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 749 450**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 749 456**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 749 459**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B60R 21/2338***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 749 479**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B62D 21/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 749 501**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B65C 3/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 749 550**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C04B 35/468***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 749 573**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C07K 16/40***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 749 603**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 749 630**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C10M 137/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 749 697**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 749 703** (51) ***E03D 9/03***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 749 707** (51) ***E04D 13/147***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 749 745** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 749 767** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 749 772** (51) ***C21D 11/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 749 793** (51) ***F16H 61/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 749 800** (51) ***F16K 31/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 749 802** (51) ***A61L 29/14***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 749 845** (51) ***G01C 21/26***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 749 867** (51) ***G01N 21/64***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 749 884** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 749 885** (51) ***G01N 33/58***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 749 912** (51) ***G02B 1/11***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 749 914** (51) ***G02B 1/11***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 749 927** (51) ***G06K 9/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 749 970** (51) ***G05B 19/042***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 749 971** (51) ***G05B 19/042***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 749 985** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 749 993** (51) ***G06F 3/03***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017

GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 750 069**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 750 142**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 750 144**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 750 195**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 750 222**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 750 226**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 750 238**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H01B 7/12***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***H01M 8/1007***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 750 242**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 750 248**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 750 322**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 750 323**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 750 333**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 750 382**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 750 421**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 750 435**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017

(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H01Q 13/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***H04W 4/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

LV 06.09.2017

(11) **2 750 438**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 750 441**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 750 443**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 750 533**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 750 566**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 750 600**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 750 618**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 750 620**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 750 621**
(51) ***A61B 34/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 750 632**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 750 645**
(51) ***A61F 13/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 750 654**
(51) ***A61H 3/06***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 750 673**
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 750 686**
(51) ***A61K 38/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 750 735**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 750 823**
(51) ***B23K 9/028***
(84) RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 750 855**
(51) ***B29C 45/40***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 750 866**
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 750 906**
(51) ***B60G 11/42***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 750 927**
(51) ***B60N 2/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 750 972**
(51) ***B64D 33/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 751 017**
(51) ***B67C 3/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 751 026**
(51) ***C01B 3/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 751 030**
(51) ***C01G 53/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 751 099**
(51) ***C07D 413/14***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 751 110**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 751 111**
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 751 121**
(51) ***C07F 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 751 123**
(51) ***C07F 9/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 751 145**
(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 751 148** (51) ***C08F 16/28***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 751 194** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 751 198** (51) ***C08L 23/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 751 221** (51) ***C09K 11/77***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 751 235** (51) ***C10G 69/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 751 243** (51) ***C11D 3/37***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 751 244** (51) ***C11D 3/37***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 751 294** (51) ***C01B 3/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 751 302** (51) ***F27B 14/10***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 751 325** (51) ***D06F 37/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 751 331** (51) ***D21C 1/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 751 378** (51) ***E21B 21/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 751 382** (51) ***E21B 33/124***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 751 421** (51) ***F03D 3/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 751 444** (51) ***F16F 1/368***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 751 461** (51) ***F16K 31/40***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 751 506** (51) ***F25D 25/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 751 513** (51) ***F41G 1/30***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 751 525** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 751 532** (51) ***G01F 23/284***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 751 555** (51) ***G01N 27/404***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 751 566** (51) ***G01N 33/543***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 751 596** (51) ***G01T 1/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 751 609** (51) ***G02B 27/02***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017

GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 751 671**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 751 710**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 751 737**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 751 794**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 751 867**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 751 902**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 751 928**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 751 933**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G08B 13/24***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H02J 7/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 751 960**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 751 984**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 752 010**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 752 056**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 752 061**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 752 064**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 752 156**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 752 170**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
ES 26.07.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***A61B 5/0245***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
IT 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 752 171**
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017

(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 752 225**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***A63C 5/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 752 267**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***B23H 7/22***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 752 281**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 752 313**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 752 357**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 752 384**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***B66C 23/80***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 752 385**
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 752 390**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 752 417**
(51) ***C07D 498/10***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 752 422**
(51) ***C07H 19/20***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 752 468**
(51) ***C09D 11/322***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 752 469**
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 752 506**
(51) ***C30B 29/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 752 510**
(51) ***D01F 6/60***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 752 539**
(51) ***E05B 63/06***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 752 556**
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 752 568**
(51) ***F02C 9/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 752 575**
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 752 594**
(51) ***F16D 27/112***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 752 596**
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 752 616**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 752 620**
(51) ***F23C 13/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 752 639**
(51) ***G01B 21/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 752 640**
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 752 645**
(51) ***G01D 3/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 752 661**
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 752 684**
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 752 690**
(51) ***F24J 2/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 752 752**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 752 773** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 752 827** (51) ***G08B 13/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 752 831** (51) ***G08C 23/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 752 841** (51) ***G10D 7/10***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 752 847** (51) ***G10L 19/26***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 752 864** (51) ***H01H 3/42***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 752 878** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 752 884** (51) ***H01L 31/05***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 752 900** (51) ***H01L 51/46***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 752 902** (51) ***H01L 51/50***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 752 916** (51) ***H01M 2/12***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 752 937** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 752 938** (51) ***H01Q 1/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 752 961** (51) ***H02J 5/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 752 971** (51) ***H02K 1/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 752 974** (51) ***H02K 3/50***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 752 997** (51) ***H04B 1/52***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 753 038** (51) ***H04L 25/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 753 042** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 753 072** (51) ***G06T 7/90***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 753 113** (51) ***H04W 24/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 753 120** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 753 143**
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 753 146**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 753 171**
(51) ***A01K 89/027***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 753 190**
(51) ***A23L 33/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 753 191**
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 753 254**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 753 263**
(51) ***A61C 1/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 753 329**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 753 333**
(51) ***C07D 473/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 753 360**
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 753 365**
(51) ***A61K 35/15***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 753 378**
(51) ***A61M 5/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 753 459**
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 753 482**
(51) ***B60H 1/22***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 753 485**
(51) ***B60J 5/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 753 529**
(51) ***B62B 3/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 753 539**
(51) ***B63B 21/50***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 753 541**
(51) ***B63G 8/40***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 753 543**
(51) ***B64C 25/26***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 753 560**
(51) ***B65G 33/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 753 625**
(51) ***C07F 9/30***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 753 651**
(51) ***C08G 63/64***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 753 694**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 753 713**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 753 714**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 753 733**
(51) ***C01B 32/158***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 753 757**
(51) ***E01B 19/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 753 761**
(51) ***E01F 9/50***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IE 22.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 753 791**
(51) ***E21B 43/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 753 805**
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 753 878**
(51) ***F23B 30/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 753 933**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 753 955**
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 753 958**
(51) ***G01V 99/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 754 014**
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 754 027**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 754 095**
(51) ***G06K 9/32***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 754 100**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 754 112**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 754 181**
(51) ***H01L 29/872***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 754 218**
(51) ***H02H 3/087***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 754 225**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 754 274**
(51) ***H04L 12/70***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 754 297**
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 754 310**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 754 358**
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 754 367**
(51) ***A47B 47/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017

PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 754 368** (51) ***A47B 97/00***

(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 754 380** (51) ***A61B 1/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 754 394** (51) ***A61B 6/04***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 754 404** (51) ***A61B 90/00***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 754 422** (51) ***A61F 2/40***

(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 754 438** (51) ***A61K 9/28***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 754 474** (51) ***B01D 15/08***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 754 476** (51) ***B01D 33/23***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 754 478** (51) ***H01M 8/04119***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 754 479** (51) ***B01D 46/10***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 754 491** (51) ***B01J 35/02***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 754 499** (51) ***B02C 1/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 754 546** (51) ***B29C 65/64***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 754 567** (51) ***B60C 11/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 754 574** (51) ***B60G 17/0185***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 754 589** (51) ***B60T 7/10***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
IT 22.02.2017

(11) **2 754 598** (51) ***B60W 20/40***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 754 603** (51) ***B62D 25/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 754 617** (51) ***B65B 53/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 754 633** (51) ***B66B 19/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 754 673** (51) ***C08B 11/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 754 685** (51) ***C08J 5/04***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 754 737** (51) ***B01J 20/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 754 747** (51) ***D06M 11/36***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 754 756** (51) ***E02F 9/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 754 763** (51) ***E03F 3/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 754 781** (51) ***E04H 4/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 754 791** (51) ***E05B 17/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 754 795** (51) ***E05B 63/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 754 813** (51) ***E05D 7/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 754 834** (51) ***E06B 3/54***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 754 849** (51) ***E06C 1/387***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 754 850** (51) ***E21B 4/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 754 864** (51) ***F01M 13/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 754 872** (51) ***F01P 7/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 754 881** (51) ***B32B 29/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 754 891** (51) ***F03D 80/40***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 754 926** (51) ***F16J 15/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 754 930** (51) ***F16J 15/34***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 754 961** (51) ***F23J 3/02***
(84) LT 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 754 966** (51) ***F24C 15/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 754 988** (51) ***F28F 1/32***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 755 023** (51) ***G01N 27/22***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 755 079** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 755 081** (51) ***G02F 1/1343***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 755 083** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 755 093** (51) ***G04B 17/34***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 755 117** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 755 208** (51) ***G11C 7/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 755 225** (51) ***H01J 37/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 755 227** (51) ***H01L 21/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 755 235** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 755 253** (51) ***H01L 51/54***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 755 260** (51) ***H01M 4/136***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 755 267** (51) ***H01M 6/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 755 275** (51) ***H01M 10/48***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 755 280** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 755 296** (51) ***H02J 7/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 755 332** (51) ***H04B 3/32***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 755 336** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 755 373** (51) ***H04H 20/61***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 755 386** (51) ***H04N 7/173***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 755 423** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 755 467** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 755 517** (51) ***A43B 13/22***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 755 538**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 755 572**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61B 17/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 755 575**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 755 602**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 755 607**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61F 2/68***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 755 609**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 755 626**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61K 8/38***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 755 640**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 755 679**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 755 722**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***C07H 7/04***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 755 808**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B29C 33/02***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 755 869**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 755 892**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B65B 19/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 755 928**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 755 940**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C07C 49/84***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 755 944**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***C07C 215/76***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 756 000**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 756 013**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 756 028**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***C08K 11/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 756 039**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***C08L 81/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 756 062**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C11D 3/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 756 067**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 756 078** (51) ***C12N 9/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 756 096** (51) ***C12Q 1/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 756 112** (51) ***C25B 9/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 756 134** (51) ***E01F 9/685***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 756 140** (51) ***E04B 1/26***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 756 146** (51) ***E06B 7/32***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 756 174** (51) ***F01L 1/34***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 756 199** (51) ***F16B 5/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 756 224** (51) ***F21V 7/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 756 225** (51) ***H01L 33/44***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 756 262** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 756 311** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 756 482** (51) ***G06T 7/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 756 632** (51) ***H04L 12/26***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 756 653** (51) ***H04L 12/26***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 756 678** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 756 692** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 756 693** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 756 715** (51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 756 796** (51) ***A61B 3/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 756 819** (51) ***A61C 15/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 756 855** (51) ***A61M 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 756 858** (51) ***A61M 5/24***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017

NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 756 886**
(51) ***B02C 4/30***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 756 927**
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 756 961**
(51) ***B42B 4/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 757 010**
(51) ***B60T 13/26***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 757 039**
(51) ***B64C 1/26***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 757 051**
(51) ***B65D 43/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 757 064**
(51) ***B66B 29/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 757 069**
(51) ***B01J 35/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 757 090**
(51) ***C07C 231/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 757 110**
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 757 151**
(51) ***C12N 9/99***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 757 156**
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 757 159**
(51) ***C12Q 1/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 757 171**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 757 188**
(51) ***D06F 39/08***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 757 194**
(51) ***D21J 7/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 757 228**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 757 234**
(51) ***F02B 33/44***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 757 274**
(51) ***F16B 19/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 757 311**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017

BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 757 359** (51) ***G01M 3/04***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 757 362** (51) ***G01N 17/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 757 369** (51) ***G01N 33/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 757 371** (51) ***G01N 33/48***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 757 390** (51) ***G01V 1/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 757 394** (51) ***G02B 5/30***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 757 396** (51) ***G02B 6/293***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 757 400** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 757 408** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 757 412** (51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 757 419** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 757 444** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 757 502** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 757 535** (51) ***G07D 11/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 757 561** (51) ***G11B 5/31***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 757 571** (51) ***H01J 37/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 757 591** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 757 598** (51) ***H01L 33/38***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 757 615** (51) ***H01M 2/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 757 628** (51) ***H01M 10/625***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 757 629** (51) ***H01M 12/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 757 639** (51) ***H01R 13/627***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 757 647** (51) ***H02J 1/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 757 653** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 757 689** (51) ***H03K 17/687***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 757 718** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 757 735** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 757 744** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 757 749** (51) ***H04L 12/863***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 757 758** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 757 769** (51) ***H04N 5/228***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 757 808** (51) ***H04R 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 757 825** (51) ***H04W 28/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 757 837** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 757 838** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 757 853** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 757 854** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 757 870** (51) ***A01G 27/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 757 891** (51) ***A23L 29/212***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 757 922** (51) ***A45D 20/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 757 943** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 757 991** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 757 993** (51) ***A61B 90/17***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 758 017** (51) ***A61G 5/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 758 021** (51) ***A61H 33/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 758 054** (51) ***A61K 31/431***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 758 058** (51) ***C07D 239/32***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 758 069**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 758 099**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 758 111**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 758 128**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A61N 5/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 758 132**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 758 216**
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 758 218**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B26F 3/02***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 758 231**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B32B 3/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 758 242**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B41F 30/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 758 308**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 758 343**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 758 346**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 758 363**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***C07C 13/62***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 758 372**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C07D 209/86***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 758 377**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***C07D 231/10***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 758 398**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 758 442**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 758 448**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C08G 65/40***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 758 475**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***C09B 23/02***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 758 522**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 758 531**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 758 542**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017

PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 758 545** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 758 596** (51) ***D21H 23/56***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 758 601** (51) ***E01F 9/512***
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 758 627** (51) ***E21B 41/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 758 646** (51) ***F01N 3/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 758 663** (51) ***F03G 7/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 758 719** (51) ***F24C 15/20***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 758 745** (51) ***F42B 33/06***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 758 746** (51) ***F42C 9/14***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 758 775** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 758 779** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 758 827** (51) ***G02B 27/28***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 758 831** (51) ***G02F 1/13357***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 758 845** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 758 882** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 758 967** (51) ***H01B 1/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 758 994** (51) ***H01L 27/148***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 759 007** (51) ***H01M 4/48***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 759 011** (51) ***H01M 8/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 759 059** (51) ***H03K 3/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 759 103** (51) ***H04L 12/751***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 759 104** (51) ***H04L 12/801***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017

PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 759 143** (51) ***H04N 21/458***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 759 169** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 759 171** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 759 173** (51) ***H04W 52/38***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 759 192** (51) ***A01B 63/10***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 759 194** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 759 201** (51) ***A01N 43/90***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 759 250** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 759 251** (51) ***A61B 1/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 759 255** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 759 271** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 759 287** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 759 317** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 759 348** (51) ***B07B 1/15***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 759 387** (51) ***C08J 5/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 759 424** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 759 437** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 759 451** (51) ***B60R 21/26***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 759 525** (51) ***C03C 12/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 759 533** (51) ***C07D 209/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 759 543** (51) ***C07D 311/94***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 759 612** (51) ***C22C 9/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017

SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 759 634** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 759 653** (51) ***E04D 13/076***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 759 716** (51) ***F16B 12/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 759 718** (51) ***F16B 21/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 759 738** (51) ***F16H 1/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 759 753** (51) ***F16L 37/091***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 759 763** (51) ***F21V 9/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 759 771** (51) ***F23Q 7/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 759 780** (51) ***F24F 13/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 759 798** (51) ***F41A 5/18***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 759 803** (51) ***G01C 19/72***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 759 839** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 759 874** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 759 888** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 759 896** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 759 975** (51) ***G06Q 20/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 760 016** (51) ***G10L 15/22***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 760 024** (51) ***G10L 25/48***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 760 027** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 760 048** (51) ***H01L 27/115***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 760 057** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 760 066** (51) ***H01M 4/131***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 760 072** (51) ***H01M 8/02***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 760 084** (51) ***H01R 13/504***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 760 086** (51) ***H01R 13/518***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 760 088** (51) ***H01R 13/58***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 760 093** (51) ***H02H 3/00***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 760 096** (51) ***B60L 3/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 760 159** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 760 166** (51) ***H04L 12/46***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 760 197** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 760 209** (51) ***H04N 13/02***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 760 308** (51) ***A45C 11/00***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 760 314** (51) ***A47B 88/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 760 349** (51) ***A61B 17/04***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 760 360** (51) ***A61B 34/20***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 760 369** (51) ***A61C 19/04***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 760 412** (51) ***A61J 1/03***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 760 422** (51) ***A61K 8/34***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 760 455** (51) ***A61K 31/662***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 760 458** (51) ***A61K 31/727***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 760 494** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 760 498** (51) ***A61M 1/06***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 760 517** (51) ***A61M 16/16***

(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 760 540**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 760 546**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 760 551**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A63B 37/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 760 575**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B01J 8/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 760 601**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B21B 31/07***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 760 632**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B24B 1/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 760 653**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B28B 7/38***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 760 747**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***B65C 9/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 760 795**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(51) ***C01G 49/06***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 760 846**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***C07D 265/38***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 760 854**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C07D 409/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 760 885**
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 760 915**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***C08G 73/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 760 946**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 761 012**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C12P 7/64***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 761 032**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 761 080**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***D21B 1/38***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 761 093**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 761 116**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***E05D 7/04***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 761 146**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F01N 3/035***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 761 161**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 761 170**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
IT 08.03.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 761 199**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 761 204** (51) ***F16H 1/22***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 761 232** (51) ***F24F 1/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 761 236** (51) ***F25B 9/14***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 761 240** (51) ***F26B 21/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 761 258** (51) ***G01F 23/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 761 296** (51) ***G01N 33/533***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 761 305** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 761 314** (51) ***G01R 31/28***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 761 361** (51) ***G09G 5/36***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 761 386** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 761 390** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 761 417** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 761 434** (51) ***G06F 9/30***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 761 455** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 761 642** (51) ***H01J 37/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 761 660** (51) ***H01L 29/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 761 786** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 761 787** (51) ***H04B 15/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 761 798** (51) ***H04J 11/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 761 824** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 761 914** (51) ***H04W 16/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 761 953** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 761 955** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 761 984** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 761 992** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 761 999**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***A01K 1/03***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 762 021**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A42B 3/32***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 762 048**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***A47K 10/42***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 762 059**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 762 069**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61B 5/0478***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 762 087**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 762 094**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 762 100**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 762 109**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 762 144**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***A61K 31/728***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 762 165**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 762 177**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 762 191**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 762 207**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A63C 5/11***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 762 211**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 762 215**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***A63H 19/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 762 252**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 762 259**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 762 267**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B23Q 1/03***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 762 298**
(84) AT 08.03.2017
FI 08.03.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
IT 08.03.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
PT 10.07.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 762 319**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B41J 11/48***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 762 326**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B41N 3/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 762 333**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 762 360** (51) ***B60Q 1/24***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 762 361** (51) ***B60Q 1/26***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 762 364** (51) ***B60R 7/04***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 762 368** (51) ***B60R 21/36***

(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 762 370** (51) ***B60T 8/1764***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 762 371** (51) ***B60T 13/74***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 762 382** (51) ***B61L 27/00***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 762 385** (51) ***B62D 5/04***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 762 390** (51) ***B62D 65/16***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 762 407** (51) ***B64D 15/14***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 762 412** (51) ***B65B 55/02***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 762 413** (51) ***B31B 70/81***

(84) LT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 762 422** (51) ***B65F 1/14***

(84) LT 27.09.2017 (84) HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 762 446** (51) ***C22C 9/00***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 762 472** (51) ***C07D 345/00***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 762 491** (51) ***C07K 16/06***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 762 499** (51) ***C08B 15/02***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 762 500** (51) ***C08F 20/12***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 762 539** (51) ***C09D 129/04***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 762 579** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 762 581** (51) ***C22C 18/00***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 762 589** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 762 634** (51) ***D06F 58/20***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 762 641** (51) ***E01H 5/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 762 646** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 762 649** (51) ***E03D 9/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 762 662** (51) ***E05B 63/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 762 672** (51) ***E21B 41/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 762 681** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 762 689** (51) ***F01K 7/22***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 762 694** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 762 703** (51) ***F02B 67/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 762 720** (51) ***F03D 7/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 762 758** (51) ***F16J 15/34***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 762 788** (51) ***F24D 11/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 762 790** (51) ***F24D 19/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 762 799** (51) ***F25B 9/14***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 762 809** (51) ***F25D 19/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 762 834** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 762 848** (51) ***G01L 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 762 862** (51) ***G01N 23/223***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 762 866** (51) ***G01N 27/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 762 868** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 762 879** (51) ***G01N 33/42***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 762 880**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 762 936**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 762 939**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 762 961**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 762 970**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 762 974**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G03F 7/033***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 762 977**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G03F 7/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 762 982**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 763 054**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 763 055**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 763 070**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 763 076**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 763 129**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 763 168**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 763 204**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 763 243**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01R 4/62***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 763 245**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H01R 13/533***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 763 260**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 763 289**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H02K 5/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 763 319**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 763 334**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04B 10/2513***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017

PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 763 359** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 763 367** (51) ***H04L 27/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 763 372** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 763 374** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 763 381** (51) ***H04M 1/21***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 763 400** (51) ***H04N 13/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 763 405** (51) ***H04N 7/18***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 763 433** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 763 441** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 763 458** (51) ***H04W 28/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 763 460** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 763 462** (51) ***H04W 36/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 763 464** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 763 468** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 763 469** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 763 478** (51) ***H04W 64/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 763 535** (51) ***C07D 519/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 763 551** (51) ***C08B 30/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 763 554** (51) ***A23L 2/56***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 763 575** (51) ***A47J 37/07***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 763 614** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 763 644** (51) ***A61H 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 763 659** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 763 681** (51) ***A61K 31/66***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 763 719** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 763 748** (51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 763 790** (51) ***B01J 20/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 763 839** (51) ***B29C 65/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 763 865** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 763 881** (51) ***B61D 19/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 763 887** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 763 896** (51) ***B64C 39/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 763 927** (51) ***B66B 5/18***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 763 986** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 763 988** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 763 997** (51) ***C07D 498/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 764 040** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 764 056** (51) ***C09B 5/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 764 076** (51) ***C11D 1/10***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 764 078** (51) ***C11D 3/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 764 085** (51) ***C12N 1/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 764 115** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 764 124** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 764 140** (51) ***C07K 1/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 764 156** (51) ***D21C 9/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017

EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 764 165**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 764 182**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 764 197**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 764 201**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G01V 1/40***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 764 203**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***E21B 43/10***
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 764 218**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***F01L 7/02***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 764 225**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***F02B 75/28***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 764 231**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F02M 26/32***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 764 232**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 764 234**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F03B 3/06***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 764 239**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 764 247**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 764 249**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***F04C 14/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 764 322**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 764 338**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G01K 1/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 764 343**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 764 358**
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***G01N 33/24***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 764 370**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 764 378**
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 764 401**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 764 410**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G04B 3/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 764 456**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 764 479** (51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 764 500** (51) ***G07D 9/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 764 513** (51) ***H01L 23/13***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 764 532** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 764 547** (51) ***H01L 23/498***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 764 559** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 764 572** (51) ***H01M 10/613***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 764 586** (51) ***H01R 24/38***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 764 589** (51) ***H01S 3/081***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 764 618** (51) ***H03H 9/54***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 764 652** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 764 671** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 764 680** (51) ***H04L 29/12***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 764 717** (51) ***H04W 8/22***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 764 726** (51) ***H04W 36/32***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 764 730** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 764 731** (51) ***H04W 48/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017

(11) **2 764 748** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 764 763** (51) ***H01L 31/052***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 764 788** (51) ***A43B 13/20***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 764 822** (51) ***A61B 10/04***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 764 825** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 764 840**
(51) ***A61B 17/70***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 764 880**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
IS 24.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **2 764 881**
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 764 902**
(51) ***B01D 39/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 764 922**
(51) ***B02C 15/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 764 927**
(51) ***B05D 7/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 764 935**
(51) ***B22C 9/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 764 952**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 764 953**
(51) ***B23Q 3/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 764 981**
(51) ***B21D 51/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 764 991**
(51) ***B65D 6/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 764 994**
(51) ***B32B 9/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 765 008**
(51) ***B42B 5/08***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 765 012**
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 765 055**
(51) ***B62B 3/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 765 057**
(51) ***B62D 1/19***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 765 058**
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 765 062**
(51) ***B62D 21/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 765 110**
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 765 130**
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 765 146**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 765 153**
(51) ***C08J 3/09***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 765 193**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 765 212** (51) ***C22C 38/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 765 215** (51) ***C22F 1/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 765 219** (51) ***C23C 22/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 765 223** (51) ***C25B 11/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 765 234** (51) ***D06F 58/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 765 238** (51) ***E01C 19/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 765 258** (51) ***E04G 11/36***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 765 273** (51) ***E21B 23/01***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 765 283** (51) ***F01K 27/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 765 302** (51) ***F02M 59/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 765 306** (51) ***F03B 1/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 765 318** (51) ***F16C 17/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 765 407** (51) ***H05G 1/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 765 422** (51) ***G01N 33/538***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 765 426** (51) ***G01N 35/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 765 429** (51) ***G01R 31/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 765 443** (51) ***G02B 6/032***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 765 465** (51) ***G05B 19/042***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 765 483** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 765 490** (51) ***G06F 3/044***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 765 572** (51) ***G10L 21/038***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 765 579** (51) ***G21C 9/004***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017

FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 765 585**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 765 588**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 765 594**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 765 638**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 765 652**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 765 653**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 765 670**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017

GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(51) ***H01F 41/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01J 49/40***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***H01R 4/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***H01R 9/03***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 765 671**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 765 697**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 765 700**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 765 737**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 765 741**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 765 752**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 765 755**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017

AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 765 776**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 765 811**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 765 833**
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***H05B 37/00***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 765 835**
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 765 837**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 765 848**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(51) ***A01D 89/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 765 871**
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 765 926**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 765 943**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017

PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 765 950** (51) ***B22F 3/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 765 953** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 766 011** (51) ***A61K 31/198***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 766 028** (51) ***C07K 7/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 766 046** (51) ***A61K 47/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 766 137** (51) ***B23B 31/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 766 139** (51) ***B23D 47/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 766 190** (51) ***B41J 11/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 766 195** (51) ***B60B 21/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 766 200** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 766 265** (51) ***B65B 23/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 766 285** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 766 293** (51) ***B66D 1/36***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 766 295** (51) ***B66F 9/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 766 298** (51) ***B82B 3/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 766 360** (51) ***C07D 417/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 766 378** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 766 417** (51) ***C08K 3/14***
(84) LT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 766 422** (51) ***C08K 5/36***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 766 425** (51) ***C08L 7/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 766 471** (51) ***C12N 1/14***
(84) LT 23.08.2017 (84) RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 766 476** (51) ***C12N 9/24***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 766 479** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 766 490** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 766 499** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 766 539** (51) ***E04F 13/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 766 544** (51) ***E05B 77/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 766 549** (51) ***E06B 3/72***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 766 553** (51) ***E21B 10/46***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 766 587** (51) ***F02B 67/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 766 622** (51) ***F16C 33/66***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 766 623** (51) ***F16D 23/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 766 627** (51) ***F16D 65/56***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 766 629** (51) ***F16D 65/60***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 766 632** (51) ***F16F 15/30***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 766 643** (51) ***F16J 15/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 766 651** (51) ***F16L 53/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 766 652** (51) ***F16L 53/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 766 657** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 766 659** (51) ***F21V 33/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 766 685** (51) ***F24H 1/28***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 766 708** (51) ***G01N 1/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 766 728** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 766 739** (51) ***G01R 31/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 766 746** (51) ***G01V 1/28***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 766 769** (51) ***G02F 1/133***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 766 779** (51) ***G05B 19/404***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 766 791** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 766 900** (51) ***G10L 19/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 766 959** (51) ***H01R 13/645***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 767 007** (51) ***H04B 7/022***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 767 016** (51) ***H04W 52/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 767 023** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 767 030** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 767 040** (51) ***H04L 12/28***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 767 098** (51) ***H04R 1/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 767 119** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 767 145** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 767 155** (51) ***A01G 9/10***
(84) LT 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 767 162** (51) ***A01K 89/01***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 767 182** (51) ***A43B 1/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 767 183** (51) ***A43B 13/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 767 214** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 767 224** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 767 237** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 767 244** (51) ***A61B 17/16***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 767 248** (51) ***A61B 17/86***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 767 264** (51) ***A61F 2/966***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 767 270** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 767 299** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 767 346** (51) ***B05B 1/14***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 767 399** (51) ***B41J 2/21***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 767 409** (51) ***B42D 15/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 767 415** (51) ***B60C 11/12***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 767 442** (51) ***B60R 19/56***

(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 767 463** (51) ***B62J 17/02***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 767 491** (51) ***B65F 3/00***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 767 505** (51) ***B82Y 10/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 767 543** (51) ***C07H 19/10***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 767 547** (51) ***C07K 14/81***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 767 563** (51) ***C04B 26/06***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 767 576** (51) ***C10J 3/02***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 767 592** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 767 603** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 767 611** (51) ***C23C 16/455***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 767 618** (51) ***C25D 1/08***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 767 656** (51) ***E05B 47/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 767 658** (51) ***E05B 81/76***

(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 767 676** (51) ***F01D 21/04***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 767 677** (51) ***F01D 21/04***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 767 690** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 767 692** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 767 695** (51) ***F02B 37/18***

(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 767 701** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 767 709** (51) ***F03D 7/02***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 767 733** (51) ***F16H 61/688***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 767 734** (51) ***F16H 3/54***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 767 743** (51) ***F16J 9/06***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 767 745** (51) ***F16K 31/126***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 767 825** (51) ***G01N 27/02***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 767 848** (51) ***G01S 13/87***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 767 862** (51) ***G02C 7/02***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 767 867** (51) ***G02F 1/1343***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 767 992** (51) ***H01F 41/02***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 767 996** (51) ***H01H 9/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 768 003** (51) ***H01H 50/64***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 768 006** (51) ***H01H 71/50***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 768 012** (51) ***H01L 21/02***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 768 032** (51) ***H01L 33/36***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 768 051** (51) ***H01M 4/485***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 768 067** (51) ***H01M 10/0567***

(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 768 079** (51) ***H01R 4/48***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 768 089** (51) ***H01R 13/6581***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 768 100** (51) ***H02G 11/02***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 768 114** (51) ***H02J 7/10***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017

BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 768 121**
(51) ***H02K 3/28***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 768 123**
(51) ***H02K 5/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 768 163**
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 768 173**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 768 203**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 768 212**
(51) ***H04N 1/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 768 215**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 768 256**
(51) ***H04W 36/30***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 768 266**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 768 272**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 768 291**
(51) ***H05K 1/18***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 768 300**
(51) ***A01K 13/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 768 310**
(51) ***A23L 5/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 768 329**
(51) ***A41C 3/12***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 768 341**
(51) ***A47B 77/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 768 363**
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 768 367**
(51) ***A47K 10/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 768 369**
(51) ***A47K 10/48***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 768 418**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 768 474**
(51) ***A61K 8/37***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 768 527**
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 768 566**
(51) ***A61M 25/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 768 580**
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 768 583** (51) ***A61K 8/34***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 768 589** (51) ***A63F 13/22***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 768 619** (51) ***B05C 17/005***

(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 768 625** (51) ***B23K 1/008***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 768 676** (51) ***B41M 3/14***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 768 688** (51) ***B60K 35/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 768 689** (51) ***B60L 3/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 768 691** (51) ***H02J 7/02***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 768 692** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 768 711** (51) ***B62D 1/04***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 768 720** (51) ***B62D 21/17***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 768 721** (51) ***B62D 25/08***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 768 737** (51) ***B65B 31/02***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 768 771** (51) ***C01B 3/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 768 794** (51) ***C07C 51/215***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 768 823** (51) ***C07D 401/14***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 768 841** (51) ***C07J 43/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 768 843** (51) ***C07K 1/16***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 768 849** (51) ***C07K 14/415***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 768 863** (51) ***C07K 19/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 768 877** (51) ***C08G 18/28***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 768 878** (51) ***C08G 18/28***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 768 972** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 768 974** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 768 992** (51) ***C22C 1/02***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 768 996**
(51) ***C23C 2/00***
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 769 012**
(51) ***D04C 5/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 769 017**
(51) ***D21H 27/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 769 035**
(51) ***E05B 7/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 769 069**
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 769 085**
(51) ***F03B 13/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 769 097**
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 769 110**
(51) ***F16D 25/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 769 193**
(51) ***F24F 11/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 769 208**
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 769 219**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 769 226**
(51) ***G01N 33/58***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 769 242**
(51) ***G01S 19/49***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 769 264**
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 769 308**
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 769 370**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 769 375**
(51) ***G09B 23/34***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 769 407**
(51) ***H01L 21/326***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 769 421**
(51) ***H01L 41/257***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 769 463**
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 769 475**
(51) ***H04B 1/7115***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 769 476**
(51) ***H04B 3/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 769 497**
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 769 504** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 769 556** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 769 557** (51) ***H04R 1/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 769 569** (51) ***H04W 8/18***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 769 579** (51) ***H04W 28/24***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 769 598** (51) ***H05B 1/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 769 613** (51) ***A01D 75/28***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 769 616** (51) ***A01F 15/07***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 769 619** (51) ***A01N 25/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 769 622** (51) ***A22C 11/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 769 634** (51) ***A43B 7/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 769 638** (51) ***D03D 1/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 769 656** (51) ***A47K 3/30***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 769 674** (51) ***A61B 5/15***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 769 692** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 769 702** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 769 707** (51) ***A61K 8/36***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 769 758** (51) ***B01D 46/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 769 788** (51) ***B23B 31/175***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 769 794** (51) ***B23G 1/46***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 769 800** (51) ***B23K 26/042***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 769 803** (51) ***B23P 19/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 769 830** (51) ***B29C 65/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017

BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 769 831** (51) ***B29C 65/42***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 769 862** (51) ***B60H 3/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 769 886** (51) ***B60R 21/36***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 769 923** (51) ***B29C 31/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 769 976** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 769 984** (51) ***C07K 14/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 769 997** (51) ***C08F 2/50***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 770 020** (51) ***C08L 7/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 770 022** (51) ***C08L 21/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 770 031** (51) ***C09J 7/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 770 041** (51) ***C10G 31/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 770 051** (51) ***C12N 5/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 770 056** (51) ***C12N 15/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 770 068** (51) ***F27B 5/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 770 088** (51) ***C25D 5/14***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 770 098** (51) ***D05B 3/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 770 131** (51) ***E04B 7/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 770 153** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 770 166** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 770 174** (51) ***F01L 13/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 770 178** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 770 179** (51) ***F01N 3/28***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 770 180** (51) ***F02B 25/02***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 770 247** (51) ***F21S 8/10***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 770 264** (51) ***F24D 11/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 770 283** (51) ***F25D 23/02***

(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 770 286** (51) ***F25J 3/04***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 770 303** (51) ***G01R 33/09***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 770 317** (51) ***G01N 15/05***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 770 320** (51) ***G01N 21/64***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 770 333** (51) ***G01R 15/20***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 770 349** (51) ***G02B 5/30***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 770 355** (51) ***G02B 6/38***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 770 374** (51) ***G03G 5/043***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 770 391** (51) ***G05B 23/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 770 398** (51) ***G05D 23/19***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 770 399** (51) ***G06F 1/16***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 770 401** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 770 432** (51) ***G06F 11/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 770 492** (51) ***G09F 3/20***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 770 495** (51) ***G09G 3/36***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 770 501** (51) ***G10L 15/26***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 770 524** (51) ***H01L 21/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 770 549** (51) ***H01L 35/32***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 770 573** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 770 588** (51) ***H01R 13/6587***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 770 646** (51) ***H04B 7/024***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 770 668** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 770 670** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 770 685** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 770 695** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 770 708** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 770 722** (51) ***H04N 5/217***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 770 748** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 770 751** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 770 755** (51) ***H04W 4/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 770 780** (51) ***H04B 7/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 770 782** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 770 786** (51) ***H04W 52/18***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 770 813** (51) ***A01D 34/82***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 770 826** (51) ***A01M 29/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 770 843** (51) ***A23L 27/30***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 770 858** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 770 879** (51) ***A47C 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 770 898** (51) ***A61B 1/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 770 912** (51) ***A61B 10/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 770 918** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 770 919** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 770 920** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 770 922** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 770 924** (51) ***A61B 17/34***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 770 973** (51) ***A61J 1/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 770 977** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 770 982** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 771 020** (51) ***C07K 7/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 771 049** (51) ***A61M 5/315***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 771 077** (51) ***A62C 3/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 771 090** (51) ***B01D 29/11***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 771 103** (51) ***B01J 19/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 771 127** (51) ***B05B 9/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 771 143** (51) ***B23B 51/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 771 146** (51) ***B23K 1/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 771 152** (51) ***B25H 3/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 771 161** (51) ***B29C 33/42***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 771 197** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 771 203** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 771 212** (51) ***B60R 21/264***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 771 213** (51) ***B60R 22/32***
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 771 223** (51) ***B62D 1/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 771 237** (51) ***B64C 1/40***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 771 264** (51) ***B65G 47/31***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 771 285** (51) ***C02F 1/469***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 771 296** (51) ***C03C 3/087***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 771 312** (51) ***C07C 233/18***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 771 323** (51) ***C07D 215/18***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 771 337** (51) ***C07D 413/04***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 771 351** (51) ***C07K 7/06***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 771 393** (51) ***C08J 9/32***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 771 395** (51) ***C08K 3/04***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 771 406** (51) ***C09B 25/00***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 771 422** (51) ***C09J 153/02***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 771 460** (51) ***C12N 9/88***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 771 541** (51) ***E21B 43/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 771 543** (51) ***E21B 47/10***

(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 771 569** (51) ***F03D 1/06***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 771 578** (51) ***F04B 43/12***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 771 617** (51) ***F23N 5/26***

(84) LT 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 771 639** (51) ***F42B 23/24***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 771 665** (51) ***G01N 1/36***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 771 715** (51) ***G01T 1/02***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 771 734** (51) ***G02B 27/28***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 771 740** (51) ***G03F 7/004***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 771 744** (51) ***G04G 17/06***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 771 767** (51) ***G06F 3/0481***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 771 839**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 771 844**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 771 866**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G07C 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 771 867**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G07D 3/02***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 771 900**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 771 938**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 771 973**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H03H 17/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 772 034**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 772 066**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 772 069**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 772 085**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 772 086**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 772 115**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 772 117**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H05B 3/86***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 772 128**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***A01D 34/535***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 772 129**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A01D 34/535***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 772 140**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A23K 20/158***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 772 148**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 772 161**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 772 175**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 772 227**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 772 230**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 772 233**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61F 2/90***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 772 239** (51) ***A61G 7/057***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 772 271** (51) ***A61K 41/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 772 278** (51) ***A61M 21/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 772 286** (51) ***A63B 69/16***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 772 298** (51) ***B01D 53/26***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 772 305** (51) ***B01J 19/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 772 312** (51) ***B05B 1/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 772 327** (51) ***B22D 21/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 772 349** (51) ***B29D 30/48***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 772 356** (51) ***B41F 31/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 772 368** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 772 369** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 772 370** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 772 378** (51) ***B60K 7/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 772 391** (51) ***B60Q 1/40***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 772 404** (51) ***B61B 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 772 410** (51) ***B62D 6/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 772 411** (51) ***B62D 6/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 772 415** (51) ***B62D 21/15***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 772 417** (51) ***B62D 25/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 772 421** (51) ***B62K 15/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 772 422** (51) ***B62M 6/70***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017

LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 772 423** (51) ***B62M 6/70***

(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 772 427** (51) ***B64C 1/06***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 772 431** (51) ***B64C 27/35***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 772 435** (51) ***B64D 15/12***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 772 436** (51) ***B64D 41/00***

(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 772 453** (51) ***B65F 1/12***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 772 472** (51) ***C04B 37/02***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 772 502** (51) ***C08B 30/12***

(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 772 514** (51) ***C08L 15/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 772 528** (51) ***C11D 7/06***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 772 536** (51) ***C12N 9/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 772 537** (51) ***C12N 9/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 772 554** (51) ***C21C 7/10***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 772 560** (51) ***C22F 1/08***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 772 585** (51) ***E01F 9/631***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 772 593** (51) ***E03D 9/08***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 772 610** (51) ***E21B 47/10***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 772 623** (51) ***F02B 31/06***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 772 629** (51) ***F02D 23/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 772 672** (51) ***F16L 3/20***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 772 684** (51) ***F21V 29/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 772 728** (51) ***G01D 11/24***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 772 746** (51) ***G01N 3/32***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017

AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 772 779** (51) ***G02B 6/42***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 772 782** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 772 783** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 772 817** (51) ***G05D 1/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 772 838** (51) ***G06F 3/044***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 772 856** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 772 869** (51) ***G06F 21/46***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 772 900** (51) ***G09G 3/32***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 772 903** (51) ***G10H 1/053***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 772 904** (51) ***G10H 1/36***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 772 921** (51) ***G21F 9/12***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 772 977** (51) ***H01M 8/18***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 772 986** (51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 772 989** (51) ***H01R 11/30***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 773 009** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 773 038** (51) ***H03G 3/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 773 041** (51) ***H03H 11/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 773 065** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 773 073** (51) ***H04L 12/721***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 773 075** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 773 078** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017

NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 773 126** (51) ***H04N 21/472***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 773 132** (51) ***H04R 3/00***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 773 135** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 773 154** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 773 165** (51) ***H05B 33/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 773 173** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 773 177** (51) ***A01B 49/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 773 178** (51) ***A01D 34/82***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 773 180** (51) ***A01G 9/14***
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 773 186** (51) ***A01K 1/01***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 773 242** (51) ***A47F 1/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 773 248** (51) ***A47J 36/32***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 773 251** (51) ***A47K 17/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 773 281** (51) ***A41D 19/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 773 293** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 773 343** (51) ***A61K 31/415***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 773 347** (51) ***A61K 31/4439***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 773 351** (51) ***A61K 31/4747***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 773 418** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 773 468** (51) ***B05C 17/01***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 773 473** (51) ***B21K 1/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 773 492** (51) ***B28B 1/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 773 498** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 773 500** (51) ***B29D 29/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 773 505** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 773 525** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 773 533** (51) ***B60R 9/042***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 773 602** (51) ***C10G 45/44***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 773 603** (51) ***C07C 5/27***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 773 610** (51) ***C07C 227/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 773 632** (51) ***C07D 401/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 773 639** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 773 641** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 773 649** (51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 773 696** (51) ***A61L 27/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 773 700** (51) ***C08L 75/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 773 758** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 773 792** (51) ***C23C 14/35***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 773 811** (51) ***D07B 1/02***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 773 833** (51) ***E06B 9/86***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 773 838** (51) ***E21B 10/573***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 773 839** (51) ***B22F 7/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 773 864** (51) ***F03B 3/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 773 867** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 773 880** (51) ***F16D 3/76***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 773 895** (51) ***F16M 1/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 773 924** (51) ***G01D 5/34***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 773 944** (51) ***B60R 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 773 947** (51) ***G01N 21/77***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 773 948** (51) ***G01N 21/55***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 773 961** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 773 972** (51) ***G01R 33/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 773 973** (51) ***G01S 5/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 773 976** (51) ***G01S 7/483***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 774 000** (51) ***G03F 7/11***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 774 009** (51) ***G05D 7/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 774 013** (51) ***G05F 1/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 774 135** (51) ***G09B 23/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 774 168** (51) ***H01J 49/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 774 192** (51) ***H01M 2/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 774 223** (51) ***H01R 9/05***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 774 224** (51) ***H01R 13/6587***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 774 300** (51) ***H04J 11/00***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 774 330** (51) ***H04L 12/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 774 332** (51) ***H04L 12/721***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 774 345** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 774 348** (51) ***H04L 12/863***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 774 360** (51) ***H04N 19/593***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 774 423** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017

FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 774 425** (51) ***H04W 28/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 774 443** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 774 450** (51) ***H04W 88/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 774 451** (51) ***H04W 92/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 774 473** (51) ***A01D 43/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 774 487** (51) ***A23G 4/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 774 493** (51) ***A23L 27/60***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 774 500** (51) ***A42B 3/28***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 774 503** (51) ***A45B 25/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 774 505** (51) ***A45C 11/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 774 509** (51) ***A47B 88/956***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 774 511** (51) ***A47C 3/026***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 774 512** (51) ***A47C 7/46***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 774 521** (51) ***E03C 1/30***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 774 544** (51) ***A61B 6/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 774 546** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 774 551** (51) ***A61B 17/115***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 774 561** (51) ***A61B 17/64***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 774 579** (51) ***A45D 44/22***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 774 590** (51) ***A61F 13/56***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 774 600** (51) ***A61K 8/29***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 774 601** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 774 604** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 774 612** (51) ***A61K 31/415***
(84) LT 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 774 627** (51) ***A61L 2/26***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 774 637**
(51) ***A61M 5/145***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 774 646**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 774 707**
(51) ***B23D 37/10***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 774 720**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 774 727**
(51) ***B25D 9/14***
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 774 738**
(51) ***B29C 33/42***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 774 745**
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 774 748**
(51) ***B29C 67/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 774 761**
(51) ***B41F 31/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 774 827**
(51) ***B62D 12/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 774 831**
(51) ***B62J 9/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 774 842**
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 774 844**
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 774 854**
(51) ***B64D 29/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 774 862**
(51) ***B65C 11/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 774 896**
(51) ***C03C 11/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 774 904**
(51) ***C04B 35/468***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 774 910**
(51) ***C07C 59/42***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 774 928**
(51) ***C07D 498/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 774 965**
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 774 967**
(51) ***C09K 11/61***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 774 982**
(51) ***C12N 1/21***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 775 004**
(51) ***C22C 5/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 775 015** (51) ***C30B 29/36***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
DE 11.10.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 775 068** (51) ***E04F 21/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 775 104** (51) ***F01D 11/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 775 109** (51) ***F01K 27/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 775 113** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 775 127** (51) ***F02D 45/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 775 141** (51) ***E04H 12/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 775 151** (51) ***F15B 13/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 775 192** (51) ***F16M 11/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 775 195** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 775 203** (51) ***F23D 1/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 775 205** (51) ***F23N 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 775 217** (51) ***F24C 15/32***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 775 265** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 775 277** (51) ***G01K 7/24***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 775 285** (51) ***G01N 1/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 775 310** (51) ***G01P 5/165***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 775 352** (51) ***G03G 5/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 775 372** (51) ***G05G 1/34***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 775 400** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 775 404** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 775 418** (51) ***G06F 21/57***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 775 449**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 775 465**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G08B 17/12***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 775 474**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 775 475**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G10H 1/38***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 775 507**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H01J 35/08***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 775 538**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 775 545**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 775 548**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 775 551**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 775 558**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 775 567**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H01R 4/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 775 571**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H01R 13/405***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 775 585**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 775 653**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 775 654**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 775 664**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 775 673**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04N 21/24***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 775 681**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 775 703**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04N 5/93***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 775 717**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 775 738**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 775 770**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 775 793**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H05B 6/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 775 803**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
(51) ***H05C 1/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 775 811** (51) ***H05K 13/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 775 819** (51) ***A01D 57/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 775 838** (51) ***A01N 37/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 775 841** (51) ***A61K 31/4725***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 775 877** (51) ***A42B 3/28***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 775 883** (51) ***A45F 3/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 775 899** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 775 900** (51) ***A61B 5/022***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 775 924** (51) ***A61B 6/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 775 925** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 776 001** (51) ***A61K 8/49***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 776 010** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 776 052** (51) ***A61K 38/01***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 776 083** (51) ***A61L 31/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 776 105** (51) ***A61M 16/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 776 113** (51) ***A61M 25/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 776 134** (51) ***A63B 21/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 776 158** (51) ***B01J 23/755***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 776 195** (51) ***B23D 47/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 776 217** (51) ***B26B 19/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 776 234** (51) ***B29C 70/48***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 776 288** (51) ***B60R 21/237***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 776 290** (51) ***B60R 21/36***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 776 302** (51) ***B62D 1/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 776 305** (51) ***B62D 55/24***
(84) LT 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 776 336** (51) ***B65D 75/58***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 776 345** (51) ***B30B 9/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 776 370** (51) ***C02F 1/44***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 776 402** (51) ***C07D 231/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 776 412** (51) ***C07D 301/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 776 449** (51) ***C07H 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 776 457** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 776 463** (51) ***C07K 16/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 776 522** (51) ***C09D 183/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 776 571** (51) ***C12P 23/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 776 607** (51) ***C25B 11/03***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 776 629** (51) ***E01C 13/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 776 635** (51) ***E02D 3/026***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 776 639** (51) ***E03F 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 776 651** (51) ***E05B 85/26***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 776 654** (51) ***E21B 17/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 776 657** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 776 661** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 776 675** (51) ***E21C 35/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 776 709** (51) ***F03D 1/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 776 750** (51) ***B23K 37/053***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 776 756**
(51) ***F21S 4/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 776 796**
(51) ***G01G 23/01***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 776 806**
(51) ***G01L 21/32***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 776 839**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 776 842**
(51) ***G01N 33/92***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 776 883**
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 776 903**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 776 919**
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 777 036**
(51) ***G09F 15/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 777 045**
(51) ***G11C 5/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 777 046**
(51) ***G11C 29/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 777 048**
(51) ***G21C 1/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 777 073**
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 777 113**
(51) ***H02G 3/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 777 167**
(51) ***H04B 1/40***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 777 178**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 777 225**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 777 236**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 777 242**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 777 254**
(51) ***H04N 19/139***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 777 285**
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 777 307**
(51) ***H04W 4/16***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 777 309**
(51) ***H04W 12/04***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 777 313**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 777 381**
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 777 382** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 777 428** (51) ***A45C 7/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 777 449** (51) ***A47J 19/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 777 474** (51) ***A47L 15/48***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 777 508** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 777 513** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 777 520** (51) ***A61B 17/068***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 777 522** (51) ***A61B 17/068***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 777 526** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 777 548** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 777 556** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 777 581** (51) ***A61B 18/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 777 591** (51) ***A61B 18/18***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 777 603** (51) ***A61F 2/01***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 777 605** (51) ***A61F 2/07***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 777 612** (51) ***A61F 2/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 777 614** (51) ***A61F 2/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 777 641** (51) ***A61F 2/90***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 777 646** (51) ***A61F 2/966***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 777 649** (51) ***A61F 2/966***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 777 652** (51) ***A61F 2/966***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 777 657** (51) ***A61F 5/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017

LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 777 761**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 777 777**
(51) ***A63B 53/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 777 799**
(51) ***B01D 53/26***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 777 815**
(51) ***B02C 21/02***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 777 819**
(51) ***E03C 1/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 777 825**
(51) ***B05C 3/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 777 844**
(51) ***B22C 11/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 777 851**
(51) ***B23C 1/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 777 880**
(51) ***B25B 21/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 777 901**
(51) ***B27B 17/14***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
IS 17.09.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 777 903**
(51) ***B28D 5/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 777 905**
(51) ***B29C 33/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 777 914**
(51) ***B29C 65/56***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 777 947**
(51) ***B60B 33/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 777 955**
(51) ***B60C 19/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 777 991**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 778 023**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 778 025**
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 778 027**
(51) ***B62D 55/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 778 039**
(51) ***B63B 1/38***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 778 070**
(51) ***B64D 43/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 778 073**
(51) ***B64F 5/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 778 086** (51) ***B65D 5/498***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 778 135** (51) ***C01B 39/48***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 778 136** (51) ***C01B 39/48***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 778 151** (51) ***C07C 17/395***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 778 186** (51) ***C08G 64/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 778 195** (51) ***C08K 3/24***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 778 209** (51) ***C09K 11/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 778 221** (51) ***C12N 5/00***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 778 228** (51) ***C12P 7/50***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 778 234** (51) ***C12Q 1/66***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 778 241** (51) ***C22C 19/05***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 778 329** (51) ***E05C 9/18***

(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 778 351** (51) ***F01D 1/04***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 778 355** (51) ***F01L 1/34***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 778 360** (51) ***F01N 3/20***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 778 378** (51) ***F02D 45/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 778 384** (51) ***F02M 35/10***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 778 436** (51) ***F15B 13/044***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 778 443** (51) ***F16B 19/00***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 778 474** (51) ***F16H 21/46***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 778 481** (51) ***F16J 9/06***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 778 493** (51) ***F16L 37/096***

(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 778 501**
(51) ***F21K 9/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 778 502**
(51) ***F21K 9/232***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 778 551**
(51) ***F24F 11/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 778 593**
(51) ***F28F 1/32***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 778 603**
(51) ***G01C 3/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 778 639**
(51) ***G01K 7/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 778 640**
(51) ***G01K 7/42***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 778 652**
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 778 679**
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 778 685**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 778 714**
(51) ***G01S 13/86***
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 778 805**
(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 778 847**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 778 852**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 778 889**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 778 902**
(51) ***G06F 7/22***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 778 911**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 778 914**
(51) ***G06F 9/45***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 778 938**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 778 942**
(51) ***G06F 13/42***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 778 945**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 778 951**
(51) ***G06F 17/30***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 778 952**
(51) ***G06F 17/30***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 778 964**
(51) ***G06F 17/30***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 779 029**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 779 146**
(51) ***G09F 13/04***
(84) NL 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 779 155**
(51) ***G10H 7/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 779 161**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 779 164**
(51) ***G11B 5/31***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 779 166**
(51) ***G11B 5/31***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 779 179**
(51) ***H01F 1/057***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 779 185**
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 779 194**
(51) ***H01H 9/56***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 779 222**
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 779 266**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 779 270**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 779 271**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 779 279**
(51) ***H01M 2/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 779 296**
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 779 299**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 779 320**
(51) ***H01R 13/58***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 779 323**
(51) ***H01R 13/74***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 779 329**
(51) ***H01R 13/405***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 779 337**
(51) ***H02G 3/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 779 342** (51) ***H02H 7/26***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 779 358** (51) ***H02J 7/02***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 779 359** (51) ***H02J 7/02***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 779 369** (51) ***H02K 5/136***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 779 370** (51) ***H02K 5/22***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 779 401** (51) ***H02M 3/335***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 779 440** (51) ***H03F 1/32***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 779 443** (51) ***H03F 3/217***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 779 448** (51) ***H03H 7/01***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 779 458** (51) ***H03K 19/173***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 779 471** (51) ***H04B 1/38***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 779 473** (51) ***H04B 1/52***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 779 481** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 779 482** (51) ***H04B 7/185***

(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 779 492** (51) ***H04J 4/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 779 497** (51) ***H04J 14/02***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 779 511** (51) ***H04L 5/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 779 522** (51) ***H04L 9/08***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 779 523** (51) ***H04L 9/08***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 779 530** (51) ***H04L 12/24***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 779 560** (51) ***H04L 27/34***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 779 574** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017

RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 779 599** (51) ***H04M 1/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 779 607** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 779 615** (51) ***H04N 1/028***
(84) BG 19.07.2017 (84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 779 653** (51) ***H04N 9/64***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 779 657** (51) ***H04N 19/172***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 779 686** (51) ***H04R 1/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 779 712** (51) ***H04W 4/20***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 779 719** (51) ***H04W 8/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 779 743** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 779 755** (51) ***H04W 48/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 779 760** (51) ***H04W 52/54***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 779 778** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 779 781** (51) ***H04W 88/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 779 807** (51) ***H05K 1/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 779 842** (51) ***A61K 31/122***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 779 846** (51) ***A23L 33/19***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 779 890** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 779 911** (51) ***A61B 17/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 779 941** (51) ***A61F 2/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 779 946** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 780 058** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 780 073** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 780 081** (51) ***A61B 18/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017

SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 780 085** (51) ***A61Q 11/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 780 119** (51) ***B05B 7/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 780 120** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 780 123** (51) ***B05D 5/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 780 125** (51) ***B06B 1/02***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 780 145** (51) ***B29C 47/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 780 152** (51) ***A43D 11/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 780 180** (51) ***B60C 23/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 780 220** (51) ***B62L 3/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 780 222** (51) ***B63B 17/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 780 233** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 780 241** (51) ***B65C 3/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 780 254** (51) ***B65D 75/58***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 780 273** (51) ***B66C 1/16***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 780 279** (51) ***B82B 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 780 292** (51) ***C03B 33/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 780 306** (51) ***C07C 7/20***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 780 320** (51) ***C07C 323/52***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 780 324** (51) ***C07D 217/26***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 780 336** (51) ***C07D 313/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 780 345** (51) ***C07F 1/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 780 353**
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 780 378**
(51) ***C08F 2/38***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 780 384**
(51) ***C08G 18/12***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 780 386**
(51) ***C08G 18/28***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 780 402**
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 780 410**
(51) ***C08K 5/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 780 451**
(51) ***C12N 9/86***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 780 473**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 780 493**
(51) ***C25D 11/02***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 780 512**
(51) ***E03D 9/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 780 529**
(51) ***E06B 7/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 780 536**
(51) ***E21B 27/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 780 540**
(51) ***E21B 34/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 780 557**
(51) ***F01K 13/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 780 561**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 780 577**
(51) ***F02M 61/16***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 780 602**
(51) ***F16B 5/07***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 780 615**
(51) ***F16K 37/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 780 664**
(51) ***G01B 11/16***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 780 681**
(51) ***G01L 1/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 780 701**
(51) ***G01N 33/28***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 780 714**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 780 721**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 780 753**
(51) ***G02B 17/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 780 761**
(51) ***G02C 7/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 780 777**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 780 810** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 780 901** (51) ***G09B 9/058***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 780 919** (51) ***H01G 4/018***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 780 965** (51) ***H01M 8/1004***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 780 988** (51) ***H01R 41/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 780 991** (51) ***H01T 4/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 781 009** (51) ***H02K 37/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 781 112** (51) ***H04W 28/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 781 130** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 781 181** (51) ***A47L 13/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 781 208** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 781 211** (51) ***A61K 8/37***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 781 213** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 781 222** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 781 265** (51) ***B02C 2/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 781 325** (51) ***B29C 45/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 781 341** (51) ***B29C 65/10***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 781 372** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 781 380** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 781 381** (51) ***B60K 11/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 781 387** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 781 402** (51) ***B60N 3/06***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 781 413** (51) ***B60R 21/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 781 424** (51) ***B61D 23/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 781 428** (51) ***B62B 1/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 781 432** (51) ***B62B 7/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 781 433** (51) ***B62B 7/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 781 486** (51) ***C01G 9/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 781 531** (51) ***C08G 61/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 781 533** (51) ***C08G 64/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 781 545** (51) ***C08K 9/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 781 564** (51) ***C09D 11/107***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 781 567** (51) ***C09D 143/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 781 585** (51) ***C10M 169/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 781 591** (51) ***C12M 3/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 781 621** (51) ***C23C 18/12***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 781 623** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 781 655** (51) ***E01C 13/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 781 680** (51) ***E05F 15/77***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 781 711** (51) ***F01N 3/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 781 712** (51) ***F01N 13/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 781 726** (51) ***F02D 41/30***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 781 735** (51) ***F03D 5/06***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 781 748** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 781 772** (51) ***F16C 29/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 781 776** (51) ***F16C 33/41***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017

SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 781 778** (51) ***F16C 33/72***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 781 782** (51) ***F16D 48/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 781 886** (51) ***G01D 5/18***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 781 894** (51) ***G01F 1/60***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 781 918** (51) ***G01N 33/543***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 781 948** (51) ***G02B 26/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 781 958** (51) ***G03B 17/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 781 969** (51) ***G04B 37/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 781 989** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 782 018** (51) ***G06F 13/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 782 076** (51) ***G07D 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 782 082** (51) ***G08G 1/09***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 782 084** (51) ***G08G 1/16***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 782 110** (51) ***H01H 1/28***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 782 162** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 782 202** (51) ***H02H 7/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 782 204** (51) ***H02J 3/38***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 782 267** (51) ***H04J 14/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 782 273** (51) ***H04J 3/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 782 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 782 332** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 782 342** (51) ***H04N 19/176***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017

GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 782 357** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 782 385** (51) ***H04W 28/22***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 782 391** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 782 419** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 782 435** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 782 438** (51) ***A01D 41/127***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 782 444** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 782 448** (51) ***A01N 43/80***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 782 453** (51) ***A21D 2/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 782 475** (51) ***A46B 5/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 782 486** (51) ***A47K 10/38***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 782 513** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 782 516** (51) ***A61C 1/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 782 593** (51) ***A61K 38/47***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 782 614** (51) ***A61M 1/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 782 616** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 782 678** (51) ***B04B 3/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 782 705** (51) ***B23K 26/34***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 782 707** (51) ***B23P 11/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 PL 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 782 726** (51) ***B27G 15/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 782 764** (51) ***B41J 29/393***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 782 783** (51) ***B60R 7/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 782 792** (51) ***B60R 16/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 782 801** (51) ***B60T 8/48***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 782 804** (51) ***B60W 30/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 782 809** (51) ***B62D 7/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 782 839** (51) ***B65D 33/25***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 782 856** (51) ***B65G 53/12***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 782 861** (51) ***B66B 13/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 782 893** (51) ***C07C 67/303***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 782 994** (51) ***A61K 38/05***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 783 007** (51) ***C12P 7/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 783 020** (51) ***C22C 21/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 783 048** (51) ***E01H 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 783 055** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 783 056** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 783 119** (51) ***F16B 5/01***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 783 120** (51) ***F16C 19/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 783 177** (51) ***F26B 23/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 783 181** (51) ***F41A 5/20***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 783 213** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 783 243** (51) ***G01N 23/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 783 295** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 783 344** (51) ***G06T 5/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 783 369** (51) ***G21B 3/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 783 378** (51) ***H01H 9/36***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 783 383** (51) ***H01J 1/304***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 783 385** (51) ***H01J 49/04***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 783 404** (51) ***H01M 10/6563***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 783 487** (51) ***H04L 12/939***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 783 525** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 783 533** (51) ***H04W 36/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 783 536** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 783 543** (51) ***H04W 72/12***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 783 576** (51) ***A23L 5/20***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 783 592** (51) ***A44C 5/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 783 602** (51) ***A47C 27/10***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 783 656** (51) ***A61C 7/30***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 783 674** (51) ***A61K 6/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 783 690** (51) ***A61K 31/7048***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 783 745** (51) ***B01F 9/06***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 783 755** (51) ***B05B 7/14***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 783 782** (51) ***B23K 11/16***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 783 787** (51) ***B23K 26/0622***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 783 794** (51) ***B24D 5/04***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 783 843** (51) ***B31D 1/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 783 851** (51) ***B32B 27/32***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 783 854** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 783 859** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 783 871** (51) ***B41J 11/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 783 945** (51) ***B62D 6/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 783 967** (51) ***B62K 25/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 783 999** (51) ***B65D 21/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 784 000** (51) ***B65D 23/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 784 014** (51) ***B65H 85/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 784 018** (51) ***B66C 23/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 784 021** (51) ***C01B 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 784 034** (51) ***C03B 37/018***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 784 035** (51) ***C04B 7/32***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 784 105** (51) ***C08G 77/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 784 120** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 784 129** (51) ***C08L 83/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 784 132** (51) ***C08L 101/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 784 167** (51) ***C22C 9/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 784 209** (51) ***D06M 13/388***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 784 210** (51) ***D21B 1/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 784 216** (51) ***D21H 19/38***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 784 259** (51) ***E06B 1/68***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 784 280** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 784 290** (51) ***F02C 7/32***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 784 315**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 784 335**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F16B 7/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 784 339**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F16C 19/38***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 784 351**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 784 367**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 784 411**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F25B 21/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 784 424**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***F28D 1/047***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 784 427**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 784 434**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***F41H 7/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 784 448**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G01D 3/08***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 784 468**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 784 469**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 784 480**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 784 484**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01N 21/27***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 784 509**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 784 512**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 784 538**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 784 560**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G02B 7/182***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 784 565**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 784 601**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G04B 15/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 784 758** (51) ***G07D 11/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 784 770** (51) ***G09G 3/36***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 784 793** (51) ***H01G 11/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 784 809** (51) ***H01L 23/29***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 784 811** (51) ***H01L 23/427***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 784 865** (51) ***H01M 4/13***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 784 877** (51) ***H01R 4/18***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 784 879** (51) ***H01R 13/52***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 784 886** (51) ***H02B 13/025***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 784 900** (51) ***H02J 7/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 784 909** (51) ***H02K 1/27***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 784 914** (51) ***H02K 5/22***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 784 925** (51) ***H02M 7/483***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 784 926** (51) ***H02M 7/483***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 784 944** (51) ***H04B 3/54***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 784 951** (51) ***H04J 14/06***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 785 001** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 785 032** (51) ***H04M 9/08***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 785 059** (51) ***H04N 9/31***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 785 070** (51) ***H04N 21/414***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 785 077** (51) ***H04W 4/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 785 106** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 785 149** (51) ***H05B 37/02***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 785 198** (51) ***A23L 5/10***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 785 220** (51) ***A47G 33/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 785 232** (51) ***A47J 43/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 785 277** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 785 288** (51) ***A61B 17/3207***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 785 309** (51) ***A61K 8/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 785 319** (51) ***A61K 8/898***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 785 328** (51) ***A61K 9/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 785 365** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 785 392** (51) ***A61M 1/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 785 412** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 785 456** (51) ***B01J 35/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 785 466** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 785 530** (51) ***B41M 5/52***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 785 564** (51) ***B60R 13/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 785 582** (51) ***B62M 11/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 785 591** (51) ***B64D 37/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 785 592** (51) ***B64D 37/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 785 597** (51) ***B65B 17/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 785 608** (51) ***B65D 43/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 785 629** (51) ***B66C 1/36***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 785 645** (51) ***C01B 39/38***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 785 651** (51) ***C02F 1/78***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 785 685** (51) ***C07C 263/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 785 688** (51) ***C07C 315/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 785 692** (51) ***C07D 211/56***
(84) LT 27.09.2017 (84) HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 785 699** (51) ***C07D 239/47***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 785 710** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 785 720** (51) ***C07D 495/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 785 749** (51) ***C08F 10/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 785 761** (51) ***C08G 18/78***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 785 794** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 785 847** (51) ***C12P 1/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 785 849** (51) ***C12P 7/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 785 867** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 785 868** (51) ***G01N 33/551***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 785 870** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 785 892** (51) ***C23C 14/56***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 785 898** (51) ***B28D 5/04***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 785 911** (51) ***D07B 1/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 785 926** (51) ***E03F 7/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 785 944** (51) ***E06B 3/46***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 785 969** (51) ***E21B 44/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 785 975** (51) ***E21D 20/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 785 979** (51) ***F01D 9/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 785 995** (51) ***F01P 7/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 786 004** (51) ***F02D 41/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 786 012** (51) ***F03B 13/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 786 017** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 786 023** (51) ***F15B 1/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 786 031** (51) ***F16C 33/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 786 041** (51) ***F16F 1/373***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 786 063** (51) ***F21V 5/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 786 075** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 786 082** (51) ***F26B 3/347***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 786 118** (51) ***G01N 15/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 786 249** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 786 251** (51) ***G06F 9/46***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 786 304** (51) ***G06K 7/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 786 342** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 786 364** (51) ***G09F 3/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 786 370** (51) ***G10H 1/38***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 786 375** (51) ***G10L 19/002***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 786 378** (51) ***G11B 7/24***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 786 382** (51) ***H01B 13/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 786 389** (51) ***H01H 9/44***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 786 390** (51) ***H01H 13/70***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 786 391** (51) ***H01H 19/11***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 786 444** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 786 463** (51) ***H02J 13/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 786 477** (51) ***H02M 3/338***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 786 487** (51) ***H03K 5/01***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017

SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 786 520** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 786 595** (51) ***H04R 17/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 786 602** (51) ***H04W 4/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 786 622** (51) ***H04W 52/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 786 654** (51) ***A01K 1/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 786 664** (51) ***A24B 15/16***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 786 666** (51) ***A63B 71/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 786 671** (51) ***A45D 34/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 786 674** (51) ***A47B 77/08***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 786 705** (51) ***A61B 5/103***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 786 706** (51) ***A61B 5/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 786 713** (51) ***A61B 17/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 786 727** (51) ***A61F 2/38***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 786 730** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 786 735** (51) ***A61K 8/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 786 737** (51) ***A61K 8/19***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 786 747** (51) ***A61K 9/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 786 757** (51) ***C07J 63/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 786 770** (51) ***A61L 27/24***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 786 796** (51) ***B01D 53/94***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 786 799** (51) ***B01J 8/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 786 807** (51) ***B05D 3/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017

RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 786 814** (51) ***B21C 1/26***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 786 844** (51) ***B25C 1/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 786 868** (51) ***B41J 2/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 786 896** (51) ***B60N 2/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 786 921** (51) ***B62D 27/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 786 934** (51) ***B64D 11/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 786 937** (51) ***B64D 29/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 786 942** (51) ***A61J 1/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 786 943** (51) ***B65D 81/113***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 786 961** (51) ***C01B 21/064***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 786 981** (51) ***C07C 69/675***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 786 988** (51) ***C07H 1/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 787 024** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 05.07.2017 (84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 787 044** (51) ***C08L 101/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 787 051** (51) ***C09K 3/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 787 065** (51) ***C11D 1/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 787 072** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 787 083** (51) ***C12P 21/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 787 087** (51) ***C21B 7/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 787 091** (51) ***C22B 1/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 787 102** (51) ***C25D 9/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 787 137** (51) ***E04B 2/82***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017

PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 787 141**
(51) ***E04C 3/29***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 787 159**
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 787 160**
(51) ***E06B 7/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 787 175**
(51) ***F01D 5/30***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 787 179**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 787 205**
(51) ***F02D 41/22***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 787 216**
(51) ***F04B 39/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 787 221**
(51) ***F16B 37/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 787 222**
(51) ***F16B 39/26***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 787 233**
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 787 250**
(51) ***F16H 61/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 787 256**
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 787 258**
(51) ***F16K 11/07***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 787 279**
(51) ***F23B 10/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 787 318**
(51) ***F42C 7/12***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 787 320**
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 787 346**
(51) ***G01N 33/564***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 787 362**
(51) ***G01R 31/36***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 787 388**
(51) ***G02F 1/365***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 787 391**
(51) ***G03B 21/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 787 405**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 787 425**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 787 496**
(51) ***G08G 1/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 787 564**

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(51) ***H01M 4/62***

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 787 570**

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***H01M 8/2465***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 787 592**

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(51) ***H02J 7/00***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 787 620**

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(51) ***H02M 3/335***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 787 625**

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***H02M 1/08***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 787 651**

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***H04B 1/56***

(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 787 660**

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***H03K 5/01***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 787 674**

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H04L 1/00***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 787 688**

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(51) ***H04L 12/28***

(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 787 721**

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***H04N 5/225***

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 787 732**

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(51) ***H04N 9/31***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 787 747**

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(51) ***H04R 19/02***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 787 756**

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(51) ***H04W 16/18***

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 787 772**

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***H04W 48/16***

(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 787 785**

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(51) ***H04W 72/08***

(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017

(11) **2 787 790**

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(51) ***H04W 76/02***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 787 801**

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***H05K 7/20***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 787 803**

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(51) ***H05K 9/00***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 787 804**

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***H05K 13/04***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 787 814**

(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017

(51) ***A01N 25/30***

(84) NL 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 787 830**

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(51) ***A23C 9/152***

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 787 901**

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(51) ***A61B 17/17***

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 787 921**
(51) ***A46B 9/04***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 787 924**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 787 928**
(51) ***A61F 2/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 787 934**
(51) ***A61F 2/91***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 787 950**
(51) ***A61G 7/10***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 787 960**
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 788 017**
(51) ***A61K 38/47***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 788 033**
(51) ***C12N 15/90***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 788 039**
(51) ***A61L 24/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 788 067**
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 788 120**
(51) ***B03C 1/032***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 788 122**
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 788 163**
(51) ***B29C 71/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 788 176**
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 788 189**
(51) ***B32B 27/14***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 788 203**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 788 223**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 788 238**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 788 306**
(51) ***C07C 13/62***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 788 338**
(51) ***C07D 301/32***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 788 341**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 788 375**
(51) ***C07K 16/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 788 384**
(51) ***C07K 16/40***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 788 407** (51) ***C08J 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 788 411** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 788 450** (51) ***C09K 11/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 788 478** (51) ***C12N 9/10***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 788 492** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 788 496** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 788 502** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 788 505** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 788 511** (51) ***C12R 1/225***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 788 514** (51) ***C21B 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 788 529** (51) ***C23C 18/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 788 550** (51) ***F03B 3/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 788 566** (51) ***E05B 15/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 788 578** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 788 590** (51) ***F01D 11/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 788 632** (51) ***F16B 23/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 788 638** (51) ***F16J 3/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 788 640** (51) ***F16K 15/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 788 648** (51) ***F16L 55/134***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 788 662** (51) ***F17C 1/16***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 788 700** (51) ***F25J 3/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 788 721** (51) ***G01C 21/34***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 788 723** (51) ***G01F 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 788 751** (51) ***G01N 21/3504***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017

HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 788 767** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 06.09.2017 (84) RS 06.09.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 788 796** (51) ***G01V 3/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 788 802** (51) ***G02B 6/27***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 788 829** (51) ***G05B 23/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 788 833** (51) ***G05G 5/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 788 841** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 788 865** (51) ***G06F 11/34***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 788 866** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 788 891** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 788 951** (51) ***G06Q 50/30***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 788 986** (51) ***G11C 5/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 789 002** (51) ***H01H 69/01***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 789 036** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 789 041** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 789 066** (51) ***H02G 1/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 789 097** (51) ***H03F 3/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 789 127** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 789 132** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 789 147** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 789 188** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 789 203** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 789 225** (51) ***A01G 17/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 789 227** (51) ***A01K 51/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 789 240** (51) ***A21C 15/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 789 309** (51) ***A61C 5/66***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 789 322** (51) ***A61F 13/496***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 789 349** (51) ***A61P 21/04***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 789 355** (51) ***A61M 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 789 357** (51) ***A61M 5/24***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 789 375** (51) ***B01D 29/21***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 789 400** (51) ***B05C 19/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 789 401** (51) ***B06B 1/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 789 402** (51) ***B06B 1/16***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 789 416** (51) ***B23B 29/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 789 421** (51) ***B23K 9/035***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 789 426** (51) ***B25B 23/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 789 444** (51) ***B29C 33/38***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 789 445** (51) ***B29C 33/38***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 789 449** (51) ***B29C 65/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 789 451** (51) ***B29C 65/34***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 789 454** (51) ***B29C 70/88***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 789 455** (51) ***B29C 70/88***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 789 492** (51) ***B60K 25/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 789 493** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 789 495** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 789 505** (51) ***B60R 1/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017

PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 789 509** (51) ***B60R 16/02***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 789 523** (51) ***B61F 5/22***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017

(11) **2 789 525** (51) ***B62D 3/12***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 789 526** (51) ***B62D 25/20***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 789 529** (51) ***B62J 1/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 789 534** (51) ***B64C 3/18***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 789 546** (51) ***B65B 61/24***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 789 552** (51) ***B65D 88/78***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017
GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 789 580** (51) ***C01B 3/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 789 589** (51) ***C03B 37/014***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 789 599** (51) ***C07C 17/383***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 789 601** (51) ***C07C 67/03***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 789 614** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 789 615** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 789 627** (51) ***C07K 14/01***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **2 789 635** (51) ***C08F 293/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 789 638** (51) ***C08G 63/47***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 789 658** (51) ***C09C 3/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 789 671** (51) ***C09K 11/62***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 789 681** (51) ***C11C 3/04***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017

(11) **2 789 692** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 789 697** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017
NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 789 707** (51) ***C22F 1/04***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 789 793** (51) ***E21B 43/26***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 789 798** (51) ***F01D 5/14***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 789 800** (51) ***F01D 5/32***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 789 810** (51) ***F01D 25/36***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 789 814** (51) ***F01L 1/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 789 840** (51) ***F02M 26/59***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 789 882** (51) ***F16H 61/462***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 789 889** (51) ***F04D 29/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 789 890** (51) ***F01N 13/18***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 789 899** (51) ***F21S 8/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 789 900** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 789 903** (51) ***F21V 8/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 789 904** (51) ***F21V 14/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 789 906** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 789 909** (51) ***F22B 1/18***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 789 921** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 789 922** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 789 924** (51) ***F24D 10/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 789 930** (51) ***F24J 2/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 789 942** (51) ***F25D 23/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 789 947** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 789 948** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 789 972** (51) ***G01C 15/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 HR 16.08.2017

RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 789 982** (51) ***G01C 25/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 790 011** (51) ***G01N 21/65***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 790 016** (51) ***G01N 23/225***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 790 018** (51) ***G01N 33/542***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 790 084** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 790 103** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 790 131** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 790 185** (51) ***G11B 5/105***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 790 206** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 790 221** (51) ***H01L 23/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 790 228** (51) ***H01L 31/04***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 790 236** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 790 248** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 790 250** (51) ***H01M 2/30***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 790 253** (51) ***H01M 4/139***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 790 255** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 790 263** (51) ***H01M 10/613***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 790 277** (51) ***H01R 27/00***
(84) NO 06.12.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 790 278** (51) ***H01R 43/058***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 790 290** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 790 297** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 790 375** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 790 379** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 790 406** (51) ***H04N 17/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 790 430** (51) ***H04W 16/02***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017

SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 790 450** (51) ***H04W 76/06***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 790 494** (51) ***A01K 63/04***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 790 502** (51) ***A01N 25/30***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 790 503** (51) ***A01N 25/30***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 790 516** (51) ***A21C 11/08***
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017

(11) **2 790 525** (51) ***A23J 3/18***
(84) LT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 790 536** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 790 545** (51) ***A43B 23/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 790 557** (51) ***A47J 43/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 790 575** (51) ***A61B 5/05***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 790 612** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 790 627** (51) ***A61F 13/42***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 790 632** (51) ***A61H 21/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 790 643** (51) ***A61K 8/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 790 646** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 790 648** (51) ***A61Q 11/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 790 650** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 790 658** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 790 664** (51) ***A61K 8/85***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 790 685** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017, RS 16.08.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 790 745** (51) ***A61L 29/12***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 790 758** (51) ***A61M 11/02***
(84) NO 09.11.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 790 790** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 790 791** (51) ***A61Q 11/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 790 797** (51) ***A63B 24/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 790 823** (51) ***B01F 7/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 790 905** (51) ***B29D 30/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 790 906** (51) ***B29D 30/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 790 907** (51) ***B29D 30/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 791 041** (51) ***B66B 9/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 791 049** (51) ***B81C 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 791 069** (51) ***C03B 19/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 791 070** (51) ***C03B 37/014***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 791 075** (51) ***C04B 41/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 791 089** (51) ***C07C 1/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 791 124** (51) ***C07D 307/24***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 791 125** (51) ***C07D 307/46***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 791 145** (51) ***C07F 3/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 791 164** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 791 169** (51) ***C07K 16/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 791 172** (51) ***C07K 16/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 791 182** (51) ***C08F 4/649***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 791 184** (51) ***C08F 2/38***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 791 196** (51) ***C08G 18/10***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 791 208** (51) ***C08G 73/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 791 256** (51) ***C09D 5/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 791 275** (51) ***C09K 11/06***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 791 313** (51) ***C12N 1/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017

(11) **2 791 324** (51) ***C12N 5/0793***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 791 327** (51) ***C12N 9/10***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 791 330** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 791 345** (51) ***C12P 7/08***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 791 351** (51) ***C12Q 1/56***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017

(11) **2 791 354** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017
PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 791 355** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 791 358** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 791 392** (51) ***H01M 8/04858***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017

(11) **2 791 419** (51) ***E01B 3/46***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 791 422** (51) ***E01B 31/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 791 430** (51) ***E03C 1/18***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 791 431** (51) ***E03C 1/18***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 791 496** (51) ***F02M 65/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 791 516** (51) ***F16B 23/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 791 543** (51) ***F16F 9/50***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 791 569** (51) ***B60T 1/10***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 791 595** (51) ***F25B 9/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 791 684** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 791 687** (51) ***G01P 21/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 791 742** (51) ***G04B 31/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 791 751**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 791 809**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 791 825**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 791 861**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 791 868**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 791 872**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06K 19/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 791 891**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 791 905**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G06T 7/40***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 791 911**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***G06T 17/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 791 944**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G21C 3/32***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 791 990**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 792 000**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H01M 2/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 792 001**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 792 015**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 792 017**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 792 026**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H01R 12/73***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 792 039**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H02H 3/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 792 062**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H02P 29/032***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 792 088**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 792 123**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 792 179**
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 792 204**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 792 206**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 792 238**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 792 255**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 792 294**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017

SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 792 331** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 792 344** (51) ***A61J 1/20***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 792 374** (51) ***A61L 27/24***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 792 388** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 792 425** (51) ***B08B 9/08***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 792 430** (51) ***B21H 5/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 792 457** (51) ***B25J 9/10***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017
LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 792 463** (51) ***B29C 37/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 792 464** (51) ***B29C 44/12***
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, PT 31.07.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, IT 29.03.2017
CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017

(11) **2 792 494** (51) ***B41J 2/175***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 792 521** (51) ***B60J 10/82***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 792 527** (51) ***B60K 17/22***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017
BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 792 548** (51) ***B60R 7/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 792 556** (51) ***B60S 1/34***
(84) NL 04.10.2017

(11) **2 792 578** (51) ***B62D 25/08***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 792 599** (51) ***B65B 9/13***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 792 634** (51) ***B67C 3/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 792 652** (51) ***C03C 25/32***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 792 663** (51) ***C07C 41/03***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 792 668** (51) ***C07C 213/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 792 702** (51) ***C08J 7/12***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 792 703** (51) ***C08J 9/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017

FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 792 714** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 792 734** (51) ***C11B 3/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 792 744** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 792 761** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 792 763** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 792 783** (51) ***D06F 39/10***
(84) BG 12.07.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017, AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 792 785** (51) ***D06F 58/20***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 792 797** (51) ***F04B 1/32***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 792 806** (51) ***E04B 5/04***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, AT 28.06.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, IS 28.10.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 792 823** (51) ***E05B 27/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017

(11) **2 792 825** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 792 833** (51) ***E05F 5/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SM 31.05.2017, AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 792 851** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 792 857** (51) ***F01K 13/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 792 860** (51) ***F02B 75/18***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 792 868** (51) ***F02B 37/007***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 792 886** (51) ***F04D 29/28***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 792 911** (51) ***F16H 61/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 792 914** (51) ***F16J 13/22***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 792 942** (51) ***F21V 7/22***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 792 944** (51) ***F21V 29/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 792 960** (51) ***F24F 11/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 792 963** (51) ***F24F 13/22***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 792 992** (51) ***F41H 5/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 793 008** (51) ***G01K 15/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 793 056** (51) ***G01T 1/29***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 793 073** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 793 080** (51) ***G03B 21/53***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 793 097** (51) ***G05D 23/19***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 793 100** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 793 200** (51) ***G07D 13/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 793 232** (51) ***G21C 13/024***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 793 253** (51) ***H01L 31/0236***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 793 265** (51) ***H01L 29/45***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 793 286** (51) ***H01M 2/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 793 303** (51) ***H01M 4/66***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 793 319** (51) ***H01R 13/73***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 793 326** (51) ***H01R 43/058***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 793 351** (51) ***H02J 7/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 793 361** (51) ***H02K 1/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 793 369** (51) ***H02K 5/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 793 376** (51) ***H02K 15/03***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 793 377** (51) ***H02K 15/03***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 793 388** (51) ***H02N 2/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 793 395** (51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 793 443** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 793 458** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 793 459** (51) ***H04N 5/363***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017

SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 793 498**
(51) ***G06F 21/77***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 793 500**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 793 510**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 793 511**
(51) ***H04W 36/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 793 528**
(51) ***H04W 76/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 793 566**
(51) ***A01K 61/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 793 584**
(51) ***A01N 43/713***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 793 625**
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 793 630**
(51) ***A43B 5/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 793 651**
(51) ***A47B 57/32***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 793 679**
(51) ***A61B 1/307***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 793 687**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 793 700**
(51) ***A61B 5/11***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 793 701**
(51) ***A61B 6/03***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 793 713**
(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 793 717**
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 793 734**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 793 738**
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 793 753**
(51) ***A61F 2/26***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 793 754**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 793 808**
(51) ***A61K 8/25***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 793 809**
(51) ***A61K 8/25***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 793 818** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 793 910** (51) ***A61K 31/734***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 793 934** (51) ***A61K 38/48***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 794 009** (51) ***A61P 35/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 794 019** (51) ***A61Q 5/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 794 037** (51) ***A63C 17/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 794 042** (51) ***B01D 9/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 794 077** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 794 126** (51) ***B05D 3/06***
(84) FI 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 794 166** (51) ***B23D 61/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 794 172** (51) ***B23K 9/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 794 201** (51) ***B26B 21/40***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 794 218** (51) ***B29B 11/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 794 222** (51) ***B29C 35/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 794 300** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 794 325** (51) ***B60K 15/063***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 794 356** (51) ***F02N 11/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 794 359** (51) ***B60R 21/0136***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 794 363** (51) ***B60R 21/233***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 794 365** (51) ***B60R 25/24***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 794 384** (51) ***B62D 3/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 794 403** (51) ***B65B 19/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 794 410** (51) ***B65D 25/28***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 794 455**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B66C 1/10***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 794 473**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C01B 25/37***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 794 555**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C07C 233/39***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 794 558**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B41M 5/333***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 794 565**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***C07D 211/96***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 794 569**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C07D 213/80***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 794 573**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 794 595**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 794 607**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 794 670**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C08F 2/44***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 794 713**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 794 720**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C08G 65/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 794 765**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C09C 1/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 794 775**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C09D 5/22***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 794 776**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***C09K 11/78***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 794 778**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C09D 7/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 794 820**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C10L 1/14***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 794 837**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***A01N 25/34***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 794 842**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 794 846**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 794 849**
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 794 859**
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61K 38/38***
(84) FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 794 860**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 794 882**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 794 890**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 794 904**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***C12P 19/34***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 794 908**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/48***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 794 913**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 794 923**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 794 984**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***D06P 5/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 794 986**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***B02C 13/20***
(84) NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 794 990**
(84) NO 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***D21H 17/33***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 795 000**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 795 041**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***E21B 19/22***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 795 042**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 795 043**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***E21B 28/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 795 045**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***E21B 28/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 795 081**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F02M 26/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 795 089**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 795 090**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 795 096**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***F02M 59/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 795 109**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 795 112**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 795 122**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 795 138**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F15B 15/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 795 164**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F16J 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 795 176**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F16M 11/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 795 183**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 795 202**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F25B 1/053***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 795 238**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***F42D 1/055***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 795 240**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***G01B 7/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 795 286**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G01N 3/32***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 795 296**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 795 311**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 795 316**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 795 325**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 795 326**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***G01N 33/531***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 795 330**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 795 335**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 795 344**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G01P 5/26***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 795 386**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 795 482**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 795 540**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 795 568**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G06Q 50/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 795 623**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G11C 16/16***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 795 688**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01L 27/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017

LV 06.09.2017

PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 795 689**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H01L 41/193***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 795 709**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 795 712**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 795 714**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01M 10/615***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 795 715**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 795 744**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F16C 19/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 795 758**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 795 760**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 795 799** (51) ***H03K 17/975***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 795 851** (51) ***H04L 12/70***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 795 854** (51) ***H04L 12/801***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 795 857** (51) ***G06F 13/42***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 795 862** (51) ***H04L 27/26***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 795 902** (51) ***H04N 19/597***

(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 795 937** (51) ***H04W 72/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 795 951** (51) ***H04W 16/00***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 795 955** (51) ***H04W 36/00***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 795 991** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 795 996** (51) ***H05B 3/84***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 796 002** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 796 003** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 796 012** (51) ***H05B 41/285***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 796 031** (51) ***A01D 43/08***

(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 796 046** (51) ***A22C 9/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 796 047** (51) ***A22C 13/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 796 074** (51) ***A47C 4/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 796 077** (51) ***A47J 19/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 796 092** (51) ***A61B 5/0408***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 796 095** (51) ***A61B 8/08***

(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 796 099** (51) ***A61B 17/132***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 796 108** (51) ***A61C 1/05***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 796 110** (51) ***A61C 13/083***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017

PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 796 131** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 796 154** (51) ***A61L 2/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 796 168** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 796 174** (51) ***A62D 1/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 796 180** (51) ***B01D 39/16***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 796 182** (51) ***B01D 46/24***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 796 190** (51) ***B01F 7/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 796 224** (51) ***B22D 11/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 796 243** (51) ***B24B 57/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 796 275** (51) ***B29C 70/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 796 310** (51) ***B60K 17/346***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 796 327** (51) ***B60R 21/36***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 796 342** (51) ***B62D 1/18***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 796 361** (51) ***B63B 27/36***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 796 367** (51) ***B64C 11/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 796 403** (51) ***B66D 5/32***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 796 415** (51) ***C01G 53/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 796 454** (51) ***C07D 307/50***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 796 461** (51) ***C07D 491/056***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 796 462** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 796 482** (51) ***C08F 265/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 796 487** (51) ***C08J 3/22***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 796 505** (51) ***C08L 59/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 796 507** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 796 536** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 796 538** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017

ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 796 567** (51) ***C21B 13/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 796 569** (51) ***C21C 5/30***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 796 585** (51) ***C22C 38/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 796 625** (51) ***E02F 9/22***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 796 669** (51) ***F01D 17/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 796 678** (51) ***F01M 13/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 796 679** (51) ***F01M 13/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 796 685** (51) ***F01N 5/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 796 698** (51) ***C23C 4/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 796 704** (51) ***F02M 59/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 796 711** (51) ***F03D 17/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 796 714** (51) ***F04B 17/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 796 728** (51) ***F15B 15/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 796 737** (51) ***F16C 23/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 796 744** (51) ***F16F 1/368***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 796 754** (51) ***F16J 15/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 796 828** (51) ***F42B 10/60***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 796 846** (51) ***G01L 9/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 796 850** (51) ***G01M 17/007***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 796 851** (51) ***G01N 3/58***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 796 865** (51) ***G01N 27/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 796 872** (51) ***G01N 33/497***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 796 886** (51) ***G01R 27/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 796 890** (51) ***G01S 7/481***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017

NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 796 902** (51) ***G01V 8/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 796 958** (51) ***G06F 1/08***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 796 960** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **2 796 997** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 797 005** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 797 019** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 797 087** (51) ***H01F 3/10***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017, AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 797 099** (51) ***H01J 37/09***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 797 101** (51) ***H01J 37/26***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 797 107** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 797 128** (51) ***H01L 33/50***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017, AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 797 139** (51) ***H01M 2/18***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017, BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 797 155** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 797 156** (51) ***H01M 10/052***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 797 214** (51) ***H02K 41/03***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 797 243** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, LT 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 797 251** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 797 260** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 797 355** (51) ***H04W 28/18***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 797 357** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 797 359** (51) ***H04W 28/24***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 797 368** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 797 402** (51) ***A01D 34/78***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 797 447** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 797 452** (51) ***A41D 13/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 797 486** (51) ***A61B 1/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 797 526** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 797 558** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 797 559** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 797 605** (51) ***A61K 31/713***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 797 611** (51) ***A61K 36/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 797 654** (51) ***A61M 16/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 797 655** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 797 666** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 797 698** (51) ***G01N 1/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 797 711** (51) ***B23K 26/22***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 797 729** (51) ***B29C 43/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 797 801** (51) ***B61H 13/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 797 835** (51) ***E03B 7/07***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 797 846** (51) ***C03B 5/03***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 797 878** (51) ***C07C 271/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 797 901** (51) ***C07D 295/13***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 797 903** (51) ***C07D 295/13***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 797 933** (51) ***C07F 5/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 797 975** (51) ***C08G 18/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 797 982** (51) ***C08G 63/16***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 798 061** (51) ***C12N 9/42***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 798 073** (51) ***C12P 19/02***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 798 083** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 798 084** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 798 118** (51) ***D06F 58/24***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 798 161** (51) ***F01D 21/00***

(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 798 166** (51) ***F01N 3/20***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 798 167** (51) ***F01N 3/20***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 798 193** (51) ***F02M 59/36***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 798 203** (51) ***F03D 7/04***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 798 250** (51) ***F16K 17/02***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 798 265** (51) ***F21V 7/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 798 268** (51) ***F22B 1/02***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 798 274** (51) ***F24C 15/02***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 798 288** (51) ***F25D 23/02***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 798 314** (51) ***F16M 11/08***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 798 348** (51) ***G01N 33/487***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 798 377** (51) ***G01V 3/40***

(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 798 389** (51) ***G02B 6/13***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 798 394** (51) ***G02B 27/06***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 798 408** (51) ***G03G 15/08***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 798 417** (51) ***G06F 3/06***

(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 798 420** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 798 436** (51) ***G06F 1/32***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 798 448** (51) ***G06F 3/048***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 798 461** (51) ***G06F 9/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 798 507** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 798 518** (51) ***G06F 15/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 798 561** (51) ***G06F 21/30***
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 798 572** (51) ***G06K 7/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 798 583** (51) ***G06K 19/077***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 798 605** (51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 798 621** (51) ***G07G 1/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 798 638** (51) ***G11C 7/12***
(84) NO 19.10.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 798 653** (51) ***H01H 36/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 798 675** (51) ***H01L 23/50***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 798 678** (51) ***H01L 41/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 798 680** (51) ***H01L 41/09***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 798 686** (51) ***H01M 2/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 798 692** (51) ***H01M 10/625***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 798 711** (51) ***H02G 5/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 798 735** (51) ***H03F 1/48***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 798 750** (51) ***H04B 7/08***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 798 769** (51) ***H04L 9/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 798 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 798 856** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 798 886** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 798 909** (51) ***H05B 6/12***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 798 910** (51) ***H05B 6/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 798 914** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 798 916** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 798 950** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 798 974** (51) ***A45D 34/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 798 984** (51) ***A47J 36/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 799 004** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 799 047** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 799 050** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 799 053** (51) ***A61F 13/496***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 799 120** (51) ***A63F 9/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 799 130** (51) ***B01J 20/30***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 799 174** (51) ***B23D 45/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 799 205** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 799 212** (51) ***B29C 65/70***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 799 222** (51) ***B31D 5/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 799 230** (51) ***B29C 47/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 799 233** (51) ***B32B 27/32***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 799 234** (51) ***B32B 27/32***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017

PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 799 246**
(51) ***B60B 27/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 799 248**
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 799 250**
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 799 253**
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 799 259**
(51) ***B60C 13/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 799 266**
(51) ***B60J 5/14***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 799 292**
(51) ***B60R 21/16***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 799 304**
(51) ***B60W 50/029***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 799 317**
(51) ***B62J 7/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 799 335**
(51) ***B64C 37/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 799 338**
(51) ***B64D 11/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 799 340**
(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 799 351**
(51) ***B65B 51/22***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 799 354**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 799 388**
(51) ***B66F 9/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 799 390**
(51) ***B67B 1/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 799 401**
(51) ***C02F 1/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 799 417**
(51) ***C07C 41/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 799 418**
(51) ***C07C 45/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 799 440**
(51) ***C07F 9/54***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 799 454**
(51) ***C08C 19/25***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 799 463**
(51) ***C08G 64/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 799 481** (51) ***C08L 9/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 799 483** (51) ***B29C 41/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 799 484** (51) ***C08L 21/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 799 486** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 799 510** (51) ***C09K 3/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 799 514** (51) ***C09K 9/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 799 525** (51) ***C10K 1/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 799 539** (51) ***C12N 9/78***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 799 541** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 799 544** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 799 546** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 799 552** (51) ***C12N 5/0789***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 799 591** (51) ***C23C 14/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 799 670** (51) ***F01K 13/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 799 677** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 799 684** (51) ***F01P 5/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 799 686** (51) ***F02B 23/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 799 702** (51) ***F02K 9/44***
(84) BG 26.07.2017 (84) LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 799 711** (51) ***F03D 7/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 799 722** (51) ***F15B 11/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 799 737** (51) ***F16F 9/54***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 799 773** (51) ***F23L 7/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 799 788** (51) ***F24F 1/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 799 789** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 799 793**
(51) ***F24H 3/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 799 800**
(51) ***F27B 7/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 799 801**
(51) ***F27D 15/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 799 813**
(51) ***G01C 17/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 799 887**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 799 899**
(51) ***G01S 7/40***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 799 903**
(51) ***G01S 13/92***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 799 972**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 800 009**
(51) ***H04L 12/801***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 800 057**
(51) ***G06T 7/60***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 800 061**
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 800 065**
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 800 069**
(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 800 090**
(51) ***F01N 13/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 800 109**
(51) ***H01F 27/245***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 800 132**
(51) ***H01L 21/67***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 800 136**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 800 164**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 800 213**
(51) ***H01S 3/139***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 800 216**
(51) ***H01T 13/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 800 224**
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 800 236**
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 800 274**
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 800 341**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 800 409**
(51) ***H04W 16/14***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017

LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 800 421** (51) ***H04W 8/20***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 800 424** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 800 425** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 800 450** (51) ***H04W 92/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 800 462** (51) ***H05K 3/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 800 464** (51) ***H05K 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 800 501** (51) ***A47J 31/58***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 800 530** (51) ***A61N 7/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 800 538** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 800 567** (51) ***A61K 31/46***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 800 572** (51) ***A61P 25/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 800 574** (51) ***A61K 35/64***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 800 579** (51) ***A61K 38/26***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 800 580** (51) ***A61K 38/43***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 800 595** (51) ***A61M 5/30***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 800 602** (51) ***A61M 25/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 800 614** (51) ***A63H 33/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 800 628** (51) ***B02C 1/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 800 631** (51) ***B04C 5/081***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 800 637** (51) ***B08B 3/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 800 641** (51) ***B22D 7/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 800 652** (51) ***B26D 1/29***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 800 656** (51) ***B29C 33/10***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 800 660** (51) ***B29C 49/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 800 678** (51) ***B60R 11/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 PT 07.08.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 800 692** (51) ***B64D 17/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 800 697** (51) ***B64D 47/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 800 705** (51) ***B65D 17/32***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 800 715** (51) ***B65D 88/14***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 800 791** (51) ***C09J 7/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 800 818** (51) ***C12P 7/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 800 844** (51) ***B28B 7/32***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 800 849** (51) ***E04F 15/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 800 860** (51) ***E21B 17/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 800 876** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 800 896** (51) ***F02M 63/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 800 911** (51) ***F16B 19/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 800 926** (51) ***F21K 9/23***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 800 927** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 800 935** (51) ***F24H 1/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 800 982** (51) ***G01S 13/60***
(84) RS 05.04.2017
PT 07.08.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 801 005** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 801 031** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 801 046** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 801 091** (51) ***G10L 25/63***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 801 100** (51) ***H01H 33/91***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 801 115** (51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017

SE 15.02.2017
IT 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 801 121** (51) ***H01M 8/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 801 133** (51) ***H01T 13/38***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 801 134** (51) ***H01T 13/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 801 166** (51) ***H04L 1/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 801 173** (51) ***H01L 43/08***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 801 184** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 801 185** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 801 187** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 801 210** (51) ***H04N 21/422***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 801 222** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 801 251** (51) ***A01K 1/01***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 801 270** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 801 278** (51) ***A45B 9/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 801 292** (51) ***A47B 88/473***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 801 296** (51) ***A47C 23/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 801 304** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 801 311** (51) ***A47L 1/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
PT 07.08.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 801 318** (51) ***A61B 5/11***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 801 352** (51) ***A61K 9/14***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 801 432** (51) ***B23G 3/14***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 801 454** (51) ***B25J 19/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 801 459** (51) ***B28D 1/24***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 801 460** (51) ***B28D 7/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 801 462** (51) ***B29B 7/76***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 801 479** (51) ***B41F 33/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 801 494** (51) ***B60K 31/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 801 502** (51) ***B60W 10/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 801 540** (51) ***B65D 90/34***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 801 545** (51) ***B66B 1/34***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 801 582** (51) ***C07K 14/655***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 801 594** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 801 604** (51) ***C11C 1/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 801 617** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 801 635** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 801 647** (51) ***D05B 19/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 801 657** (51) ***D06M 11/71***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 801 670** (51) ***E02F 3/96***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 801 672** (51) ***E03C 1/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 801 686** (51) ***E05D 15/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 801 707** (51) ***F01M 1/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 801 709** (51) ***F01N 3/021***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 801 711** (51) ***F01N 3/035***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 801 733** (51) ***F16F 9/34***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 801 736** (51) ***F16H 7/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 801 743** (51) ***B29C 65/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 801 755** (51) ***F21V 15/01***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 801 763** (51) ***F24F 1/40***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017

SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 801 779** (51) ***F26B 17/10***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 801 822** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 801 842** (51) ***G01T 1/169***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 801 848** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 801 854** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 801 874** (51) ***G05B 19/042***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 801 879** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 801 901** (51) ***H04L 29/12***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 801 909** (51) ***G06F 11/34***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 801 916** (51) ***G06F 15/177***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 801 983** (51) ***H01F 6/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 802 026** (51) ***H01G 11/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 802 030** (51) ***H01M 4/131***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 802 031** (51) ***H01M 4/139***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 802 034** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 802 041** (51) ***H01R 13/15***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 802 042** (51) ***H01R 13/17***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 802 056** (51) ***H04B 3/54***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 802 098** (51) ***H04L 12/811***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 802 135** (51) ***H04M 19/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 802 139** (51) ***H04N 1/60***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 802 152** (51) ***H04N 21/418***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 802 154** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 802 176** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 802 198** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 802 201** (51) ***A01B 15/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 802 238** (51) ***A47B 11/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 802 279** (51) ***A61B 18/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 802 298** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 802 411** (51) ***B01J 19/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
PT 07.08.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 802 456** (51) ***B41F 31/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 802 469** (51) ***B60J 7/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 802 470** (51) ***B60J 7/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) RS 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 802 485** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 802 495** (51) ***B60W 10/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 802 525** (51) ***B66C 23/687***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 802 527** (51) ***B66F 9/22***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 802 561** (51) ***C07C 317/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 802 567** (51) ***C07D 237/24***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
IT 01.03.2017 SI 01.03.2017

(11) **2 802 587** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 802 590** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 802 594** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 802 637** (51) ***C10G 21/28***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
PT 24.07.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 802 644** (51) ***C11D 3/39***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 802 649** (51) ***C12N 7/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 802 661**
(51) ***C12N 15/53***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 802 686**
(51) ***C25C 3/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 802 707**
(51) ***D06M 13/285***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 802 750**
(51) ***F01N 1/16***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 802 753**
(51) ***F01N 3/28***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 802 769**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 802 785**
(51) ***F16B 5/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 802 817**
(51) ***F23G 5/50***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 802 839**
(51) ***F41J 9/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 802 864**
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 802 873**
(51) ***G01N 33/487***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 802 896**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 802 912**
(51) ***G02B 6/245***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 802 915**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 802 928**
(51) ***G03B 21/20***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 802 936**
(51) ***G02F 1/167***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 802 948**
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 802 950**
(51) ***A01D 34/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 802 974**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 803 050**
(51) ***G07D 3/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 803 062**
(51) ***A63B 67/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 803 067**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G10L 19/032***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 803 094**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 803 102**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 803 113**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H01Q 3/44***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 803 114**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01R 12/52***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 803 139**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H03K 19/0185***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 803 167**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 803 183**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 803 227**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 803 248**
(84) NO 09.11.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 803 255**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 803 262**
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A01K 1/00***
(84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 803 279**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A41D 13/002***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 803 291**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***A45D 29/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 803 335**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 803 350**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 803 358**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61K 31/5575***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 803 362**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A61K 38/28***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 803 363**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 803 382**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 803 399**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B01D 35/153***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 803 409**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***B01J 37/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 803 449**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
(51) ***B25D 16/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017

SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 803 458** (51) ***B29B 11/16***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 803 470** (51) ***B29C 51/10***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 803 518** (51) ***B60J 10/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 803 529** (51) ***B60Q 1/068***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 803 540** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 803 548** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
PT 07.08.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 803 553** (51) ***B61L 27/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 803 639** (51) ***C01G 23/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 803 642** (51) ***C03B 23/24***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 803 655** (51) ***C07C 1/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 803 657** (51) ***C07C 59/72***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 803 722** (51) ***C12N 1/21***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 803 726** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 803 734** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 803 745** (51) ***C21D 6/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 803 763** (51) ***D07B 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 803 787** (51) ***E05B 7/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 803 830** (51) ***F01N 3/023***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 803 833** (51) ***B01F 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 803 882** (51) ***F16J 15/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 803 893** (51) ***F28F 21/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 803 910** (51) ***F21V 29/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017

NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 803 935**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F41B 11/56***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 803 955**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 803 984**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G01N 27/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 804 001**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 804 026**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 804 027**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 804 099**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 804 125**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 804 161**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G08B 13/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 804 184**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01B 3/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 804 198**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01H 83/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 804 235**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 804 236**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 804 237**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 804 239**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 804 241**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***H01M 4/485***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 804 249**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 804 252**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 804 296**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 804 302**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 804 312**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 804 326**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 804 345**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017

DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 804 352** (51) ***H04L 12/723***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 804 355** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 804 356** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 804 359** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 804 361** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 804 393** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 804 407** (51) ***H04W 4/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 804 409** (51) ***H04L 9/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 804 430** (51) ***H04W 52/14***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 804 452** (51) ***H05K 3/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 804 453** (51) ***H05K 5/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 804 458** (51) ***B05B 3/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 804 468** (51) ***A01G 23/08***
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 804 471** (51) ***A01K 13/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 804 500** (51) ***A42B 3/12***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 804 542** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 804 546** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 804 579** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 804 588** (51) ***A61K 9/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 804 606** (51) ***A61K 31/554***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 804 645** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 804 665** (51) ***A61N 1/362***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 804 668**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 804 677**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 804 711**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***B22F 3/10***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 804 717**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***B24B 19/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 804 718**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 804 720**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
(51) ***B25B 31/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 804 726**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***B27B 17/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 804 727**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B27B 19/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 804 787**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
(51) ***B60R 19/34***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 804 788**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B60R 21/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 804 811**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 804 843**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 804 855**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C07D 263/54***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 804 856**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***C07D 311/78***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 804 864**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C07D 491/048***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 804 875**
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 804 887**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***C08G 63/553***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 804 888**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***C08G 73/18***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 804 913**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 804 920**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 804 929**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***C10G 7/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 804 956**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 804 986**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***E01C 23/12***
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 804 990**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***E02D 7/26***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 805 004**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F16C 33/04***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 805 009**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
(51) ***C09K 8/508***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 805 010**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
IT 01.02.2017
(51) ***E21B 33/14***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 805 040**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F02M 25/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 805 048**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 805 074**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F16C 19/52***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 805 077**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 805 079**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***F16D 21/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 805 091**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***F16K 35/10***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 805 094**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***E21B 17/00***
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 805 146**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***G01N 17/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 805 157**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 805 175**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***G01S 3/801***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 805 193**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 805 199**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 805 200**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G02B 5/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 805 201**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 805 246**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 805 278**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 805 332**
(51) ***G21F 7/01***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 805 348**
(51) ***H01L 21/461***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 805 360**
(51) ***H01L 35/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 805 422**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 805 433**
(51) ***H04B 7/26***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 805 436**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 805 457**
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 805 477**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 805 552**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 805 559**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
IT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 805 594**
(51) ***A01C 5/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 805 596**
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 805 658**
(51) ***A47L 1/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 805 661**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 805 666**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 805 672**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 805 678**
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 805 699**
(51) ***A61F 13/15***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 805 742**
(51) ***A61M 25/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 805 745**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 805 753**
(51) ***A63H 27/10***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 805 776**
(51) ***B05C 1/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 805 790**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 805 792**
(51) ***B23K 35/36***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 805 793**
(51) ***B23K 37/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 805 818**
(51) ***B32B 9/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 805 822**
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 805 832**
(51) ***B60B 21/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 805 853**
(51) ***B60R 1/074***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 805 857**
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 805 866**
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 805 867**
(51) ***B62B 9/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 805 879**
(51) ***B64C 9/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 805 900**
(51) ***B65G 43/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 805 914**
(51) ***C01B 3/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 805 963**
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 805 966**
(51) ***C07K 14/575***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 805 994**
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 806 007**
(51) ***C09K 8/467***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 806 010**
(51) ***C09K 19/42***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 806 028**
(51) ***C12N 15/117***
(84) AT 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 806 034**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 806 035**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017

BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 806 044** (51) ***C22C 9/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 806 093** (51) ***E06B 3/968***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 806 107** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 806 130** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 806 147** (51) ***F02P 5/153***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 806 157** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 806 160** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 806 171** (51) ***F15B 11/028***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 806 197** (51) ***F16K 35/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 806 222** (51) ***F24F 3/16***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 806 223** (51) ***F24F 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 806 252** (51) ***G01D 18/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 806 266** (51) ***G01N 27/16***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 806 273** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 806 316** (51) ***G05B 9/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 806 377** (51) ***G06K 19/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 806 441** (51) ***H01H 1/54***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 806 471** (51) ***H01L 33/48***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 806 480** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 806 482** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 806 489** (51) ***H01M 8/04537***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 806 491** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 806 504** (51) ***H01R 13/436***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 806 509** (51) ***H01R 13/52***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 806 554** (51) ***H02P 21/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017

PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 806 582** (51) ***H04B 10/07***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 806 586** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 806 599** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 806 658** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 806 661** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 806 667** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 806 688** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 806 701** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 806 703** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 806 721** (51) ***A01B 3/24***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 806 724** (51) ***A01B 73/02***
(84) AT 08.03.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 806 743** (51) ***A01N 65/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 806 789** (51) ***A61B 5/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 806 807** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 806 809** (51) ***A61B 17/29***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 806 831** (51) ***A61F 2/42***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 806 843** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 806 863** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 806 871** (51) ***A23K 20/142***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 806 875** (51) ***A61K 31/519***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 806 880** (51) ***A61K 31/734***
(84) RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 806 889** (51) ***A61K 39/12***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 806 897** (51) ***A61K 47/54***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 806 909** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 806 912** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 806 913** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 806 933** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 806 934** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 806 970** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 806 980** (51) ***B05D 1/34***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 806 984** (51) ***B08B 5/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 806 986** (51) ***B21C 47/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 807 011** (51) ***B29C 45/76***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 807 016** (51) ***B29C 69/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 807 028** (51) ***B32B 37/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 807 029** (51) ***B32B 38/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 807 030** (51) ***B41J 2/03***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 807 052** (51) ***B60N 2/68***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 807 057** (51) ***B60R 21/017***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
PT 24.07.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 807 091** (51) ***B65D 83/62***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 807 093** (51) ***B65D 88/66***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 807 104** (51) ***B66B 7/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 807 143** (51) ***C07C 205/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 807 146** (51) ***C07C 319/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 807 152** (51) ***C07D 239/42***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 807 155** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 807 187** (51) ***C07K 14/585***
(84) LT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 807 202** (51) ***C08G 18/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 807 219** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 807 240** (51) ***C10M 163/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 807 252** (51) ***C12N 7/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 807 254** (51) ***C12N 9/52***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 807 255** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 807 321** (51) ***E05D 5/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 807 327** (51) ***E21B 7/20***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 807 332** (51) ***E21B 44/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 807 335** (51) ***E21B 47/12***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 807 351** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 807 353** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 807 364** (51) ***F02M 35/16***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 807 389** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 807 410** (51) ***G01N 30/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 807 412** (51) ***F16K 31/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 807 413** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 807 422** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 807 439** (51) ***F28D 3/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 807 449** (51) ***G01B 7/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 807 453** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 807 459** (51) ***G01G 17/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 807 483** (51) ***G01N 33/28***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 807 490** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 807 498** (51) ***G01S 5/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 807 509** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 807 538** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 807 562** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 807 569** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 807 587** (51) ***G06T 15/50***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 807 629** (51) ***G06T 7/564***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 807 634** (51) ***G06T 7/40***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 807 665** (51) ***H01H 3/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 807 692** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 807 697** (51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 807 702** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 807 708** (51) ***H01R 13/74***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 807 721** (51) ***H02K 1/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 807 751** (51) ***H04B 1/59***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 807 767** (51) ***H04B 10/07***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 807 857** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 807 861** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 807 876** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
IT 01.03.2017 SI 01.03.2017

(11) **2 807 879** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017

NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 807 890** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 807 895** (51) ***H04W 76/04***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 807 901** (51) ***H05B 6/78***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 807 929** (51) ***A23C 9/133***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 807 936** (51) ***A41B 1/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 807 957** (51) ***A47F 3/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 807 960** (51) ***A47J 27/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 807 961** (51) ***A47J 31/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 807 962** (51) ***A47J 31/22***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 807 971** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 807 982** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 807 984** (51) ***A61B 17/072***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 807 987** (51) ***A61B 18/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 808 002** (51) ***A61G 7/16***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 808 005** (51) ***A61J 7/00***
(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 808 021** (51) ***A61K 31/438***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 808 040** (51) ***A61L 27/34***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 808 099** (51) ***B21B 27/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 808 105** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 808 115** (51) ***B23K 9/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 808 137** (51) ***B26D 7/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 808 145** (51) ***B29B 7/72***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 808 146** (51) ***B29C 33/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 808 156** (51) ***B29C 65/72***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 808 178** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 808 206** (51) ***B60R 21/0132***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 808 214** (51) ***B60W 30/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 808 218** (51) ***B60W 20/13***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 808 235** (51) ***B62K 1/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 808 252** (51) ***B64C 25/40***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 808 282** (51) ***B65H 29/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 808 298** (51) ***C01B 3/38***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 808 310** (51) ***C03B 37/014***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 808 322** (51) ***C07D 311/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 808 347** (51) ***C08C 19/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 808 349** (51) ***C08F 8/32***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 808 351** (51) ***C08F 10/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 808 352** (51) ***C08F 210/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 808 368** (51) ***C09D 201/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 808 374** (51) ***C09K 11/64***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 808 376** (51) ***C09K 19/54***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 808 387** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 808 406** (51) ***C21B 7/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 808 408** (51) ***B65H 75/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 808 411** (51) ***C21D 6/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 808 413** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 808 423** (51) ***C23F 1/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 808 432** (51) ***D04H 1/64***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 808 453** (51) ***E02F 9/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 808 459** (51) ***E04B 5/48***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 808 467** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 808 469** (51) ***E05B 65/464***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 808 478** (51) ***E06B 3/84***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 808 486** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 808 497** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 808 499** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 808 508** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 808 518** (51) ***F02D 21/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 808 532** (51) ***F02M 61/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 808 548** (51) ***F04D 15/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 808 554** (51) ***F04D 29/44***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 808 561** (51) ***F15B 13/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017

GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 808 565** (51) ***F16B 12/16***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 808 574** (51) ***F16C 41/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 808 590** (51) ***F16L 23/024***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 808 593** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 808 604** (51) ***F21V 31/03***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 808 637** (51) ***F28D 5/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 808 694** (51) ***G01S 7/521***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 808 711** (51) ***G02B 5/30***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 808 712** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 808 752** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 808 766** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 808 803** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 808 827** (51) ***G06K 9/32***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 808 834** (51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 808 842** (51) ***G06T 7/579***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 808 882** (51) ***H01H 1/64***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 808 910** (51) ***H01L 33/48***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 808 920** (51) ***H01M 10/656***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 808 934** (51) ***H01M 10/39***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 808 970** (51) ***H02J 3/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 808 989** (51) ***H02M 3/155***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 808 996** (51) ***H02P 9/48***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 808 999** (51) ***B62D 5/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 809 002** (51) ***H02P 29/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 809 004** (51) ***H03F 3/45***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 809 018** (51) ***H04B 10/071***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 809 045** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 809 050** (51) ***H04M 1/60***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 809 079** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 809 086** (51) ***H04R 3/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 809 129** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 809 132** (51) ***H05H 13/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 809 133** (51) ***H05H 13/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 809 135** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 809 138** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 809 154** (51) ***A01N 25/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 809 156** (51) ***A01N 43/40***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 809 193** (51) ***G06K 19/073***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 809 256** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 809 263** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 809 274** (51) ***A61F 2/60***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 809 284** (51) ***A61G 7/07***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 809 298** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 809 333** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 809 351** (51) ***A61K 47/26***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 809 357** (51) ***A61K 51/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 809 384** (51) ***A61M 25/01***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 809 389** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 809 397** (51) ***A61B 90/98***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 809 401** (51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
PT 31.07.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 809 418** (51) ***B01D 24/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 809 483** (51) ***B25B 29/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 809 528** (51) ***B60C 13/00***

(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 809 534** (51) ***B60G 17/052***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 809 544** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 809 563** (51) ***B61L 3/12***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 809 565** (51) ***B61L 15/00***

(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 809 568** (51) ***B62D 35/00***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 809 578** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 809 580** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 809 590** (51) ***B65D 71/70***

(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 809 593** (51) ***B65D 83/04***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 809 594** (51) ***B65D 83/08***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 809 635** (51) ***C07C 17/20***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 809 653** (51) ***C07D 231/14***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 809 654** (51) ***C07D 231/54***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 809 697** (51) ***C08F 293/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 809 708** (51) ***C08G 77/18***

(84) BG 05.07.2017 (84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 809 714** (51) ***C08K 3/04***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 809 751** (51) ***C10J 3/48***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 809 779** (51) ***C12N 9/20***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 809 782** (51) ***C12N 11/04***

(84) LT 23.08.2017 (84) HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 809 798** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 809 817** (51) ***C22B 47/00***

(84) LT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 809 836** (51) ***C30B 15/10***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017

DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 809 842** (51) ***D21F 1/52***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 809 843** (51) ***D21F 5/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 809 849** (51) ***E02B 11/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 809 872** (51) ***E21B 33/035***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 809 874** (51) ***E21B 33/038***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 809 875** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
IT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 809 899** (51) ***F01N 13/20***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 809 918** (51) ***F02C 7/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 809 950** (51) ***F04B 1/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 809 951** (51) ***F04B 9/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 809 960** (51) ***F16C 9/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 809 988** (51) ***F21V 9/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 809 989** (51) ***F21V 21/002***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 810 022** (51) ***G01D 5/02***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 810 062** (51) ***G01N 33/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 810 065** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 810 073** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
IT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 810 074** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 810 133** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 810 141** (51) ***G06F 1/24***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 810 144** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 810 156**
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 810 169**
(51) ***G06F 11/34***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 810 170**
(51) ***G06F 11/34***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 810 194**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 810 202**
(51) ***G01N 33/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 810 212**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 810 283**
(51) ***G21C 3/34***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 810 320**
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 810 326**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 810 336**
(51) ***H01M 10/60***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 810 358**
(51) ***H02K 3/40***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 810 364**
(51) ***H02M 5/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 810 420**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 810 428**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 810 445**
(51) ***H04N 21/462***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 810 464**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 810 481**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 810 485**
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 810 494**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 810 499**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 810 525**
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 810 564**
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
EE 14.06.2017

RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 810 579**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A45F 3/04***
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 810 591**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A47J 19/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 810 624**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A61F 5/058***
(84) NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 810 636**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61H 35/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 810 645**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 810 656**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A61K 47/02***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 810 659**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 810 660**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A61K 47/38***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 810 674**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
(51) ***A61M 5/162***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 810 702**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B01D 69/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 810 720**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B29C 53/60***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 810 740**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B24D 3/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 810 764**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B29C 51/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 810 768**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B29K 1/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 810 790**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***B60C 3/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 810 793**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 810 801**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 810 807**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B60K 17/35***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 810 813**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***B60L 9/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 810 849**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 810 860**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***B62K 5/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 810 896**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B65D 83/06***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 810 943**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 810 960**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C08F 4/54***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 810 963** (51) ***C08F 236/22***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 810 969** (51) ***C08G 10/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 810 985** (51) ***C08L 9/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 810 991** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 811 010** (51) ***C11D 3/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 811 014** (51) ***C12N 1/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 811 018** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 811 037** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
IT 19.04.2017 LU 21.04.2017

(11) **2 811 042** (51) ***C22C 21/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 811 047** (51) ***C22C 38/14***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 811 078** (51) ***E02F 9/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 811 103** (51) ***E06B 9/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 811 110** (51) ***E21B 44/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 811 120** (51) ***F02K 3/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 811 122** (51) ***F01D 25/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 811 128** (51) ***F01N 3/023***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 811 129** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 811 141** (51) ***F02G 1/055***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 811 145** (51) ***F02M 37/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 811 160** (51) ***F03D 80/80***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 811 181** (51) ***F16B 25/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 811 185** (51) ***F16C 17/10***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 811 188** (51) ***F16C 33/38***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 811 194** (51) ***F16D 48/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 811 210** (51) ***F16K 11/074***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 811 211** (51) ***F16K 25/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 811 215** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 811 226** (51) ***F21V 33/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 811 238** (51) ***F24J 2/46***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 811 264** (51) ***G01D 11/28***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 811 341** (51) ***G03B 11/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 811 353** (51) ***G05B 19/05***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 811 357** (51) ***G05D 1/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 811 371** (51) ***G06F 3/023***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 811 375** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 811 401** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 811 425** (51) ***G06K 9/62***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 811 468** (51) ***G07B 15/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 811 479** (51) ***G09B 23/28***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 811 481** (51) ***H04N 5/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 811 487** (51) ***B24C 1/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 811 505** (51) ***H01H 37/76***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 811 534** (51) ***H01L 31/042***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 811 548** (51) ***H01M 2/34***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 811 552** (51) ***H01M 4/131***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 811 564** (51) ***H01M 8/0247***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017

ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 811 565** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 811 566** (51) ***H01M 8/026***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 811 569** (51) ***H01M 4/485***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 811 623** (51) ***H02K 3/34***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 811 709** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 811 719** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 811 747** (51) ***H04N 21/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 811 777** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 811 785** (51) ***H04W 40/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 811 787** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
SK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 811 805** (51) ***H04W 72/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 811 818** (51) ***A01G 9/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 811 825** (51) ***A01M 1/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 811 855** (51) ***A44B 11/25***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 811 857** (51) ***A45D 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 811 898** (51) ***A61B 5/024***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 811 910** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 811 912** (51) ***A61B 17/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 811 914** (51) ***A61B 17/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 811 927** (51) ***A61B 17/58***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 811 939** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 811 950** (51) ***A61F 5/37***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 811 956** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017

RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 811 960** (51) ***A61F 13/47***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 811 961** (51) ***A61G 13/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 811 964** (51) ***A61J 1/20***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 811 971** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 811 973** (51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 811 975** (51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 811 995** (51) ***A61K 31/325***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 812 001** (51) ***C07D 401/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 812 010** (51) ***A61K 33/42***
(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 812 025** (51) ***A61K 39/35***
(84) LT 19.07.2017 (84) HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 PL 19.07.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 812 032** (51) ***A61F 15/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 812 037** (51) ***A61L 24/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 812 069** (51) ***A61N 1/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 812 092** (51) ***B01D 33/21***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 812 096** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 812 140** (51) ***B23B 3/26***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 812 143** (51) ***B23D 45/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 812 150** (51) ***B23K 37/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 812 186** (51) ***B41F 15/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 812 204** (51) ***B60K 37/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 812 243** (51) ***B64C 25/32***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 812 262** (51) ***B32B 5/14***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 812 289** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 812 300** (51) ***C07C 29/143***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 812 325**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 812 332**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 812 362**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C08F 4/64***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 812 373**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***C08G 63/123***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 812 398**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 812 403**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C09D 4/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 812 417**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***C10K 1/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 812 430**
(84) LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C12N 9/90***
(84) GR 07.12.2017

(11) **2 812 446**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 812 449**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 812 453**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 812 474**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 812 480**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***D07B 1/06***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 812 489**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***E01B 25/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 812 501**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 812 514**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B23P 11/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 812 526**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***E21B 33/08***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 812 532**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
(51) ***E21C 35/183***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 812 573**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F04B 19/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 812 577**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***F04B 43/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 812 579**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***F04D 29/058***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 812 588**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***F16C 1/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 812 619**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***F16L 21/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 812 645**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F42B 3/103***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 812 683**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 812 684** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 812 690** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 812 693** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 812 718** (51) ***G01R 33/48***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 812 745** (51) ***F42B 15/01***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 812 756** (51) ***G03B 35/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 812 791** (51) ***A01D 41/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 812 804** (51) ***G06F 11/22***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 812 807** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 812 829** (51) ***B60C 23/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 812 883** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 812 961** (51) ***H01S 5/40***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 812 970** (51) ***H02J 1/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 813 031** (51) ***H04L 12/26***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 813 047** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 813 051** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 813 065** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 813 095** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 813 156** (51) ***A44C 5/24***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 813 160** (51) ***A47B 88/40***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 813 187** (51) ***A61B 17/115***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 813 190** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 813 191** (51) ***A61B 17/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 813 193** (51) ***A61C 7/08***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 813 206** (51) ***A61K 8/31***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 813 208** (51) ***A61K 8/67***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 813 209** (51) ***A61K 8/72***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 813 232** (51) ***A61K 35/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 813 243** (51) ***A61K 39/35***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 813 252** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 813 276** (51) ***B01D 53/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 813 297** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 813 310** (51) ***B23D 59/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 813 311** (51) ***B23K 9/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 813 312** (51) ***B23K 11/11***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 813 313** (51) ***B23K 11/26***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, IT 01.03.2017

(11) **2 813 325** (51) ***B25B 21/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 813 332** (51) ***B26F 1/00***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 813 364** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 813 372** (51) ***B41M 5/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 813 400** (51) ***B60R 21/0132***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 813 401** (51) ***B60R 22/46***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 813 407** (51) ***B60T 13/74***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 813 422** (51) ***B63H 20/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 813 445** (51) ***B65G 47/14***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 813 477** (51) ***C03B 37/018***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 813 516** (51) ***C07K 19/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 813 523** (51) ***C08C 19/44***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 813 537** (51) ***C08J 5/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 813 544** (51) ***C08L 23/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 813 587** (51) ***C22B 26/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 813 604** (51) ***D01H 1/115***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 813 606** (51) ***D03D 1/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 813 654** (51) ***E05B 63/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 813 667** (51) ***E21B 43/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 813 695** (51) ***F02D 45/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 813 703** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 813 704** (51) ***F04B 27/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 813 719** (51) ***F16C 17/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 813 723** (51) ***F16C 29/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 813 746** (51) ***B63J 99/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 813 753** (51) ***F21V 7/09***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 813 781** (51) ***F24J 2/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 813 819** (51) ***G01D 5/244***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 813 895** (51) ***G03G 9/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 813 915** (51) ***G05D 1/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 813 931** (51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 813 963** (51) ***G06F 21/35***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 813 975** (51) ***G06K 19/07***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 814 006** (51) ***G07D 11/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 814 039** (51) ***G21D 1/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 814 056** (51) ***H01L 23/13***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 814 065** (51) ***H01L 27/22***

(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 814 106** (51) ***H01M 10/613***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 814 114** (51) ***H01Q 1/22***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 814 123** (51) ***H01R 43/28***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 814 149** (51) ***H02K 49/10***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 814 159** (51) ***H02M 3/155***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 814 164** (51) ***H02M 7/23***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 814 174** (51) ***B81B 3/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 814 182** (51) ***H04B 1/30***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 814 239** (51) ***H04N 9/73***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 814 265** (51) ***H04R 25/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 814 279** (51) ***H04W 24/02***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 814 280** (51) ***H04W 24/10***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 814 288** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 814 305** (51) ***H05K 7/20***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 814 332** (51) ***A01N 25/28***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 814 367** (51) ***A47K 5/12***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 814 383** (51) ***A61B 5/022***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 814 393** (51) ***A61B 6/00***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 814 395** (51) ***A61B 6/03***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 814 409** (51) ***A61M 25/10***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 814 411**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 814 413**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 814 441**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***A61G 5/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 814 453**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 814 455**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 814 456**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 814 489**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A61K 31/421***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 814 498**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 814 502**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 814 514**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 814 521**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61L 24/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 814 532**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 814 534**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 814 537**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 814 539**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 814 555**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 814 618**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
(51) ***B05B 15/02***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 814 624**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B21B 27/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 814 646**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***B27B 17/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 814 649**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 814 659**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 814 665**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B65D 75/66***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 814 700**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***B60R 25/40***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 814 718**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 814 732** (51) ***B64C 1/12***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 814 737** (51) ***B64D 11/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 814 747** (51) ***B65D 25/24***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 814 756** (51) ***B65D 71/12***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 814 772** (51) ***B67D 7/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 814 800** (51) ***C07C 29/34***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 814 809** (51) ***C07C 253/30***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 814 834** (51) ***C07J 63/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 814 848** (51) ***C08B 37/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 814 850** (51) ***C08F 2/22***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 814 853** (51) ***C08F 12/20***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 814 855** (51) ***C08F 232/08***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 814 861** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 814 868** (51) ***C08G 63/12***

(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 814 907** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 814 945** (51) ***C12N 1/20***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 814 948** (51) ***C12N 5/076***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 814 953** (51) ***C07H 19/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 814 954** (51) ***C12N 9/22***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 814 956** (51) ***C12N 9/54***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 815 014** (51) ***D06F 58/06***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 815 015** (51) ***D06F 58/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 815 041** (51) ***E04G 3/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 815 053**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***E06B 11/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 815 054**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***E21B 7/06***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 815 066**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***E21B 23/04***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 815 089**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***F01M 13/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 815 091**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***F01N 13/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 815 096**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 815 106**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 815 114**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F02B 37/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 815 140**
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 815 148**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 815 185**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***F24B 1/181***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 815 192**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 815 211**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 815 228**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***G01N 21/17***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 815 251**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***G01S 17/89***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 815 255**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 815 257**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 815 274**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G02B 27/09***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 815 285**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G05F 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 815 297**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 815 298**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 815 304**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017

GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 815 318**
(51) ***G06F 11/263***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 815 383**
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 815 388**
(51) ***G08B 17/117***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 815 397**
(51) ***G10L 13/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 815 423**
(51) ***H01L 29/778***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 815 424**
(51) ***H01L 21/265***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 815 450**
(51) ***H01M 10/054***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 815 469**
(51) ***H01R 13/74***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 815 478**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 815 495**
(51) ***H02J 1/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 815 525**
(51) ***H04H 20/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 815 563**
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 815 591**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 815 618**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 815 644**
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 815 670**
(51) ***A44B 17/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 815 672**
(51) ***A44B 19/36***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 815 685**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 815 692**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 815 766**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 815 773**
(51) ***A61L 27/26***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 815 778**
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017

GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 815 816**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B08B 9/032***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 815 819**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***B22C 9/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 815 845**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***B24B 57/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 815 863**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B29C 33/44***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 815 868**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***B29C 59/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 815 906**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 815 916**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 815 919**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 815 962**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B64C 17/08***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 815 974**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 815 983**
(84) HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
(51) ***B65B 11/52***
(84) RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 816 016**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C02F 11/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 816 024**
(84) LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***C07C 211/42***
(84) IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 816 039**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C07D 263/20***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 816 061**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C08F 2/24***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 816 103**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***C12M 1/22***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 816 127**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***C22C 37/10***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 816 130**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 816 138**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 816 143**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C25D 5/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 816 155**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***E01B 3/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 816 177**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***E04H 12/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 816 189**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 816 190** (51) ***E06B 9/17***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 816 197** (51) ***F01D 15/08***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 816 203** (51) ***F01M 11/02***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 816 204** (51) ***F01M 1/08***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 816 229** (51) ***F04B 27/10***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 816 272** (51) ***F16L 25/01***

(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 816 324** (51) ***B60K 35/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 816 334** (51) ***G01L 1/20***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 816 355** (51) ***G01N 33/569***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 816 390** (51) ***G02B 26/10***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 816 478** (51) ***G06F 9/50***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 816 499** (51) ***G06F 21/62***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 816 566** (51) ***G21G 7/00***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 816 569** (51) ***H01B 13/00***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 816 583** (51) ***H01H 71/12***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 816 644** (51) ***H01M 4/38***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 816 649** (51) ***H01M 10/04***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 816 653** (51) ***H01M 10/04***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 816 657** (51) ***H01M 4/04***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 816 661** (51) ***H01Q 1/12***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 816 667** (51) ***H01Q 15/04***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 816 686** (51) ***H02G 3/04***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 816 697** (51) ***H02J 3/01***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 816 734**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***H04B 3/23***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 816 738**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(51) ***H04B 7/00***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 816 739**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***H04B 1/56***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 816 796**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 816 815**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 816 830**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 816 832**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***H04W 16/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 816 833**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 816 837**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 816 838**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 816 857**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 816 870**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 816 922**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***A43B 13/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 816 946**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 816 954**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 816 974**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 817 051**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 817 052**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(51) ***A61M 15/08***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 817 060**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***A61M 5/162***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 817 089**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 817 135**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 817 143**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***B31D 5/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 817 148**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 817 151**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 817 158** (51) ***B42D 25/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 817 174** (51) ***B60R 11/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 817 220** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 817 349** (51) ***C08G 59/50***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 817 365** (51) ***C08K 5/11***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 817 386** (51) ***C09K 8/584***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 817 403** (51) ***C11D 9/18***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 817 450** (51) ***D21F 1/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 817 464** (51) ***B29C 65/46***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 817 469** (51) ***E06B 9/50***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 817 482** (51) ***E21B 33/124***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 817 484** (51) ***E21B 43/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 817 496** (51) ***F02C 7/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 817 530** (51) ***F16D 66/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 817 546** (51) ***F16K 27/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 817 551** (51) ***F16L 55/165***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 817 598** (51) ***G01K 7/02***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 817 616** (51) ***G01N 30/32***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 817 626** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 817 638** (51) ***G01N 35/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 817 704** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 817 723** (51) ***G06F 13/40***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 817 757** (51) ***G06F 21/30***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 817 764** (51) ***G06K 17/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 817 781** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 817 789** (51) ***G07D 7/08***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 817 818** (51) ***H01J 35/18***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 817 859** (51) ***H02H 1/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **2 817 862** (51) ***H02J 3/26***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017
BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, IT 15.03.2017

(11) **2 817 870** (51) ***H02K 44/08***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 817 892** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 817 896** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 817 937** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 817 982** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 818 003** (51) ***H04W 28/10***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017
PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 818 023** (51) ***H04W 88/14***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 818 025** (51) ***H05B 6/70***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 818 028** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 818 037** (51) ***A01G 1/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 818 051** (51) ***A23G 1/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 818 070** (51) ***A43B 9/02***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 818 075** (51) ***A45D 34/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017

(11) **2 818 096** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017
BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017

DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 818 118** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 818 126** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 818 130** (51) ***A61B 18/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 818 131** (51) ***A61B 18/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 818 152** (51) ***A61J 1/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 818 221** (51) ***B01D 19/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 818 223** (51) ***B01D 39/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 818 270** (51) ***B23H 7/26***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 818 274** (51) ***B23P 15/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 818 276** (51) ***B23P 21/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 818 291** (51) ***B29C 33/02***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 818 293** (51) ***B29C 39/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 818 307** (51) ***B29C 70/44***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 818 343** (51) ***B60G 7/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 818 353** (51) ***B60K 37/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 818 364** (51) ***B60R 7/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 818 377** (51) ***G06N 5/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 818 393** (51) ***B62M 6/65***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 818 396** (51) ***B63B 21/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 818 439** (51) ***B65H 1/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 818 459** (51) ***C07C 29/132***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 818 483** (51) ***C07K 16/30***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 818 495** (51) ***C08G 73/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 818 514** (51) ***C08L 25/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 818 521** (51) ***B32B 27/34***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 818 531** (51) ***C09K 19/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 818 533** (51) ***C09K 19/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 818 539** (51) ***C12G 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 818 546** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 818 551** (51) ***C12P 7/16***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 818 592** (51) ***D06F 39/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 818 615** (51) ***E05B 77/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 818 618** (51) ***E05F 5/12***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 818 619** (51) ***E05F 5/12***
(84) LT 09.08.2017 (84) HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 818 637** (51) ***F01D 25/12***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 818 648** (51) ***F01D 21/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 818 649** (51) ***F01K 13/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 818 660** (51) ***F01N 13/08***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 818 661** (51) ***F01N 13/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 818 670** (51) ***F02C 7/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 818 678** (51) ***F02K 1/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 818 680** (51) ***F02M 21/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 818 682** (51) ***F16L 3/237***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 818 692** (51) ***H02J 3/38***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 818 698** (51) ***F03D 7/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 818 725** (51) ***F04D 29/042***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 818 726** (51) ***F04D 29/042***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 818 731** (51) ***F15B 1/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 818 746** (51) ***F16D 3/62***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 818 747**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***F16D 27/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 818 770**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 818 778**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F16K 31/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 818 797**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F23C 7/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 818 802**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F24F 7/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 818 805**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61H 33/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 818 812**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 818 834**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
(51) ***G01D 5/22***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 818 866**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 818 884**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G01R 33/09***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 818 899**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G01W 1/10***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 818 918**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 818 932**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 818 937**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 819 051**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 819 056**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 819 057**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 819 064**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06K 15/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 819 108**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G08B 13/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 819 138**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H01H 13/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 819 150**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01L 21/306***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 819 207**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 819 233**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01M 10/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 819 234**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017

EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 819 242**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01Q 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 819 249**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 819 258**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H02G 5/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 819 260**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 819 264**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 819 266**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 819 290**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 819 291**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 819 362**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 819 386**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 819 415**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04N 19/117***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 819 436**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 819 445**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 819 462**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 819 470**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 819 471**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 819 499**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 819 507**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***A01H 13/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 819 513**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 819 515**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A01N 25/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 819 518**
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 819 536**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017

SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 819 555** (51) ***A47G 19/22***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 819 573** (51) ***A61M 25/10***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 819 583** (51) ***A61B 10/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 819 637** (51) ***A61K 8/33***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 819 647** (51) ***A61K 9/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 819 708** (51) ***A61L 2/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 819 715** (51) ***A61L 31/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 819 721** (51) ***A61M 1/36***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 819 811** (51) ***B25C 5/11***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 819 819** (51) ***B27N 3/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 819 827** (51) ***B29C 47/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 819 848** (51) ***B41J 2/21***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 819 867** (51) ***B60K 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 819 878** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 819 879** (51) ***B60M 1/30***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 819 883** (51) ***B60P 3/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 819 893** (51) ***B60R 22/48***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 819 902** (51) ***B60W 40/107***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 819 914** (51) ***B62J 6/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 819 919** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 819 934** (51) ***B65D 90/36***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 819 986** (51) ***C07C 67/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 820 006** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017

GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 820 041**
(51) ***C07K 16/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 820 049**
(51) ***C08B 3/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 820 052**
(51) ***C08F 8/30***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 820 063**
(51) ***C08G 63/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 820 084**
(51) ***C08L 27/16***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 820 112**
(51) ***C11C 3/10***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 820 113**
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 820 133**
(51) ***C12N 15/70***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 820 148**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 820 155**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 820 165**
(51) ***C23C 14/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 820 177**
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 820 185**
(51) ***D07B 1/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 820 187**
(51) ***G01K 1/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 820 220**
(51) ***E06B 9/386***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 820 227**
(51) ***E21B 4/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 820 258**
(51) ***F01N 3/01***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 820 259**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 820 280**
(51) ***F02K 3/072***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 820 288**
(51) ***F02M 35/024***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 820 312**
(51) ***F15B 15/26***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 820 335**
(51) ***F16J 3/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 820 341**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***F16L 11/22***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 820 394**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G01N 15/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 820 415**
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 820 420**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 820 449**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 820 474**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G02F 1/29***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 820 500**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G05G 5/05***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 820 502**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 820 542**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 820 562**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 820 617**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G03B 17/54***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 820 629**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G08B 13/191***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 820 632**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 820 641**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 820 653**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***G21C 7/12***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 820 670**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H01L 21/3213***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 820 677**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 820 697**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 820 708**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 820 769**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 820 780**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 820 781**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04B 10/2507***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 820 841**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 820 872**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017

GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 820 903**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 820 909**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 820 918**
(51) ***H05B 6/76***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 820 928**
(51) ***B32B 38/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 820 960**
(51) ***A47J 37/12***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 820 979**
(51) ***E05F 15/603***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 820 982**
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 821 040**
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 821 055**
(51) ***A61K 8/44***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 821 090**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 821 095**
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 821 120**
(51) ***B01D 53/56***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 821 125**
(51) ***B01D 69/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 821 136**
(51) ***B01J 23/656***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 821 149**
(51) ***B08B 1/04***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 821 153**
(51) ***B21B 1/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 821 156**
(51) ***B21C 23/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 821 161**
(51) ***B22D 1/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 821 162**
(51) ***B22D 1/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 821 167**
(51) ***B23B 27/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 821 170**
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 821 172**
(51) ***B23H 9/00***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 821 182**
(51) ***B25B 29/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 821 183**
(51) ***B25D 16/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 821 209**
(51) ***B29C 70/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 821 212** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 821 213** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 821 223** (51) ***B32B 15/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 821 229** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 821 252** (51) ***B60C 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 821 267** (51) ***B60H 1/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 821 275** (51) ***B60L 3/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 821 277** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 821 279** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 821 286** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 821 294** (51) ***B60R 22/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 821 318** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 821 319** (51) ***B62D 6/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 821 326** (51) ***B62D 25/07***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 821 347** (51) ***B64D 43/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 821 377** (51) ***C03B 37/012***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 821 383** (51) ***C07B 63/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 821 411** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 821 425** (51) ***B01J 19/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 821 463** (51) ***C10G 53/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 821 480** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 821 481** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 821 483** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 821 497** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 821 519** (51) ***C22F 1/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 821 546** (51) ***D06N 3/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 821 555** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 821 556** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 821 558** (51) ***E04B 1/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 821 568** (51) ***E05B 9/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 821 572** (51) ***E05B 81/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 821 580** (51) ***E05F 15/48***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 821 594** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 821 621** (51) ***F02C 7/045***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 821 635** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 821 636** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 821 664** (51) ***F16D 65/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 821 668** (51) ***F16F 15/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 821 707** (51) ***F24C 7/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 821 714** (51) ***F24D 11/02***
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 821 725** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 821 731** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 821 792** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 821 867** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 821 874** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 821 914** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 821 925** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 821 930** (51) ***B63B 49/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 821 939** (51) ***G06K 13/08***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 821 987** (51) ***G09G 3/34***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 822 001** (51) ***H01C 7/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 822 002** (51) ***H01C 7/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 822 021** (51) ***H01J 49/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 822 057** (51) ***H01M 2/02***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 822 060** (51) ***H01M 2/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 822 062** (51) ***H01M 10/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 822 063** (51) ***H01M 2/34***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 822 071** (51) ***H01M 8/04089***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 822 076** (51) ***H01M 10/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 822 083** (51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 822 108** (51) ***H01R 25/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 822 170** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 822 189** (51) ***H04B 1/525***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 822 211** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 822 229** (51) ***H04L 12/40***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 822 235** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 822 266** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 822 285** (51) ***H04N 21/41***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 822 300** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 822 310** (51) ***H04W 12/08***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 822 339** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 822 347** (51) ***H04L 12/869***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 822 349** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 822 353** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 822 358** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 822 385** (51) ***A01N 43/36***
(84) LT 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, LV 26.07.2017
FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017

(11) **2 822 396** (51) ***A23K 20/126***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 822 402** (51) ***A61P 3/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 822 410** (51) ***A42B 3/00***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017
BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017
LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 822 415** (51) ***A43B 13/14***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 822 485** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 822 528** (51) ***A61J 11/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 822 529** (51) ***A61K 8/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 822 546** (51) ***A61K 31/495***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
LT 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 822 557** (51) ***C07D 401/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 822 573** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 822 582** (51) ***A61K 39/085***
(84) NO 13.12.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017
LT 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017

(11) **2 822 585** (51) ***A61K 39/145***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017
LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 822 624** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 822 626** (51) ***A61M 16/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 822 645** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 822 678** (51) ***B01F 13/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 822 682** (51) ***B01J 13/06***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 822 711** (51) ***B08B 15/00***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 822 721** (51) ***B23B 31/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017

ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 822 735** (51) ***B25D 17/24***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 822 741** (51) ***B26D 3/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 822 793** (51) ***B60K 23/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 822 798** (51) ***B60K 35/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 822 806** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 822 807** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 822 814** (51) ***B60R 1/12***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 822 824** (51) ***B60T 8/36***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 822 825** (51) ***B60T 8/36***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 822 830** (51) ***B60L 7/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 822 837** (51) ***B62D 1/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 822 846** (51) ***B62J 27/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 822 848** (51) ***B63B 21/50***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 822 861** (51) ***B65D 5/50***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 822 887** (51) ***B65H 69/06***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 822 891** (51) ***B67D 1/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 822 896** (51) ***C01B 33/12***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 822 910** (51) ***C04B 2/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 822 931** (51) ***C07D 249/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 822 941** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 822 942** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 822 951** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 822 955** (51) ***C07F 5/05***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 823 017** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 823 041** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 823 053** (51) ***C12Q 1/37***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 823 098** (51) ***D21B 1/14***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 823 103** (51) ***E01C 5/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 823 119** (51) ***E05B 77/34***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 823 124** (51) ***E05F 1/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 823 135** (51) ***E21B 23/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 823 163** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 823 173** (51) ***F02K 1/82***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 823 175** (51) ***F02M 26/19***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 823 189** (51) ***F16C 11/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 823 213** (51) ***F17C 5/00***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 823 217** (51) ***A47F 3/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 823 226** (51) ***F21V 7/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 823 227** (51) ***F22B 1/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 823 230** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 823 232** (51) ***F24F 3/16***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 823 251** (51) ***F42B 5/045***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017

BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 823 260**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 823 263**
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 823 287**
(51) ***G01N 21/55***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 823 290**
(51) ***G01N 23/225***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 823 301**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 823 330**
(51) ***G01S 7/41***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 823 349**
(51) ***G02C 5/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 823 374**
(51) ***G06F 1/32***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 823 404**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 823 466**
(51) ***A61B 6/03***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 823 519**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 823 529**
(51) ***H01M 8/065***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 823 563**
(51) ***H02P 29/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 823 567**
(51) ***H03M 1/66***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 823 570**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 823 595**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 823 604**
(51) ***H04L 12/12***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 823 605**
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 823 623**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 823 624**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 823 631**
(51) ***H04M 1/03***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 823 637**
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 823 639**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 823 660**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 823 688**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 823 702**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A01D 82/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 823 727**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A45D 33/34***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 823 739**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 823 760**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 823 778**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 823 793**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 823 796**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61G 5/04***
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 823 801**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61K 6/00***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 823 806**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 823 864**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A63B 17/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 823 865**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***A63B 33/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 823 866**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A63B 49/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 823 873**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B01D 53/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 823 900**
(84) RS 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C01G 55/00***
(84) LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 823 921**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 823 925**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B23G 5/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 823 935**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B24B 23/04***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 823 955**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 823 957**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B30B 9/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 823 967** (51) ***B41M 1/28***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 823 971** (51) ***B60B 7/01***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 823 973** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 823 977** (51) ***B60J 7/12***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 823 979** (51) ***B60K 15/03***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 824 006** (51) ***B60T 13/74***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 824 015** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 824 020** (51) ***B62D 65/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 824 025** (51) ***B62M 6/50***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 824 030** (51) ***B64C 1/26***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 824 033** (51) ***B64D 15/04***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 824 034** (51) ***B65C 9/18***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 824 036** (51) ***B65D 33/01***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 824 040** (51) ***B65D 81/03***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 824 057** (51) ***B66C 1/10***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 824 065** (51) ***B67D 7/16***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 824 113** (51) ***C07K 16/28***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 824 119** (51) ***C08F 36/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 824 129** (51) ***C08G 75/08***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 824 138** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 824 146** (51) ***C08K 5/01***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 824 150** (51) ***C09D 11/322***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 824 158** (51) ***C09K 11/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 824 172** (51) ***C12M 1/00***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 824 177** (51) ***C12N 9/42***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 824 184** (51) ***C12N 15/113***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 824 197** (51) ***C21D 9/08***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 824 205** (51) ***C22C 38/00***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 824 214** (51) ***C23C 4/02***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 824 217** (51) ***C23C 4/12***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 824 257** (51) ***F03D 1/00***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 824 281** (51) ***F01D 11/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 824 286** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 824 296** (51) ***F01N 3/08***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 824 300** (51) ***F01N 5/02***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 824 309** (51) ***F02M 21/02***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 824 313** (51) ***F02M 61/18***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 824 347** (51) ***F16D 23/14***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 824 353** (51) ***F16D 55/36***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 824 354** (51) ***F16D 65/18***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 824 377** (51) ***F16L 59/065***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 824 410** (51) ***F28D 9/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 824 413** (51) ***F41J 2/02***

(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 824 425** (51) ***G01C 21/28***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 824 525** (51) ***G05B 19/418***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 824 554**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 824 573**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G06F 11/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 824 577**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 824 619**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 824 622**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 824 634**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G06T 3/60***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 824 636**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 824 669**
(84) NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(51) ***G21F 5/012***
(84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 824 672**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 824 676**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 824 722**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 824 724**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 824 730**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 824 732**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 824 742**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 824 768**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***H01R 13/422***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 824 807**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H02K 11/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 824 822**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 824 860**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 824 875**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 824 906**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 824 921**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 824 942**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 824 961**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 824 966**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017

PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 824 976**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 824 977**
(51) ***H04W 52/40***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 824 997**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 825 014**
(51) ***A01B 73/02***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 825 022**
(51) ***A01G 23/083***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 825 031**
(51) ***A01K 1/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 825 039**
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 825 053**
(51) ***A23L 29/238***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 825 068**
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 825 073**
(51) ***A43B 3/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 825 104**
(51) ***A61B 17/16***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 825 107**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 825 126**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 825 130**
(51) ***A61F 2/16***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 825 131**
(51) ***A61F 2/44***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 825 136**
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 825 149**
(51) ***A61H 19/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 825 156**
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 825 172**
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 825 175**
(51) ***A61K 31/551***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 825 202**
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 825 233**
(51) ***A61M 16/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 825 259**
(51) ***A61N 5/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 825 264**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 825 269** (51) ***A63C 17/01***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 825 295** (51) ***B01D 53/94***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 825 316** (51) ***B02C 4/30***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 825 338** (51) ***B22F 3/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 825 350** (51) ***B24B 49/12***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 825 354** (51) ***B26D 1/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 825 373** (51) ***B29C 73/02***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 825 385** (51) ***B41J 2/045***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 825 411** (51) ***B60K 37/04***

(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 825 421** (51) ***B60R 21/26***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 825 431** (51) ***B60T 8/40***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 825 442** (51) ***B62K 15/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 825 462** (51) ***B64D 17/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 825 463** (51) ***B64D 37/32***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 825 464** (51) ***B64D 37/32***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 825 467** (51) ***B29C 65/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 825 473** (51) ***B65D 23/12***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 825 513** (51) ***C04B 35/468***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 825 546** (51) ***C07H 19/044***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 825 555** (51) ***C07K 14/75***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 825 557** (51) ***C07K 16/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 825 575** (51) ***C08F 283/00***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 825 619** (51) ***C10L 1/10***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 825 631**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***C12N 1/12***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 825 665**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 825 701**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***E01B 27/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 825 795**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F16H 61/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 825 825**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F24F 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 825 936**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 825 937**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 825 944**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 825 968**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 825 969**
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 825 976**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 825 992**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 826 031**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 826 037**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G21C 7/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 826 038**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B01D 53/68***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 826 078**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 826 083**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 826 134**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 826 143**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 826 147**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H03M 1/08***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 826 154**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 826 158**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04W 60/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 826 160**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 826 165**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 826 171**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 826 192**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 826 214**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 826 260**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 826 271**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 826 277**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 826 301**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 826 312**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04W 52/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 826 316**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 826 327**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 826 328**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 826 330**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 826 356**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 826 358**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A01D 75/20***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 826 377**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 826 382**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
(51) ***A23J 1/14***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 826 383**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A23J 1/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 826 390**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A43C 1/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 826 403**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A47B 88/70***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 826 424**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 826 440**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61C 13/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 826 443**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 826 460**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 826 470**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 826 503**
(51) ***A61M 1/02***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 826 547**
(51) ***B01F 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 826 550**
(51) ***B01F 17/42***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 826 589**
(51) ***B23K 35/36***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 826 613**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 826 617**
(51) ***B29C 69/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 826 624**
(51) ***B32B 27/32***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 826 666**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 826 706**
(51) ***B63H 1/26***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 826 741**
(51) ***B65H 59/36***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 826 747**
(51) ***C01B 25/455***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 826 757**
(51) ***C04B 7/44***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 826 758**
(51) ***C04B 7/44***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 826 763**
(51) ***C04B 35/495***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 826 767**
(51) ***C07C 51/44***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 826 778**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 826 785**
(51) ***C07K 5/033***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 826 793**
(51) ***C08C 19/22***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 826 817**
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 826 832**
(51) ***C08G 18/48***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 826 833**
(51) ***C09J 167/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 826 843**
(51) ***C10M 133/18***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 826 858**
(51) ***C12N 9/42***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017

SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 826 859** (51) ***C12N 9/42***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 826 863** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 826 865** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 826 875** (51) ***C22C 5/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 826 877** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 826 888** (51) ***C25B 1/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 826 916** (51) ***D21G 9/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 826 944** (51) ***E06B 9/322***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 826 949** (51) ***E21B 19/10***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 826 974** (51) ***F02M 25/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 826 979** (51) ***F02C 3/30***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 826 985** (51) ***F02M 61/16***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 826 993** (51) ***B64D 15/20***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 827 027** (51) ***F16J 15/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 827 034** (51) ***F16L 3/26***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 827 038** (51) ***F16L 37/092***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 827 053** (51) ***F21V 21/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 827 058** (51) ***F23C 9/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 827 090** (51) ***F41A 19/09***
(84) LV 14.06.2017 (84) SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 827 118** (51) ***G01L 25/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 827 178** (51) ***G02B 6/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 827 185** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 827 189** (51) ***G03B 11/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 827 198**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 827 225**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 827 314**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 827 321**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 827 349**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 827 355**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 827 376**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017

BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G08C 19/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***G09B 9/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***H01H 83/10***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017

DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 827 392**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 827 401**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 827 406**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 827 409**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 827 421**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 827 423**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 827 436**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 827 468**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***H01M 2/22***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H01M 2/36***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 827 470**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 827 477**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***H02K 5/173***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 827 497**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 827 507**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 827 513**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***H04B 10/114***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 827 542**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 827 588**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***H04N 9/07***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 827 590**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 827 599**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017

(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017

LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 827 621** (51) ***H04W 4/12***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 827 623** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017
BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 827 630** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 05.10.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017
LT 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017

(11) **2 827 654** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 827 663** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 20.12.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017
LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 827 706** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 827 709** (51) ***A01N 25/30***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 827 721** (51) ***A23G 9/24***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 827 730** (51) ***A43B 13/18***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 827 749** (51) ***A47H 5/02***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 827 779** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 827 792** (51) ***A61B 34/20***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 827 808** (51) ***A61F 2/50***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017

(11) **2 827 809** (51) ***B25J 9/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 827 810** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 827 820** (51) ***A61F 13/40***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 827 827** (51) ***A61H 21/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 827 830** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 827 894** (51) ***A61K 39/155***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 827 895** (51) ***A61K 39/155***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 827 901** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 827 916** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 827 931** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 827 976** (51) ***B01F 5/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 827 992** (51) ***B02C 1/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 828 010** (51) ***B21B 1/22***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 828 011** (51) ***B21B 3/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 828 025** (51) ***B23H 3/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 828 053** (51) ***B29B 17/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 828 055** (51) ***B29L 31/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 828 077** (51) ***B32B 5/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 828 104** (51) ***B60D 1/01***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 828 116** (51) ***B60L 5/38***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 828 126** (51) ***B60R 21/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 828 141** (51) ***B62D 21/09***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 828 146** (51) ***B64C 1/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 828 152** (51) ***B64D 11/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 828 157** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 828 173** (51) ***B65D 5/42***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 828 181** (51) ***B65G 17/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 828 182** (51) ***B65G 17/44***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 828 257** (51) ***C07D 417/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 828 296** (51) ***C07K 16/40***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 828 307** (51) ***C08F 283/01***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 828 315** (51) ***C08G 75/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 828 349** (51) ***C09D 175/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 828 354** (51) ***C09K 21/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 828 370** (51) ***C11D 1/83***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 828 398** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 828 402** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 828 405** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 828 411** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 828 414** (51) ***C21D 8/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 828 442** (51) ***E04B 1/34***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 828 443** (51) ***E04B 1/76***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 828 453** (51) ***E05B 83/36***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 828 469** (51) ***E21B 19/16***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 828 500** (51) ***F02B 39/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 828 502** (51) ***F02B 47/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 828 522** (51) ***F03D 7/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 FI 10.05.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 828 526** (51) ***F04C 2/344***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 828 531** (51) ***F04D 17/12***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 828 541** (51) ***F16D 13/70***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 828 569** (51) ***F17C 7/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 828 570** (51) ***F21S 8/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 828 573** (51) ***F21V 5/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 828 582** (51) ***F24C 15/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 828 603** (51) ***F41A 21/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 828 621** (51) ***G01D 5/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 828 658** (51) ***G01N 33/53***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 828 659** (51) ***G01N 33/542***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 828 680** (51) ***G01S 7/02***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 828 736** (51) ***G06F 3/16***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 828 827** (51) ***G06T 7/60***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 828 831** (51) ***G06T 15/06***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 828 873** (51) ***H01H 9/52***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 828 874** (51) ***H01H 33/56***

(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 828 907** (51) ***H01M 2/10***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 828 917** (51) ***H01M 8/04***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 828 919** (51) ***H01M 10/0568***

(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 828 932** (51) ***F01N 13/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 828 950** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 828 991** (51) ***G01R 29/10***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 829 000** (51) ***H04L 1/00***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 829 031** (51) ***H04L 12/713***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 829 033** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 829 070** (51) ***H04N 21/231***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 829 080** (51) ***H04R 3/12***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 829 106** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 829 129** (51) ***H04W 52/52***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 829 162**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 829 163**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H05K 1/11***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 829 167**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 829 174**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 829 186**
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***A42B 3/14***
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 829 218**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 829 295**
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 829 333**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B21C 47/06***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 829 351**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***B23K 23/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 829 354**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 829 399**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 829 412**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***B42F 1/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 829 431**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 829 433**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 829 442**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B60S 1/56***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 829 443**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B60S 13/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 829 458**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 829 476**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B64G 1/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 829 484**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B65D 25/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 829 485**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B65D 25/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 829 629**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C23C 14/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 829 637**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***C23C 28/02***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 829 646**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***D03D 47/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 829 647**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***D03D 47/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017

RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 829 674** (51) ***E05B 65/10***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 829 686** (51) ***F02C 7/26***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 829 687** (51) ***F01D 21/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 829 704** (51) ***F02B 43/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 829 723** (51) ***F02P 5/152***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 829 737** (51) ***F04D 29/64***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 829 752** (51) ***F16C 32/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 829 753** (51) ***F16C 33/46***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 829 760** (51) ***B25B 27/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 829 783** (51) ***F16L 21/035***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 829 803** (51) ***F23N 1/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 829 807** (51) ***F24C 7/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 829 835** (51) ***F28F 19/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 829 876** (51) ***G01N 33/46***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 829 881** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 829 888** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 829 912** (51) ***G03B 19/07***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 829 931** (51) ***G05B 19/418***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 829 948** (51) ***G06F 1/32***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 829 986** (51) ***G06F 11/30***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 829 998** (51) ***G06F 21/50***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 830 029** (51) ***G06K 9/42***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 830 073** (51) ***H01F 30/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 830 089** (51) ***H01L 23/66***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 830 116** (51) ***H05B 33/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 830 119** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 830 128** (51) ***B32B 18/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 830 129** (51) ***C04B 35/01***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 830 130** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 830 132** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 830 161** (51) ***H01R 11/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 830 182** (51) ***H02J 1/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 830 195** (51) ***H02K 3/52***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 830 227** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 830 229** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 830 232** (51) ***H04B 7/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 830 323** (51) ***H04R 1/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 830 325** (51) ***H04R 29/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 830 328** (51) ***H04R 5/033***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 830 329** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 830 342** (51) ***H04W 16/10***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 830 353** (51) ***H04W 28/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 830 378** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 830 383** (51) ***H04W 72/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 830 386** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 830 395** (51) ***H05B 41/392***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 830 406** (51) ***H05K 13/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017

ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 830 409** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 830 450** (51) ***A41H 1/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 830 464** (51) ***A47C 9/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 830 466** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 830 500** (51) ***A61B 5/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 830 506** (51) ***A61B 6/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 830 521** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 830 536** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 830 537** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 830 555** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 830 560** (51) ***A61F 13/15***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 830 614** (51) ***A61K 31/27***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 830 645** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 830 655** (51) ***A61K 39/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 830 656** (51) ***A61K 39/39***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 830 676** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 830 684** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 830 685** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 830 689** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 830 690** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 830 700** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 830 706** (51) ***A61N 1/372***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 830 714** (51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 830 721**
(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 830 725**
(51) ***A63B 41/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 830 799**
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 830 858**
(51) ***B29C 65/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 830 862**
(51) ***B29C 73/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 830 870**
(51) ***B32B 1/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 830 900**
(51) ***B60J 3/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 830 928**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 830 931**
(51) ***B62D 65/02***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 830 982**
(51) ***B65H 63/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 830 985**
(51) ***B66D 1/22***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 831 009**
(51) ***C03C 3/066***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 831 025**
(51) ***C07C 31/04***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 831 037**
(51) ***C07C 229/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 831 038**
(51) ***C07C 231/12***
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 831 048**
(51) ***C07C 211/35***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 831 069**
(51) ***C07D 451/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 831 079**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 831 088**
(51) ***C07G 1/00***
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 831 105**
(51) ***C07K 14/495***
(84) RS 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 831 162**
(51) ***C08K 5/01***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 831 170**
(51) ***C08L 33/12***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 831 176**
(51) ***C08L 83/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 831 189**
(51) ***C09J 151/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 831 202**
(51) ***C10G 21/27***
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017

PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 831 241** (51) ***C12N 15/67***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 831 242** (51) ***C12N 15/74***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 831 296** (51) ***C21D 1/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 831 299** (51) ***C21D 1/20***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 831 307** (51) ***C25B 1/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 831 311** (51) ***C25B 9/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 831 322** (51) ***B32B 27/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 831 324** (51) ***H01B 19/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 831 325** (51) ***D04H 1/541***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 831 338** (51) ***D21F 3/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 831 350** (51) ***E04D 9/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 831 352** (51) ***E04G 5/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 831 353** (51) ***E04B 1/26***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 831 355** (51) ***E05B 15/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 831 367** (51) ***E21B 33/127***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 831 383** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 831 388** (51) ***F02B 33/34***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 831 396** (51) ***F02C 7/36***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 831 402** (51) ***F02K 1/54***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 831 411** (51) ***F03D 7/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 831 412** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 831 419** (51) ***F04B 39/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 831 422** (51) ***F04C 18/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 831 438** (51) ***F16D 13/75***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017

CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 831 457** (51) ***F16D 65/097***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 831 462** (51) ***F16D 65/18***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 831 472** (51) ***F16J 15/32***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 831 485** (51) ***F16M 11/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 831 487** (51) ***F16N 13/20***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 831 498** (51) ***F21V 29/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 831 505** (51) ***F23R 3/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 831 527** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 831 529** (51) ***F28F 1/40***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 831 538** (51) ***G01B 11/25***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 831 567** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 831 571** (51) ***G01N 27/406***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 831 596** (51) ***G01N 35/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 831 598** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 831 600** (51) ***G01Q 30/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 831 669** (51) ***G02F 1/133***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 831 672** (51) ***G03F 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 831 694** (51) ***G11C 11/417***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 831 701** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 831 702** (51) ***G06K 9/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 831 733** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 831 762** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017

CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 831 809**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***G06K 9/18***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 831 829**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 831 839**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 831 844**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 831 925**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 831 936**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 831 941**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01M 4/137***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 831 943**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H01M 8/0282***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 831 963**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H01S 3/105***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 831 971**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 832 016**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 832 039**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 832 053**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 832 061**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 832 080**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 832 085**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04M 7/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 832 110**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04N 21/8358***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 832 115**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 832 122**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 832 132**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 832 133**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 832 140**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017

SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 832 144** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 832 164** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 832 167** (51) ***H04W 72/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 832 192** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 832 212** (51) ***A01K 1/015***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 832 281** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 832 287** (51) ***A61B 5/0215***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 832 313** (51) ***A61L 31/14***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 832 318** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 832 333** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 832 373** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 832 376** (51) ***A61L 27/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 832 382** (51) ***A61M 1/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 832 384** (51) ***A61M 1/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 832 393** (51) ***A61M 16/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 832 398** (51) ***A61M 39/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 832 426** (51) ***B01D 69/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 832 477** (51) ***B23B 27/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 832 486** (51) ***B23K 9/073***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 832 491** (51) ***B23Q 1/52***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 832 497** (51) ***B24B 27/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 832 516** (51) ***B29C 31/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 832 517** (51) ***B29C 33/14***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 832 536** (51) ***B32B 7/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 832 538** (51) ***B32B 15/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 832 566** (51) ***B60K 1/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 832 591** (51) ***B60R 21/215***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 832 593** (51) ***B60S 1/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 832 596** (51) ***B60T 8/17***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 832 602** (51) ***B60T 8/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 832 603** (51) ***B60T 11/22***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 832 637** (51) ***B64C 1/40***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 832 653** (51) ***B65D 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 832 654** (51) ***B29C 49/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 832 656** (51) ***B65D 41/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 832 659** (51) ***B65D 83/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 832 660** (51) ***B65D 83/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 832 667** (51) ***B65G 57/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 832 685** (51) ***C01B 3/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 832 708** (51) ***C04B 35/64***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 832 712** (51) ***C04B 38/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 832 726** (51) ***C07D 213/75***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 832 748** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 832 763** (51) ***C08G 63/189***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 832 768** (51) ***C08G 73/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017

SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 832 770** (51) ***C08F 255/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 832 771** (51) ***C09D 127/18***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 832 788** (51) ***C08L 33/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 832 850** (51) ***C12N 5/0775***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 832 873** (51) ***B23K 1/012***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 832 892** (51) ***C22C 38/44***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 832 893** (51) ***C22C 38/50***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 832 911** (51) ***D06F 25/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017

GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 832 913** (51) ***D06F 25/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 832 930** (51) ***E02B 7/20***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 832 931** (51) ***E02F 3/36***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 832 933** (51) ***E04B 1/76***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 832 948** (51) ***B60J 5/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 832 961** (51) ***F02M 26/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 832 964** (51) ***B01J 35/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 832 966** (51) ***F01N 9/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017
LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 832 997** (51) ***F04B 27/08***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 833 016** (51) ***F16D 55/00***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 833 018** (51) ***F16F 15/14***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 833 028** (51) ***F16H 61/662***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 833 036** (51) ***F16K 15/20***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 833 051** (51) ***F21S 6/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 833 063** (51) ***F23K 5/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, PL 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 833 074** (51) ***F24F 1/32***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 833 079** (51) ***F24F 13/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 833 081** (51) ***F24H 9/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 833 086** (51) ***F25B 29/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 833 098** (51) ***G01C 21/28***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 833 099** (51) ***G01D 5/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 833 113** (51) ***G01M 3/24***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 833 138** (51) ***G01N 33/48***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 833 147** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 833 152** (51) ***G01P 5/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 833 160** (51) ***G01S 17/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 833 175** (51) ***G02B 6/255***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 833 193** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 833 204** (51) ***G03F 7/40***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 833 217** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 833 221** (51) ***G04B 17/06***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 833 223** (51) ***G05B 19/042***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 833 226** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 833 236** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 833 251** (51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 833 269** (51) ***G06F 17/28***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 833 277** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 833 287** (51) ***G06F 21/73***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 833 290** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 833 337** (51) ***G08G 5/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 833 392** (51) ***H01L 21/304***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 833 403** (51) ***H01L 23/473***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 833 439** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 833 440** (51) ***H01M 2/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 833 446** (51) ***H01M 4/525***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 833 461** (51) ***H01M 10/052***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 833 533** (51) ***H02M 5/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 833 541** (51) ***H02N 3/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 833 550** (51) ***H03H 9/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 833 564** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 833 566** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 833 573** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 833 598** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 833 608** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 833 630** (51) ***H04N 21/44***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 833 638** (51) ***H04N 5/369***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 833 639** (51) ***H04N 17/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 833 643** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 833 675** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 833 682** (51) ***H04W 52/14***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 833 689** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017

CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 833 696**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H05B 3/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 833 703**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 833 707**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 833 779**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 833 783**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***A61B 5/01***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 833 793**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 833 799**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 833 805**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 833 846**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 833 852**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61G 7/05***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 833 854**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 13.03.2017
CH 31.03.2017
GB 13.03.2017
(51) ***A61H 31/00***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
IT 13.03.2017

(11) **2 833 862**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 833 871**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 833 880**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 833 939**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 833 985**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 834 029**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B21K 1/30***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 834 052**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B26B 19/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 834 074**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06K 19/067***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 834 090**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B60C 15/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 834 106**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B60R 21/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 834 128**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B62B 9/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 834 142**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***B62M 6/65***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 834 155**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B65B 47/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 834 176**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B65H 9/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 834 179**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B65H 49/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 834 193**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C01D 3/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 834 199**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***C03B 19/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 834 215**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***C07C 211/51***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 834 229**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 834 234**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C07D 307/937***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 834 288**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C09B 69/00***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 834 316**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 834 321**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 834 338**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C11D 3/04***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 834 353**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C12N 9/20***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 834 354**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C12N 11/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 834 372**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 834 401**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***D04B 21/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 834 412**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 834 440**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***E06B 1/04***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 834 444**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 834 446**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***E21B 29/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 834 465**
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***E21D 23/12***
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 834 474**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 834 487**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 834 488**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 834 490**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017

SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 834 497** (51) ***F02C 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 834 525** (51) ***H05H 1/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 834 540** (51) ***F16H 59/34***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 834 556** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 834 659** (51) ***G01R 33/46***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 834 672** (51) ***G01V 1/28***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 834 685** (51) ***G02B 6/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 834 707** (51) ***G03B 21/56***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 834 727** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 834 731** (51) ***G06F 7/38***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 834 804** (51) ***B64D 25/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 834 810** (51) ***G10L 13/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 834 834** (51) ***H01J 49/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 834 858** (51) ***H01L 33/50***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 834 878** (51) ***H01M 12/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 834 888** (51) ***H01R 9/05***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 834 919** (51) ***H03M 1/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 834 924** (51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 834 949** (51) ***H04L 12/815***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 834 956** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 834 964** (51) ***H04L 29/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 834 970** (51) ***H04N 19/70***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 834 978** (51) ***H04N 19/46***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 834 980** (51) ***H04N 19/176***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 834 982** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 835 016** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 835 022** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 835 047** (51) ***A01G 27/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 835 064** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 835 075** (51) ***A45D 34/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 835 084** (51) ***A47L 1/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 835 101** (51) ***A61B 5/053***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 835 124** (51) ***A61F 13/56***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 835 131** (51) ***A61K 31/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 835 178** (51) ***B01L 99/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 835 213** (51) ***B23K 35/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 835 218** (51) ***B24B 37/32***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 835 248** (51) ***B29C 49/78***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 835 293** (51) ***B60T 8/17***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 835 320** (51) ***B29L 31/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 835 333** (51) ***B66B 1/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 835 344** (51) ***C01B 3/38***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 835 380** (51) ***C07K 16/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 835 397** (51) ***C08J 9/42***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 835 408** (51) ***C09K 11/67***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 835 435** (51) ***C22C 21/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 835 437** (51) ***C22C 23/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 835 447** (51) ***C23C 28/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 835 481** (51) ***E05D 15/28***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 835 483** (51) ***E05D 15/52***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 835 495** (51) ***E21C 47/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 835 501** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 835 538** (51) ***F04D 25/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 835 541** (51) ***F16B 5/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 835 549** (51) ***F16D 41/07***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 835 554** (51) ***F16D 55/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 835 556** (51) ***F16D 65/092***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 835 569** (51) ***F16L 41/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 835 600** (51) ***F24J 2/07***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 835 623** (51) ***G01K 15/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 835 688** (51) ***G03F 7/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 835 701** (51) ***G05B 19/042***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 835 718** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 835 757** (51) ***G06F 21/50***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 835 803** (51) ***G21C 17/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 835 804** (51) ***G21C 17/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 835 813** (51) ***H01H 50/56***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 835 829** (51) ***H01L 27/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 835 854** (51) ***H01M 8/241***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 835 856** (51) ***H01M 10/0567***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 835 857** (51) ***H01M 10/48***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 835 859** (51) ***H01M 10/052***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 835 882** (51) ***H01S 5/022***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 835 894** (51) ***H02K 3/52***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 835 910** (51) ***H04B 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 835 912** (51) ***H04B 3/56***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 835 923** (51) ***H04W 24/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 835 944** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 835 945** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 835 962** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 835 963** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 835 965** (51) ***H04N 5/369***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 835 985** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 835 994** (51) ***H04W 8/26***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 836 003** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 836 014** (51) ***H04W 36/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 836 025** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 836 026** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 836 036** (51) ***H04W 68/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 836 050** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 836 053** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 836 062** (51) ***A01F 15/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 836 089** (51) ***A24D 1/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 836 092** (51) ***A43B 13/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 836 123** (51) ***A61B 5/15***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 836 130** (51) ***A61B 6/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 836 150** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 836 174** (51) ***A61F 2/95***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 836 176** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 836 180** (51) ***A61F 13/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 836 189** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 836 210** (51) ***A61K 31/35***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 836 246** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 836 294** (51) ***B01F 7/00***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 836 305** (51) ***B03C 3/47***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 836 312** (51) ***B05D 1/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 836 319** (51) ***B22D 11/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 836 328** (51) ***B23D 51/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 836 333** (51) ***B23K 26/70***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 836 339** (51) ***B25J 19/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 836 394** (51) ***B60P 1/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 836 399** (51) ***B60R 21/203***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 836 413** (51) ***B62B 5/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 836 439** (51) ***H05H 1/34***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 836 450** (51) ***B65H 16/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 836 465** (51) ***C02F 1/42***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 836 502** (51) ***C07J 31/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 836 506** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 836 516** (51) ***C07K 16/40***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 836 549**
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 836 577**
(51) ***C10M 149/14***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 836 622**
(51) ***C30B 25/02***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 836 633**
(51) ***D05C 17/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 836 646**
(51) ***E01H 5/00***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 836 724**
(51) ***F15B 19/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 836 725**
(51) ***F16B 2/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 836 737**
(51) ***F16F 15/14***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 836 748**
(51) ***F16J 15/32***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 836 761**
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 836 776**
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 836 801**
(51) ***B05B 9/08***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 836 835**
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 836 844**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 836 854**
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 836 901**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 836 953**
(51) ***G06F 21/36***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 836 963**
(51) ***H04N 19/86***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 836 983**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 836 993**
(51) ***G09F 3/20***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 837 001**
(51) ***G21C 7/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 837 002**
(51) ***G21C 7/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 837 011**
(51) ***H01H 33/70***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 837 031**
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 837 034**
(51) ***H01L 29/66***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 837 085** (51) ***H02K 3/50***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 837 113** (51) ***H04B 10/116***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 837 118** (51) ***H04J 11/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 837 122** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 837 130** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 837 142** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 837 206** (51) ***H04R 1/10***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 837 211** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 837 242** (51) ***H04W 48/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 837 263** (51) ***H02M 7/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 837 265** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 837 272** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 837 276** (51) ***A01B 15/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 837 277** (51) ***A01B 63/118***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 837 322** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 837 373** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 837 391** (51) ***A61K 9/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 837 410** (51) ***A63B 59/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 837 429** (51) ***B05C 3/132***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 837 437** (51) ***B21C 37/15***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 12.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 837 449** (51) ***B23B 31/167***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 837 468** (51) ***B25B 23/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017

SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 837 478**
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 837 505**
(51) ***B43K 21/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 837 508**
(51) ***B60C 5/14***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 837 511**
(51) ***B60C 19/08***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 837 543**
(51) ***B61D 17/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 837 547**
(51) ***B62D 6/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 837 563**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 837 573**
(51) ***B65D 1/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 837 625**
(51) ***C07D 309/34***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 837 646**
(51) ***C08K 5/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 837 666**
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 837 670**
(51) ***C09K 19/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 837 682**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 837 690**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 837 698**
(51) ***C12R 1/85***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 837 699**
(51) ***C21D 9/56***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 837 757**
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 837 784**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 837 823**
(51) ***F04B 1/20***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 837 828**
(51) ***F04C 28/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 837 831**
(51) ***F15B 11/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 837 845**
(51) ***F16D 13/72***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 837 860**
(51) ***F16J 15/22***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017

LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 837 878** (51) ***F21S 8/04***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 837 880** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 837 898** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 837 900** (51) ***F25B 1/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 837 907** (51) ***G01B 11/245***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 837 924** (51) ***G01M 3/28***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 837 985** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 838 030** (51) ***G06F 3/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 838 031** (51) ***G06F 13/38***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 838 055** (51) ***G06K 19/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 838 096** (51) ***H01H 1/0233***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 838 106** (51) ***H01J 35/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 838 141** (51) ***H01M 4/66***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 838 151** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 838 153** (51) ***H01M 10/617***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 838 176** (51) ***H02J 7/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 838 186** (51) ***H02K 41/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 838 206** (51) ***H04B 1/38***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 838 241** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 838 282** (51) ***H04W 4/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 838 299** (51) ***H04W 76/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017

DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 838 307**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 838 337**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 838 338**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 838 341**
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017

(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 838 357**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 838 370**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***A23L 3/3418***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 838 381**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***A23L 2/38***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 838 393**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 838 468**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 838 478**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(51) ***A61F 5/01***
(84) NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 838 486**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***A61G 5/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 838 487**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***A61G 5/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 838 536**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(51) ***A61K 31/485***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 838 546**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 838 562**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 838 594**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 838 604**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 838 623**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(51) ***A63B 22/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 838 628**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 838 671**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(51) ***B41J 2/005***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 838 685**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***B23D 61/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 838 699**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 838 764**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 838 784**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(51) ***B63B 1/12***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 838 796** (51) ***B64F 1/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 838 803** (51) ***B65D 5/56***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 838 809** (51) ***B65D 47/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 838 864** (51) ***C04B 111/20***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LU 19.04.2017
BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 838 891** (51) ***C07D 333/60***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017

(11) **2 838 903** (51) ***C07D 493/18***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017
LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 838 908** (51) ***C12N 15/10***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 838 926** (51) ***C08G 59/40***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017
HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 838 943** (51) ***C08K 3/36***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 838 949** (51) ***C08K 5/3417***
(84) LT 12.07.2017, RS 12.07.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 838 975** (51) ***C09K 19/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 838 988** (51) ***C12N 1/14***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 839 001** (51) ***C12N 15/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017

(11) **2 839 022** (51) ***G01N 33/58***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 839 024** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 839 025** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 839 045** (51) ***C22B 7/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, RS 27.09.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 839 053** (51) ***C23C 14/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 839 100** (51) ***E05F 3/10***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 839 107** (51) ***C08L 15/00***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
LT 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 839 133** (51) ***F02B 41/10***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017

(11) **2 839 151** (51) ***F03G 5/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 839 153** (51) ***F04B 15/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 839 172** (51) ***F16B 19/10***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017

(11) **2 839 198**
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(51) ***F16L 21/035***
(84) FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 839 221**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***F24D 12/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 839 224**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F25B 39/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 839 238**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G01B 11/245***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 839 240**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 839 242**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 839 243**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G01C 19/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 839 253**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 839 255**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 839 264**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 839 265**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***G01N 21/39***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 839 278**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 839 295**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 839 309**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G01S 3/38***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 839 340**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G03B 13/30***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 839 353**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 839 380**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G06F 12/0808***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 839 469**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G21C 3/34***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 839 470**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G21C 3/352***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 839 476**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G21C 13/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 839 481**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G21C 15/243***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 839 482**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G21C 15/25***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 839 491**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 839 539**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H01Q 19/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 839 560** (51) ***H02G 3/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 839 600** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 839 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 839 676** (51) ***H04R 3/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 839 702** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 839 705** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 839 766** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 839 775** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 839 797** (51) ***A61B 17/115***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 839 803** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 839 826** (51) ***A61K 8/29***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 839 827** (51) ***A61K 8/39***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 839 836** (51) ***A61K 35/74***
(84) LT 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 839 844** (51) ***A61L 2/07***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 839 883** (51) ***B67B 1/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 839 900** (51) ***B21K 5/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 839 908** (51) ***B23B 27/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 839 964** (51) ***B41J 3/407***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 839 974** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 839 976** (51) ***B60C 15/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 839 984** (51) ***F16H 57/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 839 998** (51) ***B60S 1/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 840 028** (51) ***B65B 9/13***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 840 036** (51) ***B65D 25/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 840 040** (51) ***B65D 39/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 840 083** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 840 098** (51) ***H01M 8/1004***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 840 102** (51) ***C08G 64/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 840 129** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 840 134** (51) ***C12N 9/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 840 146** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 840 153** (51) ***C21D 9/46***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 840 159** (51) ***C21D 7/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 840 171** (51) ***D01F 9/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 840 180** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 840 186** (51) ***E02F 3/36***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 840 191** (51) ***E03C 1/298***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 840 223** (51) ***E06B 9/15***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 840 268** (51) ***F16C 33/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 840 276** (51) ***F16D 48/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 840 280** (51) ***F16D 65/092***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 840 282** (51) ***F16H 25/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 840 285** (51) ***F16K 24/06***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 840 320** (51) ***F24C 15/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 840 339** (51) ***F25D 29/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 840 343** (51) ***F28D 7/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 840 354** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 840 358** (51) ***G01C 21/28***
(84) NL 06.09.2017

(11) **2 840 372** (51) ***G01L 1/18***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 840 381** (51) ***G01N 33/52***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 840 389** (51) ***G01N 27/327***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 840 415** (51) ***G01S 19/25***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 840 433** (51) ***G02F 1/13***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 840 437** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 840 442** (51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 840 448** (51) ***G03G 21/16***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 840 460** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 840 481** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 840 557** (51) ***G08B 13/196***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 840 559** (51) ***G01D 11/30***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 840 566** (51) ***G02F 1/1339***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **2 840 574** (51) ***G11C 11/15***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 840 604** (51) ***H01L 23/473***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 840 605** (51) ***H01L 23/495***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 840 608** (51) ***H01L 27/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 840 614** (51) ***H01L 31/0232***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 840 616** (51) ***H01L 31/107***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 840 631** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 12.07.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 840 638** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 840 645** (51) ***H01M 12/06***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 840 728** (51) ***H04B 10/50***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 840 732** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 840 757** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 840 758** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 840 766** (51) ***H04M 3/38***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 840 769** (51) ***H04N 1/409***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 840 771** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 840 779** (51) ***H04N 5/363***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 840 781** (51) ***H04N 5/76***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 840 783** (51) ***H04N 7/173***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 840 801** (51) ***H04N 21/454***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 840 818** (51) ***H04W 12/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 840 819** (51) ***H04W 12/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 840 835** (51) ***H04W 36/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 840 837** (51) ***H04W 48/14***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 840 855** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 840 856** (51) ***H04W 80/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 840 857** (51) ***H04W 84/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 840 871** (51) ***H05G 1/48***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 840 888** (51) ***A01J 7/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 840 938** (51) ***A47G 9/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 840 943** (51) ***A47J 31/22***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 840 973** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 840 982** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 840 997** (51) ***A61B 18/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 841 008**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 841 009**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 841 020**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 841 024**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 841 042**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***A61G 15/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 841 046**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 841 087**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 841 124**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 841 159**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 841 163**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61Q 1/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 841 177**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B01D 15/18***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 841 209**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B05B 17/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 841 233**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***B23K 37/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 841 234**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B24B 19/22***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 841 252**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
(51) ***B29C 49/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 841 262**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 841 306**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 841 312**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***B60R 21/264***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 841 316**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***B60W 30/10***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 841 331**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B63B 35/79***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 841 345**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B65B 43/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 841 346**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***B65B 13/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 841 369**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
(51) ***B65H 35/10***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017

BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 841 413** (51) ***C07C 209/26***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 841 435** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 841 436** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 841 478** (51) ***C08G 8/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 05.04.2017 LU 26.04.2017

(11) **2 841 555** (51) ***C12C 7/24***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 12.04.2017 LU 23.04.2017

(11) **2 841 567** (51) ***C12N 9/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 841 596** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 841 602** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 841 627** (51) ***C25C 7/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 841 635** (51) ***D04H 3/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 841 645** (51) ***D21F 7/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 841 661** (51) ***E04D 3/28***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 841 672** (51) ***E06B 9/42***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 841 685** (51) ***E21B 34/10***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 841 689** (51) ***E21B 43/12***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 DE 03.11.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 12.04.2017 LU 24.04.2017

(11) **2 841 699** (51) ***F01D 5/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 841 730** (51) ***F01N 13/18***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 841 731** (51) ***F01N 13/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 841 732** (51) ***F01N 13/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 841 734** (51) ***F01N 13/18***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 841 755** (51) ***F02M 39/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 841 838** (51) ***F16L 37/30***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017

NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 841 839** (51) ***F16L 58/18***
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 841 844** (51) ***F21K 9/00***
(84) LT 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017
(84) HR 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 841 926** (51) ***G01N 21/76***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 841 960** (51) ***G01S 5/14***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 841 971** (51) ***G02B 6/36***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 841 992** (51) ***G06F 3/033***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 842 010** (51) ***G05D 1/06***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 842 040** (51) ***G06F 12/08***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 842 067** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 842 136** (51) ***H01B 7/30***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 842 145** (51) ***H01H 3/42***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 842 185** (51) ***H01M 2/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 842 202** (51) ***H01S 5/04***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 842 219** (51) ***H02K 15/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 842 234** (51) ***H04B 1/40***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 842 239** (51) ***H04W 76/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 842 243** (51) ***H04B 10/071***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 842 282** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 842 381** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 842 391** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 842 410** (51) ***A01F 25/20***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 842 411** (51) ***A01F 25/20***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 842 449** (51) ***A45D 27/46***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 842 476** (51) ***A61B 1/00***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 842 481** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 842 485** (51) ***A61B 5/0484***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 842 522** (51) ***A61F 2/66***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 842 531** (51) ***A61F 13/15***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 842 532** (51) ***A61F 13/15***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 842 533** (51) ***A61F 13/15***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 842 540** (51) ***A61J 1/20***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 842 575** (51) ***A61K 47/65***

(84) LT 27.09.2017 (84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 842 598** (51) ***A61N 1/05***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 842 599** (51) ***A61N 1/05***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 842 612** (51) ***A63B 29/08***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 842 622** (51) ***B01F 7/12***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 842 634** (51) ***B05B 5/04***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 842 679** (51) ***B23H 1/10***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 842 682** (51) ***B23K 1/008***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 842 686** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 842 715** (51) ***B29C 47/04***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 842 757** (51) ***B41J 11/70***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 842 767** (51) ***B60C 13/02***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 842 780** (51) ***B60K 5/12***

(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 842 798** (51) ***B60N 2/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 842 813** (51) ***B60R 16/03***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 842 815** (51) ***B60R 19/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 842 816** (51) ***B60R 21/23***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 842 817** (51) ***B60R 25/0215***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 842 818** (51) ***B60R 25/0215***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 842 819** (51) ***B60S 1/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 842 837** (51) ***B62D 5/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 842 839** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 842 844** (51) ***B62H 1/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 842 845** (51) ***B62H 3/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 842 873** (51) ***B64D 41/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 842 918** (51) ***C03C 3/091***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 842 970** (51) ***C08F 2/44***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 842 972** (51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 842 982** (51) ***C08G 59/44***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 842 999** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 843 014** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 843 015** (51) ***C09D 11/50***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 843 023** (51) ***C09K 3/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 843 046** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 843 052** (51) ***C12N 15/62***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 843 073** (51) ***C21D 9/46***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017

BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 843 087** (51) ***C25D 7/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 843 100** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 843 120** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 843 145** (51) ***E04B 9/24***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 843 155** (51) ***E04F 15/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 843 195** (51) ***F01D 9/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 843 202** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 843 203** (51) ***F01L 13/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
PL 14.06.2017 ES 14.06.2017

(11) **2 843 219** (51) ***F02D 41/40***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 843 232** (51) ***F04C 2/46***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 843 270** (51) ***F16J 15/34***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 843 284** (51) ***F25B 41/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 843 285** (51) ***F16L 19/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 843 294** (51) ***F21K 9/232***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 843 351** (51) ***F41A 29/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 843 471** (51) ***G03F 7/075***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 843 480** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 843 484** (51) ***G04D 7/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 843 519** (51) ***G06F 3/044***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 843 561** (51) ***G06F 12/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 843 613** (51) ***G06Q 50/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 843 652** (51) ***G09G 3/36***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017

RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 843 654** (51) ***G10D 13/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 843 655** (51) ***G10K 9/122***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 843 667** (51) ***H01B 1/22***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 843 682** (51) ***H01H 50/30***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 843 733** (51) ***H01M 4/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 843 737** (51) ***H01M 4/525***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 843 741** (51) ***H01M 8/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 843 751** (51) ***H01M 10/44***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 843 753** (51) ***C01G 25/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 843 785** (51) ***H02J 3/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 843 809** (51) ***H02K 5/173***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 843 831** (51) ***H02P 29/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 843 862** (51) ***H04W 84/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 843 866** (51) ***H04L 1/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 843 910** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 843 926** (51) ***H04M 19/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 843 932** (51) ***H04N 1/21***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 843 938** (51) ***H04N 5/33***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 843 939** (51) ***H04N 5/378***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 843 959** (51) ***H04N 21/422***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 843 962** (51) ***H04N 21/45***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 843 967** (51) ***H04Q 11/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 843 969** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 843 972** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 843 987** (51) ***H04W 24/02***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 844 003** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 844 015** (51) ***H04W 74/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 844 048** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 844 050** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 844 061** (51) ***A01G 27/04***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 844 063** (51) ***A01K 5/00***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 844 090** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 844 097** (51) ***A42B 3/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 844 109** (51) ***A47C 1/032***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 844 126** (51) ***A61B 18/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 844 161** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 844 169** (51) ***A61B 17/80***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 844 171** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 844 189** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 844 190** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 844 199** (51) ***A61F 9/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 844 219** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 844 228** (51) ***A61K 9/107***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 844 310** (51) ***A61L 27/60***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 844 336** (51) ***A61N 1/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 844 378** (51) ***B01F 3/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 844 408** (51) ***B21D 51/46***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 844 411** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 844 414** (51) ***B23K 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 844 431** (51) ***B25B 5/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 844 432** (51) ***B25B 13/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 844 439** (51) ***B26D 5/32***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 844 453** (51) ***B29C 45/73***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 844 455** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 844 468** (51) ***B32B 27/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 844 487** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 16.08.2017 (84) HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 844 523** (51) ***B60R 9/048***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 26.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 844 534** (51) ***B62D 1/183***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 844 564** (51) ***B65B 57/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 844 568** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 844 573** (51) ***B65D 17/34***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 844 600** (51) ***B66B 19/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 844 603** (51) ***B66F 7/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 844 621** (51) ***C03C 25/28***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 844 657** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 844 679** (51) ***C08F 214/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 844 694** (51) ***C08K 3/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 844 719** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 844 773** (51) ***C07K 1/26***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 844 780** (51) ***C22B 3/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 844 826** (51) ***E21B 33/13***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 844 834** (51) ***E21B 47/09***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 844 850** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 844 855** (51) ***F02C 7/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 844 880** (51) ***F04D 27/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 844 884** (51) ***F16B 13/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 844 941** (51) ***F28D 7/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 844 944** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 844 948** (51) ***F41A 3/64***
(84) NO 30.11.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
LT 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 844 972** (51) ***G01M 3/16***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 844 986** (51) ***G01N 22/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 845 009** (51) ***G01N 33/64***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 845 017** (51) ***H02K 15/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 845 031** (51) ***G01T 1/30***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 845 057** (51) ***G03G 15/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 845 200** (51) ***G21C 17/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 845 209** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, CH 30.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 845 221** (51) ***H01L 21/304***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 845 235** (51) ***H01L 33/64***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 845 237** (51) ***H01L 41/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 845 251** (51) ***H01M 4/66***
(84) LT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 845 260** (51) ***H01M 8/248***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 845 322** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 845 325** (51) ***H04B 3/32***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017

(11) **2 845 349** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 845 386** (51) ***H04N 21/214***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 845 412** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 845 451** (51) ***H05H 1/36***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 845 477** (51) ***A01K 43/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 845 483** (51) ***A21C 1/14***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 845 484** (51) ***A21D 15/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 845 487** (51) ***A22C 17/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017

(11) **2 845 491** (51) ***A23F 5/38***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 845 500** (51) ***A42B 3/12***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 845 554** (51) ***A61B 17/88***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 845 599** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, IT 22.03.2017

(11) **2 845 617** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 845 624** (51) ***A61P 17/00***
(84) RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 845 628** (51) ***A63B 6/00***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 845 656** (51) ***C23C 4/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 845 694** (51) ***B25H 1/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 845 695** (51) ***B25H 7/04***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 845 707** (51) ***B29C 33/14***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 845 733** (51) ***B41J 2/175***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 845 754** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 845 764** (51) ***B60N 2/56***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 845 792** (51) ***B63B 22/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 845 802** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 845 805** (51) ***B64D 27/26***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 845 812** (51) ***B65B 43/46***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 845 813** (51) ***B65C 3/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 845 830** (51) ***B65H 75/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 845 832** (51) ***B66B 7/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 845 878** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 845 883** (51) ***C09D 11/107***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 845 886** (51) ***C09D 11/328***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 845 898** (51) ***C12N 5/0797***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 845 929** (51) ***C25D 5/36***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 845 934** (51) ***D02J 1/22***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 845 952** (51) ***E01C 19/40***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 845 965** (51) ***E04F 15/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 845 972** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 845 999** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 846 013** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 846 015** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 846 022** (51) ***F02C 3/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 846 031** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 846 054** (51) ***F16B 37/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 846 061** (51) ***F16F 9/05***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 846 062** (51) ***F16F 15/023***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 846 066** (51) ***F16H 45/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 846 070** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 846 075** (51) ***F21S 8/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 846 078** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 12.07.2017 (84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017

SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 846 117** (51) ***F25D 23/02***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 846 206** (51) ***G05B 19/404***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 846 210** (51) ***G05D 16/16***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 846 235** (51) ***G06F 3/044***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 846 238** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 846 254** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 846 257** (51) ***G06F 7/485***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 846 337** (51) ***H01F 41/02***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 846 377** (51) ***H01M 2/26***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 846 378** (51) ***H01M 2/26***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 846 385** (51) ***H01M 8/0267***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 846 388** (51) ***H01M 8/04955***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 846 438** (51) ***H02K 3/28***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 846 475** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 846 480** (51) ***H04B 10/071***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 846 495** (51) ***H04L 12/64***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 846 498** (51) ***H04L 12/46***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 846 501** (51) ***H04L 12/803***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 846 522** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 846 569** (51) ***H04W 12/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 846 580** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 846 583** (51) ***H04W 36/38***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017
(84) LT 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017

GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 846 590**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 846 597**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 846 632**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 846 642**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 846 659**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 846 703**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 846 744**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 846 745**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017

BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***A01K 67/033***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(51) ***A23C 9/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***A61F 2/958***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 846 801**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 846 803**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 846 872**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 846 873**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 846 879**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 846 893**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 846 916**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***A61N 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***A61P 17/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***B01D 61/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017

PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 846 935**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 846 945**
(84) NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017

(11) **2 847 004**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 847 011**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 847 067**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 847 076**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 847 084**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 847 088**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 847 131**
(84) RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017

SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***B08B 3/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***B21F 45/04***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***B60F 1/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(51) ***B63B 17/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***B65D 51/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***B65D 75/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 847 145**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***C06D 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 847 147**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C07C 2/30***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 847 174**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C07D 239/557***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 847 186**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 847 201**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C07F 9/6561***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 847 227**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***C07K 16/30***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 847 297**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C10B 41/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 847 302**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(51) ***C10G 47/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 847 308**
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 847 351**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 847 384**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 847 395**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***E04B 9/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 847 398**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***E04H 7/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 847 399**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***E04H 15/32***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 847 415**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 847 420**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 847 426**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 847 447**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F22B 37/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 847 456**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***F02P 3/01***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 847 458**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 847 472**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 847 476**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***F16C 13/00***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 847 513**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 847 557**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G01J 3/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 847 609**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 847 632**
(51) ***G02B 21/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 847 658**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 847 669**
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 847 738**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 847 746**
(51) ***G08G 1/123***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 847 752**
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 847 763**
(51) ***G10L 25/48***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 847 768**
(51) ***G21C 17/017***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 847 784**
(51) ***H01L 21/304***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 847 805**
(51) ***H01L 41/273***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 847 816**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 847 840**
(51) ***H02H 9/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 847 924**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 847 930**
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 847 963**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 847 989**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 848 045**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 848 048**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 848 072**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 848 083**
(51) ***H04W 84/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 848 099**
(51) ***H05H 15/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 848 139**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 848 142**
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 848 176**
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 848 251** (51) ***A61P 1/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 848 268** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 848 295** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 848 329** (51) ***B21D 45/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 848 336** (51) ***B22F 9/24***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 848 351** (51) ***B23K 9/173***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 848 381** (51) ***B29C 45/27***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 848 386** (51) ***B29C 49/46***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 848 399** (51) ***B31B 50/10***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 848 407** (51) ***B41F 31/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 848 461** (51) ***B60N 2/427***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 848 462** (51) ***B60N 2/427***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 848 464** (51) ***B60N 2/58***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 848 466** (51) ***B60P 1/16***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 848 470** (51) ***B60Q 3/208***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 848 488** (51) ***B60W 50/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 848 493** (51) ***B62B 9/18***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 848 494** (51) ***B62B 9/20***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 848 496** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 848 499** (51) ***B62D 43/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 848 500** (51) ***B62D 43/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 848 517** (51) ***B63H 5/10***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 848 523** (51) ***B64C 25/60***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 848 531** (51) ***B64D 11/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 848 539** (51) ***B65B 29/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 848 544** (51) ***B65C 9/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 848 612** (51) ***C07D 317/22***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 848 623** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 848 629** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 848 647** (51) ***C08L 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 848 658** (51) ***C09D 11/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 848 659** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 848 676** (51) ***C09K 19/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 848 687** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 848 691** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 848 701** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 848 727** (51) ***D06F 39/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 848 750** (51) ***E04G 21/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 848 758** (51) ***E05F 15/48***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 848 784** (51) ***F23L 17/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 848 791** (51) ***F02D 9/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 848 824** (51) ***F16B 2/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 848 831** (51) ***F16C 33/74***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 848 845** (51) ***F16K 31/122***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 848 850** (51) ***F16L 21/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 848 859** (51) ***F21S 8/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017

LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 848 867** (51) ***F24C 15/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 848 887** (51) ***F41G 1/38***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 848 890** (51) ***G01C 15/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 848 898** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 848 903** (51) ***G01G 23/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 848 904** (51) ***G01K 13/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 848 921** (51) ***G01N 21/89***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 848 938** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 02.08.2017 (84) IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 848 978** (51) ***G02B 26/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 848 999** (51) ***G03G 9/093***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 849 076** (51) ***G06F 13/28***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 849 094** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 849 105** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 849 123** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 849 139** (51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 849 154** (51) ***G06T 15/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 849 200** (51) ***H01H 71/24***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 849 213** (51) ***H01L 21/316***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 849 237** (51) ***H01L 33/44***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 849 248** (51) ***H01M 2/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 849 249** (51) ***H01M 2/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 849 250** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017

SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 849 256** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 849 259** (51) ***H01M 2/20***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 849 262** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 849 275** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 849 278** (51) ***H01P 5/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 849 289** (51) ***H01R 12/77***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 849 307** (51) ***G01R 31/36***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 849 334** (51) ***H02N 2/18***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 849 351** (51) ***H04B 3/23***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 849 354** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 849 376** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 849 384** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 849 401** (51) ***H03M 13/09***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 849 417** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 849 461** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 849 462** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 849 485** (51) ***H04W 28/08***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 849 492** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 849 526** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 849 550** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 849 553** (51) ***G06K 9/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 849 582** (51) ***A23L 5/47***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 849 589** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 849 601** (51) ***A44B 18/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 849 602** (51) ***A44B 18/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 849 608** (51) ***A47B 77/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 849 646** (51) ***A61B 5/113***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 849 681** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 849 717** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 19.04.2017 LU 29.04.2017

(11) **2 849 781** (51) ***A61K 39/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 849 837** (51) ***A61M 39/26***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 849 854** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 849 909** (51) ***B23H 9/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 849 972** (51) ***B60R 21/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 849 973** (51) ***B60R 21/045***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 849 982** (51) ***B61F 1/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 849 985** (51) ***B61L 1/16***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 850 034** (51) ***C02F 1/42***
(84) LT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 850 044** (51) ***C07B 59/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 850 053** (51) ***C11B 9/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 850 062** (51) ***C07D 213/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 850 067** (51) ***C07D 239/48***
(84) LT 16.08.2017 (84) RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 850 070** (51) ***C07D 405/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 850 073** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 850 080** (51) ***C07D 405/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 850 087** (51) ***C07F 5/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 850 098** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 850 109** (51) ***C08B 37/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017

GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 850 113**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C08F 4/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 850 131**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C08L 15/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 850 137**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***C09C 1/42***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 850 208**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 850 234**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***D03D 47/30***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 850 242**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***D06M 17/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 850 261**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***E04F 11/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 850 300**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 850 309**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***B63H 20/32***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 850 318**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 850 329**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 850 331**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***F16D 3/84***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 850 342**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 850 347**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***F02M 26/70***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 850 354**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 850 357**
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***F21L 4/02***
(84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 850 370**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 850 376**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F27B 21/02***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 850 384**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***G01B 11/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 850 407**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 850 430**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 850 435**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 850 436**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 850 515**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 850 554**
(51) ***H04N 21/65***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 850 602**
(51) ***G08B 13/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 850 613**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 850 615**
(51) ***G11C 5/14***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 850 630**
(51) ***H01H 33/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 850 634**
(51) ***H01J 35/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 850 650**
(51) ***H01L 21/027***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 850 680**
(51) ***H01M 12/08***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 850 687**
(51) ***H01M 8/0256***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 850 697**
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 850 698**
(51) ***H01R 13/502***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 850 719**
(51) ***H02K 1/18***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 850 720**
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 850 722**
(51) ***H02K 9/197***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 850 735**
(51) ***H04B 1/59***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 850 743**
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 850 744**
(51) ***H04B 7/155***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 850 751**
(51) ***H04B 17/336***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 850 756**
(51) ***H04J 11/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 850 759**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 850 763**
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 850 776**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 850 795**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 850 797** (51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 850 803** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 850 864** (51) ***H04W 24/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 850 899** (51) ***H04W 48/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 850 907** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 850 912** (51) ***H04W 88/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 850 915** (51) ***H05B 6/64***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 850 919** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 850 920** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 850 929** (51) ***A01C 23/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 850 931** (51) ***A01D 34/64***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 850 934** (51) ***A01D 78/10***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 850 935** (51) ***A01F 7/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 850 963** (51) ***A45C 11/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 850 968** (51) ***A47B 47/02***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 850 994** (51) ***A61B 1/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 850 997** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 850 998** (51) ***A61B 1/015***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 851 031** (51) ***A61B 18/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 851 040** (51) ***A61F 5/01***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 851 074** (51) ***A61K 31/485***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 851 078** (51) ***A61K 35/76***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 851 087** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 851 098** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 851 133** (51) ***B05C 17/005***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 851 151** (51) ***B23K 1/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 851 153** (51) ***B23K 101/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 851 173** (51) ***B29C 33/30***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 851 178** (51) ***B29C 53/60***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 851 205** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 851 219** (51) ***B60D 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 851 227** (51) ***B60K 6/50***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 851 266** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 851 285** (51) ***B64C 9/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 851 293** (51) ***B64C 13/28***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 851 306** (51) ***B65B 51/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 851 308** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 851 319** (51) ***B65G 47/91***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 851 386** (51) ***G02B 1/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 851 399** (51) ***C09D 4/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 851 459** (51) ***D03D 1/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 851 466** (51) ***D21B 1/38***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 851 474** (51) ***E02F 9/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 851 478** (51) ***E04B 1/68***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 851 509** (51) ***F01D 5/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 851 524** (51) ***F01K 13/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 851 542** (51) ***F02D 41/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 851 558** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 851 573** (51) ***F16C 11/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 851 576** (51) ***F16D 41/066***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 851 594** (51) ***F16K 31/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 851 610** (51) ***F21S 8/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 851 617** (51) ***F23J 13/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 851 647** (51) ***F41H 11/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 851 650** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 851 660** (51) ***G01G 21/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 851 699** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 851 707** (51) ***G01S 19/30***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 851 745** (51) ***G02F 1/15***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 851 765** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 851 768** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 851 790** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 851 807** (51) ***G06F 9/52***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 851 816** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 851 818** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 851 833** (51) ***G06F 21/53***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 851 842** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 851 877** (51) ***G07F 7/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 851 893** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 851 900** (51) ***G11B 27/034***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 851 909**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H01B 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 851 948**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 851 967**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01L 33/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 851 990**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 852 042**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H02M 5/257***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 852 048**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H02P 23/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 852 053**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H03F 1/30***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 852 073**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 852 119**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 852 127**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 852 131**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 852 151**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 852 159**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04N 21/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 852 172**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04Q 1/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 852 196**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 852 203**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 852 209**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 852 220**
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) RS 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 852 250**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H05B 6/66***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 852 319**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 852 393**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61K 35/741***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 852 400**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 852 402**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017

GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 852 404**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 852 425**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 852 434**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 852 464**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 852 484**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 852 493**
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 852 505**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 852 518**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(51) ***B02C 18/18***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(51) ***B29C 45/37***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***B29C 70/08***
(84) FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 852 527**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(51) ***B64C 25/34***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 852 532**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***B65B 57/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 852 535**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***B65D 47/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 852 553**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***B01J 7/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 852 604**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(51) ***C07H 19/11***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 852 614**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 852 646**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***C09J 4/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 852 649**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 852 654**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***C09K 11/62***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 852 664**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***C12N 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 852 678**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 852 688**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 852 691**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***C12R 1/25***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 852 692**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(51) ***C21C 5/46***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 852 695**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***C22C 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 852 697**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(51) ***C25B 11/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 852 722** (51) ***E04F 15/10***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 852 724** (51) ***E04B 1/20***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 852 729** (51) ***E06B 3/66***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 852 736** (51) ***F01D 11/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 852 755** (51) ***F02M 63/02***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 852 772** (51) ***F16D 41/10***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 852 872** (51) ***G05G 5/03***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 852 898** (51) ***G06F 13/42***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 852 900** (51) ***G06F 17/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 852 953** (51) ***G21B 3/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 852 954** (51) ***G21C 1/09***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 852 977** (51) ***H01L 27/24***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 853 012** (51) ***H02G 3/08***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 853 016** (51) ***H01F 38/00***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 853 067** (51) ***H04L 12/70***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 853 124** (51) ***H04W 72/04***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 853 141** (51) ***A01C 7/04***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 853 159** (51) ***A01K 89/01***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 853 180** (51) ***A47F 9/04***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 853 204** (51) ***A61B 17/072***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 853 205** (51) ***A61B 17/12***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 853 222** (51) ***A61B 18/14***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 853 265** (51) ***A61K 31/497***

(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 853 296** (51) ***A63B 29/02***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 853 313** (51) ***B05D 7/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 853 339** (51) ***C22C 38/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 853 370** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 853 394** (51) ***B41J 2/045***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 853 419** (51) ***B60C 5/14***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 853 429** (51) ***B60K 13/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 853 434** (51) ***B60L 1/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 853 442** (51) ***H05K 3/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 853 443** (51) ***B60R 1/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 853 444** (51) ***B60R 1/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 853 445** (51) ***B60R 1/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 853 450** (51) ***B60R 21/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 853 454** (51) ***B60T 8/36***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 853 469** (51) ***B62D 1/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 853 472** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 853 479** (51) ***B63B 25/16***
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 853 524** (51) ***C07C 41/56***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 853 566** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 853 578** (51) ***C09K 11/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 853 608** (51) ***C21D 6/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 853 641** (51) ***E02F 9/22***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 853 648** (51) ***E04C 2/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 853 649** (51) ***E04C 2/292***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 853 704** (51) ***F01N 3/021***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 853 705** (51) ***F01N 11/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 853 707** (51) ***F01N 3/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 853 713** (51) ***F02B 25/06***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 853 714** (51) ***F02B 39/14***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 853 715** (51) ***F02B 39/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 853 721** (51) ***F02D 9/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 853 746** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 853 760** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 853 777** (51) ***F16H 37/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 853 783** (51) ***F16J 15/3288***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 853 784** (51) ***F16J 15/3288***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 853 785** (51) ***F16J 15/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 853 799** (51) ***F16N 11/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 853 809** (51) ***G02B 6/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 853 829** (51) ***F24F 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 853 854** (51) ***F41H 1/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 853 872** (51) ***G01K 13/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 853 887** (51) ***G01N 25/72***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 853 894** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 853 957** (51) ***G04B 19/26***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 853 999** (51) ***G06F 3/044***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 854 088**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06Q 20/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 854 097**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 854 102**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***G06T 5/30***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 854 107**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 854 117**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 854 124**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 854 138**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(51) ***G21K 5/04***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 854 148**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H01H 9/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 854 150**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 854 153**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01J 37/244***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 854 169**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01L 23/367***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 854 185**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H01L 33/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 854 188**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 854 195**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 854 204**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 854 252**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 854 256**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 854 263**
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 854 283**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H02P 3/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 854 299**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 854 305**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 854 310**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04B 10/272***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 854 325**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04L 5/22***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 854 346**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 854 350**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
(51) ***H04L 12/64***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 854 361**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 854 369**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 854 413**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04N 21/438***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 854 417**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 854 447**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 854 448**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 854 460**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 854 468**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 854 473**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 854 474**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 854 486**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(51) ***H05B 33/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 854 492**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 854 503**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 854 504**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 854 604**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A47J 27/62***
(84) SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 854 619**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61B 1/05***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 854 630**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61B 5/0428***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 854 662**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 854 723**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(51) ***A61F 5/44***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 854 747**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 854 748**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 854 780**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 854 785**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61K 31/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 854 899**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 854 930**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 854 939** (51) ***A61N 1/36***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 854 946** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 854 962** (51) ***A63B 41/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 854 971** (51) ***A63B 61/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 855 001** (51) ***B01F 3/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 855 002** (51) ***B01F 15/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 855 023** (51) ***B01L 9/06***
(84) LT 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 855 067** (51) ***B23K 9/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 855 097** (51) ***B25D 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 855 103** (51) ***B25J 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 855 104** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 855 144** (51) ***B32B 7/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 855 151** (51) ***B32B 37/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 855 163** (51) ***B41M 7/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 855 186** (51) ***B60K 11/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 855 188** (51) ***B60K 17/16***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 855 196** (51) ***B60N 2/30***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 855 212** (51) ***B60R 16/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 855 214** (51) ***B60R 22/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 855 257** (51) ***B63C 9/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 855 269** (51) ***B60N 2/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 855 277** (51) ***B64G 1/24***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 855 297** (51) ***B65D 39/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017

GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 855 299** (51) ***B65D 61/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 855 302** (51) ***B65D 83/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 855 351** (51) ***F02C 9/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 855 418** (51) ***C07C 67/29***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 855 427** (51) ***C07C 257/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 855 429** (51) ***C07C 401/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 855 430** (51) ***C07C 401/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 855 439** (51) ***C07D 257/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 855 492** (51) ***C07F 9/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 855 537** (51) ***C08F 2/01***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 855 538** (51) ***C08F 2/01***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 855 557** (51) ***C08G 63/181***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 855 572** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 855 581** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 855 586** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 855 602** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 855 606** (51) ***C09D 11/033***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 855 608** (51) ***C09D 11/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 855 616** (51) ***C09J 175/16***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 855 627** (51) ***C09K 19/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 855 628** (51) ***C09K 19/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 855 631** (51) ***C09K 19/58***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 855 673** (51) ***C12N 9/42***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 855 678** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 855 707** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017

SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 855 710**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 855 711**
(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 855 763**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 855 770**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 855 792**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 855 795**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 855 822**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 855 826**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***C12R 1/865***
(84) RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***D07B 1/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***D21H 17/67***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***E04C 2/54***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***E06B 9/88***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***E21B 17/02***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 855 830**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 855 831**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 855 863**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 855 869**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 855 890**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 855 893**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 855 903**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 855 915**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(51) ***E21B 19/20***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***E21B 21/06***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***F01L 1/053***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***F02C 7/28***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***F02M 47/02***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 855 951**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 855 996**
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017

(51) ***F16L 37/14***
(84) HR 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 856 022**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***F21V 29/80***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 856 043**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***F25B 9/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 856 044**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***F25B 9/14***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 856 066**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***F41A 9/65***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 856 084**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***G01F 1/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 856 155**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017

(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017

CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 856 160** (51) ***G01N 33/532***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 856 185** (51) ***G01R 31/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 856 192** (51) ***G01N 27/04***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 856 269** (51) ***G05B 23/02***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 856 303** (51) ***G06F 9/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 856 304** (51) ***G06F 9/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 856 317** (51) ***G06F 11/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 856 377** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 856 430** (51) ***G06T 11/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 856 444** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 856 472** (51) ***G21F 9/30***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 856 536** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 856 548** (51) ***H01M 8/0265***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 856 550** (51) ***H01M 8/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 856 575** (51) ***H01R 31/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 856 591** (51) ***H02H 3/52***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 856 603** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 856 633** (51) ***H02P 21/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 856 642** (51) ***H03F 3/217***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 856 664** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 856 674** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 856 708** (51) ***H04L 12/58***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 856 718** (51) ***H04L 12/841***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 856 724** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 856 738** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 856 747** (51) ***H04N 5/349***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 856 815** (51) ***H04W 68/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 856 843** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 856 845** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 856 857** (51) ***A01G 5/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 856 861** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 856 881** (51) ***A22C 13/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 856 895** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 856 902** (51) ***A44B 19/52***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 856 903** (51) ***A44C 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 856 932** (51) ***A61B 3/16***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 856 957** (51) ***A61B 17/72***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 856 971** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 856 975** (51) ***A61B 90/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 856 991** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 856 994** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 856 999** (51) ***A61J 1/20***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 857 031** (51) ***A61K 36/73***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 857 041** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 857 052** (51) ***A61M 1/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 857 073** (51) ***A63B 53/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 857 091** (51) ***B01F 13/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017

PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 857 092** (51) ***F16H 1/22***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 857 106** (51) ***B04B 1/20***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 857 122** (51) ***B22D 11/12***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 857 131** (51) ***B23B 51/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 857 138** (51) ***B23K 26/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 857 151** (51) ***B25J 9/10***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017

(11) **2 857 152** (51) ***B25J 9/16***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 857 158** (51) ***B26B 19/38***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 857 184** (51) ***B29D 30/06***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 857 201** (51) ***B41F 33/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 857 215** (51) ***B42C 15/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 857 259** (51) ***B60N 2/48***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 857 266** (51) ***B60R 21/38***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 857 283** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 857 285** (51) ***B62D 3/12***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 857 290** (51) ***B62D 25/12***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 857 302** (51) ***B62K 25/08***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 857 314** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 857 319** (51) ***B65B 25/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 857 321** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 857 339** (51) ***B65H 75/44***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 857 391** (51) ***C07D 307/60***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 857 406** (51) ***C07F 5/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 857 408**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 857 409**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 857 422**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C08F 4/54***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 857 435**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C08G 63/78***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 857 448**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 857 464**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C09D 133/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 857 469**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B32B 17/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 857 471**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 857 495**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***C12M 3/06***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 857 496**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 857 497**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 857 547**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 857 562**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C30B 9/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 857 571**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 857 581**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***D21F 3/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 857 608**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 857 628**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***E06B 9/262***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 857 647**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F01N 3/035***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 857 659**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F02D 15/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 857 660**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F02D 23/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 857 664**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 857 665**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***F02F 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 857 666**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 857 673**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***F03B 9/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 857 695** (51) ***E02F 9/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 857 784** (51) ***F28D 20/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 857 809** (51) ***G01J 1/42***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 857 829** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 857 833** (51) ***G01N 27/414***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 857 875** (51) ***G02B 6/293***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 857 908** (51) ***G04G 99/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 857 936** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 857 993** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 858 037** (51) ***G06T 7/215***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 858 084** (51) ***H01H 51/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 858 085** (51) ***H01H 51/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 858 132** (51) ***H01L 33/60***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 858 134** (51) ***H01L 35/34***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 858 142** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 858 146** (51) ***H01M 4/13***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 858 147** (51) ***H01M 4/139***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 858 148** (51) ***H01M 4/38***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 858 158** (51) ***H01M 8/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 858 174** (51) ***H01Q 5/371***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 858 180** (51) ***H01R 12/58***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 858 195** (51) ***H02H 7/122***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 858 210** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 858 215** (51) ***H02K 3/34***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 858 261**
(51) ***H04B 5/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 858 291**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 858 317**
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 858 325**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 858 329**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 858 338**
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 858 383**
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 858 384**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 858 415**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 858 424**
(51) ***H04W 48/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 858 443**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 858 447**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 858 456**
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 858 458**
(51) ***H05B 33/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 858 460**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 858 461**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 858 462**
(51) ***H05B 39/08***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 858 473**
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 858 493**
(51) ***A01N 25/10***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 858 516**
(51) ***C07D 307/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 858 556**
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 858 566**
(51) ***A61B 5/117***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 858 596**
(51) ***A61F 2/00***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017

FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 858 600** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 858 641** (51) ***A61K 31/352***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 858 653** (51) ***A61K 35/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 858 662** (51) ***A61K 38/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 858 686** (51) ***A61L 9/03***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 858 743** (51) ***C10J 3/84***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 858 755** (51) ***B05B 1/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 858 763** (51) ***B07C 3/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 858 772** (51) ***B22C 9/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 858 781** (51) ***B23K 9/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 858 791** (51) ***B25J 9/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 858 817** (51) ***B32B 7/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 858 819** (51) ***G09F 13/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 858 827** (51) ***B42D 25/346***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 858 873** (51) ***B61L 1/18***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 858 880** (51) ***B62D 25/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 858 886** (51) ***B62M 11/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 858 889** (51) ***B63B 27/10***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 858 911** (51) ***B65D 17/40***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 858 927** (51) ***B65G 9/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 858 936** (51) ***B66C 1/18***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 858 943** (51) ***C01B 3/36***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 858 945** (51) ***C01B 32/192***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 858 999** (51) ***C07D 495/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 859 012** (51) ***C07K 7/64***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 859 016** (51) ***C07K 14/755***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017

RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 859 023** (51) ***C08F 4/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 859 026** (51) ***C08F 110/08***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 859 038** (51) ***C08J 11/06***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 859 043** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 859 049** (51) ***C08L 95/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 859 085** (51) ***C12M 1/16***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 859 098** (51) ***C12N 9/38***
(84) NO 13.12.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017

(11) **2 859 100** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 859 104** (51) ***C12N 15/82***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017
HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 859 108** (51) ***C12P 7/42***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 859 176** (51) ***E21B 33/12***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017

(11) **2 859 190** (51) ***F01D 9/02***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 859 220** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 859 225** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 859 231** (51) ***F03D 13/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017

(11) **2 859 264** (51) ***B29C 65/14***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 859 271** (51) ***F21L 4/08***
(84) LT 09.08.2017, RS 09.08.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
(84) HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017

(11) **2 859 273** (51) ***F02C 3/14***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 859 300** (51) ***F42B 12/44***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 859 303** (51) ***G01B 11/06***
(84) NO 06.12.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 859 336** (51) ***G01N 23/201***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017

(11) **2 859 340** (51) ***G01N 27/26***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 859 345** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 859 346** (51) ***H01J 49/16***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 859 347** (51) ***G01N 33/573***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 859 376**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 859 381**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G01T 3/00***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 859 395**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G02B 21/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 859 419**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 859 442**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 859 492**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 859 500**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 859 558**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G01D 11/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 859 559**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01B 7/295***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 859 587**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01L 27/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 859 601**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 859 605**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 859 616**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 859 630**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***H02G 1/04***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 859 644**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 859 652**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 859 675**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04L 12/939***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 859 691**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 859 696**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04L 12/811***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 859 702**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 859 716**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 859 758**
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 859 759**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 859 783**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 859 835**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017

EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 859 868**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61F 13/534***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 859 874**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A61J 7/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 859 878**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61K 8/29***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 859 897**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***A61K 36/47***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 859 906**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 859 952**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B02C 23/36***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 859 958**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 859 964**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B21B 45/02***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 860 004**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 860 022**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 860 085**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 860 128**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 860 129**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 860 145**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***B66B 13/30***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 860 157**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***C01B 39/24***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 860 158**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C01B 39/54***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 860 176**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07D 271/107***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 860 200**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 860 214**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 860 223**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C08L 83/07***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 860 232**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C09K 3/00***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 860 235**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C09K 11/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 860 269**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C13K 1/02***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017

PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 860 283** (51) ***C23C 24/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 860 294** (51) ***D04H 1/541***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 860 295** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 860 300** (51) ***D06F 39/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 860 304** (51) ***D06F 58/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 860 309** (51) ***D06N 3/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 860 322** (51) ***E04B 9/32***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 860 327** (51) ***E04H 4/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 860 339** (51) ***E05F 15/668***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 860 347** (51) ***F04D 29/18***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 860 374** (51) ***F02C 3/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 860 375** (51) ***F02C 3/20***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 860 376** (51) ***F02D 19/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 860 382** (51) ***F02M 9/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 860 388** (51) ***F02M 61/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 860 395** (51) ***F03D 7/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 860 411** (51) ***F16B 37/14***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 860 428** (51) ***F16J 15/3212***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 860 429** (51) ***F01L 1/344***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 860 468** (51) ***F24H 1/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 860 500** (51) ***B42D 25/369***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 860 507** (51) ***G01M 11/02***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 860 549** (51) ***G01S 13/90***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 860 575** (51) ***G02F 1/1339***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 860 579** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 860 584** (51) ***G03G 9/093***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 860 585** (51) ***G03G 9/093***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 860 601** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 860 609** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 860 614** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 860 618** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 860 632** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 860 637** (51) ***G06F 13/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 860 640** (51) ***G06F 13/40***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 860 716** (51) ***G08B 21/24***
(84) BG 12.07.2017 (84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 860 724** (51) ***G10H 1/36***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 860 735** (51) ***G21F 9/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 860 743** (51) ***H01H 1/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 860 752** (51) ***H01J 49/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 860 766** (51) ***H01L 31/048***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 860 790** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 860 826** (51) ***H01R 13/635***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 860 840** (51) ***B60R 16/03***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 860 903** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 860 906** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 860 910** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 860 920** (51) ***H04L 12/723***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 860 930** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 860 950** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 860 985** (51) ***H04N 21/482***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 860 996** (51) ***H04W 4/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 861 000** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 861 015** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 861 020** (51) ***H04W 48/08***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 861 052** (51) ***A01D 41/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 861 054** (51) ***B30B 9/30***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 861 074** (51) ***A01N 47/30***
(84) NO 12.10.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 861 091** (51) ***A43B 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 861 101** (51) ***A46B 13/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 861 144** (51) ***A61B 5/15***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 861 172** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 861 217** (51) ***A61K 9/107***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 861 228** (51) ***A61K 31/095***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 861 268** (51) ***A61L 27/34***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 861 272** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 861 273** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 861 312** (51) ***A63B 71/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017

IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 861 334**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 861 347**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 861 380**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B25C 7/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 861 383**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 861 405**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 861 457**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***B60N 2/46***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 861 461**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 861 496**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B65B 35/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 861 501**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B65D 6/18***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 861 505**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B65D 35/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017

(11) **2 861 519**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B66D 1/72***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 861 556**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C07C 211/55***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 861 563**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C07D 231/56***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 861 573**
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
(51) ***C07D 327/10***
(84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 861 597**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 861 605**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C07D 495/12***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 861 631**
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 861 670**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***C09B 62/006***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 861 726**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 861 731**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C12N 11/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 861 787**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 861 826**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***E21D 21/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 861 830**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 861 862**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 861 876**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***F16B 21/07***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 861 878**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***F16C 11/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 861 879**
(51) ***F16C 27/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 861 901**
(51) ***F16K 31/122***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 861 921**
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 861 930**
(51) ***F28F 19/02***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 861 934**
(51) ***G01B 3/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 861 948**
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 862 002**
(51) ***G01S 13/87***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 862 091**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 862 093**
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 862 164**
(51) ***G10L 15/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 862 168**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 862 176**
(51) ***G21C 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 862 181**
(51) ***G21G 1/06***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 862 187**
(51) ***B81B 7/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 862 197**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 862 215**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 862 237**
(51) ***H01R 13/03***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 862 238**
(51) ***H01R 13/11***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 862 249**
(51) ***H02B 11/133***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 862 286**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 862 298**
(51) ***H04B 17/29***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 862 370**
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 862 379**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 862 385**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 862 394**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 862 398**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04W 68/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 862 402**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04W 72/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 862 435**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 862 495**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 862 503**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 862 523**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 862 528**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 862 549**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 862 552**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61G 7/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 862 567**
(84) NO 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 862 577**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61K 38/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 862 595**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 862 601**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A62C 3/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 862 634**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***B05D 7/14***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 862 637**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B08B 9/049***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 862 647**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B22D 17/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 862 653**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B23B 3/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 862 659**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B23H 7/06***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 862 661**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 862 662**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B23K 9/23***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 862 690**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017

PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 862 693** (51) ***B29C 47/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 862 711** (51) ***B32B 9/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 862 730** (51) ***B60C 13/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 862 738** (51) ***B60J 3/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 862 741** (51) ***B60K 28/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 862 754** (51) ***B60R 21/235***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 862 766** (51) ***B60W 30/09***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 862 784** (51) ***B62D 5/083***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 862 785** (51) ***B62D 25/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 862 795** (51) ***B64C 1/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 862 842** (51) ***C02F 1/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 862 848** (51) ***C04B 35/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 862 863** (51) ***C07D 498/18***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 862 904** (51) ***C09D 4/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 862 929** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 862 972** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 862 975** (51) ***D06Q 1/14***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 862 985** (51) ***E04D 3/40***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 862 986** (51) ***E04D 15/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 863 000** (51) ***E05F 15/668***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 863 008** (51) ***E21C 50/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 863 017** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 12.07.2017 (84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 863 024** (51) ***F01L 1/356***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 863 038**
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 863 039**
(51) ***F02K 1/72***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 863 047**
(51) ***F02M 55/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 863 072**
(51) ***F16B 5/07***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 863 083**
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 863 099**
(51) ***F16L 25/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 863 100**
(51) ***F16L 27/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 863 133**
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 863 144**
(51) ***F24H 4/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 863 150**
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 863 163**
(51) ***F41H 5/26***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 863 165**
(51) ***F42B 33/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 863 173**
(51) ***G01C 1/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 863 181**
(51) ***G01C 21/36***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 863 185**
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 863 193**
(51) ***G01K 7/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 863 200**
(51) ***G01M 11/02***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 863 216**
(51) ***G01N 30/86***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 863 220**
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 863 227**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 863 246**
(51) ***G02B 3/08***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 863 369**
(51) ***G07D 11/00***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 863 430**
(51) ***H01L 23/522***
(84) IT 12.04.2017

(11) **2 863 431**
(51) ***H01L 23/522***
(84) IT 26.04.2017

(11) **2 863 442**
(51) ***H01L 31/18***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 863 457** (51) ***H01M 4/505***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 863 458** (51) ***H01M 4/88***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 863 460** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 863 468** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 863 491** (51) ***H01R 13/633***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 863 496** (51) ***H02B 1/044***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017

(11) **2 863 551** (51) ***H04B 3/46***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 863 552** (51) ***H04B 3/56***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 863 574** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 863 575** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 863 587** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 863 588** (51) ***H04L 12/413***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 863 602** (51) ***H04L 27/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 863 608** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 863 652** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 863 677** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 863 681** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 863 684** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 863 685** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 863 688** (51) ***H04W 52/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 863 689** (51) ***H04W 52/36***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 863 705** (51) ***H04W 88/10***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 863 722** (51) ***H05K 5/06***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 863 752** (51) ***A21C 1/02***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 863 764**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 863 769**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 863 770**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***A45D 20/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 863 775**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A47F 5/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 863 785**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A47K 7/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 863 810**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 863 811**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 863 819**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 863 823**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 863 830**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61C 5/90***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 863 833**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 863 839**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***A61F 2/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 863 840**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61F 2/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 863 934**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***C12P 13/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 863 985**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 863 990**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 863 999**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 864 057**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B05C 17/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 864 079**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B24B 9/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 864 098**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B29C 45/17***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 864 125**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 864 176**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 864 179**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B62D 1/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 864 198**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 864 208**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B65B 35/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 864 219**
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B65D 83/30***
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 864 220**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017

EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 864 231** (51) ***B66B 1/34***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 864 237** (51) ***B81B 7/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 864 268** (51) ***C03C 17/36***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 864 284** (51) ***C07C 57/38***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 864 318** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 864 331** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 864 333** (51) ***C07D 491/052***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 864 343** (51) ***C07H 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 864 360** (51) ***C07K 19/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 864 407** (51) ***C08K 5/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 864 418** (51) ***C08L 63/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 864 429** (51) ***C09D 11/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 864 438** (51) ***C09K 8/03***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 864 457** (51) ***C10M 133/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 864 464** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 08.03.2017
IE 08.03.2017 CH 31.03.2017
LI 31.03.2017 IT 08.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 864 480** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 864 507** (51) ***C22B 3/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 864 527** (51) ***C25D 17/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 864 547** (51) ***E02B 15/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 864 558** (51) ***E04C 1/39***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 864 561** (51) ***E04F 15/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 864 574** (51) ***E21B 47/01***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 864 577** (51) ***E21B 31/107***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 864 579** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 864 591** (51) ***E21B 49/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 864 607** (51) ***F01P 7/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 864 611** (51) ***F02C 9/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 864 630** (51) ***F03D 9/14***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 864 638** (51) ***F04C 23/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 864 682** (51) ***F16L 19/065***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 864 687** (51) ***F16L 37/113***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 864 716** (51) ***F24J 2/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 864 732** (51) ***F41H 7/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 864 745** (51) ***G01L 5/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 864 758** (51) ***G01N 21/53***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 864 770** (51) ***G01N 27/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 864 784** (51) ***G01N 33/84***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 864 885** (51) ***G06F 11/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 864 905** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 864 987** (51) ***G21C 1/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 864 988** (51) ***G21C 7/22***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 865 064** (51) ***H02J 3/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 865 068** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 865 069** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 865 070** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 865 114** (51) ***H04J 3/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 865 116** (51) ***H04J 3/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 865 119** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 865 124** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 865 141** (51) ***H04L 12/707***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 865 202** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 865 209** (51) ***H04W 16/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 865 221** (51) ***H04W 8/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 865 224** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 865 241** (51) ***H05B 33/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 865 254** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 865 284** (51) ***A41C 3/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 865 297** (51) ***A47D 13/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 865 311** (51) ***A47L 9/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 865 319** (51) ***A61B 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 865 321** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 865 346** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 865 355** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 865 436** (51) ***B01D 46/52***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 865 482** (51) ***B23P 15/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 865 506** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 865 519** (51) ***B32B 7/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 865 537** (51) ***B60B 27/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 865 539** (51) ***B60B 27/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 865 544** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 865 565** (51) ***B60P 1/28***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017

CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 865 588**
(51) ***B62K 25/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 865 593**
(51) ***B64C 11/34***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 865 613**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 865 614**
(51) ***B65G 21/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 865 623**
(51) ***B65H 3/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 865 624**
(51) ***B65H 7/12***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 865 666**
(51) ***C07D 207/16***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 865 706**
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 865 707**
(51) ***C08J 5/18***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 865 729**
(51) ***C09K 5/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 865 759**
(51) ***C12N 15/113***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 865 785**
(51) ***C23G 1/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 865 802**
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 865 815**
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 865 820**
(51) ***E03F 7/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 865 828**
(51) ***E05B 15/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 865 829**
(51) ***E05B 47/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 865 839**
(51) ***E06B 7/215***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 865 852**
(51) ***F01D 21/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 865 862**
(51) ***F01N 9/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 865 895**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 865 926**
(51) ***F16H 61/662***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 865 928** (51) ***F16K 31/08***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 865 947** (51) ***F23R 3/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 865 965** (51) ***F24J 2/34***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 865 991** (51) ***G01C 19/64***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 866 026** (51) ***G01N 27/90***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 866 029** (51) ***G01N 33/48***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 866 040** (51) ***G01R 31/02***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 866 064** (51) ***G02B 5/23***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 866 100** (51) ***G04B 37/10***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 866 112** (51) ***G05D 1/00***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 866 130** (51) ***G06F 3/0488***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 866 152** (51) ***G06F 15/16***

(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 866 172** (51) ***G06K 19/077***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 866 187** (51) ***G06Q 30/06***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 866 224** (51) ***G10K 9/122***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 866 238** (51) ***H01G 9/04***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 866 244** (51) ***H01H 19/56***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 866 247** (51) ***H01J 49/06***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 866 254** (51) ***H01L 21/768***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 866 279** (51) ***H01M 2/18***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 866 317** (51) ***H01S 5/223***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 866 342** (51) ***H02N 3/00***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 866 351** (51) ***H04B 1/38***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 866 377** (51) ***H04L 12/18***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 866 392** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 866 462** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 866 485** (51) ***H04W 12/08***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 866 494** (51) ***H04W 36/04***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 866 512** (51) ***H04J 13/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 866 529** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 866 547** (51) ***A01D 87/12***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 866 579** (51) ***A23G 9/16***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 866 587** (51) ***A61K 49/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 866 598** (51) ***A42B 3/04***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 866 642** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 866 643** (51) ***A61B 5/06***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 866 684** (51) ***A61B 17/122***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 866 705** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 866 757** (51) ***A61F 13/20***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 866 761** (51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 866 762** (51) ***A61F 13/62***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 866 763** (51) ***A61F 13/62***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 866 770** (51) ***A61K 8/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 866 773** (51) ***A61Q 5/04***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 866 774** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 866 782** (51) ***A61K 8/43***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017

LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 866 852** (51) ***A61M 1/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 866 867** (51) ***A61M 15/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 866 908** (51) ***A63C 13/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 866 974** (51) ***B24D 3/28***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 866 981** (51) ***B25J 15/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 867 012** (51) ***B32B 5/16***
(84) LT 13.09.2017 (84) RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 867 013** (51) ***B32B 5/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 867 017** (51) ***E04F 15/22***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 867 065** (51) ***B60Q 9/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 867 068** (51) ***B60R 7/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 867 078** (51) ***B60T 11/224***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 867 123** (51) ***B65B 9/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 867 128** (51) ***B65D 19/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 867 130** (51) ***B65D 21/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 867 139** (51) ***B65D 83/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 867 140** (51) ***B65D 83/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 867 152** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 867 172** (51) ***C08G 73/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 867 202** (51) ***C07C 269/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 867 224** (51) ***C07D 403/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 867 225** (51) ***C07D 403/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 867 229** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 867 238** (51) ***C07D 491/107***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 867 255** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 867 279** (51) ***B29L 7/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 867 297** (51) ***C08L 23/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 867 376** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 867 390** (51) ***C25D 5/48***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 867 433** (51) ***E06B 9/322***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017

(11) **2 867 440** (51) ***E21B 21/08***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 867 445** (51) ***E21B 33/04***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 867 447** (51) ***E21B 33/128***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 867 464** (51) ***E21B 49/08***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 867 465** (51) ***E21B 49/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 867 466** (51) ***E21B 49/10***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 867 486** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 867 491** (51) ***F02C 7/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 867 496** (51) ***F02C 7/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 867 513** (51) ***F16L 25/02***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 867 519** (51) ***F02M 47/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 867 546** (51) ***F16B 21/18***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 867 549** (51) ***F16C 3/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 867 555** (51) ***F16D 7/04***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 867 560** (51) ***F16H 61/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 867 561** (51) ***F16H 61/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 867 564** (51) ***F16K 1/12***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 867 568** (51) ***F04D 29/42***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 867 613** (51) ***G01C 19/5726***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 867 614** (51) ***G01C 19/5726***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 867 622**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 867 623**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 867 717**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 867 728**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 867 730**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 867 736**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 867 740**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 867 763**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***G01D 3/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***G06F 1/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 867 786**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 867 808**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 867 872**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 867 892**
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 867 914**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 867 926**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 867 951**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 867 965**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***G07G 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(51) ***H01H 85/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***H01M 10/34***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***H02G 15/013***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 867 968**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***H02H 3/24***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 867 970**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 867 995**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H04B 1/7097***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 867 999**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 868 044**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 868 053**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 868 060**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 868 073**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017

(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 868 133** (51) ***H04W 24/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 868 152** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 868 178** (51) ***A01B 29/04***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 868 200** (51) ***A21C 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 868 251** (51) ***A47L 15/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 868 257** (51) ***A61B 1/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 868 258** (51) ***A61B 1/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 868 276** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 868 287** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 868 293** (51) ***A61C 17/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 868 311** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 868 344** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 868 394** (51) ***B05C 17/005***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 868 414** (51) ***B23D 15/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 868 417** (51) ***B23H 3/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 868 421** (51) ***B23K 26/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 868 424** (51) ***B23K 1/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 868 431** (51) ***B23Q 35/28***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 868 454** (51) ***B29C 33/48***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 868 460** (51) ***B29C 70/46***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 868 493** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 868 494** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 868 505** (51) ***B60K 1/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 868 508** (51) ***B60K 13/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 868 514** (51) ***B60L 9/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 868 521** (51) ***B60N 2/58***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 868 531** (51) ***B60R 16/037***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 868 532** (51) ***B60R 21/013***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 868 535** (51) ***B60R 21/232***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 868 584** (51) ***B64D 45/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 868 596** (51) ***B65D 83/76***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 868 647** (51) ***C07C 51/353***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 868 651** (51) ***C07C 67/333***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 868 657** (51) ***C07D 311/30***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 868 745** (51) ***C07K 14/34***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 868 776** (51) ***C25D 7/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 868 827** (51) ***E04C 3/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 868 838** (51) ***E04F 17/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 868 844** (51) ***E04H 15/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 868 845** (51) ***E05B 17/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 868 849** (51) ***E05B 65/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 868 855** (51) ***E06B 3/96***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 868 858** (51) ***E06B 7/36***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 868 876** (51) ***F01L 13/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 868 878** (51) ***F01M 13/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 868 884** (51) ***B01D 53/94***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 868 887** (51) ***F01N 13/00***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 868 891** (51) ***F02B 37/00***

(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 868 900** (51) ***F02D 9/10***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 868 901** (51) ***F02D 29/00***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, LI 31.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, CH 31.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 868 934** (51) ***F16B 21/08***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 868 938** (51) ***F16J 15/3232***

(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 868 966** (51) ***F21V 29/67***

(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 868 979** (51) ***F24C 7/08***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 868 992** (51) ***F24F 11/02***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 869 015** (51) ***F28F 1/12***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 869 026** (51) ***G01C 25/00***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 869 031** (51) ***G01D 5/347***

(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 869 077** (51) ***G01R 19/25***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 869 083** (51) ***G01S 19/20***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 869 085** (51) ***G01S 19/21***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 869 086** (51) ***G01S 19/21***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 869 114** (51) ***G02B 27/01***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 869 156** (51) ***G05D 1/02***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 869 175** (51) ***G06F 3/0482***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 869 283** (51) ***G08G 1/16***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 869 287** (51) ***G02F 1/1333***

(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 869 294** (51) ***G09G 5/00***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 869 310** (51) ***H01B 7/282***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 869 317** (51) ***H01F 38/42***

(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 869 324** (51) ***H01H 3/42***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017, SM 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 869 363** (51) ***H01M 2/16***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, SE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 869 383** (51) ***H01M 8/18***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, RS 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 869 439** (51) ***H02K 11/00***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, RS 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, ES 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 869 451** (51) ***H02M 7/12***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, RS 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 869 492** (51) ***H04L 9/08***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017, PL 24.05.2017, SM 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 869 503** (51) ***H04L 12/70***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 869 534** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, RS 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 869 573** (51) ***H04N 13/04***
(84) NO 20.12.2017, LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, HR 20.09.2017, RS 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 869 579** (51) ***H04N 21/262***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, SE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017, SM 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 869 584** (51) ***H04N 21/4227***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, SM 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, IT 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **2 869 596** (51) ***H04R 17/00***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, RS 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 869 610** (51) ***H04W 8/08***
(84) RS 21.06.2017, BG 21.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, NL 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017, IS 21.10.2017, PL 21.06.2017, SM 21.06.2017, ES 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 869 618** (51) ***H04W 16/06***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 869 629** (51) ***H04W 24/02***
(84) RS 07.06.2017, BG 07.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017, IS 07.10.2017, PL 07.06.2017, SM 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 869 632** (51) ***H04W 36/28***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 869 633** (51) ***H04W 36/04***
(84) RS 14.06.2017, BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017, IS 14.10.2017, PL 14.06.2017, SM 14.06.2017, ES 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 869 650** (51) ***H04L 5/14***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017, RS 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 869 691** (51) ***A01D 34/74***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, RS 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, ES 23.08.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 869 692** (51) ***A01F 15/04***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, RS 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 869 706** (51) ***A23J 3/16***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, RS 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 869 707** (51) ***A23D 9/00***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, RS 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 869 730** (51) ***A47B 47/00***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, RS 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, ES 30.08.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 869 735** (51) ***A47G 1/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 869 756** (51) ***A61B 5/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 869 792** (51) ***A61F 2/64***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 869 794** (51) ***A61F 2/64***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 869 796** (51) ***A61F 5/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 869 850** (51) ***A61K 47/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 869 867** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 869 890** (51) ***A61N 1/37***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 869 998** (51) ***B42D 15/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 870 020** (51) ***B60L 11/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 870 023** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 870 035** (51) ***B60R 19/18***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 870 037** (51) ***B60S 1/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 870 059** (51) ***B62H 3/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 870 068** (51) ***B64F 1/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 870 072** (51) ***A61J 7/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 870 086** (51) ***B65G 21/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 870 116** (51) ***C04B 7/43***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 870 143** (51) ***C07D 249/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 870 144** (51) ***C07D 285/24***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 870 170** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 870 178** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 870 226** (51) ***C10L 3/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 870 234** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 870 260** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 870 262** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 870 267**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C21D 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 870 315**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***E21B 19/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 870 330**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F01L 13/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 870 331**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***F01N 3/035***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 870 333**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 870 354**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 870 358**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 870 410**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F23D 14/58***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 870 435**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G01W 1/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 870 443**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01K 1/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 870 481**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 870 507**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G03B 17/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 870 560**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G06Q 50/20***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 870 565**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 870 607**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
(51) ***G21C 13/10***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 870 613**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H01F 7/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 870 663**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(51) ***H01R 4/66***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 870 671**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 870 699**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04B 1/52***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 870 700**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04B 1/52***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 870 701**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04B 1/52***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 870 713**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 870 726**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 870 778**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 870 780**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 870 784**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 870 857** (51) ***A01F 15/08***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 870 860** (51) ***A01G 13/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 870 871** (51) ***A01K 5/01***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 870 876** (51) ***A21B 1/10***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 870 878** (51) ***A21C 1/06***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 870 887** (51) ***A24F 47/00***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 870 932** (51) ***A61B 17/072***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 870 933** (51) ***A61B 17/128***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 870 950** (51) ***A61F 13/15***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 870 955** (51) ***B65B 35/24***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 870 959** (51) ***A61K 9/127***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 870 990** (51) ***B01D 53/10***

(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 871 042** (51) ***B29C 67/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 871 054** (51) ***B32B 9/00***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 871 068** (51) ***B60C 5/14***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 871 072** (51) ***B60C 11/04***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
BG 19.10.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 871 074** (51) ***B60C 11/04***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 871 132** (51) ***B64D 45/02***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 871 137** (51) ***B65D 30/24***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 871 139** (51) ***B65D 47/18***

(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 871 147** (51) ***B66B 11/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 871 165** (51) ***C03B 9/14***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 871 184** (51) ***C07D 491/056***

(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 871 187** (51) ***C07D 493/12***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 871 198** (51) ***C08G 61/02***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017

GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 871 211** (51) ***C08L 15/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 871 214** (51) ***C08L 63/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 871 222** (51) ***H01L 51/54***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 871 229** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 871 247** (51) ***C21B 7/16***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 871 249** (51) ***C22B 5/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 871 255** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017
LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 871 259** (51) ***C23C 14/10***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 871 279** (51) ***E05D 7/00***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 871 315** (51) ***E05D 15/10***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 871 341** (51) ***F01N 13/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 871 352** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 871 364** (51) ***F01C 1/02***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 871 390** (51) ***F16J 15/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017
BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 871 421** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 871 441** (51) ***G01B 11/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 871 459** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 871 488** (51) ***G01R 33/07***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 871 530** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 871 535** (51) ***G04B 15/08***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 871 548** (51) ***G05B 19/418***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 871 573**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 871 577**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 871 655**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01H 9/34***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 871 660**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01H 9/44***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 871 661**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 871 677**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 871 691**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 871 704**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 871 713**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 871 720**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 871 731**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 871 743**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 871 763**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 871 766**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H02M 7/487***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 871 873**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 871 878**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 871 907**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 871 909**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 871 919**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H05K 3/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 871 954**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A01N 31/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 871 977**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A23L 13/70***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 872 009**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A47C 7/74***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 872 011**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A47D 13/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 872 021**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***A47K 11/10***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017

BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 872 047**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 872 054**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 872 060**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 872 075**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 872 089**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 872 090**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 872 117**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 872 120**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 872 154**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A61K 35/18***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 872 156**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61K 35/76***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 872 162**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 872 219**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 872 223**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A62B 7/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 872 235**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***B01D 17/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 872 291**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B24B 37/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 872 293**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B23D 17/02***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 872 298**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(51) ***B25J 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 872 306**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
(51) ***B29C 39/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 872 330**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***D21H 19/36***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 872 341**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A45C 13/00***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 872 372**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B61L 1/20***
(84) ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 872 379**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***E01C 19/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 872 408**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B65D 5/468***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 872 424**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 872 432**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017

RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 872 439** (51) ***B66D 1/39***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 872 442** (51) ***C01B 32/05***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 872 444** (51) ***C01B 33/029***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 872 459** (51) ***C04B 11/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 872 512** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 872 514** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 872 516** (51) ***C07D 489/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 872 541** (51) ***C08G 18/10***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 872 551** (51) ***C08J 9/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 872 587** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 872 589** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 872 594** (51) ***C09K 21/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 872 616** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 872 644** (51) ***C12P 21/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 872 646** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 872 692** (51) ***E01B 19/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 872 743** (51) ***F01B 13/06***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 872 745** (51) ***F01D 5/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 872 766** (51) ***F02D 19/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 872 772** (51) ***F03B 13/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 872 797** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 872 811** (51) ***F16L 19/028***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 872 851** (51) ***F42B 5/307***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 872 861** (51) ***G01K 1/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 872 910** (51) ***G01R 33/07***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 873 001** (51) ***H04W 4/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017

NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 873 044**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06Q 20/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 873 063**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G08B 13/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 873 080**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 873 089**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 873 095**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 873 124**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 873 138**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H02K 3/24***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 873 167**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 873 170**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04W 48/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 873 177**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 873 205**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 873 234**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 873 255**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 873 278**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 873 314**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 873 315**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A01D 43/073***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 873 324**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***A22C 11/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 873 345**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A47B 88/467***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 873 393**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 873 416**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 873 423**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A61K 39/21***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 873 431**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61M 5/50***
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 873 461**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B02C 2/06***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 873 497**
(51) ***B25J 15/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 873 520**
(51) ***B32B 5/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 873 526**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 873 531**
(51) ***B41J 11/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 538**
(51) ***B60C 11/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 873 539**
(51) ***B60C 15/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 873 543**
(51) ***B60L 11/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 557**
(51) ***B60N 3/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 873 564**
(51) ***B60R 13/02***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 873 572**
(51) ***B60S 1/60***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 873 588**
(51) ***B62B 7/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 873 590**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 873 591**
(51) ***B62D 25/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 873 592**
(51) ***B62D 37/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017

(11) **2 873 601**
(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 873 615**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 873 666**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 873 673**
(51) ***B65B 55/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 873 684**
(51) ***C08J 3/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 873 739**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 873 741**
(51) ***C21B 7/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017

LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 873 766** (51) ***F16L 3/00***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 873 799** (51) ***E21B 4/14***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 873 810** (51) ***F01D 9/06***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 873 821** (51) ***F01N 3/10***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 873 837** (51) ***F02C 3/30***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 873 838** (51) ***F02C 3/30***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 873 865** (51) ***F04C 28/06***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 873 871** (51) ***F15B 15/06***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 873 887** (51) ***F16D 65/18***

(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 897** (51) ***F16L 1/12***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 873 902** (51) ***F16L 59/065***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 873 913** (51) ***F21V 17/16***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 873 944** (51) ***H01L 41/193***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 874 031** (51) ***G05B 19/042***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 874 036** (51) ***G05B 19/418***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 874 041** (51) ***G05G 1/50***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 874 043** (51) ***G06F 1/16***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 874 065** (51) ***G05D 1/00***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 874 079** (51) ***G06F 17/30***

(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 874 118** (51) ***G06T 7/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 874 161** (51) ***H01F 3/14***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 874 162**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 874 173**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 874 192**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 874 195**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 874 200**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 874 217**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***H01F 30/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(51) ***H01H 71/52***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01M 2/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***H01M 8/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 874 224**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 874 227**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 874 240**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 874 244**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 874 265**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 874 273**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 874 288**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 874 292**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 874 331**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***H01R 13/645***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H02K 44/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 874 332**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(51) ***H04B 10/25***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 874 351**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 874 394**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***H04N 7/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 874 398**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***H04N 19/186***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 874 426**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 874 434**
(84) NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 874 466**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***H04W 88/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 874 471**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H05B 33/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 874 477** (51) ***H05K 3/40***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 874 478** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 874 512** (51) ***A42B 3/08***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 874 519** (51) ***A47C 20/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 874 526** (51) ***A47J 43/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 874 550** (51) ***A61B 17/56***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 874 551** (51) ***A61B 17/66***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 874 553** (51) ***A61B 17/82***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 874 583** (51) ***A61F 9/007***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 874 589** (51) ***A61G 1/02***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 874 590** (51) ***A61G 7/05***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 874 614** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 874 669** (51) ***A61L 2/28***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 874 682** (51) ***A61M 5/145***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 874 763** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 874 765** (51) ***B21D 22/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 874 798** (51) ***B29C 67/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 874 812** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 874 857** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 874 862** (51) ***B62D 1/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 874 902** (51) ***B65D 71/16***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 874 903** (51) ***B65D 71/36***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 874 904** (51) ***B65D 71/36***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 874 907** (51) ***B65D 71/50***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 874 930** (51) ***B65H 35/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 874 978** (51) ***C04B 22/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 874 981** (51) ***C07C 2/84***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017

RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 874 990** (51) ***C07C 51/56***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 875 020** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 875 021** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 875 063** (51) ***C08G 69/26***
(84) LT 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017

(11) **2 875 068** (51) ***C08J 9/04***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 875 069** (51) ***C08K 3/00***
(84) NO 20.12.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017

(11) **2 875 106** (51) ***C11D 1/72***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 875 107** (51) ***C11D 1/72***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 875 136** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017
SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017
RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 875 147** (51) ***C12Q 1/48***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017
LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017

(11) **2 875 150** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 875 154** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 875 167** (51) ***C23C 16/458***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 875 192** (51) ***E04G 19/00***
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, PT 31.07.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, IT 29.03.2017
CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017

(11) **2 875 231** (51) ***F02M 55/04***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 875 241** (51) ***F15B 7/08***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 875 252** (51) ***F16D 25/08***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017
BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017
RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 875 261** (51) ***F16H 48/24***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 875 267** (51) ***F16K 7/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 875 279** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 875 286** (51) ***G02B 26/08***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 875 314** (51) ***G01B 11/25***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 875 317** (51) ***G01C 17/34***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 875 330** (51) ***G01N 1/36***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 875 336**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 875 381**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 875 442**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 875 488**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 875 504**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A63B 102/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 875 515**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H01G 11/24***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 875 541**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 875 551**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01R 9/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 875 558**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 875 582**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H02P 29/032***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 875 611**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 875 616**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 875 631**
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04N 19/463***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 875 645**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 875 647**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 875 668**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 875 669**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 875 725**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 875 746**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 875 756**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***A47F 9/04***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 875 805**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 875 826**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 875 837**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 875 838**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 875 840** (51) ***A61M 25/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 875 883** (51) ***B22F 9/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 875 954** (51) ***B41J 2/135***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 875 963** (51) ***B42D 25/324***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 876 012** (51) ***B60T 17/22***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 876 022** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 876 025** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 876 045** (51) ***B64C 1/26***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 876 050** (51) ***B64D 15/20***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 876 061** (51) ***B65G 15/64***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 876 095** (51) ***H01L 41/187***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 876 111** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 876 115** (51) ***C08C 19/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 876 120** (51) ***C08F 222/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 876 131** (51) ***C08J 3/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 876 142** (51) ***C09D 11/322***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 876 144** (51) ***C09D 183/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 876 155** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 876 176** (51) ***C22C 19/05***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 876 177** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 876 180** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 876 193** (51) ***D01H 5/62***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 876 195** (51) ***D06F 37/26***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 876 219** (51) ***E02F 9/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 876 236** (51) ***E05C 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 876 245** (51) ***E06B 9/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 876 247** (51) ***E21B 19/10***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 876 248** (51) ***E21B 33/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 876 249** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 876 270** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 876 272** (51) ***F01N 11/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 876 274** (51) ***F01P 7/16***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 876 305** (51) ***F04D 29/40***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 876 314** (51) ***F16B 33/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 876 355** (51) ***F21K 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 876 363** (51) ***F21V 7/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 876 367** (51) ***F22B 1/28***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 876 419** (51) ***G01K 1/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 876 421** (51) ***F16L 11/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 876 422** (51) ***G01M 11/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 876 426** (51) ***G01N 5/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 876 429** (51) ***G01N 21/13***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 876 454** (51) ***G01R 31/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 876 474** (51) ***G02B 6/42***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 876 476** (51) ***H04N 5/225***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 876 497** (51) ***G03F 1/64***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 876 498** (51) ***G03F 7/20***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 876 499** (51) ***G03F 7/20***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017

SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 876 504** (51) ***G04B 17/32***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 876 529** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 876 554** (51) ***G06F 9/445***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 876 555** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 876 581** (51) ***G06K 19/073***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 876 648** (51) ***G21K 4/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 876 653** (51) ***H01C 1/084***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 876 654** (51) ***H01F 6/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 876 683** (51) ***H01L 27/32***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 876 698** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 876 714** (51) ***H01M 8/1018***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 876 741** (51) ***H01R 13/447***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 876 745** (51) ***H01R 13/641***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 876 760** (51) ***H02G 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 876 778** (51) ***G06F 1/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 876 784** (51) ***H02K 1/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 876 786** (51) ***H02K 9/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 876 789** (51) ***H02K 15/03***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 876 802** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 876 834** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 876 842** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 876 848** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 876 879** (51) ***H04N 13/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 876 895** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 876 904**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 876 922**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 876 950**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 876 954**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 876 960**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 876 987**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 877 030**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A22C 7/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 877 059**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A47C 20/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 877 096**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 877 137**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 877 149**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61K 8/35***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 877 153**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***A61K 8/67***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 877 234**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 877 235**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 877 291**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B05B 1/26***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 877 323**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B25C 5/15***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 877 327**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B26D 3/28***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 877 334**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***B29C 45/40***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 877 337**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 877 340**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B29D 30/62***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 877 375**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 877 386**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 877 389**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 877 415**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
(51) ***B65D 83/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017

BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 877 421** (51) ***B66C 3/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 877 445** (51) ***C09D 4/00***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 877 452** (51) ***C07D 213/78***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 877 468** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 877 470** (51) ***C07D 471/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 877 480** (51) ***C07H 15/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 877 498** (51) ***C08F 2/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 877 504** (51) ***C08F 10/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 877 508** (51) ***C08G 18/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 877 512** (51) ***C08G 18/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 877 520** (51) ***C08G 77/388***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 877 538** (51) ***C09B 67/02***
(84) RS 06.09.2017 (84) IS 17.09.2017
NO 06.12.2017 LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 877 565** (51) ***C11D 3/37***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 877 585** (51) ***C12N 15/52***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 877 587** (51) ***C12P 5/02***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 877 621** (51) ***D03D 15/08***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 877 645** (51) ***E04D 11/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 877 674** (51) ***E21B 23/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 877 676** (51) ***E21B 25/08***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 877 684** (51) ***E21B 34/14***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 877 686** (51) ***E21B 43/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 877 701** (51) ***F04D 25/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 877 739** (51) ***F03D 13/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 877 740** (51) ***H02K 7/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 877 778** (51) ***F21V 29/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 877 784** (51) ***F24C 3/12***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 877 813** (51) ***G01D 4/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017

SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 877 817** (51) ***G01F 15/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 877 833** (51) ***G01N 21/25***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 877 883** (51) ***G02B 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 877 895** (51) ***G02F 1/167***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 877 896** (51) ***G03B 15/05***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 877 964** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 878 023** (51) ***H01M 4/58***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 878 056** (51) ***H02B 7/08***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 878 071** (51) ***H02K 15/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 878 113** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 878 119** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 878 139** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 878 144** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 878 153** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 878 155** (51) ***H04W 36/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 878 190** (51) ***A01F 15/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 878 206** (51) ***A23G 1/22***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 878 214** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 878 222** (51) ***A45D 6/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 878 228** (51) ***A47B 97/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 878 230** (51) ***A47C 20/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 878 252** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 878 305** (51) ***A61K 36/537***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 878 365** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 878 370** (51) ***B01J 37/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 878 392** (51) ***B21D 24/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 878 403** (51) ***B23B 27/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 878 406** (51) ***B23D 45/12***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 878 411** (51) ***B23Q 11/10***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 878 438** (51) ***B30B 15/28***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 878 449** (51) ***B41J 11/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 878 484** (51) ***B60P 3/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 878 487** (51) ***B60Q 1/068***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 878 496** (51) ***B60R 21/207***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 878 507** (51) ***B60K 28/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 878 508** (51) ***B60K 28/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 878 513** (51) ***B62B 9/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 878 521** (51) ***E05C 17/50***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 878 522** (51) ***B62D 65/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 878 565** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 878 573** (51) ***B81B 3/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 878 577** (51) ***C01B 35/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 878 578** (51) ***C01B 35/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 878 605** (51) ***C08F 36/18***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 878 608** (51) ***C08F 290/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 878 618** (51) ***C08K 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 878 621** (51) ***C08K 5/5419***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 878 632** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 878 651** (51) ***B01J 27/19***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 878 666** (51) ***A61K 35/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 878 673** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 878 686** (51) ***C21D 7/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 878 702** (51) ***C23C 22/03***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 878 704** (51) ***C23C 30/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 878 720** (51) ***D03D 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 878 727** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 878 733** (51) ***E01F 13/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 878 739** (51) ***E04B 1/76***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 878 743** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 878 759** (51) ***E06B 9/72***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 878 773** (51) ***F01D 25/24***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 878 779** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 878 784** (51) ***F01N 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 878 790** (51) ***F02C 3/30***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 878 792** (51) ***F02D 13/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 878 808** (51) ***H02J 9/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 878 809** (51) ***F03D 7/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 878 812** (51) ***F03D 80/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 878 814** (51) ***F03G 7/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 878 818** (51) ***F04B 17/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 878 833** (51) ***F16B 12/24***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 878 844** (51) ***F16D 55/2255***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 878 868** (51) ***F16K 15/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 878 879** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 878 880** (51) ***F21S 8/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 878 901** (51) ***F25B 1/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 878 915** (51) ***F41H 5/22***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 878 926** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 878 934** (51) ***G01F 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 878 949** (51) ***G01N 33/497***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 878 953** (51) ***G01N 35/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 878 966** (51) ***G01R 33/09***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 878 972** (51) ***G01S 17/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 879 027** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 879 029** (51) ***G06F 3/042***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 879 055** (51) ***G06F 11/34***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 879 071** (51) ***G06F 21/31***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 879 095** (51) ***G06T 11/60***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 879 147** (51) ***H01H 13/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 879 153** (51) ***H01H 71/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 879 164** (51) ***H01L 21/301***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 879 178** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 879 179** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 879 180** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 879 217** (51) ***H01M 8/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017

SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 879 219** (51) ***H01M 8/021***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 879 222** (51) ***H01M 8/18***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 879 223** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 879 224** (51) ***H01M 10/052***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 879 226** (51) ***H01M 10/0569***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 879 244** (51) ***H01R 13/436***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 879 245** (51) ***H01R 13/648***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 879 257** (51) ***H02J 1/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 879 260** (51) ***H02J 3/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 879 264** (51) ***H02J 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 879 268** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 879 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 879 278** (51) ***H02K 5/18***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 879 308** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 879 329** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 879 334** (51) ***H04L 12/703***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 879 385** (51) ***G06K 9/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 879 411** (51) ***H04W 4/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 879 413** (51) ***H04W 4/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 879 437** (51) ***H04W 48/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 879 444** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 879 446**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 879 450**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 879 457**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 879 471**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 879 474**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 879 477**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 879 507**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 879 544**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017

AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H04W 52/38***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***A23D 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(51) ***A45C 13/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 879 549**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 879 552**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 879 638**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 879 650**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 879 676**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 879 685**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 879 692**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 879 706**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***A47C 20/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017

(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 879 716**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 879 729**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 879 734**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 879 739**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 879 766**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 879 772**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 879 846**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 879 859**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017

BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***A61K 47/34***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***A61L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(51) ***A63H 37/00***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(51) ***B01D 29/11***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***B26D 7/10***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 879 872** (51) ***B32B 25/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 879 875** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 879 883** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 879 896** (51) ***B60K 37/06***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 879 901** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 879 927** (51) ***B60W 10/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 879 932** (51) ***B61C 17/04***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 879 936** (51) ***B61L 23/24***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 879 961** (51) ***B65B 39/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 879 972** (51) ***B65D 75/00***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 879 974** (51) ***B65D 83/04***
(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 879 978** (51) ***B65G 17/06***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 879 986** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 879 993** (51) ***C02F 1/461***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 880 015** (51) ***C07C 271/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 880 055** (51) ***C07K 16/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 880 109** (51) ***C09D 133/10***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 880 156** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 880 162** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 880 177** (51) ***C12Q 1/66***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 880 182** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 880 225** (51) ***E04D 1/34***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 880 226** (51) ***E04F 19/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 880 250** (51) ***E21B 21/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 880 263** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 880 315**
(51) ***F15B 13/01***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 880 329**
(51) ***F16D 25/08***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 880 339**
(51) ***F16H 48/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 880 354**
(51) ***F16M 13/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 880 368**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 880 381**
(51) ***F25B 43/00***
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 880 587**
(51) ***G06F 21/50***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 880 654**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 880 661**
(51) ***G21D 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 880 673**
(51) ***H01H 71/04***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 880 708**
(51) ***H01M 10/48***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 880 723**
(51) ***H01S 3/0941***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 880 743**
(51) ***H02K 7/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 880 786**
(51) ***H04W 24/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 880 866**
(51) ***H04N 21/236***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 880 905**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 880 908**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 880 909**
(51) ***H04W 36/28***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 880 910**
(51) ***H04W 36/28***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 880 919**
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 880 921**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 880 931**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 880 950**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 880 983**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A23C 9/152***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 880 987**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A23C 19/05***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 880 994**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 881 015**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A47G 25/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 881 025**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***A47K 3/28***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 881 026**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***A47L 9/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 881 032**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 881 044**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 881 046**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 881 086**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***A61F 2/848***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 881 096**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 881 098**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 881 173**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B01J 31/24***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 881 174**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 881 199**
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 881 232**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***B29C 45/38***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 881 259**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 881 277**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 881 282**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 881 288**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B60R 25/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 881 305**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 881 308**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 881 310**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 881 322**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017

GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 881 324** (51) ***B64C 39/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 881 327** (51) ***B64D 29/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 881 339** (51) ***B65D 88/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 881 374** (51) ***C03C 3/097***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 881 376** (51) ***C03C 27/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 881 408** (51) ***C08F 212/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 881 409** (51) ***C08F 265/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 881 419** (51) ***C08J 3/075***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 881 448** (51) ***C09K 11/64***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 881 469** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 881 471** (51) ***G01N 33/52***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 881 485** (51) ***C22C 38/14***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 881 488** (51) ***C22C 45/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 881 510** (51) ***D06F 39/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 881 511** (51) ***D06F 58/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 881 512** (51) ***D06F 58/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 881 518** (51) ***E04B 1/32***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 881 521** (51) ***E04G 5/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 881 538** (51) ***E21B 43/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 881 545** (51) ***F01D 11/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 881 552** (51) ***F01D 25/14***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 881 557** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 881 580** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 881 583** (51) ***F04B 49/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 881 606** (51) ***F16D 11/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 881 617** (51) ***F16G 3/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 881 620** (51) ***F01L 1/047***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 881 629** (51) ***F01L 3/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 881 631** (51) ***F16J 15/3264***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 881 662** (51) ***F23D 11/38***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 881 668** (51) ***F24C 3/12***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 881 679** (51) ***H01R 12/72***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 881 695** (51) ***F41A 33/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 881 715** (51) ***G01D 18/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 881 736** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 881 743** (51) ***G01N 35/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 881 752** (51) ***G01S 7/03***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 881 761** (51) ***G01V 8/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 881 797** (51) ***G03G 15/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 881 804** (51) ***G04B 18/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 881 834** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 881 845** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 881 861** (51) ***G06F 9/50***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017

SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 881 928**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 881 930**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 881 935**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G10F 1/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 881 946**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G10L 25/48***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 881 956**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***C04B 35/26***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 881 963**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01H 51/22***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 881 969**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01J 35/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 881 991**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H01L 27/148***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 882 004**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 882 009**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 882 011**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 882 017**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H01M 4/88***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 882 024**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 882 030**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 882 066**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 882 071**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 882 083**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 882 095**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H02P 29/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 882 107**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 882 117**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 882 135**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 882 161**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 882 213**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 882 216** (51) ***H04W 24/04***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 882 244** (51) ***H04W 72/04***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 882 291** (51) ***C07C 231/10***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 882 311** (51) ***A45C 11/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 882 327** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 882 346** (51) ***A61B 10/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 882 356** (51) ***A61B 17/16***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 882 376** (51) ***A61F 2/38***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 882 380** (51) ***A61F 2/86***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 882 391** (51) ***A61F 13/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 882 394** (51) ***A61F 13/82***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 882 410** (51) ***A61K 8/46***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 882 452** (51) ***A61K 39/395***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 882 468** (51) ***A61M 1/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 882 469** (51) ***A61M 1/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 882 472** (51) ***A61M 5/145***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 882 498** (51) ***A61Q 5/06***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 882 500** (51) ***A61Q 11/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 882 502** (51) ***A41D 13/11***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 882 561** (51) ***B23K 9/32***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 882 609** (51) ***B60N 2/28***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 882 635** (51) ***B62D 65/18***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 882 676** (51) ***B66B 5/18***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 882 682** (51) ***B01J 7/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 882 732** (51) ***C07D 401/04***

(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 882 759** (51) ***C07F 7/10***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 882 760** (51) ***C07F 7/10***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 882 761** (51) ***C07F 7/10***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 882 802** (51) ***C08K 3/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 882 805** (51) ***C08L 23/12***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 882 806** (51) ***C08L 25/12***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 882 807** (51) ***C08L 33/10***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 882 812** (51) ***C09D 5/00***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 882 836** (51) ***C11D 3/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 882 865** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 882 876** (51) ***C21C 5/46***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 882 917** (51) ***E05B 47/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 882 945** (51) ***F01N 3/20***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 882 983** (51) ***F16H 48/40***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 883 016** (51) ***F42B 10/64***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 883 027** (51) ***F16K 37/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 883 049** (51) ***G01N 33/74***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 883 051** (51) ***G01N 33/557***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 883 079** (51) ***G01S 15/89***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 883 084** (51) ***G01T 1/29***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 883 103** (51) ***G02B 27/02***

(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 883 123** (51) ***G06F 3/00***

(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 883 147** (51) ***G06F 12/08***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 883 207** (51) ***G06T 7/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 883 244** (51) ***H01L 21/66***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 883 248** (51) ***C07F 7/10***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 883 253** (51) ***H01L 41/27***

(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 883 383** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 883 395** (51) ***H04B 17/382***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 883 408** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 883 434** (51) ***A01B 49/06***

(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 883 450** (51) ***A01K 89/01***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 883 451** (51) ***A01K 89/01***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 883 469** (51) ***A43B 7/14***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 883 491** (51) ***A61B 1/005***

(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 883 507** (51) ***A61B 17/068***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 883 510** (51) ***G06F 19/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 883 522** (51) ***A61F 13/49***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 883 557** (51) ***A61M 1/14***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 883 558** (51) ***A61M 1/14***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 883 559** (51) ***A61M 5/36***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 883 560** (51) ***A61M 5/145***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 883 566** (51) ***A61M 39/12***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 883 587**
(51) ***B01D 17/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 883 601**
(51) ***B01F 5/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 883 632**
(51) ***B22F 3/11***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 883 635**
(51) ***B23B 13/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 883 640**
(51) ***B23C 5/22***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 883 643**
(51) ***B23K 9/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 883 651**
(51) ***B23K 37/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 883 658**
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 883 661**
(51) ***B25D 16/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 883 677**
(51) ***B29C 45/52***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 883 678**
(51) ***B29C 47/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 883 699**
(51) ***B41C 1/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 883 701**
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 883 728**
(51) ***B61D 19/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 883 750**
(51) ***B60R 9/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 883 766**
(51) ***B60T 8/36***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 883 800**
(51) ***B65B 3/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 883 807**
(51) ***B65D 5/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 883 810**
(51) ***B65D 43/02***
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 883 844**
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 883 846**
(51) ***C03C 10/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 883 863**
(51) ***C07C 209/72***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 883 867**
(51) ***H01M 10/052***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 883 895**
(51) ***C08G 18/73***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 883 919**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 883 923**
(51) ***C09D 201/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 883 935** (51) ***C09K 19/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 883 961** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 883 962** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 883 966** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 883 974** (51) ***C21D 6/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 883 987** (51) ***A61F 13/53***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 883 998** (51) ***D06F 58/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 884 009** (51) ***E02F 9/16***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 884 018** (51) ***E03F 7/10***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 884 031** (51) ***E05B 63/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 884 038** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 884 049** (51) ***F01D 5/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 884 057** (51) ***F01D 21/04***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 884 059** (51) ***F01K 23/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 884 064** (51) ***F01N 1/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 884 073** (51) ***F02B 39/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 884 080** (51) ***F02D 35/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 884 087** (51) ***F02M 35/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 884 101** (51) ***F16H 1/28***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 884 121** (51) ***F16C 11/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 884 124** (51) ***F16C 23/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 884 132** (51) ***F16H 3/72***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 884 157** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017

NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 884 163** (51) ***F23C 10/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 884 173** (51) ***F23D 11/38***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 884 184** (51) ***F23R 7/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 884 200** (51) ***F24H 1/32***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 884 215** (51) ***F41A 9/09***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 884 219** (51) ***F41B 11/54***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 884 244** (51) ***G01F 1/84***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 884 246** (51) ***G01G 19/414***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 884 306** (51) ***G01S 17/95***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 884 311** (51) ***G01W 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 884 318** (51) ***G02B 6/255***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 884 340** (51) ***G03G 9/113***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 884 377** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 884 391** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 884 402** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 884 410** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 884 429** (51) ***G06K 19/07***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 884 483** (51) ***G09G 3/20***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 884 484** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 884 495** (51) ***G11C 13/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 884 496** (51) ***G21C 17/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 884 537** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 884 551** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 884 570** (51) ***H01M 8/0206***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 884 572** (51) ***H01M 8/04007***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 884 585** (51) ***H01Q 9/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 884 589** (51) ***H01R 43/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 884 621** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 884 632** (51) ***H02K 11/30***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 884 694** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 884 724** (51) ***H04M 1/64***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 884 778** (51) ***H04W 4/08***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 884 793** (51) ***H04W 48/16***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 884 794** (51) ***H04W 24/08***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 884 800** (51) ***H04W 36/30***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 884 817** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 884 823** (51) ***H05H 1/24***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 884 824** (51) ***H05H 1/46***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 884 853** (51) ***C12P 19/02***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 884 899** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 884 912** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 884 915** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **2 884 925** (51) ***A61B 17/80***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 884 927** (51) ***A61B 17/86***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 884 938** (51) ***A61C 5/40***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 884 982** (51) ***A61K 31/54***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 885 027** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 885 039** (51) ***A61M 16/08***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017

CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 885 048** (51) ***A61M 39/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 885 051** (51) ***A61N 1/39***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 885 057** (51) ***A63B 5/11***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 885 110** (51) ***B25C 1/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 885 164** (51) ***B60R 11/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 885 189** (51) ***B61D 15/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 885 229** (51) ***B65G 17/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 885 235** (51) ***B65H 59/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 885 256** (51) ***C04B 26/12***
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 885 268** (51) ***C07C 67/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 885 287** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 885 299** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 885 356** (51) ***C09D 5/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 885 423** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 885 425** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 885 428** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 885 434** (51) ***C13B 30/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 885 441** (51) ***C23C 24/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 885 461** (51) ***E01C 19/48***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 885 484** (51) ***E21B 17/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 885 509** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 885 514** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 885 525** (51) ***F02K 9/95***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 885 548** (51) ***F16B 37/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 885 579** (51) ***F23D 14/20***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 885 586**
(51) ***F24J 2/46***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 885 623**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 885 646**
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 885 678**
(51) ***G04B 47/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 885 702**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 885 717**
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 885 800**
(51) ***H01H 9/10***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 885 803**
(51) ***H01H 33/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 885 807**
(51) ***G21K 1/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 885 809**
(51) ***H01J 61/34***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 885 813**
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 885 824**
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 885 827**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 885 839**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 885 876**
(51) ***H04B 1/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 885 889**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 885 900**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 885 963**
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 885 990**
(51) ***A41D 13/06***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 886 003**
(51) ***A45D 34/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 886 018**
(51) ***A47C 27/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 886 069**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 886 073**
(51) ***A61B 17/70***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 886 138**
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 886 141**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 886 187** (51) ***B01D 69/12***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 886 198** (51) ***B02C 17/16***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 886 213** (51) ***B07C 5/16***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 886 217** (51) ***B21D 22/16***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 886 269** (51) ***B26D 7/32***
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 886 284** (51) ***B29C 43/32***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 886 286** (51) ***B29C 45/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 886 355** (51) ***B41J 29/377***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 886 357** (51) ***B41M 3/14***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 886 358** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 886 381** (51) ***B60K 6/12***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 886 386** (51) ***B60L 1/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 886 394** (51) ***B60Q 1/076***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 886 397** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 886 423** (51) ***B62D 21/15***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 886 435** (51) ***B62M 6/55***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017
LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017
NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 886 452** (51) ***B64C 21/06***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 886 468** (51) ***B65B 9/20***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 886 540** (51) ***C07D 403/14***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 886 560** (51) ***C08F 114/06***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 886 565** (51) ***C08F 220/14***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 886 671** (51) ***C22C 32/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 886 693** (51) ***D04H 1/4242***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 886 699** (51) ***D06F 37/06***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 886 700** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 886 714** (51) ***E01B 31/17***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 886 737** (51) ***E04F 11/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 886 747** (51) ***E04H 5/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 886 751** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 886 753** (51) ***E05B 15/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 886 755** (51) ***E05B 37/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 886 773** (51) ***E06B 3/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 886 788** (51) ***E21B 17/01***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 886 804** (51) ***F01D 11/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 886 811** (51) ***F01K 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 886 813** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 886 814** (51) ***F01M 13/04***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 886 821** (51) ***F01P 7/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 886 836** (51) ***F02D 9/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 886 839** (51) ***B60W 10/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 886 843** (51) ***F02K 1/76***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 886 857** (51) ***F03D 80/50***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 886 873** (51) ***F04D 29/16***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 886 885** (51) ***F16B 37/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 886 898** (51) ***F16D 23/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 886 950** (51) ***F21V 33/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 886 965** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 886 980** (51) ***F25D 11/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 887 005** (51) ***F42B 15/04***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 887 007** (51) ***G01B 7/31***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 887 039**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G01L 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 887 064**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 887 086**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G01R 33/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 887 144**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 887 215**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 887 237**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 887 356**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G21C 3/328***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 887 357**
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G21C 7/06***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 887 362**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***H01F 3/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 887 364**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 887 396**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***H01L 27/24***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 887 398**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 887 399**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01L 29/66***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 887 420**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 887 426**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 887 437**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01M 8/0662***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 887 438**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 887 441**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 887 466**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 887 499**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H02K 1/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 887 532**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H02N 2/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 887 548**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H03K 17/14***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 887 550**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H03L 7/087***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017

GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 887 555** (51) ***H04B 1/18***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 887 581** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 887 590** (51) ***H04L 12/70***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 887 644** (51) ***H04N 5/232***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 887 666** (51) ***H04N 19/139***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 887 690** (51) ***H04L 25/05***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 887 718** (51) ***H04W 12/06***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 887 725** (51) ***H04W 24/10***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 887 732** (51) ***H04W 36/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 887 746** (51) ***H04W 52/02***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 887 750** (51) ***H04W 72/12***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 887 766** (51) ***H05B 6/80***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 887 775** (51) ***H05G 2/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 887 792** (51) ***A01D 45/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 887 832** (51) ***A45D 19/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 887 844** (51) ***A47J 31/06***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 887 859** (51) ***B23K 1/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 887 893** (51) ***A61B 17/72***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 887 899** (51) ***A61B 17/86***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 887 963** (51) ***A61K 47/55***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 887 971** (51) ***A61L 2/26***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 887 974** (51) ***A61L 29/08***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 888 060** (51) ***B07C 3/00***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 888 073** (51) ***B23K 20/12***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 888 077** (51) ***B24B 37/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 888 102** (51) ***B32B 3/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 888 133** (51) ***B60R 11/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 888 135** (51) ***B60R 21/2338***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 888 136** (51) ***B60R 21/264***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 888 152** (51) ***B62D 21/11***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 888 158** (51) ***B63B 21/50***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 888 159** (51) ***B63B 27/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 888 233** (51) ***C07D 213/82***
(84) PL 28.09.2016 (84) SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 NO 30.04.2017
LT 17.04.2017 FR 02.05.2017
NL 01.05.2017 FI 17.04.2017
EE 30.04.2017 HU 18.04.2017
RO 28.09.2016 CZ 17.04.2017
HR 17.04.2017 SK 17.04.2017
CY 17.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 17.04.2017
LV 17.04.2017 SI 18.04.2017
SE 18.04.2017 LU 17.04.2017

(11) **2 888 241** (51) ***C07D 401/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 888 250** (51) ***C07D 409/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 888 252** (51) ***C07D 413/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 888 257** (51) ***C07D 417/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 888 264** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 888 307** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 888 310** (51) ***C08G 65/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 888 330** (51) ***C09J 127/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 888 371** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 888 374** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 888 412** (51) ***E01F 9/627***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 888 424** (51) ***E05B 73/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 888 478** (51) ***F04B 19/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 888 489** (51) ***F16B 39/30***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 888 519** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 NL 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 888 547** (51) ***F27D 3/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 888 579** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 888 582** (51) ***G01N 30/64***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 888 614** (51) ***G01V 8/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 888 618** (51) ***G02B 6/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 888 630** (51) ***G03F 7/11***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 888 668** (51) ***G06F 13/40***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 888 689** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 888 704** (51) ***G06Q 30/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
LT 10.05.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 888 716** (51) ***G06T 7/70***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 888 735** (51) ***G10L 19/005***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 888 782** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 888 865** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 888 870** (51) ***H04N 19/142***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 888 916** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 888 930** (51) ***A01B 69/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 888 938** (51) ***A01K 87/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 888 993** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 888 996** (51) ***A61B 5/01***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 889 001** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 889 045** (51) ***A61L 2/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 889 058** (51) ***A63B 37/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 889 059** (51) ***A63B 37/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 889 086** (51) ***B01L 3/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 889 089** (51) ***B03C 3/78***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 889 090** (51) ***B21B 25/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 889 091** (51) ***B21B 25/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 889 103** (51) ***B23K 26/38***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 889 109** (51) ***B25F 5/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 889 114** (51) ***B29C 33/44***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 889 126** (51) ***B29C 70/30***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 889 192** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 889 203** (51) ***B62D 1/19***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 889 210** (51) ***B62K 5/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 889 250** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 889 302** (51) ***A61K 41/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 889 355** (51) ***C09K 5/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 889 413** (51) ***D06F 23/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 889 426** (51) ***D06F 58/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 889 430** (51) ***E02D 5/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 889 453** (51) ***F01D 17/16***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 889 458** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 889 461** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 889 464** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 889 480** (51) ***F04B 17/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 889 522** (51) ***F16K 27/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 889 534** (51) ***F21V 7/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 889 570** (51) ***F28F 9/22***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 889 574** (51) ***G01B 7/06***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 889 585** (51) ***G01D 5/244***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 889 600** (51) ***B64D 45/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 889 670** (51) ***G02B 27/09***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 889 688** (51) ***G03G 5/06***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 889 692** (51) ***G03G 9/08***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 889 701** (51) ***G04B 15/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 889 715** (51) ***G06F 1/16***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 889 721** (51) ***G06F 1/32***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 889 769** (51) ***G06F 9/52***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 889 779** (51) ***G06F 13/00***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 889 800** (51) ***G06F 21/74***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 889 831** (51) ***G06T 5/00***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 889 871** (51) ***G09G 3/36***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 889 909** (51) ***G01J 5/12***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 889 918** (51) ***H01L 31/0304***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 889 921** (51) ***H01L 31/075***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 889 933** (51) ***H01M 2/16***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 889 945** (51) ***H01M 8/249***

(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 889 946** (51) ***H01M 10/052***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 889 999** (51) ***H02P 21/14***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 890 009** (51) ***H03K 17/0412***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017

PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 890 029** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 890 061** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 890 182** (51) ***H04W 28/20***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 890 189** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 890 196** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 890 226** (51) ***H05K 1/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 890 283** (51) ***A47L 1/05***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 890 294** (51) ***A61B 5/053***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 890 312** (51) ***A61B 17/68***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 890 315** (51) ***A61B 17/72***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 890 334** (51) ***A61F 2/66***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 890 342** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 890 376** (51) ***A61K 31/496***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 890 418** (51) ***A61M 1/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 890 443** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 890 530** (51) ***B25J 15/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 890 547** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 890 573** (51) ***B60G 17/005***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 890 577** (51) ***B60K 1/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 890 600** (51) ***B62D 21/11***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 890 608** (51) ***B63H 25/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 890 640** (51) ***C01B 33/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 890 697** (51) ***C07K 1/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 890 721** (51) ***C08F 2/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 890 741**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C08L 67/03***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 890 743**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 890 793**
(84) AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C12P 5/02***
(84) HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 890 810**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 890 812**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 890 839**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***D01F 6/90***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 890 843**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***D06F 58/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 890 846**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***D21H 21/40***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 890 852**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***E04C 5/16***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 890 867**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 890 870**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***E21C 35/193***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 890 871**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***F01D 5/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 890 874**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 890 881**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 890 883**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F02F 3/22***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 890 905**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 890 907**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F16C 9/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 890 912**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F16D 13/68***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 890 937**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F24H 1/10***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 890 949**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 890 978**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01N 33/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 891 035**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 891 045**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 891 100**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017

SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 891 103** (51) ***G06F 21/50***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 891 120** (51) ***G06Q 20/32***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 891 163** (51) ***H01F 27/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 891 221** (51) ***H02J 3/18***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 891 273** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 891 277** (51) ***H04L 12/931***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 891 283** (51) ***H04L 29/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 891 302** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 891 303** (51) ***H04W 8/26***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 891 339** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 891 349** (51) ***H04W 8/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 891 359** (51) ***H04W 28/24***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 891 369** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 891 372** (51) ***G01S 1/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 891 382** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 891 385** (51) ***H02J 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 891 389** (51) ***G21B 1/15***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 891 393** (51) ***H05K 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 891 405** (51) ***A23G 3/20***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 LU 15.03.2017
IE 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 891 420** (51) ***A41G 5/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 891 425** (51) ***A44B 19/26***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017

NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 891 427**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A45D 40/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 891 428**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B65D 51/26***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 891 434**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A47H 1/13***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 891 442**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 891 445**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***A47L 13/14***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 891 446**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 891 475**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61F 5/44***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 891 479**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 891 501**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 31.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
NL 01.06.2017
(51) ***A61M 5/148***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 891 530**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***B21D 28/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 891 536**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 891 558**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 891 577**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 891 586**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 891 635**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B28D 1/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 891 636**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***B24B 1/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 891 639**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***C04B 7/44***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 891 659**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 891 668**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C08F 236/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 891 679**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 891 692**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017

PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 891 754** (51) ***E04F 11/18***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 891 755** (51) ***E04F 19/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 891 759** (51) ***E06B 3/54***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 891 760** (51) ***E06B 9/322***

(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 891 768** (51) ***F01D 17/10***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 891 776** (51) ***F01N 3/08***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 891 781** (51) ***F02C 9/30***

(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 891 801** (51) ***F04B 39/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 891 825** (51) ***F16H 25/20***

(84) RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
BG 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 891 835** (51) ***F16H 59/10***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 891 863** (51) ***F41A 9/34***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 891 873** (51) ***G01M 1/04***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 891 888** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 891 917** (51) ***G02B 26/08***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 891 931** (51) ***G05B 13/02***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 891 977** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 891 978** (51) ***G06F 9/445***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 891 984** (51) ***G06F 12/08***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 892 000** (51) ***G06F 19/26***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 892 011** (51) ***H04B 1/3827***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 892 025** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 892 035** (51) ***G08B 13/14***

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 892 037** (51) ***G08B 23/00***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 892 048** (51) ***G09G 3/34***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 892 053** (51) ***G11B 20/10***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 892 092** (51) ***H01M 4/58***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 892 150** (51) ***H03F 3/60***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 892 161** (51) ***H04B 1/38***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 892 164** (51) ***H04B 7/08***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 892 179** (51) ***H04L 12/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 892 183** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 892 188** (51) ***H04L 12/755***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 892 189** (51) ***H04L 12/721***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 892 196** (51) ***H04L 12/18***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 892 201** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 892 206** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 892 219** (51) ***H04M 11/06***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 892 241** (51) ***H04N 21/43***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 892 248** (51) ***H04R 9/04***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 892 251** (51) ***H04W 4/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 892 266** (51) ***H04W 16/14***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 892 290** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 892 296** (51) ***H04W 72/08***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 892 341** (51) ***A01N 37/52***

(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 892 342** (51) ***A01N 43/06***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 892 349** (51) ***A01N 59/16***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 892 368** (51) ***A23N 7/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 892 443** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 892 455** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 892 463** (51) ***A61F 2/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 892 473** (51) ***A61F 5/37***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 892 493** (51) ***A61H 19/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 892 496** (51) ***A61J 1/05***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 892 594** (51) ***A61M 5/46***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 892 650** (51) ***B02C 18/36***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 892 695** (51) ***B26B 1/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 892 751** (51) ***B60K 28/14***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 892 764** (51) ***B60R 21/36***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 892 765** (51) ***B60R 21/36***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 892 778** (51) ***B60W 50/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 892 797** (51) ***B62K 9/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 892 818** (51) ***B65D 53/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 892 833** (51) ***B65G 47/40***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 892 869** (51) ***C07C 45/51***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 892 877** (51) ***C07C 213/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 892 881** (51) ***C07D 213/69***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 892 892** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 892 900** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 892 917** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 892 967** (51) ***C09K 3/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017

GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 893 029**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 893 084**
(51) ***E01F 15/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 893 093**
(51) ***E03C 1/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 893 109**
(51) ***E05C 19/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 893 113**
(51) ***E06B 9/76***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 893 116**
(51) ***E06C 1/10***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 893 120**
(51) ***E21B 17/07***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 893 130**
(51) ***E21B 43/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 893 131**
(51) ***E21B 43/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 893 160**
(51) ***F01K 7/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 893 181**
(51) ***F02B 47/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 893 198**
(51) ***F16B 7/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 893 203**
(51) ***F16B 25/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 893 223**
(51) ***F16H 61/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 893 232**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 893 266**
(51) ***F24J 2/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 893 289**
(51) ***F42B 15/01***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 893 294**
(51) ***G01B 21/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 893 298**
(51) ***G01D 5/14***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 893 337**
(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 893 346**
(51) ***G01N 33/52***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 893 348**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 893 349**
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 893 366**
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 893 441**
(51) ***G06F 9/45***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017

GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 893 526**
(51) ***G10L 15/22***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 893 527**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 893 546**
(51) ***H01H 33/56***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 893 547**
(51) ***H01H 71/04***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 893 570**
(51) ***H01L 31/054***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 893 584**
(51) ***H01M 6/18***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 893 602**
(51) ***H02B 13/055***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 893 642**
(51) ***H03M 13/23***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, RS 09.08.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017

(11) **2 893 643**
(51) ***H04B 1/52***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 893 664**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 893 674**
(51) ***H04L 12/64***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 893 685**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 893 714**
(51) ***H04R 1/08***
(84) LT 26.07.2017, RS 26.07.2017, BG 26.10.2017
(84) HR 26.07.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 893 738**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 893 740**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 893 765**
(51) ***H04W 76/02***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 893 792**
(51) ***A01B 63/112***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 893 814**
(51) ***A23D 7/005***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 893 815**
(51) ***A23K 10/00***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, IT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017

(11) **2 893 817**
(51) ***A23L 5/20***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 893 819**
(51) ***A24C 5/00***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 893 823**
(51) ***A41D 13/02***
(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, SM 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, SI 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, IT 08.02.2017

(11) **2 893 847**
(51) ***A47C 23/043***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 893 892**
(51) ***A61B 17/32***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017

LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 893 893** (51) ***A61B 17/32***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 893 895** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 893 904** (51) ***A61F 2/95***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 893 919** (51) ***A61K 9/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 893 926** (51) ***A61K 31/235***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 893 945** (51) ***A61M 1/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 893 952** (51) ***A61G 13/10***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 893 956** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
IT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 893 960** (51) ***A62C 37/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 893 982** (51) ***B05B 7/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 893 991** (51) ***B21K 1/08***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 894 000** (51) ***B23H 9/14***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 894 029** (51) ***B32B 5/02***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 894 033** (51) ***B41J 2/01***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 894 050** (51) ***B60C 11/11***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 894 051** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 894 065** (51) ***B60R 9/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 894 068** (51) ***B60R 21/2338***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 894 084** (51) ***B62D 25/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 894 097** (51) ***B64C 39/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 894 105** (51) ***B65D 1/24***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 894 113** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, IT 08.03.2017

(11) **2 894 150** (51) ***C07D 231/14***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 894 178** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 894 206** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 894 260** (51) ***E02D 5/08***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 894 265** (51) ***E03D 5/02***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 894 297** (51) ***F01D 5/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 894 302** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 894 304** (51) ***F01L 1/356***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 894 305** (51) ***F01N 3/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 894 306** (51) ***F01N 3/10***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 894 333** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 894 346** (51) ***F04D 19/04***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 894 357** (51) ***F16B 37/04***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 894 358** (51) ***F16B 43/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 894 359** (51) ***F16C 23/08***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 894 373** (51) ***F16H 25/20***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 894 403** (51) ***F23M 5/04***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, IT 08.03.2017

(11) **2 894 412** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, ES 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 894 455** (51) ***G01N 1/04***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 894 488** (51) ***G01R 31/36***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 894 516** (51) ***G03G 9/135***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 894 527** (51) ***G05B 19/414***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 894 530**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 894 536**
(51) ***F16K 39/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 894 548**
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 894 551**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 894 554**
(51) ***H04N 21/41***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 894 570**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 894 636**
(51) ***G21C 13/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 894 641**
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 894 650**
(51) ***H01H 13/48***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 894 652**
(51) ***H01H 27/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 894 653**
(51) ***H01H 33/59***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 894 656**
(51) ***H01J 61/88***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 894 663**
(51) ***H01L 21/677***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 894 668**
(51) ***H01L 23/525***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 894 690**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 894 694**
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 894 697**
(51) ***H01M 4/13***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 894 736**
(51) ***B60R 16/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 894 738**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 894 739**
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 894 743**
(51) ***H02G 3/30***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 894 766**
(51) ***H02K 1/17***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 894 773** (51) ***H02K 24/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 894 774** (51) ***H02K 26/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 894 788** (51) ***H03M 1/06***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 894 814** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 894 818** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 894 819** (51) ***H04L 12/46***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 894 826** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 894 833** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 894 838** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 894 879** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 894 880** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 894 892** (51) ***H04W 16/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 894 894** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 894 895** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 894 914** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 894 915** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 894 934** (51) ***H04W 48/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 894 956** (51) ***H05K 13/04***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 894 958** (51) ***A01C 19/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 895 002** (51) ***A23C 15/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 895 020** (51) ***A41B 11/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 895 021** (51) ***A41D 13/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 895 046** (51) ***A47L 13/257***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 31.05.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.05.2017

(11) **2 895 090** (51) ***A61B 17/62***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017

(11) **2 895 096** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 895 113** (51) ***A61F 2/40***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 895 127** (51) ***A61G 1/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 895 132** (51) ***A61G 13/12***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 895 135** (51) ***A61H 19/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 895 142** (51) ***A61K 8/89***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 895 175** (51) ***A61K 31/5377***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 895 213** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 895 340** (51) ***B60C 13/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 895 348** (51) ***H01H 19/00***
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 895 366** (51) ***B60T 15/54***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 895 374** (51) ***B62B 5/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 895 397** (51) ***B65C 1/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 895 407** (51) ***B65G 17/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 895 452** (51) ***C07C 37/50***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 895 496** (51) ***C07K 16/06***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 895 515** (51) ***C08C 19/25***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 895 535** (51) ***C08J 3/215***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 895 536** (51) ***C08J 3/24***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 895 561** (51) ***C09B 67/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 895 563** (51) ***C09D 4/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 895 597** (51) ***C12N 1/26***
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017
(84) SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017

LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 895 599** (51) ***C12N 9/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 895 602** (51) ***C12N 9/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 895 618** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 895 620** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 895 682** (51) ***E21B 34/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 895 700** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 895 707** (51) ***F01K 25/06***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 895 708** (51) ***F01K 3/18***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 895 711** (51) ***F01L 9/02***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 895 717** (51) ***F02B 33/34***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 895 728** (51) ***F02M 26/67***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 895 753** (51) ***F16B 19/05***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 895 775** (51) ***F16K 1/44***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 895 792** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 895 801** (51) ***F25B 9/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 895 808** (51) ***F25D 21/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 895 837** (51) ***G05B 23/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 895 859** (51) ***G01N 33/542***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 895 863** (51) ***G01N 33/574***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 895 875** (51) ***G01R 33/563***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 895 985** (51) ***G06F 21/74***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 896 051** (51) ***H01B 1/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 896 093** (51) ***H01R 13/405***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 896 098** (51) ***H02G 15/10***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 896 103** (51) ***H01F 27/38***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 896 105** (51) ***H02J 7/04***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 896 114** (51) ***H02K 1/27***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 896 124** (51) ***H02N 2/04***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 896 130** (51) ***H04B 1/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 896 132** (51) ***H04B 1/713***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 896 136** (51) ***H04W 36/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 896 168** (51) ***H04L 12/801***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 896 172** (51) ***H04L 12/905***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 896 175** (51) ***H04L 27/26***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 896 179** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 896 224** (51) ***H04S 7/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 896 230** (51) ***H04W 8/30***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 896 231** (51) ***H04W 8/12***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 896 237** (51) ***H04W 24/10***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 896 253** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 896 254** (51) ***H04W 64/00***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 896 257** (51) ***H04W 68/02***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 896 282** (51) ***A01D 41/127***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 896 287** (51) ***A01G 9/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 896 307** (51) ***A41D 31/02***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 896 308** (51) ***A42B 3/06***

(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 896 345** (51) ***A47L 15/50***

(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 896 379** (51) ***A61B 18/14***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 896 404** (51) ***C07K 16/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 896 433** (51) ***A62C 37/00***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 896 457** (51) ***B01L 3/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 896 490** (51) ***B26D 1/16***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 896 497** (51) ***B29D 30/32***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 896 502** (51) ***B32B 38/00***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 896 550** (51) ***B62D 25/16***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 896 554** (51) ***B62L 3/08***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 896 557** (51) ***B63G 8/36***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 896 561** (51) ***B64C 1/00***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 896 567** (51) ***B64D 45/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 896 579** (51) ***B65D 47/34***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 896 586** (51) ***B65H 49/32***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 896 592** (51) ***B67C 3/22***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 896 602** (51) ***C03C 8/04***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 896 614** (51) ***C07D 221/28***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 896 622** (51) ***C07D 471/14***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 896 633** (51) ***C08C 4/00***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017

CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 896 636** (51) ***C08F 220/58***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 896 654** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 896 655** (51) ***C08L 69/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 896 691** (51) ***C12N 9/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 896 700** (51) ***C12P 7/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 896 706** (51) ***C22C 21/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 896 708** (51) ***C22C 21/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 896 715** (51) ***C22C 38/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 896 723** (51) ***C25D 3/56***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 896 749** (51) ***E01H 5/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 896 766** (51) ***E04H 12/22***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 896 794** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 896 799** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 896 802** (51) ***F01N 5/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 896 803** (51) ***F01N 5/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 896 807** (51) ***F02C 6/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 896 809** (51) ***F02D 41/40***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 896 812** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 896 820** (51) ***F03B 3/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 896 821** (51) ***F03B 13/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 896 822** (51) ***F03B 13/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 896 831** (51) ***F04B 1/14***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 896 835** (51) ***F04C 18/344***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 896 850** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 896 861** (51) ***F16L 3/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 896 881** (51) ***F21V 21/30***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 896 894** (51) ***F24C 15/32***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 896 895** (51) ***F24D 19/10***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 896 919** (51) ***F28D 7/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 896 923** (51) ***F28F 1/32***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 896 925** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 896 933** (51) ***G01C 19/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 896 937** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 896 960** (51) ***G01N 23/201***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 896 975** (51) ***G01S 7/481***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 896 977** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 896 979** (51) ***G02B 6/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 896 997** (51) ***G03G 9/125***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 896 998** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 897 001** (51) ***G04F 5/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 897 002** (51) ***G04F 7/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 897 004** (51) ***G04R 60/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 897 038** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 897 043** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017

LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 897 051**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 897 052**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***G06F 13/14***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 897 073**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 897 074**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 897 106**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 897 126**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 897 144**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 897 147**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
(51) ***H01H 27/06***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 897 154**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01H 83/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 897 159**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H01L 21/328***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 897 170**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 897 197**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 897 216**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H01P 3/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 897 221**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 897 222**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 897 233**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 897 245**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H02J 1/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 897 247**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 897 250**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 897 298**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 897 318**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 897 325**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 897 336** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 897 339** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 897 368** (51) ***H04N 21/235***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 897 383** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 897 398** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 897 399** (51) ***H04W 16/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 897 408** (51) ***H04W 28/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 897 411** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 897 414** (51) ***H04W 48/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 897 419** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 897 423** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 897 484** (51) ***A43B 7/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 897 505** (51) ***A47J 31/42***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 897 546** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 16.08.2017 (84) RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 897 556** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 897 683** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 897 684** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 897 692** (51) ***A61Q 5/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 897 711** (51) ***B01D 53/22***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 897 732** (51) ***B02C 1/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 897 739** (51) ***B05B 9/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 897 745** (51) ***B21J 5/08***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 897 766** (51) ***B24B 55/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 897 772** (51) ***B28B 3/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 897 782** (51) ***B29C 67/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 897 818** (51) ***B60C 29/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 897 830** (51) ***B60K 15/05***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 897 843** (51) ***B60W 20/13***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 897 845** (51) ***B60W 40/02***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 897 851** (51) ***B62D 11/18***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 897 859** (51) ***B63H 11/00***

(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(84) AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 897 860** (51) ***B64B 1/06***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 897 861** (51) ***B64B 1/58***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 897 874** (51) ***B65D 5/74***

(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 897 911** (51) ***C02F 1/70***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 897 915** (51) ***C03B 9/32***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 897 971** (51) ***C07K 1/12***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 897 976** (51) ***A61K 8/64***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 898 051** (51) ***C10M 157/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 898 056** (51) ***C12M 1/06***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 898 181** (51) ***E21B 43/12***

(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 898 189** (51) ***F01D 25/24***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 898 194** (51) ***F01K 27/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 898 196** (51) ***B65D 30/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 898 198** (51) ***F01N 3/36***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 898 217** (51) ***F03G 7/06***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 898 226** (51) ***F16B 2/06***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 898 272** (51) ***F25D 23/04***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 898 273** (51) ***F25D 23/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 898 302** (51) ***G01G 21/23***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 898 315** (51) ***G01N 23/20***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 898 330** (51) ***G01N 33/574***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 898 363** (51) ***G02B 21/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 898 365** (51) ***G02B 27/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 898 385** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 898 398** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 898 417** (51) ***G06F 13/38***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 898 418** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 898 508** (51) ***G10L 19/24***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 898 525** (51) ***H01H 71/50***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 898 546** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 898 578** (51) ***H02G 7/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 898 579** (51) ***H02J 1/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 898 580** (51) ***H02J 3/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 898 584** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 898 593** (51) ***H02K 11/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 898 611** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 898 635** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 898 666** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 898 705** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 898 720** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 898 732** (51) ***H04W 52/24***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 898 741**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 898 749**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 898 763**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A01D 45/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 898 765**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A01F 25/20***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 898 768**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
IT 01.03.2017
(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 898 788**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 898 813**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 898 827**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 898 845**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 898 975**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B23H 9/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 899 001**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***B26D 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 899 013**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B29C 70/86***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 899 018**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B32B 5/26***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 899 036**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***B42F 9/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 899 044**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 899 055**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 899 057**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 899 058**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 899 080**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B60T 11/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 899 085**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B60W 30/19***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 899 096**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***B62D 1/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 899 097**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 899 099**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 899 104** (51) ***B62K 3/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 899 117** (51) ***B64C 1/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 899 119** (51) ***B64C 3/56***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 899 126** (51) ***B64D 13/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 899 141** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 899 204** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 899 212** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 899 221** (51) ***C08G 65/329***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 899 226** (51) ***C08J 5/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 899 228** (51) ***C08L 23/28***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 899 229** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 899 236** (51) ***C08L 101/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 899 255** (51) ***C10M 143/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 899 262** (51) ***C12M 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 899 292** (51) ***C23C 8/34***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 899 294** (51) ***H01J 37/32***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 899 323** (51) ***E03F 3/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 899 327** (51) ***E04B 2/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 899 333** (51) ***E04H 4/08***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 899 357** (51) ***E06B 7/36***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 899 362** (51) ***E21B 17/042***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 899 376** (51) ***F01L 1/047***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 899 380** (51) ***F01N 3/20***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 899 381** (51) ***F02B 19/18***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 899 391** (51) ***F02M 37/00***

(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
PT 10.07.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SI 08.03.2017

(11) **2 899 395** (51) ***F03D 1/06***

(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 899 396** (51) ***B29B 11/16***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 899 405** (51) ***F04D 29/10***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 899 492** (51) ***F41H 5/26***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 899 513** (51) ***G01D 5/347***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 899 521** (51) ***G01L 1/14***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 899 531** (51) ***G01N 21/19***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 899 560** (51) ***G01R 33/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 899 567** (51) ***G01S 17/58***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 899 568** (51) ***G01S 19/07***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 899 579** (51) ***G02B 7/08***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 899 581** (51) ***G02B 15/16***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 899 586** (51) ***G02F 1/1333***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 899 591** (51) ***G02F 1/29***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 899 594** (51) ***G03G 15/02***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 899 598** (51) ***G04B 27/02***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 899 605** (51) ***G05B 19/418***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 899 637** (51) ***G06F 11/30***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 899 687** (51) ***G06T 1/00***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017

DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 899 708** (51) ***G08B 29/16***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 899 722** (51) ***G10L 21/034***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, SI 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, IT 11.01.2017

(11) **2 899 734** (51) ***H01H 33/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 899 737** (51) ***H01H 51/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 899 739** (51) ***H01H 71/10***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 899 742** (51) ***H01J 37/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 899 763** (51) ***C01B 19/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017
HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 899 766** (51) ***H01L 41/04***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 899 771** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 899 781** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 899 787** (51) ***H01M 8/04007***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 899 813** (51) ***H01R 4/18***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 899 826** (51) ***H02J 1/10***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017

(11) **2 899 830** (51) ***H02J 5/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 899 836** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 899 839** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 899 857** (51) ***H02K 5/20***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 899 866** (51) ***B60L 11/08***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 899 886** (51) ***H03K 17/082***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 899 897** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 26.10.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017

(11) **2 899 919** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 899 920** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 899 982** (51) ***H04N 19/50***
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017, HR 02.08.2017

RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 899 992** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 899 996** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 900 002** (51) ***H04B 1/715***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 900 019** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 900 034** (51) ***H04W 88/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 900 057** (51) ***A01K 5/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 900 079** (51) ***A23L 29/262***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 900 092** (51) ***A23L 3/015***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 900 112** (51) ***A47J 39/00***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 900 117** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 900 148** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 900 156** (51) ***A61B 17/74***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 900 162** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 900 166** (51) ***A61B 50/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 900 168** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 900 171** (51) ***A61C 17/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 900 174** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 900 194** (51) ***A61H 31/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 900 202** (51) ***A61K 8/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 900 305** (51) ***A61M 16/16***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 900 315** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 900 319** (51) ***A61N 1/375***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 900 332** (51) ***A61Q 9/02***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 900 333** (51) ***A61Q 9/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 900 334** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 900 355** (51) ***B01D 53/32***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 900 371** (51) ***B01J 23/745***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 900 395** (51) ***B21D 5/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 900 435** (51) ***B25J 15/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 900 438** (51) ***B26D 1/36***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 900 439** (51) ***B26D 3/28***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 900 465** (51) ***B30B 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 900 466** (51) ***B30B 11/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 900 467** (51) ***B30B 11/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 900 477** (51) ***B41J 29/38***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 900 521** (51) ***F16L 3/24***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 900 543** (51) ***B62D 29/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 900 552** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 900 553** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 900 557** (51) ***B64D 33/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 900 571** (51) ***B65D 85/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 900 590** (51) ***B67C 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 900 596** (51) ***H01M 4/583***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 900 623** (51) ***C04B 35/628***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 900 637** (51) ***C07D 213/81***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 900 639** (51) ***C07D 217/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 900 643** (51) ***C07D 239/91***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 900 648** (51) ***C07D 307/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017

NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 900 656** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 900 674** (51) ***A61K 45/06***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 900 689** (51) ***C07K 14/32***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 900 705** (51) ***C08F 10/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017

(11) **2 900 732** (51) ***C08G 77/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 900 740** (51) ***C08J 7/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 900 744** (51) ***C08J 9/28***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 900 750** (51) ***C08K 7/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 900 761** (51) ***C09C 1/40***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 900 778** (51) ***C09J 7/02***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 900 807** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 900 812** (51) ***C12N 9/10***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 900 815** (51) ***C12N 9/12***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 900 818** (51) ***C12N 15/10***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 900 860** (51) ***D06F 58/04***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 900 861** (51) ***D06M 11/05***
(84) LT 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017
(84) HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 900 865** (51) ***D21C 9/02***
(84) NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 900 866** (51) ***D21F 1/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 900 872** (51) ***D21J 1/00***
(84) HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017
(84) RS 13.09.2017, BG 13.12.2017

(11) **2 900 882** (51) ***E04C 3/293***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 900 885** (51) ***E04G 9/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 900 886** (51) ***E04G 9/06***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 900 887** (51) ***E04G 9/02***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 900 888** (51) ***E04H 4/16***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 900 893** (51) ***E06B 9/15***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 900 897** (51) ***E21B 21/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 900 913** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 900 949** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 900 955** (51) ***F01D 17/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 900 981** (51) ***F02C 9/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 901 010** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 901 027** (51) ***F16B 5/00***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 901 052** (51) ***F16K 1/36***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 901 054** (51) ***F16K 1/36***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 901 084** (51) ***F24C 15/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 901 097** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 901 105** (51) ***G01D 4/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 901 128** (51) ***G01M 17/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 901 132** (51) ***G01N 9/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 901 155** (51) ***G01N 1/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 901 216** (51) ***G03F 7/20***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 901 236** (51) ***G06D 1/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 901 245** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 901 313** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 901 353** (51) ***G06F 21/31***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 901 467** (51) ***H01H 39/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 901 512** (51) ***H01M 2/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 901 513** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 901 516** (51) ***H01M 4/34***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 901 527** (51) ***H01R 39/38***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 901 532** (51) ***H02G 3/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 901 567** (51) ***H04B 7/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 901 572** (51) ***H04B 7/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 901 573** (51) ***H04B 7/185***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 901 581** (51) ***H04J 11/00***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 901 597** (51) ***H04L 1/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 901 609** (51) ***H04W 74/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 901 627** (51) ***H04L 12/40***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 901 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 901 658** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 901 662** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 901 738** (51) ***H04W 24/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 901 762** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 901 768** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 901 799** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 901 800** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 901 844** (51) ***A01D 89/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 901 851** (51) ***A01G 25/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 901 861** (51) ***A22B 5/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 901 866** (51) ***A47J 43/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 901 875** (51) ***A41D 19/015***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 901 894** (51) ***A47C 7/38***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017

PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 901 899** (51) ***A47J 27/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 901 908** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 901 918** (51) ***A61B 3/036***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 901 934** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 901 976** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017

(11) **2 901 978** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 901 989** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 902 001** (51) ***A61H 33/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017

EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 902 048** (51) ***A61M 5/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 902 052** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 902 053** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 902 078** (51) ***A63B 23/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 902 090** (51) ***B01D 53/22***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 902 098** (51) ***B01F 11/00***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 902 107** (51) ***C01B 39/54***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 902 110** (51) ***B02C 17/16***
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017

ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 902 144** (51) ***B23C 5/20***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 902 151** (51) ***B23Q 1/48***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 902 161** (51) ***B27D 5/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 902 185** (51) ***B32B 5/24***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 902 212** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 902 214** (51) ***B41C 1/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 902 218** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 902 239** (51) ***B60K 17/346***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017

BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 902 242**
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 902 265**
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 902 270**
(51) ***B60R 19/34***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 902 283**
(51) ***B60T 15/08***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 902 310**
(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 902 311**
(51) ***B63G 8/39***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 902 313**
(51) ***B64C 1/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 902 314**
(51) ***B64C 9/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 902 332**
(51) ***B65D 3/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 902 335**
(51) ***B65D 33/25***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 902 378**
(51) ***C04B 35/584***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 902 399**
(51) ***C07F 9/09***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 902 427**
(51) ***C08G 59/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 902 432**
(51) ***C08J 3/20***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 902 454**
(51) ***C09D 11/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 902 470**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 902 486**
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 902 489**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 902 508**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 902 516**
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 902 517**
(51) ***C22C 21/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 902 537**
(51) ***D04H 1/541***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 902 539** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, IT 15.03.2017

(11) **2 902 560** (51) ***E04C 2/32***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 902 577** (51) ***E05F 5/12***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 902 592** (51) ***F01D 21/04***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 902 598** (51) ***F01M 9/10***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 902 599** (51) ***F01N 3/00***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 902 605** (51) ***F02C 7/22***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 902 651** (51) ***F16D 35/02***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 902 670** (51) ***F16H 61/66***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 902 711** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 902 725** (51) ***F25B 7/00***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 902 730** (51) ***F25C 1/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 902 743** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 902 783** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 902 785** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 902 849** (51) ***G03G 15/20***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 902 853** (51) ***G04B 19/28***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 902 864** (51) ***G05D 1/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 902 877** (51) ***G05D 1/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **2 902 882** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, IT 08.03.2017

(11) **2 902 886** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 902 915** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 902 940**
(51) ***G06F 21/72***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 903 010**
(51) ***H01G 9/035***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 903 011**
(51) ***H01H 3/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 903 020**
(51) ***G11B 5/39***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 903 040**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 903 043**
(51) ***H01L 35/34***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 903 054**
(51) ***H01M 2/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 903 055**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 903 059**
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 903 064**
(51) ***H01M 4/66***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 903 068**
(51) ***H01M 8/04313***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 903 112**
(51) ***H02H 1/00***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 903 123**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 903 130**
(51) ***H02J 50/05***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 903 132**
(51) ***H02J 50/05***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 903 155**
(51) ***H02P 25/22***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 903 159**
(51) ***H03H 9/05***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 903 233**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 903 235**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 903 298**
(51) ***H04R 1/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 903 307**
(51) ***H04W 76/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 903 314** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 903 316** (51) ***H04W 8/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 903 328** (51) ***H04W 28/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 903 341** (51) ***H04W 36/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 903 349** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 903 364** (51) ***H04W 72/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 903 377** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 903 391** (51) ***H04B 1/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 903 405** (51) ***H05K 13/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 903 417** (51) ***A01J 5/007***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 903 418** (51) ***A01J 5/007***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 903 440** (51) ***A01N 43/56***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 903 453** (51) ***A23J 3/18***
(84) IT 31.05.2017

(11) **2 903 459** (51) ***A23L 33/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 903 474** (51) ***A45D 26/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 903 489** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 903 493** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 903 497** (51) ***A61B 3/036***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 903 508** (51) ***A61B 5/0402***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 903 526** (51) ***G21K 1/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 903 536** (51) ***A61B 17/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 903 552** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 903 567** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 903 578** (51) ***A61F 13/62***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017

CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 903 631** (51) ***A61K 38/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 903 658** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 903 673** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 903 723** (51) ***B01D 61/36***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 903 724** (51) ***B01D 61/36***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 903 781** (51) ***B24D 7/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 903 832** (51) ***B41J 11/70***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 903 838** (51) ***B60G 7/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 903 848** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 903 888** (51) ***B63B 29/18***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 903 911** (51) ***B65D 75/36***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 903 958** (51) ***C07C 15/38***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 903 959** (51) ***C07C 51/36***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 903 973** (51) ***C07D 249/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 903 980** (51) ***C07D 403/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 903 987** (51) ***C07D 473/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 904 052** (51) ***C09C 1/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 904 074** (51) ***C10M 173/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 904 110** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 904 127** (51) ***C23C 4/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 904 146** (51) ***D21H 17/15***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 904 201** (51) ***E21B 43/36***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 904 207** (51) ***E21B 49/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 904 209**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***F02C 3/09***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 904 278**
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F16B 7/04***
(84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 904 313**
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(51) ***F21V 17/12***
(84) RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 904 375**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G01N 13/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 904 426**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 904 431**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G01V 3/26***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 904 491**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 904 543**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 904 546**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 904 584**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 904 607**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G10L 15/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 904 608**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G10L 15/30***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 904 647**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01L 41/113***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 904 675**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***H02G 3/32***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 904 685**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 904 743**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 904 745**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 904 855**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 904 885**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 904 897**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 904 907**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A23C 20/02***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 904 922**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A44B 19/38***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 904 926**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A45C 13/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 904 937**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***A47B 13/02***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 904 938**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A47B 47/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 904 939**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***A47B 88/40***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017

GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 904 960** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 904 965** (51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 904 968** (51) ***A61B 5/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 904 979** (51) ***A61B 17/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 904 980** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 904 981** (51) ***A61B 18/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 904 994** (51) ***A61F 5/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 905 003** (51) ***A61G 5/02***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 905 004** (51) ***A61G 5/02***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 905 037** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 905 045** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 905 084** (51) ***B05D 1/36***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 905 107** (51) ***B23B 31/40***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 905 125** (51) ***B23K 26/36***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 905 137** (51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 905 144** (51) ***B41C 1/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 905 148** (51) ***B60C 11/01***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 905 179** (51) ***B60R 9/058***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 905 182** (51) ***B60R 16/02***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 905 183** (51) ***B60R 16/03***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 905 189** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 905 200** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017

PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 905 202**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 905 203**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 905 204**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 905 205**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 905 213**
(51) ***B62M 11/06***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 905 219**
(51) ***B63H 25/24***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 905 224**
(51) ***B64C 27/57***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 905 229**
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 905 230**
(51) ***B65B 9/067***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 905 231**
(51) ***B65B 27/10***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 905 241**
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 905 248**
(51) ***B65H 63/032***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 905 291**
(51) ***C08B 3/06***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 905 304**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 905 307**
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 905 308**
(51) ***C08J 3/22***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 905 313**
(51) ***C08F 265/06***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 905 333**
(51) ***C12N 9/26***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 905 349**
(51) ***C22C 5/06***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 905 359**
(51) ***C25B 1/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 905 366**
(51) ***D04C 3/28***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 905 383**
(51) ***E02B 3/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 905 385**
(51) ***E02F 3/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017

BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 905 394** (51) ***E04B 2/82***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 905 400** (51) ***E04H 15/32***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 905 419** (51) ***E21B 29/06***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 905 420** (51) ***E21B 33/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 905 421** (51) ***E21C 29/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 905 434** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 905 438** (51) ***F01M 13/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 905 440** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 905 447** (51) ***F02B 75/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 905 451** (51) ***F02D 13/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 905 459** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 905 483** (51) ***F16B 25/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 905 513** (51) ***F16J 3/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 905 520** (51) ***F16K 31/122***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 905 521** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 905 522** (51) ***F16L 21/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 905 525** (51) ***F16P 1/06***
(84) DK 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
IT 01.02.2017 SI 01.02.2017

(11) **2 905 530** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 905 571** (51) ***F41F 3/042***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 905 572** (51) ***F42B 39/20***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 905 579** (51) ***G01C 5/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 905 584** (51) ***G01D 11/24***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 905 587** (51) ***G01G 19/414***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 905 592** (51) ***G01L 5/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 905 667** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 905 680** (51) ***G06F 3/01***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 905 751** (51) ***H01Q 21/29***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 905 756** (51) ***G07F 17/12***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 905 777** (51) ***G10L 19/26***

(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LV 19.07.2017
(84) HR 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 905 803** (51) ***H01L 21/02***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 905 829** (51) ***H01M 4/13***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 905 833** (51) ***H01M 4/36***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 905 856** (51) ***H02G 3/16***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 905 858** (51) ***H02H 7/06***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 905 886** (51) ***H02M 1/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 905 890** (51) ***H02N 2/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 905 894** (51) ***H04B 1/04***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 905 913** (51) ***H04B 10/079***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 905 918** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 905 945** (51) ***G06F 21/60***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 905 974** (51) ***H04R 3/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 905 975** (51) ***H04R 3/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 905 994** (51) ***H04W 28/16***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 905 998** (51) ***H04W 48/16***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 906 001** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017

LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 906 003** (51) ***H04W 68/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 906 028** (51) ***H05K 7/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 906 029** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 906 035** (51) ***A01N 1/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 906 066** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 906 080** (51) ***A47C 3/26***
(84) LT 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 906 093** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 906 094** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 906 102** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 906 107** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 906 137** (51) ***A61B 18/22***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 906 144** (51) ***A61F 2/07***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 906 160** (51) ***A61F 11/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 906 267** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 906 276** (51) ***A61M 5/50***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 906 331** (51) ***B01D 61/36***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 906 423** (51) ***B32B 27/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 906 448** (51) ***B60R 11/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 906 449** (51) ***B60R 11/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 906 462** (51) ***B63B 1/38***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 906 489** (51) ***B65G 17/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 906 490** (51) ***B65G 47/91***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 906 491** (51) ***B65G 49/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 906 603** (51) ***C08B 37/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 906 606** (51) ***C08F 210/16***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 906 628**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 906 659**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C09K 8/44***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 906 663**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C10G 35/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 906 715**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 906 731**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 906 744**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***D06F 37/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 906 773**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***E21B 23/02***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 906 784**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***E21B 47/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 906 792**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 906 805**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F02F 1/38***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 906 809**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F02K 9/30***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 906 823**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 906 835**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***F16B 5/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 906 838**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***F16B 35/06***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 906 851**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***F16F 13/16***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 906 860**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F16K 15/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 906 905**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 906 910**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 906 949**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 906 972**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 907 072**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 907 107**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 907 125**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G09B 23/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 907 138**
(51) ***G21C 17/003***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 907 140**
(51) ***G21C 17/007***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 907 148**
(51) ***H01H 3/42***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 907 149**
(51) ***H01H 9/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 907 168**
(51) ***H01L 31/05***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 907 200**
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 907 204**
(51) ***H01S 5/024***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 907 256**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 907 279**
(51) ***H04L 12/775***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 907 282**
(51) ***H04L 12/917***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 907 323**
(51) ***H04R 3/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 907 337**
(51) ***H04W 28/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 907 349**
(51) ***H04W 52/36***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 907 359**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 907 368**
(51) ***A01B 63/112***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 907 397**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 907 400**
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 907 404**
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 907 426**
(51) ***A47J 31/22***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 907 442**
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 907 456**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 907 466**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 907 474** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 907 482** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 907 488** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 907 537** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 907 550** (51) ***A63B 71/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 907 556** (51) ***A63C 9/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 907 558** (51) ***A63H 18/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 907 577** (51) ***B02C 17/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 907 582** (51) ***B05B 7/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 907 587** (51) ***B05D 7/24***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 907 632** (51) ***B26D 3/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 907 637** (51) ***B28B 11/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 907 641** (51) ***B29B 17/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 907 655** (51) ***B32B 5/28***
(84) LT 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 907 656** (51) ***B32B 7/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 907 675** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 907 676** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 907 677** (51) ***B60C 11/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 907 682** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 907 694** (51) ***B60N 2/30***
(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 907 695** (51) ***B60N 2/427***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 907 699** (51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 907 714** (51) ***F16H 61/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 907 724** (51) ***B62B 7/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 907 726** (51) ***B62D 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 907 727** (51) ***B62D 5/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 907 730** (51) ***B62D 6/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 907 757** (51) ***F28F 13/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 907 763** (51) ***B65D 6/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 907 769** (51) ***B65D 85/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 907 772** (51) ***B65F 1/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 907 778** (51) ***B65G 49/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 907 844** (51) ***C08L 27/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 907 851** (51) ***C08L 69/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 907 852** (51) ***C08L 77/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 907 860** (51) ***C09K 3/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 907 863** (51) ***C09K 11/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 907 891** (51) ***C23C 14/34***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 907 892** (51) ***C23C 16/54***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 907 909** (51) ***D04H 3/005***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 907 914** (51) ***D06F 57/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 907 929** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 907 937** (51) ***E04F 21/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 907 946** (51) ***E05B 51/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 907 979** (51) ***F01D 25/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 907 985** (51) ***F01N 3/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 907 986** (51) ***F02B 75/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 907 995** (51) ***F02D 45/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 908 013** (51) ***B60P 1/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 908 016** (51) ***F16B 13/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 908 022** (51) ***F16D 48/06***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 908 034** (51) ***F16J 15/10***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 908 060** (51) ***F24D 19/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 908 086** (51) ***F42B 5/307***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 908 087** (51) ***F42B 5/307***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 908 090** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 908 094** (51) ***G01C 11/06***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
IT 01.03.2017 SI 01.03.2017

(11) **2 908 095** (51) ***G01C 17/34***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 908 096** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 908 099** (51) ***G01D 5/34***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 908 107** (51) ***G01J 3/453***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 908 115** (51) ***G01M 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 908 127** (51) ***G01N 33/36***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 908 149** (51) ***G01R 31/36***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 908 170** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 908 171** (51) ***G02F 1/1368***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 908 185** (51) ***G04B 17/26***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 908 195** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 908 207** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 908 228** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 908 248** (51) ***G06F 12/0862***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 908 250** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 908 268** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 908 270** (51) ***G06K 13/063***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 908 288** (51) ***G06T 11/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 908 308** (51) ***G09G 3/20***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 908 319** (51) ***H01F 1/055***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 908 349** (51) ***H01L 29/872***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 908 360** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 908 365** (51) ***H01M 4/505***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 908 379** (51) ***H01Q 3/22***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 908 385** (51) ***H01R 13/46***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 908 387** (51) ***H01R 13/703***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 908 395** (51) ***H02G 3/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 908 397** (51) ***H02H 3/40***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 908 405** (51) ***H02J 50/12***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 908 446** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 908 498** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 908 501** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 908 554** (51) ***H04R 17/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 908 556** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 908 560** (51) ***H04R 27/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 908 592** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 908 598** (51) ***H04W 84/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 908 600**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 908 623**
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***A01K 15/02***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 908 638**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A01N 55/02***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 908 698**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A47C 7/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 908 702**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 908 716**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 908 762**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 908 775**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 908 777**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 908 784**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 908 785**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 908 790**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A61F 11/14***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 908 796**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 908 828**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61K 31/685***
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 908 852**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 908 857**
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61K 39/35***
(84) FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 908 875**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 908 906**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 908 956**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 908 975**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 908 979**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B23K 26/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 908 983**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***B25B 15/00***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 908 990**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B26B 29/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 909 007**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 909 031**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 909 033** (51) ***B41F 33/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 909 051** (51) ***B60K 6/365***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 909 061** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 909 063** (51) ***B60R 22/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 909 090** (51) ***B65D 1/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 909 098** (51) ***B65D 53/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 909 100** (51) ***B65D 71/50***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 909 110** (51) ***H01L 21/673***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 909 134** (51) ***C01B 32/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 909 151** (51) ***C04B 28/04***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 909 161** (51) ***C07C 17/25***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 909 181** (51) ***C07D 231/14***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 909 246** (51) ***C08G 18/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 909 248** (51) ***C08G 18/66***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 909 251** (51) ***C08G 59/42***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 909 252** (51) ***C08G 59/42***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 909 256** (51) ***C08J 5/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 909 284** (51) ***C09K 8/524***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 909 298** (51) ***C11D 17/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 909 340** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 909 354** (51) ***C23C 4/01***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 909 396** (51) ***E04F 21/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 909 401** (51) ***E05B 47/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 909 403** (51) ***E05B 77/34***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 909 404** (51) ***E05B 81/14***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 909 412** (51) ***E06B 3/67***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 909 431** (51) ***E21B 37/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 909 446** (51) ***F01D 5/22***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 909 488** (51) ***F16B 13/06***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 909 489** (51) ***F16B 41/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 909 517** (51) ***F16L 59/02***

(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 909 566** (51) ***F41G 1/473***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 909 573** (51) ***G01B 9/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 909 621** (51) ***G01N 33/28***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 909 644** (51) ***G01R 33/12***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 909 655** (51) ***G01V 1/38***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 909 673** (51) ***G02C 7/02***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 909 690** (51) ***G05G 9/047***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 909 713** (51) ***G06F 9/30***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 909 730** (51) ***G06F 13/368***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 909 778** (51) ***G06F 21/34***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 909 800** (51) ***G06Q 30/00***

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 909 812** (51) ***G06T 11/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 909 832** (51) ***G10L 15/197***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 909 841** (51) ***G21K 1/093***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 909 852** (51) ***H01H 9/28***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 909 882** (51) ***H01M 4/86***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017

LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 909 909** (51) ***H02H 3/16***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 910 067** (51) ***H04W 52/24***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 910 074** (51) ***H04W 72/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 910 145** (51) ***A47B 97/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 910 170** (51) ***A47L 15/50***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 910 197** (51) ***A61B 17/064***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 910 208** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 910 270** (51) ***A61M 11/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 910 286** (51) ***A63B 59/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 910 306** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 910 317** (51) ***B21B 45/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 910 323** (51) ***B22F 3/105***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 910 330** (51) ***G21C 13/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 910 348** (51) ***B25J 9/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 910 356** (51) ***B29C 39/26***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 910 359** (51) ***B29C 31/04***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 910 365** (51) ***B29C 70/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 910 391** (51) ***B60C 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 910 393** (51) ***B60C 23/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 910 410** (51) ***B60N 2/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 910 423** (51) ***B60Q 1/48***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017

SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 910 434** (51) ***B60R 21/2165***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 910 435** (51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 910 437** (51) ***B60R 22/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 910 444** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 910 446** (51) ***B61D 17/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 910 450** (51) ***B62D 1/184***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 910 455** (51) ***B62D 25/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 910 466** (51) ***B64C 25/22***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 910 467** (51) ***B64C 25/40***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 910 468** (51) ***B64C 25/58***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 910 545** (51) ***C07C 231/10***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 910 547** (51) ***C07D 209/34***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 910 559** (51) ***C07F 7/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 910 560** (51) ***C07F 7/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 910 572** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 910 602** (51) ***C08L 7/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 910 609** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
(84) RS 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 910 610** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
(84) RS 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 910 622** (51) ***C09K 11/80***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 910 632** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 910 652** (51) ***C21D 9/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 910 658** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 910 678** (51) ***D21C 3/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 910 713** (51) ***E05B 13/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 910 738** (51) ***F16J 15/3288***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 910 740** (51) ***F01D 17/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 910 746** (51) ***F01N 3/023***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 910 772** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 910 780** (51) ***F03D 7/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 910 783** (51) ***F04C 2/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 910 805** (51) ***F16C 33/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 910 814** (51) ***F16G 3/06***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 910 818** (51) ***F16H 7/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 910 841** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 910 886** (51) ***F28F 1/40***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 910 891** (51) ***F42B 33/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 910 933** (51) ***G01N 21/82***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 910 938** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 910 961** (51) ***G01R 31/34***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 910 975** (51) ***G01T 1/161***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 910 983** (51) ***G01V 8/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 910 996** (51) ***G02B 27/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 911 004** (51) ***G03G 9/13***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 911 005** (51) ***G03G 15/08***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 911 013** (51) ***G04B 19/22***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 911 015** (51) ***G04C 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 911 037** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 911 068** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 911 093**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 911 132**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G08C 19/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 911 137**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 911 139**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G09F 9/30***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 911 148**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G10L 15/19***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 911 153**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***G21B 1/15***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 911 154**
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G21C 1/08***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 911 164**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***H01F 7/13***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 911 170**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H01H 9/30***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 911 173**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H01H 50/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 911 177**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01H 71/74***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 911 178**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01H 71/74***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 911 217**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 911 227**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 911 228**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 911 230**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 911 233**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 911 238**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 911 247**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01R 11/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 911 248**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01R 11/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 911 259**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H02J 3/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 911 268**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 911 269**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 911 280**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H02K 55/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 911 295**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H03H 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 911 309**
(51) ***H04B 1/74***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 911 310**
(51) ***H04B 1/74***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 911 314**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 911 327**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 911 346**
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 911 358**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 911 363**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 911 365**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 911 437**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 911 450**
(51) ***H04W 36/14***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 911 456**
(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 911 460**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 911 464**
(51) ***H04W 74/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 911 474**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 911 482**
(51) ***H05B 39/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 911 494**
(51) ***A01C 5/00***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 911 509**
(51) ***A01N 37/34***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 911 540**
(51) ***A42B 3/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 911 550**
(51) ***A45F 3/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 911 554**
(51) ***A46B 11/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 911 634**
(51) ***A61F 13/56***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 911 696**
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 911 724**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 911 726**
(51) ***A61B 5/15***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017

NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 911 728** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 911 746** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 911 792** (51) ***B02C 1/08***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 911 793** (51) ***B02C 1/08***
(84) RS 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 911 797** (51) ***B02C 4/12***
(84) RS 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 911 798** (51) ***B05B 1/16***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 911 819** (51) ***B23B 47/34***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 911 827** (51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 911 834** (51) ***B25J 15/06***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 911 840** (51) ***B29C 69/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 911 858** (51) ***B29C 49/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 911 874** (51) ***B32B 7/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 911 877** (51) ***B32B 27/32***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 911 884** (51) ***B41J 11/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 911 903** (51) ***B60K 6/48***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 911 904** (51) ***B60W 30/18***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 911 913** (51) ***B60N 2/36***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 911 918** (51) ***B60R 22/195***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 911 924** (51) ***B60T 13/66***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 911 938** (51) ***B60N 2/005***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 911 944** (51) ***B65D 33/25***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 911 945**
(51) ***A44B 19/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 911 956**
(51) ***B65G 17/08***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 911 957**
(51) ***B65G 17/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 912 021**
(51) ***C07D 233/76***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
LV 16.08.2017
HR 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 912 031**
(51) ***C07D 405/14***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 912 034**
(51) ***C07D 413/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 912 039**
(51) ***C07D 491/22***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 912 048**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 912 085**
(51) ***C08G 18/67***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 912 097**
(51) ***C08G 69/44***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 912 104**
(51) ***C08L 25/06***
(84) LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 912 147**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 912 149**
(51) ***C10L 1/222***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RS 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 912 150**
(51) ***C10L 5/44***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 912 236**
(51) ***E04B 2/26***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 912 244**
(51) ***E05B 81/16***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 912 260**
(51) ***E21B 43/04***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 912 284**
(51) ***F01D 25/30***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 912 296**
(51) ***F02M 26/32***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 912 306**
(51) ***F03D 1/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 912 314**
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 912 324**
(51) ***F16B 3/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 912 326**
(51) ***F16B 19/10***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 912 340**
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017

GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 912 343**
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F16G 13/02***
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 912 357**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F16K 31/56***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 912 359**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F16K 47/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 912 369**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 912 411**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 912 464**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G01N 33/532***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 912 469**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01N 33/579***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 912 496**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G01V 3/38***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 912 524**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G05B 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 912 525**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 912 529**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06C 1/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 912 559**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G06F 13/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 912 560**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 912 561**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 912 634**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 912 640**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G06Q 20/34***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 912 654**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G09F 23/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 912 689**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H01L 27/142***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 912 712**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01M 8/0273***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 912 775**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 912 789**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04B 11/00***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 912 805**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 912 833**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017

LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 912 845** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 912 865** (51) ***H04W 8/26***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 912 868** (51) ***H04W 12/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 912 881** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 912 901** (51) ***H04W 60/04***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 912 946** (51) ***A22C 17/00***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 912 966** (51) ***A46B 9/02***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **2 912 976** (51) ***A47J 36/38***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 912 978** (51) ***A47J 42/46***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 912 980** (51) ***A47K 13/06***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 913 005** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 913 026** (51) ***A61C 17/22***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 913 041** (51) ***A61J 1/03***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 913 057** (51) ***A61K 38/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

(11) **2 913 066** (51) ***A61L 2/08***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 913 083** (51) ***A62B 18/02***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 913 102** (51) ***B01F 7/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 913 110** (51) ***B02C 13/14***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 913 111** (51) ***B02C 23/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 913 121** (51) ***B22C 1/00***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 913 186** (51) ***B41J 2/01***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 913 193** (51) ***B41J 11/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 913 195** (51) ***B41J 15/04***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017

EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 913 203** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 913 215** (51) ***B60K 15/063***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 913 219** (51) ***B60N 2/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 913 238** (51) ***B60T 17/22***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 913 250** (51) ***B62D 15/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 913 252** (51) ***B62D 25/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 913 277** (51) ***B65D 19/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 913 280** (51) ***B65D 73/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 913 286** (51) ***B65G 65/48***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 913 337** (51) ***C07H 1/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 913 348** (51) ***C08F 8/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 913 370** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 913 380** (51) ***C09K 11/56***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 913 398** (51) ***C12N 9/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 913 400** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 913 419** (51) ***C22F 1/10***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 913 429** (51) ***D04H 13/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 913 430** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 913 457** (51) ***E04F 21/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 913 460** (51) ***E04H 9/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 913 469** (51) ***E05F 5/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 913 472** (51) ***E06B 9/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 913 483** (51) ***F01D 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 913 485** (51) ***F01D 25/16***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 913 487** (51) ***F01K 25/10***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 913 492** (51) ***F01M 13/00***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 913 495** (51) ***F01N 3/18***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 913 509** (51) ***F02M 21/02***

(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 913 512** (51) ***F02M 21/02***

(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 913 522** (51) ***F03D 13/20***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 913 545** (51) ***F16C 29/06***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 913 549** (51) ***F16B 17/00***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 913 562** (51) ***F16H 59/02***

(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 913 566** (51) ***F16J 15/3244***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 913 569** (51) ***F16K 15/03***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 913 572** (51) ***F16K 35/02***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 913 576** (51) ***F16M 11/04***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 913 582** (51) ***F21V 3/02***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 913 588** (51) ***F23R 3/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 913 592** (51) ***F24C 15/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 913 595** (51) ***F24D 19/00***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 913 613** (51) ***F27D 21/02***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 913 647** (51) ***G01K 11/12***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 913 652** (51) ***G01M 3/24***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 913 662** (51) ***G01N 21/65***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 913 693** (51) ***G01T 1/20***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 913 712**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 913 731**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 913 768**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 913 809**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G08G 1/07***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 913 810**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 913 829**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01F 7/13***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 913 831**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 913 851**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 913 855**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 913 857**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***C22C 1/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 913 860**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 913 865**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01M 2/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 913 876**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 913 900**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 913 905**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 913 916**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 913 924**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H03K 3/0233***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 913 937**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 913 958**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 913 965**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 913 968**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 913 976**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 913 980**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 913 985** (51) ***H04L 29/12***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 914 019** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 914 046** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 914 048** (51) ***H04W 28/24***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 914 073** (51) ***H05K 5/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 914 074** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 914 080** (51) ***H05K 13/04***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 914 100** (51) ***A01K 29/00***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 914 116** (51) ***A22C 11/00***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 914 152** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 914 165** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017

(11) **2 914 190** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 914 206** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 914 240** (51) ***A61K 8/89***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 914 277** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 914 311** (51) ***A61L 31/16***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 914 312** (51) ***A61M 3/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 914 342** (51) ***A61N 7/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 914 369** (51) ***B01F 3/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 914 397** (51) ***B23B 45/14***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 914 434** (51) ***B41J 2/175***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 914 450** (51) ***B60C 15/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 914 463** (51) ***B60S 1/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 914 478**
(51) ***B62D 57/024***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 914 490**
(51) ***B64C 39/02***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 914 492**
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 914 519**
(51) ***B65G 45/12***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 914 522**
(51) ***B65G 63/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 914 569**
(51) ***C07C 45/52***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 914 584**
(51) ***C07D 309/30***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 914 589**
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 914 614**
(51) ***C07K 5/083***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 914 618**
(51) ***C07K 14/005***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 914 650**
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 914 667**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 914 671**
(51) ***C09D 129/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 914 684**
(51) ***C09K 8/50***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 914 705**
(51) ***C10M 173/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 914 721**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 914 739**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 914 740**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 914 741**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 914 745**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 914 755**
(51) ***C12R 1/865***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 914 766**
(51) ***D04H 1/492***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 914 779**
(51) ***E02B 3/02***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 914 796**
(51) ***E06B 3/92***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 914 801**
(51) ***E21B 25/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 914 805**
(51) ***E21B 43/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 914 813** (51) ***F01D 5/06***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 914 817** (51) ***F01D 17/16***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 914 832** (51) ***F02C 7/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 914 837** (51) ***F02M 47/02***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 914 843** (51) ***F02M 63/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 914 845** (51) ***E04B 1/19***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 914 860** (51) ***F04D 29/12***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 914 888** (51) ***F16K 29/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 914 914** (51) ***B01D 1/18***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 914 938** (51) ***G01F 1/684***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 914 960** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 915 011** (51) ***G04B 37/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 915 019** (51) ***G06F 1/32***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 915 034** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 915 127** (51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 915 174** (51) ***H01H 9/34***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 915 178** (51) ***H01H 39/00***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 915 202** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 915 222** (51) ***H01R 13/66***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 915 250** (51) ***H04B 1/04***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 915 262** (51) ***H04B 7/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017

(11) **2 915 263** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 915 264** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 915 285**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 915 288**
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 915 290**
(51) ***H04L 12/46***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 915 301**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 915 349**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 915 363**
(51) ***H04W 28/12***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 915 382**
(51) ***H04W 52/28***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 915 384**
(51) ***H04W 52/36***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 915 386**
(51) ***H04W 52/40***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 915 390**
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 915 396**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 915 397**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 915 398**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 915 428**
(51) ***A23L 2/44***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 915 457**
(51) ***A47C 27/15***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 915 468**
(51) ***A47J 37/07***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 915 476**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 915 485**
(51) ***A61B 5/16***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 915 501**
(51) ***A61B 50/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 915 507**
(51) ***A61F 2/46***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 915 514**
(51) ***A61G 10/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 915 524**
(51) ***A61K 8/894***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 915 544**
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 915 546**
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 915 565** (51) ***A62C 35/13***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 915 581** (51) ***B01J 19/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 915 609** (51) ***B21D 53/28***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 915 619** (51) ***B23K 26/03***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 915 658** (51) ***B32B 21/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 915 675** (51) ***B65H 5/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 915 677** (51) ***B41J 3/407***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 915 678** (51) ***B41J 11/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 915 686** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 915 687** (51) ***B60K 15/063***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 915 688** (51) ***B60K 20/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 915 701** (51) ***B60R 1/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 915 706** (51) ***B60R 25/102***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 915 710** (51) ***B60T 8/88***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 915 715** (51) ***B60W 30/09***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 915 722** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 915 724** (51) ***B62D 25/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 915 731** (51) ***B62L 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 915 733** (51) ***B62M 25/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 915 752** (51) ***B09B 3/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 915 757** (51) ***B65D 1/32***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 915 772** (51) ***B67C 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 915 782** (51) ***C02F 1/461***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 915 789** (51) ***C04B 28/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 915 790** (51) ***C04B 28/26***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 915 837** (51) ***C08J 3/22***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 915 864** (51) ***C09K 11/59***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 915 865** (51) ***C09K 11/84***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 915 867** (51) ***C10G 45/08***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 915 871** (51) ***C10M 157/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 915 911** (51) ***D03D 47/25***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 915 915** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 915 920** (51) ***E01C 5/00***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 915 928** (51) ***E03C 1/122***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 915 930** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SK 15.02.2017
IT 15.02.2017 SI 15.02.2017

(11) **2 915 938** (51) ***E05B 17/22***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 915 944** (51) ***E06B 3/92***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 915 945** (51) ***E06B 7/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 915 954** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 915 961** (51) ***F01D 21/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 915 965** (51) ***C23C 8/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 915 967** (51) ***F01N 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 915 970** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 915 976** (51) ***F02B 37/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 915 989** (51) ***F02M 31/20***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 915 993** (51) ***F02M 55/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 915 999**
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 916 002**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***F04B 27/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 916 014**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 916 016**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F16B 19/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 916 017**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***F16B 21/09***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 916 048**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 916 063**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F21V 7/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 916 115**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***G01J 1/50***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 916 134**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 916 138**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 916 149**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 916 155**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G02B 15/173***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 916 171**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 916 210**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G06F 3/0487***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 916 218**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G05B 19/408***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 916 231**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 916 236**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 916 285**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 916 310**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 916 315**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 916 326**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G21F 7/005***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 916 343**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H01J 37/285***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 916 346**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***C04B 35/44***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 916 353**
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 916 365**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 916 375**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 916 376**
(51) ***H01M 8/242***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 916 380**
(51) ***H01M 10/054***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 916 388**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 916 397**
(51) ***G05B 15/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 916 404**
(51) ***H02G 1/02***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 916 426**
(51) ***H02J 9/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 916 429**
(51) ***H01F 38/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 916 434**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 916 441**
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 916 444**
(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 916 450**
(51) ***H02N 2/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 916 460**
(51) ***H03M 13/15***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 916 473**
(51) ***H04B 17/336***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 916 489**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 916 496**
(51) ***H04L 12/64***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 916 501**
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 916 522**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 916 535**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 916 562**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 916 590**
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 916 596** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 916 605** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 916 610** (51) ***H04W 76/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 916 617** (51) ***H04W 92/10***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 916 625** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 916 641** (51) ***A01B 49/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 916 645** (51) ***B01F 5/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 916 658** (51) ***A21B 3/13***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 916 690** (51) ***A47C 27/07***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 916 697** (51) ***A47J 19/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 916 762** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 916 773** (51) ***A61F 2/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 916 775** (51) ***A61F 2/36***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 916 792** (51) ***A61F 13/514***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 916 796** (51) ***A61H 23/02***
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 916 803** (51) ***A61K 8/365***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 916 859** (51) ***A61K 38/21***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 916 873** (51) ***A61K 47/64***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 916 878** (51) ***A61L 15/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 916 938** (51) ***B01F 7/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 916 999** (51) ***B25J 9/16***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 917 002** (51) ***B25J 9/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 917 007** (51) ***B27M 1/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 917 011** (51) ***B29B 11/08***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 917 020** (51) ***B29C 53/56***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017

IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 917 057**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017

(51) ***B60J 10/40***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 917 107**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***B64D 15/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 917 113**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(51) ***B65B 11/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 917 117**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(51) ***B65B 39/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 917 124**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***B65D 5/496***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 917 126**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 917 190**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(51) ***C07D 277/46***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 917 194**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***C07D 309/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 917 219**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***C07D 491/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 917 255**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 917 263**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***C08G 63/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 917 303**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(51) ***C09K 8/36***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 917 317**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 917 341**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***C12N 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 917 342**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 917 349**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 917 366**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 917 380**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 917 413**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017

(51) ***E01C 13/08***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 917 416**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***E02B 8/02***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 917 418**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 917 435**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***E04H 4/06***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 917 446**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***E21B 4/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 917 456**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(51) ***E21B 23/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 917 460** (51) ***E21B 33/064***

(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 917 466** (51) ***E21B 34/08***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 917 472** (51) ***E21B 43/12***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 917 526** (51) ***F01N 3/20***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 917 529** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 917 544** (51) ***F02D 41/14***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 917 556** (51) ***F02M 55/04***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 917 559** (51) ***F02P 5/15***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 917 579** (51) ***F04B 39/12***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 917 645** (51) ***F24C 15/32***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 917 649** (51) ***F24F 5/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 917 690** (51) ***G01C 9/24***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 917 698** (51) ***G01D 5/20***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 917 749** (51) ***G01R 33/28***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 917 788** (51) ***G04B 17/26***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 917 792** (51) ***G04D 7/08***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 917 795** (51) ***G05B 19/05***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 917 796** (51) ***G05B 19/418***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 917 836** (51) ***G06F 11/07***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 917 874** (51) ***G06K 9/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 917 880** (51) ***G06K 19/073***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 917 901** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 917 916** (51) ***G11C 11/56***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017

GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 917 958**
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 918 000**
(51) ***H02K 1/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 918 022**
(51) ***H04B 7/14***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 918 027**
(51) ***H04J 11/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 918 031**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 918 071**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 918 083**
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 918 102**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 918 110**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 918 147**
(51) ***B23K 37/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 918 157**
(51) ***A01B 63/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 918 161**
(51) ***A01G 1/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 918 170**
(51) ***A01M 29/32***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 918 185**
(51) ***A43B 13/38***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 918 193**
(51) ***A47B 13/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 918 216**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 918 220**
(51) ***A61B 1/12***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 918 228**
(51) ***A61B 6/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 918 243**
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 918 245**
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 918 255**
(51) ***A61G 7/018***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 918 263**
(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 918 288**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
FI 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 918 329**
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 918 336**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***B01J 19/32***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 918 358**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 918 365**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 918 378**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 918 386**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B29C 33/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 918 398**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***B29C 70/22***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 918 416**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B41J 2/355***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 918 418**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
(51) ***B41J 25/308***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 918 430**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 918 436**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60K 11/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 918 449**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B60R 5/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 918 452**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 918 507**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B65D 17/34***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 918 512**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 918 513**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***B65D 75/52***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 918 524**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B65G 57/03***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 918 537**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B66B 7/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 918 572**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C07C 29/80***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 918 573**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C07C 29/80***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 918 585**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 918 591**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C07F 7/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 918 592**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C07F 7/21***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 918 597**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C07K 1/13***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 918 632** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 918 636** (51) ***C08L 33/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 918 638** (51) ***C08L 83/07***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 918 646** (51) ***C09D 11/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 918 651** (51) ***C09K 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 918 652** (51) ***C09K 3/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 918 659** (51) ***C10G 2/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 918 662** (51) ***C10L 9/08***
(84) LT 09.08.2017 (84) HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 918 700** (51) ***C23C 14/50***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 918 705** (51) ***C23C 28/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 918 729** (51) ***E02D 27/42***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 918 734** (51) ***E02F 9/22***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 918 741** (51) ***E03D 9/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 918 758** (51) ***E05B 81/18***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 918 759** (51) ***E05C 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 918 771** (51) ***E21B 7/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 918 785** (51) ***F01D 5/12***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 918 800** (51) ***F01M 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 918 805** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 918 813** (51) ***F02M 25/028***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 918 816** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 918 851** (51) ***F15B 5/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 918 852** (51) ***F15B 11/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 918 863** (51) ***F16D 25/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 918 872** (51) ***F16H 59/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 918 873** (51) ***F16H 59/10***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 918 894** (51) ***F17D 3/18***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 918 904** (51) ***F21V 15/01***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 918 942** (51) ***F24H 1/20***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 918 956** (51) ***F25D 29/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 918 965** (51) ***G01B 7/06***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 918 984** (51) ***G01K 17/10***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 918 991** (51) ***G01N 1/06***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 918 993** (51) ***G01N 17/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 918 995** (51) ***G01N 27/407***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 919 014** (51) ***G01N 33/86***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 919 053** (51) ***G02B 13/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 919 061** (51) ***G02F 1/01***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 919 071** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 919 074** (51) ***G03G 21/18***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 919 082** (51) ***G05B 19/4093***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 919 087** (51) ***G05D 16/04***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 919 092** (51) ***G06F 1/20***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 919 100** (51) ***G06F 3/041***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 919 168** (51) ***G06K 17/00***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 919 188** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 919 201** (51) ***G07C 5/08***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 919 217** (51) ***G08G 1/16***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 919 251**
(51) ***H01H 49/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 919 253**
(51) ***H01H 50/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 919 257**
(51) ***H01J 61/36***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 919 269**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 919 294**
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 919 296**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 919 298**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 919 312**
(51) ***H01M 10/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 919 328**
(51) ***H01R 13/41***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 919 338**
(51) ***H01T 4/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 919 344**
(51) ***H02H 3/20***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 919 348**
(51) ***H02H 11/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 919 350**
(51) ***H02J 3/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 919 387**
(51) ***H03K 17/98***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 919 398**
(51) ***H04B 15/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 919 416**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 919 417**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 919 444**
(51) ***H04L 29/12***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 919 498**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 919 547**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 919 552**
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 919 556**
(51) ***H05B 6/80***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017

EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 919 566** (51) ***H05K 5/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 919 577** (51) ***A01G 1/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 919 602** (51) ***A41C 3/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 919 616** (51) ***A47B 21/03***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 919 637** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 919 653** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 919 662** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 919 663** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 919 670** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 919 686** (51) ***A61B 17/74***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 919 727** (51) ***A61F 9/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 919 731** (51) ***A61F 13/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 919 736** (51) ***A61F 13/53***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 919 741** (51) ***A61J 1/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 919 781** (51) ***A61K 31/506***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 919 782** (51) ***A61K 31/4184***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 919 815** (51) ***A61K 45/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 919 819** (51) ***A61L 2/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 919 832** (51) ***A61M 5/158***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 919 854** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 919 855** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 919 893** (51) ***B01D 61/36***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 919 898** (51) ***B01F 5/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 919 900** (51) ***B01J 19/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 919 939**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***B23K 9/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 919 948**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 919 955**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 919 970**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 919 974**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 920 000**
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B42C 11/06***
(84) RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 920 029**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B60R 13/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 920 038**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 920 046**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B29C 44/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 920 064**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B63J 4/00***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 920 080**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B65D 25/16***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 920 083**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B65D 49/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 920 095**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B65G 47/86***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 920 150**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C07D 213/79***
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 920 151**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***C07D 231/14***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 920 162**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C07D 401/10***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 920 176**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 920 187**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***C07F 1/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 920 189**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C07F 9/53***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 920 191**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C07F 17/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 920 210**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 920 261**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C09D 127/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 920 266**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C09J 133/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 920 363**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***D21H 17/37***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 920 400**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 920 436**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017

SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 920 439** (51) ***F01M 11/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 920 440** (51) ***F01M 11/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 920 452** (51) ***F02M 47/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 920 454** (51) ***F03B 17/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 920 472** (51) ***F16B 5/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 920 479** (51) ***F16D 3/223***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 920 504** (51) ***F21S 4/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 920 542** (51) ***F42B 12/34***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 920 550** (51) ***G01C 15/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 920 577** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 920 667** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 920 787** (51) ***G11C 7/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 920 789** (51) ***G21C 17/108***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 920 861** (51) ***G05F 1/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 920 888** (51) ***H04B 1/709***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 920 889** (51) ***H04B 3/54***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 920 896** (51) ***H04B 17/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 920 897** (51) ***H04B 17/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 920 916** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 920 931** (51) ***H04L 12/851***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 920 999** (51) ***H04W 36/18***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 921 016** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 921 017** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 921 021** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 921 060** (51) ***A23C 11/02***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017, AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 921 062** (51) ***A24C 5/32***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 921 073** (51) ***A46B 15/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 921 088** (51) ***A47J 31/46***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 921 091** (51) ***A47J 43/07***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, BG 28.09.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 921 097** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 921 098** (51) ***A47L 15/48***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 921 104** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, IT 29.03.2017, BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017

(11) **2 921 122** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 921 157** (51) ***A61K 8/26***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 921 162** (51) ***A61K 8/39***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 921 189** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 921 202** (51) ***A61M 37/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017, AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 921 206** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, IT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017

(11) **2 921 210** (51) ***A63C 5/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017

(11) **2 921 242** (51) ***B21D 39/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017

(11) **2 921 266** (51) ***B25J 9/16***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 921 288** (51) ***B29C 70/44***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 921 321** (51) ***B60C 5/14***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 921 329** (51) ***B60J 7/20***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 921 332** (51) ***B60K 6/448***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 921 338** (51) ***B60M 1/20***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 921 340**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B60N 2/427***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 921 351**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 921 353**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B60R 16/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 921 361**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B60K 17/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 921 370**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 921 377**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 921 429**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B65G 9/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 921 442**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(51) ***B65H 19/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 921 445**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B65H 57/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 921 473**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07C 255/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 921 486**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C07D 303/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 921 489**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) HR 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 921 491**
(84) NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 921 492**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 921 493**
(84) NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 921 497**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 921 504**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 921 506**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C08C 19/22***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 921 525**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C08L 67/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 921 529**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C09B 57/10***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 921 539**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***C09D 189/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 921 542**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 921 543**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 921 547**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 921 584**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
(51) ***D05B 59/00***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 921 585** (51) ***D06F 37/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 921 610** (51) ***E04G 5/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 921 616** (51) ***E05B 63/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 921 618** (51) ***E05B 65/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 921 631** (51) ***E06B 1/70***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 921 646** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 921 653** (51) ***F01D 17/10***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 921 662** (51) ***F01L 1/344***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 921 665** (51) ***F01N 3/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 921 666** (51) ***F01N 3/023***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 921 670** (51) ***F01N 13/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 921 674** (51) ***F02N 19/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 921 676** (51) ***F02D 31/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 921 695** (51) ***F03B 13/22***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 921 708** (51) ***F04D 25/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 921 722** (51) ***F16B 7/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 921 753** (51) ***F16K 39/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 921 762** (51) ***F17C 13/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 921 767** (51) ***F21S 8/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 921 790** (51) ***F24D 11/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 921 806** (51) ***F26B 17/32***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 921 821** (51) ***G01C 19/72***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 921 824** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 921 829** (51) ***F04D 1/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 921 854** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 921 857** (51) ***G01N 33/574***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 921 886** (51) ***G01W 1/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 921 889** (51) ***G02B 6/024***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 921 891** (51) ***G02B 7/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 921 914** (51) ***G03H 1/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 921 920** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 921 927** (51) ***G05G 1/50***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 921 955** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 921 962** (51) ***G06F 11/36***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 921 970** (51) ***G06F 17/22***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 921 979** (51) ***G06F 19/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 922 075** (51) ***H01H 3/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 922 080** (51) ***H01H 50/16***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 922 093** (51) ***H01L 27/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 922 103** (51) ***H01L 33/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 922 107** (51) ***H01L 41/113***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 922 124** (51) ***H01M 4/66***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 922 126** (51) ***H01M 4/88***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 922 170** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 922 172** (51) ***H01M 10/42***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 922 201** (51) ***H03H 7/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 922 214** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 922 252** (51) ***H04L 12/723***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 922 261** (51) ***H04L 27/08***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 922 277** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 922 294** (51) ***H04N 13/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 922 316** (51) ***H04W 8/10***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 922 331** (51) ***H04W 24/04***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 922 339** (51) ***H04W 28/16***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 922 347** (51) ***H04W 48/12***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 922 378** (51) ***H05K 13/04***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 922 385** (51) ***A01D 34/68***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 922 405** (51) ***A22B 5/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 922 406** (51) ***A22C 17/00***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 922 409** (51) ***A23G 9/28***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 922 438** (51) ***A45D 44/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 922 446** (51) ***A47C 27/06***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 922 458** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 922 486** (51) ***A61B 18/04***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 922 494** (51) ***A61F 2/01***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017

SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 922 495**
(51) ***A61F 2/01***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 922 505**
(51) ***A61F 2/60***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 922 507**
(51) ***A61G 7/065***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 922 511**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 922 527**
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 922 543**
(51) ***A61K 31/444***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 922 567**
(51) ***A61K 38/48***
(84) RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) IS 24.09.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 922 597**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 922 628**
(51) ***B01J 20/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 922 640**
(51) ***B05C 5/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 922 641**
(51) ***B05C 17/005***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 922 686**
(51) ***B29C 65/36***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 922 690**
(51) ***B29C 70/52***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 922 713**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 922 719**
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 922 722**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 922 749**
(51) ***B63G 8/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 922 765**
(51) ***B65D 50/04***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 922 792**
(51) ***C03B 17/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 922 793**
(51) ***C03B 33/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 922 835**
(51) ***C07D 319/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 922 841**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 922 849**
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 922 851**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 922 868**
(51) ***C07K 14/475***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 922 869**
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 922 881**
(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 922 890**
(51) ***C08G 59/17***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 922 895**
(51) ***C08G 77/442***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 922 900**
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 922 940**
(51) ***C11D 3/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 922 948**
(51) ***C12M 1/107***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 922 951**
(51) ***C12N 9/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 922 972**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 923 019**
(51) ***E05D 7/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 923 025**
(51) ***E21B 4/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 923 027**
(51) ***E21B 21/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 923 039**
(51) ***E21B 47/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 923 048**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 923 053**
(51) ***F02B 25/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 923 070**
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 923 091**
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 923 097**
(51) ***F16C 33/10***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 923 110**
(51) ***B60B 15/28***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 923 119**
(51) ***F16H 57/025***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 923 120**
(51) ***F16H 57/025***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 923 152**
(51) ***F24B 1/188***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 923 169**
(51) ***F41A 25/16***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 923 184**
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G01N 27/72***
(84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 923 192**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G01N 3/58***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 923 193**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G01N 3/58***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 923 232**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 923 277**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06F 15/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 923 287**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 923 333**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 923 361**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G21G 1/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 923 365**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H01F 27/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 923 366**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H01G 4/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 923 369**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01H 33/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 923 395**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 923 421**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H02G 3/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 923 473**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04L 29/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 923 479**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 923 480**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 923 540**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A01B 59/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 923 545**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 923 555**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 923 558**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 923 581**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***A23G 9/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 923 593**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A43B 23/24***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 923 633**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 923 636**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 923 659**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 923 669** (51) ***A61B 34/30***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 923 673** (51) ***A61F 2/01***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 923 732** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 923 793** (51) ***B23P 9/02***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 923 817** (51) ***B29C 59/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 923 828** (51) ***B30B 9/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 923 839** (51) ***B41J 2/14***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 923 840** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 923 850** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 923 860** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 923 861** (51) ***B60C 23/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 923 870** (51) ***B60J 5/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 923 871** (51) ***B60J 10/80***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 923 883** (51) ***B60M 1/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 923 895** (51) ***B60R 22/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 923 898** (51) ***B60R 22/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 923 900** (51) ***B60R 25/021***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 923 918** (51) ***B62D 1/10***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 923 919** (51) ***B62D 1/184***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 923 922** (51) ***B62D 1/184***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 923 923** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 923 924** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 923 940** (51) ***B62M 9/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 923 947**
(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 923 949**
(51) ***B64D 43/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 923 951**
(51) ***B64D 47/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 923 971**
(51) ***B65G 1/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 923 980**
(51) ***B65H 19/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 924 094**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 924 098**
(51) ***C10J 3/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 924 122**
(51) ***C12P 7/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 924 134**
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 924 152**
(51) ***D01H 5/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 924 154**
(51) ***D01H 11/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 924 160**
(51) ***D06F 21/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 924 163**
(51) ***D06F 58/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 924 169**
(51) ***E02D 5/52***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 924 173**
(51) ***E02D 29/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 924 179**
(51) ***E02F 9/00***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 924 187**
(51) ***E04C 2/284***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 924 197**
(51) ***E05B 3/06***
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 924 209**
(51) ***E05B 63/24***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 924 226**
(51) ***E06B 9/17***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 924 229**
(51) ***E06B 9/58***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 924 235**
(51) ***E21C 25/52***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 924 244**
(51) ***B21K 3/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 924 252** (51) ***F01M 11/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 924 283** (51) ***F03D 1/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 924 284** (51) ***F03D 1/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 924 299** (51) ***F04D 29/46***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 924 319** (51) ***F16H 3/66***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 924 323** (51) ***F16J 15/10***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 924 324** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 924 325** (51) ***F16J 15/322***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 924 337** (51) ***F21S 8/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 924 348** (51) ***F21V 7/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 924 356** (51) ***F22G 5/12***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 924 359** (51) ***F24F 1/32***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 924 376** (51) ***F25D 11/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 924 386** (51) ***F41G 1/38***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 924 405** (51) ***G01K 13/02***

(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 924 413** (51) ***G01M 15/05***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 924 421** (51) ***G21K 1/06***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 924 431** (51) ***G01N 33/38***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 924 432** (51) ***G01N 33/50***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 924 454** (51) ***G01R 31/36***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 924 458** (51) ***G01S 13/93***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 924 462** (51) ***G01S 17/10***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 924 470** (51) ***G01T 1/185***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 924 493** (51) ***B24B 9/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 924 505** (51) ***G03F 7/038***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 924 513** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 924 514** (51) ***G04B 1/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 924 579** (51) ***G06F 11/30***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 924 649** (51) ***G06T 3/40***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 924 657** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 924 690** (51) ***G21C 1/03***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 924 704** (51) ***H01H 50/54***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 924 736** (51) ***H01L 27/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 924 749** (51) ***H01L 43/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 924 753** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 924 766** (51) ***H01M 14/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 924 773** (51) ***C23C 14/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 924 783** (51) ***H01M 4/133***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 924 787** (51) ***H01M 8/0273***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 924 795** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 924 797** (51) ***H01M 10/60***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 924 798** (51) ***H01M 14/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 924 805** (51) ***H01Q 21/20***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 924 825** (51) ***H02G 3/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 924 857** (51) ***H02K 26/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 924 872**
(51) ***H02P 25/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 924 879**
(51) ***H03H 17/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 924 919**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 925 033**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 925 055**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 925 081**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 925 103**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 925 149**
(51) ***A21C 11/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 925 150**
(51) ***A22C 18/00***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 925 154**
(51) ***A23F 5/46***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 925 217**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 925 218**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 925 233**
(51) ***A61B 7/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 925 234**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 925 239**
(51) ***A61B 17/32***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 925 250**
(51) ***A61B 34/37***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 925 283**
(51) ***A61K 8/35***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 925 284**
(51) ***A61K 8/35***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 925 293**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) HR 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 925 323**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 925 387**
(51) ***A61M 5/172***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 925 394**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 925 406**
(51) ***A61N 5/067***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 925 411**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 925 412** (51) ***A61K 8/34***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 925 425** (51) ***B01D 53/22***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 925 437** (51) ***C01B 39/54***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 925 440** (51) ***B01J 37/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 925 443** (51) ***G01N 21/03***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 925 450** (51) ***B01L 7/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 925 469** (51) ***B22D 27/13***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 925 519** (51) ***B32B 5/02***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 925 532** (51) ***B42D 15/00***

(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 925 541** (51) ***B60C 11/03***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 925 542** (51) ***B60C 11/12***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 925 567** (51) ***B60R 13/02***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 925 573** (51) ***B60R 22/02***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 925 591** (51) ***B62D 25/16***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 925 597** (51) ***B63C 9/05***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 925 601** (51) ***B64C 1/14***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 925 603** (51) ***B64C 13/10***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 925 623** (51) ***B65D 41/32***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 925 626** (51) ***B65D 55/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017

(11) **2 925 629** (51) ***B65D 75/32***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 925 658** (51) ***E02D 11/00***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 925 684** (51) ***C03B 17/06***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 925 737** (51) ***C07D 405/12***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 925 762** (51) ***C07D 487/04***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 925 807** (51) ***C08J 5/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 925 829** (51) ***C09K 8/42***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 925 869** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017

(11) **2 925 873** (51) ***C12P 7/52***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 925 882** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 925 906** (51) ***C23C 30/00***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 925 932** (51) ***E01D 19/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 925 940** (51) ***E04D 3/35***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 925 948** (51) ***E06C 9/08***
(84) NO 02.11.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017

(11) **2 925 995** (51) ***F02M 21/02***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 926 009** (51) ***F04C 23/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 926 074** (51) ***F28D 17/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 926 092** (51) ***G01D 5/353***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, HR 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 926 108** (51) ***G01M 3/20***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 926 125** (51) ***G01N 27/62***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 926 144** (51) ***G01N 35/00***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 926 192** (51) ***G02C 7/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 926 214** (51) ***G06F 1/32***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 926 244** (51) ***G06T 17/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 926 250** (51) ***G06F 9/45***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 926 335** (51) ***G10L 15/04***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 926 354** (51) ***H01H 9/18***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 926 370** (51) ***H01L 21/673***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 926 401** (51) ***H01M 4/13***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017

(11) **2 926 428** (51) ***H02H 7/22***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 926 432** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 926 448** (51) ***H02M 7/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 NL 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 926 449** (51) ***H02M 5/443***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 926 469** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 926 500** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 926 531** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 926 552** (51) ***H04N 7/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 926 569** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 926 572** (51) ***H04S 3/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 926 575** (51) ***H04W 4/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 926 581** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 926 600** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 926 615** (51) ***H04W 74/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 926 632** (51) ***H05K 7/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 926 637** (51) ***H05K 13/04***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 926 641** (51) ***A01D 34/535***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 926 680** (51) ***A45C 11/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 926 681** (51) ***A45D 1/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 926 682** (51) ***A45D 2/40***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 926 701** (51) ***A47J 37/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 926 704** (51) ***A47K 3/36***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017

PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 926 719**
(51) ***A61B 1/267***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 926 742**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 926 752**
(51) ***A61B 18/12***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 926 753**
(51) ***A61B 18/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 926 773**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 926 777**
(51) ***A61F 5/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 926 794**
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 926 797**
(51) ***A61K 8/24***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 926 802**
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 926 820**
(51) ***A61K 35/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 926 830**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 926 865**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 926 875**
(51) ***A63C 5/12***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 926 879**
(51) ***B01D 33/17***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 926 893**
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 926 909**
(51) ***B03C 3/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 926 912**
(51) ***B05B 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 926 915**
(51) ***B07B 1/15***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 926 947**
(51) ***B23Q 17/09***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 926 960**
(51) ***B26D 1/15***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 926 962**
(51) ***B26D 1/28***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 926 965**
(51) ***B29C 33/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 926 986**
(51) ***B32B 3/30***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 926 989**
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 926 997**
(51) ***B41J 2/045***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 927 019** (51) ***B60B 19/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 927 023** (51) ***B60B 35/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 927 036** (51) ***B60K 6/22***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 927 049** (51) ***B60P 3/40***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 927 062** (51) ***B60T 7/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 927 063** (51) ***B60T 7/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 927 075** (51) ***B60W 30/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 927 076** (51) ***B60W 30/06***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 927 077** (51) ***B60W 30/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 927 080** (51) ***B60W 30/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 927 081** (51) ***B60W 30/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 927 082** (51) ***B60W 30/09***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 927 088** (51) ***B61L 3/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 927 104** (51) ***B62D 35/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 927 105** (51) ***B62D 63/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 927 108** (51) ***B62M 25/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 927 109** (51) ***B63B 35/44***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 927 119** (51) ***B64C 25/42***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 927 121** (51) ***B64C 27/39***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 927 135** (51) ***B65B 31/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 927 141** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 927 147** (51) ***B65D 19/38***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 927 178** (51) ***G01B 11/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017

SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 927 230** (51) ***C07D 417/14***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 927 231** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 927 247** (51) ***C08F 14/26***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 927 250** (51) ***C08F 222/14***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 927 256** (51) ***C08G 18/66***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 927 260** (51) ***C07D 495/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 927 272** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 927 294** (51) ***C09G 1/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 927 384** (51) ***E04B 9/18***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SM 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 927 386** (51) ***E04C 2/54***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 927 387** (51) ***E04D 13/147***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 927 397** (51) ***E05B 59/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 927 409** (51) ***E06B 7/21***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 927 412** (51) ***E06B 9/171***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 927 416** (51) ***E06B 9/326***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 927 432** (51) ***F01D 11/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 927 447** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 927 451** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 927 473** (51) ***F02M 61/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 927 508** (51) ***F16B 4/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 927 516** (51) ***F16B 39/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 927 525** (51) ***F16D 13/52***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 927 544** (51) ***F16J 15/34***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 927 547** (51) ***F16K 3/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 927 559** (51) ***F21K 99/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 927 582** (51) ***F22G 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 927 645** (51) ***G01D 5/14***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 927 649** (51) ***G01F 1/68***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 927 662** (51) ***F03D 80/70***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 927 691** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 927 692** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 927 729** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 927 750** (51) ***G03G 9/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 927 759** (51) ***G05B 19/042***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 927 782** (51) ***G03G 15/00***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 927 787** (51) ***G06F 3/0481***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 927 812** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 927 815** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
(84) HR 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 927 832** (51) ***G06F 21/31***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 927 839** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 927 890** (51) ***G08G 1/095***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 927 905** (51) ***G10L 19/012***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 927 934** (51) ***H01L 29/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 927 965** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 927 970** (51) ***H01L 33/60***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 927 974** (51) ***H01L 39/24***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 927 992** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 927 997** (51) ***H01M 4/134***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 927 999** (51) ***H01M 8/0282***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 928 013** (51) ***H01Q 1/22***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 928 070** (51) ***H02P 21/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 928 073** (51) ***H02P 29/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 928 085** (51) ***H04W 52/36***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 928 101** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 928 109** (51) ***H04J 3/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 928 122** (51) ***H04L 12/46***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 928 142** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 928 160** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 928 163** (51) ***H04M 1/67***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 928 167** (51) ***H04B 3/32***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 928 171** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 928 176** (51) ***H04N 1/60***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 928 206** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 928 259** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 928 349** (51) ***A47J 36/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 928 396** (51) ***A61B 17/42***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 928 402** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 928 414** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 928 430** (51) ***A61F 13/475***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 928 432** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 928 434** (51) ***A61F 15/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 928 439** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 928 440** (51) ***A61K 8/27***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 928 442** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 928 451** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 928 453** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
FI 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 928 473** (51) ***C07D 401/10***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 928 506** (51) ***A61L 2/10***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 928 556** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 928 558** (51) ***A61N 1/378***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 928 570** (51) ***A63C 5/12***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 928 583** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
FI 26.07.2017, RS 26.07.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 928 616** (51) ***B05D 3/14***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 928 631** (51) ***B27B 27/06***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 928 646** (51) ***B24D 15/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 928 667** (51) ***B29C 63/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017

(11) **2 928 677** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 928 695** (51) ***B41J 3/407***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017
BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 928 713** (51) ***B60K 1/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 928 716** (51) ***B60W 20/20***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 928 719** (51) ***B60K 37/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 928 741** (51) ***B60T 15/42***
(84) LT 26.07.2017, IS 26.11.2017
RS 26.07.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 928 759** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 928 774** (51) ***B64D 33/02***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 928 800** (51) ***B65G 69/08***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017

(11) **2 928 807** (51) ***B66B 23/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017

(11) **2 928 824** (51) ***C01B 39/48***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017
LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017

BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 928 831** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 928 867** (51) ***C07D 213/81***
(84) IS 09.12.2017 (84) LV 09.08.2017

(11) **2 928 868** (51) ***C07D 213/81***
(84) IS 09.12.2017 (84) LV 09.08.2017

(11) **2 928 901** (51) ***C07F 9/32***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 928 928** (51) ***C08F 8/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 928 964** (51) ***C08L 101/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 928 969** (51) ***C09D 4/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 928 976** (51) ***C09J 131/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 929 023** (51) ***C12N 9/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 929 074** (51) ***D06F 39/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 929 091** (51) ***E02B 3/26***
(84) LT 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 929 103** (51) ***E04B 9/36***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 929 112** (51) ***E05B 77/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 929 116** (51) ***E05F 15/603***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 929 121** (51) ***E21B 21/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 929 141** (51) ***E21B 47/09***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 929 147** (51) ***F01C 9/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 929 156** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 929 184** (51) ***F03G 7/05***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 929 240** (51) ***F21V 29/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 929 267** (51) ***F28D 7/16***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 929 275** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 929 291** (51) ***G01C 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 929 347** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 929 348** (51) ***G01N 33/50***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 929 355**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 929 409**
(51) ***G06F 1/20***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 929 431**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 929 437**
(51) ***G01D 9/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 929 472**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 929 509**
(51) ***G06K 9/62***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 929 535**
(51) ***G11C 11/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 929 540**
(51) ***G21G 1/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 929 541**
(51) ***G21G 1/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 929 580**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 929 635**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 929 642**
(51) ***H04J 14/04***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 929 662**
(51) ***H04L 27/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 929 676**
(51) ***H04L 12/413***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 929 677**
(51) ***H04M 3/533***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 929 678**
(51) ***H04M 3/54***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 929 680**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 929 709**
(51) ***H04W 8/26***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 929 740**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 929 759**
(51) ***H05H 1/36***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 929 770**
(51) ***A01C 23/04***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 929 771**
(51) ***A01C 23/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 929 774**
(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 929 854**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 929 917**
(51) ***A63B 69/16***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 929 929** (51) ***B01F 7/00***

(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 929 931** (51) ***B28B 11/24***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 929 943** (51) ***B05B 5/16***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 929 953** (51) ***B21J 5/08***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 929 968** (51) ***B23D 31/00***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 929 986** (51) ***B23Q 5/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 929 992** (51) ***B26D 7/26***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 929 993** (51) ***B27B 27/06***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 929 995** (51) ***B28B 23/00***

(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 930 006** (51) ***B29C 59/02***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 930 021** (51) ***B32B 27/18***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 930 057** (51) ***B60N 2/68***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 930 060** (51) ***B60P 1/28***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 930 069** (51) ***B60R 21/235***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 930 079** (51) ***B60W 10/30***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 930 124** (51) ***B65D 81/07***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 930 130** (51) ***B65G 69/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 930 148** (51) ***C01B 39/54***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 930 206** (51) ***C08L 21/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 930 223** (51) ***C09K 19/12***

(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 930 248** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 930 257** (51) ***C23C 22/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 930 260** (51) ***D04H 1/46***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 930 263** (51) ***D06F 39/14***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 930 265** (51) ***D06M 13/507***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 930 272** (51) ***E01F 9/688***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 930 286** (51) ***E04F 13/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 930 325** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 930 326** (51) ***F01N 13/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 930 331** (51) ***F02C 7/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 930 338** (51) ***F02D 41/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 930 339** (51) ***F02D 41/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 930 344** (51) ***F02M 51/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 930 361** (51) ***F04B 39/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 930 366** (51) ***F04C 18/16***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 930 372** (51) ***F04D 29/28***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 930 411** (51) ***F16L 21/035***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 930 431** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 930 435** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 930 462** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 930 473** (51) ***G01D 5/38***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 930 524** (51) ***G01R 31/3185***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 930 554** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 930 562** (51) ***G03B 27/50***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 930 578** (51) ***B60K 35/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 930 623** (51) ***G06F 11/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 930 705** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 930 778** (51) ***H01M 10/0583***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 930 779** (51) ***H01M 10/0587***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 930 802** (51) ***H01T 13/39***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 930 804** (51) ***H02B 3/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 930 809** (51) ***H02G 3/12***

(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 930 817** (51) ***H02J 5/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 930 824** (51) ***H02K 1/27***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 930 834** (51) ***H02M 3/155***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 930 857** (51) ***H04W 4/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 930 858** (51) ***H04B 7/02***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 930 864** (51) ***H04B 10/61***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 930 901** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 930 908** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 930 909** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 930 969** (51) ***H04B 7/04***

(84) NO 09.11.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 930 990** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 931 006** (51) ***H05B 6/12***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 931 017** (51) ***A01B 79/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 931 018** (51) ***A01C 7/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 931 043** (51) ***A01N 43/40***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 931 044** (51) ***A01N 43/40***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 931 047** (51) ***A01N 43/40***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 931 059** (51) ***A23K 10/20***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 931 060** (51) ***A23K 10/30***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 931 077** (51) ***A43D 25/07***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 931 082** (51) ***A47B 47/04***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 931 084** (51) ***A47C 27/05***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 931 091** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 931 101** (51) ***A47K 10/48***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 931 102** (51) ***A47K 10/48***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 931 107** (51) ***A47L 15/23***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 931 115** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 931 129** (51) ***A61B 6/12***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 931 145** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 931 157** (51) ***A61B 18/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 931 187** (51) ***A61F 2/95***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 931 190** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 931 207** (51) ***A61J 1/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 931 209** (51) ***A61K 8/04***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 931 220** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 931 221** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 931 224** (51) ***A61K 8/31***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 931 227** (51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 931 271** (51) ***A61K 31/375***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 931 284** (51) ***A61K 31/549***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 931 303** (51) ***A61K 38/40***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 931 321** (51) ***A61L 9/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 931 334** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 931 336** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 931 339** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 931 365** (51) ***A61N 1/39***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 931 376** (51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 931 377** (51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 931 385** (51) ***A62C 37/11***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 931 387** (51) ***A63B 41/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 931 395** (51) ***B01D 3/32***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 931 402** (51) ***B01D 46/52***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 931 413** (51) ***B01J 8/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 931 430** (51) ***B02C 4/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 931 443** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 931 444** (51) ***B09B 3/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 931 455** (51) ***B21D 43/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 931 467** (51) ***B23K 26/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 931 473** (51) ***B24B 13/005***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 931 501** (51) ***B29C 70/46***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 931 519** (51) ***C22C 9/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 931 528** (51) ***B60B 33/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 931 538** (51) ***B60C 15/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 931 544** (51) ***B60K 1/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 931 545** (51) ***B60K 6/48***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 931 558** (51) ***B64D 11/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 931 564** (51) ***B60R 21/239***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 931 566**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***B60R 25/104***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 931 572**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B60T 8/26***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 931 576**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B60T 8/48***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 931 586**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 931 612**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 931 617**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B65D 47/04***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 931 624**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B65D 81/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 931 633**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B65G 29/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 931 664**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 931 695**
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 931 698**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 931 708**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C07D 213/85***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 931 711**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C07D 241/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 931 740**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(51) ***C07J 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 931 768**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C08F 226/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 931 779**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***C08G 18/77***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 931 807**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 931 838**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C09K 19/56***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 931 856**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 931 857**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 931 868**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 931 918**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 931 957**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 931 973**
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***E01B 27/08***
(84) FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 931 988**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 931 998** (51) ***E05B 81/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 932 055** (51) ***F01K 25/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 932 067** (51) ***F02B 75/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 932 085** (51) ***F02M 55/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 932 086** (51) ***F02M 59/46***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 932 123** (51) ***F16D 1/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 932 126** (51) ***F16D 13/52***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 932 144** (51) ***F16L 11/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 932 165** (51) ***F24H 4/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 932 166** (51) ***F24H 4/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 932 177** (51) ***F25J 3/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 932 201** (51) ***G01D 4/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 932 216** (51) ***A41D 1/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 932 217** (51) ***G01L 5/22***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 932 221** (51) ***G01L 9/06***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 932 240** (51) ***G01N 21/35***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 932 294** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 932 329** (51) ***G02C 7/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 932 349** (51) ***G06F 1/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 932 397** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 932 521** (51) ***H01H 71/40***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 932 522** (51) ***H01H 73/30***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 932 534** (51) ***H01L 31/036***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 932 556** (51) ***G09G 3/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 932 560** (51) ***H01Q 1/27***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 932 592** (51) ***H02N 2/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 932 600** (51) ***G06F 1/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 932 637** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 932 677** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 932 679** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 932 687** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 932 694** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 932 708** (51) ***H04N 5/262***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 932 731** (51) ***H04R 3/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 932 757** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 932 781** (51) ***H04W 76/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 932 795** (51) ***H05B 6/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 932 810** (51) ***H05K 5/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 932 819** (51) ***A01D 34/66***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 932 828** (51) ***A01K 1/03***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 932 835** (51) ***A01K 23/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 932 838** (51) ***A01K 23/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 932 845** (51) ***A01N 31/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 932 846** (51) ***A01N 31/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 932 847** (51) ***A01N 31/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 932 856** (51) ***B01J 2/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 932 873** (51) ***A47J 31/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 932 875** (51) ***A47J 41/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017

RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 932 885**
(51) ***A61B 1/015***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 932 887**
(51) ***A61B 1/07***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 932 898**
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 932 905**
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 932 907**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 932 920**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 932 927**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 932 957**
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 932 959**
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 932 960**
(51) ***A61K 8/49***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 932 985**
(51) ***A01N 37/46***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 933 020**
(51) ***B01J 35/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 933 037**
(51) ***B21H 1/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 933 045**
(51) ***B23C 5/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 933 046**
(51) ***B23C 5/22***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 933 053**
(51) ***B23K 37/053***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
DE 03.11.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 933 057**
(51) ***B23Q 17/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 933 063**
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 933 098**
(51) ***B32B 25/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 933 107**
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 933 110**
(51) ***B41J 2/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 933 129**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 933 146**
(51) ***B60Q 3/217***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 933 151**
(51) ***B60R 16/03***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017

NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 933 180** (51) ***B62K 19/38***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 933 196** (51) ***B65B 19/24***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 933 250** (51) ***C07D 309/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 933 257** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 933 268** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 933 270** (51) ***C08B 37/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 933 284** (51) ***C08G 77/38***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 933 297** (51) ***C09B 67/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 933 303** (51) ***C09K 3/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 933 318** (51) ***C10L 5/46***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 933 329** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 933 340** (51) ***C12N 15/115***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 933 382** (51) ***E02D 29/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 933 384** (51) ***E02F 3/34***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 933 404** (51) ***E05B 47/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 933 406** (51) ***E05B 79/22***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 933 408** (51) ***E05D 15/56***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 933 409** (51) ***E05F 3/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 933 486** (51) ***F04B 1/32***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 933 502** (51) ***F15B 11/042***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 933 508** (51) ***F16C 7/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 933 521** (51) ***F16D 51/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 933 579** (51) ***F24H 4/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 933 596** (51) ***F28F 9/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 933 649**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 933 653**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G01S 13/74***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 933 654**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G01S 13/89***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 933 703**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 933 728**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 933 790**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 933 798**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 933 799**
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G10L 19/035***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 933 825**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 933 851**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 933 852**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 933 861**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 933 885**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H01S 5/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 933 899**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 933 920**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H03K 3/3565***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 933 928**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 933 944**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04L 9/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 933 954**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 933 955**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 933 973**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 934 009**
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 934 046**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 934 048**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 934 051** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 934 055** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 934 063** (51) ***H04W 88/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 934 085** (51) ***A01D 57/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 934 104** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 934 144** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 934 173** (51) ***A23K 40/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 934 174** (51) ***A23K 20/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 934 180** (51) ***A23C 9/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 934 218** (51) ***A43C 1/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 934 220** (51) ***A44C 9/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 934 227** (51) ***A45F 3/14***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 934 232** (51) ***A46B 15/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 934 252** (51) ***A47J 44/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 934 322** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 934 386** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 934 388** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 934 389** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 934 398** (51) ***A61F 2/966***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 934 407** (51) ***A61F 13/505***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 934 413** (51) ***A61F 13/532***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 934 417** (51) ***A61B 46/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 934 441** (51) ***A61K 8/27***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 934 443** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 934 447** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 934 452** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 934 453** (51) ***A61K 8/29***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 934 455** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 934 470** (51) ***A61K 8/49***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 934 471** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 934 472** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 934 495** (51) ***A61K 9/51***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 934 507** (51) ***A61K 31/496***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 934 535** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 934 536** (51) ***C07D 413/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 934 566** (51) ***A61K 38/26***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 934 591** (51) ***A61K 47/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 934 662** (51) ***A61N 1/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 934 677** (51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 934 686** (51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 934 689** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 934 692** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 934 696** (51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 934 697** (51) ***A61Q 17/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 934 714** (51) ***B01D 21/28***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 934 728** (51) ***B01D 69/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 934 747** (51) ***B01J 29/72***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 934 754** (51) ***B01L 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 934 766** (51) ***G10K 11/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017

PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 934 768**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B41F 31/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 934 814**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B23P 11/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 934 819**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 934 830**
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B26D 1/16***
(84) SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 934 854**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B29C 55/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 934 930**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B60K 6/448***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 934 937**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B60K 26/02***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 934 987**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B62D 6/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 935 015**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B65B 19/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 935 026**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B65C 11/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 935 027**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 935 047**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B65D 88/34***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 935 057**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***B65G 53/56***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 935 067**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B65H 59/38***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 935 076**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 935 082**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B66F 9/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 935 083**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B66D 1/38***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 935 105**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C01C 1/08***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 935 106**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C01C 1/08***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 935 125**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C02F 1/461***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 935 135**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***C03B 33/033***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 935 143**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 935 197**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C07C 68/02***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 935 202**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C07C 209/34***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 935 227**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C07D 249/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 935 228**
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C07D 249/12***
(84) AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 935 229**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C07D 307/68***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 935 252**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C07D 407/12***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 935 255**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 935 277**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C07D 487/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 935 341**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C08C 19/20***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 935 345**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***C08F 2/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 935 367**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 935 369**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 935 385**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B29K 507/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 935 398**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C08G 64/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 935 448**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 935 456**
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 935 464**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 935 467**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C09C 1/36***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 935 475**
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C09D 5/18***
(84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 935 481**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 935 539**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C10M 129/26***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 935 591**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***C12N 15/81***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 935 619**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 935 632**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C21B 5/06***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 935 633**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C21C 5/35***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 935 656**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C25C 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 935 671**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***D04B 1/26***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 935 677**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 935 712** (51) ***E04B 1/21***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 935 719** (51) ***E04C 5/12***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017

(11) **2 935 725** (51) ***E04G 21/18***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **2 935 764** (51) ***E21B 33/136***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 935 772** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 935 795** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 935 807** (51) ***F01D 15/10***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 935 917** (51) ***F16C 33/12***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 935 920** (51) ***F16C 19/30***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 935 922** (51) ***F16C 33/78***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 935 923** (51) ***F16C 35/067***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 935 947** (51) ***F16H 61/00***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 935 972** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 935 974** (51) ***F16M 13/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017

(11) **2 935 999** (51) ***F24C 15/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 936 035** (51) ***F28F 9/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 936 056** (51) ***G01C 19/5726***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 936 074** (51) ***G01D 18/00***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 936 328** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 936 329** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 936 397** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 936 466** (51) ***G08B 21/18***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 936 477** (51) ***G09F 13/18***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 936 489** (51) ***G10L 21/02***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 936 499** (51) ***G21C 11/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 936 512** (51) ***H01F 27/255***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 936 520** (51) ***H01F 38/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 936 527** (51) ***H01H 1/58***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 936 568** (51) ***H01L 31/068***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 936 570** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 936 583** (51) ***H01L 51/52***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 936 585** (51) ***H01M 2/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 936 587** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 936 619** (51) ***H01R 13/11***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 936 655** (51) ***H02K 3/52***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 936 656** (51) ***H02K 3/52***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 936 669** (51) ***H02M 7/48***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 936 688** (51) ***H03M 3/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 936 694** (51) ***H04B 3/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 936 712** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 936 735** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 936 737** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 936 760** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 936 765** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 936 817** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 936 870** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 936 907** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 936 913** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 936 943** (51) ***H05H 1/24***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 936 957** (51) ***A01B 41/06***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 936 962** (51) ***A01D 41/12***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 936 964** (51) ***A01F 7/06***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 936 966** (51) ***A01F 12/32***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 936 975** (51) ***A01G 31/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 937 029** (51) ***A47L 9/06***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 937 047** (51) ***A61B 17/29***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 937 054** (51) ***A61B 18/18***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 937 061** (51) ***A61C 8/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 937 107** (51) ***A61M 1/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 937 151** (51) ***B21B 37/16***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 937 177** (51) ***B24C 1/04***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 937 179** (51) ***B24D 15/08***

(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 937 189** (51) ***B25J 1/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 937 190** (51) ***B26D 7/18***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 937 208** (51) ***A47J 47/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 937 232** (51) ***B60C 23/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 937 240** (51) ***B66F 9/22***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 937 250** (51) ***B60R 19/48***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 937 251** (51) ***B60R 22/48***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 937 264** (51) ***B62D 1/184***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 937 267** (51) ***B62D 25/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 937 277** (51) ***B63H 25/30***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 937 285** (51) ***B64D 11/00***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 937 288** (51) ***B64D 41/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, DE 03.11.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LU 27.04.2017

(11) **2 937 305** (51) ***B66C 1/28***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 937 331** (51) ***C07C 67/10***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 937 334** (51) ***C07C 323/57***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 937 355** (51) ***C07F 9/572***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 937 401** (51) ***C09K 19/34***
(84) RS 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LU 07.04.2017

(11) **2 937 403** (51) ***C10G 1/08***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 937 416** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 937 419** (51) ***C12N 15/32***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017

(11) **2 937 441** (51) ***C23C 14/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 937 444** (51) ***C23C 14/34***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 937 449** (51) ***C25B 11/08***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 937 464** (51) ***E01H 5/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, NL 31.05.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 937 494** (51) ***E04H 12/12***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 937 496** (51) ***E05B 65/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 937 498** (51) ***E05B 83/36***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 937 520** (51) ***F01D 17/14***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 937 529** (51) ***F01L 1/352***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 937 562** (51) ***F03D 80/60***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 937 572** (51) ***E02F 9/22***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 937 601** (51) ***F16H 61/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017

LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 937 606**
(51) ***F16K 17/38***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 937 615**
(51) ***F16L 37/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 937 618**
(51) ***F16M 11/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 937 624**
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 937 671**
(51) ***G01D 5/244***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 937 694**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 937 723**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 22.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 937 726**
(51) ***G02B 27/64***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 937 736**
(51) ***G03G 15/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 937 763**
(51) ***G06F 3/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 937 787**
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 937 790**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 937 865**
(51) ***G11C 11/419***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 937 903**
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 937 912**
(51) ***H01L 33/50***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 937 923**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 937 925**
(51) ***H01M 8/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 937 943**
(51) ***H01R 13/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 937 947**
(51) ***H01R 13/627***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 937 949**
(51) ***H01R 13/641***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 937 952**
(51) ***H01R 43/02***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 937 958**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H02G 5/06***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 937 974**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H02K 15/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 937 996**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H03H 11/12***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 937 999**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H03K 19/003***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 938 000**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 938 008**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 938 014**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04B 10/035***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 938 040**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 938 049**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***H04M 1/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 938 118**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 938 121**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 938 126**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 938 148**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 938 150**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 938 169**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H05H 7/22***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 938 179**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A01B 29/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 938 187**
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 938 200**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A23L 23/10***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 938 203**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A23G 3/50***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 938 208**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A23L 29/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 938 223**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 938 239**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A47K 10/48***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 938 250**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 938 277**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 938 298** (51) ***A61F 2/66***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 938 321** (51) ***A61K 8/36***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 938 344** (51) ***A61K 31/519***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 938 408** (51) ***A41D 13/11***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 938 409** (51) ***A62C 35/68***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 938 416** (51) ***B01D 17/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 938 427** (51) ***B01F 3/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 938 441** (51) ***B06B 1/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 938 444** (51) ***B08B 1/02***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 938 494** (51) ***B32B 38/14***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 938 495** (51) ***B41F 11/02***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 938 521** (51) ***B60R 25/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 938 531** (51) ***B62D 7/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 938 547** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 938 555** (51) ***B65D 47/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 938 562** (51) ***B65D 90/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 938 578** (51) ***C02F 5/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 938 606** (51) ***C07D 307/91***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 938 617** (51) ***C07D 477/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 938 630** (51) ***C07K 14/64***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 938 646** (51) ***C08F 10/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 938 647** (51) ***C08F 10/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 938 667** (51) ***C08K 5/098***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 938 672** (51) ***C08L 53/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 938 681** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 938 684** (51) ***C09D 123/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 938 725** (51) ***C12N 15/13***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 938 726** (51) ***C12N 15/13***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 938 756** (51) ***C02F 1/66***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 938 764** (51) ***D01D 5/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 938 799** (51) ***E05F 1/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 938 800** (51) ***B26D 1/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 938 838** (51) ***F01D 11/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 938 841** (51) ***F01D 25/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 938 848** (51) ***F01K 23/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 938 857** (51) ***F02C 7/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 938 876** (51) ***F02M 63/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 938 887** (51) ***F15B 15/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 938 906** (51) ***F16H 55/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 938 930** (51) ***F24C 15/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 938 931** (51) ***F24C 15/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 938 941** (51) ***F25C 5/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 938 951** (51) ***F25J 1/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 938 980** (51) ***G01J 5/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 938 986** (51) ***G01L 19/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 939 008** (51) ***G01N 23/225***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 939 026** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 939 036** (51) ***G01R 31/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 939 100** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 939 246** (51) ***G21C 7/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 939 287** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 939 289** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 939 296** (51) ***H01M 4/131***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 939 308** (51) ***H01Q 1/22***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 939 318** (51) ***H02B 1/52***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 939 374** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 939 376** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 939 414** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 939 462** (51) ***H04L 12/911***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 939 471** (51) ***H04W 48/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 939 492** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 939 521** (51) ***A01D 90/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 939 526** (51) ***A01G 1/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 939 563** (51) ***A46B 3/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 939 564** (51) ***A46B 3/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 939 580** (51) ***A47L 5/36***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 939 582** (51) ***A47L 9/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 939 585** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 939 596** (51) ***A61B 5/151***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 939 607** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 939 678** (51) ***A61K 31/702***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 939 689** (51) ***A61K 38/53***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 939 713** (51) ***A62C 2/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 939 717** (51) ***A63B 21/06***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 939 726**
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 939 748**
(51) ***B05B 1/34***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 939 751**
(51) ***B21B 45/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 939 803**
(51) ***B26B 19/42***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 939 804**
(51) ***B26B 19/42***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 939 842**
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 939 848**
(51) ***B60B 19/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 939 852**
(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 939 855**
(51) ***B60C 19/08***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 939 863**
(51) ***B60L 1/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 939 906**
(51) ***B62D 5/30***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 939 942**
(51) ***B65D 5/20***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 939 952**
(51) ***B65D 88/52***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 939 960**
(51) ***B65G 53/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 939 978**
(51) ***C01B 25/455***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 939 992**
(51) ***C04B 35/478***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 940 001**
(51) ***C07C 209/84***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 940 004**
(51) ***C07C 249/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 940 005**
(51) ***C07C 255/31***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 940 026**
(51) ***C07H 7/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 940 031**
(51) ***C07H 19/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 940 051**
(51) ***C08F 283/00***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 940 055**
(51) ***C08G 61/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 940 059**
(51) ***C08G 73/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 940 071**
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 940 074**
(51) ***C08L 59/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017

PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 940 078** (51) ***C08L 101/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 940 079** (51) ***C08L 101/00***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 940 088** (51) ***C09D 133/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 940 099** (51) ***C09K 11/61***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 940 137** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 940 158** (51) ***C21D 8/12***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 940 163** (51) ***C22B 59/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 940 171** (51) ***C21D 6/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 940 186** (51) ***C23C 22/06***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 940 192** (51) ***C23C 30/00***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 940 194** (51) ***C25D 11/18***
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 940 210** (51) ***D21H 27/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 940 215** (51) ***E01F 9/529***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 940 235** (51) ***E05B 85/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 940 238** (51) ***E05D 15/30***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, HR 19.04.2017, NL 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 940 250** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 940 264** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 940 270** (51) ***F02B 37/24***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 940 283** (51) ***F02K 3/06***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 940 296** (51) ***F03D 7/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 940 310** (51) ***F04D 17/16***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 940 317** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 940 321** (51) ***F16B 11/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 940 324** (51) ***F16C 27/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017

RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 940 329**
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 940 346**
(51) ***F16F 15/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 30.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 940 382**
(51) ***F22B 37/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 940 406**
(51) ***F25B 9/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 940 416**
(51) ***F28D 15/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 940 423**
(51) ***G01B 11/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 940 447**
(51) ***E03B 7/07***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 940 483**
(51) ***G01R 31/08***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 940 493**
(51) ***G01W 1/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 940 497**
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 940 502**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 940 515**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 940 619**
(51) ***G06F 21/35***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 940 620**
(51) ***G06F 21/44***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 940 682**
(51) ***G09G 3/32***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 940 690**
(51) ***G11C 16/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 940 709**
(51) ***H01H 85/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 940 714**
(51) ***H01L 21/027***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 940 721**
(51) ***H01L 21/67***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 17.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 940 726**
(51) ***H01L 23/29***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 940 738**
(51) ***H01L 31/068***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 940 756**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 940 764**
(51) ***H01M 8/1007***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 940 776**
(51) ***H01M 10/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 940 793** (51) ***H01Q 1/32***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 940 822** (51) ***H01H 1/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 940 828** (51) ***H02J 50/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 940 836** (51) ***H02K 5/22***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 940 840** (51) ***H02K 11/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 940 851** (51) ***H02M 1/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 940 854** (51) ***H02N 1/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 940 869** (51) ***H03K 19/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 940 906** (51) ***H04B 11/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 940 913** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 940 935** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 940 944** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 940 953** (51) ***H04L 27/34***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 940 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 940 966** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 940 991** (51) ***H04N 5/33***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 941 002** (51) ***H04N 19/30***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 941 020** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 941 034** (51) ***H04W 16/16***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 941 042** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 941 053** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 941 081** (51) ***H04W 74/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 941 086** (51) ***H04W 88/06***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 941 103** (51) ***H05K 3/34***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 941 122** (51) ***A01K 29/00***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 941 151** (51) ***A47G 1/16***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 941 154** (51) ***A47J 27/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 941 161** (51) ***A47J 43/07***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 941 183** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 941 193** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 941 199** (51) ***A61B 17/115***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 941 204** (51) ***A61B 17/15***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 941 214** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 941 217** (51) ***A61B 34/30***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 941 226** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 941 227** (51) ***A61F 5/055***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 941 294** (51) ***A61M 25/10***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017
IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 941 333** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 941 334** (51) ***B26D 3/20***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 941 349** (51) ***B41C 1/10***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 941 355** (51) ***B42D 15/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 941 360** (51) ***B60K 6/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 941 373** (51) ***B60T 11/26***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 941 384** (51) ***B64D 41/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **2 941 386** (51) ***B65B 51/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 941 389** (51) ***B65D 41/16***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 941 398** (51) ***B65H 54/28***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 941 400** (51) ***B66F 17/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 941 403** (51) ***B67D 7/64***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 941 415** (51) ***C07C 253/30***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 941 416** (51) ***C07C 273/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 941 424** (51) ***C07D 401/12***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 941 425** (51) ***C07D 401/14***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 941 430** (51) ***C07D 215/14***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 941 442** (51) ***C08B 15/08***

(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 941 445** (51) ***C08F 220/18***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 941 502** (51) ***D06F 75/10***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 941 505** (51) ***E01H 1/08***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 941 554** (51) ***F02B 33/40***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 941 556** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 941 560** (51) ***F02P 5/15***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 941 569** (51) ***F04C 29/02***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 941 592** (51) ***F21V 29/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 941 605** (51) ***F25B 49/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 941 620** (51) ***F42C 9/18***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 941 623** (51) ***G01D 4/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 941 625** (51) ***G01D 4/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 941 669** (51) ***G02F 1/167***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 941 701** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
IT 22.03.2017 SI 22.03.2017

(11) **2 941 770** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 941 773** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 941 781** (51) ***H01L 21/027***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 941 787** (51) ***H01L 41/187***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 941 806** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 941 826** (51) ***H03M 1/66***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
IS 17.09.2017 GR 28.12.2017
NO 17.08.2017 LV 27.09.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 941 851** (51) ***H04L 25/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 941 854** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 941 882** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 941 913** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 941 914** (51) ***H04W 24/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 941 925** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 941 939** (51) ***H05K 1/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 941 947** (51) ***A01D 90/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 941 948** (51) ***A01F 12/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 941 953** (51) ***A01J 7/02***
(84) BG 17.08.2017 (84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 941 967** (51) ***A23L 11/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 941 977** (51) ***A44B 17/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 942 006** (51) ***A61B 5/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 942 010** (51) ***A61B 5/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 942 048** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 942 129** (51) ***B22F 7/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 942 177** (51) ***B29C 49/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 942 179** (51) ***B29C 49/56***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 942 180** (51) ***B29C 47/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 942 204** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 31.05.2017 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 942 243** (51) ***B60R 21/0132***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 942 246** (51) ***B60T 5/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 942 251** (51) ***B60W 30/095***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 942 276** (51) ***B64D 11/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 942 292** (51) ***B65B 25/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 942 293** (51) ***B65B 25/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 942 311** (51) ***B65D 85/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 942 312** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 942 315** (51) ***B66B 7/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 942 316** (51) ***B66B 15/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 942 333** (51) ***C03C 17/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 942 336** (51) ***C04B 28/26***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 942 356** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 942 360** (51) ***C08F 6/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 942 372** (51) ***C08L 101/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 942 407** (51) ***C21D 1/74***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 942 416** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 942 434** (51) ***E01C 19/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017

LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 942 460**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 942 464**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
NL 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***E05D 15/30***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 942 468**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 942 469**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***E06B 7/23***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 942 482**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 942 487**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 942 503**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 942 505**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 942 506**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F02B 23/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 942 525**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 942 534**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***F16B 2/20***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 942 537**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F16C 43/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 942 548**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 28.04.2017
(51) ***F16H 25/22***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 942 557**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F17D 5/06***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 942 560**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 942 561**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***F21V 5/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 942 562**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***F21V 31/03***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 942 571**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F24D 17/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 942 574**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F24F 3/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 942 583**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F24H 9/14***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 942 605**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 942 616**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G01N 21/39***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 942 618**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G01N 21/552***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 942 685** (51) ***G05B 19/418***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 942 777** (51) ***G10L 21/0364***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017
AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 942 800** (51) ***H01J 35/12***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017
BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 942 804** (51) ***H01L 29/66***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **2 942 831** (51) ***H01M 8/1023***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 942 841** (51) ***H01R 13/6597***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 942 842** (51) ***H01R 13/70***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 942 843** (51) ***H01R 13/66***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 942 913** (51) ***H04L 12/70***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 942 973** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 943 009** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 943 028** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 943 044** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 943 055** (51) ***A01D 41/12***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 943 056** (51) ***A01G 7/04***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 943 062** (51) ***A01M 21/02***
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 943 065** (51) ***A01N 39/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 943 068** (51) ***A01N 43/90***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017
LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 943 076** (51) ***A23P 20/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 943 088** (51) ***A45C 11/00***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 943 092** (51) ***A47B 77/18***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 943 130** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 943 139** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 943 147** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 943 151** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 943 154** (51) ***A61F 2/07***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 943 164** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017

(11) **2 943 165** (51) ***A61F 2/66***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 943 227** (51) ***A61K 51/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 943 228** (51) ***A61L 2/22***
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, IT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **2 943 236** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017
(84) BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017
NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 943 246** (51) ***A61N 1/02***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017

(11) **2 943 250** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 943 268** (51) ***B01D 53/18***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 943 273** (51) ***B01J 8/22***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 943 285** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, IT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **2 943 299** (51) ***B21D 51/26***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017, HR 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 943 322** (51) ***B29B 7/56***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 943 360** (51) ***B60C 29/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 943 376** (51) ***B60R 9/058***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 943 390** (51) ***B62D 5/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 943 399** (51) ***B63C 11/46***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, IT 01.03.2017

(11) **2 943 403** (51) ***B64C 25/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 943 404** (51) ***B64D 15/20***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 943 415** (51) ***B65D 21/08***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 943 420** (51) ***B65D 71/50***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017

SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 943 422** (51) ***B65G 17/32***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 943 451** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 943 468** (51) ***C07C 311/46***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 943 473** (51) ***C07D 257/04***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 943 474** (51) ***C07D 263/18***
(84) LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 943 478** (51) ***C07D 309/40***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 943 485** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 943 493** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 943 496** (51) ***C07D 491/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 943 503** (51) ***C07K 7/62***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 943 546** (51) ***C09J 5/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 943 553** (51) ***C10G 1/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 943 567** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 943 586** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 943 588** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 943 598** (51) ***C22C 32/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 943 609** (51) ***D06F 75/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 943 611** (51) ***D06M 11/83***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 943 616** (51) ***D21H 27/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 943 618** (51) ***E02D 3/074***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 943 627** (51) ***E04F 13/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 943 631** (51) ***E05D 15/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 943 641** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017

PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 943 643** (51) ***E21B 31/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 943 658** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 943 673** (51) ***F02G 5/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 943 707** (51) ***F16K 31/60***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 943 708** (51) ***A61M 27/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 943 715** (51) ***F16M 11/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 943 736** (51) ***F41G 1/16***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 943 746** (51) ***G01C 21/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 943 757** (51) ***G01D 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 943 760** (51) ***G01J 3/18***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 943 763** (51) ***G01K 11/24***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 943 781** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 943 803** (51) ***G01R 31/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 943 833** (51) ***G02B 23/02***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 943 835** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 943 838** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 943 906** (51) ***G06F 19/22***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 943 908** (51) ***G06F 11/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 943 951** (51) ***G10L 15/16***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 943 967** (51) ***H01H 33/664***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 943 970** (51) ***H01J 49/30***
(84) AT 08.03.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017

NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 943 971**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01J 49/30***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 943 981**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01L 27/112***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 943 988**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01L 41/083***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 943 993**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
IT 01.02.2017
(51) ***H01P 1/161***
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 944 008**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 944 009**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 944 032**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 944 047**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 944 074**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 944 075**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 944 088**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***H04N 19/88***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 944 098**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 944 119**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(51) ***H04W 36/16***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 944 161**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 944 181**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A01F 15/14***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 944 198**
(84) NO 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
(51) ***A21D 2/10***
(84) LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 944 212**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 944 215**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A43C 11/16***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 944 223**
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***A47B 88/477***
(84) NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 944 238**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 944 254**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017

GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 944 257**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 944 268**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 944 275**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 944 293**
(51) ***A61F 2/90***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 944 298**
(51) ***A61F 13/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 944 301**
(51) ***A61J 1/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 944 302**
(51) ***A61J 1/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 944 327**
(51) ***A61L 2/10***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 944 339**
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 944 380**
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 944 389**
(51) ***B21D 1/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 944 420**
(51) ***B23Q 11/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 944 424**
(51) ***B24C 3/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 944 431**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 944 432**
(51) ***B25F 5/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 944 433**
(51) ***B25F 5/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 944 442**
(51) ***B27B 17/10***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 944 451**
(51) ***B29C 51/38***
(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 944 462**
(51) ***B32B 25/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 944 463**
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 944 469**
(51) ***B41F 23/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 944 476**
(51) ***B41M 5/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 944 481**
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 944 512**
(51) ***B60P 1/54***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 944 548** (51) ***B62D 7/16***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 28.04.2017

(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 944 550** (51) ***B62D 21/02***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 944 565** (51) ***B64C 11/20***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 944 569** (51) ***B64D 1/22***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 944 573** (51) ***B64F 1/36***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 944 583** (51) ***B65D 81/20***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 944 591** (51) ***G05B 19/418***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 944 593** (51) ***B65H 45/14***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 944 600** (51) ***B66C 23/20***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
ES 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 944 643** (51) ***C07F 7/18***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 944 670** (51) ***C08K 3/22***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 944 675** (51) ***C08L 83/07***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 944 677** (51) ***C09D 5/16***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 944 702** (51) ***C22B 23/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 944 723** (51) ***E01F 9/553***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 944 742** (51) ***E04G 11/36***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
ES 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 944 772** (51) ***F01D 17/16***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 944 776** (51) ***F01D 25/30***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 944 782** (51) ***F01N 9/00***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 944 793** (51) ***F02C 7/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 944 797** (51) ***F02M 47/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 944 798** (51) ***F02M 47/02***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 21.04.2017

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 944 801** (51) ***F03B 13/14***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 944 819** (51) ***F04C 2/107***

(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017

GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 944 842** (51) ***F16D 65/22***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 944 850** (51) ***F16K 3/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 944 852** (51) ***F16K 15/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 944 857** (51) ***F16L 55/48***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 944 868** (51) ***F21V 15/01***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 944 871** (51) ***F21V 29/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 944 889** (51) ***F24F 7/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 944 890** (51) ***F24F 11/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 944 921** (51) ***G01C 21/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 944 922** (51) ***G01C 21/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 944 928** (51) ***G01F 23/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 944 932** (51) ***G01K 7/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 944 935** (51) ***B24C 1/10***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 944 943** (51) ***G01N 21/31***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 944 947** (51) ***G01N 21/90***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 944 948** (51) ***G01N 22/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 944 951** (51) ***G01N 27/416***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 944 973** (51) ***G01S 1/70***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 944 987** (51) ***G01J 1/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 944 995** (51) ***G02B 7/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 945 006** (51) ***G02C 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 945 009** (51) ***G02C 7/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 945 024** (51) ***G04B 11/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 945 058** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 945 165** (51) ***G21C 7/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 945 169** (51) ***H01B 17/60***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 945 170** (51) ***H01F 1/147***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 945 171** (51) ***H01F 1/147***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 945 172** (51) ***H01F 1/147***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 945 184** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **2 945 188** (51) ***H01L 21/3065***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 945 203** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 945 206** (51) ***H01M 2/12***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 945 213** (51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 945 215** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 945 227** (51) ***H01R 13/405***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 945 235** (51) ***H02B 1/52***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 945 246** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017

(11) **2 945 258** (51) ***H02J 7/14***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 945 259** (51) ***H02J 3/36***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 945 271** (51) ***H02M 5/458***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 945 298** (51) ***H04B 5/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 945 313** (51) ***H04L 9/30***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 945 315** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 945 316** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **2 945 330** (51) ***H04L 12/723***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 945 332** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 945 335** (51) ***H04L 25/06***
(84) BG 07.09.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, PL 07.06.2017

(11) **2 945 352**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 945 363**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04N 5/14***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 945 404**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 945 418**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 945 428**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 945 430**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 945 445**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 945 450**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 945 461**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 945 467**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H05B 33/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 945 471**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 945 472**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 945 496**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A23C 9/123***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 945 497**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A23L 3/3463***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 945 502**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***A42B 1/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 945 511**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A47B 47/00***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 945 517**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 945 518**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 945 553**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 945 561**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 945 581**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 945 615**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
IT 22.02.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 945 653**
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***A61L 2/23***
(84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 945 672**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 945 674** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, SM 08.03.2017, EE 08.03.2017, PT 10.07.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, IT 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **2 945 712** (51) ***A63B 57/50***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, SM 08.03.2017, EE 08.03.2017, PT 10.07.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, IT 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **2 945 743** (51) ***B01L 3/02***

(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, ES 26.07.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 945 750** (51) ***B02C 25/00***

(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, RS 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 945 764** (51) ***B22F 3/23***

(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, SE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 945 768** (51) ***B23K 11/04***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, SM 08.03.2017, EE 08.03.2017, PT 10.07.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, IT 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **2 945 776** (51) ***B23Q 1/48***

(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, RS 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 945 779** (51) ***B25C 1/08***

(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, RS 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, ES 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 945 792** (51) ***B29C 49/48***

(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, LV 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 945 803** (51) ***B41F 13/30***

(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 945 808** (51) ***B42D 15/00***

(84) NO 20.12.2017, LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, HR 20.09.2017, RS 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 945 819** (51) ***B60N 2/48***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, SM 22.03.2017, EE 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, IT 22.03.2017, SI 22.03.2017

(11) **2 945 837** (51) ***B62D 29/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, SM 08.03.2017, EE 08.03.2017, PT 10.07.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, IT 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **2 945 842** (51) ***B62M 3/00***

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, SM 01.03.2017, EE 01.03.2017, PT 03.07.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, IT 01.03.2017, SI 01.03.2017

(11) **2 945 869** (51) ***B65B 35/16***

(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, RS 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 945 891** (51) ***B65G 47/76***

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, SM 01.03.2017, EE 01.03.2017, PT 03.07.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, IT 01.03.2017, SI 01.03.2017

(11) **2 945 902** (51) ***B66F 9/08***

(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, RS 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 945 921** (51) ***C07C 5/48***

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, SM 22.03.2017, EE 22.03.2017, PT 24.07.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, IT 22.03.2017, SI 22.03.2017

(11) **2 945 923** (51) ***C07C 5/48***

(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, SM 15.03.2017, EE 15.03.2017, PT 17.07.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, IT 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 945 924** (51) ***C07C 51/14***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, SM 01.03.2017, EE 01.03.2017, PT 03.07.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, IT 01.03.2017, SI 01.03.2017

(11) **2 945 937** (51) ***C07D 471/22***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, SM 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017

SE 22.02.2017
IT 22.02.2017

(11) **2 945 946** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 945 950** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 945 958** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 945 963** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 945 978** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 946 018** (51) ***C12Q 1/06***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 946 044** (51) ***E04C 2/12***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 946 052** (51) ***E05B 79/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 946 064** (51) ***E21B 33/138***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 946 081** (51) ***F01D 17/16***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 946 084** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 946 086** (51) ***F02B 43/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 946 089** (51) ***F02C 7/045***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 946 123** (51) ***F16C 11/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 946 136** (51) ***F16L 37/088***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017

NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 946 223** (51) ***G01S 3/28***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 946 284** (51) ***G06F 7/72***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 946 299** (51) ***G06F 13/10***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 946 302** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
IT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 946 342** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 946 360** (51) ***G06T 7/246***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 946 388** (51) ***G21C 15/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 946 417** (51) ***H01L 41/187***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 946 425** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 946 442** (51) ***H01R 4/48***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 946 472** (51) ***H03K 17/955***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
IT 22.02.2017 SI 22.02.2017

(11) **2 946 497** (51) ***H04J 11/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 946 523** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 946 544** (51) ***H04N 1/405***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
IT 22.02.2017 SI 22.02.2017

(11) **2 946 554** (51) ***H04N 21/81***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 946 574** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 946 579** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 946 583** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 946 592** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 946 616** (51) ***H04W 52/34***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 946 617** (51) ***H04W 52/38***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 946 635** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 946 640** (51) ***H05H 1/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 946 650** (51) ***A01D 34/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 946 676** (51) ***A23L 3/36***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 946 683** (51) ***A44B 19/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 946 710** (51) ***A47L 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 946 715** (51) ***A47L 15/48***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 946 748** (51) ***A61C 17/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 946 750** (51) ***A61F 2/07***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 946 757** (51) ***A61G 1/02***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 946 797** (51) ***A61M 1/02***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 946 817** (51) ***A63C 9/08***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 946 845** (51) ***B21D 53/88***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 946 871** (51) ***B23K 26/342***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 946 878** (51) ***B24B 23/00***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 946 883** (51) ***B25B 13/04***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 946 887** (51) ***B25F 5/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 946 897** (51) ***B28D 1/04***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 946 921** (51) ***B32B 15/08***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 946 925** (51) ***B29C 70/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 946 928** (51) ***B41J 2/21***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 946 936** (51) ***B41J 15/04***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 946 939** (51) ***B41M 7/00***

(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 946 945** (51) ***B60C 11/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 946 955** (51) ***B60J 5/04***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 946 961** (51) ***B60K 15/035***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 946 962** (51) ***B60K 15/077***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 946 989** (51) ***B62D 35/00***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 947 006** (51) ***B64C 23/06***

(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 947 012** (51) ***B64D 13/06***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 947 015** (51) ***B64D 45/02***

(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017

SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 14.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 947 029** (51) ***B65D 88/74***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 947 038** (51) ***B66C 23/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 947 043** (51) ***B66F 9/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 947 046** (51) ***C01B 3/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 947 051** (51) ***C01G 9/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 947 056** (51) ***C03B 37/018***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 947 079** (51) ***C07D 403/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 947 085** (51) ***C07D 498/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 947 112** (51) ***C08G 73/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 947 122** (51) ***C08J 5/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 947 123** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 947 157** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 947 208** (51) ***E02B 15/04***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 947 222** (51) ***E04D 13/03***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 947 241** (51) ***E05B 65/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 947 253** (51) ***E06B 3/263***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 947 257** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 947 266** (51) ***F01D 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 947 276** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 947 278** (51) ***F02C 3/107***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 947 281** (51) ***F01D 25/24***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 947 285** (51) ***F01L 1/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 947 290** (51) ***F01N 3/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 947 291** (51) ***F01N 3/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 947 308** (51) ***F02M 63/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 947 322**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 947 340**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 947 344**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F16D 25/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 947 352**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 947 355**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 947 358**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***F16J 15/447***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 947 359**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(51) ***F16K 3/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 947 363**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***F16L 27/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 947 384**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F21V 7/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 947 425**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 947 439**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G01K 15/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 947 459**
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 947 484**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 30.04.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 947 519**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H05B 6/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 947 534**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***G05D 1/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 947 538**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 947 540**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 947 576**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 947 640**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 947 642**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 947 651**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 947 660**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G11C 7/12***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 947 678**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H01H 85/38***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 947 723**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 947 724** (51) ***H01R 13/627***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 947 756** (51) ***H02K 11/215***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 947 769** (51) ***H03F 1/26***

(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 947 778** (51) ***H03M 7/40***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 947 783** (51) ***H04B 1/403***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 947 818** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 947 822** (51) ***H04L 12/28***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 947 824** (51) ***H04L 12/46***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 947 843** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 947 852** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 947 895** (51) ***H04R 5/02***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 947 906** (51) ***H04L 12/14***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 947 907** (51) ***H04W 24/02***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 947 910** (51) ***H04W 24/02***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 947 926** (51) ***H04W 48/18***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 947 929** (51) ***H04W 52/12***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 948 034** (51) ***A47J 41/00***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 948 037** (51) ***A47L 9/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 948 039** (51) ***A47L 9/28***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 948 076** (51) ***A61B 17/29***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 948 083** (51) ***A61B 17/86***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 948 088** (51) ***G09B 23/28***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 948 123** (51) ***B65D 47/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 948 151**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 948 158**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 948 196**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 948 250**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 948 263**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 948 297**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 948 311**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017

AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***A61K 31/53***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***A61K 36/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***A61L 12/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(51) ***B23D 23/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***B41J 15/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017

NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 948 356**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 948 388**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 948 391**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 948 396**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 948 398**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 948 404**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 948 433**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017

DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B60W 40/12***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(51) ***B65D 75/32***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***B65G 49/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***B65H 31/30***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B66C 1/10***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C07C 275/28***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017

LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 948 434**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 948 435**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 948 440**
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 948 445**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 948 451**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 948 452**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 948 453**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C07D 251/52***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(51) ***C07D 257/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C07D 473/28***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 948 454** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 948 460** (51) ***C07D 498/18***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 948 481** (51) ***C08B 37/00***
(84) NO 13.12.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017

(11) **2 948 534** (51) ***C11B 9/00***
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 948 545** (51) ***C12N 9/24***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 948 546** (51) ***C12N 9/24***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 948 623** (51) ***E21B 47/10***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 948 655** (51) ***F01N 3/30***
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, IT 15.03.2017
(84) DK 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 948 666** (51) ***F02M 21/06***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 948 667** (51) ***F02M 26/00***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **2 948 671** (51) ***F02M 26/12***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 948 712** (51) ***F21V 23/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **2 948 713** (51) ***F21V 25/04***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 948 729** (51) ***F42B 39/16***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 948 732** (51) ***G01B 11/00***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 948 739** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 948 749** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 948 752** (51) ***G01N 15/02***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 948 757** (51) ***G01N 21/552***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **2 948 779** (51) ***G01R 15/20***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 948 781** (51) ***G01R 23/17***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 948 795** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **2 948 821** (51) ***G05B 15/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017

IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 948 857**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 948 877**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 948 928**
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 948 957**
(51) ***G21C 1/09***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 948 959**
(51) ***G21D 1/00***
(84) AT 08.03.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 948 969**
(51) ***H01H 9/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 948 971**
(51) ***H01H 3/46***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 949 007**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 949 029**
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 949 035**
(51) ***H02M 7/217***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 949 106**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 949 108**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 949 129**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 949 134**
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 949 140**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 949 159**
(51) ***H04W 52/54***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 949 182**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 949 185**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 949 199**
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 949 227**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 949 228**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017

SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 949 235** (51) ***A43C 11/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 949 239** (51) ***A47C 27/10***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 949 241** (51) ***A47F 1/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 949 246** (51) ***A47J 37/07***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 949 247** (51) ***A47J 43/25***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 949 256** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 949 295** (51) ***A61F 2/962***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 949 297** (51) ***A61F 9/007***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 949 299** (51) ***A61F 13/532***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 949 300** (51) ***A61F 13/532***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 949 304** (51) ***A61G 7/012***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 949 358** (51) ***A61M 25/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 949 393** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 949 410** (51) ***B22D 11/041***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 949 411** (51) ***B22D 11/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 949 415** (51) ***B23K 1/008***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 949 421** (51) ***B23Q 7/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 949 429** (51) ***B25B 27/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 949 431** (51) ***B25F 3/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 949 442** (51) ***B29L 30/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 949 500** (51) ***B60L 1/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 949 511** (51) ***B60R 1/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 949 512**
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 949 513**
(51) ***B60R 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 949 518**
(51) ***B60R 19/34***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 949 543**
(51) ***B62B 7/08***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 949 550**
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 949 566**
(51) ***B62M 6/45***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 949 584**
(51) ***B65B 39/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 949 594**
(51) ***B65D 47/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 949 604**
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 949 605**
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 949 654**
(51) ***C07D 493/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 949 684**
(51) ***C08G 61/12***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 949 695**
(51) ***C08L 9/00***
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 949 706**
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 949 727**
(51) ***C09K 11/77***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 949 747**
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 949 759**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 949 797**
(51) ***B60R 21/235***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 949 808**
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 949 856**
(51) ***E06B 9/17***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 949 859**
(51) ***E21B 41/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 949 861**
(51) ***E21D 9/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 949 864**
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 949 866** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 949 875** (51) ***F01D 11/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 949 879** (51) ***G01M 15/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 949 882** (51) ***F02K 3/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 949 885** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 949 892** (51) ***F01N 3/023***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 949 894** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 949 896** (51) ***F01N 3/36***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 949 904** (51) ***F02C 7/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 949 905** (51) ***F02D 11/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 949 913** (51) ***F02M 35/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 949 918** (51) ***F02M 51/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 949 919** (51) ***F02N 11/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 949 930** (51) ***F04B 15/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 949 942** (51) ***F04D 25/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 949 985** (51) ***F16M 13/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 949 986** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 949 997** (51) ***F23J 15/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 950 002** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 950 007** (51) ***F24D 17/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 950 050** (51) ***G01D 4/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 950 051** (51) ***G01D 3/036***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 950 053** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 950 055** (51) ***G01D 5/244***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 950 062** (51) ***G01G 19/50***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 950 067** (51) ***G01K 1/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 950 068** (51) ***G01K 1/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 950 076** (51) ***G01N 1/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 950 111** (51) ***G01R 21/133***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 950 145** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 950 147** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 950 149** (51) ***G03G 9/09***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 950 152** (51) ***G03G 15/043***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 950 181** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 950 206** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 950 207** (51) ***G06F 11/36***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 950 267** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 950 295** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 950 300** (51) ***G09G 3/34***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 950 317** (51) ***H01G 9/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 950 350** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 950 356** (51) ***H01L 33/22***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 950 363** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 950 380** (51) ***H01M 10/0569***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 950 390** (51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 950 392** (51) ***H01Q 9/42***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 950 406**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***H01T 13/41***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 950 408**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 950 409**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***H02G 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 950 418**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 950 445**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 950 455**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 950 543**
(84) LT 23.08.2017
GR 24.11.2017

(51) ***H04N 19/70***
(84) IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 950 560**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 950 568**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 950 579**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 950 599**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 950 602**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 950 604**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 950 638**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***A01K 5/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 950 644**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

(51) ***A01N 3/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 950 654**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 950 692**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 950 702**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 950 707**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 950 724**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 950 743**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 950 761**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***A61F 5/443***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 950 771**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***A61H 31/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 950 843**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 950 951**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 950 987**
(51) ***B29B 9/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 951 045**
(51) ***B60K 31/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 951 060**
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 951 065**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 951 071**
(51) ***B61D 1/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 951 106**
(51) ***B65D 45/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 951 108**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 951 114**
(51) ***B66B 3/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 951 117**
(51) ***B66C 7/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 951 144**
(51) ***C07C 45/86***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 951 147**
(51) ***C07C 211/09***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 951 212**
(51) ***C08F 2/10***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 951 217**
(51) ***C08F 114/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 951 235**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 951 243**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 951 245**
(51) ***C08F 299/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 951 267**
(51) ***C09K 8/584***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 951 299**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 951 323**
(51) ***B28B 1/00***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 951 332**
(51) ***B22F 1/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 951 336**
(51) ***C30B 25/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017

ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 951 366** (51) ***E04B 9/30***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017

(11) **2 951 376** (51) ***E05F 15/43***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 951 390** (51) ***E21B 47/09***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 951 393** (51) ***E21B 47/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 951 409** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 951 417** (51) ***F02C 7/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 951 424** (51) ***F28F 9/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 951 428** (51) ***F03D 9/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 951 441** (51) ***F04D 27/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 951 451** (51) ***F16C 17/26***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 951 467** (51) ***F03D 15/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 951 476** (51) ***F16K 17/34***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 951 495** (51) ***F21V 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 951 518** (51) ***F27B 3/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 951 521** (51) ***F28D 7/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 951 620** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 951 629** (51) ***G02B 6/38***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 951 630** (51) ***G02B 6/38***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 951 641** (51) ***G02F 1/39***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
IT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 951 694** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 951 706** (51) ***G06F 13/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017

NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 951 708** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 951 734** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 951 752** (51) ***G06F 21/50***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 951 803** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 951 804** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 951 806** (51) ***B65D 5/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 951 809** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 951 836** (51) ***G21F 9/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 951 839** (51) ***H01B 7/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 951 864** (51) ***H01L 27/146***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 951 874** (51) ***H01M 4/58***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 951 877** (51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 951 890** (51) ***H01R 13/426***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 951 894** (51) ***H01R 24/62***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 951 899** (51) ***H02G 3/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 951 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 951 979** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 952 000** (51) ***H04N 19/127***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 952 006** (51) ***H04N 21/43***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 952 007** (51) ***H04N 21/4147***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 952 027** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 952 044**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 952 047**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 952 055**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 952 062**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 952 067**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H05B 37/03***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 952 077**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 952 090**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A01G 9/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 952 136**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 952 141**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 952 142**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61B 17/11***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 952 145**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 952 151**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 952 190**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 952 201**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***A61K 36/9062***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 952 205**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 952 287**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B23K 35/365***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 952 291**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 952 292**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 952 308**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B27M 3/00***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 952 321**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 952 322**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 952 343**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **2 952 357**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***B41J 13/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 952 376**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B62D 1/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 952 390**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017

NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 952 392** (51) ***B60R 21/207***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 952 394** (51) ***B60R 21/272***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 952 395** (51) ***A44B 11/25***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 952 408** (51) ***B62B 7/06***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 952 412** (51) ***B62D 1/28***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 952 417** (51) ***B62D 33/037***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 952 430** (51) ***B64C 25/40***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 952 436** (51) ***B65B 1/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 952 438** (51) ***B65D 17/50***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 952 440** (51) ***B65D 19/44***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 952 460** (51) ***B65H 29/12***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 952 461** (51) ***B65H 54/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 952 466** (51) ***B66C 13/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 952 468** (51) ***B66D 1/34***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 952 472** (51) ***B81C 1/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 952 494** (51) ***C04B 35/043***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 952 515** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 952 516** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 952 523** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 952 525** (51) ***C08C 19/25***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 952 527** (51) ***C08F 265/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 952 553** (51) ***C09K 11/77***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 952 590** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 952 598** (51) ***C22C 21/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 952 601** (51) ***C22C 38/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 952 620** (51) ***D06F 35/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 952 621** (51) ***D06F 37/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 952 622** (51) ***D06F 37/26***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 952 641** (51) ***E03C 1/042***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 952 654** (51) ***E04G 21/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 952 671** (51) ***E21B 7/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 952 691** (51) ***F01D 11/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 952 697** (51) ***F01D 25/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 952 699** (51) ***F01D 25/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 952 704** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 952 729** (51) ***F02D 21/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 952 778** (51) ***F16G 1/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 952 784** (51) ***F16H 61/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 952 807** (51) ***F23C 10/16***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 952 824** (51) ***F24J 2/05***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 952 863** (51) ***G01K 7/22***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 952 865** (51) ***G01K 17/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 952 880** (51) ***G01N 21/552***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 952 894** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 952 974** (51) ***G04B 19/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 953 128** (51) ***G09G 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 953 130** (51) ***G10K 11/172***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 953 131** (51) ***G10L 21/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017

AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 953 134** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **2 953 149** (51) ***H01F 41/08***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 953 150** (51) ***H01H 33/00***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 953 157** (51) ***H01L 21/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 953 165** (51) ***H01L 27/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 953 182** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 953 207** (51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 953 220** (51) ***H02G 1/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 953 240** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 953 245** (51) ***H02K 17/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 953 246** (51) ***H02M 1/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 953 275** (51) ***H04B 7/155***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 953 294** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 953 296** (51) ***H04L 12/26***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 953 301** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 953 305** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 953 327** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 953 348** (51) ***H04L 12/18***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 953 404** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 953 411** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 953 414** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 953 415** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 953 424** (51) ***H01F 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 953 426**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 953 441**
(51) ***A01B 49/06***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 953 448**
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 953 449**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 953 471**
(51) ***A01N 47/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 953 515**
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 953 516**
(51) ***A47L 13/12***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
IT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 953 518**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 953 579**
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 953 582**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 953 583**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 953 589**
(51) ***A61F 2/78***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 953 592**
(51) ***A61F 5/14***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 953 600**
(51) ***A61G 9/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 953 601**
(51) ***A61G 13/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 953 606**
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 953 609**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 953 668**
(51) ***A61M 5/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 953 674**
(51) ***A61M 16/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 953 681**
(51) ***A61P 3/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 953 683**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 953 693**
(51) ***A63B 57/50***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 953 694**
(51) ***A63C 9/08***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 953 714** (51) ***B01J 13/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 953 774** (51) ***B27G 19/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 953 777** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 953 810** (51) ***B60K 37/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 953 816** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 953 824** (51) ***B60S 1/38***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 953 828** (51) ***B60S 9/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 953 833** (51) ***B61L 5/12***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 953 835** (51) ***B62B 3/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 953 841** (51) ***B62D 21/11***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 953 843** (51) ***B62D 29/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 953 844** (51) ***B62D 55/116***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 953 850** (51) ***B64D 11/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 953 852** (51) ***B64D 15/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 953 861** (51) ***B65D 5/20***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 953 862** (51) ***B65D 47/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 953 863** (51) ***B65D 47/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 953 871** (51) ***B65G 47/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 953 883** (51) ***B66C 13/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 953 887** (51) ***B66F 9/14***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 953 922** (51) ***C07C 67/333***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 953 928** (51) ***C07C 263/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 953 937** (51) ***C07D 307/68***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 953 938**
(84) AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 953 951**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 953 997**
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 954 005**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 954 012**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 954 080**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 954 092**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 954 134**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***C07D 311/58***
(84) HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

(51) ***C07D 473/16***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***C08L 23/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***C09D 7/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***C22C 5/02***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(51) ***C23C 14/35***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***E04H 3/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 954 139**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 954 140**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 954 142**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 954 181**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 954 191**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 954 198**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 954 218**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 954 219**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017

(51) ***E06B 3/964***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
ES 05.07.2017

(51) ***E06B 7/10***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***E06B 9/52***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***F02B 37/18***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(51) ***F02M 61/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***F16B 11/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***F16C 19/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 954 234**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***F16H 61/24***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 954 237**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***F16J 15/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 954 238**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 954 251**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(51) ***F21K 9/275***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 954 265**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***F24J 2/48***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 954 280**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(51) ***F42B 12/40***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 954 282**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017

(51) ***G01B 3/06***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 954 284** (51) ***G01B 5/28***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 954 326** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 954 335** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 954 339** (51) ***G01R 15/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 954 346** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 954 362** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 954 405** (51) ***G06F 7/74***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 954 419** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 954 448** (51) ***G06F 21/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 954 453** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 954 503** (51) ***G08B 25/14***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 954 534** (51) ***G21D 3/00***
(84) SM 29.03.2017 (84) EE 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 954 550** (51) ***H01L 21/67***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 954 599** (51) ***H01R 25/16***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 954 612** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 954 622** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 954 643** (51) ***G06N 99/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 954 644** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 954 645** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 954 663** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 954 697** (51) ***H04R 5/04***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 954 698** (51) ***H04R 9/04***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017

(11) **2 954 735** (51) ***H04W 52/24***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 954 771** (51) ***A01D 61/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **2 954 828** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 954 837** (51) ***A61B 3/14***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 954 879** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017
GR 06.10.2017, LV 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 954 881** (51) ***A61F 13/496***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 954 920** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **2 954 936** (51) ***A62B 35/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 954 966** (51) ***B23D 61/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **2 955 009** (51) ***B29D 30/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 955 011** (51) ***B31B 50/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 955 039** (51) ***B60D 1/66***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 955 042** (51) ***B60J 7/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 955 067** (51) ***B60R 22/20***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 955 069** (51) ***B60S 1/08***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 955 081** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 955 094** (51) ***B62M 6/45***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 955 104** (51) ***B64C 9/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 955 110** (51) ***B64D 9/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 955 118** (51) ***B65B 43/48***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 955 123** (51) ***B65D 19/38***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 955 124** (51) ***B65D 21/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 955 130** (51) ***B65D 81/32***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 955 169** (51) ***C07C 43/215***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 955 188** (51) ***C07F 9/46***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 955 232** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 955 242** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 955 266** (51) ***D06F 75/38***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 955 273** (51) ***E01C 19/40***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 955 277** (51) ***E02B 17/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 955 298** (51) ***E04G 5/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 955 305** (51) ***E05C 19/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 955 317** (51) ***E21B 7/128***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 955 330** (51) ***F01D 9/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 955 334** (51) ***F01D 15/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 955 335** (51) ***F01D 17/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 955 348** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 955 351** (51) ***F01N 13/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 955 352** (51) ***F01N 13/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 955 362** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 955 411** (51) ***F16H 1/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 955 421** (51) ***F16J 15/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 955 429** (51) ***F21V 3/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 955 475** (51) ***F41H 11/02***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 955 481** (51) ***G01C 21/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 955 492** (51) ***G01D 18/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 955 532** (51) ***G05F 3/02***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 955 533**

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***G01R 31/36***

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 955 542**

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G01S 17/58***

(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 955 581**

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(51) ***G03G 15/00***

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 955 592**

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G04G 21/00***

(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 955 593**

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G04G 21/02***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 955 637**

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***G06F 15/16***

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 955 644**

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(51) ***G06F 17/30***

(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 955 645**

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***G06F 17/30***

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 955 660**

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(51) ***G06F 21/64***

(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 955 691**

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***G06T 5/00***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 955 762**

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***H01L 33/22***

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 955 778**

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H01M 8/02***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 955 786**

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01Q 1/50***

(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 955 794**

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***H01R 13/436***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 955 798**

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***H01R 13/621***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 955 805**

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***H02H 3/16***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 955 826**

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H02M 1/14***

(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 955 837**

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H02M 7/483***

(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 955 839**

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***H02P 6/08***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 955 841**

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***H02P 25/22***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 955 858**

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(51) ***H04B 7/04***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 955 890**

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017

(51) ***H04L 25/02***

(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017

RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 955 905** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 955 927** (51) ***H04N 21/439***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017
AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 955 934** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 955 936** (51) ***H04R 19/04***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 955 951** (51) ***H04W 16/10***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 955 956** (51) ***H04W 24/10***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 955 972** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 955 992** (51) ***A01D 34/73***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 955 996** (51) ***A01G 9/24***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 956 002** (51) ***A01K 67/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017
LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 956 014** (51) ***A23L 5/10***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 956 024** (51) ***A41C 3/12***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017

(11) **2 956 028** (51) ***A43B 7/14***
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **2 956 035** (51) ***A47J 27/09***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 956 037** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 956 039** (51) ***A47J 42/08***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **2 956 090** (51) ***A61F 2/42***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 956 100** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **2 956 117** (51) ***A61K 8/41***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 956 142** (51) ***A61K 31/5383***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 956 184** (51) ***A61L 27/36***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 956 188** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017

(11) **2 956 193** (51) ***A61M 5/42***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 956 214** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 956 228** (51) ***B01D 53/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 956 229** (51) ***B01D 53/047***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 956 235** (51) ***B01J 19/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 956 277** (51) ***B25J 19/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 956 278** (51) ***B26B 5/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 956 326** (51) ***B60K 11/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 956 336** (51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 05.07.2017 (84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 956 337** (51) ***B60R 19/56***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 956 338** (51) ***B60R 21/203***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 956 351** (51) ***B62D 25/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 956 352** (51) ***B63B 3/68***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 956 360** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 956 361** (51) ***B64D 11/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 956 366** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 956 375** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
IT 22.03.2017 SI 22.03.2017

(11) **2 956 377** (51) ***B65D 43/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 956 386** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 956 387** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 956 388** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 956 396** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 956 436**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***C07C 213/06***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 438**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***C07D 211/22***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 956 456**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 956 458**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C07D 513/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 956 459**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C07D 513/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 956 467**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07K 1/113***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 956 510**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 956 513**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***C09D 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 956 572**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***C25B 15/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 956 583**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(51) ***E01C 13/08***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 956 603**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 956 607**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***E05B 77/38***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 956 637**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***F01M 1/08***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 956 652**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 956 656**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***F02M 26/28***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 956 662**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 956 670**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***F04B 37/14***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 956 685**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F16D 48/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 956 687**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F16F 9/49***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 688**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F16G 5/16***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 956 691**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 956 737**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 956 740** (51) ***F41H 11/08***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 956 748** (51) ***G01J 3/28***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 956 766** (51) ***G01N 27/49***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 956 818** (51) ***G02C 7/08***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 956 824** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 IT 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 956 844** (51) ***G06F 3/01***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 956 864** (51) ***G06F 13/40***

(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 956 874** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 956 883** (51) ***G06F 21/44***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 956 894** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 956 942** (51) ***G11C 8/14***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 956 945** (51) ***G21K 7/00***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 956 954** (51) ***H01J 35/08***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 956 965** (51) ***H01L 27/144***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 956 974** (51) ***H01L 49/00***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 956 976** (51) ***H01M 2/20***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 956 996** (51) ***H01R 4/48***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 957 012** (51) ***H02J 3/16***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 957 022** (51) ***H02K 15/00***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 957 025** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 957 031** (51) ***H03H 9/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 957 036** (51) ***H03M 13/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 957 045** (51) ***H04B 7/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 957 050** (51) ***H04B 10/114***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 957 053** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 957 056** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 957 064** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 957 078** (51) ***H04L 12/729***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 957 086** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 957 111** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 957 123** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 957 137** (51) ***H04W 52/36***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 957 151** (51) ***H05B 41/32***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 957 162** (51) ***A01D 34/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 957 165** (51) ***A01D 89/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 957 172** (51) ***A01K 97/22***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 957 173** (51) ***A01M 7/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 957 176** (51) ***A22C 29/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 957 187** (51) ***A44C 11/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 957 194** (51) ***A47D 13/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 957 202** (51) ***A47K 3/024***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 957 206** (51) ***A47L 9/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017

NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 957 246**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 957 252**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61C 7/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 957 262**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 957 267**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 957 273**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***A61J 1/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 957 277**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 957 295**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A61K 38/47***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 957 313**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 957 324**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 957 328**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(51) ***A63C 19/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 957 337**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 957 383**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B23Q 1/54***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 957 386**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01L 21/304***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 957 396**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 957 397**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 957 402**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B26F 1/26***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 957 403**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B27F 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 957 404**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***B27K 3/16***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 957 407**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 957 409**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 957 417**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B29C 65/16***
(84) NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 957 421**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 957 428**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B41M 7/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 957 436**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 957 458**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(51) ***B60R 21/207***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 957 480** (51) ***B62D 1/184***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 957 481** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 957 506** (51) ***B65B 13/32***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 957 507** (51) ***B65B 51/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 957 516** (51) ***B65D 19/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 957 526** (51) ***B65D 90/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 957 540** (51) ***B67D 7/02***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 957 560** (51) ***C07D 237/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 957 573** (51) ***C08F 4/54***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 957 578** (51) ***C08F 220/36***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 957 593** (51) ***C08L 9/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 957 664** (51) ***D01H 13/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 957 688** (51) ***E04D 13/15***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 957 709** (51) ***E21B 7/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 957 726** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 957 734** (51) ***F01K 13/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 957 744** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017

ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 957 748** (51) ***F02D 15/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 957 753** (51) ***F02D 41/36***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 957 760** (51) ***F02M 61/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 957 763** (51) ***F03B 13/10***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 957 765** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 957 771** (51) ***F04B 49/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 957 796**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***F16J 15/3288***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 957 802**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***F16K 31/524***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 957 807**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***F16L 27/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 957 810**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F16L 37/23***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 957 820**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 957 824**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 957 847**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***F28B 7/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 957 913**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 957 922**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 957 941**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G02B 7/182***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 957 948**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 957 957**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 957 973**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 957 982**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G06F 1/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 957 985**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 958 005**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 958 077**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 958 080**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 958 092**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 958 115**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01L 39/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 958 126**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01H 37/76***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 958 129**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01J 35/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 958 131**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01J 37/22***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 958 137**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 958 144**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
(51) ***H01L 27/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 958 157** (51) ***H01L 41/187***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 958 165** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 958 174** (51) ***H01M 8/0234***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 958 177** (51) ***H01M 2/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 958 178** (51) ***H01M 10/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 958 179** (51) ***H01M 10/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 958 181** (51) ***H01M 10/0525***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 958 204** (51) ***H02B 11/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 958 212** (51) ***H01F 38/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 958 214** (51) ***H02K 1/18***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 958 241** (51) ***H04B 1/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 958 255** (51) ***H04B 17/11***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 958 270** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 958 290** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 958 337** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 958 351** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 958 354** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 958 367** (51) ***H04W 28/10***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 958 387** (51) ***H04W 72/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 958 388** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 958 390** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 958 404** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 958 417** (51) ***A01F 15/08***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 958 459** (51) ***A45D 34/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 958 488** (51) ***A61N 1/40***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 958 496** (51) ***A61B 8/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 958 505** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 958 507** (51) ***A61B 34/37***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 958 529** (51) ***A61F 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 958 588** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 958 615** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 958 634** (51) ***A61Q 19/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 958 679** (51) ***B05B 12/08***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 958 680** (51) ***B05B 13/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 958 692** (51) ***B23B 27/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 958 707** (51) ***B23Q 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 958 710** (51) ***B25B 7/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 958 711** (51) ***B25J 9/16***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 958 732** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 958 737** (51) ***B29C 70/46***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 958 745** (51) ***A41D 13/015***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 958 754** (51) ***B41J 11/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 958 758** (51) ***B60C 19/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 958 761** (51) ***B60G 7/02***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 958 766** (51) ***B60J 11/02***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017

NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 958 773** (51) ***B60R 5/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 958 779** (51) ***B60T 13/58***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 958 785** (51) ***B61B 10/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 958 800** (51) ***B64C 1/40***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 958 805** (51) ***B65B 3/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 958 806** (51) ***B65B 25/04***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 958 808** (51) ***B65B 53/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 958 816** (51) ***B65D 23/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 958 818** (51) ***B65D 41/16***
(84) LT 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
IS 12.11.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 958 820** (51) ***B65D 43/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 958 831** (51) ***B65D 85/672***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 958 843** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 958 889** (51) ***C07C 237/20***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 958 896** (51) ***C07D 231/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 958 898** (51) ***C07D 235/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 958 905** (51) ***C07D 309/10***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 958 915** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 958 929** (51) ***C07J 53/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 959 001** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 959 032** (51) ***C23C 16/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 959 033** (51) ***C23C 16/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 959 043** (51) ***D03D 13/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 959 062** (51) ***E02D 3/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 959 106** (51) ***E21D 21/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 959 110**
(51) ***F01D 5/14***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 959 118**
(51) ***F01D 25/24***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 959 123**
(51) ***F01M 5/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 959 141**
(51) ***F02D 41/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 959 145**
(51) ***F02G 5/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 959 181**
(51) ***F16F 15/121***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 959 194**
(51) ***F16J 1/09***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 959 204**
(51) ***F16M 11/08***
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 959 216**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 959 225**
(51) ***F23C 6/04***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 959 243**
(51) ***F25J 3/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 959 257**
(51) ***F41H 5/22***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 959 258**
(51) ***F41H 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 959 277**
(51) ***G01K 7/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 959 300**
(51) ***G01P 15/13***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 959 305**
(51) ***G01R 33/385***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 959 337**
(51) ***G02C 7/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 959 338**
(51) ***G02C 7/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 959 339**
(51) ***G02C 7/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 959 347**
(51) ***G01M 13/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 959 352** (51) ***G05D 3/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 959 382** (51) ***G06F 9/45***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 959 387** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 959 391** (51) ***G06F 12/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 959 417** (51) ***G06F 9/445***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 959 487** (51) ***G21C 1/03***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 959 488** (51) ***G21D 1/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 959 491** (51) ***H01B 7/295***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 959 493** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 959 510** (51) ***H01L 23/46***
(84) BG 12.07.2017 (84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 959 511** (51) ***H01L 25/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 959 512** (51) ***H01L 29/32***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 959 519** (51) ***H01L 51/40***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 959 522** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 959 530** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 959 550** (51) ***H01R 13/645***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 959 551** (51) ***H01R 13/6581***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 959 559** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 959 584** (51) ***H03K 17/691***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 959 635** (51) ***H04L 12/933***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 959 637** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 959 647** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 959 654** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 959 747** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 959 765** (51) ***A01D 41/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 959 770** (51) ***A01G 27/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 959 800** (51) ***A47B 88/75***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 959 807** (51) ***A47J 31/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
IT 22.03.2017 SI 22.03.2017

(11) **2 959 811** (51) ***A47J 37/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 959 874** (51) ***A61G 7/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 959 875** (51) ***A61H 3/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 959 878** (51) ***A61J 1/10***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 959 880** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 959 941** (51) ***A61N 5/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 959 950** (51) ***A63G 21/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 959 952** (51) ***B01D 11/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 959 960** (51) ***B01D 53/50***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 959 968** (51) ***H01M 4/92***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 959 989** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 960 007** (51) ***B23K 26/22***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 960 010** (51) ***B23B 5/16***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 960 027** (51) ***B28B 7/20***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 960 050** (51) ***B32B 3/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017

IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 960 055** (51) ***B32B 37/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 960 067** (51) ***B42C 9/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 960 068** (51) ***B42D 25/324***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 960 080** (51) ***B60C 11/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 960 082** (51) ***B60C 23/00***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 20.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 960 087** (51) ***B60H 1/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 960 093** (51) ***B60K 15/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 960 104** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 960 116** (51) ***B60R 21/231***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 960 126** (51) ***B60T 17/22***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 960 130** (51) ***B60W 40/06***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 960 135** (51) ***B62D 1/19***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 960 137** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 960 152** (51) ***B64C 13/28***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 960 158** (51) ***B64D 37/34***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 960 172** (51) ***B65D 25/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 960 179** (51) ***B65D 83/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 960 195** (51) ***B65H 63/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 960 240** (51) ***C07D 471/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 960 263** (51) ***C08F 220/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 960 267** (51) ***C08G 61/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 960 301** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017

BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 960 304** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 960 305** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 960 325** (51) ***A23D 9/00***
(84) SE 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 960 352** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 960 356** (51) ***C23C 14/34***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 960 362** (51) ***D04B 1/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 960 371** (51) ***E01B 35/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 960 375** (51) ***E02F 3/92***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 960 382** (51) ***E03C 1/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 960 393** (51) ***E04D 1/34***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 960 395** (51) ***E04D 13/14***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 960 422** (51) ***E06B 9/322***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 960 429** (51) ***E21B 33/124***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 960 430** (51) ***E21B 49/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 960 436** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 960 456** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 960 461** (51) ***F02B 37/24***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 960 465** (51) ***F04D 29/28***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 960 469** (51) ***F02D 9/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 960 476** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 960 490** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 960 566** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 960 574** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 960 632** (51) ***G01D 18/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 960 658** (51) ***G01R 1/073***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 960 665**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G01R 31/3193***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 960 691**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G02B 5/22***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 960 698**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G02B 6/36***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 960 713**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 960 758**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 960 766**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 960 794**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***G06F 11/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 960 809**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 960 890**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G09B 9/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 960 909**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01F 6/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 960 910**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 960 915**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 960 921**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01H 33/662***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 960 922**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 960 932**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 960 963**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 960 986**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01Q 13/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 961 009**
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01R 39/08***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 961 024**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 961 031**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 961 037**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 961 044**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 961 049**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H02M 1/08***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 961 083**
(51) ***H04B 7/26***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 961 089**
(51) ***H04J 3/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 961 098**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 961 113**
(51) ***H04L 12/707***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 961 136**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 961 148**
(51) ***H04M 3/493***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 961 190**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 961 195**
(51) ***H04R 5/033***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 961 202**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 961 232**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 961 244**
(51) ***H05B 6/76***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 961 272**
(51) ***A01N 37/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 961 290**
(51) ***A41D 13/05***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 961 307**
(51) ***A47L 11/40***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 961 381**
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 961 387**
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 961 389**
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 961 423**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 961 430**
(51) ***A61K 35/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 961 465**
(51) ***A61F 2/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 961 490**
(51) ***A62B 9/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 961 600**
(51) ***A61L 15/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 961 619**
(51) ***B60C 11/11***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 961 623** (51) ***B60G 9/00***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 961 626** (51) ***F24H 1/00***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 961 628** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 961 636** (51) ***B60R 1/08***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 961 637** (51) ***B60R 5/04***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 961 639** (51) ***B60R 9/042***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 961 649** (51) ***B63B 35/42***

(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 961 655** (51) ***B64D 15/20***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 961 660** (51) ***B65B 51/14***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 961 662** (51) ***B65D 33/16***

(84) LT 23.08.2017 (84) IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 961 671** (51) ***B65D 85/804***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 961 674** (51) ***B65G 21/10***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 961 697** (51) ***C02F 1/469***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 961 724** (51) ***C07C 51/265***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 961 735** (51) ***C07D 211/76***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 961 737** (51) ***C07D 263/38***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 961 744** (51) ***C07D 403/12***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 961 753** (51) ***C07D 491/10***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 961 757** (51) ***C07H 19/067***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 961 780** (51) ***C08F 210/16***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 961 781** (51) ***C08F 279/02***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 961 800** (51) ***C08L 69/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 961 819** (51) ***C11D 1/66***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 961 820** (51) ***C11D 3/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017

ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 961 832** (51) ***C12N 7/01***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 961 854** (51) ***C21B 11/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 961 865** (51) ***C25C 1/12***
(84) AT 29.03.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 961 880** (51) ***D06F 87/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 961 888** (51) ***E01C 5/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 961 890** (51) ***E01H 5/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 961 900** (51) ***E05B 39/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 961 914** (51) ***E21B 19/15***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 961 950** (51) ***F01M 1/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 961 955** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 961 957** (51) ***F02B 29/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 961 977** (51) ***F02M 55/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 961 979** (51) ***F03B 17/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 961 998** (51) ***F16B 5/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 962 017** (51) ***F16J 15/06***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 962 020** (51) ***F16K 31/60***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 962 021** (51) ***F16K 11/078***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 962 035** (51) ***F21S 9/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 962 063** (51) ***G01B 11/26***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 962 072** (51) ***G01F 1/60***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
PT 24.07.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
IT 22.03.2017 SI 22.03.2017

(11) **2 962 081** (51) ***G01N 1/31***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 962 098** (51) ***G01N 33/12***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 962 124** (51) ***G01S 15/89***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 962 161**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 962 164**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B02C 23/08***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 962 165**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 962 214**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 962 302**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***G11B 7/245***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 962 323**
(84) NO 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***H01J 35/06***
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 962 342**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 962 349**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01M 8/0271***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 962 374**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H02G 5/10***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 962 383**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H02K 21/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 962 433**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 962 439**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 962 447**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 962 481**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04W 4/20***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 962 495**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 962 506**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 962 527**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 962 530**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 962 531**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 962 539**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A01C 17/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 962 553**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A01K 1/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 962 563**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A01N 25/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 962 569**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
(51) ***A47J 37/01***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 962 570**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 962 574**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 962 584**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 962 602**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 962 604**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 962 641**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 962 650**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 962 653**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***A21C 11/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(51) ***A23C 3/033***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(51) ***A41D 27/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***A47C 7/14***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***A47C 27/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 962 654**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 962 661**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 962 673**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 962 675**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 962 740**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 962 741**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 962 747**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 962 751**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017

(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***A61G 13/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***A61G 13/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***A63B 69/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B01D 71/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***B01J 2/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 962 758**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 962 765**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 962 767**
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***B05B 12/08***
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 962 776**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B21B 27/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 962 781**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***B21D 43/11***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 962 782**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***B21K 1/70***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 962 800**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 962 804** (51) ***B23K 37/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 962 806** (51) ***B23Q 1/01***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 962 812** (51) ***B25F 3/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 962 821** (51) ***B26D 5/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 962 839** (51) ***B29D 29/06***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 962 843** (51) ***B32B 15/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 962 848** (51) ***B41F 23/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 962 851** (51) ***B41J 2/07***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 962 872** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 962 873** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 962 879** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 962 886** (51) ***B60K 7/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 962 910** (51) ***B60R 25/24***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 962 928** (51) ***B63B 35/50***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 962 947** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 962 949** (51) ***B65D 5/54***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 962 968** (51) ***B65H 3/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 962 972** (51) ***B65H 31/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 962 973** (51) ***B65H 51/22***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 962 975** (51) ***B66C 1/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 962 976** (51) ***B66C 13/22***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 962 979** (51) ***B66C 23/74***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 962 980** (51) ***B66D 1/50***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 963 014** (51) ***C07D 209/88***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017

ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 963 042** (51) ***H01L 51/46***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 963 068** (51) ***C08F 20/36***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 963 077** (51) ***C08G 65/22***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 963 078** (51) ***C08G 65/26***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 963 091** (51) ***C09D 127/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 963 105** (51) ***C12M 1/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 963 109** (51) ***C12N 9/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **2 963 118** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 963 127** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 963 147** (51) ***C23C 14/12***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 963 161** (51) ***D01D 4/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 963 168** (51) ***D04H 1/4391***
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 963 170** (51) ***D04H 1/587***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 963 181** (51) ***E01C 19/48***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 963 206** (51) ***E04H 12/34***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 963 212** (51) ***E05B 47/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 963 218** (51) ***E05F 5/12***
(84) LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 963 228** (51) ***E06B 9/266***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 963 229** (51) ***E21B 21/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 963 230** (51) ***E21B 7/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 963 254** (51) ***F01L 1/245***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 963 273** (51) ***F02D 41/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 963 278** (51) ***F02M 47/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 963 284** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 963 289** (51) ***F03D 80/30***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 963 294** (51) ***F04B 27/18***

(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 963 318** (51) ***F16J 15/3288***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 963 346** (51) ***F23R 3/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 963 379** (51) ***G01B 11/00***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 963 391** (51) ***G01D 5/245***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 963 399** (51) ***G01J 3/02***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 963 407** (51) ***G01M 13/02***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 963 464** (51) ***G02B 3/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 963 496** (51) ***G03F 7/039***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 963 498** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 963 528** (51) ***G06F 3/042***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 963 549** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 963 557** (51) ***G06F 13/10***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 963 579** (51) ***H04L 9/32***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 963 630** (51) ***G08C 17/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
ES 12.07.2017 GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 963 652** (51) ***G21C 17/022***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 963 667** (51) ***H01H 50/02***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 963 668** (51) ***H01H 50/02***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 963 669** (51) ***H01H 50/36***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 963 683** (51) ***H01L 25/07***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 963 711** (51) ***H01M 8/0258***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 963 714** (51) ***H01M 8/04014***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 963 718** (51) ***H01M 8/0612***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 963 719** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 963 721** (51) ***H01M 8/0662***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 963 737** (51) ***H01Q 21/28***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 963 738** (51) ***H01R 9/05***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 963 741** (51) ***H01R 13/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 963 786** (51) ***H02K 15/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 963 796** (51) ***H02M 3/155***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 963 808** (51) ***H02P 29/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 963 825** (51) ***H03L 7/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 963 837** (51) ***H04B 3/46***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 963 865** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 963 868** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 963 872** (51) ***H04L 12/723***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 963 878** (51) ***H04L 12/917***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 963 883** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
PL 26.04.2017
BG 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 963 902** (51) ***H04M 3/56***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 963 924** (51) ***H04N 13/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 963 959** (51) ***H04W 12/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 963 960** (51) ***H04W 16/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 963 971** (51) ***H04W 28/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 963 979** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 964 009** (51) ***A01D 34/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 964 046** (51) ***A43B 13/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 964 049** (51) ***A43D 95/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 964 051** (51) ***A43D 119/00***
(84) LT 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017
(84) FI 26.07.2017, RS 26.07.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 964 101** (51) ***A61B 10/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 964 150** (51) ***A61F 2/16***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 964 183** (51) ***A61K 8/362***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 964 219** (51) ***A61K 31/4045***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 964 222** (51) ***A61K 31/415***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 964 223** (51) ***C07D 403/14***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 964 264** (51) ***A61K 47/50***
(84) LT 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017
(84) HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 964 339** (51) ***A62C 2/10***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 964 355** (51) ***B01D 3/14***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, IT 22.03.2017

(11) **2 964 362** (51) ***B01D 35/153***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 964 388** (51) ***G02B 21/36***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 964 392** (51) ***B05B 11/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 964 409** (51) ***B21D 11/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 964 421** (51) ***B23Q 11/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 964 439** (51) ***B29C 33/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 964 442** (51) ***B29C 44/30***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 964 443** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, LI 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 31.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 964 452** (51) ***B29C 70/54***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **2 964 469** (51) ***B42D 15/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 964 470** (51) ***B42D 15/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **2 964 472** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 964 479** (51) ***B60K 35/00***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 964 480** (51) ***H02H 3/42***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 964 485** (51) ***B60Q 1/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 964 490** (51) ***B62D 27/02***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 964 498** (51) ***B60T 13/66***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 964 499** (51) ***B60T 13/68***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 964 500** (51) ***B60T 17/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 964 503** (51) ***B60W 30/095***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 964 504** (51) ***B60W 30/19***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 964 526** (51) ***B64C 39/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 964 542** (51) ***B65D 79/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 964 593** (51) ***C07C 2/74***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **2 964 617** (51) ***C07D 239/82***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 964 630** (51) ***C07D 401/14***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 964 631** (51) ***C07D 403/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 964 633** (51) ***C07D 403/12***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 964 637** (51) ***C07D 403/12***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 964 659** (51) ***C07D 249/08***

(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 964 695** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 964 711** (51) ***C09D 11/38***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 964 734** (51) ***C10L 1/02***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 964 739** (51) ***C11C 1/10***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 964 793** (51) ***C22B 1/20***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 964 798** (51) ***C22C 9/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 964 800** (51) ***C22C 21/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 964 830** (51) ***E01B 2/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 964 832** (51) ***E01C 9/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 964 862** (51) ***E06B 1/60***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 964 865** (51) ***E06B 9/32***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 964 872** (51) ***E21B 21/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 964 878** (51) ***E21B 43/08***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 964 883** (51) ***E21B 49/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 964 910** (51) ***F01K 23/10***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 964 913** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 964 918** (51) ***F02B 37/18***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 964 930** (51) ***F02C 7/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 964 937** (51) ***F02D 41/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 964 961** (51) ***F04F 5/10***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 964 975** (51) ***F16G 1/20***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 964 991** (51) ***B65D 59/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 965 029** (51) ***F25J 3/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 965 040** (51) ***G01C 21/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 965 049** (51) ***G01F 23/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 965 116** (51) ***G01S 19/05***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 965 140** (51) ***H04N 1/21***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017

NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 965 203** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 965 215** (51) ***G06F 13/38***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 965 297** (51) ***G08B 1/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 965 298** (51) ***G08B 21/22***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 965 306** (51) ***C09D 1/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 965 319** (51) ***G11C 16/16***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 965 333** (51) ***H01G 11/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 965 337** (51) ***H01H 9/34***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 965 363** (51) ***H01L 31/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 965 398** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 965 434** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 965 470** (51) ***H04L 12/26***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 965 475** (51) ***H04L 12/723***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 965 533** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 965 557** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 965 560** (51) ***H04W 40/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 965 566** (51) ***H04W 48/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 965 585** (51) ***H04W 74/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 965 601** (51) ***A01B 49/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 965 604**
(51) ***A01B 73/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 965 606**
(51) ***A01C 5/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 965 611**
(51) ***A01D 45/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 965 617**
(51) ***A01G 17/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 965 620**
(51) ***A01K 27/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 965 622**
(51) ***A01K 97/01***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 965 629**
(51) ***A22C 11/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 965 631**
(51) ***A22C 21/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 965 639**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 965 643**
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 965 647**
(51) ***A43C 11/16***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 965 651**
(51) ***A45D 20/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 965 673**
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 965 706**
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 965 720**
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 965 722**
(51) ***A61F 2/07***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 965 745**
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 965 771**
(51) ***F16K 7/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 965 782**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 965 805**
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 965 809**
(51) ***C08K 5/34***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 965 817**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 965 818**
(51) ***B02C 2/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 965 829** (51) ***B21D 7/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 965 863** (51) ***B23Q 11/10***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 965 865** (51) ***B24B 27/08***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 965 883** (51) ***B28B 7/00***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 965 894** (51) ***B29D 30/20***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 965 895** (51) ***B29D 30/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 965 901** (51) ***B32B 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 965 906** (51) ***B32B 27/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 965 907** (51) ***B32B 27/18***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 965 914** (51) ***B41J 2/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 965 928** (51) ***B60G 3/01***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 965 937** (51) ***B60K 26/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 965 938** (51) ***B60K 26/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 965 941** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 965 964** (51) ***B60W 30/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 965 970** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 965 982** (51) ***B62M 6/45***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 965 993** (51) ***B64D 45/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 965 999** (51) ***B65D 33/38***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 966 006** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 966 007** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 966 017** (51) ***B65H 20/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 966 061** (51) ***C07D 215/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 966 082** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 966 095** (51) ***C08F 2/44***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 966 096** (51) ***C08F 4/6592***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 966 098** (51) ***C08F 8/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 966 114** (51) ***C08G 77/42***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 966 126** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 966 131** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 966 133** (51) ***C09D 11/30***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 966 162** (51) ***C12M 1/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 966 164** (51) ***C12N 1/20***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 966 180** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 966 182** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 966 183** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 966 202** (51) ***D01H 13/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 966 215** (51) ***F04D 29/62***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 966 242** (51) ***E04H 3/22***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 966 253** (51) ***E06B 9/327***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 966 262** (51) ***F01D 5/26***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 966 272** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 966 275** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 966 276** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 966 280** (51) ***F02C 6/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 966 292** (51) ***F02M 35/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017

ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 966 305** (51) ***F04D 29/058***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 966 339** (51) ***F21S 8/02***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 966 364** (51) ***F24C 15/32***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 966 370** (51) ***F24F 5/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 966 395** (51) ***F28F 9/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 966 396** (51) ***F16L 37/50***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 966 411** (51) ***G01D 3/032***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 966 416** (51) ***G01F 1/66***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 966 431** (51) ***G01M 15/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 966 439** (51) ***G01N 27/447***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 966 450** (51) ***G01P 1/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 966 454** (51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 966 461** (51) ***H02H 7/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 966 515** (51) ***G04B 21/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 966 571** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 966 632** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 966 651** (51) ***G21C 9/012***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 966 652** (51) ***G21C 17/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 966 653** (51) ***H01B 11/22***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 966 656** (51) ***H01F 21/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 966 658** (51) ***H01F 7/16***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017

LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 966 665**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01H 13/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 966 678**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 966 700**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01L 41/09***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 966 707**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 966 732**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 966 819**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 966 823**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 966 830**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 966 836**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04L 29/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 966 852**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 966 877**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 966 897**
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 966 913**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 966 915**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 966 917**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 966 922**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 966 932**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 966 991**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 967 022**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 967 029**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A01N 25/24***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 967 043**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A01N 37/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 967 061** (51) ***A01N 43/54***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 967 074** (51) ***A01N 59/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 967 109** (51) ***A23G 3/34***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 967 132** (51) ***A24D 3/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 967 168** (51) ***A41D 13/05***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 967 217** (51) ***A47C 7/40***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 967 225** (51) ***A47C 27/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 967 244** (51) ***A47G 29/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 967 256** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 967 272** (51) ***A47L 13/16***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 967 330** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 967 627** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 967 635** (51) ***A61B 17/3207***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 967 669** (51) ***A61B 17/62***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 967 718** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 967 719** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 967 720** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 967 774** (51) ***A61C 17/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 967 777** (51) ***A61C 17/028***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 967 793** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 967 795** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 967 828** (51) ***A61F 2/07***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017

SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 967 829**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 967 852**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 967 882**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 967 898**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 967 910**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 967 966**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A61F 5/451***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 967 970**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 967 999**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 968 013**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 968 021**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61F 13/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 968 022**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 968 026**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***A61F 13/38***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 968 031**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 968 041**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 968 044**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61G 7/002***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 968 063**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A61M 5/19***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 968 073**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61J 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 968 079**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61K 8/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 968 112**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 968 132**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 968 151**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 968 235**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 968 286**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***A61K 31/4375***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 968 368**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61K 31/57***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 968 442** (51) ***A61K 38/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 968 471** (51) ***A61K 38/26***
(84) LT 19.07.2017 (84) RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 968 602** (51) ***C12N 9/90***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 968 627** (51) ***A61L 2/07***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 968 669** (51) ***A61L 27/34***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 968 676** (51) ***A61L 31/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 968 696** (51) ***A61L 31/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 968 755** (51) ***A61M 5/168***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 968 768** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 968 799** (51) ***A61M 11/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 968 802** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 968 814** (51) ***A61F 5/56***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 968 838** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 968 841** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 968 871** (51) ***A61M 27/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 968 874** (51) ***A61B 17/34***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 968 894** (51) ***A61M 39/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 968 935** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 968 947** (51) ***A61N 1/37***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 968 948** (51) ***A61N 1/37***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 968 951** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 968 956** (51) ***B23K 103/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 968 957** (51) ***A61N 1/375***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 968 959** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 968 960** (51) ***A61N 1/378***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 968 974** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017

NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 969 017** (51) ***A61Q 1/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 969 085** (51) ***A63H 13/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 969 089** (51) ***B01D 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 969 108** (51) ***B01D 33/48***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 969 172** (51) ***B01J 8/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 969 233** (51) ***B05B 1/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 969 250** (51) ***B05C 17/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 969 275** (51) ***B09C 1/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 969 277** (51) ***B21B 27/10***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 969 278** (51) ***B21B 27/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 969 284** (51) ***B21D 22/21***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 969 288** (51) ***B21D 51/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 969 415** (51) ***B26D 3/11***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 969 448** (51) ***B29C 43/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 969 461** (51) ***B29C 45/16***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 969 469** (51) ***B29C 49/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 969 530** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 969 544** (51) ***B32B 15/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 969 550** (51) ***B32B 17/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 969 603** (51) ***B60F 5/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 969 607** (51) ***B60G 11/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 969 639** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017

NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 969 655** (51) ***B60R 1/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 969 665** (51) ***B60R 21/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 969 667** (51) ***B60R 25/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 969 703** (51) ***B62D 1/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 969 748** (51) ***B64C 23/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 969 757** (51) ***B64D 15/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 969 770** (51) ***B64D 45/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 969 772** (51) ***B64F 1/36***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 969 796** (51) ***B65D 17/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 969 797** (51) ***B65D 17/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 969 821** (51) ***B65D 47/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 969 838** (51) ***B65D 77/06***
(84) NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 969 841** (51) ***B65D 81/09***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 969 909** (51) ***B67D 7/78***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 969 942** (51) ***B02C 19/06***
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 970 009** (51) ***C04B 28/06***
(84) LT 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 970 010** (51) ***C04B 28/06***
(84) LT 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 970 067** (51) ***C07C 29/157***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 970 144** (51) ***C07D 235/16***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 970 165** (51) ***C07D 277/82***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 970 174** (51) ***C07D 307/84***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 970 178** (51) ***C07D 401/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 970 181** (51) ***C07D 401/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 970 195** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 970 217** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 970 228**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 970 237**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07D 413/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 970 242**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 970 269**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 970 325**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07D 491/107***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 970 327**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C07D 493/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 970 328**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 970 351**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C12N 15/67***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 970 403**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C07K 14/37***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 970 526**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 970 531**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C08F 20/44***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 970 540**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C08F 220/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 970 550**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C08F 283/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 970 570**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 970 589**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C08G 75/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 970 606**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(51) ***C08J 3/28***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 970 612**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 970 616**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C08J 9/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 970 618**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C08J 9/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 970 619**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 970 647**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 970 648**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C08L 51/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 970 685**
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 970 689**
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 970 692**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 970 854** (51) ***C12M 3/00***

(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 970 934** (51) ***C12N 9/88***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 971 089** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 971 204** (51) ***C22C 19/03***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 971 205** (51) ***C22C 19/05***

(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **2 971 295** (51) ***D01D 5/42***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 971 312** (51) ***D04H 1/04***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 971 322** (51) ***D06F 35/00***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 971 325** (51) ***D06M 13/282***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 971 363** (51) ***E01F 15/14***

(84) LT 05.07.2017 (84) HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 971 399** (51) ***E04D 3/30***

(84) RS 10.05.2017 (84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
DK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 971 424** (51) ***E06B 3/67***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 971 425** (51) ***E06B 3/673***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 971 428** (51) ***E06B 9/303***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 971 435** (51) ***E21B 44/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 971 437** (51) ***E21B 44/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 971 438** (51) ***E21B 10/32***

(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 971 468** (51) ***E21B 33/12***

(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 971 476** (51) ***E21B 34/14***

(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 971 590** (51) ***F01D 11/08***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 971 630** (51) ***F01N 9/00***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 971 635** (51) ***F02B 19/12***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 971 655** (51) ***F02C 7/00***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 971 693** (51) ***F02C 7/28***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017

HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 971 704**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 971 718**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 971 747**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 971 759**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 971 765**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 971 777**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 971 805**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 971 808**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017

RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***B64D 31/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***F02F 3/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(51) ***F02M 59/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***F16B 7/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 971 813**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 971 826**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 971 838**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 971 853**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 971 866**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 971 878**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 971 884**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017

IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***F16C 3/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(51) ***F16D 55/2255***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***F16H 1/46***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***F16J 15/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***F16K 3/24***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017

SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 971 902**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 971 905**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 971 907**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 971 908**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 971 923**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 971 966**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***F16K 41/10***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***F16K 47/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***F16L 41/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 972 049** (51) ***F28F 21/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 972 078** (51) ***G01B 21/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 972 151** (51) ***G06T 3/40***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 972 179** (51) ***G01M 17/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 972 194** (51) ***G01N 1/36***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 972 197** (51) ***G01N 11/08***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 972 217** (51) ***G01N 17/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 972 224** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 972 323** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 972 378** (51) ***G01N 33/66***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 972 384** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 972 400** (51) ***G01N 35/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 972 420** (51) ***G01R 15/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 972 435** (51) ***B60L 3/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 972 522** (51) ***G02B 1/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 972 523** (51) ***G02B 1/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 972 574** (51) ***G02F 1/15***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 972 589** (51) ***G03F 9/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 972 626** (51) ***G05D 1/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 972 690** (51) ***G06F 3/023***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 972 691** (51) ***G06F 3/023***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 972 698** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 972 727** (51) ***G06F 3/048***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 972 834** (51) ***G06F 9/455***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 972 856** (51) ***G06F 9/455***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 972 926** (51) ***G06F 13/42***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 972 927** (51) ***G06F 13/28***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 972 928** (51) ***G06F 13/42***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 972 932** (51) ***G06F 15/16***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 972 979** (51) ***G06F 17/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 973 070** (51) ***G06F 17/30***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 973 172** (51) ***G06F 21/51***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 973 304** (51) ***G06Q 30/02***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 973 397** (51) ***G06T 7/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 973 413** (51) ***G06T 1/20***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 973 459** (51) ***G08B 5/22***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 973 462** (51) ***G08B 13/196***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 973 471** (51) ***G08B 21/02***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 973 516** (51) ***G09B 23/30***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 973 535** (51) ***G09G 5/399***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 973 549** (51) ***G10L 15/22***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 973 551** (51) ***G10L 19/008***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 973 557** (51) ***G10L 21/0208***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017

LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 973 558** (51) ***G10L 25/48***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 973 582** (51) ***G11C 16/04***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 973 602** (51) ***G01T 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 973 687** (51) ***H01L 23/14***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 973 692** (51) ***H01L 23/498***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 973 701** (51) ***H01L 25/16***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 973 744** (51) ***H01L 31/048***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 973 759** (51) ***H01L 33/54***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 973 775** (51) ***H01L 51/05***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 973 794** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 973 830** (51) ***H01M 10/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 973 850** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 973 980** (51) ***H02N 2/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 973 998** (51) ***H03D 3/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 974 009** (51) ***H03F 3/21***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 974 026** (51) ***H03L 7/099***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 974 080** (51) ***G03B 7/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 974 119** (51) ***H04L 9/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 974 120** (51) ***H04L 9/14***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 974 140** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 974 149** (51) ***H04L 12/28***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 974 156** (51) ***H04L 12/40***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 974 160** (51) ***H04L 12/58***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 974 190** (51) ***H01L 23/495***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 974 279** (51) ***H04N 5/3728***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 974 366** (51) ***H04R 3/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 974 370** (51) ***H04R 3/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 974 375** (51) ***H04R 11/02***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 974 382** (51) ***H04R 29/00***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 974 384** (51) ***H04S 7/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 974 398** (51) ***H04W 4/02***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 974 470** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 974 471** (51) ***H04W 52/02***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 974 476** (51) ***H04W 52/24***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 974 493** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 974 523** (51) ***H05B 3/40***

(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 974 580** (51) ***A01B 3/42***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 974 582** (51) ***A01C 5/06***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 974 586** (51) ***A01D 34/416***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 974 590** (51) ***A01D 85/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 974 592** (51) ***A01F 15/07***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 974 601** (51) ***A22C 21/00***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 974 616** (51) ***A44B 19/06***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 974 631** (51) ***A47J 31/06***

(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017

CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 974 639** (51) ***A47L 1/05***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 974 644** (51) ***A47L 15/23***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 974 645** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 974 659** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 974 666** (51) ***A61B 8/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 974 682** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 974 683** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 974 684** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017

GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 974 705** (51) ***A61G 7/018***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 974 706** (51) ***A61G 7/05***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 974 747** (51) ***A61L 2/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 974 769** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 974 786** (51) ***C08J 9/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 974 800** (51) ***B05D 7/22***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 974 808** (51) ***B21D 22/28***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 974 819** (51) ***B23K 9/095***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 974 822** (51) ***B23K 26/40***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 974 826** (51) ***B24B 9/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 974 828** (51) ***B24B 23/00***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 974 830** (51) ***B24C 5/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 974 836** (51) ***B26D 7/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 974 853** (51) ***B29D 30/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 974 857** (51) ***B31F 1/07***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 974 868** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 974 871** (51) ***B41J 11/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 974 884** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 974 885** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 974 886** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 974 887** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 974 888** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 974 892** (51) ***B60C 23/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 974 909** (51) ***B60R 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 974 911** (51) ***B60R 13/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 974 913** (51) ***B60R 25/021***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 974 925** (51) ***B60T 8/32***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 974 942** (51) ***B62D 7/15***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 974 954** (51) ***B29K 267/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 974 961** (51) ***B64D 11/06***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 974 985** (51) ***B65G 1/06***
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
IT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 974 987** (51) ***B65H 71/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 975 003** (51) ***C02F 1/46***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 975 004** (51) ***C02F 1/66***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 975 016** (51) ***C07C 51/46***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 975 035** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 975 044** (51) ***C08G 77/46***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 975 070** (51) ***C09D 11/108***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 975 092** (51) ***C09D 11/30***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 975 094** (51) ***C09D 17/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 975 207** (51) ***E06B 9/326***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 975 228** (51) ***F01L 1/26***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 975 248** (51) ***F02D 41/40***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 975 249** (51) ***F02D 41/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 975 264** (51) ***F04B 1/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 975 283** (51) ***F16D 25/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 975 300** (51) ***F16H 59/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 975 314** (51) ***F16L 58/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 975 318** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 975 357** (51) ***G01B 5/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 975 363** (51) ***G01C 23/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 975 364** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 975 380** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 975 393** (51) ***G01N 27/64***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 975 439** (51) ***C08J 7/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 975 441** (51) ***G02B 6/27***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 975 461** (51) ***G03F 7/32***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 975 468** (51) ***G04B 3/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 975 469** (51) ***G04B 17/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 975 470** (51) ***G04B 17/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 975 482** (51) ***G05D 1/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 975 614** (51) ***G21F 5/002***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 975 629** (51) ***H01H 85/22***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 975 646** (51) ***H01L 29/66***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 975 655** (51) ***H01L 33/48***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 975 682** (51) ***H01M 4/75***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 975 683** (51) ***H01M 8/04014***

(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 975 708** (51) ***H02B 1/21***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 975 710** (51) ***H01H 33/56***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 975 728** (51) ***H02J 9/06***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 975 737** (51) ***H02K 5/12***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 975 742** (51) ***H02K 9/18***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 975 775** (51) ***H04B 1/3816***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 975 810** (51) ***H04L 12/801***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 975 815** (51) ***H04L 27/26***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 975 866** (51) ***H04W 4/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 975 923** (51) ***A01D 41/127***

(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 975 961** (51) ***A41D 19/015***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 975 965** (51) ***A45C 5/14***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 975 982** (51) ***A47J 31/56***

(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 975 986** (51) ***A47J 43/06***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 976 024** (51) ***A61B 17/17***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 976 029** (51) ***A61B 17/64***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 976 048** (51) ***A61F 2/46***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 976 053** (51) ***A61F 13/15***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 976 113** (51) ***A61M 1/00***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 976 116** (51) ***A61M 5/145***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 976 121** (51) ***A61M 15/00***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 976 160** (51) ***B05B 13/04***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 976 171** (51) ***B22C 1/22***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 976 187** (51) ***B25J 15/06***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 976 190** (51) ***B26B 1/04***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 976 195** (51) ***B27G 19/02***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 976 208** (51) ***B29C 51/26***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 976 226** (51) ***B60J 1/20***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 976 241** (51) ***B60W 30/14***

(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 976 247** (51) ***B62D 11/14***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 976 255** (51) ***B63B 35/03***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 976 267** (51) ***B65D 5/66***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 976 275** (51) ***B65G 1/137***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 976 285** (51) ***B66C 15/00***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 976 299** (51) ***C01G 17/00***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 976 300** (51) ***C01G 33/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 976 395** (51) ***C09D 5/18***

(84) LT 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 976 403**
(51) ***C09J 123/14***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 976 409**
(51) ***C09K 11/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 976 429**
(51) ***C12N 15/82***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 976 434**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 976 455**
(51) ***D06M 15/15***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 976 458**
(51) ***D21C 5/00***
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 976 465**
(51) ***E02D 5/80***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 976 488**
(51) ***E21B 19/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 976 489**
(51) ***E21B 19/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 976 490**
(51) ***E21B 19/15***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 976 492**
(51) ***E21B 29/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 976 496**
(51) ***E21B 44/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 976 506**
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 976 513**
(51) ***F01M 13/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 976 539**
(51) ***F16C 35/078***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 976 552**
(51) ***F16H 55/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 976 566**
(51) ***F21S 8/06***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 976 570**
(51) ***F21V 17/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 976 620**
(51) ***G01N 21/3563***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 976 644**
(51) ***G01N 33/553***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 976 645**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 976 649**
(51) ***G01N 33/82***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 976 678**
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 976 686** (51) ***G04D 7/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 976 687** (51) ***G05D 1/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 976 714** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 976 721** (51) ***G06F 17/27***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 976 748** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 976 771** (51) ***G21K 1/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 976 800** (51) ***H01M 10/056***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 976 803** (51) ***B60L 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 976 813** (51) ***H01R 13/502***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 976 814** (51) ***H01R 13/58***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 976 839** (51) ***H04B 3/46***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 976 853** (51) ***H04L 7/033***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 976 861** (51) ***H04L 12/861***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 976 866** (51) ***H04L 12/891***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 976 894** (51) ***H04R 7/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 976 916** (51) ***H04W 48/18***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 976 921** (51) ***H04W 52/34***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 976 924** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 976 925** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 976 927** (51) ***H04W 84/22***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017

CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 976 956** (51) ***A42B 3/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 976 962** (51) ***A45D 34/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 976 990** (51) ***A61B 3/113***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 977 024** (51) ***A61C 5/62***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 977 034** (51) ***A61F 9/009***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 977 035** (51) ***A61F 13/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 977 036** (51) ***A61G 1/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 977 038** (51) ***A61G 7/057***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 977 053** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 977 084** (51) ***A61P 27/02***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 977 088** (51) ***C07K 14/31***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 977 133** (51) ***B23B 35/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 977 137** (51) ***B23D 33/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 977 150** (51) ***B25J 9/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 977 164** (51) ***B28D 1/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 977 170** (51) ***B29C 49/56***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 977 171** (51) ***B29C 49/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 977 188** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 977 204** (51) ***B41F 15/16***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 977 209** (51) ***B41J 2/19***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 977 228** (51) ***B60C 9/18***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 977 229** (51) ***B60C 9/26***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 977 230** (51) ***B60C 11/11***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 977 231** (51) ***B60C 11/16***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 977 257** (51) ***B60N 2/22***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 977 259** (51) ***B60N 2/70***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 977 268** (51) ***B60R 9/045***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 977 275** (51) ***B60S 1/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 977 277** (51) ***B60S 1/38***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 977 282** (51) ***B60T 8/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 977 289** (51) ***B61G 11/16***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 NL 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 977 297** (51) ***B62D 15/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 977 322** (51) ***B64G 1/22***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 977 324** (51) ***B65B 7/28***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 977 356** (51) ***C02F 3/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 977 390** (51) ***C08F 20/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 977 392** (51) ***C08F 297/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 977 401** (51) ***C08L 7/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 977 408** (51) ***C08L 67/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 977 413** (51) ***B41M 5/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 977 417** (51) ***C09D 201/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 977 480** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 977 506** (51) ***D06M 15/263***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 977 514** (51) ***E01C 23/088***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 977 520** (51) ***E04C 5/12***
(84) BG 26.07.2017 (84) LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 977 540** (51) ***E06B 9/58***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017

GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 977 542** (51) ***E06B 9/58***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 977 544** (51) ***E21B 7/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 977 549** (51) ***F01D 5/14***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 977 550** (51) ***F01D 5/14***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 977 559** (51) ***F01D 11/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 977 573** (51) ***F01M 13/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 977 576** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 977 623** (51) ***F16B 13/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 977 638** (51) ***F16D 25/12***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 977 647** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 977 656** (51) ***F16K 1/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 977 661** (51) ***F16L 11/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 977 678** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 977 681** (51) ***F23R 3/36***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 977 700** (51) ***F28D 15/02***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

SM 31.05.2017

(11) **2 977 707** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 977 710** (51) ***F41C 33/02***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 977 711** (51) ***F41H 3/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 977 727** (51) ***G01D 5/14***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 977 757** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017

(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 977 759** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 977 769** (51) ***G01P 5/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 977 785** (51) ***G01S 7/282***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 977 804** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 977 805** (51) ***G02B 6/44***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 977 808** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 977 828** (51) ***G04B 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 977 829** (51) ***G04B 13/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 977 830** (51) ***G04B 15/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 977 832** (51) ***G04B 19/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 977 835** (51) ***G04B 37/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 977 847** (51) ***G05D 16/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 977 866** (51) ***G06F 3/045***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 977 886** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 977 907** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 977 928** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 977 975** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 978 003** (51) ***H01G 11/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 978 055** (51) ***H01M 8/0432***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 978 058** (51) ***H01M 8/2475***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 978 061** (51) ***H01M 10/058***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 978 087** (51) ***H02G 1/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 978 106** (51) ***H02K 3/52***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 978 108** (51) ***H02K 5/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 978 144** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 978 149** (51) ***H04B 10/50***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 978 169** (51) ***H04L 12/44***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017

SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 978 171** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 978 174** (51) ***H04L 12/741***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 978 186** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 978 198** (51) ***H04M 1/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 978 216** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 978 244** (51) ***H04W 4/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 978 249** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 978 250** (51) ***H04W 12/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 978 256** (51) ***H04W 28/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 978 267** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 978 273** (51) ***H04W 74/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 978 305** (51) ***A01K 39/01***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 978 325** (51) ***A24C 5/345***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 978 330** (51) ***A42B 3/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 978 331** (51) ***A43B 1/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 978 338** (51) ***A45C 11/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 978 344** (51) ***A47C 15/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 978 346** (51) ***A47J 31/60***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 978 347** (51) ***A47J 37/04***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 978 352** (51) ***A47K 10/44***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 978 360** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 978 361** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 978 364** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 978 384** (51) ***A61C 1/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017

IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 978 425**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 978 439**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 978 443**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 978 483**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 978 509**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***A63B 22/20***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 978 514**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 978 532**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 978 543**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B08B 17/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 978 551**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 978 556**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 978 570**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 978 578**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B29C 33/56***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 978 579**
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***B29C 39/02***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 978 580**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 978 592**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B29C 69/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 978 593**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B29C 71/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 978 602**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B32B 7/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 978 613**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B41M 5/52***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 978 614**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B41N 10/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 978 615**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(51) ***B60C 9/04***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 978 617**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B60G 17/016***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 978 628**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B60N 2/22***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 978 629**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B60N 2/225***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 978 642**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 978 644** (51) ***B60T 8/32***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 978 657** (51) ***B62D 21/15***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 978 658** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 978 673** (51) ***B65B 51/30***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 978 674** (51) ***B65C 3/26***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 978 681** (51) ***B65D 77/40***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 978 696** (51) ***B65G 17/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 978 697** (51) ***B65G 47/53***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 978 741** (51) ***C07C 273/04***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 978 783** (51) ***C08F 210/16***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 978 795** (51) ***C08G 77/44***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 978 809** (51) ***C08L 67/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 978 811** (51) ***C09D 5/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 978 871** (51) ***C23C 16/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 978 872** (51) ***C23C 16/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 978 892** (51) ***D06P 5/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 978 896** (51) ***E01B 1/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 978 899** (51) ***E01B 29/24***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 978 915** (51) ***E05B 81/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 978 920** (51) ***B24D 18/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 978 924** (51) ***E21B 21/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 978 926** (51) ***E21B 33/12***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 978 936** (51) ***E21B 45/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 978 946** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 978 968** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 978 971** (51) ***F04B 53/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 978 994** (51) ***G01M 15/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 979 010** (51) ***F16H 61/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 979 030** (51) ***B05B 1/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 979 064** (51) ***G01D 5/353***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 979 114** (51) ***G01T 1/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 979 138** (51) ***G04B 5/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 979 143** (51) ***G05B 19/418***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 979 183** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 979 196** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 979 204** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 979 288** (51) ***H01H 13/83***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 979 291** (51) ***H01H 33/59***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 979 315** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 979 338** (51) ***H02B 13/025***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 979 350** (51) ***H02K 15/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 979 357** (51) ***H03F 3/189***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 979 395** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 979 398** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 979 408** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 979 415** (51) ***H04L 9/32***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 979 431** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 979 434** (51) ***H04L 29/12***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 979 484** (51) ***H04W 24/10***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 979 494** (51) ***H04W 40/24***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 979 503** (51) ***H04W 60/00***

(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 979 534** (51) ***A01D 89/00***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 979 538** (51) ***A01G 3/025***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 979 546** (51) ***A01M 7/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 979 547** (51) ***A01N 25/12***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 979 564** (51) ***A41D 27/10***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 979 582** (51) ***A47B 88/57***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
NL 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 979 644** (51) ***A61B 8/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 979 667** (51) ***A61F 2/966***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 979 673** (51) ***A61G 7/10***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 979 685** (51) ***A61K 8/73***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 979 709** (51) ***A61L 15/28***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 979 715** (51) ***A61M 5/31***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 979 764** (51) ***B04B 7/08***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 979 790** (51) ***B23B 31/00***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 979 805** (51) ***B65D 59/06***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 979 806** (51) ***B23K 11/24***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 979 821** (51) ***B25F 5/00***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017

HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 979 850** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 979 866** (51) ***B41C 1/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 979 867** (51) ***B41F 9/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 979 895** (51) ***B44C 5/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 979 900** (51) ***B60C 9/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 979 921** (51) ***B60N 2/48***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 979 923** (51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 979 927** (51) ***B60R 5/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 979 929** (51) ***B60R 11/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 979 939** (51) ***B60T 7/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 979 946** (51) ***B60W 10/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 979 957** (51) ***B62D 25/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 979 961** (51) ***B62J 11/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 979 964** (51) ***B62K 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 979 970** (51) ***A61B 5/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 979 975** (51) ***B64C 1/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 979 988** (51) ***B65D 47/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 979 992** (51) ***B65D 77/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 979 993** (51) ***B65D 83/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 980 002** (51) ***B60S 9/02***
(84) LT 12.07.2017 (84) HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 980 010** (51) ***B67C 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 980 049** (51) ***C04B 38/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 980 080** (51) ***C07D 285/125***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 980 113** (51) ***C08G 18/81***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 980 116**
(51) ***C08G 65/331***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 980 117**
(51) ***C08G 69/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 980 120**
(51) ***C08G 69/44***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 980 125**
(51) ***C08J 3/09***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 980 147**
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 980 148**
(51) ***C08L 11/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 980 152**
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 980 154**
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 980 166**
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 980 171**
(51) ***C09D 133/24***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 980 243**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 980 278**
(51) ***G01R 1/067***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 980 302**
(51) ***D06F 57/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 980 310**
(51) ***D06N 3/18***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 980 318**
(51) ***E02F 3/34***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 980 321**
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 980 323**
(51) ***E02F 9/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 980 337**
(51) ***E04H 12/12***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 980 348**
(51) ***E21B 43/08***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 980 349**
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 980 358**
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 980 362**
(51) ***F04D 17/08***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 980 368**
(51) ***F01D 25/18***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 980 370**
(51) ***F01D 25/28***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 980 377**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 980 381**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 980 403**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 980 421**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 980 426**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***F16B 37/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 980 462**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F16K 17/34***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 980 479**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***F23N 5/24***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 980 488**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 980 523**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F42B 15/36***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 980 529**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G01C 3/32***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 980 535**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01D 3/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 980 586**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G01N 33/74***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 980 589**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G01P 13/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 980 603**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 980 614**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 980 616**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***G02B 6/024***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 980 658**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G04B 18/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 980 663**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 980 669**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 980 683**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 980 691**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 980 695**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 980 699**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 980 702**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017

LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 980 763**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G07D 13/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 980 777**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G09F 3/20***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 980 812**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H01F 5/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 980 827**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H01H 71/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 980 893**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C01G 45/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 980 905**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H01M 10/05***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 980 909**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 980 916**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 980 924**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H01R 13/436***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 980 939**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 980 945**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 980 946**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H02J 1/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 980 966**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H02K 7/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 981 007**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04H 20/33***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 981 011**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 981 013**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 981 024**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 981 031**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 981 039**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 981 052**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 981 072**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 981 073**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 981 077**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 981 097** (51) ***H04R 1/40***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 981 102** (51) ***H04W 4/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 981 124** (51) ***H04W 24/10***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 981 134** (51) ***H04W 48/16***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 981 185** (51) ***A44B 11/24***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 981 186** (51) ***A45C 5/14***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 981 216** (51) ***A61B 17/064***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 981 223** (51) ***A61B 18/20***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 981 239** (51) ***A61G 13/00***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 981 242** (51) ***A61K 8/04***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 981 310** (51) ***A61M 5/20***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 981 313** (51) ***A61M 5/20***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 981 327** (51) ***A61N 1/05***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 981 346** (51) ***B01D 53/94***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 981 355** (51) ***B01J 23/745***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 981 359** (51) ***B02C 4/08***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 981 362** (51) ***B02C 18/36***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 981 385** (51) ***B23B 51/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 981 389** (51) ***B23K 26/28***

(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 981 390** (51) ***B23Q 1/34***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 981 395** (51) ***B25F 3/00***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 981 421** (51) ***B60B 33/00***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 981 430** (51) ***B60W 40/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 981 440** (51) ***B60R 19/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 981 468** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 981 470** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 981 489** (51) ***B65G 29/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 981 492** (51) ***B65G 47/91***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 981 493** (51) ***B65G 47/91***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 981 496** (51) ***B66F 9/065***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 981 498** (51) ***B67C 3/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 981 506** (51) ***C01B 37/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 981 517** (51) ***C07C 37/08***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 981 534** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 981 537** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 981 538** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 981 541** (51) ***C07H 13/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 981 561** (51) ***C08F 214/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 981 575** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 981 598** (51) ***C10L 9/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 981 628** (51) ***C22B 1/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 981 629** (51) ***C22B 1/04***
(84) LV 14.06.2017 (84) NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 981 631** (51) ***C22C 21/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 981 632** (51) ***C22C 21/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 981 643** (51) ***D06F 33/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 981 675** (51) ***F01C 1/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017

CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 981 688**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F01L 1/04***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 981 689**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 981 699**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 981 717**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 981 727**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F16D 25/061***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 981 754**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***F16L 55/11***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 981 765**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***F24C 7/04***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 981 793**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 981 796**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G01L 1/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 981 807**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 981 867**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 981 868**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 981 879**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 981 962**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 981 967**
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G21B 1/05***
(84) HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 981 973**
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G21B 1/05***
(84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 981 979**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01F 29/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **2 982 014**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H02B 1/56***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 982 019**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 982 027**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H02K 15/02***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 982 051**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 982 073**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 982 133** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 982 141** (51) ***H04S 7/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 982 144** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 982 210** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 982 213** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 982 235** (51) ***A01F 15/07***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 982 251** (51) ***A24B 1/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 982 261** (51) ***A44C 25/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 982 263** (51) ***A45C 5/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 982 266** (51) ***A45D 34/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 982 316** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 982 384** (51) ***A61L 2/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 982 398** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 982 405** (51) ***A61M 25/09***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 982 410** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 982 413** (51) ***A61N 5/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 982 470** (51) ***B23P 15/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 982 472** (51) ***B23Q 3/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 982 475** (51) ***B23Q 15/007***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 982 499** (51) ***B29C 71/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 982 505** (51) ***B32B 9/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 982 518** (51) ***B60C 9/22***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 982 519** (51) ***B60C 9/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 982 521** (51) ***B60C 11/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 982 527** (51) ***B60G 7/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 982 540**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 982 544**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 982 550**
(51) ***B60S 3/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 982 564**
(51) ***B60W 40/02***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 982 568**
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 982 576**
(51) ***B62D 25/16***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 982 577**
(51) ***B62D 25/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 982 596**
(51) ***B63H 3/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 982 616**
(51) ***B65D 83/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 982 622**
(51) ***B65G 47/71***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 982 632**
(51) ***B65H 54/42***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 982 633**
(51) ***B66C 23/36***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 982 643**
(51) ***B81C 1/00***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 982 669**
(51) ***C07D 255/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 982 675**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 982 678**
(51) ***C07F 9/09***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 982 702**
(51) ***C08G 65/336***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 982 767**
(51) ***C21B 7/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 982 768**
(51) ***C21B 7/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 982 773**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 982 790**
(51) ***D05B 73/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 982 801**
(51) ***E02B 17/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 982 833**
(51) ***F01D 17/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 982 834**
(51) ***F01D 17/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 982 837**
(51) ***F01M 13/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 982 841**
(51) ***F01N 11/00***
(84) RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 982 848**
(51) ***F02D 13/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 982 853**
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 982 856**
(51) ***F02M 61/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 982 864**
(51) ***F04B 35/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 982 895**
(51) ***F16L 55/035***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 982 899**
(51) ***F21S 8/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 982 904**
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 982 954**
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 982 955**
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 982 956**
(51) ***G01M 13/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 982 971**
(51) ***G01N 29/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 983 002**
(51) ***G01R 33/36***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 983 005**
(51) ***G01S 17/58***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 983 036**
(51) ***G02F 1/13***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 983 050**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 983 052**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 983 083**
(51) ***G06F 7/72***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 983 191**
(51) ***H01H 71/08***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 983 201**
(51) ***H01L 23/31***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 983 206**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 983 208** (51) ***H01L 27/32***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 983 232** (51) ***H01M 4/60***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 983 274** (51) ***H02K 3/12***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 983 276** (51) ***G01R 31/34***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 983 327** (51) ***H04L 12/08***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 983 331** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 983 339** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 983 389** (51) ***H04W 12/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 983 410** (51) ***H04W 40/24***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 983 416** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 983 429** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017
LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 983 452** (51) ***H05B 6/64***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 983 459** (51) ***H05K 5/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 983 461** (51) ***A47B 53/00***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 983 463** (51) ***A01G 9/02***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017
EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **2 983 482** (51) ***A23C 9/12***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017

(11) **2 983 486** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 983 504** (51) ***A21D 13/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017

(11) **2 983 541** (51) ***A43B 23/28***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 983 542** (51) ***A43C 1/06***
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 983 561** (51) ***A47C 1/032***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 983 566** (51) ***A47F 10/06***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017
LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 983 567** (51) ***A47G 9/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017
BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, HR 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 983 575** (51) ***A47L 25/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 983 684** (51) ***A61K 36/235***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 983 727** (51) ***A61L 27/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 983 760** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 983 762** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 983 763** (51) ***A61M 5/24***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 983 764** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 983 769** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 983 782** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 983 810** (51) ***B01F 3/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 983 824** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 983 826** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 983 832** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 983 836** (51) ***B05D 1/04***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
IT 15.03.2017 SI 15.03.2017

(11) **2 983 838** (51) ***B07B 1/15***
(84) LT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 983 842** (51) ***B21D 5/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 983 845** (51) ***B21D 41/02***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 983 854** (51) ***B23D 45/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 983 858** (51) ***B23P 6/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 983 860** (51) ***B23Q 3/154***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 983 861** (51) ***A61C 13/12***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 983 881** (51) ***B29B 9/16***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 IT 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 983 882** (51) ***B29B 11/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 983 884** (51) ***B29B 17/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 983 891** (51) ***B29C 65/08***

(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 983 921** (51) ***B43L 19/00***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 983 928** (51) ***B60H 1/03***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 983 939** (51) ***B60L 1/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 983 958** (51) ***B61D 19/02***

(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 983 962** (51) ***B62D 6/10***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 983 963** (51) ***B62D 15/02***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 983 964** (51) ***B62D 15/02***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 983 965** (51) ***B62D 15/02***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 983 966** (51) ***B62D 25/08***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 983 969** (51) ***B62D 35/00***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 983 977** (51) ***B63B 21/46***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 984 027** (51) ***B66F 9/07***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 984 035** (51) ***C01B 33/035***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 984 068** (51) ***C07C 213/04***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 984 080** (51) ***C07D 401/06***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 984 081** (51) ***C07D 401/06***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 984 082** (51) ***C07D 401/06***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 984 090** (51) ***C07D 471/04***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 984 102** (51) ***C07K 7/08***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 984 121** (51) ***C08G 77/04***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 984 137** (51) ***C08L 33/12***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 984 187** (51) ***C14C 3/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 984 188** (51) ***C14C 3/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 984 189** (51) ***C21C 5/46***
(84) RS 28.06.2017 (84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 984 218** (51) ***D01H 7/86***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 984 247** (51) ***E04D 3/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 984 248** (51) ***E04F 15/024***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 984 266** (51) ***E05D 11/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 984 267** (51) ***E05D 11/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 984 270** (51) ***E06B 1/24***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 984 271** (51) ***E06B 9/13***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 984 293** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 984 306** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 984 309** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 984 312** (51) ***F01N 13/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 984 331** (51) ***F03B 3/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 984 339** (51) ***F03D 80/40***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 984 340** (51) ***F03D 80/40***
(84) LT 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 984 375** (51) ***F16K 31/528***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 984 383** (51) ***F17C 3/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 984 384** (51) ***F17C 3/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 984 385** (51) ***F17C 7/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 984 397** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 984 402** (51) ***F21V 7/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 984 405** (51) ***F21V 29/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 984 429** (51) ***F26B 15/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 984 430** (51) ***F26B 21/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 984 432** (51) ***F28C 3/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 984 435** (51) ***F28D 20/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 984 437** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 984 443** (51) ***G01B 11/25***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 984 453** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
PT 24.07.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
IT 22.03.2017 SI 22.03.2017

(11) **2 984 473** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 984 527** (51) ***G05B 7/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 984 564** (51) ***G06F 9/46***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 984 568** (51) ***G06F 11/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 984 604** (51) ***G06K 19/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 984 650** (51) ***G10L 21/0208***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 984 654** (51) ***G21C 19/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 984 661** (51) ***H01F 27/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 984 669** (51) ***H01H 33/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 984 678** (51) ***H01L 21/205***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 984 687** (51) ***H01L 33/56***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 984 688** (51) ***H01L 33/56***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 984 689** (51) ***H01L 41/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 984 694** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 984 695** (51) ***H01M 8/04119***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 984 697** (51) ***H01M 10/0587***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 984 717** (51) ***H02G 1/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017

ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 984 740**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
(51) ***H02K 1/28***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 984 774**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 984 793**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 984 800**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 984 819**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 984 851**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 984 861**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 984 889**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04W 72/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 984 964**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A44C 27/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 985 001**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 985 009**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61F 2/68***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 985 015**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 985 031**
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A61K 38/01***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 985 037**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61K 31/16***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 985 041**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A61L 27/50***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 985 059**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A63F 13/352***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 985 062**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***B01D 15/22***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 985 082**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B03D 1/14***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 985 090**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***B21D 31/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 985 091**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***B21D 39/03***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 985 129**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 985 141**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
(51) ***B32B 5/32***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017

DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 985 156**
(51) ***B60C 11/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 985 162**
(51) ***B60K 1/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 985 163**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 985 166**
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 985 190**
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 985 201**
(51) ***B60W 30/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 985 205**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 985 221**
(51) ***B64C 25/60***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 985 259**
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 985 279**
(51) ***C07D 277/26***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 985 290**
(51) ***C07K 14/705***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 985 303**
(51) ***C08G 63/181***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 985 308**
(51) ***C08J 3/24***
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 985 312**
(51) ***C08L 23/16***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 985 320**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 985 332**
(51) ***C09K 11/68***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 985 358**
(51) ***C22C 21/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 985 397**
(51) ***E05B 7/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 985 398**
(51) ***E05B 9/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 985 399**
(51) ***E05B 65/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 985 404**
(51) ***E06B 9/17***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 985 428**
(51) ***F01K 23/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 985 429**
(51) ***F01L 1/356***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 985 431** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 985 433** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 985 441** (51) ***F02D 29/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 985 505** (51) ***F16L 55/103***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 985 520** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 985 528** (51) ***C10B 53/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 985 549** (51) ***F25B 41/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 985 563** (51) ***F28F 27/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 985 567** (51) ***B81C 1/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 985 581** (51) ***G01L 19/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 985 592** (51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 985 625** (51) ***G01S 7/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 985 673** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 985 680** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 985 681** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 985 698** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 985 699** (51) ***G06F 12/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 985 724** (51) ***G06Q 20/32***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 985 732** (51) ***G06T 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 985 746** (51) ***G08G 1/16***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 985 767** (51) ***H01C 1/032***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 985 778** (51) ***H01H 50/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 985 802** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 985 809** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 985 814** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 985 853** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 985 871** (51) ***H02J 50/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 985 874** (51) ***H02J 50/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 985 875** (51) ***H02J 50/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 985 877** (51) ***H02J 50/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 985 890** (51) ***H02K 15/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 985 908** (51) ***H02S 20/21***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 985 911** (51) ***H03K 17/56***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 985 921** (51) ***H04B 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 985 926** (51) ***H04B 7/185***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 985 938** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 985 942** (51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 985 950** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 985 966** (51) ***H04L 27/34***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 985 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 986 027** (51) ***H04R 5/033***
(84) NO 19.10.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 986 056** (51) ***H04W 84/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 986 062** (51) ***H04W 52/30***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 986 063** (51) ***H04W 52/36***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 986 090** (51) ***H05K 5/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 986 128** (51) ***A22C 25/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 986 152** (51) ***A23L 29/256***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017

DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 986 167**
(51) ***A23L 33/21***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 986 181**
(51) ***A47B 31/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 986 183**
(51) ***A47C 1/023***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 986 187**
(51) ***A47J 31/54***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 986 225**
(51) ***A61B 5/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 986 262**
(51) ***A61F 13/15***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 986 272**
(51) ***A61K 8/37***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 986 364**
(51) ***B01F 5/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 986 368**
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 986 372**
(51) ***B01J 20/281***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 986 403**
(51) ***F16L 33/01***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 986 419**
(51) ***B25B 21/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 986 430**
(51) ***B28B 1/52***
(84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 986 434**
(51) ***B29C 45/44***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 986 466**
(51) ***B60L 3/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 986 469**
(51) ***B60P 1/44***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 986 477**
(51) ***B60T 11/22***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 986 481**
(51) ***B61D 35/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 986 485**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 986 486**
(51) ***B62D 21/15***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 986 497**
(51) ***B63B 21/50***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 986 507**
(51) ***B64D 29/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 986 527**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 986 528**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 986 529**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 986 562**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 986 573**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 986 576**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 986 591**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***B65D 43/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***B65D 43/16***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 14.04.2017

(51) ***B65D 45/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***C02F 1/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(51) ***C03C 3/19***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***C07C 253/26***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 986 593**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 986 600**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 986 608**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 986 612**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 986 622**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 986 647**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 986 671**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 986 680**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017

(51) ***C07D 213/81***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017

(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(51) ***C07D 489/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(51) ***C07F 15/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***C08C 19/28***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(51) ***C08L 1/28***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 986 685**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***C09J 163/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 986 688**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 986 689**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 986 720**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***C12N 9/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 986 768**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***D04H 1/74***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 986 800**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(51) ***E06B 9/32***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 986 802**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(51) ***E06B 9/52***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 986 810** (51) ***E21B 23/04***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **2 986 815** (51) ***E21B 43/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 986 851** (51) ***F04B 35/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 986 869** (51) ***F16G 13/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 986 872** (51) ***F16J 15/52***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 986 885** (51) ***F17C 3/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 986 892** (51) ***F21K 9/61***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 986 893** (51) ***F21S 8/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 986 894** (51) ***F21S 8/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 986 903** (51) ***F21V 9/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 986 906** (51) ***F21K 9/64***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 986 911** (51) ***F23C 6/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 986 924** (51) ***F25J 3/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 986 932** (51) ***G01B 11/22***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 986 960** (51) ***G01K 7/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 986 973** (51) ***G01N 21/90***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 986 982** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 987 020** (51) ***G02B 27/01***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 987 046** (51) ***G05G 1/30***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 987 055** (51) ***G06F 3/023***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 987 113** (51) ***G06K 7/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 987 147** (51) ***G07F 17/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 987 169** (51) ***G21C 3/324***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 987 170** (51) ***G21F 3/02***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 987 184** (51) ***H01L 31/042***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 987 191** (51) ***H01L 45/00***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 987 196** (51) ***H01M 8/06***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 987 197** (51) ***H01M 8/06***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 987 198** (51) ***H01M 8/06***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 987 200** (51) ***H01Q 1/52***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 987 204** (51) ***F21V 23/06***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 987 314** (51) ***H04M 9/08***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 987 336** (51) ***H04J 14/02***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 987 339** (51) ***H04S 7/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 987 342** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 987 368** (51) ***H04W 52/36***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 987 383** (51) ***H04W 76/04***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 987 389** (51) ***H05B 33/08***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 987 425** (51) ***A47L 9/02***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 987 426** (51) ***A47B 5/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 987 433** (51) ***A47J 31/44***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 987 443** (51) ***A47L 7/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 987 459** (51) ***A61B 17/20***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 987 467** (51) ***A61F 2/42***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 987 498** (51) ***A61K 38/36***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 987 527** (51) ***A61N 1/05***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 987 572** (51) ***B22F 3/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 987 575** (51) ***B23B 31/26***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 987 599** (51) ***B29C 43/18***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 987 603** (51) ***B29C 45/60***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 987 611** (51) ***B29C 49/46***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 987 617** (51) ***B29C 49/58***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 987 670** (51) ***B60K 11/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 987 683** (51) ***B60R 21/207***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 987 692** (51) ***B60S 1/38***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 987 694** (51) ***B60T 8/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 987 699** (51) ***B61G 5/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 987 734** (51) ***B65B 9/13***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 987 738** (51) ***B65D 6/16***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 987 739** (51) ***B65D 6/16***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 987 742** (51) ***B65D 21/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 987 743** (51) ***B65D 23/10***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 987 744** (51) ***B65D 30/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 987 748** (51) ***B65D 81/32***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 987 754** (51) ***B65H 23/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 987 798** (51) ***C07H 15/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 987 822** (51) ***C08J 11/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 987 830** (51) ***C08L 71/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 987 838** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 987 853** (51) ***C12N 1/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 987 854**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 987 878**
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C22F 1/05***
(84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 987 881**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C22C 21/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 987 924**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***E04G 17/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 987 934**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***E05F 15/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 987 939**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***E06B 7/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 987 948**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***E21B 7/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 987 954**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 987 970**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***F01K 7/22***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 987 975**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F01N 3/028***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 987 980**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F16L 3/12***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 988 011**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***F16C 43/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 988 015**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F16D 48/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 988 051**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F16M 11/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 988 083**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***F25D 19/02***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 988 101**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 988 124**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G01N 27/74***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 988 127**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 988 221**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 988 228**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 988 312**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H01H 9/10***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **2 988 338**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01L 31/105***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 988 341**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 988 361**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017

DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 988 369** (51) ***H01Q 1/32***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 988 378** (51) ***H01S 5/026***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 988 379** (51) ***H01S 5/042***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 988 391** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 988 396** (51) ***H02K 5/22***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 988 426** (51) ***H04B 3/32***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 988 435** (51) ***H04H 20/62***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 988 452** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 988 466** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 988 473** (51) ***H04W 4/04***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 988 477** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 988 500** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017
(84) FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **2 988 525** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017

(11) **2 988 553** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 988 561** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 988 573** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 988 585** (51) ***A01C 5/06***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, HR 19.07.2017, GR 20.10.2017

(11) **2 988 593** (51) ***A01M 7/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **2 988 604** (51) ***A23C 9/142***
(84) NO 19.10.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 988 605** (51) ***A23C 11/04***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 988 614** (51) ***A23L 33/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017

(11) **2 988 642** (51) ***A47L 9/20***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 988 647** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 988 649** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **2 988 652** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 988 657** (51) ***G01N 33/66***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 988 665** (51) ***A61B 5/0464***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 988 673** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 988 687** (51) ***A61B 17/68***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 988 697** (51) ***A61C 17/028***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 988 703** (51) ***A61F 2/46***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 988 707** (51) ***A61F 5/01***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 988 714** (51) ***A61F 13/496***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 988 718** (51) ***A61G 17/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 988 719** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 988 800** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 988 803** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 988 841** (51) ***B01D 3/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 988 880** (51) ***B05B 11/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 988 903** (51) ***B23K 26/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 988 913** (51) ***B29C 33/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 988 923** (51) ***B29C 70/46***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 988 946** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 988 947** (51) ***B41M 5/26***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 988 950** (51) ***B42D 15/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 988 953** (51) ***B60B 33/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 988 954** (51) ***B60B 35/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 988 957** (51) ***B60C 25/05***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 988 960** (51) ***B60K 7/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 988 966** (51) ***H02J 5/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 988 969** (51) ***B60L 15/20***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 988 980** (51) ***B60W 50/06***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 988 984** (51) ***B62D 25/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 988 988** (51) ***B63B 17/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 989 010** (51) ***B65B 11/58***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 989 015** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 989 018** (51) ***B65D 51/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 989 020** (51) ***B65D 71/36***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 23.04.2017
(84) LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 989 041** (51) ***B66B 19/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 989 043** (51) ***B66D 1/74***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 989 049** (51) ***C01B 3/38***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 989 051** (51) ***C01B 33/03***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 989 053** (51) ***C01B 33/107***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **2 989 092** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 989 133** (51) ***C08F 255/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 989 144** (51) ***C08G 73/10***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 989 190** (51) ***C11D 1/72***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 989 221** (51) ***C22B 1/244***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 989 258** (51) ***E02D 5/54***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
DE 03.11.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 989 260** (51) ***E03C 1/046***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 989 277**
(51) ***E06B 7/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 989 281**
(51) ***F16L 47/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 989 287**
(51) ***E21B 33/038***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 989 293**
(51) ***F01B 9/02***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 989 305**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 989 334**
(51) ***F15B 21/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 989 344**
(51) ***F16D 65/66***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 989 393**
(51) ***F24F 7/013***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 989 412**
(51) ***F41H 5/007***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 989 415**
(51) ***F42B 33/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
GR 13.10.2017

(11) **2 989 427**
(51) ***G01D 4/02***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 989 435**
(51) ***G01M 3/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 989 436**
(51) ***G01M 17/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 989 472**
(51) ***G01P 21/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 989 497**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 989 500**
(51) ***G02B 27/48***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 989 505**
(51) ***G04B 37/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 989 517**
(51) ***G21C 17/108***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 989 551**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 989 622**
(51) ***G08G 1/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 989 641**
(51) ***H01B 7/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 989 644**
(51) ***B23K 9/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 989 654**
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 989 666** (51) ***H01L 33/56***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **2 989 677** (51) ***H01M 10/48***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 989 683** (51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 989 694** (51) ***H01R 13/703***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 30.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017

(11) **2 989 701** (51) ***H02B 1/20***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 989 704** (51) ***H02G 3/22***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017

(11) **2 989 758** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **2 989 784** (51) ***H04N 5/217***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 989 793** (51) ***H04N 9/69***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 989 816** (51) ***H04W 16/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **2 989 825** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 989 850** (51) ***H04W 84/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **2 989 863** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **2 989 915** (51) ***A41D 19/015***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **2 989 944** (51) ***A47J 31/44***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **2 989 948** (51) ***A47J 43/28***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 989 996** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 990 001** (51) ***A61B 17/74***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 990 003** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 990 013** (51) ***A61F 2/34***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **2 990 079** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **2 990 082** (51) ***A63B 39/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 990 087** (51) ***B01D 15/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 990 128** (51) ***B05D 7/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 990 150** (51) ***B23G 1/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 990 152** (51) ***B23K 9/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 990 155** (51) ***C03C 27/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 990 163** (51) ***B25F 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 990 168** (51) ***B26D 5/34***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 990 204** (51) ***B41F 15/42***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 990 220** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 990 228** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 990 233** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 990 247** (51) ***B60K 1/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 990 268** (51) ***B60R 7/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 990 270** (51) ***B60R 16/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 990 275** (51) ***B60R 21/274***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 990 300** (51) ***B62D 1/19***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 HR 10.05.2017
LT 10.05.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 990 301** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 990 326** (51) ***B63H 3/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 990 349** (51) ***B65D 41/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 990 358** (51) ***B65G 47/71***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 990 362** (51) ***B65H 1/26***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 990 363** (51) ***B65H 5/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 990 364** (51) ***B65H 5/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017

DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 990 370**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 990 372**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 990 375**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 990 377**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 990 411**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 990 445**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 990 459**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017

EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***C07K 7/56***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 990 467**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***C10L 5/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 990 474**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 990 491**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 990 513**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***D04H 1/4266***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 990 568**
(84) RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***E05B 27/00***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 990 569**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***E05B 27/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 990 592**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***E21B 34/08***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 990 600**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 990 611**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***F01D 17/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 990 635**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 990 667**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***F16B 37/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 990 668**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***F16C 9/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 990 673**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 990 680**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(51) ***F16D 21/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 990 682**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 990 704** (51) ***F16K 17/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 990 717** (51) ***F21K 9/27***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 990 723** (51) ***F21V 27/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 990 726** (51) ***F01K 3/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 990 727** (51) ***F22B 1/28***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 990 728** (51) ***F23C 5/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 ES 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 990 739** (51) ***F25B 1/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 990 744** (51) ***F25D 3/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 990 749** (51) ***F28D 9/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 990 753** (51) ***F41C 23/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 990 760** (51) ***G01B 11/28***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 990 786** (51) ***G01N 27/419***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 990 795** (51) ***G01N 33/48***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 990 802** (51) ***G01N 33/80***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 990 811** (51) ***G01R 15/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 990 822** (51) ***G01S 11/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 990 829** (51) ***G01S 19/30***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 990 854** (51) ***G02B 27/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 990 878** (51) ***G03G 15/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 990 885** (51) ***G04C 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 990 900** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 990 909** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 990 949** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 990 956** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 991 036**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 991 052**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G08B 21/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 991 061**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B65D 63/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 991 096**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01J 37/20***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 991 127**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 991 128**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 991 139**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H01M 4/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 991 140**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 991 142**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 991 144**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 991 150**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 991 174**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H01R 24/60***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 991 258**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 991 285**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 991 296**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 991 305**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G05B 19/408***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 991 306**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 991 316**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 991 342**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04N 7/015***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 991 379**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 991 382**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
(51) ***H04S 3/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 991 394**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 991 399**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 991 404**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 991 432**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 991 447**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 991 466**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 991 470**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 991 478**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 991 518**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017

CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***H04W 36/30***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***A01D 65/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***A01L 3/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(51) ***A41D 13/00***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017

PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017

(11) **2 991 522**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 991 528**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 991 532**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 991 533**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 991 566**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 991 592**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 991 596**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017

ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(51) ***A43B 13/36***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(51) ***A47J 31/42***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***A61F 2/58***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017

EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 991 635**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 991 663**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 991 682**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 991 696**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 991 720**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 991 738**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 991 789**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017

RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***A61K 38/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(51) ***A61M 39/12***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A63B 21/005***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***B22D 41/50***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 991 794** (51) ***B23K 1/005***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 991 807** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 991 810** (51) ***B27M 1/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 991 822** (51) ***B31D 3/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 991 832** (51) ***B41J 3/407***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 991 835** (51) ***B42D 15/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 991 836** (51) ***B42D 15/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **2 991 838** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 991 840** (51) ***B60B 17/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 991 847** (51) ***B60K 6/448***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 991 871** (51) ***B62D 15/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 991 873** (51) ***F16D 48/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 991 887** (51) ***B62D 5/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 991 888** (51) ***B62D 5/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 991 905** (51) ***B65B 63/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 991 906** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 991 909** (51) ***B65D 23/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 991 923** (51) ***B65G 47/90***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 IS 21.10.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 991 927** (51) ***C01B 3/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 991 939** (51) ***C03B 33/037***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 12.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 991 957** (51) ***C07C 45/78***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 991 965** (51) ***C07C 67/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 991 966** (51) ***C07C 201/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 991 975** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 992 045** (51) ***C08J 5/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 992 082** (51) ***C12M 1/22***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 992 108** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 992 138** (51) ***D21G 9/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 992 140** (51) ***D21H 13/26***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 992 154** (51) ***E05C 3/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 992 155** (51) ***E05C 19/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 992 164** (51) ***E21B 17/01***
(84) RS 28.06.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 992 168** (51) ***E21B 19/06***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 992 202** (51) ***B01D 46/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 992 209** (51) ***F03D 17/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 992 215** (51) ***F04D 13/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 992 235** (51) ***F16D 11/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 992 236** (51) ***F16D 65/097***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 992 238** (51) ***F16D 65/097***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 992 292** (51) ***F41H 3/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 992 339** (51) ***G01R 31/34***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 992 342** (51) ***G01R 33/09***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 992 354** (51) ***H04W 64/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 992 378** (51) ***G02B 26/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **2 992 431**
(51) ***G06F 11/36***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 992 432**
(51) ***G06F 12/084***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 992 433**
(51) ***H04L 12/18***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 992 479**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 992 523**
(51) ***G09F 9/302***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 992 536**
(51) ***H01F 5/02***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 992 551**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 992 571**
(51) ***H01R 9/26***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 992 581**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 992 588**
(51) ***H02K 1/18***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 992 605**
(51) ***H03G 9/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 992 627**
(51) ***H04B 10/293***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 992 660**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 992 689**
(51) ***H04S 3/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 992 717**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 992 719**
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 992 738**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 992 741**
(51) ***H05B 37/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 992 750**
(51) ***A01D 63/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 992 751**
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 992 755**
(51) ***A01G 3/053***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 992 783**
(51) ***A47C 1/034***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 992 787**
(51) ***A47G 1/16***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 992 791** (51) ***A47J 31/40***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 992 803** (51) ***A47L 11/40***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **2 992 825** (51) ***A61B 5/06***
(84) NL 01.12.2017

(11) **2 992 827** (51) ***A61B 5/15***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 992 847** (51) ***A61B 18/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 992 921** (51) ***A61M 16/08***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 992 927** (51) ***A61N 1/375***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 992 931** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 992 937** (51) ***A63C 7/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 992 940** (51) ***B01D 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 993 018** (51) ***B29C 33/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 993 019** (51) ***B29C 33/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 993 021** (51) ***B29C 33/48***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 993 023** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 993 049** (51) ***B41J 2/325***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 993 069** (51) ***B60K 15/035***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 993 071** (51) ***B60K 17/34***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 993 085** (51) ***B60R 5/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 993 088** (51) ***B60R 13/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 993 089** (51) ***B60R 25/021***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 993 090** (51) ***B60R 25/021***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 993 094** (51) ***B60T 10/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 993 095** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 993 097** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **2 993 101**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***B61D 1/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 993 110**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 993 114**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B62D 55/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 993 117**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B63B 17/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 993 125**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 993 127**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B64C 3/38***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **2 993 128**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 993 129**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B64C 25/42***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 993 135**
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***B65B 25/06***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 993 145**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B65D 83/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 993 148**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B65H 29/24***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 993 149**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***B65H 29/52***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 993 151**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B65H 75/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 993 198**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 993 216**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C09K 19/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 993 243**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 993 263**
(84) NO 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 993 268**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***E01C 19/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **2 993 269**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***E01F 7/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 993 274**
(84) RS 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***E03D 11/08***
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 993 311**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 993 323**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 993 340**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G01N 33/22***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 993 348**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F04C 2/16***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 993 349**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 993 352** (51) ***F04C 18/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 993 367** (51) ***F16D 21/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **2 993 370** (51) ***F16D 25/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 993 371** (51) ***F16D 25/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 993 377** (51) ***F16H 9/12***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 993 434** (51) ***B23K 3/047***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 993 435** (51) ***F28D 1/03***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 993 452** (51) ***G01L 9/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 993 523** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 993 547** (51) ***G05D 23/13***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 993 550** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 993 558** (51) ***G06F 3/0354***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 993 569** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 993 581** (51) ***G06F 9/44***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 993 585** (51) ***G06F 11/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 993 609** (51) ***G06F 21/86***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 993 623** (51) ***G06K 9/62***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 993 653** (51) ***G08B 25/12***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 993 654** (51) ***G08G 1/16***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 993 666** (51) ***G10L 21/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 993 667** (51) ***G10L 21/038***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 993 673** (51) ***H01F 6/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 993 683**
(51) ***H01J 37/05***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 993 700**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 993 703**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 993 726**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 993 743**
(51) ***H01S 5/026***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 993 768**
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 993 798**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 993 811**
(51) ***H04B 17/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 993 812**
(51) ***G01R 21/133***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 993 837**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 993 840**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 993 841**
(51) ***H04L 12/733***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 993 850**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 993 858**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 993 870**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 993 881**
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 993 893**
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 993 905**
(51) ***H04N 19/597***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 993 937**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **2 993 957**
(51) ***H04W 8/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 993 959**
(51) ***H01H 9/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 993 964**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 993 968**
(51) ***A01D 45/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 993 970**
(51) ***A01F 12/40***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 994 012** (51) ***A47B 88/427***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 994 017** (51) ***A47C 1/032***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 994 023** (51) ***A47F 3/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 994 024** (51) ***A47F 3/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 994 085** (51) ***A61F 13/84***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 994 093** (51) ***A61K 8/33***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 994 166** (51) ***A61K 47/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 994 202** (51) ***A62B 35/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 994 216** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 994 219** (51) ***B01D 63/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **2 994 235** (51) ***B02C 15/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 994 236** (51) ***B04C 3/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 994 239** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 994 251** (51) ***B21B 1/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 994 263** (51) ***B23K 26/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 994 267** (51) ***B25F 5/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 26.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 994 271** (51) ***B25B 23/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 994 275** (51) ***B25J 19/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 994 322** (51) ***B43K 29/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 994 325** (51) ***B60G 7/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 994 332** (51) ***B60L 1/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 994 333** (51) ***B60L 1/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 994 350** (51) ***B60R 1/076***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 994 362** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 994 387** (51) ***B65B 5/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 994 398** (51) ***B65D 63/08***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 994 402** (51) ***B65G 21/20***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 994 403** (51) ***B65G 59/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **2 994 410** (51) ***B66F 9/065***
(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017

(11) **2 994 449** (51) ***C07C 67/08***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **2 994 468** (51) ***C07D 409/10***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **2 994 493** (51) ***C08F 220/28***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **2 994 494** (51) ***C08G 2/10***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **2 994 505** (51) ***C08J 11/26***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.05.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 31.05.2017, IT 05.04.2017

(11) **2 994 506** (51) ***C08L 23/06***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, BG 05.10.2017

(11) **2 994 571** (51) ***F24H 9/20***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017

(11) **2 994 573** (51) ***D21H 21/40***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, LV 27.09.2017

(11) **2 994 587** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **2 994 590** (51) ***E06B 3/663***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **2 994 613** (51) ***E21D 9/00***
(84) RS 28.06.2017, NL 28.06.2017, HR 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **2 994 615** (51) ***F01D 5/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **2 994 634** (51) ***F03B 3/12***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **2 994 641** (51) ***F04D 13/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017

(11) **2 994 644** (51) ***F04D 13/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017

(11) **2 994 650** (51) ***F16C 1/10***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **2 994 663** (51) ***F16F 7/09***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 994 667** (51) ***F16H 21/54***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 994 676** (51) ***F16K 31/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **2 994 695** (51) ***F21V 7/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **2 994 705** (51) ***F25D 17/04***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **2 994 723**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 994 724**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***G01F 15/075***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 994 727**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01G 19/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 994 747**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G01N 33/24***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 994 748**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G01N 33/34***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 994 775**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G01S 15/66***
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 994 790**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 994 798**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G03F 9/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 994 837**
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G06F 12/1009***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 994 880**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 994 896**
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 994 910**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 994 931**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01J 61/30***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 994 950**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 994 983**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H02K 53/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 994 991**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 995 008**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 995 021**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H04B 10/077***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 995 047**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 995 050**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 995 119**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 995 141**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 995 145**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 995 146**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017

PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 995 150** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017

(11) **2 995 171** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 995 180** (51) ***A01B 15/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 995 181** (51) ***A01B 59/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 995 190** (51) ***A01F 12/56***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 995 192** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 995 214** (51) ***A44C 25/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 995 224** (51) ***A47C 1/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 995 230** (51) ***A47J 43/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 995 251** (51) ***A61B 5/053***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 995 255** (51) ***A61B 6/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 995 269** (51) ***A61B 17/68***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 995 276** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 995 285** (51) ***A61F 9/013***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 995 321** (51) ***A61L 15/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 995 341** (51) ***A61M 29/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 995 397** (51) ***B22F 1/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 995 414** (51) ***B23K 26/323***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 995 425** (51) ***B25B 13/46***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 995 427** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 995 439** (51) ***B29C 47/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 995 441** (51) ***B29C 51/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 995 465** (51) ***B41M 3/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **2 995 472** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 995 473** (51) ***B60C 11/03***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 995 490** (51) ***B60K 15/03***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 995 491** (51) ***B60K 15/04***

(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 995 492** (51) ***B60K 15/04***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 995 500** (51) ***B60Q 1/076***

(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 995 520** (51) ***B60W 40/068***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 995 559** (51) ***B64F 5/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 995 569** (51) ***B65D 30/18***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 995 589** (51) ***C01D 15/00***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 995 628** (51) ***C08C 19/06***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 995 636** (51) ***C08J 3/00***

(84) LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 995 650** (51) ***C08L 83/04***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 995 689** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 995 691** (51) ***C21D 9/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 995 723** (51) ***E02D 29/14***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 995 737** (51) ***E04B 7/16***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 995 742** (51) ***E04F 15/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 995 743** (51) ***E04F 15/02***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 995 746** (51) ***E04F 15/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 995 780** (51) ***F01D 25/12***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 995 787** (51) ***F01M 5/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 995 808** (51) ***F03B 15/14***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 995 813** (51) ***F03D 17/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 995 826** (51) ***F16C 19/50***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017

PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 995 829**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***F16C 33/78***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 995 841**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***B60H 1/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 995 843**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***F16L 41/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 995 876**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***F24F 9/00***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 995 901**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F41A 19/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 995 907**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 995 917**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G01J 5/08***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 995 921**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G01L 7/16***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **2 995 924**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 995 940**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G01N 27/42***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 995 941**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G01N 27/42***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 995 946**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G01N 33/44***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 995 972**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 995 973**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 995 975**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G01S 19/44***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 995 978**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G02B 6/125***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 995 986**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 995 997**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **2 996 011**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G05D 25/02***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **2 996 096**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***G08B 5/36***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **2 996 110**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G10K 11/172***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 996 120**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H01F 27/02***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 996 123** (51) ***H01F 38/14***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 996 129** (51) ***H01H 13/48***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 996 130** (51) ***H01H 33/59***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 996 133** (51) ***H01H 39/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **2 996 134** (51) ***H01H 39/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 996 135** (51) ***H01H 50/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 996 136** (51) ***H01H 50/54***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 996 144** (51) ***H01L 23/473***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 996 176** (51) ***H01M 2/16***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 996 278** (51) ***H04L 9/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 996 285** (51) ***H04L 12/729***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 996 293** (51) ***H04L 12/873***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 996 295** (51) ***H04L 25/49***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 996 308** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 996 315** (51) ***H04M 1/64***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 996 316** (51) ***H04M 1/725***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 996 326** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 996 402** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 996 421** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **2 996 423** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 996 456** (51) ***A01D 46/28***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 996 469** (51) ***A01N 25/30***
(84) NO 05.10.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 996 492** (51) ***A23L 7/10***
(84) LT 05.07.2017 (84) HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 996 517** (51) ***A47F 3/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 996 544** (51) ***A61B 1/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 996 561** (51) ***A61B 8/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 996 578** (51) ***A61B 17/064***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 996 586** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 996 614** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 996 636** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 996 647** (51) ***A61F 7/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 996 669** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 996 764** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 19.07.2017 (84) HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 996 768** (51) ***A61N 1/40***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 996 776** (51) ***A61Q 5/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **2 996 782** (51) ***A63C 19/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 996 797** (51) ***B01D 63/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 996 812** (51) ***B04B 1/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 996 832** (51) ***B23D 63/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 996 837** (51) ***B23K 37/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 996 854** (51) ***B29C 41/28***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **2 996 855** (51) ***B29C 43/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 996 880** (51) ***B42D 25/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 996 882** (51) ***B42D 25/387***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 996 883** (51) ***C09D 11/037***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 996 884** (51) ***B42D 25/387***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 996 885** (51) ***B42D 25/328***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **2 996 886** (51) ***B42D 25/351***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 996 887** (51) ***B60C 17/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 996 888**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 996 893**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B60K 6/28***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 996 897**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 996 898**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***B60K 6/26***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 996 899**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 996 909**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60R 25/021***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 996 914**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 996 916**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 996 934**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B63C 9/03***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 996 941**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B64D 45/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 996 943**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B65B 1/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 996 949**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***B65D 19/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 996 950**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***B65D 19/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 996 951**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***B65D 19/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 996 960**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B65D 77/20***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 996 962**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***B65D 77/28***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 996 971**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***B65G 27/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 996 975**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***B65H 19/30***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 996 976**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***B65H 19/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 996 977**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***B65H 19/28***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 997 017**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C07D 307/32***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 997 018**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C07D 309/18***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 997 030**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 997 049**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C08F 4/651***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 997 073**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 997 110** (51) ***C10B 19/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **2 997 158** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **2 997 161** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 997 196** (51) ***E01B 29/17***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 29.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 997 239** (51) ***F01M 13/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 997 248** (51) ***F02K 1/76***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 997 250** (51) ***F02M 26/15***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 997 253** (51) ***F03B 13/26***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 997 260** (51) ***F04B 39/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 997 267** (51) ***F16B 5/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 997 280** (51) ***F16D 65/097***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 997 290** (51) ***F16K 47/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 997 307** (51) ***F23C 10/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 997 311** (51) ***F24D 3/18***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 997 315** (51) ***F24J 2/52***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 997 323** (51) ***F41A 17/72***
(84) LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
(84) IS 05.11.2017

(11) **2 997 345** (51) ***G01N 3/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 997 390** (51) ***G01R 33/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 997 392** (51) ***G01S 1/72***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 997 399** (51) ***G01T 1/29***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 997 426** (51) ***G05B 13/04***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 997 469** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 997 483** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 997 547** (51) ***G06T 15/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 997 557** (51) ***G08B 13/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 997 564** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 997 605** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 997 615** (51) ***H01M 4/58***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 997 652** (51) ***H02M 3/337***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 997 654** (51) ***H02P 6/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 997 663** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 997 668** (51) ***H04B 7/185***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 997 691** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 997 702** (51) ***H04L 12/761***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 997 729** (51) ***H04N 9/64***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **2 997 736** (51) ***H04N 21/242***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 997 764** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 997 772** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 997 802** (51) ***A01B 33/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 997 803** (51) ***A01B 35/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **2 997 811** (51) ***A01D 41/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 997 813** (51) ***A01F 12/26***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **2 997 856** (51) ***A47C 7/28***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 997 858** (51) ***A47C 27/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017

(11) **2 997 860** (51) ***A47D 1/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **2 997 864** (51) ***A47J 31/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 997 867** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 997 874** (51) ***A47L 17/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 997 893** (51) ***A61B 5/0476***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 997 919** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 997 921** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 997 946** (51) ***A61G 5/10***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 997 947** (51) ***A61G 5/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 997 956** (51) ***A61K 8/27***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 997 989** (51) ***A61M 5/162***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 997 993** (51) ***A61M 25/09***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 998 044** (51) ***B21J 5/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 998 068** (51) ***B25B 1/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 998 097** (51) ***B29C 49/20***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 998 105** (51) ***B29C 67/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 998 118** (51) ***B41J 2/01***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017

(11) **2 998 134** (51) ***B60C 23/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **2 998 154** (51) ***B60L 15/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 998 158** (51) ***B60P 3/075***
(84) NO 12.10.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 998 164** (51) ***B60R 13/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **2 998 165** (51) ***B60R 15/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **2 998 166** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 998 193** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 998 195** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 998 203** (51) ***B62D 7/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **2 998 207** (51) ***B62J 17/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 998 208** (51) ***B62J 23/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 998 239** (51) ***B65D 77/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 998 252** (51) ***B65H 3/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 998 257** (51) ***B65H 54/28***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 998 265** (51) ***B66F 9/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 998 280** (51) ***C04B 2/10***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 998 281** (51) ***C04B 35/043***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 998 286** (51) ***C07C 67/02***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 998 304** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 998 325** (51) ***C08F 2/32***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **2 998 361** (51) ***C08L 101/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 998 362** (51) ***C08L 101/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 998 375** (51) ***C09J 153/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 998 385** (51) ***C12M 1/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 998 411** (51) ***C22B 1/00***
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 998 415** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 998 440** (51) ***E01C 19/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 998 453** (51) ***E04B 1/74***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 998 467** (51) ***E05B 9/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 998 472** (51) ***E05B 45/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 998 516** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 998 526** (51) ***F01L 1/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 998 548** (51) ***F02D 41/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 998 555** (51) ***F02F 1/40***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 998 557** (51) ***F02K 3/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 998 558** (51) ***F02K 3/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 998 569** (51) ***F03D 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 998 573** (51) ***F03D 80/40***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 998 574** (51) ***F03D 15/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 998 585** (51) ***F04C 18/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 998 600** (51) ***F16D 13/52***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 998 601** (51) ***F16D 13/64***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 998 626** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 998 664** (51) ***F24H 1/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **2 998 691** (51) ***G01M 13/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **2 998 717** (51) ***G01M 5/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 998 753** (51) ***H02P 6/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 998 756** (51) ***G01R 31/40***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **2 998 790** (51) ***F21Y 101/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 998 817** (51) ***G05D 1/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **2 998 832** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 998 868** (51) ***G06F 12/0864***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **2 998 871** (51) ***G06F 13/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **2 998 903** (51) ***G06F 21/62***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 998 908** (51) ***G06M 7/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **2 998 936** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 998 970**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 998 975**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01H 9/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 998 989**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B29C 43/36***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **2 998 990**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **2 999 030**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 999 032**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 999 034**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01M 4/48***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 999 048**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H01Q 3/30***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017

(11) **2 999 054**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01R 4/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 999 056**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H01R 13/11***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 999 068**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H02B 13/025***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **2 999 090**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 999 093**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H02K 5/173***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **2 999 109**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H02M 7/49***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **2 999 147**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 999 149**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 999 153**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 999 172**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 999 181**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04L 27/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 999 191**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 999 202**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04M 3/30***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **2 999 250**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 999 261**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04W 28/24***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **2 999 264**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 999 287** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 999 288** (51) ***H04W 72/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 999 291** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 999 305** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **2 999 328** (51) ***A01K 47/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **2 999 338** (51) ***A01N 43/56***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 999 373** (51) ***A45B 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **2 999 385** (51) ***A47J 37/07***
(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 999 394** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **2 999 409** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 999 418** (51) ***A61B 17/15***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 999 441** (51) ***A61F 7/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 999 470** (51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 999 498** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 999 517** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 999 523** (51) ***A62B 35/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **2 999 527** (51) ***A63F 13/358***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 999 542** (51) ***B02C 15/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 999 554** (51) ***B21B 39/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 999 581** (51) ***B29C 51/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 999 602** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 999 608** (51) ***B60W 10/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **2 999 612** (51) ***B62B 3/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 999 617** (51) ***B62D 21/15***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **2 999 629** (51) ***B64D 11/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 999 638**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***B65D 19/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 999 640**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
(51) ***B65D 43/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **2 999 642**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B65D 33/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 999 645**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 999 655**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **2 999 656**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***B66D 1/14***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **2 999 683**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C06B 47/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 999 696**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C07D 311/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **2 999 705**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C07F 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 999 726**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C08F 242/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **2 999 743**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 999 745**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***C08L 27/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 999 754**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **2 999 755**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C09D 5/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 999 756**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C09D 7/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 999 761**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***C09J 153/02***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **2 999 789**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
(51) ***C12N 15/81***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **2 999 793**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***C12Q 1/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 999 828**
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***E04B 1/18***
(84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **2 999 841**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 999 861**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F01L 1/46***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **2 999 868**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***F02B 77/08***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **2 999 874**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
(51) ***F02M 43/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **2 999 901**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 999 907**
(51) ***F16K 1/40***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **2 999 909**
(51) ***F16L 41/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **2 999 930**
(51) ***F24J 2/54***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **2 999 934**
(51) ***F26B 25/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **2 999 973**
(51) ***G01S 5/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 000 000**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 000 002**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 000 003**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 000 011**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 000 038**
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 000 073**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 000 106**
(51) ***G09B 23/22***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 000 113**
(51) ***G21F 5/008***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 000 138**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 000 139**
(51) ***H01L 41/27***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 000 155**
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 000 178**
(51) ***H03K 17/945***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 000 195**
(51) ***H04B 10/293***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 000 213**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **3 000 214**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **3 000 250**
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017

PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 000 251** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 000 253** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 000 276** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 000 292** (51) ***A01B 29/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 000 296** (51) ***A01B 63/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 000 319** (51) ***A01M 7/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017

(11) **3 000 345** (51) ***A44C 5/24***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 000 360** (51) ***A47F 5/08***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 000 369** (51) ***A47L 9/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 000 377** (51) ***A47L 15/48***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 000 396** (51) ***A61B 5/11***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 000 426** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 000 436** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 000 447** (51) ***A61F 9/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 000 472** (51) ***A61K 35/34***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 000 473** (51) ***A61K 35/745***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 000 489** (51) ***A61L 31/10***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 000 535** (51) ***B05C 17/005***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 000 558** (51) ***B24B 41/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 000 562** (51) ***B25F 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 000 563** (51) ***B25F 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 000 573** (51) ***B29C 33/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017

PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 000 574** (51) ***B29C 33/76***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 000 580** (51) ***B29C 45/17***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 000 588** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 000 596** (51) ***B32B 7/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 000 610** (51) ***B41M 5/50***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 000 622** (51) ***B60C 11/11***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 000 626** (51) ***B60C 15/024***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 000 628** (51) ***B60C 25/13***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 000 635** (51) ***B60H 1/22***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 000 653** (51) ***B60N 2/24***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **3 000 658** (51) ***B60Q 3/44***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 000 670** (51) ***B60T 7/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 000 675** (51) ***B60T 10/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 000 677** (51) ***B60T 17/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 000 680** (51) ***B60W 30/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 000 692** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 000 702** (51) ***B62J 17/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 000 712** (51) ***B63B 1/38***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 000 725** (51) ***B64C 13/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 000 727** (51) ***B64C 13/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 000 735** (51) ***B64D 39/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **3 000 749** (51) ***B65D 81/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 000 754** (51) ***B65G 53/46***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 000 759** (51) ***B66B 7/06***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 000 791** (51) ***C03C 3/06***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 000 796** (51) ***C04B 35/553***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 000 815** (51) ***C07F 15/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 000 818** (51) ***C07H 1/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 000 837** (51) ***C08G 69/44***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 000 873** (51) ***C12N 1/20***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 000 915** (51) ***C23C 22/74***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 000 935** (51) ***E01F 7/04***

(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 000 937** (51) ***E01F 13/06***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 000 945** (51) ***E02F 9/08***

(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 000 953** (51) ***E05B 47/00***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **3 000 957** (51) ***E06B 9/52***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 000 962** (51) ***E21C 35/12***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 000 969** (51) ***F01D 1/04***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 000 986** (51) ***F01D 21/02***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 000 998** (51) ***F02D 9/10***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 001 011** (51) ***F01D 9/02***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 001 013** (51) ***F02C 3/14***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 001 022** (51) ***F02M 26/00***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 001 031** (51) ***F04B 17/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 001 032** (51) ***F03G 7/08***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 001 033** (51) ***F04B 35/04***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 001 037** (51) ***F04D 13/06***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017

ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 001 074** (51) ***F16H 63/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 001 079** (51) ***F16K 31/122***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 001 083** (51) ***F16L 9/18***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 001 084** (51) ***F16L 11/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 001 085** (51) ***F16L 19/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 001 097** (51) ***F21S 4/24***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 001 149** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 001 151** (51) ***G01D 18/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 001 156** (51) ***G01G 19/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 001 208** (51) ***G01R 31/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 001 225** (51) ***G01V 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 001 237** (51) ***G02B 23/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 001 245** (51) ***G03B 17/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 001 246** (51) ***G03B 21/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 001 272** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **3 001 323** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 001 326** (51) ***G06F 21/79***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 001 347** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 001 382** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 001 388** (51) ***G07D 13/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 001 389** (51) ***G07D 13/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 001 414** (51) ***G10L 15/26***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 001 425** (51) ***G21C 3/322***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 001 427** (51) ***H01B 3/44***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 001 454**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 001 458**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 001 470**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01L 43/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 001 480**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 001 484**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H01M 2/40***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 001 500**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 001 509**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 001 534**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 001 537**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H02J 50/80***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 001 557**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H02N 1/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 001 579**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04B 7/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 001 584**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H04B 10/293***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 001 585**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H03M 13/29***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 001 590**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 001 592**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04K 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 001 600**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 001 609**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 001 610**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 001 611**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 612**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 001 623**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 001 626**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017

FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 001 633** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 001 638** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 001 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 642** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 653** (51) ***H04M 1/67***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 001 655** (51) ***H04M 1/725***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 001 663** (51) ***H04M 11/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 001 679** (51) ***H04N 9/31***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 001 728** (51) ***H04W 8/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 001 729** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 001 730** (51) ***H04W 36/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 001 749** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 001 802** (51) ***A47J 27/21***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 001 841** (51) ***C08L 69/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 867** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 001 876** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 001 882** (51) ***H01Q 3/06***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 001 888** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 001 890** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 001 895** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017

BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 001 907**
(51) ***A21B 7/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 001 939**
(51) ***A47L 9/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 001 956**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 001 986**
(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 001 988**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **3 002 036**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 002 042**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 002 046**
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 002 047**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 002 050**
(51) ***B01D 35/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 002 064**
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 002 074**
(51) ***B23K 9/032***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 002 087**
(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 002 090**
(51) ***B25J 19/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 002 108**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 002 121**
(51) ***B32B 15/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 002 124**
(51) ***B41C 1/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 002 139**
(51) ***B60G 17/016***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 002 140**
(51) ***B60G 17/016***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 002 146**
(51) ***B60K 17/04***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 002 179**
(51) ***B62D 55/088***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 002 189**
(51) ***B62J 17/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 002 192**
(51) ***B62J 35/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 002 204** (51) ***B62K 11/04***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 002 212** (51) ***B64C 25/18***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 002 225** (51) ***B65D 5/42***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 002 227** (51) ***B65D 25/20***

(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 002 228** (51) ***B65D 39/00***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 002 236** (51) ***B65H 1/04***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 002 244** (51) ***B66B 1/30***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 002 254** (51) ***C02F 1/00***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 002 265** (51) ***C04B 35/043***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 002 300** (51) ***C08F 10/02***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 002 304** (51) ***C08G 59/42***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 002 329** (51) ***C12N 5/077***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 002 349** (51) ***C25C 1/08***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 002 368** (51) ***E01B 1/00***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **3 002 370** (51) ***E01F 15/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 002 430** (51) ***F01N 13/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **3 002 456** (51) ***F03D 80/80***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 002 485** (51) ***F16H 63/30***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 002 489** (51) ***F16K 99/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 002 493** (51) ***F16L 27/11***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 002 494** (51) ***A61B 5/022***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 002 509** (51) ***F21V 8/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 002 523** (51) ***F24F 1/52***

(84) LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 002 544** (51) ***F42B 33/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 002 546** (51) ***G01B 9/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 002 550** (51) ***G01B 11/25***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 002 563** (51) ***G01D 11/24***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 002 569** (51) ***G01J 5/04***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 002 582** (51) ***G01N 27/327***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 002 590** (51) ***G01N 33/487***

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 002 636** (51) ***G04B 13/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 002 643** (51) ***G04F 7/08***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 002 646** (51) ***G05B 17/02***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 002 674** (51) ***G06F 9/445***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 002 683** (51) ***G06F 21/84***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 002 698** (51) ***G06F 21/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 002 703** (51) ***G06F 21/84***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 002 758** (51) ***G11C 11/16***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 002 767** (51) ***H01H 1/20***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 002 772** (51) ***H01H 71/50***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 002 779** (51) ***H01L 21/28***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 002 780** (51) ***H01L 21/28***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 002 810** (51) ***H01M 8/12***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 002 811** (51) ***H01M 8/1246***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 002 812** (51) ***H01M 8/1246***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 002 850** (51) ***H02J 7/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 002 851**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H02K 1/02***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 002 855**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 002 897**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 002 898**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 002 903**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 002 916**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 002 917**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 12/64***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 002 920**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 002 942**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
(51) ***H04N 7/015***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
SM 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 002 955**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 002 975**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 002 989**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 002 994**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 003 002**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 003 051**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A21C 9/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 003 065**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
(51) ***A23L 2/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 003 069**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***A23L 11/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 003 071**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A24C 5/352***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 003 089**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(51) ***A44C 13/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 003 100**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 003 110**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 003 116**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***D06F 29/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 003 158**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **3 003 198**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***A61B 90/50***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 003 240**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(51) ***A61G 13/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 003 408** (51) ***A61L 9/22***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 003 470** (51) ***A61N 1/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 003 484** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 003 511** (51) ***A63B 69/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 003 536** (51) ***B01D 53/64***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 003 551** (51) ***B01J 23/78***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **3 003 564** (51) ***B02C 15/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 003 567** (51) ***B04B 1/14***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 003 573** (51) ***B05B 9/01***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 003 575** (51) ***B05B 15/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 003 582** (51) ***B05D 7/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 003 591** (51) ***B21B 45/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 003 600** (51) ***B22C 9/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 003 615** (51) ***B23B 31/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 003 616** (51) ***B23B 37/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 003 619** (51) ***B23B 51/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 003 635** (51) ***B23K 31/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 003 670** (51) ***B29B 17/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 003 672** (51) ***H01L 23/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 003 676** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 003 684** (51) ***B29C 49/46***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 003 695** (51) ***B29C 70/38***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **3 003 703** (51) ***B31B 50/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 003 705** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 003 709** (51) ***B32B 7/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 003 713** (51) ***B32B 13/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 003 721** (51) ***B41F 19/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 003 738** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 003 739** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 003 750** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 003 761** (51) ***B60K 11/08***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **3 003 764** (51) ***B60K 17/342***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 003 765** (51) ***B60K 17/342***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 003 774** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 003 776** (51) ***B60N 2/225***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 003 787** (51) ***B60R 16/03***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 003 788** (51) ***B60R 16/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 003 800** (51) ***B60S 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 003 804** (51) ***B60T 8/40***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 003 810** (51) ***B60W 30/09***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 003 811** (51) ***B60W 30/12***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 003 815** (51) ***B60W 50/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 003 826** (51) ***B62D 21/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 003 831** (51) ***B62D 21/15***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 003 858** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 003 859** (51) ***B64D 27/24***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 003 860** (51) ***B64G 1/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 003 863** (51) ***B64G 1/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 003 865** (51) ***B65B 9/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **3 003 871** (51) ***B65B 19/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 003 874** (51) ***B65B 23/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 003 886** (51) ***B65D 8/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 003 895** (51) ***B65D 51/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 003 915** (51) ***B60P 7/08***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 003 917** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 003 929** (51) ***B65G 47/84***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 003 930** (51) ***B65G 47/84***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 003 937** (51) ***B65H 54/70***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 003 958** (51) ***B67D 1/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017

(11) **3 003 959** (51) ***B67D 1/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 003 969** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 003 973** (51) ***C01B 32/16***
(84) LT 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 004 012** (51) ***C03C 17/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 004 013** (51) ***C03C 17/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 004 014** (51) ***C03C 17/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 004 015** (51) ***C03C 17/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 004 030** (51) ***C05F 9/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 IS 07.10.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 004 044** (51) ***C07C 51/347***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
DE 03.11.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 19.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **3 004 059** (51) ***C07D 211/86***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 004 062** (51) ***C07D 225/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 004 069** (51) ***C07D 265/38***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **3 004 087** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 004 098**
(51) ***C07D 471/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 004 105**
(51) ***C07D 471/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 004 112**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017

(11) **3 004 122**
(51) ***C07F 9/6593***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 004 136**
(51) ***C07K 5/103***
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **3 004 183**
(51) ***C08F 2/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 004 184**
(51) ***C08F 8/06***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 004 191**
(51) ***C08G 2/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 004 204**
(51) ***C08G 63/685***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 004 210**
(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 004 215**
(51) ***C08G 81/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 004 240**
(51) ***C08L 23/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 004 242**
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **3 004 263**
(51) ***C04B 41/63***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 004 282**
(51) ***C09K 8/594***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 004 337**
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 004 341**
(51) ***C11D 3/39***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 004 352**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 004 355**
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 004 401**
(51) ***C21D 7/13***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 004 405**
(51) ***C22B 3/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 004 408**
(51) ***C22C 19/03***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 004 409**
(51) ***C22C 19/03***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 004 441**
(51) ***D04C 3/00***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017

DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 004 448** (51) ***D06F 35/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 004 461** (51) ***E01D 19/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 004 468** (51) ***E02D 31/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 004 489** (51) ***E04G 9/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 004 490** (51) ***E04C 5/07***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 004 492** (51) ***E04H 12/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 004 498** (51) ***E05B 79/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 004 503** (51) ***E05F 1/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 004 511** (51) ***E06B 9/72***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 004 519** (51) ***F16L 1/15***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 004 524** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 004 537** (51) ***E21B 47/022***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 004 573** (51) ***F01K 23/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 004 582** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 004 601** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 004 619** (51) ***F02M 26/43***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 004 620** (51) ***F02M 37/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 004 622** (51) ***F02M 63/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 004 638** (51) ***F03D 13/00***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **3 004 645** (51) ***F04B 43/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 004 660** (51) ***F16B 7/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 004 672** (51) ***F16C 33/38***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 004 677** (51) ***F16D 23/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 004 680** (51) ***F16D 65/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 004 685** (51) ***F16F 15/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 004 709** (51) ***F16L 11/08***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017

(11) **3 004 714** (51) ***F16L 55/44***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 004 731** (51) ***F21V 9/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 004 738** (51) ***F23G 5/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 004 739** (51) ***F23G 5/50***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 004 740** (51) ***F23N 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 004 748** (51) ***E04B 1/74***
(84) NO 02.11.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 004 762** (51) ***F25D 23/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **3 004 765** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 004 774** (51) ***F28D 20/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 004 777** (51) ***F28F 9/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 004 817** (51) ***G01H 9/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **3 004 824** (51) ***G01K 7/16***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 004 903** (51) ***G01R 31/3185***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 004 983** (51) ***G02F 1/39***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 004 994** (51) ***G04F 10/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 005 030** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **3 005 051** (51) ***G06F 3/044***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **3 005 119** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **3 005 227** (51) ***G06K 9/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **3 005 239** (51) ***G06K 19/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 005 241** (51) ***G06K 19/067***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 005 289**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 005 353**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 005 355**
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 005 356**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 005 358**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 005 360**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **3 005 368**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***G11B 27/031***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 005 371**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 005 384**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 005 391**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01H 13/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 005 392**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***H01H 13/48***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 005 408**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 005 421**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 005 422**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***H01L 31/054***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 005 444**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 005 445**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 005 450**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 005 484**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 005 500**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H01S 5/183***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 005 507**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
EE 05.04.2017
DE 03.11.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
(51) ***H02G 9/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 005 518**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H02J 3/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 005 538**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H02K 21/16***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 005 555**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017

LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 005 562** (51) ***H03H 7/46***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 005 567** (51) ***H03L 7/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 005 568** (51) ***H03L 7/24***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 005 572** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 005 610** (51) ***H04L 12/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 005 623** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 005 625** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 005 639** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 005 643** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 005 663** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 005 670** (51) ***G06F 3/0482***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 005 723** (51) ***H04R 1/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 005 732** (51) ***H04R 27/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 005 736** (51) ***H04S 5/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 005 741** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 005 751** (51) ***H04W 4/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 005 754** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 005 756** (51) ***H04W 8/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 005 759** (51) ***H04W 12/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 005 760** (51) ***H04W 12/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 005 762** (51) ***H04W 12/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 005 763** (51) ***H04W 12/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 005 774**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 005 797**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 005 803**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 005 822**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 005 831**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 005 832**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H05B 6/78***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 005 833**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
(51) ***H05B 6/78***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 005 853**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 005 864**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A01K 1/01***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 005 884**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A23L 27/10***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 005 891**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 005 895**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 005 909**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 005 955**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 005 956**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 005 968**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 005 987**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 005 993**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 006 003**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61G 13/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 006 017**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 006 059**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A61M 1/28***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 006 115**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***B05C 5/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 006 123**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B21B 1/46***
(84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 006 126**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B21B 37/58***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 006 133**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B21D 39/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017

PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 006 148**
(51) ***B23C 5/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 006 175**
(51) ***B28B 3/26***
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 006 194**
(51) ***B29D 30/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 006 228**
(51) ***B60C 9/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 006 229**
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 006 231**
(51) ***B60C 11/13***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 006 246**
(51) ***B60K 6/387***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 006 273**
(51) ***B60R 21/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **3 006 276**
(51) ***B60R 21/231***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 006 290**
(51) ***B60W 10/26***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 006 292**
(51) ***B60W 10/26***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 006 293**
(51) ***B60W 10/26***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 006 302**
(51) ***B61L 23/28***
(84) LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 006 312**
(51) ***B62K 5/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 006 330**
(51) ***B64C 13/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 006 335**
(51) ***B64D 1/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 006 372**
(51) ***B65D 83/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 006 373**
(51) ***B65D 83/40***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 006 377**
(51) ***B65G 1/07***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 006 385**
(51) ***B66B 1/32***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 006 413**
(51) ***C03B 33/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 006 444**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 006 493**
(51) ***C08K 5/17***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 006 496**
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 006 497** (51) ***C08L 9/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 006 505** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 006 513** (51) ***C09D 5/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 006 523** (51) ***C09D 133/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 006 579** (51) ***C21D 9/56***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 006 608** (51) ***D01F 1/07***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 006 610** (51) ***D01D 5/26***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 006 615** (51) ***D05B 19/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 006 648** (51) ***E04G 5/14***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 006 654** (51) ***E05B 81/86***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **3 006 655** (51) ***E05B 83/42***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 006 658** (51) ***E06B 3/50***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 006 677** (51) ***F01D 11/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 006 683** (51) ***F01K 23/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 006 684** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 006 686** (51) ***F02D 41/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 006 690** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **3 006 692** (51) ***F02B 25/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 006 693** (51) ***F02B 25/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 006 709** (51) ***F02D 45/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 006 715** (51) ***F02M 25/022***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 006 719** (51) ***F02M 47/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 006 727** (51) ***F02P 5/15***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 006 735** (51) ***F04B 17/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 006 760** (51) ***F16D 3/50***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 006 770** (51) ***F16F 13/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 006 777** (51) ***F16H 9/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 006 786** (51) ***F16H 63/30***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 006 803** (51) ***F16L 37/34***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 006 816** (51) ***F21S 4/28***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 006 819** (51) ***F21S 8/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 006 867** (51) ***F25D 13/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 006 883** (51) ***F28D 20/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 006 889** (51) ***F42B 3/103***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 006 927** (51) ***G01N 27/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 007 012** (51) ***G04B 19/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 007 035** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 007 097** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 007 102** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 007 104** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 007 110** (51) ***G06K 19/077***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 007 134** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
IT 01.03.2017 SI 01.03.2017

(11) **3 007 140** (51) ***G07D 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 007 205** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 007 218** (51) ***H01L 21/768***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 007 237** (51) ***H01L 33/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 007 240** (51) ***H01L 33/50***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 007 260** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 007 266** (51) ***H01M 14/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **3 007 267** (51) ***H01P 1/208***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 007 282** (51) ***H01R 33/94***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 007 330** (51) ***H02K 3/52***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 007 333** (51) ***H02K 11/33***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 007 334** (51) ***H02K 11/33***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 007 381** (51) ***H04L 1/18***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 007 387** (51) ***H04L 12/40***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 007 393** (51) ***H04L 12/913***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **3 007 401** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 007 408** (51) ***H04L 12/911***

(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 007 460** (51) ***B60R 11/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 007 467** (51) ***H04R 25/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 007 470** (51) ***G06F 9/45***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 007 476** (51) ***H04L 5/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **3 007 492** (51) ***H04W 8/08***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 007 493** (51) ***H04W 52/24***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 007 502** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 007 511** (51) ***H04W 74/08***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 007 516** (51) ***H04W 36/00***

(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 007 550** (51) ***A01K 11/00***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 007 580** (51) ***A44B 17/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 007 587** (51) ***A47B 88/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 007 628** (51) ***A61B 17/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 007 630** (51) ***A61B 17/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 007 636** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 007 654** (51) ***A61F 2/46***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 007 682** (51) ***A61J 3/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 007 747** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 007 748** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 007 771** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 007 776** (51) ***A62B 7/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 007 793** (51) ***B01D 19/04***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 007 798** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 007 812** (51) ***B01F 13/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 007 816** (51) ***B01J 19/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 007 817** (51) ***B01J 19/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 007 818** (51) ***B01J 19/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 007 836** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 007 839** (51) ***B21D 39/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 007 844** (51) ***B22F 3/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 007 849** (51) ***B23K 9/09***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 007 852** (51) ***B23K 26/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 007 853** (51) ***B23K 26/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 007 866** (51) ***E02F 5/32***
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 007 870** (51) ***B26F 1/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 007 871** (51) ***B26F 1/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 007 873** (51) ***C08J 5/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 007 887** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 007 888** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 007 890** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 007 914** (51) ***B60C 15/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017

SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 007 915** (51) ***B60C 15/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 007 928** (51) ***B60N 2/07***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 007 940** (51) ***B60R 21/235***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 007 943** (51) ***B60S 1/48***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 007 959** (51) ***B62D 21/15***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 007 977** (51) ***B64D 27/24***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 007 984** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 007 986** (51) ***B65D 5/66***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 007 987** (51) ***B65D 33/16***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 008 008** (51) ***B66F 9/10***
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 008 016** (51) ***C02F 1/74***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 008 023** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 008 027** (51) ***C03C 23/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 008 036** (51) ***B01D 11/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 008 055** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 008 077** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 008 081** (51) ***C07K 14/62***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 008 122** (51) ***C08J 9/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 008 143** (51) ***C09D 11/037***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 008 157** (51) ***C11D 3/39***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 008 165** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 008 195** (51) ***C12P 7/06***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 008 198** (51) ***C12P 7/26***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 008 207** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 008 218** (51) ***C21B 5/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 008 226** (51) ***C23C 22/68***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 008 232** (51) ***D02G 1/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 008 244**
(51) ***E01B 3/46***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 008 261**
(51) ***E04C 2/288***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 008 263**
(51) ***E05B 9/04***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 008 264**
(51) ***E05B 27/00***
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 008 269**
(51) ***E06B 3/663***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 008 275**
(51) ***E21B 7/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 008 304**
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 008 325**
(51) ***F02M 31/16***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 008 340**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **3 008 360**
(51) ***F16H 61/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 008 362**
(51) ***F16H 61/688***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 008 371**
(51) ***F16L 39/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 008 379**
(51) ***F21V 3/04***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 008 380**
(51) ***F21V 8/00***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 008 382**
(51) ***F22B 37/56***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 008 410**
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 008 426**
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 008 434**
(51) ***G01J 3/443***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 008 439**
(51) ***G01L 5/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 008 446**
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 008 458**
(51) ***G01N 25/72***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 008 489**
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 008 504**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 008 519**
(51) ***G03F 7/11***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 008 520** (51) ***G03F 7/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 008 525** (51) ***G04B 43/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 008 578** (51) ***G06F 3/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 008 599** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **3 008 600** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 27.09.2017 (84) HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **3 008 601** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 008 609** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 008 610** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 008 657** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 008 689** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **3 008 717** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 008 726** (51) ***G10L 19/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 008 727** (51) ***G10L 21/0388***
(84) RS 14.06.2017 (84) LV 14.06.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
EE 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 008 736** (51) ***H01B 17/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 008 743** (51) ***H01H 9/54***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 008 746** (51) ***H01J 17/44***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 008 761** (51) ***H01L 41/047***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 008 763** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **3 008 770** (51) ***H01M 8/04007***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 008 772** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 008 781** (51) ***H02B 1/56***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 008 782** (51) ***H02G 5/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 008 796** (51) ***H02K 3/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 008 805** (51) ***H02M 1/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 008 812** (51) ***G03B 9/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 008 821**
(51) ***H03G 1/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 008 828**
(51) ***H04B 1/48***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 008 835**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 008 843**
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 008 846**
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 008 847**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 008 855**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 008 860**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 008 882**
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 008 936**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 008 951**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 008 972**
(51) ***H05B 6/36***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 008 985**
(51) ***A01B 59/043***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 008 986**
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 008 987**
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 009 024**
(51) ***A43D 999/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 009 029**
(51) ***A45C 11/00***
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 009 033**
(51) ***A46B 17/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 009 038**
(51) ***A47B 1/05***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 009 049**
(51) ***A47C 7/74***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 009 053**
(51) ***A47G 19/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 009 070**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 009 084**
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 009 089**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 009 100** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 009 129** (51) ***A61K 9/28***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 009 164** (51) ***A61M 31/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 009 168** (51) ***A61Q 9/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 009 177** (51) ***B01D 1/20***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 009 185** (51) ***B01F 5/04***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 009 190** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 009 195** (51) ***B05B 15/12***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 009 217** (51) ***B23C 5/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 009 223** (51) ***B23K 35/30***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 009 232** (51) ***B24B 57/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 009 242** (51) ***B26D 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 009 253** (51) ***B29C 61/06***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 009 274** (51) ***B60C 9/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 009 276** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 009 279** (51) ***B60C 17/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 009 293** (51) ***B60K 17/344***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 009 294** (51) ***B60K 17/344***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 009 307** (51) ***B60R 19/24***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 009 316** (51) ***B60T 13/68***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **3 009 320** (51) ***B60W 20/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 009 323** (51) ***B61F 5/52***
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(84) FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 009 359** (51) ***B65B 35/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 009 366** (51) ***B65D 1/24***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 009 367** (51) ***B65D 1/24***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 009 387** (51) ***B65H 51/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 009 396** (51) ***C01B 21/068***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 009 410** (51) ***C03B 9/38***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 009 448** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 009 456** (51) ***C08F 2/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 009 457** (51) ***C08F 2/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 009 474** (51) ***C08L 33/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 009 494** (51) ***C07D 487/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 009 539** (51) ***D01G 7/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 009 562** (51) ***D21F 7/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 009 564** (51) ***E01B 27/17***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 009 566** (51) ***E01C 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 009 567** (51) ***E01C 5/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **3 009 568** (51) ***E02D 5/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 009 575** (51) ***E04B 1/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 009 584** (51) ***E05B 65/52***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 009 591** (51) ***E06B 7/082***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 009 602** (51) ***F01D 25/32***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 009 619** (51) ***F01L 9/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 009 626** (51) ***F01P 11/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 009 655** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 009 658** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 009 669** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 009 677** (51) ***F04B 43/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 009 678** (51) ***F04B 43/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017

SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 009 710** (51) ***F16H 3/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 009 713** (51) ***F16H 9/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 009 772** (51) ***F25B 41/00***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 009 780** (51) ***F28D 7/16***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 009 786** (51) ***F41F 3/058***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 009 787** (51) ***F41F 3/042***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 009 793** (51) ***G01C 19/5769***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 009 794** (51) ***G01S 19/13***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
(84) LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 009 795** (51) ***G01C 21/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 009 811** (51) ***G01D 11/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 009 818** (51) ***G01K 11/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 009 822** (51) ***G01M 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 009 825** (51) ***G01M 13/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 009 827** (51) ***G01M 99/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 009 847** (51) ***G01P 5/165***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 009 848** (51) ***G01P 15/093***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 009 853** (51) ***G01R 33/00***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 009 856** (51) ***G01S 1/70***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 009 883** (51) ***G02F 1/1345***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 009 887** (51) ***G03B 21/56***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 009 895** (51) ***G04B 37/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 009 941**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 009 955**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 009 986**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G06T 7/62***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 010 000**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G08B 26/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 010 023**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 010 048**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01L 33/22***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 010 052**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 010 064**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 010 075**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 010 076**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01M 8/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 010 088**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01R 4/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 010 099**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H02B 1/056***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 010 120**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H02K 3/487***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 010 126**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 010 167**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***H04H 60/31***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 010 171**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 010 198**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 010 204**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017

(11) **3 010 215**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H04M 3/18***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 010 222**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04N 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 010 237**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H04N 21/235***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 010 249**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 010 334**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A01K 47/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 010 343**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A01N 43/54***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 010 347** (51) ***A01N 59/04***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 010 381** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 010 390** (51) ***A61B 3/113***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 010 429** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 010 438** (51) ***A61B 90/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 010 450** (51) ***A61F 2/88***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 010 464** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 010 546** (51) ***A61K 47/50***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 010 591** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 010 597** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 010 613** (51) ***A63J 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 010 614** (51) ***B01D 3/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 010 644** (51) ***B03C 3/32***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 010 667** (51) ***B21D 17/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 010 668** (51) ***B21F 15/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **3 010 728** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 010 731** (51) ***B60C 17/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 010 737** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 010 738** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 010 743** (51) ***B60K 6/12***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 010 746** (51) ***B60L 3/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 010 748** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 010 758** (51) ***B60Q 1/40***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 010 760** (51) ***B60R 1/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 010 769** (51) ***B60R 25/021***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 010 772** (51) ***B60T 13/68***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 010 775** (51) ***B61D 47/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 010 782** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 010 786** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 010 787** (51) ***B62D 15/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 010 794** (51) ***B63B 13/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 010 805** (51) ***B64D 25/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 010 807** (51) ***B64G 1/60***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 010 823** (51) ***B65D 75/58***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 010 834** (51) ***B65D 85/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 010 835** (51) ***B65D 85/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **3 010 836** (51) ***B65D 85/50***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 010 860** (51) ***C02F 1/38***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 DE 03.11.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 05.04.2017 LU 29.04.2017

(11) **3 010 863** (51) ***C02F 3/28***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 010 879** (51) ***C07C 45/67***
(84) LT 02.08.2017 (84) HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 010 895** (51) ***C07D 265/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 010 901** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 010 914** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **3 010 916** (51) ***C07D 413/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 010 919** (51) ***C07D 417/10***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **3 010 921** (51) ***C07D 471/14***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 010 932** (51) ***C07K 14/315***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 010 944**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***C08F 4/649***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 010 947**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C08F 297/08***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 010 949**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 010 950**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C08G 18/50***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 010 951**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***C08G 18/61***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 010 953**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C08G 63/54***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 010 967**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C08J 11/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 010 973**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 010 974**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 010 975**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 011 000**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 011 004**
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 011 050**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 011 068**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C22C 21/12***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 011 074**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(51) ***C23C 22/83***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 011 078**
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(51) ***C25C 1/12***
(84) AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 011 080**
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C25D 3/06***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 011 100**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***D06F 37/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 011 112**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***E02D 7/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 011 119**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***E04H 1/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 011 121**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***E05B 81/64***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 011 122**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 011 143**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 011 144**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F22B 1/18***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 011 148**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 011 154**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 011 162**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 011 178**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***F04B 1/053***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 011 191**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F16B 19/05***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 011 207**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 011 210**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 011 218**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F16L 37/30***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 011 220**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F16L 1/036***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **3 011 228**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 011 233**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 011 235**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F24H 4/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 011 253**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F41A 3/56***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 011 255**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F41G 3/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 011 269**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G01C 11/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 011 273**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 011 274**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 011 284**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G10H 3/14***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 011 286**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G01H 3/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 011 330**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RS 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 011 350**
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **3 011 351**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 011 396**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G04B 31/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 011 462**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 011 558**
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 011 559**
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 011 575**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H01H 1/54***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 011 578**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01H 9/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 011 584**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H01J 49/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 011 589**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H01L 21/66***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 011 593**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 011 602**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 011 617**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 011 622**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 011 630**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***H01M 10/617***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 011 643**
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01R 13/514***
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 011 655**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 011 663**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 011 668**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H02M 5/458***
(84) SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 011 669**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H02M 7/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 011 681**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04B 1/715***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 011 690**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 011 699**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 011 702**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 011 706**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 12/54***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 011 712**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 011 746**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 011 763**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 011 766**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 011 782**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 011 784**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 011 812**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
(51) ***A01B 13/16***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017

AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 011 815**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A01B 63/112***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 011 847**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 011 848**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***A24F 1/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 011 851**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A41D 13/08***
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **3 011 866**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A47B 91/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 011 867**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A47B 91/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 011 898**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 011 907**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 011 913**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 011 916**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 011 926**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61B 50/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 011 940**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 011 946**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G01J 3/46***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 011 999**
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A62C 99/00***
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 012 018**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 012 038**
(84) RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B21D 22/22***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 012 045**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B22D 18/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 012 053**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B23D 47/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 012 054**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B23D 61/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 012 074**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 012 091**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***B29C 65/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 012 092**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 012 093**
(84) RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 012 095**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B29D 30/58***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 012 110**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017

GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 012 121** (51) ***B60C 13/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 012 122** (51) ***B60C 13/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 012 124** (51) ***B60C 23/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 012 142** (51) ***B60K 15/067***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 012 167** (51) ***B60W 50/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 012 168** (51) ***B61B 7/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 012 173** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 012 176** (51) ***B62J 6/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 012 197** (51) ***B65B 21/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 012 217** (51) ***B66B 5/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 012 251** (51) ***C07D 239/94***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 012 265** (51) ***C07K 7/56***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 012 315** (51) ***C11C 1/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 012 352** (51) ***C25B 13/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 012 354** (51) ***D01D 5/092***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 012 374** (51) ***E02B 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 012 381** (51) ***E04D 13/03***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 012 382** (51) ***E04D 13/03***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 012 396** (51) ***E06B 9/174***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 012 422** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 012 424** (51) ***F01N 1/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **3 012 460** (51) ***F04D 27/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 012 475** (51) ***F16C 33/80***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 012 480** (51) ***F16F 9/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 012 516** (51) ***F21K 9/23***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 012 522** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 012 539** (51) ***F24D 11/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 012 540** (51) ***F24D 19/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 012 561** (51) ***F25D 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 012 565** (51) ***F26B 15/18***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **3 012 582** (51) ***G01C 19/66***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 012 604** (51) ***G01J 5/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 012 609** (51) ***G01L 19/06***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 012 625** (51) ***G01N 27/404***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 012 658** (51) ***G01S 13/90***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 012 697** (51) ***G06F 13/362***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 012 702** (51) ***G05B 19/4093***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 012 783** (51) ***G06K 13/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 012 785** (51) ***G06K 19/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 012 823** (51) ***G09G 3/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 012 848** (51) ***H01G 11/70***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 012 858** (51) ***H01L 21/677***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 012 862** (51) ***H01L 23/498***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 012 892** (51) ***H01M 8/2465***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 012 914** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 012 922** (51) ***H01R 13/629***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 012 954** (51) ***H02M 1/40***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 012 972** (51) ***H03F 1/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 012 984**
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 013 003**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 013 009**
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 013 024**
(51) ***H04M 3/533***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 013 084**
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 013 087**
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 013 103**
(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 013 109**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 013 113**
(51) ***H04W 84/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 013 124**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 013 158**
(51) ***A23P 10/35***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 013 165**
(51) ***A41B 9/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 013 192**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 013 193**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 013 197**
(51) ***A47J 42/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 013 208**
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 013 248**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 013 258**
(51) ***A61B 17/32***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 013 263**
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 013 265**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 013 268**
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 013 282**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 013 284**
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 013 290**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 013 297**
(51) ***A61F 13/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 013 311**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017

SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 013 312** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 013 412** (51) ***A61N 1/36***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 013 418** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 013 419** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 013 427** (51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 013 443** (51) ***A63C 5/08***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 013 499** (51) ***B22D 11/053***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 013 500** (51) ***B22D 13/06***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 013 505** (51) ***B23F 5/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 013 521** (51) ***B24B 23/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 013 531** (51) ***B25C 1/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 013 532** (51) ***B25C 1/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 013 535** (51) ***B25G 1/10***
(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) RS 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 013 538** (51) ***B26D 1/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 013 540** (51) ***B26D 3/18***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 013 546** (51) ***B29B 9/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 013 559** (51) ***B29C 51/44***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 013 570** (51) ***B29D 30/24***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 013 585** (51) ***B32B 27/36***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 013 586** (51) ***B41F 16/00***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 013 592** (51) ***B41M 7/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 013 595** (51) ***B42D 15/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 013 601** (51) ***B60B 35/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 013 607** (51) ***B60C 11/24***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 013 608** (51) ***B60C 15/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 013 609** (51) ***B60C 15/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 013 611** (51) ***B60C 23/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 013 614** (51) ***B60J 10/18***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 013 626** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 013 645** (51) ***B60R 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 013 649** (51) ***B60R 16/027***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 013 661** (51) ***B60W 50/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 013 665** (51) ***B61F 5/30***
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 013 666** (51) ***B61L 3/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 013 668** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 013 669** (51) ***B62D 25/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 013 685** (51) ***B64C 11/26***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 013 686** (51) ***B64C 27/20***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 013 697** (51) ***B65B 43/60***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 013 706** (51) ***B65D 83/40***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017

GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 013 711** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 013 714** (51) ***B65G 13/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **3 013 715** (51) ***B65G 15/58***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 013 716** (51) ***B65G 21/20***
(84) NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 013 717** (51) ***B65G 47/08***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 013 721** (51) ***B65G 63/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 013 726** (51) ***B66C 13/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 013 727** (51) ***B66F 7/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 013 731** (51) ***B66F 11/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 013 744**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C01B 33/107***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 013 758**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C02F 3/32***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017

(11) **3 013 768**
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C04B 28/14***
(84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017

(11) **3 013 787**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C07C 209/60***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 013 811**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C07D 317/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 013 815**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***C07D 403/10***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 013 837**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***C07F 5/00***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 013 838**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C07F 5/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **3 013 841**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 013 846**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C07J 43/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 013 849**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C07K 1/36***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 013 867**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 013 879**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 013 887**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C08G 65/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 013 903**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C08L 33/06***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 013 909**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 013 912**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(51) ***C09D 155/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 013 940**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 013 963**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 013 969**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C12P 17/04***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 013 979**
(84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 013 999**
(84) NO 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C23C 18/06***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 014 002**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***D01F 1/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 014 005**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C08L 5/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 014 008**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 014 013**
(51) ***D06F 58/22***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 014 021**
(51) ***E01B 25/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 014 027**
(51) ***E03D 1/32***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 014 037**
(51) ***E05B 67/38***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 014 039**
(51) ***E05D 3/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 014 048**
(51) ***E21B 21/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 014 080**
(51) ***F01L 1/14***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 014 082**
(51) ***F01N 11/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 014 099**
(51) ***F02M 37/00***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017

(11) **3 014 100**
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 014 105**
(51) ***F02M 61/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 014 108**
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 014 110**
(51) ***F02M 63/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 014 135**
(51) ***F16D 1/08***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 014 137**
(51) ***F16D 65/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 014 149**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 014 152**
(51) ***F16K 11/085***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 014 159**
(51) ***F16L 33/025***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 014 169**
(51) ***F21S 4/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 014 202**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 014 206**
(51) ***F26B 5/08***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 014 211**
(51) ***F41H 13/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 014 213**
(51) ***F42C 15/188***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 014 231**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
(51) ***G01K 11/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 014 233**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H02P 3/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 014 263**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01N 30/16***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 014 274**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G01N 33/542***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 014 278**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 014 283**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 014 292**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 014 334**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 014 358**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***C23C 18/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 014 359**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C09D 133/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 014 371**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 014 438**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G06F 1/14***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 014 504**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C40B 30/02***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 014 609**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G10L 19/035***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 014 630**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01B 3/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 014 633**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01C 3/16***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 014 655**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 014 661**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H02S 40/42***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 014 680**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 014 707**
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01R 9/26***
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 014 708**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H01R 13/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 014 726**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 014 740**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 014 771**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 014 778**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 014 793**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 014 794**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 014 800**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 014 817**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 014 824**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H03K 17/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***H04B 13/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***H04B 13/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 014 838**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 014 842**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 014 901**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 014 902**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 014 911**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 014 936**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 014 949**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017

PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 014 957**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***H05G 2/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 014 960**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H05K 1/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 014 967**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(51) ***A01B 33/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 014 968**
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***A01C 7/10***
(84) FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 014 973**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 014 980**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(51) ***A01G 3/053***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 014 998**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(51) ***A22C 29/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 015 002**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***A24C 5/34***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 015 012**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

(51) ***A42C 1/08***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017

IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 015 057** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 015 080** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 015 084** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 015 086** (51) ***A61C 7/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 015 094** (51) ***A61F 13/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 015 124** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 015 140** (51) ***A63C 7/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 015 142** (51) ***A63C 13/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 015 173** (51) ***B05B 7/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 015 204** (51) ***B23C 3/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 015 284** (51) ***B60C 5/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 015 292** (51) ***B60C 13/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 015 301** (51) ***B60J 7/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 015 303** (51) ***B60K 15/03***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 015 313** (51) ***B60R 11/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **3 015 314** (51) ***B60R 13/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 015 320** (51) ***B60R 21/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 015 327** (51) ***B60T 11/18***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 015 328** (51) ***B60T 17/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **3 015 334** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 015 340** (51) ***B62B 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 015 342** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 015 344** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 015 367** (51) ***B64D 11/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017

ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 015 368** (51) ***B64D 27/26***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 015 373** (51) ***B65B 7/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 015 376** (51) ***B65B 39/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 015 377** (51) ***F27B 9/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 015 386** (51) ***B65D 5/38***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 015 387** (51) ***B65D 5/38***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 015 391** (51) ***B65D 6/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 015 399** (51) ***B65D 83/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 015 400** (51) ***B65G 1/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 015 404** (51) ***B65G 1/137***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 015 407** (51) ***B65G 47/14***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 015 408** (51) ***B65H 1/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 015 413** (51) ***B66B 7/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 015 417** (51) ***B67C 3/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 015 460** (51) ***C07D 239/94***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 015 461** (51) ***C07D 251/54***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 015 513** (51) ***C09D 4/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 015 570** (51) ***C25B 15/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 015 592** (51) ***D06F 58/20***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 015 601** (51) ***E01B 27/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 015 612** (51) ***E04B 1/24***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 015 616** (51) ***E04D 13/03***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 015 617** (51) ***E04D 13/147***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 015 633** (51) ***E05F 15/603***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 015 648** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 015 664** (51) ***F01L 13/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 015 672** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 015 694** (51) ***F02D 41/40***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 015 704** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 015 722** (51) ***F16C 7/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 015 728** (51) ***F16C 33/76***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 015 744** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 015 754** (51) ***F16L 27/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 015 755** (51) ***F16P 3/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **3 015 758** (51) ***F21S 4/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 015 762** (51) ***F21V 11/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 015 813** (51) ***F41H 3/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 015 823** (51) ***G01D 3/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 015 826** (51) ***G01D 5/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 015 851** (51) ***G01N 21/88***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 015 868** (51) ***H01R 13/24***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 015 870** (51) ***G01R 15/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 015 888** (51) ***G02B 6/30***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 015 906** (51) ***G02B 27/22***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 015 918** (51) ***G03F 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 015 924** (51) ***G04B 13/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 015 930** (51) ***G05B 19/05***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 016 073** (51) ***G06T 11/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 016 078** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 016 094** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 016 115** (51) ***H01C 7/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 016 119** (51) ***H01F 27/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 016 121** (51) ***H01H 9/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 016 126** (51) ***H01H 71/32***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 016 129** (51) ***H01J 35/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 016 131** (51) ***H01J 61/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 016 179** (51) ***H01M 4/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 016 196** (51) ***H01M 10/052***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 016 206** (51) ***H01R 4/64***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 016 221** (51) ***H02B 1/56***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 016 229** (51) ***H02J 3/46***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 016 231** (51) ***H02J 50/70***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 016 245** (51) ***H02K 1/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 016 283** (51) ***G09C 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 016 287** (51) ***H03K 19/23***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 016 304** (51) ***H04B 10/275***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 016 316** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 016 317** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 016 320** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 016 331** (51) ***H04L 12/751***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 016 339**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 27/227***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 016 344**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 016 375**
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***H04N 5/28***
(84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 016 383**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 016 486**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H05K 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 016 496**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 016 497**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A01F 29/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 016 498**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***A01G 9/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 016 508**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A01J 25/11***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 016 517**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **3 016 532**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A24C 5/28***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 016 537**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A44B 11/25***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 016 551**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 016 554**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 016 569**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A47L 15/23***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 016 625**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 016 675**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(51) ***A61K 38/38***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 016 678**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61K 39/015***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 016 687**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***A61K 49/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 016 699**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 016 700**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 016 705**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 016 707**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 016 719**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***A62C 37/11***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 016 722**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A63B 69/20***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 016 737**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B01J 10/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 016 745**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(51) ***B03B 9/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 016 753** (51) ***B07C 7/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 016 755** (51) ***B21C 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 016 757** (51) ***B21D 22/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **3 016 761** (51) ***B21J 15/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **3 016 774** (51) ***B23K 11/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 016 776** (51) ***B23K 37/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 016 777** (51) ***B23Q 11/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **3 016 779** (51) ***B24B 23/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 016 790** (51) ***B29C 31/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 016 792** (51) ***B29C 47/88***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 016 793** (51) ***B29C 49/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 016 798** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 016 804** (51) ***B41F 16/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 016 810** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **3 016 818** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **3 016 823** (51) ***B60R 19/56***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 016 827** (51) ***B60T 7/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 016 832** (51) ***B62D 7/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 016 858** (51) ***B64C 27/72***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **3 016 861** (51) ***E05D 7/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 016 863** (51) ***B64F 1/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 016 880** (51) ***B65D 75/32***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 016 881** (51) ***B65D 75/36***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 016 887** (51) ***B65D 85/68***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 016 891** (51) ***B65G 17/12***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 016 905** (51) ***B67D 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 016 910** (51) ***C01G 49/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 016 915** (51) ***C03B 37/018***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 016 926** (51) ***C07C 45/45***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 016 928** (51) ***C07C 46/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 016 929** (51) ***C07C 47/238***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 016 930** (51) ***C07C 69/145***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 016 937** (51) ***C07D 295/096***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 016 940** (51) ***C07D 311/22***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 016 948** (51) ***C07D 417/12***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 016 960** (51) ***C09K 11/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 016 969** (51) ***C07K 7/64***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 016 992** (51) ***C08L 71/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 016 995** (51) ***C08G 77/442***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 016 996** (51) ***C08G 83/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 017 010** (51) ***C09D 11/50***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 017 020** (51) ***C10G 45/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **3 017 052** (51) ***C12P 5/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 017 073** (51) ***C21D 8/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 017 105** (51) ***D04H 1/46***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 017 106** (51) ***D06F 37/42***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 017 126** (51) ***E04H 1/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 017 132** (51) ***E05F 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017

RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 017 142** (51) ***E21B 41/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 017 146** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 017 147** (51) ***F01D 5/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 017 168** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 017 171** (51) ***F02K 1/72***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 017 186** (51) ***F02N 11/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 017 196** (51) ***F04D 15/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 017 206** (51) ***F16C 33/66***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 017 214** (51) ***F16H 61/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 017 220** (51) ***F16K 7/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 017 239** (51) ***F21K 9/27***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **3 017 252** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 017 263** (51) ***F41A 15/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 017 265** (51) ***F41A 21/30***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 017 271** (51) ***F42B 4/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 017 272** (51) ***F42D 1/055***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 017 279** (51) ***G01D 21/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 017 298** (51) ***G01N 30/86***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 017 299** (51) ***G01N 33/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 017 304** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 017 333** (51) ***G02B 26/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 017 348** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 017 357** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 017 447** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **3 017 452** (51) ***G11C 11/406***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **3 017 462** (51) ***H01L 21/67***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 017 469** (51) ***H01L 23/49***
(84) NO 06.12.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, LT 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 017 497** (51) ***H01M 10/44***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 017 498** (51) ***B60K 1/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **3 017 503** (51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **3 017 627** (51) ***H04W 28/24***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, NL 20.09.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, LV 20.09.2017

(11) **3 017 650** (51) ***H04W 88/08***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **3 017 652** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **3 017 666** (51) ***H05K 1/18***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **3 017 668** (51) ***A01B 15/02***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017

(11) **3 017 670** (51) ***A01B 33/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **3 017 677** (51) ***A01C 21/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 017 683** (51) ***A01D 78/06***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **3 017 691** (51) ***A01K 5/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **3 017 692** (51) ***A01K 5/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, RS 30.08.2017, LT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, BG 30.11.2017

(11) **3 017 694** (51) ***A01K 39/012***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017, AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **3 017 718** (51) ***A47B 45/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 017 727** (51) ***A47G 9/04***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **3 017 728** (51) ***A47G 27/04***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **3 017 735** (51) ***A47J 31/54***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017, LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 017 778** (51) ***A61B 17/52***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **3 017 779** (51) ***A61B 17/56***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **3 017 790** (51) ***A61F 2/07***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 017 795** (51) ***A61F 9/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 017 801** (51) ***A61G 13/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 017 830** (51) ***A61L 2/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 017 846** (51) ***A62B 9/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 017 847** (51) ***A62B 35/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 017 886** (51) ***B09B 5/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 017 906** (51) ***B23K 26/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 017 913** (51) ***B24C 1/04***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 017 920** (51) ***B25J 13/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 017 927** (51) ***B29B 17/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 017 929** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 017 940** (51) ***B31B 70/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 017 944** (51) ***B41C 1/10***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 017 948** (51) ***B41J 2/01***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 017 954** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 017 959** (51) ***B41J 11/46***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 017 960** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 017 966** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 017 977** (51) ***B60H 1/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 017 983** (51) ***B60H 1/34***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 017 998** (51) ***B60N 2/56***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 018 012** (51) ***B60R 21/207***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 018 027** (51) ***B60W 30/14***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 018 029**
(51) ***B60W 30/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 018 039**
(51) ***B62D 12/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 018 042**
(51) ***B62D 29/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 018 045**
(51) ***B62J 1/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 018 056**
(51) ***B64D 11/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 018 057**
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 018 058**
(51) ***B65B 35/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 018 066**
(51) ***B65D 39/08***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 018 074**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 018 075**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 018 078**
(51) ***B65F 1/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 018 081**
(51) ***B65H 5/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 018 095**
(51) ***C01B 3/38***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 018 107**
(51) ***C03C 3/118***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 018 179**
(51) ***C09D 11/328***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 018 249**
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 018 255**
(51) ***E01D 21/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 018 256**
(51) ***E01F 8/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 018 257**
(51) ***E01F 9/646***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 018 258**
(51) ***E03B 9/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 018 261**
(51) ***E04B 1/80***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 018 268**
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 018 273**
(51) ***E05C 3/24***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
(84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017

(11) **3 018 291**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 018 306**
(51) ***F01K 3/10***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 018 311** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 018 317** (51) ***F01P 7/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 018 329** (51) ***F02K 1/76***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 018 332** (51) ***F02M 26/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 018 335** (51) ***F02M 47/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 018 339** (51) ***F02M 57/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 018 360** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 018 364** (51) ***F15B 11/05***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 018 386** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 018 400** (51) ***F21V 7/10***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 018 405** (51) ***F16M 13/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 018 442** (51) ***F41H 5/007***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 018 443** (51) ***F41H 9/10***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 018 451** (51) ***G01D 3/08***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 018 474** (51) ***G01N 30/18***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 018 489** (51) ***G01R 33/28***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 018 513** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 018 518** (51) ***G02B 21/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 018 537** (51) ***G04B 19/247***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 018 575** (51) ***G06F 3/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 018 603** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 018 682** (51) ***H01H 23/16***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 018 720** (51) ***H01L 33/56***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 018 733** (51) ***H01M 2/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017

EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 018 738**
(51) ***H01M 4/485***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 018 748**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 018 763**
(51) ***H01R 4/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 018 819**
(51) ***H02P 6/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 018 827**
(51) ***H03K 23/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 018 834**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 018 836**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 018 846**
(51) ***H04H 40/18***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 018 860**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 018 878**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 018 922**
(51) ***H04W 4/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 018 929**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 018 930**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 018 976**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 018 990**
(51) ***A01B 73/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 018 994**
(51) ***A01D 75/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **3 019 019**
(51) ***A22C 17/04***
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **3 019 020**
(51) ***A23D 9/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 019 023**
(51) ***A23J 1/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 019 026**
(51) ***A23L 2/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 019 039**
(51) ***A24B 13/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 019 046**
(51) ***A47B 88/427***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 019 054**
(51) ***A47G 21/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 019 059**
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 019 085**
(51) ***A61B 5/15***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 019 105**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **3 019 126** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **3 019 139** (51) ***A61J 1/10***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 019 145** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 019 221** (51) ***A61M 5/315***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 019 235** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 019 239** (51) ***A61K 33/26***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 019 244** (51) ***A62B 3/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 019 288** (51) ***B21D 5/02***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 019 293** (51) ***B22D 41/22***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 019 331** (51) ***B29D 30/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 019 343** (51) ***B60C 9/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 019 351** (51) ***B60C 13/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 019 352** (51) ***B60C 15/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 019 356** (51) ***B60G 3/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 019 363** (51) ***B60H 1/22***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 019 365** (51) ***B60K 5/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 019 373** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 019 374** (51) ***B60W 20/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 019 397** (51) ***B63H 21/32***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 019 400** (51) ***B64D 11/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 019 403** (51) ***B64G 1/40***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 019 405** (51) ***B65B 55/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 019 412** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 019 415** (51) ***B65D 65/40***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 019 430** (51) ***B66C 1/66***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 019 431** (51) ***B66C 19/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 019 432** (51) ***B66C 17/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 019 438** (51) ***B67D 1/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 019 440** (51) ***B81B 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 019 441** (51) ***B81B 7/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 019 444** (51) ***C01B 3/40***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 019 458** (51) ***C07C 5/48***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **3 019 466** (51) ***C07C 205/53***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 019 492** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 019 542** (51) ***C08F 257/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 019 546** (51) ***C08G 77/06***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 019 549** (51) ***C08J 3/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 019 562** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 019 564** (51) ***C25D 13/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **3 019 573** (51) ***C09J 133/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 019 582** (51) ***C10L 3/08***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 019 584** (51) ***C11B 9/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 019 589** (51) ***C12M 3/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 019 590** (51) ***C12M 3/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 019 591** (51) ***C12N 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 019 636** (51) ***C22C 1/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 019 657** (51) ***D06F 58/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 019 675** (51) ***E04C 3/28***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 019 676** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 019 699** (51) ***E21C 50/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 019 700** (51) ***E21D 21/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 019 708** (51) ***F01D 15/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 019 713** (51) ***F01D 25/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 019 714** (51) ***F01D 25/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 019 733** (51) ***F02M 21/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 019 751** (51) ***F04D 15/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 019 765** (51) ***F16D 65/56***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 019 768** (51) ***F16F 15/03***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **3 019 774** (51) ***F16H 57/025***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 019 777** (51) ***F16H 59/70***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 019 780** (51) ***F16K 3/10***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 019 787** (51) ***F21K 9/232***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 019 806** (51) ***F28D 3/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 019 808** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 019 841** (51) ***G01J 4/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 019 843** (51) ***G01L 1/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 019 846** (51) ***G01M 15/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 019 882** (51) ***G01R 33/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **3 019 912** (51) ***G02F 1/35***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 020 023** (51) ***G06T 15/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 020 024** (51) ***G06T 7/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 020 039** (51) ***G10L 15/22***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 020 048** (51) ***G21C 7/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 020 076** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 020 077** (51) ***H01L 35/30***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 020 081** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 020 084** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 020 088** (51) ***H01M 8/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 020 101** (51) ***H01R 13/58***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 020 107** (51) ***H02G 3/32***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 020 109** (51) ***H02J 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 020 110** (51) ***H02J 1/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 020 112** (51) ***H02J 3/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 020 114** (51) ***H02J 3/18***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 020 116** (51) ***H02J 50/05***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 020 148** (51) ***H04B 10/077***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 020 151** (51) ***H04B 17/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 020 158** (51) ***H04L 9/08***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 020 164** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 020 179** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 020 265** (51) ***A01D 43/073***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 020 280** (51) ***A61K 31/05***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 020 295** (51) ***A41D 15/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 020 302** (51) ***A45C 13/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 020 306** (51) ***A47B 77/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 020 311** (51) ***A47J 27/08***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 020 342** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 020 362** (51) ***A61C 13/277***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 020 366** (51) ***A61F 2/01***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 020 378** (51) ***A61F 5/03***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 020 379** (51) ***A61F 5/56***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 020 396**
(51) ***A61K 31/015***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 020 422**
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 020 425**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 020 441**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 020 455**
(51) ***A63B 24/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 020 465**
(51) ***B01D 53/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 020 486**
(51) ***B05B 13/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 020 487**
(51) ***B21B 37/58***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 020 490**
(51) ***B21C 51/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 020 528**
(51) ***B29C 45/03***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 020 538**
(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 020 544**
(51) ***B30B 9/30***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 020 558**
(51) ***B41J 11/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 020 577**
(51) ***B60C 23/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 020 578**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 020 579**
(51) ***B60C 23/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 020 581**
(51) ***B60G 11/28***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 020 587**
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 020 613**
(51) ***B62B 3/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 020 622**
(51) ***B63B 23/48***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 020 627**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 020 638**
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 020 641**
(51) ***B65B 11/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 020 653**
(51) ***B65D 75/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 020 659**
(51) ***B65G 21/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017

BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 020 666**
(51) ***B65H 5/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 020 671**
(51) ***B65H 54/56***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 020 719**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 020 739**
(51) ***C08F 214/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 020 743**
(51) ***C08G 18/66***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 020 788**
(51) ***C10G 47/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 020 847**
(51) ***C23C 28/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 020 876**
(51) ***E03B 3/15***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 020 887**
(51) ***E04G 21/32***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 020 889**
(51) ***E04H 4/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 020 910**
(51) ***E06B 9/171***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 020 913**
(51) ***E21B 47/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 020 915**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **3 020 936**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 020 942**
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 020 951**
(51) ***F02K 3/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 020 952**
(51) ***F02K 3/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 020 967**
(51) ***F04B 1/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 020 969**
(51) ***F04B 1/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 021 022**
(51) ***F16K 31/163***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 021 023**
(51) ***F16K 31/60***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 021 038**
(51) ***F21S 6/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 021 039**
(51) ***F21V 9/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 021 040**
(51) ***F21V 17/02***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 021 044**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F21V 17/16***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 021 051**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F24F 7/007***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 021 070**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***G01B 5/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 021 096**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01J 3/51***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 021 115**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G01N 30/96***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 021 125**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G01P 15/097***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 021 173**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G04B 5/18***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 021 188**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G05D 16/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 021 214**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 021 260**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***G06K 13/103***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 021 277**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G06Q 50/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 021 286**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06T 15/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 021 310**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 021 313**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 021 314**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 021 329**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 021 371**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 021 378**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 021 383**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 021 401**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 021 432**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H01S 3/036***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 021 435**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H02B 1/56***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 021 456**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H02J 15/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 021 467** (51) ***H02K 15/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 021 503** (51) ***H04B 17/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 021 522** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 021 540** (51) ***H04L 12/863***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 021 543** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 021 610** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 021 638** (51) ***H02M 1/15***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 021 705** (51) ***A45C 5/03***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 021 712** (51) ***A47B 13/08***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 021 722** (51) ***A47L 1/05***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 021 726** (51) ***A47L 1/05***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 021 730** (51) ***A47L 15/23***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 021 731** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 021 738** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 021 763** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 021 765** (51) ***A61B 17/14***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 021 774** (51) ***A61B 17/84***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 021 809** (51) ***A61H 1/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 021 822** (51) ***A61K 8/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 021 835** (51) ***A61K 9/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 021 862** (51) ***A61K 38/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 021 897** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 021 903** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 021 913** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 021 947** (51) ***A61P 31/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 021 964** (51) ***B01J 29/40***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 021 971** (51) ***B03D 1/08***
(84) LT 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 021 975** (51) ***B05B 5/03***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 021 989**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 021 992**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***B21C 37/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 021 996**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B21F 35/00***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 022 011**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***B23P 19/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 022 041**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B29C 55/20***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 022 066**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 022 072**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B60D 1/173***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 022 074**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***B60G 17/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 022 080**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B60K 11/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 022 094**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B60R 21/2338***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 022 100**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 022 101**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 022 111**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B62J 15/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 022 133**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 022 141**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 022 151**
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***B68C 1/02***
(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 022 171**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***C07C 227/16***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 022 184**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07D 231/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 022 185**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 022 190**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 022 193**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 022 194**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 022 196**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 022 197**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 022 213**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 022 238**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 022 244**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C08G 18/76***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 022 248**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***C08G 77/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 022 326**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***C23C 4/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 022 337**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(51) ***C25D 5/48***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 022 358**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(51) ***D21H 13/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 022 359**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***E01C 19/20***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 022 360**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***E01H 5/10***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 022 361**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***E02D 7/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 022 373**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***E05B 81/20***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 022 395**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 022 401**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 022 402**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 022 409**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***F01K 25/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 022 445**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***F04D 1/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 022 448**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(51) ***F15B 20/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 022 471**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017

(51) ***F16K 3/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 022 483**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 022 484**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 022 489**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***F23J 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 022 512**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***F41A 15/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 022 529**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 022 537**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(51) ***G01J 5/12***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 022 540**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***G01L 7/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 022 546**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***G01N 21/47***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 022 565**
(51) ***G01P 13/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 022 603**
(51) ***G03F 7/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 022 619**
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 022 713**
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 022 724**
(51) ***G08C 17/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 022 734**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 022 735**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **3 022 741**
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 022 742**
(51) ***H01B 1/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 022 750**
(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 022 751**
(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 022 760**
(51) ***H01J 1/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 022 784**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 022 790**
(51) ***H01M 8/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 022 791**
(51) ***H01M 8/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 022 836**
(51) ***H02M 1/32***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 022 846**
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 022 855**
(51) ***G05G 1/015***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 022 873**
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 022 883**
(51) ***H04L 12/851***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 022 890**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 022 937**
(51) ***H04N 21/262***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 022 962**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 022 992**
(51) ***H05B 37/02***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 022 995**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 022 998**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A01D 34/90***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 023 002**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 023 004**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A01F 25/20***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 023 011**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A23L 29/00***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 023 018**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A41D 19/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 023 024**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A45D 31/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 023 027**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***A45D 40/06***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 023 048**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***A47L 13/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 023 063**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 023 093**
(84) NO 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A61K 35/02***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 023 105**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 023 110**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61K 47/38***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 023 154**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B02C 4/08***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 023 155**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B02C 13/09***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 023 158**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B03B 9/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 023 164**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B05D 1/34***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 023 170**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B21D 43/05***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 023 201**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 023 242**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 023 260**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B44C 1/28***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 023 262**
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B44D 3/06***
(84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 023 269**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 023 281**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B60K 6/40***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 023 288**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 023 303** (51) ***B60R 11/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 023 308** (51) ***B60R 21/215***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 023 310** (51) ***B60T 11/21***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 023 316** (51) ***B62B 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 023 324** (51) ***B62J 7/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 023 330** (51) ***B64D 13/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 023 332** (51) ***B64F 1/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 023 337** (51) ***B65B 25/14***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 023 339** (51) ***B65B 61/14***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 023 344** (51) ***B65C 9/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 023 346** (51) ***B65D 19/26***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 023 347** (51) ***B65D 19/44***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 023 370** (51) ***B65G 59/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 023 377** (51) ***B66B 7/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 023 384** (51) ***B68G 1/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 023 409** (51) ***C07C 51/43***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 023 417** (51) ***C07D 295/096***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 023 450** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 023 467** (51) ***C09D 183/10***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 023 516** (51) ***C23C 24/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 023 527** (51) ***D05B 29/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 023 544** (51) ***E01C 19/42***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 023 547** (51) ***E02D 3/026***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 023 560**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(51) ***E04H 4/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 023 573**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***E06B 9/32***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 023 585**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 023 605**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 023 613**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***F02B 77/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 023 646**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***F04F 5/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 023 650**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F16B 5/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 023 658**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***F16C 19/52***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 023 670**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F16H 7/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 023 703**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F24D 19/02***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 023 719**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 023 734**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***F42C 15/188***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 023 738**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***G01B 11/275***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 023 745**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 023 760**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 023 781**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G01N 30/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 023 785**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 023 812**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 023 844**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G04B 17/34***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 023 852**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 023 882**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G06F 17/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 023 949**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***G08B 7/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 023 960** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **3 023 961** (51) ***G08G 1/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 023 964** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **3 023 981** (51) ***G10L 15/183***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **3 023 985** (51) ***G10L 19/24***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **3 023 993** (51) ***G21C 13/028***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 023 994** (51) ***G21F 9/28***
(84) RS 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **3 023 996** (51) ***H01B 3/56***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **3 023 997** (51) ***H01B 17/34***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **3 023 999** (51) ***H01C 17/28***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **3 024 008** (51) ***H01H 9/22***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017

(11) **3 024 010** (51) ***H01H 37/04***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **3 024 030** (51) ***H01L 27/15***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **3 024 042** (51) ***H01L 51/42***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **3 024 064** (51) ***H01M 2/20***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **3 024 078** (51) ***H01M 8/04828***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **3 024 108** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **3 024 130** (51) ***H02M 3/158***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **3 024 163** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 05.10.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017
(84) LT 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **3 024 200** (51) ***H04L 12/931***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **3 024 243** (51) ***H04N 19/70***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **3 024 263** (51) ***H04W 16/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **3 024 276** (51) ***H04W 36/24***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **3 024 289** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **3 024 300** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 024 330** (51) ***C07D 513/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 024 335** (51) ***A22C 21/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 024 341** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 024 356** (51) ***A47B 13/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 024 366** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 024 373** (51) ***A47L 13/46***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 024 380** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 024 386** (51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 024 388** (51) ***A61B 5/053***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 024 423** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 024 535** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 024 544** (51) ***A61N 1/365***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 024 554** (51) ***A63B 22/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 024 568** (51) ***B01J 16/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 024 590** (51) ***B05B 17/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 024 602** (51) ***B21B 13/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 024 611** (51) ***B22D 11/128***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 024 630** (51) ***B29C 47/84***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 024 638** (51) ***B29C 70/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 024 643** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 024 679** (51) ***B60J 10/18***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 024 680** (51) ***B60J 10/18***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 024 685** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 024 702** (51) ***B60R 9/045***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 024 708** (51) ***B60T 11/22***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 024 712** (51) ***B61L 5/10***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 024 722** (51) ***B64C 7/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 024 728** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 024 734** (51) ***B65B 29/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 024 737** (51) ***B65B 41/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 024 740** (51) ***B65C 9/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 024 743** (51) ***B65D 5/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 024 756** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 024 773** (51) ***B66C 13/12***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 024 792** (51) ***C03C 21/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 024 803** (51) ***C04B 41/72***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 024 813** (51) ***C07C 68/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **3 024 821** (51) ***C07D 213/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 024 828** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 024 868** (51) ***C08G 18/66***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 024 874** (51) ***C08G 63/91***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 024 906** (51) ***C09J 11/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 024 923** (51) ***C12N 1/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 024 942** (51) ***C12Q 1/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 024 951** (51) ***C21D 8/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 024 963** (51) ***C30B 29/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 024 974** (51) ***D21C 1/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **3 024 981** (51) ***E01B 5/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **3 024 999** (51) ***E04G 23/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) LV 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 025 003** (51) ***E06B 3/96***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 025 007** (51) ***E21B 12/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017

PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 025 011** (51) ***E21B 23/01***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 025 016** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 025 035** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 025 043** (51) ***F02D 9/16***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 025 049** (51) ***F02M 47/02***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 025 050** (51) ***F02M 51/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 025 053** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 025 058** (51) ***F04C 2/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **3 025 065** (51) ***F16B 2/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 025 077** (51) ***F16J 3/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 025 085** (51) ***F16L 57/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 025 086** (51) ***F16L 57/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 025 107** (51) ***F27B 9/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 025 115** (51) ***F41A 9/62***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 025 116** (51) ***F41H 11/05***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 025 117** (51) ***F42B 14/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 025 133** (51) ***G01L 1/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 025 136** (51) ***G01M 17/007***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 025 138** (51) ***G01M 17/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 025 144** (51) ***G01N 21/45***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 025 150** (51) ***G01N 27/327***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 025 162** (51) ***G01R 33/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 025 164** (51) ***G01S 5/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 025 206** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **3 025 240**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 025 241**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 025 242**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 025 265**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 025 339**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G10L 19/03***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 025 341**
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G10L 19/035***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **3 025 342**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G10L 21/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 025 348**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G01R 33/12***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 025 357**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
(51) ***H01F 6/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 025 381**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01L 35/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 025 394**
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H01Q 13/08***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 025 395**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H01Q 21/06***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 025 424**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H02M 5/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 025 425**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H03D 7/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 025 449**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 025 451**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 025 458**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 025 467**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 025 472**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 025 510**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04R 3/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 025 518**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 025 519**
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 025 526**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 025 547**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(51) ***H04L 12/823***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 025 549**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 025 552**
(84) IS 12.11.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) LV 12.07.2017

(11) **3 025 561**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 025 583**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A01N 25/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 025 587**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***A22C 11/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 025 622**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***A47G 29/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 025 654**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 025 668**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61B 50/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 025 698**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61J 7/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 025 708**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 025 757**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 025 781**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 025 784**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 025 814**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 025 816**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 025 826**
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B25H 1/00***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 025 865**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***B41J 3/60***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 025 875**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 025 879**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 025 905**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 025 911**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B60R 3/02***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 025 921**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 025 929**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 025 946**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B62K 15/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 025 951**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***B63B 59/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 025 961**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 025 965**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 025 966**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 025 968** (51) ***B65B 9/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 025 980** (51) ***B65D 41/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 025 981** (51) ***B65D 41/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 025 987** (51) ***B65G 33/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 025 990** (51) ***B65H 3/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 025 991** (51) ***B65H 5/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 025 994** (51) ***B65H 31/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 025 995** (51) ***B65H 67/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 025 996** (51) ***B65H 69/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 025 997** (51) ***B66B 3/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 026 020** (51) ***C02F 1/44***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 026 025** (51) ***C02F 1/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 026 093** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 026 094** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 026 165** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 026 167** (51) ***D06F 58/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 026 180** (51) ***E01C 23/088***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 026 187** (51) ***E04D 1/34***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **3 026 200** (51) ***E04H 4/16***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **3 026 202** (51) ***E05B 81/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 026 208** (51) ***E06B 9/266***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 026 212** (51) ***F01D 5/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 026 216** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 026 219** (51) ***F01D 25/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 026 239** (51) ***F02B 37/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 026 246** (51) ***F02G 5/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017

RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 026 264**
(51) ***F04B 27/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 026 265**
(51) ***F04B 27/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 026 282**
(51) ***F16C 33/78***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 026 283**
(51) ***F16C 35/077***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 026 310**
(51) ***F16K 31/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 026 316**
(51) ***F16L 23/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 026 320**
(51) ***E03F 3/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 026 334**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 026 336**
(51) ***F21V 23/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 026 358**
(51) ***F24F 11/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 026 360**
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 026 373**
(51) ***F25B 41/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 026 384**
(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 026 393**
(51) ***G01C 15/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 026 421**
(51) ***G01N 21/05***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 026 444**
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 026 445**
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 026 494**
(51) ***G03G 15/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 026 504**
(51) ***G04B 19/253***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 026 505**
(51) ***G04B 19/253***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 026 591**
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 026 593**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 026 667**
(51) ***G10L 15/22***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017

PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 026 673** (51) ***G21K 3/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **3 026 686** (51) ***H01H 13/06***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **3 026 728** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **3 026 734** (51) ***H01M 4/62***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **3 026 747** (51) ***H01M 8/0612***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 026 748** (51) ***H01M 8/0612***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 026 767** (51) ***H02G 7/05***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **3 026 795** (51) ***H02K 3/50***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **3 026 824** (51) ***H04B 7/204***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **3 026 834** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 19.10.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **3 026 851** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 026 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **3 026 868** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, ES 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **3 026 938** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **3 026 939** (51) ***H04W 4/04***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

ES 26.07.2017

(11) **3 026 942** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **3 026 981** (51) ***H05B 6/36***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017

(11) **3 027 006** (51) ***B26D 1/24***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **3 027 019** (51) ***A01N 31/14***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **3 027 024** (51) ***A01N 35/08***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **3 027 025** (51) ***A01N 37/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **3 027 031** (51) ***A21C 15/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 027 075** (51) ***A43C 1/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 027 081** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 027 094** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 027 096** (51) ***A47J 31/46***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 027 135** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 027 154** (51) ***A61F 9/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 027 167** (51) ***A61K 8/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 027 168** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 027 176** (51) ***A61K 9/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 027 177** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 027 231** (51) ***A61L 9/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 027 242** (51) ***A61M 1/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 027 267** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 027 268** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 027 269** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 027 279** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 027 301** (51) ***B01F 17/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **3 027 323** (51) ***B02C 17/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 027 324** (51) ***B02C 19/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 027 326** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 027 329** (51) ***B07C 5/342***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 027 332** (51) ***B21D 5/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 027 357** (51) ***B23Q 1/66***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 027 360** (51) ***B24B 23/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 027 401** (51) ***B29D 30/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 027 402** (51) ***B29D 30/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 027 404** (51) ***B26F 1/40***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 027 425** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 027 448** (51) ***B60K 5/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 027 451** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 027 454** (51) ***B60K 15/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 027 457** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 027 474** (51) ***B60R 21/38***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 027 479** (51) ***B60W 50/029***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **3 027 481** (51) ***B61F 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 027 489** (51) ***B62D 21/15***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 027 497** (51) ***B63B 3/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 027 512** (51) ***F42B 15/36***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **3 027 513** (51) ***B65B 43/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 027 514** (51) ***B65D 65/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 027 515** (51) ***B65B 11/48***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 027 522** (51) ***B65D 5/76***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 027 530** (51) ***B65D 75/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 027 534** (51) ***B65D 88/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 027 543** (51) ***B65G 47/244***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 027 554** (51) ***C01B 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 027 559** (51) ***C01B 37/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 027 584** (51) ***C07C 37/045***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 027 611** (51) ***C07D 413/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 027 614** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 027 629** (51) ***C07F 5/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 027 635** (51) ***C07H 19/048***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 027 664** (51) ***C08F 210/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **3 027 684** (51) ***C08L 27/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 027 690** (51) ***C09C 1/28***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 027 715** (51) ***C01B 3/50***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 027 784** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 027 792** (51) ***D01H 5/26***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 027 794** (51) ***D01H 7/92***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 027 795** (51) ***D02G 3/18***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 027 806** (51) ***D21D 1/20***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **3 027 821** (51) ***E04C 5/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 027 826** (51) ***E04G 1/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 027 831** (51) ***E05B 77/36***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 027 832** (51) ***E05B 81/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 027 835** (51) ***E06B 9/58***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 027 839** (51) ***E21B 19/09***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 027 854** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 027 883** (51) ***F02M 59/36***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 027 891** (51) ***F03B 17/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 027 892** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 027 893** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 027 894** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 027 920** (51) ***F16D 1/116***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **3 027 922** (51) ***F16D 13/75***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **3 027 924** (51) ***F16D 41/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 027 936** (51) ***F16H 61/16***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017

RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 027 937**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***F16J 9/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 027 964**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 027 969**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***F23D 1/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 027 994**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 027 996**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***F28F 1/06***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 028 016**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01G 3/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 028 023**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G01G 3/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 028 027**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G01M 13/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 028 039**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G01N 30/56***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 028 051**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 028 065**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G01S 7/526***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 028 078**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 028 140**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 028 202**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G06F 19/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 028 225**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 028 250**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 028 255**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 028 257**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 028 266**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 028 275**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 028 289**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01H 50/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 028 300**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***F24C 15/24***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 028 331**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01M 10/0565***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 028 373**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 028 409**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 028 419** (51) ***H04L 12/835***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 028 438** (51) ***H04L 29/12***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 028 471** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 028 481** (51) ***H04W 4/06***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 028 482** (51) ***H04W 4/06***

(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 028 496** (51) ***H04W 72/02***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 028 515** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 028 551** (51) ***H05K 5/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 028 555** (51) ***A01B 29/04***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 028 556** (51) ***A01D 34/24***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 028 564** (51) ***A01K 67/027***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 028 565** (51) ***A01K 67/027***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 028 614** (51) ***A47J 43/044***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **3 028 619** (51) ***A47L 9/10***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 028 620** (51) ***A47L 9/10***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 028 675** (51) ***A61F 2/30***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 028 676** (51) ***A61F 2/34***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 028 682** (51) ***A61F 2/966***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 028 694** (51) ***A61K 9/48***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 028 712** (51) ***A61K 38/16***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 028 747** (51) ***A63B 5/11***

(84) LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 028 767** (51) ***B05B 7/04***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 028 782** (51) ***B21B 31/10***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 028 807** (51) ***B23Q 9/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 028 816** (51) ***B25C 5/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 028 819** (51) ***B25D 17/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 028 837** (51) ***B29C 65/18***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 028 854** (51) ***B32B 37/10***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 028 855** (51) ***B32B 37/10***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 028 860** (51) ***B41J 2/175***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 028 862** (51) ***B41J 11/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 028 867** (51) ***B41M 5/50***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 028 883** (51) ***B60D 5/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 028 885** (51) ***B60J 3/04***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 028 888** (51) ***B60K 11/02***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 028 895** (51) ***B60P 1/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 028 923** (51) ***B62B 3/06***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 028 945** (51) ***B65B 1/30***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 028 948** (51) ***B65B 31/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 028 949** (51) ***B65B 21/00***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 028 957** (51) ***B65D 81/34***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
GR 12.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 028 958** (51) ***B65D 85/72***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 028 970** (51) ***B65H 9/10***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 028 974** (51) ***B65H 29/62***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 028 981** (51) ***B66C 23/34***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 028 990** (51) ***C01B 3/04***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 029 029** (51) ***C07D 223/14***

(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 029 047** (51) ***C07F 9/6574***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 029 048** (51) ***B01J 31/18***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 029 061** (51) ***C07K 14/525***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 029 074** (51) ***C08C 19/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 029 083** (51) ***C08G 59/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 029 112** (51) ***C09B 67/22***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 029 118** (51) ***C09D 183/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 029 125** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 029 134** (51) ***C12G 1/028***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 029 173** (51) ***C23C 16/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017

IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 029 215** (51) ***B66C 1/42***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **3 029 272** (51) ***F01D 9/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 029 285** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 029 288** (51) ***F01M 13/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 029 289** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 029 293** (51) ***B03C 3/41***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 029 298** (51) ***F02C 7/05***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 029 319** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017

RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 029 321** (51) ***F04B 27/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 029 355** (51) ***F16H 7/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 029 369** (51) ***F21K 9/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 029 392** (51) ***F24F 13/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017

(11) **3 029 427** (51) ***G01D 5/244***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 029 446** (51) ***G01M 3/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 029 483** (51) ***G01S 5/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 029 506**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 029 527**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 029 593**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 029 609**
(51) ***G06K 7/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 029 610**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 029 647**
(51) ***G08B 17/107***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 029 672**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 029 684**
(51) ***G11C 29/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 029 692**
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 029 699**
(51) ***H01H 9/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 029 700**
(51) ***H01H 9/28***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 029 724**
(51) ***H01L 21/768***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 029 744**
(51) ***H01L 31/054***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 029 753**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 029 762**
(51) ***C01B 25/45***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 029 776**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 029 780**
(51) ***H01R 13/504***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 029 840**
(51) ***H03K 19/21***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 029 862**
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 029 865**
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 029 876**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 029 883**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 029 887**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **3 029 897**
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 029 905**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 029 909**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 029 930**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 029 942**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04N 21/431***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 029 954**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 029 962**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 029 984**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 030 009**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 030 012**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 030 016**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 030 023**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 030 030**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 030 031**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 030 032**
(84) LT 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 030 040**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 030 041**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 030 042**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 030 045**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 030 047**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 030 048**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 030 070**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A01C 1/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 030 081**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A01N 43/54***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 030 093**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A23K 10/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 030 094**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A23K 10/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 030 104**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A45C 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 030 117**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 030 118**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 030 123**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 030 135**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 030 162**
(51) ***A61B 17/12***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 030 191**
(51) ***A61B 90/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 030 195**
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 030 200**
(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 030 201**
(51) ***A61F 2/90***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 030 243**
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 030 341**
(51) ***B01D 53/32***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 030 376**
(51) ***B23Q 3/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 030 394**
(51) ***B29C 31/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 030 407**
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 030 425**
(51) ***B41M 5/392***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 030 443**
(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 030 447**
(51) ***B60L 3/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 030 449**
(51) ***B60L 3/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 030 460**
(51) ***B60R 5/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 030 475**
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 030 479**
(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 030 487**
(51) ***B65B 21/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 030 488**
(51) ***B65B 29/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 030 509**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 030 511**
(51) ***B66C 1/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **3 030 516**
(51) ***B82Y 5/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 030 534**
(51) ***C04B 24/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 030 559**
(51) ***C07D 403/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 030 562**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017

PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 030 563**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 030 565**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 030 570**
(51) ***C07J 9/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 030 597**
(51) ***C08G 63/12***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 030 616**
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 030 618**
(51) ***C09C 1/62***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017

(11) **3 030 669**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 030 672**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 030 702**
(51) ***D01G 19/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 030 711**
(51) ***D21C 9/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 030 720**
(51) ***E01F 8/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 030 776**
(51) ***F02K 9/50***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 030 777**
(51) ***F02K 9/50***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 030 799**
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 030 809**
(51) ***F16J 1/09***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 030 814**
(51) ***F16J 15/3296***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 030 833**
(51) ***F21V 3/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 030 899**
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 030 917**
(51) ***G01R 33/30***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 030 972**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 031 039**
(51) ***G08B 17/00***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 031 043**
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 031 054**
(51) ***G21F 9/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 031 056**
(51) ***H01F 1/01***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 031 057**
(51) ***H01F 1/01***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 031 058**
(51) ***H01F 1/01***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 031 071**
(51) ***H01J 61/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 031 076**
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 031 094**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 031 131** (51) ***H02K 7/108***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 031 159** (51) ***H04L 1/18***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 031 172** (51) ***H04L 12/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 031 218** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 031 248** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 031 249** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 031 250** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 031 275** (51) ***H04W 72/14***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 031 279** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 031 297** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 031 301** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 031 306** (51) ***H05H 1/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 031 357** (51) ***A47C 1/027***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 031 358** (51) ***A47C 7/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 031 362** (51) ***A47C 19/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 031 364** (51) ***A47F 5/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 031 370** (51) ***A47J 47/20***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 031 397** (51) ***A61B 8/14***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 031 401** (51) ***A61B 17/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 031 404** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 031 418** (51) ***A61B 18/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 031 437** (51) ***A61H 23/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 031 446** (51) ***A61K 9/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 031 474** (51) ***A61L 2/07***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 031 526**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***B02C 13/09***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 031 529**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B04B 1/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 031 543**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B21D 11/12***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 031 548**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 031 582**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 031 594**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 031 611**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B41M 5/333***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 031 619**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 031 621**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **3 031 623**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***B60C 9/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 031 628**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 031 633**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B60C 23/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 031 634**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B60C 23/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 031 689**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***B60W 50/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 031 690**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B61C 5/02***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 031 691**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 031 698**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 031 702**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 031 705**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B62D 57/024***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 031 728**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 031 729**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 031 737**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 031 746**
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***B65D 81/20***
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 031 753**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B65G 25/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 031 756**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B65G 54/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 031 757**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(51) ***B65G 69/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 031 759** (51) ***B65H 29/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 031 761** (51) ***B65H 63/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 031 764** (51) ***B66B 11/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 031 768** (51) ***B66B 13/30***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 031 769** (51) ***B66C 23/80***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 031 778** (51) ***C01F 11/18***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 031 782** (51) ***C02F 9/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 031 798** (51) ***C07C 311/48***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 031 901** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 031 938** (51) ***C22C 19/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 031 941** (51) ***C22C 21/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 031 942** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 031 964** (51) ***D02G 3/36***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 031 968** (51) ***D04H 18/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 031 974** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 031 983** (51) ***E01B 35/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 031 984** (51) ***E01D 19/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 032 003** (51) ***E04H 17/16***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 032 023** (51) ***E06B 9/262***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 032 047** (51) ***F01D 25/26***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 032 052** (51) ***F01L 3/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 032 057** (51) ***F01N 3/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 032 060** (51) ***G01N 33/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 032 066** (51) ***F02B 29/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 032 075** (51) ***F02N 11/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 032 078** (51) ***F02D 41/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 032 100** (51) ***F03G 7/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 032 111** (51) ***F15B 1/02***
(84) NO 27.12.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **3 032 118** (51) ***F16B 35/06***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **3 032 168** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **3 032 200** (51) ***F25D 25/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **3 032 208** (51) ***F28F 3/10***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 032 209** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017
(84) HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 032 210** (51) ***F41H 5/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **3 032 212** (51) ***F42B 10/14***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **3 032 215** (51) ***F42B 33/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **3 032 223** (51) ***G01D 5/14***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017

(11) **3 032 226** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017

(11) **3 032 235** (51) ***G01L 9/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **3 032 244** (51) ***G01N 23/225***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **3 032 252** (51) ***G01N 27/72***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **3 032 275** (51) ***G01S 7/481***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017
NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **3 032 298** (51) ***G02B 5/28***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 032 299** (51) ***G02B 5/28***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 032 319** (51) ***G02B 27/09***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017

(11) **3 032 328** (51) ***G03B 21/00***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 032 332** (51) ***G03F 7/004***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **3 032 347** (51) ***G04B 5/12***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 032 357**
(51) ***G04C 17/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 032 359**
(51) ***G04F 10/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 032 389**
(51) ***G06F 3/044***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 032 413**
(51) ***G06F 9/45***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 032 427**
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 032 464**
(51) ***G06K 13/067***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 032 513**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 032 519**
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 032 549**
(51) ***H01F 3/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 032 557**
(51) ***H01H 1/20***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 032 558**
(51) ***H01H 13/32***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 032 560**
(51) ***H01H 33/666***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 032 561**
(51) ***H01H 33/90***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 032 590**
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 032 611**
(51) ***H01M 2/18***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 032 626**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 032 660**
(51) ***H01S 3/13***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 032 694**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 032 725**
(51) ***H02K 41/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 032 736**
(51) ***H02S 40/44***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017

(11) **3 032 743**
(51) ***H03H 17/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 032 769**
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 032 786** (51) ***H04L 12/859***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017

(11) **3 032 791** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 032 797** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 032 800** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **3 032 854** (51) ***H04W 8/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 032 906** (51) ***H04W 72/06***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 032 908** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 032 920** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **3 032 930** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **3 032 936** (51) ***A01D 41/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **3 032 937** (51) ***A01F 25/20***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 032 956** (51) ***A23L 3/01***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 032 976** (51) ***A42B 1/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **3 032 981** (51) ***A44B 11/25***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **3 032 993** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **3 033 015** (51) ***A61B 17/15***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **3 033 027** (51) ***A61L 31/10***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017

(11) **3 033 051** (51) ***A61F 2/78***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017

(11) **3 033 062** (51) ***A61H 31/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 033 073** (51) ***A61K 9/00***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 033 135** (51) ***A61M 25/09***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **3 033 153** (51) ***A63B 55/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **3 033 171** (51) ***B01J 23/825***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 033 186** (51) ***B21B 23/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017

(11) **3 033 192** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 033 215** (51) ***B29C 49/78***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 033 216** (51) ***B29C 53/60***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 033 230** (51) ***B32B 25/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 033 238** (51) ***B60G 17/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 033 253** (51) ***B60T 13/52***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 033 254** (51) ***B60T 13/52***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 033 257** (51) ***B61D 19/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 033 280** (51) ***B65D 71/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 033 285** (51) ***B65H 23/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 033 291** (51) ***B66C 1/66***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 033 306** (51) ***C03B 19/14***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 033 323** (51) ***C07C 51/43***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 033 341** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 033 345** (51) ***C07D 491/048***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 033 499** (51) ***F01L 1/047***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 033 517** (51) ***F02M 37/22***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **3 033 523** (51) ***F04B 7/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 033 532** (51) ***F16B 15/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 033 562** (51) ***F16L 41/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 033 564** (51) ***F17C 3/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 033 568** (51) ***F21K 9/232***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 033 579** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 033 581** (51) ***F41A 9/42***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 033 588** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017

SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 033 612** (51) ***G01N 21/57***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **3 033 657** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017
BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017

(11) **3 033 750** (51) ***G21F 5/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 033 760** (51) ***H01H 33/59***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **3 033 777** (51) ***H01L 51/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **3 033 779** (51) ***H01M 2/08***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **3 033 785** (51) ***H01M 2/20***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017
BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017

(11) **3 033 805** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017

(11) **3 033 842** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 033 883** (51) ***H04N 7/15***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **3 033 900** (51) ***H04W 24/10***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **3 033 906** (51) ***H04W 28/18***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017

(11) **3 033 935** (51) ***A01D 34/76***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **3 033 936** (51) ***A01D 44/00***
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017

(11) **3 033 938** (51) ***A01F 29/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **3 033 940** (51) ***A01G 25/16***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **3 033 941** (51) ***A01K 89/015***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **3 033 964** (51) ***A45D 40/20***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **3 033 974** (51) ***A47C 31/02***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **3 033 981** (51) ***A47L 5/24***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **3 033 999** (51) ***A61B 5/18***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017
AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 034 010** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 034 018**
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 034 052**
(51) ***A61F 5/37***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 034 142**
(51) ***B01D 3/32***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 034 177**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 034 190**
(51) ***B21C 37/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 034 212**
(51) ***B23B 31/20***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 034 250**
(51) ***B25J 11/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 034 259**
(51) ***B27N 7/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 034 262**
(51) ***B28D 1/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 034 275**
(51) ***B29C 63/02***
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 034 288**
(51) ***B29D 30/56***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 034 289**
(51) ***B31B 50/81***
(84) NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 034 309**
(51) ***B41J 11/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 034 310**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 034 320**
(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 034 345**
(51) ***B60K 1/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 034 346**
(51) ***F01P 11/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 034 347**
(51) ***B60K 15/063***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 034 367**
(51) ***B60T 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 034 368**
(51) ***B60T 7/10***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 034 375**
(51) ***B61C 9/50***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 034 387**
(51) ***B62M 6/65***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 034 400**
(51) ***B64C 39/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 034 402**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 034 407**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B64D 25/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 034 408**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 034 417**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B65B 11/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 034 418**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B65B 13/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 034 428**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B65D 47/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 034 442**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B65G 54/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 034 444**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(51) ***B65H 31/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 034 452**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B66F 9/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 034 455**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B66F 17/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 034 491**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C07C 319/08***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 034 505**
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***B01J 25/02***
(84) AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 034 517**
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 034 555**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C03C 25/10***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 034 558**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 034 571**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C09D 11/106***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 034 574**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(51) ***C09J 11/04***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
ES 30.08.2017

(11) **3 034 658**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***C30B 13/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 034 660**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***D01G 19/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 034 662**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 034 673**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 034 674**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***D06F 39/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 034 675**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***D06F 39/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 034 678**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 034 681**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 034 682**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 034 695** (51) ***E01C 19/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 034 700** (51) ***E02D 3/026***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 034 701** (51) ***E02D 3/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 034 715** (51) ***E04C 3/34***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 034 723** (51) ***E05B 77/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 034 731** (51) ***E05D 3/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 034 734** (51) ***E05D 7/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 034 771** (51) ***E06B 7/23***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 034 814** (51) ***F01D 21/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 034 825** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **3 034 827** (51) ***F01N 11/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 034 830** (51) ***F01P 11/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 034 855** (51) ***F02M 57/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 034 873** (51) ***F04B 1/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 034 893** (51) ***F16B 13/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 034 910** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 034 917** (51) ***F16K 17/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 034 932** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 034 934** (51) ***F21V 5/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 034 950** (51) ***F24C 15/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 034 980** (51) ***F28F 25/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 034 994** (51) ***G01B 21/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 035 001** (51) ***G01D 5/245***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 035 003** (51) ***G01D 5/347***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 035 015** (51) ***G01J 5/04***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 035 017** (51) ***G01K 1/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 035 037**
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 035 038**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 035 060**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 035 098**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 035 120**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 035 127**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G04B 17/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 035 132**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G04G 17/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 035 145**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***E06B 9/171***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 035 198**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 035 273**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 035 328**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G10K 11/162***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 035 338**
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G21C 13/02***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 035 348**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 035 357**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01H 19/635***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 035 358**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H01H 33/666***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 035 362**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H01H 71/46***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **3 035 375**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 035 378**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 035 408**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 035 411**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 035 450**
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 035 460**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H02G 1/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 035 468**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H02G 5/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 035 473**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H02H 7/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 035 504**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 035 565**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(51) ***H04B 15/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 035 575**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 035 582**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 035 622**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 035 633**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 035 635**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 035 649**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 035 664**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 035 669**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 035 733**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***H04J 99/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***H04L 27/22***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H04N 5/217***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***H04N 5/355***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 035 760**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 035 772**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 035 825**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 035 867**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 035 894**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 035 909**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 036 030**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 036 034**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 036 045**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***B60R 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***B01F 5/06***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***B01J 19/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***B05B 5/16***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 036 057**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 036 127**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 036 133**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 036 140**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 036 144**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 036 154**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 036 157**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B22F 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***B60L 9/18***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***B60W 50/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(51) ***B63B 22/18***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 036 176**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B65D 77/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 036 184**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 036 217**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***C07C 263/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 036 228**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C07D 401/02***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 036 235**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 036 236**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 036 251**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C07K 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 036 266**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 036 297**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 036 307**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***C09K 19/18***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 036 314**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 036 323**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C12N 9/04***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 036 347**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C14B 15/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 036 364**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 036 371**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***D21D 5/02***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 036 378**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 036 395**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***E21B 33/126***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 036 426**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***F02M 43/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 036 451**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***F16D 13/68***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 036 455**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 036 460**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***F16J 9/06***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 036 461**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 036 484**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***F24H 1/32***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 036 498**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
(51) ***F42B 12/48***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017

EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 036 520** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 036 634** (51) ***G06F 11/20***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **3 036 647** (51) ***G06F 13/26***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **3 036 746** (51) ***B65D 55/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 036 748** (51) ***H01F 3/08***
(84) LT 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 036 774** (51) ***H01L 31/052***
(84) LT 02.08.2017 (84) HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 036 787** (51) ***H01M 8/04746***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 036 789** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 036 790** (51) ***H01M 10/39***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 036 834** (51) ***H03K 17/96***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 036 851** (51) ***H04J 3/06***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 036 857** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 036 879** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 036 882** (51) ***H04W 12/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 036 902** (51) ***H04N 13/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 036 918** (51) ***H04S 7/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 036 963** (51) ***H04W 84/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 036 966** (51) ***H05B 6/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **3 037 010** (51) ***A41D 25/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 037 020** (51) ***A47C 23/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 037 023** (51) ***A47J 31/44***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **3 037 043** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **3 037 066** (51) ***A61F 2/28***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 037 109** (51) ***A61L 2/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 037 112** (51) ***A61L 27/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 037 150** (51) ***B01D 29/11***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017

FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 037 153**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***B01D 59/42***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 037 186**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***B21D 22/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 037 191**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B21J 15/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 037 192**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B21J 15/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 037 226**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B26B 21/56***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 037 235**
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***B29B 13/02***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 037 293**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 037 315**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B60W 50/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 037 339**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
(51) ***B63B 21/22***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 037 341**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***B63H 23/24***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 037 355**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***B65B 9/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 037 360**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B65D 33/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 037 371**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B65H 3/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 037 374**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B65H 54/26***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 037 422**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 037 423**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 037 436**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 037 451**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 037 483**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 037 564**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 037 585**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 037 586**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***E02D 3/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 037 591**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***E03B 7/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 037 609**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 037 624**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 037 628**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 037 633**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***F01M 1/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 037 635**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 037 637**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 037 661**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***F04B 1/32***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 037 678**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 037 703**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 037 705**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 037 739**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***F24F 6/14***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 037 764**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F25J 1/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 037 775**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G01B 3/40***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 037 802**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***G01N 3/56***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 037 836**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G01R 33/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 037 871**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 037 895**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G04B 37/05***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 037 896**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G04B 17/32***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 037 898**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G04C 3/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 037 899**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G04C 3/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 037 915**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 037 943**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 038 010**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 038 085**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 038 117**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01F 5/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 038 121**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01H 21/28***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 038 123**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H01H 50/64***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 038 133**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 038 148**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 038 151** (51) ***H01L 23/367***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 038 167** (51) ***H01L 31/107***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 038 185** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 038 192** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 038 198** (51) ***B60L 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 038 199** (51) ***H01M 8/04828***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 038 207** (51) ***H01Q 3/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 038 210** (51) ***H01Q 21/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 038 215** (51) ***H01R 13/11***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 038 227** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 038 233** (51) ***H02K 1/14***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 038 238** (51) ***H02K 13/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 038 270** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 038 278** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 038 279** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 038 286** (51) ***H04L 9/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 038 356** (51) ***H04N 9/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 038 379** (51) ***H04R 7/20***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 038 381** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 038 417** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 038 450** (51) ***A01D 43/063***
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 038 460** (51) ***A01K 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 038 468** (51) ***A01N 43/80***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 038 525** (51) ***A61B 5/05***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 038 528** (51) ***A61B 5/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 038 592** (51) ***A61K 8/31***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 038 594** (51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 038 598** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 038 632** (51) ***A61K 36/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 038 706** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 038 708** (51) ***A61Q 5/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 038 709** (51) ***A61Q 5/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 038 740** (51) ***B01F 5/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 038 742** (51) ***B01J 4/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 038 752** (51) ***B01J 31/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 038 756** (51) ***B02C 13/28***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 038 760** (51) ***B05D 1/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 038 770** (51) ***B22C 7/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 038 789** (51) ***B23K 26/26***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 038 799** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 038 830** (51) ***B41C 1/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 038 865** (51) ***B60R 25/25***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 038 867** (51) ***B60T 7/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 038 868** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 038 869** (51) ***B60T 13/58***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 038 870** (51) ***B60T 13/66***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 038 928** (51) ***B65B 21/24***
(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 038 932** (51) ***B65C 7/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 038 939** (51) ***B65D 39/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 038 950** (51) ***B65G 1/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 038 966**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B66C 13/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 038 967**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B66C 15/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 038 968**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B66C 15/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 038 991**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C04B 2/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 038 998**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(51) ***C07C 2/78***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 039 016**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***C07D 307/80***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 039 018**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 039 020**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 039 031**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 039 052**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C08G 63/553***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 039 053**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C08G 63/553***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 039 059**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 039 070**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 039 100**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C10L 1/19***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 039 109**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C11D 3/30***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 039 110**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C11D 3/30***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 039 160**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 039 182**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 039 199**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 039 200**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 039 201**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***E04D 13/035***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 039 209**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***E05B 77/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 039 212**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***E05D 11/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 039 244**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 039 259**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 039 281**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 039 289**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F04B 17/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 039 306** (51) ***F16B 35/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **3 039 311** (51) ***F16D 65/22***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **3 039 320** (51) ***F16K 11/044***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017

(11) **3 039 325** (51) ***F16K 31/10***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017

(11) **3 039 382** (51) ***G01D 5/24***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017

(11) **3 039 383** (51) ***G01F 1/32***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **3 039 391** (51) ***G01J 3/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017

(11) **3 039 423** (51) ***G01N 33/28***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **3 039 445** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **3 039 452** (51) ***G01S 19/09***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **3 039 492** (51) ***G04D 3/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 039 559** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **3 039 645** (51) ***G06T 7/11***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 039 652** (51) ***G06T 11/20***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 039 670** (51) ***G10D 1/08***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 039 676** (51) ***G10L 21/038***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 039 706** (51) ***H01J 61/34***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **3 039 757** (51) ***H02B 13/045***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **3 039 787** (51) ***H03K 19/0185***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **3 039 792** (51) ***H04B 1/7163***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 039 793** (51) ***H04B 3/32***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **3 039 803** (51) ***G10L 13/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **3 039 827** (51) ***H04L 12/403***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017

PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 039 882**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 039 883**
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 884**
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 905**
(51) ***H04W 36/22***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 039 921**
(51) ***H04W 52/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 039 940**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 946**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 962**
(51) ***A01G 27/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 994**
(51) ***A47D 9/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 039 995**
(51) ***A47D 9/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 040 010**
(51) ***A47L 15/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 040 062**
(51) ***A61F 13/534***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 040 075**
(51) ***A61K 31/5685***
(84) LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 040 135**
(51) ***B21D 47/01***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 040 163**
(51) ***B25B 23/142***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 040 206**
(51) ***B41J 3/60***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 040 274**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 040 279**
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 040 294**
(51) ***B65F 1/14***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 040 301**
(51) ***B66B 7/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 040 310**
(51) ***C01G 43/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **3 040 339**
(51) ***C07F 7/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 040 388** (51) ***C09D 183/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 040 452** (51) ***C30B 29/36***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 040 458** (51) ***D01H 13/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 040 463** (51) ***D06F 25/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 040 468** (51) ***F26B 25/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 040 490** (51) ***E04B 1/64***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 040 506** (51) ***E06B 9/68***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 040 515** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 040 518** (51) ***F01D 11/24***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 040 519** (51) ***F01D 11/24***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 040 573** (51) ***F16D 65/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 040 618** (51) ***F24B 1/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 040 625** (51) ***F24C 15/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 040 639** (51) ***F24H 3/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 040 669** (51) ***F28F 1/40***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 040 689** (51) ***G01D 5/241***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 040 722** (51) ***G01N 30/96***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 040 731** (51) ***H02P 6/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 040 749** (51) ***G02B 6/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 040 782** (51) ***G03G 21/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 040 783** (51) ***G04B 17/28***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 040 785** (51) ***G04B 19/247***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 040 786** (51) ***G04B 19/25***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 040 787** (51) ***G04B 19/253***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 040 788** (51) ***G04B 19/253***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 040 793**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***G04R 60/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 040 823**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 040 824**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 040 871**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 040 900**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 040 908**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 040 913**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 040 914**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G06N 99/00***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 040 941**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G06T 7/80***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 040 965**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 040 971**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 040 976**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 040 990**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G10L 21/0364***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 041 004**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 041 021**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H01H 71/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 041 064**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 041 141**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H03K 19/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 041 147**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 041 151**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 041 152**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 041 153**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 041 181**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H03K 17/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 041 297**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 041 298**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 041 343**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 041 355**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(51) ***A01N 37/50***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 041 360** (51) ***A22C 13/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 041 377** (51) ***A41C 3/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017

(11) **3 041 390** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 041 404** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017

(11) **3 041 517** (51) ***A61L 2/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **3 041 521** (51) ***A61L 27/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017

(11) **3 041 530** (51) ***A61M 5/158***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **3 041 571** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **3 041 610** (51) ***B02C 21/02***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **3 041 612** (51) ***B02C 21/02***
(84) LT 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **3 041 617** (51) ***B21D 5/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017

(11) **3 041 638** (51) ***B23K 37/053***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **3 041 645** (51) ***B25J 9/00***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **3 041 649** (51) ***B29B 11/14***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017

(11) **3 041 651** (51) ***B29C 33/00***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 041 658** (51) ***B29C 49/64***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017

(11) **3 041 674** (51) ***B32B 15/08***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017

(11) **3 041 685** (51) ***B42D 25/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **3 041 693** (51) ***B60G 21/05***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017

(11) **3 041 695** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **3 041 700** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 041 716** (51) ***B60R 25/24***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 041 749** (51) ***B65B 69/00***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017

(11) **3 041 753** (51) ***B65D 5/74***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **3 041 766** (51) ***B65G 15/36***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **3 041 769**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***B65G 47/86***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 041 822**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C07D 211/60***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 041 847**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C07F 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 041 855**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 041 871**
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***D21C 9/02***
(84) NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 041 878**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***C08G 59/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 041 881**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C08G 64/02***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 041 896**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***C08K 5/5419***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 041 897**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
(51) ***C08K 5/5419***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 041 903**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 041 907**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
NO 14.09.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***C09D 161/32***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 041 945**
(84) NO 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(51) ***C12P 19/14***
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 041 961**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C13K 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 041 988**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***D21H 13/26***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 042 042**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 042 047**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***F01K 9/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 042 059**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F02C 7/228***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 042 064**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
(51) ***F02M 35/12***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 042 110**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***F16K 27/02***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 042 125**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F24C 15/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 042 130**
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F24F 13/24***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017

(11) **3 042 139**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 042 156**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 042 185**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 042 186**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01N 25/32***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 042 250**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***G04B 13/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 042 368**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017

(84) GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 042 378** (51) ***G21F 5/005***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 042 379** (51) ***G21F 5/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 042 386** (51) ***H01J 37/147***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 042 424** (51) ***H02G 3/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 042 425** (51) ***H02G 5/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 042 463** (51) ***H04J 14/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 042 530** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 042 541** (51) ***H05B 6/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 042 542** (51) ***H05B 6/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 042 546** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 042 551** (51) ***H05G 2/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 042 555** (51) ***A01C 5/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 042 575** (51) ***A24D 3/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 042 578** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 042 597** (51) ***A47L 9/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 042 599** (51) ***A47L 11/30***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 042 621** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 042 634** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 042 683** (51) ***A61M 16/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 042 693** (51) ***A61N 1/37***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 042 696** (51) ***A61N 5/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 042 727** (51) ***B22F 9/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 042 740** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 042 767** (51) ***B41F 21/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 042 780** (51) ***B41J 29/17***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 042 787** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 042 790** (51) ***B60C 11/11***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 042 792** (51) ***B60C 11/11***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 042 801** (51) ***B60N 2/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 042 804** (51) ***B60R 3/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 042 805** (51) ***B60R 16/03***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 042 855** (51) ***B65B 39/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 042 870** (51) ***B65H 5/22***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 042 876** (51) ***B66F 9/075***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 042 922** (51) ***C08G 69/44***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 042 944** (51) ***C09K 11/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 042 957** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 042 966** (51) ***C21C 5/46***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **3 042 973** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 042 990** (51) ***D04H 1/4291***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 042 996** (51) ***E01H 1/08***
(84) FI 12.07.2017 (84) HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 043 008** (51) ***E04H 4/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 043 011** (51) ***E05B 29/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 043 013** (51) ***E05D 15/52***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 043 041** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 043 042** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 043 066** (51) ***F03D 17/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 043 093** (51) ***F16K 3/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 043 139** (51) ***F28F 3/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 043 148** (51) ***G01C 21/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 043 173**
(51) ***G01N 27/414***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 043 189**
(51) ***G01R 33/032***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 043 195**
(51) ***G02B 5/124***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 043 203**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 043 204**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 043 208**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 043 269**
(51) ***G06F 15/167***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 043 314**
(51) ***G06T 5/50***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 043 357**
(51) ***H01B 9/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 043 358**
(51) ***H01B 9/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 043 382**
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 043 432**
(51) ***H02G 3/08***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 043 461**
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 043 476**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 043 481**
(51) ***H04B 1/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 043 494**
(51) ***H04J 14/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 043 503**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 043 518**
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 043 541**
(51) ***H04M 3/58***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 043 580**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **3 043 623**
(51) ***H05B 3/80***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 043 676**
(51) ***A45D 26/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 043 679**
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 043 684**
(51) ***A47G 29/14***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 043 729**
(51) ***A61B 17/74***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 043 778**
(51) ***A61K 9/28***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **3 043 840** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 043 845** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 043 861** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 043 883** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 043 922** (51) ***B05B 7/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 043 942** (51) ***B23B 51/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 043 953** (51) ***B60J 10/35***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 043 962** (51) ***B24D 5/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 043 967** (51) ***B25D 17/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 043 972** (51) ***C01B 32/956***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 043 980** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 044 018** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 044 019** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 044 028** (51) ***H01M 10/48***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 044 036** (51) ***B60N 2/01***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 044 040** (51) ***B60R 16/023***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 044 073** (51) ***B62D 15/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 044 078** (51) ***B62D 53/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 044 086** (51) ***B63B 39/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 044 088** (51) ***B63H 5/125***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 044 095** (51) ***B65B 21/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 044 100** (51) ***B65B 35/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 044 105** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 044 115** (51) ***B65D 75/58***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 044 124** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 044 125** (51) ***B65D 85/804***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 044 136** (51) ***B65G 47/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 044 151** (51) ***B66B 1/46***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 044 155** (51) ***B66F 9/07***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 044 156** (51) ***B67C 3/22***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 044 174** (51) ***C03B 25/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 044 202** (51) ***C07C 227/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 044 214** (51) ***C07D 309/14***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 044 222** (51) ***C07D 405/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 044 226** (51) ***C07D 491/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 044 258** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 044 275** (51) ***C09D 179/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 044 288** (51) ***C09K 19/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 044 304** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 044 344** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 044 359** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 044 369** (51) ***B65D 30/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 044 433** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 044 449** (51) ***F02G 1/055***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 044 450** (51) ***F02K 1/48***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 044 486** (51) ***F16J 15/3292***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 044 521** (51) ***F25B 15/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 044 539** (51) ***G01B 11/30***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 044 557** (51) ***G01L 5/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 044 576** (51) ***G01N 27/404***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 044 585** (51) ***G01N 33/28***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 044 611**
(51) ***G01V 1/30***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 044 622**
(51) ***G02B 7/182***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 044 670**
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 044 701**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 044 722**
(51) ***G01R 31/26***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 044 736**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 044 782**
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **3 044 783**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 044 784**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **3 044 787**
(51) ***G10L 19/018***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 044 788**
(51) ***G10L 19/035***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017

(11) **3 044 793**
(51) ***G11C 11/16***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 044 801**
(51) ***H01H 1/50***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 044 841**
(51) ***H02B 13/045***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 044 852**
(51) ***C08K 3/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 044 892**
(51) ***H04J 11/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 044 932**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 044 994**
(51) ***H04W 36/38***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 045 003**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 045 045**
(51) ***A22C 25/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 045 058**
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 045 073**
(51) ***A47B 77/06***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 045 083**
(51) ***A47C 23/06***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 045 142**
(51) ***A61C 5/42***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **3 045 203**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 045 262**
(51) ***B23P 19/02***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **3 045 302** (51) ***B30B 1/26***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 045 355** (51) ***B60R 21/207***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 045 376** (51) ***B62D 1/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 045 395** (51) ***G05B 13/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 045 396** (51) ***B64G 1/40***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 045 402** (51) ***B65D 47/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 045 408** (51) ***B65F 1/14***
(84) HR 27.09.2017 (84) RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 045 417** (51) ***B66C 23/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 045 420** (51) ***B66D 5/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 045 478** (51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 045 493** (51) ***C08K 3/36***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 045 495** (51) ***C08L 15/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 045 510** (51) ***C09K 11/55***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 045 547** (51) ***C14B 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 045 597** (51) ***E03D 9/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 045 609** (51) ***E04D 13/035***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 045 649** (51) ***E06B 3/54***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 045 675** (51) ***F01D 17/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 045 725** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 045 789** (51) ***F16K 11/087***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 045 800** (51) ***F21S 4/22***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 045 831** (51) ***F24F 5/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 045 851** (51) ***F28D 20/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 045 868** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 045 873** (51) ***G01D 5/26***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 045 898** (51) ***G01N 23/201***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017

SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 045 899**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G01N 23/201***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 045 928**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G01R 33/09***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 045 933**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01S 7/41***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 045 953**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 045 967**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 045 972**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G03C 5/08***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 045 977**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
IT 11.01.2017

(11) **3 045 998**
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 046 033**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 046 112**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G21F 5/14***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 046 118**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 046 124**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01H 9/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 046 135**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 046 141**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***H01L 21/66***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 046 144**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 046 153**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 046 176**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 046 241**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 046 272**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 046 286**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 046 287**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H04L 12/935***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 046 305**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 046 315**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***H04M 3/46***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 046 349**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G08B 25/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 046 354**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 046 375**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04W 52/38***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 046 392**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 046 413**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(51) ***A01M 1/20***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 046 417**
(84) LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 046 447**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***A47G 29/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 046 465**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***A61B 5/0478***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 046 472**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 046 477**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 046 498**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61B 90/70***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 046 527**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***A61G 7/05***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 046 631**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 046 705**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 046 787**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 046 788**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 046 810**
(84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 046 820**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B61D 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 046 837**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B64F 1/36***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 046 838**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***B65B 3/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 046 842**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***B65B 35/50***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 046 846**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B65D 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 046 850**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 046 866**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B67D 1/04***
(84) FI 09.08.2017
IS 09.12.2017

(11) **3 046 868**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B68G 11/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 046 873**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C01B 32/23***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 046 891**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***C04B 35/52***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 046 906**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C07D 215/58***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 046 908** (51) ***C07D 231/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 046 925** (51) ***C07F 7/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 046 959** (51) ***C08K 3/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 046 975** (51) ***C09D 5/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **3 047 066** (51) ***D21F 1/48***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 047 068** (51) ***D21H 27/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 047 072** (51) ***E02D 29/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 047 129** (51) ***F02C 7/224***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 047 168** (51) ***F16C 41/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 047 174** (51) ***F16F 15/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 047 179** (51) ***F16H 57/022***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 047 193** (51) ***F16L 59/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 047 213** (51) ***F24C 15/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 047 220** (51) ***F25C 5/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 047 222** (51) ***F28D 1/053***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 047 230** (51) ***F42B 35/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 047 234** (51) ***G01C 21/28***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 047 291** (51) ***G01R 31/42***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 047 298** (51) ***G01S 13/87***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 047 419** (51) ***G06F 21/53***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 047 479** (51) ***G06F 3/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 047 480** (51) ***G10H 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 047 484** (51) ***G11B 27/031***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 047 490** (51) ***H01B 3/44***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 047 505** (51) ***H01J 49/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 047 506** (51) ***H01J 49/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **3 047 528** (51) ***H01L 41/09***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017

(11) **3 047 607** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 047 617** (51) ***H04L 12/861***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 047 621** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017

(11) **3 047 622** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 047 624** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **3 047 656** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 13.12.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 047 691** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 047 718** (51) ***A01C 7/10***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **3 047 722** (51) ***A01G 3/025***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017

(11) **3 047 756** (51) ***A47C 1/14***
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, IT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, SI 22.03.2017

(11) **3 047 783** (51) ***A47L 9/28***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017

(11) **3 047 785** (51) ***A47L 15/50***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017

(11) **3 047 815** (51) ***A61B 90/90***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017

(11) **3 047 845** (51) ***A61K 8/895***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **3 047 868** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017

ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 047 883** (51) ***A63F 13/25***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 047 896** (51) ***B01D 53/56***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 047 898** (51) ***B01D 53/56***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 047 939** (51) ***B24B 33/04***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 047 951** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, IT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **3 047 955** (51) ***B29C 45/76***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **3 047 961** (51) ***B29C 65/18***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017

(11) **3 047 965** (51) ***B31D 3/00***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 047 985**
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 047 990**
(51) ***B60J 7/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 047 991**
(51) ***B60J 7/12***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 048 021**
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 048 043**
(51) ***B64C 25/40***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 048 044**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **3 048 047**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 048 053**
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 048 056**
(51) ***B65B 51/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 048 057**
(51) ***B65B 61/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 048 062**
(51) ***B65D 43/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 048 076**
(51) ***B66B 19/02***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 048 077**
(51) ***B66B 19/02***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 048 079**
(51) ***B66F 9/075***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 048 081**
(51) ***B67D 1/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 048 133**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017

(11) **3 048 178**
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 048 196**
(51) ***D04B 27/24***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **3 048 199**
(51) ***G01B 21/08***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
IT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **3 048 202**
(51) ***E02D 5/52***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 048 236**
(51) ***E06B 9/302***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 048 243**
(51) ***E21D 11/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 048 280** (51) ***F02B 37/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 048 281** (51) ***F02C 3/22***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 048 307** (51) ***F04D 25/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 048 311** (51) ***F16B 7/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 048 312** (51) ***F16B 7/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 048 320** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 048 323** (51) ***F16D 48/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 048 346** (51) ***F16K 15/03***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 048 376** (51) ***F24F 1/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 048 377** (51) ***F24F 1/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 048 415** (51) ***G01B 21/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 048 416** (51) ***G01C 7/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 048 418** (51) ***G01C 19/60***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 048 426** (51) ***G01D 5/34***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 048 447** (51) ***G01R 15/18***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 048 453** (51) ***G01S 7/486***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
IT 01.03.2017 SI 01.03.2017

(11) **3 048 485** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **3 048 530** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **3 048 619** (51) ***H01F 27/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 048 625** (51) ***H01H 9/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 048 631** (51) ***H01H 71/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 048 632** (51) ***H01H 71/50***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 048 669** (51) ***H01Q 21/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 048 673** (51) ***H01R 13/193***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 048 683** (51) ***H02G 3/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 048 759** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 048 760** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 048 861** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 048 896** (51) ***A23C 9/146***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 048 908** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 048 913** (51) ***A41B 9/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 048 934** (51) ***A47G 7/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 048 980** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 048 981** (51) ***A61B 8/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 049 045** (51) ***A61J 1/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 049 053** (51) ***A61K 8/49***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 049 152** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 049 163** (51) ***A63B 24/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 049 164** (51) ***A63B 24/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 049 209** (51) ***B23K 9/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 049 218** (51) ***B25H 3/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 049 255** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 049 263** (51) ***B60G 17/015***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 049 271** (51) ***B60K 13/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 049 274** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 049 290** (51) ***B60R 25/021***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 049 294** (51) ***B60T 8/36***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 049 296** (51) ***B60T 13/565***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 049 305** (51) ***B61C 17/12***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 049 311** (51) ***B62D 25/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 049 327** (51) ***B64C 11/38***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 049 332** (51) ***B65B 55/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 049 336** (51) ***B65D 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 049 358** (51) ***B65H 23/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 049 411** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 049 412** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 049 446** (51) ***C08B 11/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 049 479** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 049 484** (51) ***C09D 4/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 049 506** (51) ***C09K 19/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 049 520** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 049 578** (51) ***E02D 13/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **3 049 579** (51) ***B63B 21/27***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **3 049 582** (51) ***E02F 3/76***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 049 615** (51) ***E21B 37/06***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 049 639** (51) ***F01D 25/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 049 644** (51) ***F01K 27/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 049 647** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 049 659** (51) ***F02C 7/266***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 049 661** (51) ***F02D 41/30***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 049 674** (51) ***F04B 39/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 049 702** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 049 741** (51) ***F25J 3/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 049 758** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 049 872** (51) ***G04B 37/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 050 011** (51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 050 028** (51) ***G06T 11/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 050 055** (51) ***G10L 19/24***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017

(11) **3 050 061** (51) ***G11C 11/419***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 050 126** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 050 143** (51) ***H01M 4/139***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 050 148** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 050 187** (51) ***H02J 3/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 050 261** (51) ***H04L 12/413***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 050 272** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 050 283** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 050 312** (51) ***H04N 21/44***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 050 319** (51) ***H04R 3/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 050 360** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 050 376** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 050 398** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 050 415** (51) ***A01B 33/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 050 432** (51) ***A01K 7/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 050 436** (51) ***A23J 1/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 050 448** (51) ***A41D 31/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 050 455** (51) ***A44B 13/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 050 470** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 050 587** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 050 599** (51) ***A63B 41/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 050 607** (51) ***A63H 17/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 050 656** (51) ***B23C 5/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 050 672** (51) ***B24B 23/03***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 050 673** (51) ***B25B 5/12***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 IT 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **3 050 676** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 050 684** (51) ***B26D 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 050 696** (51) ***B29C 61/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 050 741** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 050 762** (51) ***B60R 25/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 050 770** (51) ***B60W 50/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 050 805** (51) ***B64D 17/50***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 050 811** (51) ***B65B 35/58***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 050 814** (51) ***B65B 59/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
SE 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 050 831** (51) ***B65H 3/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 050 839** (51) ***B66F 9/075***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **3 050 873** (51) ***C07D 213/34***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 050 887** (51) ***C07D 495/22***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 050 956** (51) ***C12G 1/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 051 045** (51) ***E05B 63/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 051 051** (51) ***E06B 3/70***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 051 064** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 051 084** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 051 085** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 051 088** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 051 089** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 051 190** (51) ***F16K 5/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 051 191** (51) ***F16K 11/074***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 051 194** (51) ***F16L 5/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 051 205**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***F21V 29/10***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 051 249**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F42B 39/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 051 310**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IT 01.03.2017
(51) ***G01S 17/02***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **3 051 325**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***G02B 17/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 051 339**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***G02F 3/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 051 420**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 051 496**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 051 531**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 051 538**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 051 542**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***H01B 12/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 051 543**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01B 13/012***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 051 612**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 051 614**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 051 625**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 051 639**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017

(11) **3 051 643**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H02H 3/087***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 051 662**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H02J 7/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 051 673**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H02K 11/042***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 051 678**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H02M 3/155***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 051 716**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04B 10/077***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 051 726**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 051 776**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 051 783**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 051 798**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04N 5/345***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 051 803**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 051 807**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 051 855**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 051 930**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 051 937**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 051 955**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A22C 17/12***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 051 972**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A45C 5/14***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 052 008**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 052 041**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 052 045**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61C 7/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 052 056**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 052 057**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 052 067**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A61G 1/02***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 052 089**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 052 143**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61L 2/24***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 052 212**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 052 244**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B04B 3/04***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 052 254**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***B08B 9/28***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 052 256**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B21D 5/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 052 288**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B29C 43/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 052 304**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B29C 70/48***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 052 325**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B60C 25/05***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 052 333**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 052 370**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 052 381**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 052 395** (51) ***B65D 30/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 052 401** (51) ***B65D 47/26***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 052 408** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 052 413** (51) ***B65H 31/06***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017

(11) **3 052 420** (51) ***B66B 7/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 052 423** (51) ***B66B 11/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 052 539** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 052 547** (51) ***C08G 77/448***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 052 569** (51) ***C08L 77/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 052 576** (51) ***C09J 5/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 052 663** (51) ***C14C 1/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 052 672** (51) ***C22C 38/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 052 700** (51) ***D21H 21/16***
(84) LT 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 052 702** (51) ***E01B 7/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 052 705** (51) ***E02D 29/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 052 715** (51) ***E04D 3/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 052 719** (51) ***E04H 3/22***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 052 746** (51) ***E21B 33/035***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 052 750** (51) ***E21B 34/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 052 772** (51) ***F01K 25/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 052 820** (51) ***F16B 19/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 052 822** (51) ***F16C 11/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 052 826** (51) ***F16D 13/50***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 052 851** (51) ***F16L 59/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 052 854** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 052 859** (51) ***F21K 9/27***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 052 866** (51) ***F24F 3/16***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 052 881** (51) ***B22D 41/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 052 934**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 052 977**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G02B 6/36***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 052 988**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 052 993**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***G04B 1/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 052 999**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 053 040**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 053 182**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H01J 3/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 053 206**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 053 226**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
(51) ***H01S 3/11***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 053 239**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 053 244**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***H02J 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 053 257**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H02M 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 053 340**
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 053 359**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **3 053 363**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H04W 4/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 053 376**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04W 4/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 053 387**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 053 389**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04W 52/50***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 053 399**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 053 405**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 053 421**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H05K 7/18***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 053 426**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A01C 5/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 053 428**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A01D 43/073***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 053 436**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 053 437**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 053 464**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A42B 3/06***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 053 473**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 053 489** (51) ***A47J 31/043***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 053 490** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 053 547** (51) ***A61F 2/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 053 670** (51) ***B21K 27/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 053 681** (51) ***B23B 31/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 053 696** (51) ***B23K 20/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 053 774** (51) ***B60N 2/22***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 053 833** (51) ***B65B 7/28***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 053 843** (51) ***B65D 19/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 053 844** (51) ***B65D 21/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 053 849** (51) ***B65D 65/40***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 053 859** (51) ***B65G 47/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 053 872** (51) ***B67D 1/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 053 900** (51) ***C04B 38/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 053 933** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **3 053 955** (51) ***C08L 23/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 053 964** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 054 032** (51) ***C23C 16/54***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 054 041** (51) ***D04B 15/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 054 086** (51) ***F01D 1/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 054 090** (51) ***F01D 5/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 054 099** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 054 111** (51) ***F01D 25/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 054 123** (51) ***F02C 6/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 054 159** (51) ***F04B 39/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 054 215** (51) ***F23M 9/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **3 054 217** (51) ***F23R 3/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017

GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 054 245** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 054 250** (51) ***B65H 54/58***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 054 251** (51) ***F28D 21/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 054 263** (51) ***G01B 11/03***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 054 264** (51) ***G01B 11/27***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 054 271** (51) ***G01F 23/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 054 291** (51) ***G01N 29/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 054 308** (51) ***G01R 33/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 054 345** (51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 054 361** (51) ***B25J 9/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 054 388** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 054 430** (51) ***G07F 9/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 054 498** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 054 512** (51) ***H01M 8/026***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 054 528** (51) ***H01Q 5/371***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 054 577** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 054 646** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017

(11) **3 054 658** (51) ***H04M 1/247***
(84) LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 054 699** (51) ***H04N 21/4788***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 054 744** (51) ***H05B 3/34***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 054 760** (51) ***A01D 78/10***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 054 763** (51) ***A01G 25/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 054 794** (51) ***A24B 15/18***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 054 817** (51) ***A47H 13/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 054 825** (51) ***A47J 43/044***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017

FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 054 867** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 054 896** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 054 941** (51) ***A61K 31/33***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 055 085** (51) ***B21D 39/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 055 088** (51) ***B22D 17/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 055 090** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 055 100** (51) ***G01B 11/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 055 105** (51) ***B25C 1/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 055 116** (51) ***B29C 45/77***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 055 119** (51) ***B29C 49/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 055 126** (51) ***B31B 70/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 055 127** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **3 055 130** (51) ***B32B 27/12***
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 055 155** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 055 177** (51) ***B60T 17/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 055 179** (51) ***B60W 40/076***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 055 184** (51) ***B62D 1/184***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 055 185** (51) ***B62D 1/184***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 055 203** (51) ***B64C 1/30***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 055 205** (51) ***B64C 11/38***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 055 209** (51) ***F02K 1/09***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 055 222** (51) ***B65D 50/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 055 225** (51) ***B65D 77/22***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 055 231** (51) ***B65G 15/38***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 055 232** (51) ***B65G 23/08***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 055 237** (51) ***B65G 47/90***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 055 248** (51) ***B81C 1/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 055 284**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C07C 209/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 055 292**
(84) NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C07C 303/40***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 055 311**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 055 351**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C08J 9/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 055 352**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***C08J 9/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 055 353**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C08J 9/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 055 436**
(84) LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C21D 8/06***
(84) IS 30.12.2017

(11) **3 055 462**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***E02B 3/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **3 055 466**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***E04C 5/04***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 055 472**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***E05C 17/60***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 055 511**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***F01D 11/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 055 519**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***F01L 1/26***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 055 520**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 055 524**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 055 539**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 055 551**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F02M 51/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 055 552**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F02M 61/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 055 553**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***F02M 65/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 055 567**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F04C 2/08***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 055 572**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***F04B 53/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **3 055 590**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F16H 59/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 055 613**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***F22B 31/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 055 635**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***F25D 3/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 055 661**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 055 681**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **3 055 685**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G01N 23/22***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 055 779**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G06F 13/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 055 834**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 055 843**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 055 850**
(51) ***G08B 29/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 055 864**
(51) ***G11C 11/406***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 055 918**
(51) ***H02J 50/05***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 055 935**
(51) ***H04B 10/079***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 055 936**
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 055 958**
(51) ***H04L 12/867***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 055 982**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 056 023**
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 056 064**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 056 075**
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 056 079**
(51) ***A01G 25/09***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 056 087**
(51) ***A21B 1/33***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 056 107**
(51) ***A43C 11/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 056 116**
(51) ***A47B 88/493***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 056 124**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 056 130**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 056 131**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 056 163**
(51) ***A61B 90/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 056 168**
(51) ***A61F 2/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 056 175**
(51) ***A61F 13/49***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 056 182**
(51) ***A61H 1/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 056 227**
(51) ***A61L 27/54***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 056 230**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **3 056 291**
(51) ***B21D 24/02***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 056 300**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 056 313**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B25B 13/46***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **3 056 346**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 056 368**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 056 370**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 056 381**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B60P 1/28***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 056 390**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***B60R 16/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 056 424**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 056 438**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B65B 35/50***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 056 447**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B65D 30/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 056 448**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B65D 47/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 056 452**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B65F 1/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **3 056 457**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B65G 51/30***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **3 056 461**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B66B 15/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 056 466**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 056 467**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 056 476**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C04B 24/16***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 056 493**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 056 525**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C08F 230/02***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 056 528**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***C08F 297/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 056 548**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C09B 23/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 056 583**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C23C 8/26***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 056 614**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***E03C 1/22***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 056 635**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
(51) ***E04H 12/04***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017

ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 056 654**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***E06C 1/393***
(84) LT 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 056 702**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 056 703**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 056 707**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 056 725**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 056 770**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 056 782**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F16L 19/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 056 804**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F21S 10/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 056 843**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 056 867**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 056 886**
(84) NO 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G01L 1/22***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 056 891**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01N 3/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 056 944**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G03F 7/16***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 056 945**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 057 030**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 057 061**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 057 067**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G06T 15/50***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 057 074**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 057 075**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G08C 19/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 057 092**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G10L 15/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 057 097**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 057 098**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G11B 27/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 057 101**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 057 119**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 057 133**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017

BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 057 143** (51) ***H01L 33/00***

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 057 155** (51) ***H01M 2/10***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 057 158** (51) ***H01M 4/131***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 057 159** (51) ***H01M 4/133***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 057 169** (51) ***H01M 10/04***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 057 170** (51) ***H01M 10/052***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 057 244** (51) ***H04B 7/04***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 057 355** (51) ***H04W 24/10***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 057 370** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 057 371** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 057 376** (51) ***H04W 76/02***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 057 380** (51) ***H05B 1/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 057 381** (51) ***H05B 6/76***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 057 386** (51) ***H05K 7/14***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 057 388** (51) ***H05K 9/00***

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **3 057 408** (51) ***A01K 1/02***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 057 482** (51) ***A47L 9/06***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 057 486** (51) ***A61B 5/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 057 518** (51) ***A61B 17/17***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 057 530** (51) ***A61C 19/06***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 057 543** (51) ***A61F 5/01***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 057 659** (51) ***A61N 5/10***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 057 668** (51) ***A62C 2/10***

(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 057 669** (51) ***A62C 37/08***

(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 057 722** (51) ***B21D 11/12***
(84) LT 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **3 057 725** (51) ***B22D 11/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 057 727** (51) ***B22D 23/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 057 752** (51) ***B29C 43/22***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 057 759** (51) ***B29C 45/56***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 057 767** (51) ***B29C 49/56***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 057 769** (51) ***B29C 55/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **3 057 780** (51) ***B29D 22/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 057 788** (51) ***B32B 5/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 057 789** (51) ***B32B 17/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 057 807** (51) ***B60C 7/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 057 808** (51) ***B60B 39/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 057 824** (51) ***F16C 19/54***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 057 828** (51) ***B23K 11/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 057 850** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 057 879** (51) ***B65D 75/32***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 057 880** (51) ***B65D 75/58***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 057 886** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 057 893** (51) ***B65H 5/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 057 966** (51) ***C07D 417/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 058 016** (51) ***C08J 7/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 058 018** (51) ***C08J 9/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 058 025** (51) ***C08L 23/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 058 026** (51) ***C08L 23/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 058 122** (51) ***B65H 57/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 058 126** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 058 128** (51) ***D04H 3/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017

BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 058 132** (51) ***D21F 5/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 058 134** (51) ***D21H 21/16***
(84) LT 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 058 140** (51) ***E02D 29/14***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 058 159** (51) ***E06B 1/62***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 058 161** (51) ***E21B 15/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 058 167** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 058 178** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 058 209** (51) ***F02K 1/76***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 058 213** (51) ***F02M 61/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 058 247** (51) ***F16H 59/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 058 248** (51) ***F16H 59/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 058 255** (51) ***F16K 3/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 058 271** (51) ***F21V 19/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 058 336** (51) ***G01N 15/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 058 358** (51) ***G01N 27/327***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 058 366** (51) ***G01N 33/49***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 058 502** (51) ***G06F 21/60***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 058 545** (51) ***G06Q 99/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 058 560** (51) ***G09F 7/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 058 570** (51) ***G10L 21/038***
(84) LT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 058 597** (51) ***H01L 31/048***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 058 600** (51) ***H01L 41/047***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 058 611** (51) ***H01M 4/134***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 058 615** (51) ***H01M 10/44***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 058 633** (51) ***H02H 3/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 058 661** (51) ***H04B 5/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 058 670** (51) ***H04B 10/2543***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017

SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 058 683**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 058 755**
(51) ***G10K 11/28***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 058 776**
(51) ***H04W 40/24***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 058 777**
(51) ***H04W 40/24***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 058 778**
(51) ***H04W 40/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 058 779**
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 058 788**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 058 830**
(51) ***A23F 5/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 058 844**
(51) ***A46B 3/16***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 058 847**
(51) ***A47B 88/493***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 058 860**
(51) ***A47L 9/28***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 058 894**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 058 896**
(51) ***A61F 2/34***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 058 897**
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 059 010**
(51) ***B01J 20/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 059 020**
(51) ***B05D 7/06***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 059 036**
(51) ***B23B 31/167***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 059 061**
(51) ***B29B 17/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 059 124**
(51) ***B60R 9/05***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 059 126**
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 059 138**
(51) ***B61H 13/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 059 177**
(51) ***B65D 1/34***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 059 182**
(51) ***B65D 47/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 059 184**
(51) ***B65D 81/05***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 059 206**
(51) ***C01B 3/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017

BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 059 247** (51) ***C07K 16/24***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 059 280** (51) ***C08L 23/12***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 059 327** (51) ***C14C 3/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 059 346** (51) ***E01C 11/04***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 059 378** (51) ***E06B 9/42***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 059 381** (51) ***E06C 7/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 059 395** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 059 409** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 059 424** (51) ***F02C 9/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 059 461** (51) ***F16C 11/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 059 462** (51) ***F16C 11/10***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 059 529** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 059 546** (51) ***G01B 11/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 059 554** (51) ***G01D 5/38***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **3 059 597** (51) ***G01R 29/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 059 598** (51) ***G01R 31/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 059 601** (51) ***G01R 33/09***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 059 632** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 059 643** (51) ***G04F 7/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 059 644** (51) ***G04G 9/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 059 655** (51) ***G06F 1/32***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 059 656** (51) ***G06F 1/32***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 059 677** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 059 692** (51) ***G06F 21/56***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 29.04.2017
(84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 059 693** (51) ***G06F 21/56***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 059 729** (51) ***G09G 3/32***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 059 735** (51) ***G11B 27/10***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 059 752** (51) ***H01H 33/662***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 059 777** (51) ***H01M 2/02***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 059 794** (51) ***H01M 10/0525***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 059 826** (51) ***H02G 7/05***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 059 902** (51) ***H04L 12/26***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 059 912** (51) ***H04L 12/751***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 059 926** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 059 935** (51) ***H04M 15/00***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 059 984** (51) ***H04W 4/00***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 060 003** (51) ***H04W 36/14***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 060 024** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 060 029** (51) ***H05B 6/10***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 060 031** (51) ***H05K 3/12***

(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 060 035** (51) ***A01C 7/10***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 060 062** (51) ***A23C 9/12***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 060 081** (51) ***A45C 5/03***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 060 087** (51) ***A47J 31/36***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 060 091** (51) ***A47J 43/044***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 060 093** (51) ***A47J 43/07***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 060 127** (51) ***A61B 5/20***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 IT 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **3 060 193** (51) ***A61K 8/34***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 060 203** (51) ***A61K 9/46***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 060 223** (51) ***A61K 31/737***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017

GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 060 270** (51) ***A61M 1/10***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 060 320** (51) ***A63B 69/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 060 321** (51) ***A63C 5/04***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 060 345** (51) ***B02C 17/24***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 060 423** (51) ***B60N 2/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 060 424** (51) ***B60N 2/015***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 060 432** (51) ***B60R 9/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 060 438** (51) ***B60R 25/021***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 060 464** (51) ***B63B 21/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 060 483** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 060 487** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 060 494** (51) ***B65D 71/50***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 060 513** (51) ***B67B 3/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 060 518** (51) ***C01B 17/765***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 060 521** (51) ***C01B 33/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 060 544** (51) ***C07C 227/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 060 556** (51) ***C07D 305/14***
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 060 584** (51) ***C08B 37/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 060 596** (51) ***C08G 64/34***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 060 620** (51) ***C09J 109/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 060 634** (51) ***C10L 1/198***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 060 636** (51) ***C10L 1/19***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 060 638** (51) ***C10M 169/04***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 060 639** (51) ***C11D 3/12***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 060 673** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 060 769** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 060 785** (51) ***F02D 41/24***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 060 789** (51) ***F02M 47/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 060 793** (51) ***F03B 13/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 060 801** (51) ***F04B 1/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 060 807** (51) ***F04C 2/344***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 060 824** (51) ***F16D 65/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 060 833** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 060 887** (51) ***G01D 5/245***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 060 894** (51) ***G01L 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 060 901** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 060 906** (51) ***G01N 30/46***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 060 927** (51) ***G01P 5/165***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 060 931** (51) ***G01R 31/327***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 060 991** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 061 036** (51) ***G06K 15/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 061 065** (51) ***G06T 7/73***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 061 117** (51) ***H01J 35/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 061 148** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 061 180** (51) ***H02N 2/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 061 270** (51) ***H04S 3/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 061 331** (51) ***H05K 13/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **3 061 360** (51) ***A41D 1/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 061 373** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 061 380** (51) ***A47L 9/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 061 415** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 061 416** (51) ***A61B 17/72***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
ES 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 061 515** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **3 061 543** (51) ***B21J 15/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 061 568** (51) ***B25B 5/12***

(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 061 571** (51) ***B25B 21/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 061 616** (51) ***B41J 11/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 061 627** (51) ***B60C 9/08***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 061 635** (51) ***B60H 1/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 061 652** (51) ***B60Q 1/14***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 061 660** (51) ***B60T 7/18***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 061 689** (51) ***B64C 27/82***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 061 714** (51) ***B65H 43/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 061 783** (51) ***C08G 77/12***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 061 846** (51) ***C23C 16/54***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 061 871** (51) ***E02B 17/02***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 061 890** (51) ***E04G 15/06***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 061 907** (51) ***F01B 7/14***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 061 933** (51) ***F01N 1/02***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 061 941** (51) ***F02B 37/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 061 953** (51) ***F02D 35/02***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 061 968** (51) ***F04B 39/10***

(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 061 969** (51) ***F04B 39/10***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 061 976** (51) ***A01F 29/22***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 061 989** (51) ***F16F 15/14***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 062 004** (51) ***F16K 31/04***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 062 063** (51) ***G01B 11/14***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 062 064** (51) ***G01B 21/32***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 062 234** (51) ***G06F 15/177***

(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 062 257** (51) ***G06F 21/41***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 062 260** (51) ***H04W 12/06***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 062 299** (51) ***G08B 29/12***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **3 062 300** (51) ***G08G 1/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 062 303** (51) ***G09F 7/18***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **3 062 340** (51) ***H01L 23/14***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017
LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017

(11) **3 062 348** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **3 062 359** (51) ***H01L 39/24***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **3 062 362** (51) ***H01M 2/06***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 062 394** (51) ***H01Q 13/20***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 062 473** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017

(11) **3 062 501** (51) ***H04N 1/40***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017

(11) **3 062 611** (51) ***A01K 5/02***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017

(11) **3 062 622** (51) ***A22C 25/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **3 062 671** (51) ***A47J 45/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

(11) **3 062 683** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017
AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **3 062 685** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **3 062 716** (51) ***A61B 17/42***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017
SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 062 723** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **3 062 751** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **3 062 760** (51) ***A61K 8/26***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **3 062 832** (51) ***A61L 31/14***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017

(11) **3 062 878** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **3 062 909** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, SI 15.02.2017
DK 15.02.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, IT 15.02.2017

(11) **3 062 930** (51) ***B02C 4/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **3 062 969** (51) ***B25F 3/00***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017
LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 062 995** (51) ***B29C 70/52***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 063 012** (51) ***B41J 3/60***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 063 018** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 063 019** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 063 057** (51) ***B62K 21/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 063 059** (51) ***B63B 27/34***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 063 069** (51) ***B64G 1/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 063 080** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 063 084** (51) ***B66B 5/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 063 089** (51) ***B67D 7/82***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 063 091** (51) ***B82Y 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 063 146** (51) ***C07D 307/62***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 063 147** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 063 155** (51) ***B01J 31/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 063 185** (51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 063 191** (51) ***C08F 228/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 063 226** (51) ***C08L 77/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 063 236** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 063 318** (51) ***D01F 6/90***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 063 319** (51) ***D01F 6/90***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 063 332** (51) ***E01B 27/17***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 063 337** (51) ***E02D 29/045***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 063 342** (51) ***E04B 1/86***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 063 347** (51) ***B44C 1/22***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 063 350** (51) ***E05B 77/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 063 404** (51) ***F03D 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 063 420** (51) ***B23P 11/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 063 435**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 063 447**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 063 462**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 063 463**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 063 471**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 063 482**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 063 504**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 063 539**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 063 554**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***F16H 63/30***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(51) ***F16L 3/10***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(51) ***F25D 23/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(51) ***G01D 5/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(51) ***G01N 33/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***G01S 19/28***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 063 557**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 063 631**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 063 749**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 063 805**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **3 063 850**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 063 878**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 063 879**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 063 889**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 063 892**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017

(51) ***G01T 1/04***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***G08G 1/14***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(51) ***H02H 3/087***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 063 898**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 063 919**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 063 922**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 063 925**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 063 931**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 063 932**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 063 950**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(51) ***H04R 1/32***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 063 997**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 064 036** (51) ***H05B 7/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 064 104** (51) ***A47J 31/60***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 064 112** (51) ***A47K 3/30***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 064 132** (51) ***A61B 5/107***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 064 173** (51) ***A61F 2/07***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 064 176** (51) ***A61F 2/954***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 064 177** (51) ***A61F 2/954***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **3 064 259** (51) ***B04B 1/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 064 261** (51) ***B01D 35/153***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 064 274** (51) ***B01J 38/56***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 064 287** (51) ***B21D 19/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 064 334** (51) ***B29C 49/64***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 064 391** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 064 405** (51) ***B60R 25/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 064 417** (51) ***B62D 65/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 064 425** (51) ***B62M 9/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 064 432** (51) ***B64C 25/34***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 064 440** (51) ***B65B 35/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 064 443** (51) ***B65D 5/42***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 064 468** (51) ***B67C 3/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 064 636** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 064 640** (51) ***D06F 75/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 064 648** (51) ***E02B 17/00***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 064 680** (51) ***E05B 65/463***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 064 683** (51) ***E05D 15/56***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 064 701** (51) ***E06B 9/266***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 064 718**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F01D 15/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 064 727**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 064 816**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 064 823**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F16M 11/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 064 920**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***G01L 19/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 064 990**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 064 999**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G03F 9/00***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 065 003**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G04B 15/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 065 013**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 065 019**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 065 055**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 065 115**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G08B 25/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 065 124**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 065 207**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 065 222**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H01R 13/74***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 065 242**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H02G 5/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 065 247**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***H02J 3/01***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 065 252**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 065 294**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 065 355**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04L 12/717***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 065 375**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **3 065 376**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 065 537**
(84) NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***A01G 9/10***
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 065 554**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A23D 9/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 065 573**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A23L 33/17***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 065 598**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***A47C 27/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 065 603**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 065 611** (51) ***A47K 17/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 065 802** (51) ***A61M 16/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 065 844** (51) ***B01D 39/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 065 846** (51) ***B01D 46/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 065 871** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 065 915** (51) ***B25G 1/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 065 933** (51) ***B29C 65/34***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 065 966** (51) ***B60K 17/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 066 012** (51) ***B66D 1/38***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 066 099** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 066 161** (51) ***C09D 4/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 066 171** (51) ***C09J 7/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 066 184** (51) ***C11B 9/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 066 185** (51) ***C12C 7/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 066 197** (51) ***C12N 9/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 066 223** (51) ***C12R 1/46***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 066 243** (51) ***D03D 47/30***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 066 247** (51) ***D05C 11/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 066 309** (51) ***F01K 3/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 066 347** (51) ***F16B 13/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 066 373** (51) ***F16L 1/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 066 417** (51) ***G01B 11/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 066 443** (51) ***G01M 3/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 066 450** (51) ***G01N 9/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 066 525** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 066 663** (51) ***G10L 15/01***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 066 668** (51) ***G21C 1/32***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 066 670** (51) ***G21K 1/10***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 066 671** (51) ***H01C 7/12***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 066 707** (51) ***H01M 2/34***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 066 711** (51) ***B64D 41/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 066 764** (51) ***H04B 7/185***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 066 765** (51) ***H04B 7/185***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 066 766** (51) ***H04B 7/185***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 066 767** (51) ***H04W 4/06***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 066 798** (51) ***H04L 12/745***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 066 848** (51) ***H04W 4/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 066 862** (51) ***H04W 16/28***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 066 863** (51) ***H04W 24/02***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 066 865** (51) ***H04W 28/06***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 066 872** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 066 881** (51) ***H04W 72/04***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **3 066 887** (51) ***H05B 3/14***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 066 889** (51) ***H05B 33/08***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 066 893** (51) ***H04B 5/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 066 898** (51) ***H05K 1/02***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 067 008** (51) ***A61C 1/12***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 067 010** (51) ***A61C 9/00***

(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 067 026** (51) ***A61F 13/472***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 067 027** (51) ***A61F 13/49***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 067 040** (51) ***A61K 8/60***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 067 071** (51) ***A61L 2/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 067 087** (51) ***A61B 17/22***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 067 128** (51) ***B21D 22/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 067 130** (51) ***B21D 22/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 067 272** (51) ***B64C 27/82***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 067 273** (51) ***B64C 29/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 067 293** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 067 295** (51) ***B65D 90/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 067 296** (51) ***B65F 1/16***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 067 302** (51) ***B65H 29/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 067 312** (51) ***B67D 7/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 067 318** (51) ***C01C 1/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 067 375** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 067 408** (51) ***C10M 141/10***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **3 067 435** (51) ***C22C 14/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 067 446** (51) ***D01F 1/07***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 067 464** (51) ***E01B 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 067 483** (51) ***E04B 2/70***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 067 484** (51) ***E04B 5/38***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 067 488** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 067 498** (51) ***E05F 1/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 067 512** (51) ***E21B 10/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 067 545** (51) ***F02M 25/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 067 660** (51) ***G01C 9/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 067 663** (51) ***G01D 5/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 067 669** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
IT 01.03.2017 SI 01.03.2017

(11) **3 067 704** (51) ***G01R 29/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 067 755** (51) ***G04B 1/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 067 869** (51) ***G07F 19/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 067 911** (51) ***H01H 71/74***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 067 939** (51) ***H01L 31/054***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 067 957** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 067 968** (51) ***H01M 4/131***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 067 982** (51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 068 003** (51) ***H02G 3/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 068 093** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 068 239** (51) ***A23L 33/10***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 068 241** (51) ***A24C 5/42***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 068 250** (51) ***A43D 95/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 068 256** (51) ***A45B 25/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 068 266** (51) ***A47B 88/457***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 068 304** (51) ***A61B 5/154***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 068 326** (51) ***A61B 17/74***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 068 336** (51) ***A61C 19/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 068 515** (51) ***B01D 39/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 068 523** (51) ***B01F 3/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 068 579** (51) ***B24B 33/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 068 587** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 068 628** (51) ***B41M 1/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 068 637** (51) ***B60C 23/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 068 651** (51) ***B60K 13/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 068 653** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 068 659** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 068 690** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 068 696** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 068 712** (51) ***B65G 47/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 068 769** (51) ***C07D 231/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 068 773** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 068 777** (51) ***C07D 403/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 068 805** (51) ***C08F 2/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 068 834** (51) ***C08L 25/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 068 944** (51) ***D06P 7/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 068 967** (51) ***E21B 17/01***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 068 982** (51) ***F01L 1/38***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 068 989** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 069 001** (51) ***F02D 41/40***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 069 096** (51) ***F41H 5/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 069 145** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 069 155** (51) ***G01R 31/40***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 069 156** (51) ***G01R 31/40***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 069 158** (51) ***H02S 50/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 069 163** (51) ***G01S 15/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 069 259** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 069 340** (51) ***G10L 19/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 069 349** (51) ***G11C 16/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 069 386** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 069 402** (51) ***H01M 8/0438***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 069 421** (51) ***H02B 13/055***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 069 422** (51) ***H02G 9/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
PL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 069 441** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 069 451** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 069 454** (51) ***H04B 7/06***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 069 457** (51) ***H04B 17/29***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 069 521** (51) ***H04N 21/254***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 069 528** (51) ***H04R 3/12***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 069 538** (51) ***H04W 4/06***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 069 544** (51) ***H04W 12/02***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 069 553** (51) ***H04W 28/08***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 069 576** (51) ***H05H 1/24***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **3 069 586** (51) ***H01Q 1/24***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 069 605** (51) ***A01K 15/02***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 069 696** (51) ***A61F 2/966***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 069 736** (51) ***A61M 1/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 069 767** (51) ***A63H 27/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 069 826** (51) ***B25B 27/00***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 069 827** (51) ***B25B 29/02***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 069 839** (51) ***B29B 17/04***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 069 871** (51) ***B32B 27/08***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 069 872** (51) ***B32B 27/08***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 069 873** (51) ***B32B 27/08***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 069 874** (51) ***B32B 27/08***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 069 875** (51) ***B32B 27/08***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 069 887** (51) ***B41M 5/30***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 069 901** (51) ***B60C 11/03***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 069 937** (51) ***B60R 13/02***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 069 939** (51) ***B60R 25/02***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 069 962** (51) ***B62D 21/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 069 977** (51) ***B62K 5/01***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 069 993** (51) ***B64C 25/58***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 070 004** (51) ***B65B 11/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 070 006** (51) ***B65B 19/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 070 013** (51) ***B65B 61/26***
(84) BG 10.08.2017 (84) LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 070 019** (51) ***B65D 6/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 070 056** (51) ***H01M 4/485***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 070 068** (51) ***C04B 35/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 070 149** (51) ***C10L 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 070 182** (51) ***C22C 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 070 191** (51) ***C25D 17/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 070 198** (51) ***D06F 57/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 070 253** (51) ***E06B 3/50***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 070 281** (51) ***F01N 3/021***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 070 282** (51) ***F01N 3/023***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 070 283** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 070 286** (51) ***F01N 13/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 070 308** (51) ***F02D 13/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 070 322** (51) ***F02M 57/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 070 390** (51) ***F16L 37/252***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 070 426** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 070 440** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 070 480** (51) ***G01N 35/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 070 483** (51) ***G01R 27/26***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 070 488** (51) ***G01R 33/345***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 070 498** (51) ***G01S 19/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 070 640** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 070 695** (51) ***G08B 13/196***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 070 723** (51) ***H01F 27/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 070 727** (51) ***H01H 1/38***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 070 729** (51) ***H01H 23/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 070 744** (51) ***H01L 29/775***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 070 750** (51) ***H01L 31/074***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 070 780** (51) ***H01M 10/6556***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 070 816** (51) ***H02K 1/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 070 821** (51) ***H02K 7/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 070 868** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 070 887** (51) ***H04L 12/761***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 070 918** (51) ***H04M 3/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 070 963** (51) ***H04R 17/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 070 983** (51) ***H04W 52/38***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 070 993** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 071 003** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 071 008** (51) ***A01B 73/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **3 071 012** (51) ***A01D 46/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 071 074** (51) ***A47C 16/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 071 080** (51) ***A47J 31/42***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 071 085** (51) ***A47L 9/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017

(11) **3 071 098** (51) ***A61B 5/021***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 071 151** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 071 343** (51) ***B21B 37/76***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 071 401** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 071 415**
(51) ***B41M 5/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 071 418**
(51) ***B42D 5/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 071 419**
(51) ***B42D 9/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 071 437**
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 071 441**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 071 446**
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 071 449**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 071 450**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 071 471**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 071 486**
(51) ***B65B 35/50***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 071 536**
(51) ***C06B 21/00***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 071 537**
(51) ***C06B 45/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 071 567**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 071 602**
(51) ***C08B 37/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 071 606**
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 071 660**
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 071 744**
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 071 758**
(51) ***E04B 1/82***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 071 773**
(51) ***E05B 85/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 071 811**
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 071 853**
(51) ***F16D 25/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 071 859**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 071 867**
(51) ***F16K 11/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 071 868**
(51) ***F16K 31/40***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 071 881**
(51) ***F21K 9/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 071 927**
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 071 928**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 071 931**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01C 19/5726***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 071 950**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **3 071 976**
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***G01P 15/097***
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 071 980**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 072 055**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***G06F 13/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 072 058**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 072 105**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 072 143**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 072 159**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **3 072 163**
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 072 164**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **3 072 224**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H02K 23/54***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 072 228**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 072 231**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***H02P 9/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 072 351**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 072 354**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 072 390**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A01J 7/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 072 467**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 072 472**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61B 90/11***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
ES 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 072 528**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***A61K 47/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 072 529**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***A61K 47/38***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 072 539**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61L 31/02***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 072 540**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61L 31/02***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 072 553**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 072 631**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 072 634**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B23Q 1/70***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 072 648**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 072 657**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017

IS 30.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 072 672** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 072 717** (51) ***B60H 1/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 072 726** (51) ***B60K 7/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 072 778** (51) ***B62D 1/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 072 817** (51) ***B64D 47/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 072 818** (51) ***B64D 47/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 072 829** (51) ***B65D 59/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **3 072 984** (51) ***C22C 21/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 072 985** (51) ***C22C 21/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 073 025** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 073 077** (51) ***F01N 1/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 073 080** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 073 143** (51) ***F16D 27/112***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 073 148** (51) ***F16F 15/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 073 155** (51) ***F16H 59/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 073 166** (51) ***F16L 23/028***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 073 169** (51) ***F16L 55/033***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 073 175** (51) ***F21K 99/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 073 230** (51) ***G01G 19/03***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 073 264** (51) ***G01N 33/487***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 073 340** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 073 363** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 073 369** (51) ***G06F 7/53***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 073 404** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **3 073 406** (51) ***G06F 21/35***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 073 450** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 073 497** (51) ***H01F 27/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 073 501** (51) ***H01H 15/04***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 073 530** (51) ***H01L 29/74***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 073 616** (51) ***H02K 3/493***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 073 622** (51) ***H02K 29/08***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 073 688** (51) ***H04L 12/46***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 073 702** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 073 732** (51) ***H04N 7/15***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 073 791** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 073 853** (51) ***A45C 13/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 073 875** (51) ***A47J 31/44***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 073 900** (51) ***A61B 5/11***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 073 901** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 073 905** (51) ***G06T 7/20***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 073 926** (51) ***A61B 6/02***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 073 937** (51) ***A61B 17/17***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 073 944** (51) ***A61B 17/34***

(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **3 074 045** (51) ***A61K 47/26***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 074 110** (51) ***B01D 35/027***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 074 152** (51) ***B21D 5/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 074 165** (51) ***B23D 19/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 074 176** (51) ***B24B 13/005***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 074 179** (51) ***B24B 49/02***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 074 198** (51) ***B29C 49/42***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 074 258** (51) ***B60K 6/52***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 074 259** (51) ***B60K 15/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 074 282** (51) ***B60T 3/00***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 074 283**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B60T 7/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 074 309**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***B64G 1/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 074 310**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***B65B 3/04***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 074 311**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B65B 65/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 074 316**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B65D 5/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 074 324**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***B65D 88/08***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 074 325**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***B65D 88/16***
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 074 339**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B67C 3/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 074 372**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***C07C 67/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 074 373**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***C07C 67/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 074 438**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C08F 220/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 074 495**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***C11D 3/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 074 496**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C11D 3/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 074 564**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 074 574**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***E02D 37/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 074 590**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***E21B 33/127***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 074 616**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 074 628**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 074 636**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 074 644**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
(51) ***F16B 13/06***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 074 690**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***F17C 3/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

(11) **3 074 694**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***F21K 9/23***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 074 702**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***F25D 19/00***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 074 720**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 074 730**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 074 746**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 074 820**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 074 948**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **3 074 972** (51) ***G10L 19/038***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 074 984** (51) ***H01B 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 074 985** (51) ***H01B 13/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 074 995** (51) ***H01H 3/30***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 075 020** (51) ***H01M 8/0286***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 075 067** (51) ***H02M 1/38***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 075 091** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 075 104** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **3 075 190** (51) ***H04W 40/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 075 215** (51) ***H05B 37/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 075 253** (51) ***A22C 11/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 075 254** (51) ***A22C 11/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 075 255** (51) ***A22C 11/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 075 293** (51) ***A47J 37/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 075 317** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 075 360** (51) ***A61F 2/80***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 075 366** (51) ***A61G 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 075 416** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 075 565** (51) ***B44C 5/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 ES 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 075 601** (51) ***B60R 7/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 075 617** (51) ***B60T 8/26***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 075 647** (51) ***B63B 27/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 075 714** (51) ***C03C 3/087***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 075 716** (51) ***C04B 28/14***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 075 723** (51) ***C07C 229/36***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 075 813** (51) ***C09K 3/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 075 870** (51) ***C22C 9/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 075 909** (51) ***E01C 19/48***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 075 911** (51) ***E01D 15/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 075 923** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 075 929** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 075 931** (51) ***E05D 11/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 075 974** (51) ***F01N 3/021***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 075 976** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 076 058** (51) ***F16K 17/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 076 121** (51) ***F42B 12/48***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 076 186** (51) ***G01P 5/24***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 076 197** (51) ***G01R 33/30***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 076 207** (51) ***G01V 8/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 076 292** (51) ***G06F 9/46***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 076 370** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 076 418** (51) ***H01H 9/16***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 076 453** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 076 517** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 076 557** (51) ***H04B 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 076 574** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 076 616** (51) ***H04L 12/815***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 076 618** (51) ***H04L 12/851***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 076 625** (51) ***H04L 27/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 076 635** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 076 657** (51) ***H04N 5/232***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 076 727** (51) ***H04W 8/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 076 754** (51) ***H05B 6/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 076 802** (51) ***A23L 27/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 076 865** (51) ***A61B 5/024***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017

(11) **3 076 870** (51) ***A61B 5/11***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017

(11) **3 076 873** (51) ***A61B 6/03***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017

(11) **3 077 102** (51) ***C12N 11/04***
(84) LT 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017
(84) HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **3 077 133** (51) ***B21D 5/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 077 136** (51) ***B21F 27/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017

(11) **3 077 141** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **3 077 152** (51) ***B23K 37/04***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017

(11) **3 077 157** (51) ***B24D 15/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, HR 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017

(11) **3 077 197** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017

(11) **3 077 213** (51) ***B41M 5/52***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 077 223** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 077 229** (51) ***B60G 17/018***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 077 231** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **3 077 234** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 077 270** (51) ***B62D 1/16***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **3 077 271** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **3 077 273** (51) ***B62D 21/14***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **3 077 277** (51) ***B62D 29/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017

(11) **3 077 366** (51) ***C07C 231/02***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **3 077 379** (51) ***C07D 295/088***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017

(11) **3 077 384** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 077 386** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 077 424** (51) ***C08F 8/12***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **3 077 500** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 077 558** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017
(84) NL 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 077 569** (51) ***C23C 18/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017

(11) **3 077 584** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 077 626** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 077 631** (51) ***F01K 23/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 077 670** (51) ***F03D 13/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 077 690** (51) ***F16D 23/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 077 691** (51) ***F16D 29/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 077 789** (51) ***G01N 1/20***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 077 859** (51) ***G02B 5/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 077 882** (51) ***G05D 1/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 077 987** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 078 075** (51) ***H01P 1/213***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 078 123** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 078 126** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 078 181** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **3 078 185** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 078 226** (51) ***H04W 48/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 078 233** (51) ***H04W 52/44***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 078 245** (51) ***H05K 1/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **3 078 265** (51) ***A01N 43/653***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 078 285** (51) ***A41D 27/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 078 299** (51) ***A47C 1/121***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 078 311** (51) ***A47J 36/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 078 401** (51) ***A63H 3/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 078 457** (51) ***B25B 27/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 078 528** (51) ***B60K 11/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 078 591** (51) ***B64C 27/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 078 615** (51) ***B65G 47/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017

AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 078 678** (51) ***C08F 2/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 078 721** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 078 775** (51) ***E01H 1/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 078 787** (51) ***E04F 15/024***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 078 791** (51) ***E05B 47/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 078 825** (51) ***F01N 13/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 078 928** (51) ***F27D 7/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 078 931** (51) ***G01B 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 078 964** (51) ***G01N 27/22***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 078 966** (51) ***G01N 27/407***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 079 047** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 079 066** (51) ***G06F 11/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 079 171** (51) ***H01L 25/075***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **3 079 193** (51) ***H01M 8/04029***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 079 245** (51) ***H02M 1/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 079 306** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 079 310** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 079 323** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 079 337** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 079 363** (51) ***H04N 19/105***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 079 403** (51) ***H04W 36/28***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 079 451** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 079 464** (51) ***A01K 63/06***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 079 477** (51) ***A22C 21/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 079 512** (51) ***A41D 1/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 079 523** (51) ***A45D 26/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 079 540**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 079 542**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A47J 43/044***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 079 545**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***A47J 43/044***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 079 555**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 079 568**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 079 582**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***A61B 5/113***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 079 589**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 079 622**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 079 780**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 079 835**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B05B 17/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 079 842**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***B21D 51/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 079 893**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B29D 30/48***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 079 927**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B60G 7/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 079 947**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 079 992**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B65B 35/40***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 080 020**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B65G 45/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 080 021**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B65G 67/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 080 034**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***B66D 5/30***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 080 036**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B67C 3/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 080 082**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C07D 211/94***
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 080 086**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***C07D 215/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 080 177**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C08G 2/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 080 187**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***C08G 63/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 080 196**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 080 272**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 080 359**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B09B 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 080 399**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F01D 5/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 080 411** (51) ***F01N 3/22***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 080 472** (51) ***F16D 25/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 080 498** (51) ***F16K 31/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 080 504** (51) ***F16L 33/01***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 080 662** (51) ***G02F 2/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 080 668** (51) ***G05B 19/042***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 080 777** (51) ***G06T 7/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 080 790** (51) ***G08B 21/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 080 818** (51) ***H01B 1/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 080 829** (51) ***H01H 71/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 080 921** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 080 966** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 080 972** (51) ***H04L 29/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 080 973** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 080 975** (51) ***H04M 9/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 081 009** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 081 019** (51) ***H04W 4/18***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 081 052** (51) ***H05B 6/70***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017

(11) **3 081 106** (51) ***A43B 5/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 081 121** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

(11) **3 081 126** (51) ***A47J 42/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 081 278** (51) ***B01D 41/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 081 303** (51) ***B02C 17/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 081 304** (51) ***B02C 17/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 081 320** (51) ***B21K 27/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 081 322** (51) ***B22F 3/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 081 374** (51) ***B32B 5/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **3 081 392** (51) ***B60C 5/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017

(11) **3 081 403** (51) ***B60C 23/04***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **3 081 424** (51) ***B60K 17/04***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 081 464** (51) ***B62H 3/08***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **3 081 465** (51) ***B62H 3/08***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **3 081 466** (51) ***B62H 7/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017

(11) **3 081 484** (51) ***B64C 27/56***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **3 081 495** (51) ***B64D 37/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017

(11) **3 081 526** (51) ***B66F 9/075***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017

(11) **3 081 527** (51) ***B67C 3/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **3 081 547** (51) ***C04B 28/18***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017

(11) **3 081 595** (51) ***C08L 59/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **3 081 629** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **3 081 652** (51) ***C12Q 1/18***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017

(11) **3 081 670** (51) ***C22B 59/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 081 671** (51) ***C22B 59/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017
BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

(11) **3 081 722** (51) ***E04H 12/22***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 081 794** (51) ***F02D 41/04***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 081 809** (51) ***F03D 13/20***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017

(11) **3 081 813** (51) ***F04C 2/344***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017

(11) **3 081 837** (51) ***F16L 37/088***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017
LT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **3 081 868** (51) ***F24F 1/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017

(11) **3 081 908** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017
FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017

(11) **3 081 988** (51) ***G03F 7/039***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **3 082 033** (51) ***G06F 7/72***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **3 082 062** (51) ***G06K 7/10***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017

NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 082 131**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G21C 7/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 082 146**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***H01H 83/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 082 150**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01J 37/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 082 266**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 082 312**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 27/38***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 082 386**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 082 402**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A01G 9/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 082 435**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A22B 3/08***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 082 475**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***A23N 1/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 082 522**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 082 523**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 082 558**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 082 644**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 082 718**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61Q 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 082 722**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 082 893**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 083 027**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***B01J 3/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 083 029**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(51) ***B01J 13/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 083 089**
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 083 150**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B25C 1/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 083 218**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 083 263**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(51) ***B41M 7/02***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 083 276**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 083 326**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B60N 2/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 083 352**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B60T 17/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 083 353**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B60T 17/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 083 396**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 083 428**
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 083 435**
(51) ***B65D 55/02***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 083 436**
(51) ***B65D 65/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 083 445**
(51) ***B65D 81/38***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 083 458**
(51) ***B65G 49/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 083 549**
(51) ***C07C 67/39***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 083 603**
(51) ***C07D 403/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 083 709**
(51) ***C08F 112/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **3 083 726**
(51) ***C08F 212/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 083 753**
(51) ***C08G 63/676***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 083 760**
(51) ***C08G 73/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 083 775**
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 083 824**
(51) ***C08L 25/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 083 828**
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 083 877**
(51) ***C09K 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 083 890**
(51) ***C10G 1/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 083 910**
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 083 918**
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 084 020**
(51) ***C22B 1/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 084 032**
(51) ***C23C 14/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 084 040**
(51) ***C25B 15/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 084 078**
(51) ***E01D 19/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 084 144**
(51) ***F01D 5/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 084 248**
(51) ***F16D 13/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 084 425**
(51) ***G01N 33/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 084 465**
(51) ***G01S 7/527***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 084 741**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 084 743**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 084 779**
(51) ***H01B 7/04***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) HR 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 084 781**
(51) ***H01F 5/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 084 801**
(51) ***H01H 85/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 084 802**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***H01H 85/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 084 833**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***H01L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 084 876**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 084 940**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 084 959**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***H03H 17/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 085 000**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 085 003**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***H04L 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 085 021**
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

(11) **3 085 057**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 085 066**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 085 075**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 085 163**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 085 166**
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 085 208**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017

(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 085 272**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***A47C 1/024***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 085 274**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***A47C 7/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 085 275**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***A47C 17/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 085 276**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(51) ***A47C 27/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 085 277**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***A47C 31/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 085 418**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 085 452**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017

(51) ***B04B 9/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 085 459**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 085 470**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***B21D 43/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 085 494**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017

(51) ***B24B 41/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 085 520**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017

(51) ***B29C 69/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 085 547**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 085 592**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 085 604**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017

(51) ***B62D 7/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 085 643** (51) ***B65D 90/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 085 657** (51) ***B66B 19/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 085 658** (51) ***B66B 19/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 085 726** (51) ***C08G 75/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 085 727** (51) ***C08G 77/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 085 796** (51) ***C22B 5/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 085 833** (51) ***E01C 19/43***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 085 836** (51) ***E01H 5/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 085 871** (51) ***E06B 3/54***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 085 878** (51) ***E06B 9/11***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 085 978** (51) ***F16C 33/72***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 085 998** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 086 079** (51) ***F42C 1/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 086 082** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IT 29.03.2017

(11) **3 086 093** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 086 196** (51) ***G05D 1/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
ES 19.07.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **3 086 198** (51) ***G06F 1/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 086 341** (51) ***H01H 3/46***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 086 345** (51) ***H01H 9/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 086 351** (51) ***H01H 51/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 086 374** (51) ***H01L 29/66***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 086 528** (51) ***H04W 12/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 086 562** (51) ***H04N 21/84***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017

(11) **3 086 568** (51) ***H04R 1/34***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 086 662** (51) ***A23L 27/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 086 689** (51) ***A46B 15/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 086 719** (51) ***A61B 17/15***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 086 988** (51) ***B60T 17/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 087 058** (51) ***C07C 243/28***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

(11) **3 087 102** (51) ***C08C 2/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 087 118** (51) ***C08G 63/199***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 087 157** (51) ***C09K 19/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 087 199** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 087 324** (51) ***F23R 7/00***
(84) LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(84) HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017

(11) **3 087 575** (51) ***H01F 7/121***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 087 634** (51) ***H01M 8/18***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 087 687** (51) ***H04H 60/15***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 087 695** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 087 788** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 087 795** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 087 804** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 087 813** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 087 865** (51) ***A47B 13/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 087 876** (51) ***A47F 3/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 088 092** (51) ***B21D 22/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 088 213** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 088 255** (51) ***B60R 25/24***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 088 284** (51) ***B62K 11/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 088 333** (51) ***B65D 88/74***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 088 344** (51) ***B66B 13/30***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 28.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 088 352** (51) ***B67D 3/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 088 379** (51) ***C07C 67/03***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 088 438** (51) ***C08G 63/688***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 088 458** (51) ***C08L 23/04***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017

(11) **3 088 488** (51) ***C09K 11/64***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 088 588** (51) ***D05B 35/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 088 636** (51) ***E04H 4/12***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **3 088 650** (51) ***E05F 17/00***
(84) LT 19.07.2017, RS 19.07.2017, BG 19.10.2017
(84) HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017

(11) **3 088 669** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 088 709** (51) ***F02D 15/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017

(11) **3 088 756** (51) ***F16D 3/68***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **3 088 758** (51) ***F16D 3/68***
(84) NO 13.12.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017

(11) **3 088 810** (51) ***F24F 11/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

(11) **3 088 887** (51) ***G01N 30/12***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017

(11) **3 088 906** (51) ***G01R 31/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **3 088 945** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017

(11) **3 089 044** (51) ***G06F 13/16***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017

(11) **3 089 061** (51) ***G06F 21/31***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **3 089 134** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, BG 12.10.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017

(11) **3 089 163** (51) ***G10L 21/0208***
(84) NL 05.07.2017, LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017

(11) **3 089 269** (51) ***E04B 1/92***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **3 089 383** (51) ***H04B 10/61***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 089 388** (51) ***H04J 14/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LU 27.04.2017

(11) **3 089 402** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

(11) **3 089 418** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **3 089 443** (51) ***H04N 5/355***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017

(11) **3 089 480** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

(11) **3 089 635** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017

(11) **3 089 641** (51) ***A47J 31/44***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017

(11) **3 089 645** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 089 682** (51) ***A61B 17/322***

(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

(11) **3 089 683** (51) ***A61B 17/322***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 089 723** (51) ***A61G 7/05***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 090 007** (51) ***C08G 77/12***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 090 009** (51) ***C08J 3/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 090 107** (51) ***E04B 9/32***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 090 135** (51) ***F01D 5/30***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 090 178** (51) ***F04B 39/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 090 202** (51) ***F21S 4/15***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 090 206** (51) ***E04B 9/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 090 278** (51) ***G01V 1/28***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 090 305** (51) ***G02C 13/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 090 609** (51) ***H05K 3/44***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 090 670** (51) ***A47L 13/14***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 090 710** (51) ***A61F 13/49***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 090 713** (51) ***A61F 15/00***

(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(84) SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 090 766** (51) ***A61M 1/12***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 090 774** (51) ***A61M 16/08***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 090 786** (51) ***A63H 1/02***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 090 825** (51) ***B23D 61/18***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 090 830** (51) ***B23K 26/21***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 090 965** (51) ***B65F 1/10***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 090 970** (51) ***B65G 47/57***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 091 048** (51) ***C08K 3/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 091 066** (51) ***C11D 1/835***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 091 125** (51) ***E01C 19/48***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 091 240** (51) ***F16B 39/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 091 245** (51) ***F16D 41/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 091 269** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 091 289** (51) ***F24C 3/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 091 296** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 091 326** (51) ***F41A 1/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 091 330** (51) ***G01B 3/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 091 391** (51) ***G02F 1/167***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 091 392** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 091 450** (51) ***G06K 9/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 091 477** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 091 517** (51) ***G08B 17/107***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 091 537** (51) ***G10L 21/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 091 557** (51) ***H01H 71/52***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 091 663** (51) ***H03K 17/95***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 091 709** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 091 744** (51) ***H04N 19/70***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 091 752** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 091 857** (51) ***A23L 27/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 092 069** (51) ***B01J 13/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 092 128** (51) ***B41K 1/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 092 159** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 092 165** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IT 29.03.2017

(11) **3 092 177** (51) ***B65D 21/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 092 184** (51) ***B65D 83/70***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 092 197** (51) ***C01B 33/03***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 092 211** (51) ***C07C 1/24***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 092 273** (51) ***C08L 83/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 092 334** (51) ***D06F 37/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 092 380** (51) ***F01N 3/10***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017

(11) **3 092 501** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 092 550** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017

(11) **3 092 781** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 092 849** (51) ***H04W 28/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 092 912** (51) ***A42B 3/06***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 092 932** (51) ***A47L 11/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **3 092 963** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 092 997** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 093 051** (51) ***A63H 18/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 093 094** (51) ***B23K 11/30***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 093 102** (51) ***B23Q 1/76***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 093 103** (51) ***B23Q 1/76***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 093 115** (51) ***B29C 45/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 093 156** (51) ***B42D 25/41***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 093 195** (51) ***B60R 1/062***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 093 196** (51) ***B60R 1/076***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 093 213** (51) ***B62D 5/093***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 093 248** (51) ***B65D 5/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 093 256** (51) ***B65D 49/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 093 305** (51) ***C04B 35/626***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 093 318** (51) ***C09D 133/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **3 093 375** (51) ***C25B 15/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 093 393** (51) ***E02D 3/026***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 093 456** (51) ***F01K 15/04***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 23.11.2017 | | LT | 23.08.2017 |
| NL | 23.08.2017 | | FI | 23.08.2017 |
| AT | 23.08.2017 | | HR | 23.08.2017 |
| RS | 23.08.2017 | | IS | 23.12.2017 |
| PL | 23.08.2017 | | GR | 24.11.2017 |
| BG | 23.11.2017 | | ES | 23.08.2017 |
| LV | 23.08.2017 | | | |

(11) **3 093 505** (51) ***F15B 13/04***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 23.11.2017 | | LT | 23.08.2017 |
| NL | 23.08.2017 | | FI | 23.08.2017 |
| SE | 23.08.2017 | | HR | 23.08.2017 |
| RS | 23.08.2017 | | IS | 23.12.2017 |
| PL | 23.08.2017 | | GR | 24.11.2017 |
| BG | 23.11.2017 | | ES | 23.08.2017 |
| LV | 23.08.2017 | | | |

(11) **3 093 559** (51) ***F22G 1/16***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 16.11.2017 | | LT | 16.08.2017 |
| NL | 16.08.2017 | | FI | 16.08.2017 |
| SE | 16.08.2017 | | AT | 16.08.2017 |
| RS | 16.08.2017 | | IS | 16.12.2017 |
| PL | 16.08.2017 | | GR | 17.11.2017 |
| BG | 16.11.2017 | | ES | 16.08.2017 |
| LV | 16.08.2017 | | | |

(11) **3 093 567** (51) ***F24F 3/16***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| LT | 16.08.2017 | | NL | 16.08.2017 |
| RS | 16.08.2017 | | IS | 16.12.2017 |
| GR | 17.11.2017 | | BG | 16.11.2017 |
| ES | 16.08.2017 | | LV | 16.08.2017 |

(11) **3 093 610** (51) ***G01B 3/56***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 23.11.2017 | | LT | 23.08.2017 |
| FI | 23.08.2017 | | SE | 23.08.2017 |
| AT | 23.08.2017 | | HR | 23.08.2017 |
| RS | 23.08.2017 | | IS | 23.12.2017 |
| PL | 23.08.2017 | | GR | 24.11.2017 |
| BG | 23.11.2017 | | LV | 23.08.2017 |

(11) **3 093 630** (51) ***G01G 17/08***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 27.12.2017 | | LT | 27.09.2017 |
| FI | 27.09.2017 | | SE | 27.09.2017 |
| HR | 27.09.2017 | | RS | 27.09.2017 |
| GR | 28.12.2017 | | BG | 27.12.2017 |
| LV | 27.09.2017 | | | |

(11) **3 093 641** (51) ***G01L 5/12***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 28.06.2017 | | BG | 28.09.2017 |
| LV | 28.06.2017 | | NL | 28.06.2017 |
| FI | 28.06.2017 | | GR | 29.09.2017 |
| HR | 28.06.2017 | | LT | 28.06.2017 |
| NO | 28.09.2017 | | EE | 28.06.2017 |
| CZ | 28.06.2017 | | SK | 28.06.2017 |
| IS | 28.10.2017 | | PL | 28.06.2017 |
| SM | 28.06.2017 | | ES | 28.06.2017 |
| IT | 28.06.2017 | | | |

(11) **3 093 786** (51) ***G06F 21/44***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 21.06.2017 | | BG | 21.09.2017 |
| GR | 22.09.2017 | | EE | 21.06.2017 |
| CZ | 21.06.2017 | | AT | 21.06.2017 |
| SK | 21.06.2017 | | PL | 21.06.2017 |
| SM | 21.06.2017 | | ES | 21.06.2017 |
| IT | 21.06.2017 | | | |

(11) **3 093 895** (51) ***H01L 35/30***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 13.12.2017 | | LT | 13.09.2017 |
| FI | 13.09.2017 | | SE | 13.09.2017 |
| HR | 13.09.2017 | | RS | 13.09.2017 |
| GR | 14.12.2017 | | BG | 13.12.2017 |
| ES | 13.09.2017 | | LV | 13.09.2017 |
| NL | 13.09.2017 | | | |

(11) **3 093 945** (51) ***H02J 7/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 23.11.2017 | | LT | 23.08.2017 |
| NL | 23.08.2017 | | FI | 23.08.2017 |
| SE | 23.08.2017 | | AT | 23.08.2017 |
| HR | 23.08.2017 | | RS | 23.08.2017 |
| IS | 23.12.2017 | | PL | 23.08.2017 |
| GR | 24.11.2017 | | BG | 23.11.2017 |
| ES | 23.08.2017 | | LV | 23.08.2017 |

(11) **3 093 956** (51) ***H02J 50/20***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 30.11.2017 | | LT | 30.08.2017 |
| FI | 30.08.2017 | | SE | 30.08.2017 |
| AT | 30.08.2017 | | HR | 30.08.2017 |
| RS | 30.08.2017 | | IS | 30.12.2017 |
| GR | 01.12.2017 | | BG | 30.11.2017 |
| ES | 30.08.2017 | | LV | 30.08.2017 |
| NL | 30.08.2017 | | | |

(11) **3 094 008** (51) ***H04B 3/54***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 16.11.2017 | | LT | 16.08.2017 |
| NL | 16.08.2017 | | FI | 16.08.2017 |
| SE | 16.08.2017 | | RS | 16.08.2017 |
| IS | 16.12.2017 | | PL | 16.08.2017 |
| GR | 17.11.2017 | | BG | 16.11.2017 |
| ES | 16.08.2017 | | LV | 16.08.2017 |

(11) **3 094 021** (51) ***H04B 17/21***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 27.12.2017 | | LT | 27.09.2017 |
| FI | 27.09.2017 | | HR | 27.09.2017 |
| RS | 27.09.2017 | | GR | 28.12.2017 |
| BG | 27.12.2017 | | LV | 27.09.2017 |
| NL | 27.09.2017 | | | |

(11) **3 094 114** (51) ***H04S 7/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 10.05.2017 | | AT | 10.05.2017 |
| BG | 10.08.2017 | | LV | 10.05.2017 |
| SE | 10.05.2017 | | ES | 10.05.2017 |
| FI | 10.05.2017 | | NL | 10.05.2017 |
| GR | 11.08.2017 | | HR | 10.05.2017 |
| IS | 10.09.2017 | | LT | 10.05.2017 |
| NO | 10.08.2017 | | PL | 10.05.2017 |
| DK | 10.05.2017 | | EE | 10.05.2017 |
| CZ | 10.05.2017 | | SK | 10.05.2017 |
| SM | 10.05.2017 | | CH | 31.05.2017 |
| LI | 31.05.2017 | | IT | 10.05.2017 |

(11) **3 094 143** (51) ***H04W 64/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 30.11.2017 | | LT | 30.08.2017 |
| FI | 30.08.2017 | | SE | 30.08.2017 |
| HR | 30.08.2017 | | RS | 30.08.2017 |
| IS | 30.12.2017 | | GR | 01.12.2017 |
| BG | 30.11.2017 | | ES | 30.08.2017 |
| LV | 30.08.2017 | | NL | 30.08.2017 |

(11) **3 094 149** (51) ***H04W 72/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 28.06.2017 | | BG | 28.09.2017 |
| LV | 28.06.2017 | | SE | 28.06.2017 |
| FI | 28.06.2017 | | GR | 29.09.2017 |
| HR | 28.06.2017 | | LT | 28.06.2017 |
| NO | 28.09.2017 | | EE | 28.06.2017 |
| CZ | 28.06.2017 | | AT | 28.06.2017 |
| SK | 28.06.2017 | | IS | 28.10.2017 |
| PL | 28.06.2017 | | SM | 28.06.2017 |
| ES | 28.06.2017 | | IT | 28.06.2017 |

(11) **3 094 170** (51) ***A01K 1/015***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 12.10.2017 | | LT | 12.07.2017 |
| NL | 12.07.2017 | | FI | 12.07.2017 |
| SE | 12.07.2017 | | AT | 12.07.2017 |
| HR | 12.07.2017 | | RS | 12.07.2017 |
| IS | 12.11.2017 | | PL | 12.07.2017 |
| GR | 13.10.2017 | | BG | 12.10.2017 |
| ES | 12.07.2017 | | LV | 12.07.2017 |

(11) **3 094 292** (51) ***A61F 13/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 02.11.2017 | | LT | 02.08.2017 |
| FI | 02.08.2017 | | HR | 02.08.2017 |
| RS | 02.08.2017 | | IS | 02.12.2017 |
| PL | 02.08.2017 | | GR | 03.11.2017 |
| BG | 02.11.2017 | | ES | 02.08.2017 |
| LV | 02.08.2017 | | | |

(11) **3 094 297** (51) ***A61G 13/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 27.12.2017 | | LT | 27.09.2017 |
| FI | 27.09.2017 | | SE | 27.09.2017 |
| HR | 27.09.2017 | | RS | 27.09.2017 |
| GR | 28.12.2017 | | BG | 27.12.2017 |
| LV | 27.09.2017 | | NL | 27.09.2017 |

(11) **3 094 519** (51) ***B60Q 1/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 12.10.2017 | | LT | 12.07.2017 |
| NL | 12.07.2017 | | FI | 12.07.2017 |
| SE | 12.07.2017 | | AT | 12.07.2017 |
| HR | 12.07.2017 | | RS | 12.07.2017 |
| IS | 12.11.2017 | | GR | 13.10.2017 |
| BG | 12.10.2017 | | ES | 12.07.2017 |
| LV | 12.07.2017 | | | |

(11) **3 094 522** (51) ***B60R 11/02***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 21.06.2017 | | BG | 21.09.2017 |
| LV | 21.06.2017 | | SE | 21.06.2017 |
| NL | 21.06.2017 | | FI | 21.06.2017 |
| GR | 22.09.2017 | | HR | 21.06.2017 |
| LT | 21.06.2017 | | NO | 21.09.2017 |
| EE | 21.06.2017 | | CZ | 21.06.2017 |
| SK | 21.06.2017 | | IS | 21.10.2017 |
| PL | 21.06.2017 | | SM | 21.06.2017 |
| ES | 21.06.2017 | | IT | 21.06.2017 |

(11) **3 094 688** (51) ***C09B 57/00***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 13.12.2017 | | LT | 13.09.2017 |
| FI | 13.09.2017 | | SE | 13.09.2017 |
| HR | 13.09.2017 | | RS | 13.09.2017 |
| GR | 14.12.2017 | | BG | 13.12.2017 |
| ES | 13.09.2017 | | LV | 13.09.2017 |

(11) **3 094 745** (51) ***C12Q 1/68***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 30.11.2017 | | LT | 30.08.2017 |
| FI | 30.08.2017 | | HR | 30.08.2017 |
| RS | 30.08.2017 | | IS | 30.12.2017 |
| GR | 01.12.2017 | | BG | 30.11.2017 |
| LV | 30.08.2017 | | | |

(11) **3 094 761** (51) ***C23C 16/40***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 27.12.2017 | | LT | 27.09.2017 |
| FI | 27.09.2017 | | SE | 27.09.2017 |
| HR | 27.09.2017 | | RS | 27.09.2017 |
| GR | 28.12.2017 | | BG | 27.12.2017 |
| LV | 27.09.2017 | | NL | 27.09.2017 |

(11) **3 094 787** (51) ***E02D 5/80***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| LT | 09.08.2017 | | NL | 09.08.2017 |
| FI | 09.08.2017 | | HR | 09.08.2017 |
| RS | 09.08.2017 | | IS | 09.12.2017 |
| PL | 09.08.2017 | | GR | 10.11.2017 |
| BG | 09.11.2017 | | ES | 09.08.2017 |
| LV | 09.08.2017 | | | |

(11) **3 094 839** (51) ***F01N 3/021***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| RS | 31.05.2017 | | AT | 31.05.2017 |
| BG | 31.08.2017 | | LV | 31.05.2017 |
| SE | 31.05.2017 | | ES | 31.05.2017 |
| NL | 31.05.2017 | | FI | 31.05.2017 |
| GR | 01.09.2017 | | HR | 31.05.2017 |
| IS | 30.09.2017 | | LT | 31.05.2017 |
| NO | 31.08.2017 | | DK | 31.05.2017 |
| EE | 31.05.2017 | | RO | 31.05.2017 |
| CZ | 31.05.2017 | | SK | 31.05.2017 |
| PL | 31.05.2017 | | SM | 31.05.2017 |
| IT | 31.05.2017 | | | |

(11) **3 094 872** (51) ***F16C 32/06***

| (84) | | | (84) | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 27.12.2017 | | LT | 27.09.2017 |
| FI | 27.09.2017 | | SE | 27.09.2017 |

HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 095 002**
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 095 138**
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 095 203**
(51) ***H04B 17/21***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 095 211**
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 095 302**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 095 311**
(51) ***A01D 34/81***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 095 362**
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 095 364**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 095 372**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 095 438**
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 095 474**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 095 513**
(51) ***B01J 19/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 095 518**
(51) ***B02C 4/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 095 558**
(51) ***B25B 5/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 095 607**
(51) ***B41J 2/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 095 646**
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 095 647**
(51) ***B60R 21/013***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 095 713**
(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 095 748**
(51) ***B66D 1/56***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 095 755**
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 095 804**
(51) ***C08G 59/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 095 816**
(51) ***B60C 17/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 095 903**
(51) ***D04B 27/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 095 916**
(51) ***E01C 23/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 096 133**
(51) ***G01N 27/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 096 137**
(51) ***G01N 30/66***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 096 162**
(51) ***G01V 8/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 096 342** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 096 368** (51) ***H01L 41/087***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 096 391** (51) ***H01M 10/6551***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 096 434** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 16.08.2017 (84) RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 096 593** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 096 649** (51) ***A47B 88/493***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 096 697** (51) ***A61B 17/86***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 096 870** (51) ***B01J 20/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 097 134** (51) ***C08G 63/46***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 097 152** (51) ***C09B 69/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 097 246** (51) ***E06B 9/68***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 097 251** (51) ***E21B 21/10***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 097 294** (51) ***F02D 33/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 097 296** (51) ***F02D 37/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 097 347** (51) ***F21K 9/90***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 097 352** (51) ***F21V 7/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 097 542** (51) ***G06T 19/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 097 598** (51) ***H01M 2/34***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 097 638** (51) ***H02P 9/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 097 645** (51) ***H04B 1/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 097 663** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 097 673** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 097 708** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 097 804** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 097 808** (51) ***A43B 7/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 097 831** (51) ***A47J 42/44***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 098 031** (51) ***B25J 5/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 098 055** (51) ***B29C 49/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 098 134** (51) ***B62B 3/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 098 163** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 098 173** (51) ***B68G 7/05***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 098 206** (51) ***C03C 3/093***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 098 302** (51) ***C12N 1/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017

(11) **3 098 413** (51) ***F01N 13/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 098 444** (51) ***F03G 7/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 098 447** (51) ***F04B 17/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 098 510** (51) ***F23N 3/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 098 553** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 098 555** (51) ***F28F 3/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 098 646** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 098 666** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 098 819** (51) ***H01B 7/04***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 098 886** (51) ***H01M 8/0612***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 098 887** (51) ***H01M 8/0612***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 098 888** (51) ***H01M 4/86***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 099 027** (51) ***H04L 12/891***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 099 053** (51) ***H04N 5/225***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 099 120** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 099 153** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 099 235** (51) ***A61B 5/15***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 099 398** (51) ***B01D 53/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 099 445** (51) ***B23K 26/0622***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 099 462** (51) ***B29C 41/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 099 510** (51) ***B41M 1/30***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 099 517** (51) ***B60C 13/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 099 527** (51) ***B60N 2/44***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 099 560** (51) ***B62D 25/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 099 563** (51) ***B63B 17/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 099 625** (51) ***B66F 11/04***
(84) RS 12.04.2017 (84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 NO 12.07.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017

(11) **3 099 697** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 099 698** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 099 727** (51) ***C08G 63/85***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 099 771** (51) ***C11D 3/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 099 905** (51) ***F01N 3/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 099 973** (51) ***F21V 7/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017

(11) **3 099 974** (51) ***F21V 29/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 100 062** (51) ***G01R 31/26***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 100 325** (51) ***H01T 4/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 100 327** (51) ***H02G 3/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 100 387** (51) ***H04J 13/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 100 441** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 100 644** (51) ***A47C 7/38***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017

(11) **3 100 991** (51) ***C04B 28/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 101 048** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 101 174** (51) ***D21F 3/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 101 194** (51) ***E04D 1/30***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 101 206** (51) ***E05B 47/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **3 101 218** (51) ***E21B 19/10***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 101 311** (51) ***F16F 15/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 101 312** (51) ***F16F 15/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 101 326** (51) ***F16M 11/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017

LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 101 336** (51) ***F21V 21/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017

(11) **3 101 364** (51) ***F24H 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 101 403** (51) ***G01M 3/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 101 417** (51) ***G01N 27/90***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 101 659** (51) ***G21F 5/018***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 101 660** (51) ***G21G 1/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 101 678** (51) ***H01H 77/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 101 920** (51) ***H04S 7/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 101 979** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 102 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 102 030** (51) ***A01M 1/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 102 099** (51) ***A61B 5/024***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 102 269** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 102 302** (51) ***A63H 33/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 102 391** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 102 433** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 102 488** (51) ***B64C 13/06***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 102 493** (51) ***B65C 9/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 102 497** (51) ***B65D 39/08***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 102 503** (51) ***B65D 83/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 102 648** (51) ***C09K 11/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

(11) **3 102 795** (51) ***F01D 25/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 102 866** (51) ***B67D 9/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 102 921** (51) ***G01N 5/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 102 962** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 103 153** (51) ***H01M 8/24***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **3 103 366**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A45F 5/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 103 373**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 103 393**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A61B 5/1473***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 103 518**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 103 624**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 103 716**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***B63H 25/38***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 103 731**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B65B 23/22***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 103 779**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C04B 28/34***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 103 879**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
(51) ***C12P 19/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 103 907**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 103 909**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***D06F 35/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 103 982**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***F01P 11/20***
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 103 983**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***F01P 11/20***
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 103 992**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 104 128**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G01D 5/241***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 104 345**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 104 350**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017

(11) **3 104 352**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G08B 15/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 104 390**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H01H 33/24***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 104 441**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 104 443**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H01M 8/0606***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 104 511**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 104 539**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04B 17/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 104 545**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 104 550**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 104 715**
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A23L 19/12***
(84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 104 959**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 105 064** (51) ***B42D 25/355***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 105 083** (51) ***B60R 11/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 105 084** (51) ***B60R 11/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 105 092** (51) ***B60W 30/095***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 105 197** (51) ***F16L 59/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 105 430** (51) ***F02B 7/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 105 470** (51) ***F16D 66/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 105 534** (51) ***F42B 12/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 105 538** (51) ***F42C 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 105 755** (51) ***G10L 19/012***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 105 794** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 105 842** (51) ***H02K 11/25***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 105 843** (51) ***H02K 37/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 105 868** (51) ***H04B 10/116***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 105 877** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 105 944** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 105 956** (51) ***H04W 24/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 106 239** (51) ***B09C 1/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 106 241** (51) ***B21D 28/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 106 279** (51) ***B29B 17/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 106 326** (51) ***B60C 27/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 106 432** (51) ***C01B 32/188***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 106 578** (51) ***E04B 1/76***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 106 651** (51) ***B60W 50/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 106 841** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 106 872** (51) ***G01N 33/497***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 107 024** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

(11) **3 107 142** (51) ***H01M 10/058***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 107 168** (51) ***H02H 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017

AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 107 170** (51) ***H02H 3/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 107 215** (51) ***H03M 13/15***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 107 243** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 107 439** (51) ***A47L 25/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 107 492** (51) ***A61F 2/20***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 107 630** (51) ***A62C 35/68***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 107 753** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 107 766** (51) ***B60R 21/0134***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 107 831** (51) ***B65D 85/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 107 859** (51) ***B66C 23/62***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 107 954** (51) ***C08J 3/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 108 079** (51) ***E05C 3/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 108 204** (51) ***G01B 11/30***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 108 290** (51) ***G02B 27/09***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 108 298** (51) ***G03B 3/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 108 506** (51) ***H01L 27/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 108 587** (51) ***H04B 1/18***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 108 675** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 108 679** (51) ***H04W 12/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 108 702** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 108 768** (51) ***A47C 7/14***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 108 820** (51) ***A61B 17/11***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 108 873** (51) ***A61K 8/98***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 108 979** (51) ***B21C 26/00***
(84) NO 09.11.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 108 996** (51) ***G01D 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 109 014** (51) ***B25J 13/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 109 079** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017

SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 109 103**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017

(11) **3 109 120**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 109 121**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 109 137**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 109 236**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 109 275**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 109 339**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017

(11) **3 109 368**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 109 399**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
LV 09.08.2017

(51) ***B61C 17/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***B61D 13/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
ES 26.07.2017

(51) ***B62D 43/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***C07D 213/81***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***C08L 23/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***C23C 8/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(51) ***E03F 5/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(51) ***E21B 47/022***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 109 479**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 109 486**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 109 662**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 109 867**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 109 932**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 109 952**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 109 955**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 110 006**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 110 044**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(51) ***G01B 11/27***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(51) ***G01S 7/288***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H01B 17/28***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(51) ***H01R 13/514***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***H01T 21/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***H03K 3/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 110 069**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 110 070**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 110 071**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

(11) **3 110 072**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **3 110 077**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 110 155**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017

(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 110 224**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 110 247**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(51) ***A01N 25/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 110 318**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 110 505**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 110 526**
(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017

(11) **3 110 658**
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 110 742**
(51) ***B67D 7/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 110 743**
(51) ***B67D 7/54***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 110 963**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 111 003**
(51) ***D06F 81/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 111 085**
(51) ***F03G 3/08***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 111 107**
(51) ***F16G 1/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 111 114**
(51) ***F16J 15/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 111 191**
(51) ***G01N 13/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 111 624**
(51) ***H04L 29/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 111 795**
(51) ***A44C 17/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 111 828**
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 111 869**
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 111 959**
(51) ***A61K 51/02***
(84) LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
(84) HR 13.09.2017

(11) **3 112 198**
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 112 209**
(51) ***B60N 2/28***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 112 258**
(51) ***B64C 3/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 112 274**
(51) ***B64G 1/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 112 373**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(11) **3 112 552**
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
(84) HR 20.09.2017
BG 20.12.2017

(11) **3 112 576**
(51) ***E06B 5/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 112 577**
(51) ***E06B 7/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **3 112 723**
(51) ***F16H 3/66***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 112 846**
(51) ***G01N 21/39***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 112 879**
(51) ***G01P 15/093***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 113 062**
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 113 063**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 113 065**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 113 252**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 113 270**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H01M 8/0444***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 113 382**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 113 451**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 113 477**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H04N 5/217***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 113 534**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H04W 16/32***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 113 576**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 113 699**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***A61B 17/28***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 113 727**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***A61F 2/852***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 113 784**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(51) ***A61K 36/899***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 114 154**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C08G 61/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 114 273**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***D07B 1/14***
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 114 296**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 114 334**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F02B 25/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 114 401**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 114 689**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 114 754**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

(11) **3 114 805**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 114 875**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 114 972**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A47J 31/54***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 115 119**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B21D 24/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 115 221**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 115 306**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B65C 3/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 115 310**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***B65D 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 115 411**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017

(11) **3 115 429**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
(51) ***C09J 103/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 115 464** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017

(11) **3 115 493** (51) ***D06F 35/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 115 799** (51) ***G01R 33/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 115 836** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 115 972** (51) ***G07D 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 116 181** (51) ***H04L 27/22***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 116 182** (51) ***H04L 27/233***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 116 195** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 116 205** (51) ***H04M 1/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 116 246** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 116 328** (51) ***A23L 2/56***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 116 362** (51) ***A47J 43/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

(11) **3 116 685** (51) ***B25B 5/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 116 792** (51) ***B65B 39/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 116 802** (51) ***B65D 85/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 116 884** (51) ***C07F 11/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 116 974** (51) ***C09K 11/65***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 117 138** (51) ***F21K 9/27***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

(11) **3 117 702** (51) ***A01G 13/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 117 722** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 LV 20.09.2017

(11) **3 117 794** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 117 955** (51) ***B23Q 7/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 118 026** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017

(11) **3 118 082** (51) ***B62B 9/22***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017

(11) **3 118 092** (51) ***B62D 49/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 118 146** (51) ***B65H 29/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 118 157** (51) ***C01B 15/013***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 118 230**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C08F 214/22***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 118 458**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F04C 28/08***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 118 922**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 118 946**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H01R 39/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 119 681**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B65C 1/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 119 847**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***C09D 183/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017

(11) **3 119 886**
(84) HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 02.08.2017
BG 02.11.2017

(11) **3 120 224**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 120 326**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 120 487**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 120 589**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 120 712**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A23L 27/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 120 875**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61L 9/22***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

(11) **3 121 199**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 121 257**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C11D 9/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 121 312**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***D01D 5/092***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 121 330**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 121 336**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***E01F 15/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 121 354**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 121 376**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 121 496**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 121 596**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 121 750**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 121 831**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H01H 31/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 121 882**
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 122 080**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 122 483**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B21D 1/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

(11) **3 122 492**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***B22D 11/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

(11) **3 122 825**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***C09D 11/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 123 054** (51) ***F16D 48/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 123 094** (51) ***F28D 20/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 123 228** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 123 490** (51) ***H01H 1/62***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 123 561** (51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 123 666** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 123 789** (51) ***H04W 48/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017

(11) **3 123 917** (51) ***A47L 13/254***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 124 298** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 124 698** (51) ***E01C 19/48***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 124 734** (51) ***E06B 3/98***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 124 780** (51) ***F02M 25/12***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 124 804** (51) ***F16B 33/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 124 992** (51) ***G01S 7/486***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 125 053** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 125 451** (51) ***H04J 1/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 125 489** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 125 754** (51) ***A61B 5/024***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 125 767** (51) ***A61B 6/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 125 789** (51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 125 980** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

(11) **3 125 998** (51) ***A61N 5/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 126 074** (51) ***B21F 15/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 126 344** (51) ***C07D 333/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 127 176** (51) ***H01M 4/13***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **3 127 224** (51) ***H02K 1/12***
(84) LT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 127 282** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 127 389** (51) ***H04W 72/14***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 127 534** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 127 695** (51) ***B32B 7/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017

(11) **3 127 733** (51) ***B60K 5/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 127 735** (51) ***B60K 15/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 127 761** (51) ***B60R 22/415***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 127 903** (51) ***C07D 277/56***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 128 052** (51) ***D01G 19/22***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 128 459** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **3 128 829** (51) ***A01D 65/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 128 871** (51) ***A47B 88/463***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 128 990** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 129 204** (51) ***B29C 33/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 129 243** (51) ***B60C 23/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 129 495** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 129 554** (51) ***E01B 9/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017

(11) **3 129 594** (51) ***F01B 7/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 129 631** (51) ***F02K 1/60***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 129 913** (51) ***G06K 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 129 996** (51) ***H01G 7/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **3 130 181** (51) ***H04W 52/36***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 130 259** (51) ***A47F 1/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 130 720** (51) ***E04D 1/34***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017

(11) **3 130 894** (51) ***G01D 18/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 130 912** (51) ***G01J 3/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 131 165** (51) ***H02G 3/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 131 702** (51) ***F16F 3/12***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017

(11) **3 132 129** (51) ***F02F 1/18***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017

BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 132 287**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 132 679**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 132 694**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A23N 12/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017

(11) **3 132 775**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61F 2/962***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 132 868**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B21D 51/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

(11) **3 133 305**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***F16B 37/04***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 133 534**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

(11) **3 133 708**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 134 028**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A61C 13/15***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 134 075**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
BG 16.11.2017

(11) **3 134 293**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 134 305**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 134 537**
(84) LT 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C12P 19/40***
(84) HR 26.07.2017
BG 26.10.2017

(11) **3 134 756**
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(11) **3 134 973**
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***H03L 7/081***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 135 104**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A01K 1/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 135 178**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 135 532**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 135 577**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B64C 1/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

(11) **3 136 359**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G08B 5/38***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 136 878**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***A23L 29/206***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 137 220**
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B04C 5/14***
(84) NL 23.08.2017
IS 23.12.2017

(11) **3 137 299**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 137 324**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 137 343**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 137 441**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C07C 2/76***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 137 758**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F02D 41/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

(11) **3 138 078**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 138 212**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 138 543**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***A61F 9/009***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 138 751**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(51) ***B60W 20/15***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 138 910** (51) ***C12N 15/10***
(84) HR 20.09.2017 (84) RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 138 986** (51) ***E05F 11/48***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

(11) **3 139 068** (51) ***F16H 61/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 139 183** (51) ***G01R 1/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 139 588** (51) ***H04N 5/232***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017

(11) **3 139 798** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 139 878** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

(11) **3 139 879** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 140 006** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 140 224** (51) ***B65D 83/04***
(84) LT 23.08.2017 (84) HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 140 345** (51) ***C08K 5/098***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 140 385** (51) ***C11D 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

(11) **3 140 459** (51) ***E02B 17/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017

(11) **3 140 488** (51) ***E06B 9/42***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 140 489** (51) ***E06B 9/42***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 140 609** (51) ***G01B 5/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 140 814** (51) ***G06T 11/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 140 844** (51) ***H01H 9/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 140 918** (51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 140 919** (51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 141 070** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 141 150** (51) ***A46B 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017

(11) **3 141 187** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 141 277** (51) ***A61M 16/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 141 327** (51) ***B23F 23/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 141 476** (51) ***B64C 11/32***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

(11) **3 142 127** (51) ***H01B 11/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017

(11) **3 142 876** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017

(11) **3 143 310** (51) ***F16H 61/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 143 354**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 143 717**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 143 870**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(51) ***A01G 9/10***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017

(11) **3 144 088**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***B23D 55/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 144 180**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 145 470**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61J 11/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 145 797**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(51) ***B62D 25/14***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 146 129**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 146 228**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***F16D 51/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 146 665**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 146 757**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017

(11) **3 147 045**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B21K 1/76***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 147 161**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 147 317**
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 147 411**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***E02D 5/74***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 148 068**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H02M 7/49***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 148 144**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H04L 27/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 149 363**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F16H 61/662***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 149 400**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F21V 9/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

(11) **3 149 782**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 150 006**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 150 027**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 150 308**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***B23B 5/38***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 150 611**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C07D 495/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 150 865**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F16B 13/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 150 868**
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F16B 31/02***
(84) FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 151 468**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 151 795**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 152 041**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***B29C 73/16***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(11) **3 152 636**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***G06F 1/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 152 962**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 153 631**
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 153 784**
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(11) **3 154 233**
(51) ***H04L 27/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 154 276**
(51) ***H04R 3/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(11) **3 154 746**
(51) ***B25D 17/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 155 312**
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 155 451**
(51) ***G01S 19/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017

(11) **3 156 197**
(51) ***B26D 1/15***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 156 855**
(51) ***G04G 21/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 157 706**
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 157 819**
(51) ***B65B 35/40***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **3 158 351**
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 159 308**
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

(11) **3 159 343**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

(11) **3 160 427**
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 160 849**
(51) ***B65B 41/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 161 017**
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

(11) **3 161 214**
(51) ***E01F 7/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 161 556**
(51) ***G03B 15/05***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 162 425**
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

(11) **3 164 333**
(51) ***B65B 43/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 165 894**
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 166 701**
(51) ***A63C 17/01***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 166 942**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 168 345**
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(11) **3 170 904**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

(11) **3 175 582**
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

(11) **3 177 869**
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

(11) **3 183 133**
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

**II.6(1)**
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 433 238** (51) ***H02J 3/38***
(45) 07.06.2017
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
01 *02.03.2018*
*Siemens Wind Power GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE*
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **1 719 672** (51) ***B60S 1/38***
(45) 31.05.2017
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
01 *28.02.2018*
*Valeo Systèmes d'Essuyage, Propriété Industrielle VSE 8, rue Louis Lormand Z.A. de l'Agiot, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR*
(74) *Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR*

(11) **1 788 726** (51) ***H04B 7/26***
(45) 31.05.2017
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *28.02.2018*
*Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE*
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **1 874 192** (51) ***A61B 8/06***
(45) 07.06.2017
(73) Verasonics, Inc., 22222 NE 62nd Place, Redmond, WA 98053, US
01 *06.03.2018*
*SuperSonic Imagine, 510 rue René Descartes les Jardins de la Duranne Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR*
(74) *Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*

(11) **1 930 659** (51) ***F23R 3/50***
(45) 07.06.2017
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *07.03.2018*
*United Technologies Corporation, Pratt and Whitney 10 Farm Springs Road, Farmington CT 06032, US*
(74) *Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 021 614** (51) ***F02M 35/12***
(45) 31.05.2017
(73) Mann + Hummel GmbH, Hindenburgstrasse 45, 71638 Ludwigsburg, DE
01 *28.02.2018*
*Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street PO Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US*
(74) *Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE*

(11) **2 062 365** (51) ***H04B 1/034***
(45) 07.06.2017
(73) Thales Avionics, Inc., 58 Discovery, Irvine, CA 92618-3105, US
01 *06.03.2018*
*AIRBUS Operations GmbH/Airbus S.A.S./ Airbus Oper- ations S.A.S./Airbus Operations Ltd./Airbus Oper- ations S.L., Kreetslag 10/2 rond-point Emile Dewoitine/ 316 Route de Bayonne/New Filton House/ Avenida de John Lennon S/N 21129 Hamburg/31707 Blagnac/31060 Toulouse Cedex 9, Bristol, BS99 7AR/28906 Getafe, Madrid, DE*
(74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*

(11) **2 090 396** (51) ***B23K 20/12***
(45) 07.06.2017
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *06.03.2018*
*Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*

(11) **2 140 105** (51) ***E21B 44/00***
(45) 07.06.2017
(73) Atlas Copco Rock Drills AB, 701 91 Örebro, SE
01 *07.03.2018*
*Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI*
(74) *Lyytinen, Veera Elise, Sandvik Mining and Construction Oy Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI*

(11) **2 201 067** (51) ***C08L 77/06***
(45) 31.05.2017
(73) Rhodia Opérations, 40, rue de La Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
01 *26.02.2018*
*INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB*
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*

(11) **2 236 441** (51) ***B65G 1/137***
(45) 07.06.2017
(73) Winkler, Walter, Neustädter Str. 17, 92711 Parkstein, DE
01 *05.03.2018*
*Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE*
(74) *Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE*
02 *06.03.2018*
*Vanderlande Industries B.V., Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL*
(74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*

(11) **2 340 079** (51) ***A61N 1/00***
(45) 14.06.2017
(73) Electromedical Products International, Inc., 2201 Garrett Morris Parkway, Mineral Wells, TX 76067, US
01 *06.03.2018*
*Biobedded Systems GmbH, Tersteegenstraße 15, 46045 Oberhausen, DE*
(74) *Freischem, Stephan, Freischem & Partner Patentanwälte mbB Salierring 47-53, 50677 Köln, DE*

(11) **2 351 541** (51) ***A61F 2/24***
(45) 07.06.2017
(73) JenaValve Technology, Inc., 7545 Irvine Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
01 *06.03.2018*
*Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US*
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*
02 *07.03.2018*
*BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH*
(74) *Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 421 422** (51) ***A47K 5/12***
(45) 07.06.2017
(73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
01 *05.03.2018*
*Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE*
(74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE*

(11) **2 429 319** (51) ***A23J 3/22***
(45) 07.06.2017
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 *07.03.2018*
*Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, Virginia 22101, US*
(74) *Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 449 264** (51) ***F04D 7/02***
(45) 07.06.2017
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
01 *07.03.2018*
*L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR*
(74) *Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*

(11) **2 455 488** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 07.06.2017
(73) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
01 *07.03.2018*
*HGF Limited, Saviour House 9 St Saviour Gate, York YO1 8NQ, GB*

(11) **2 489 952** (51) ***F24H 1/12***
(45) 07.06.2017
(73) Gerdes OHG, Pirolweg 1-5, 21337 Lüneburg, DE
01 *07.03.2018*
*Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE*
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **2 513 346** (51) ***B21D 31/00***
(45) 07.06.2017
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
01 *05.03.2018*
*ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU*
(74) *Lavoix, et al, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
02 *06.03.2018*
*Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL*
(74) *Kruit, Jan, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G37 P.O. Box 10000, 1970 CA Ijmuiden, NL*

(11) **2 519 509** (51) ***C07D 301/10***
(45) 07.06.2017
(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *07.03.2018*
*BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE*
(74) *BASF IP Association, et al, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*
02 *07.03.2018*
*Scientific Design Company Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry New Jersey 07643-1901, US*
(74) *Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE*

(11) **2 541 853** (51) ***H04L 12/701***
(45) 24.05.2017
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
01 *24.02.2018*
*AIRBUS Operations GmbH/Airbus S.A.S./ Airbus Oper- ations S.A.S./Airbus Operations Ltd./Airbus Oper- ations S.L., Kreetslag 10/2 rond-point Emile Dewoitine/ 316 Route de Bayonne/New Filton House/ Avenida de John Lennon S/N 21129 Hamburg/31707 Blagnac/31060 Toulouse Cedex 9, Bristol, BS99 7AR/28906 Getafe, Madrid, DE*
(74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*

(11) **2 560 662** (51) ***A61K 31/726***
(45) 07.06.2017
(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca, 223, 20126 Milano, IT
01 *07.03.2018*
*BOTTI & FERRARI S.R.L., Via Cappellini, 11, I-20124 Milano, IT*
(74) *Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT*
02 *07.03.2018*
*Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB*
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **2 560 903** (51) ***B65G 47/08***
(45) 07.06.2017
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *07.03.2018*
*KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE*
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE*

(11) **2 570 467** (51) ***C09K 5/04***
(45) 26.07.2017
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *26.02.2018*
*ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR*
(74) *Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **2 585 051** (51) ***A61K 9/20***
(45) 31.05.2017
(73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
01 *27.02.2018*
*Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB, Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE*
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **2 644 498** (51) ***B64C 23/06***
(45) 31.05.2017
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
01 *28.02.2018*
*AIRBUS OPERATIONS LIMITED/AIRBUS OPERATIONS SAS/AIRBUS OPERATIONS S. L./AIRBUS SAS/AIRBUS OPERATIONS GMBH, Aerospace Avenue, Filton/Site de Martin du Touch 316 Route de Bayonne/ Paseo John Lennon/2 rond- point Emile Dewoitine/Kreetslag 10 Toulouse/Getafe Madrid/Blagnac/Hamburg, Bristol BS34 7PA, GB*
(74) *Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*

(11) **2 660 210** (51) ***C03B 9/193***
(45) 31.05.2017
(73) Waltec Maschinen GmbH, Kronacher Strasse 2a, 96352 Wilhelmsthal-Steinberg, DE
01 *28.02.2018*
*Olivotto Glass Technologies S.p.A., Viale Gandhi, 22, 10051 Avigliana (TO), IT*
(74) *Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT*

(11) **2 666 959** (51) ***E21D 11/08***
(45) 14.06.2017
(73) Fama S.p.A., Via della Fossa 6, 33080 Zoppola (PN), IT
01 10.08.2017
FIP INDUSTRIALE S.p.A., Via Scapacchiò 41, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
02 *02.03.2018*
*Dätwyler Sealing Technologies Deutschland GmbH, Eisenacher Landstrasse 70, 99880 Waltershausen, DE*
(74) *Stüven, Ralf, et al, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE*

(11) **2 674 408** (51) ***C04B 35/486***
(45) 07.06.2017
(73) TOSOH CORPORATION, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
01 *06.03.2018*
*3M Deutschland GmbH (DE)/ 3M Innovative Properties Company (US), Carl-Schurz-Str. 1 / P.O. Box 33427, 41453 Neuss / St. Paul, 55133-3427 Minnesota, DE*
(74) *Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE*
02 *07.03.2018*
*Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE*
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
03 *07.03.2018*
*Treibacher Industrie AG, Auer von Welsbach-Strasse 1, 9330 Treibach-Althofen, AT*
(74) *Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT*

(11) **2 692 359** (51) ***A61K 39/395***
(45) 07.06.2017
(73) Oriental Yeast Co., Ltd., 3-6-10, Azusawa Itabashi-ku, Tokyo 174-8505, JP
01 *06.03.2018*
*Dehmel & Bettenhausen, Herzogspitalstr. 11, 80331 Munich, DE*
(74) *Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE*

(11) **2 719 459** (51) ***B01L 3/00***
(45) 31.05.2017
(73) Fütterer, Claus, Heinrichstrasse 35, 04317 Leipzig, DE
01 *28.02.2018*
*FLUIGENT, 1 Mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR*
(74) *Osha Liang, et al, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR*

(11) **2 739 641** (51) ***C07K 1/14***
(45) 07.06.2017
(73) Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
01 *06.03.2018*
*Cabinet Beau de Loménie, 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*

(11) **2 749 603** (51) ***C08L 77/06***
(45) 07.06.2017
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si Jeollanam-do, KR
01 *07.03.2018*
*Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE*

(11) **2 764 231** (51) ***F02M 26/32***
(45) 07.06.2017
(73) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9, 50011 Zaragoza, ES
01 *06.03.2018*
*MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE*
(74) *Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE*

(11) **2 768 972** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 12.07.2017
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
01 *02.03.2018*
*Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB*
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*

(11) **2 790 842** (51) ***B05D 1/30***
(45) 07.06.2017
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
01 *07.03.2018*
*Webasto SE, Kraillinger Str. 5, 82131 Stockdorf, DE*
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*

(11) **2 792 702** (51) ***C08J 7/12***
(45) 07.06.2017
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
01 *07.03.2018*
*HSO Herbert Schmidt GmbH & Co. KG, Schorberger Str. 18, 42699 Solingen, DE*
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*

(11) **2 813 201** (51) ***A61F 13/532***
(45) 01.11.2017
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *05.03.2018*
*Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE*
(74) *Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE*

(11) **2 815 762** (51) ***A61K 39/02***
(45) 31.05.2017
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
01 26.02.2018
Merck Sharp & Dohme Corp., One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 *28.02.2018*
*Sanofi Pasteur Inc./Sanofi-Aventis Deutschland GmbH/Sanofi Winthrop Industries S.A., 1 Discovery Drive/ Brüningstr. 50/ 20 Avenue Raymond Aron Swiftwater PA 18370/65926 Frankfurt am Main/, 92160 Antony, US*
(74) *Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
03 *28.02.2018*
*SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro, Budang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR*
(74) *Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*

(11) **2 833 697** (51) ***H05B 6/06***
(45) 14.06.2017
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 *08.03.2018*
*Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Fürther Strasse 246, 90429 Nürnberg, DE*
(74) *Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **2 842 915** (51) ***C01C 1/08***
(45) 07.06.2017
(73) EC&C Technologies, Inc., 10587 Mountain View Ct., Grass Valley, CA 95949, US
01 *06.03.2018*
*The Chemithon Corporation, 5430 West Marginal Way SW, Seattle WA 98106, US*
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **2 850 294** (51) ***F01N 3/035***
(45) 07.06.2017
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
01 *07.03.2018*
*Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB*
(74) *Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*

(11) **2 862 694** (51) ***B29C 49/42***
(45) 07.06.2017
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *07.03.2018*
*Sidel Participations S.A.S., Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR*
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*

(11) **2 872 432** (51) ***B66B 19/00***
(45) 07.06.2017
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 *05.03.2018*
*ThyssenKrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE*
(74) *thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE*

(11) **2 900 183** (51) ***A61F 9/00***
(45) 07.06.2017
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
01 *07.03.2018*
*Nemera La Verpillière, 20 avenue de la Gare, 38290 La Verpillière, FR*
(74) *LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR*

(11) **2 901 573** (51) ***H04B 7/185***
(45) 28.06.2017
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
01 *06.03.2018*
*Eckelt, Manfred, Auf der Burg 6, 55130 Mainz, DE*

(11) **2 906 423** (51) ***B32B 27/00***
(45) 07.06.2017
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *07.03.2018*
*Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT*
(74) *Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*

(11) **2 906 683** (51) ***C12N 5/00***
(45) 31.05.2017
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
01 *27.02.2018*
*F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH*
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
02 *28.02.2018*
*Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*
(74) *Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*

(11) **2 917 466** (51) ***E21B 34/08***
(45) 14.06.2017
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
01 *07.03.2018*
*HGF Limited, Saviour House 9 St Saviour Gate, York YO1 8NQ, GB*
(74) *HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*

(11) **2 939 751** (51) ***B21B 45/02***
(45) 07.06.2017
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
01 *07.03.2018*
*SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE*
(74) *Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*

(11) **2 945 497** (51) ***A23L 3/3463***
(45) 07.06.2017
(73) Purac Biochem bv, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
01 *07.03.2018*
*Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB*
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 949 997** (51) ***F23J 15/04***
(45) 07.06.2017
(73) Elomatic Oy, Itäinen Rantakatu 72, 20810 Turku, FI
01 *02.03.2018*
*Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI*
(74) *Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI*

(11) **2 977 107** (51) ***B02C 21/02***
(45) 14.06.2017
(73) Metso Minerals, Inc., Töölönlahdenkatu 2, 00100 Helsinki, FI
01 *06.03.2018*
*ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE*
(74) *Tetzner, Michael, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE*

(11) **2 984 229** (51) ***D21H 21/44***
(45) 31.05.2017
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
01 *28.02.2018*
*Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*

(11) **2 986 262** (51) ***A61F 13/15***
(45) 07.06.2017
(73) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
01 *05.03.2018*
*Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT*
(74) *Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT*

(11) **2 986 479** (51) ***B60W 30/18***
(45) 07.06.2017
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
01 *05.03.2018*
*ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE*

(11) **2 988 846** (51) ***B01D 39/16***
(45) 31.05.2017
(73) Mann + Hummel GmbH, Hindenburgstrasse 45, 71638 Ludwigsburg, DE
01 *28.02.2018*
*Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE*
(74) *BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE*

(11) **2 990 726** (51) ***F01K 3/20***
(45) 07.06.2017
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
01 *07.03.2018*
*Dürr Systems GmbH, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE*
(74) *Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE*

(11) **2 992 293** (51) ***F41H 5/02***
(45) 07.06.2017
(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
01 *05.03.2018*
*Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE*
(74) *Dietrich, Barbara, Thul Patentantwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **3 006 579** (51) ***C21D 9/56***
(45) 07.06.2017
(73) Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE
01 *06.03.2018*
*C-TEC Constellium Technology Center / Constellium Singen GmbH, Constellium*

*Propriété Industrielle 725, Rue Aristide Berges Boîte Postale CS 10027, 38341 Voreppe, FR*
02 *06.03.2018*
*Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE*
(74) *Gellner, Bernd, et al, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE*
03 *06.03.2018*
*Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US*
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*
04 *07.03.2018*
*Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US*
(74) *Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*

(11) **3 018 408** (51) ***F23D 14/02***
(45) 07.06.2017
(73) WORGAS BRUCIATORI S.R.L., Via della Fornace, 7 41043 Formigine - Modena, IT
01 *06.03.2018*
*Polidoro S.p.A., Via Lago di Misurina, 76, 36015 Schio VI, IT*
(74) *Bianciardi, Ezio, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*

(11) **3 023 241** (51) ***B32B 5/02***
(45) 31.05.2017
(73) Tape Weaving Sweden AB, Företagsgatan 24, 504 64 Borås, SE
01 *28.02.2018*
*Cytec Engineered Materials Inc., 2085 East Technology Circle, Suite 102, Tempe AZ 85284, US*
(74) *Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE*

(11) **3 033 745** (51) ***G09F 13/04***
(45) 31.05.2017
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *28.02.2018*
*Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE*
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **3 054 658** (51) ***H04M 1/247***
(45) 27.09.2017
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
01 *02.03.2018*
*Apple Distribution International ULC, Hollyhill Industrial Estate, Hollyhill Cork, IE*
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
02 *05.03.2018*
*Intel Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95052, US*
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 094 067** (51) ***H04M 1/247***
(45) 04.10.2017
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
01 *02.03.2018*
*Apple Distribution International ULC, Hollyhill Industrial Estate, Hollyhill Cork, IE*
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
02 *05.03.2018*
*Intel Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95052, US*
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 115 411** (51) ***C08L 23/12***
(45) 07.06.2017
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *07.03.2018*
*Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE*
(74) *Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE*

(11) **3 116 802** (51) ***B65D 85/32***
(45) 09.08.2017
(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Zuidelijke Industrieweg 3-7, 8801 JB Franeker, NL
01 *01.03.2018*
*"DINOPOL" Spólka z ograniczona odpowiedzianoscia, ul. Odolanowska 91, 63-400 Ostrów Wielkopolski, PL*
(74) *Witek, Rafal, Bird & Bird Szepiatowski i wspólnicy sp.k. Ks. I. Skorupki 5, 00-546 Warsaw, PL*

(11) **3 119 699** (51) ***B65D 85/32***
(45) 07.06.2017
(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Zuidelijke Industrieweg 3-7, 8801 JB Franeker, NL
01 *01.03.2018*
*"DINOPOL" Spólka z ograniczona odpowiedzianoscia, ul. Odolanowska 91, 63-400 Ostrów Wielkopolski, PL*
(74) *Witek, Rafal, Bird & Bird Szepiatowski i wspólnicy sp.k. Ks. I. Skorupki 5, 00-546 Warsaw, PL*

(11) **3 241 902** (51) ***C12N 15/11***
(45) 28.02.2018
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
University of Vienna, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
Charpentier, Emmanuelle, Department Of Regulation in Infection Biology Max Planck Institute for Infection Biology Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
01 *01.03.2018*
*df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte ParG mbB, Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
(74) *Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

**II.6(2)**
**• Kein Einspruch eingelegt**
**• No opposition filed**
**• Il n'a pas été fait opposition**

(11) **0 975 024** (51) ***H01L 29/78***
(45) 03.05.2017

(11) **0 988 742** (51) ***H04M 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 043 772** (51) ***H01L 23/31***
(45) 03.05.2017

(11) **1 096 556** (51) ***H01L 21/321***
(45) 03.05.2017

(11) **1 121 652** (51) ***G06F 21/62***
(45) 03.05.2017

(11) **1 173 740** (51) ***G01N 27/82***
(45) 03.05.2017

(11) **1 196 983** (51) ***H02M 7/757***
(45) 03.05.2017

(11) **1 218 838** (51) ***G06Q 20/10***
(45) 03.05.2017

(11) **1 220 158** (51) ***G06T 11/20***
(45) 03.05.2017

(11) **1 240 592** (51) ***G06F 17/30***
(45) 03.05.2017

(11) **1 241 221** (51) ***C08L 23/06***
(45) 03.05.2017

(11) **1 244 229** (51) ***H04B 7/185***
(45) 03.05.2017

(11) **1 265 559** (51) ***A61B 17/17***
(45) 03.05.2017

(11) **1 274 011** (51) ***H04L 29/08***
(45) 03.05.2017

(11) **1 287 965** (51) ***B29C 45/40***
(45) 03.05.2017

(11) **1 290 651** (51) ***G08B 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 297 257** (51) ***F04B 37/08***
(45) 03.05.2017

(11) **1 323 331** (51) ***H04R 25/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 346 456** (51) ***H02K 3/51***
(45) 03.05.2017

(11) **1 350 163** (51) ***G06F 17/30***
(45) 03.05.2017

(11) **1 351 126** (51) ***G06F 3/06***
(45) 03.05.2017

(11) **1 368 367** (51) ***C12N 15/53***
(45) 03.05.2017

(11) **1 370 824** (51) ***F42B 10/14***
(45) 03.05.2017

(11) **1 371 131** (51) ***F02N 11/04***
(45) 03.05.2017

(11) **1 373 798** (51) ***F23Q 2/16***
(45) 03.05.2017

(11) **1 376 098** (51) ***G01N 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 387 391** (51) ***H01J 61/073***
(45) 03.05.2017

(11) **1 418 208** (51) ***C09C 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 430 766** (51) ***A01F 15/07***
(45) 03.05.2017

(11) **1 438 660** (51) ***G06F 9/455***
(45) 03.05.2017

(11) **1 440 046** (51) ***C07B 31/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 440 499** (51) ***H02K 7/09***
(45) 03.05.2017

(11) **1 443 559**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01L 23/367***

(11) **1 443 669**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04B 1/707***

(11) **1 444 578**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06F 9/48***

(11) **1 450 324**
(45) 03.05.2017
(51) ***G07G 1/14***

(11) **1 453 276**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04M 7/00***

(11) **1 459 040**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01J 3/50***

(11) **1 460 877**
(45) 03.05.2017
(51) ***B60R 11/02***

(11) **1 470 622**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01S 3/098***

(11) **1 471 745**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04N 21/43***

(11) **1 472 850**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 29/12***

(11) **1 482 741**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04N 21/414***

(11) **1 483 914**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04N 7/088***

(11) **1 487 369**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 5/154***

(11) **1 488 024**
(45) 03.05.2017
(51) ***C25D 5/18***

(11) **1 488 646**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06F 17/30***

(11) **1 489 612**
(45) 03.05.2017
(51) ***G11B 20/14***

(11) **1 495 644**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 29/08***

(11) **1 496 428**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06F 3/12***

(11) **1 503 176**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01C 1/04***

(11) **1 518 492**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 1/00***

(11) **1 520 466**
(45) 03.05.2017
(51) ***A01F 15/07***

(11) **1 522 638**
(45) 03.05.2017
(51) ***E03F 5/10***

(11) **1 524 706**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01L 51/56***

(11) **1 540 064**
(45) 03.05.2017
(51) ***D06F 35/00***

(11) **1 543 563**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01L 29/861***

(11) **1 553 789**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04B 7/10***

(11) **1 560 285**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01M 8/04992***

(11) **1 560 614**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61M 1/10***

(11) **1 571 541**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06F 3/033***

(11) **1 573 835**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01M 4/13***

(11) **1 573 917**
(45) 03.05.2017
(51) ***H03K 17/10***

(11) **1 574 270**
(45) 03.05.2017
(51) ***B21D 53/78***

(11) **1 579 063**
(45) 03.05.2017
(51) ***D21F 3/02***

(11) **1 583 287**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 12/751***

(11) **1 585 336**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04N 21/236***

(11) **1 588 605**
(45) 03.05.2017
(51) ***A01F 15/08***

(11) **1 589 827**
(45) 03.05.2017
(51) ***A23K 20/174***

(11) **1 590 923**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 12/70***

(11) **1 598 046**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61Q 5/06***

(11) **1 603 414**
(45) 03.05.2017
(51) ***A24C 5/06***

(11) **1 603 507**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61H 23/02***

(11) **1 604 031**
(45) 03.05.2017
(51) ***B32B 5/16***

(11) **1 604 434**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01S 3/067***

(11) **1 608 295**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61F 2/06***

(11) **1 610 152**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01S 13/68***

(11) **1 611 265**
(45) 03.05.2017
(51) ***C23C 14/02***

(11) **1 622 437**
(45) 03.05.2017
(51) ***H05K 3/46***

(11) **1 624 248**
(45) 03.05.2017
(51) ***F23Q 2/16***

(11) **1 624 333**
(45) 03.05.2017
(51) ***G02F 1/1368***

(11) **1 625 365**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01F 23/26***

(11) **1 627 523**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04M 17/00***

(11) **1 634 366**
(45) 03.05.2017
(51) ***H02M 7/48***

(11) **1 636 783**
(45) 03.05.2017
(51) ***G09G 3/36***

(11) **1 639 005**
(45) 03.05.2017
(51) ***C07K 14/705***

(11) **1 640 862**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06F 9/48***

(11) **1 644 607**
(45) 03.05.2017
(51) ***E06B 9/58***

(11) **1 645 732**
(45) 03.05.2017
(51) ***F01P 7/04***

(11) **1 648 614**
(45) 03.05.2017
(51) ***B04B 9/12***

(11) **1 652 080**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 29/08***

(11) **1 671 664**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61M 1/02***

(11) **1 684 917**
(45) 03.05.2017
(51) ***B06B 1/06***

(11) **1 686 504**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06F 21/10***

(11) **1 690 025**
(45) 03.05.2017
(51) ***F16J 15/32***

(11) **1 690 561**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61M 5/315***

(11) **1 694 386**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61M 5/172***

(11) **1 696 376**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06Q 10/00***

(11) **1 701 511**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 702 733**
(45) 03.05.2017
(51) ***B29C 67/00***

(11) **1 703 770**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04R 25/00***

(11) **1 706 163**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61M 16/08***

(11) **1 708 819**
(45) 03.05.2017
(51) ***B03B 5/44***

(11) **1 709 109**
(45) 03.05.2017
(51) ***C08J 5/24***

(11) **1 712 022**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04N 5/44***

(11) **1 715 709**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04W 74/08***

(11) **1 717 014**
(45) 03.05.2017
(51) ***B30B 9/12***

(11) **1 719 274**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 7/04***

(11) **1 719 980**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01F 1/66***

(11) **1 723 541**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06F 9/445***

(11) **1 724 588**
(45) 03.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **1 725 203**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61F 13/70***

(11) **1 725 665**
(45) 03.05.2017
(51) ***C12N 9/12***

(11) **1 727 031** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 03.05.2017

(11) **1 732 517** (51) ***A61K 9/20***
(45) 03.05.2017

(11) **1 735 151** (51) ***B32B 27/12***
(45) 03.05.2017

(11) **1 735 319** (51) ***C07D 495/04***
(45) 03.05.2017

(11) **1 738 182** (51) ***G01P 21/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 743 922** (51) ***C08L 75/04***
(45) 03.05.2017

(11) **1 746 170** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 03.05.2017

(11) **1 747 345** (51) ***E21B 33/12***
(45) 03.05.2017

(11) **1 751 923** (51) ***H04L 29/06***
(45) 03.05.2017

(11) **1 756 237** (51) ***C09D 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 758 356** (51) ***H04M 1/725***
(45) 03.05.2017

(11) **1 766 281** (51) ***F16L 17/04***
(45) 03.05.2017

(11) **1 766 524** (51) ***G06F 9/50***
(45) 03.05.2017

(11) **1 766 828** (51) ***H04L 12/24***
(45) 03.05.2017

(11) **1 767 014** (51) ***H04W 28/18***
(45) 03.05.2017

(11) **1 768 106** (51) ***G10L 19/012***
(45) 03.05.2017

(11) **1 770 676** (51) ***G09G 3/20***
(45) 03.05.2017

(11) **1 770 783** (51) ***H01L 29/45***
(45) 03.05.2017

(11) **1 774 061** (51) ***C25B 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **1 774 196** (51) ***F16F 15/126***
(45) 03.05.2017

(11) **1 777 618** (51) ***G06T 1/20***
(45) 03.05.2017

(11) **1 785 864** (51) ***G06F 9/52***
(45) 03.05.2017

(11) **1 788 351** (51) ***G01C 19/56***
(45) 03.05.2017

(11) **1 790 303** (51) ***A61B 17/32***
(45) 03.05.2017

(11) **1 796 561** (51) ***A61B 17/80***
(45) 03.05.2017

(11) **1 799 276** (51) ***A61L 26/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 799 738** (51) ***C08G 18/48***
(45) 03.05.2017

(11) **1 802 067** (51) ***H04L 27/26***
(45) 03.05.2017

(11) **1 804 636** (51) ***A47L 15/23***
(45) 03.05.2017

(11) **1 805 338** (51) ***C22C 29/08***
(45) 03.05.2017

(11) **1 808 129** (51) ***A61B 6/14***
(45) 03.05.2017

(11) **1 810 345** (51) ***G02B 19/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 829 248** (51) ***H04W 8/16***
(45) 03.05.2017

(11) **1 832 853** (51) ***G01D 5/22***
(45) 03.05.2017

(11) **1 838 179** (51) ***F21V 33/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 842 610** (51) ***B23B 27/14***
(45) 03.05.2017

(11) **1 843 261** (51) ***G06F 17/30***
(45) 03.05.2017

(11) **1 844 794** (51) ***A61K 51/12***
(45) 03.05.2017

(11) **1 847 264** (51) ***A61K 31/138***
(45) 03.05.2017

(11) **1 851 412** (51) ***F01B 29/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 855 480** (51) ***H04N 7/173***
(45) 03.05.2017

(11) **1 857 566** (51) ***C23C 2/02***
(45) 03.05.2017

(11) **1 859 168** (51) ***F04B 43/12***
(45) 03.05.2017

(11) **1 860 599** (51) ***G06M 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 861 143** (51) ***A61M 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 861 721** (51) ***G01N 35/02***
(45) 03.05.2017

(11) **1 862 897** (51) ***G06F 3/12***
(45) 03.05.2017

(11) **1 864 078** (51) ***G01B 9/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 864 147** (51) ***G01R 31/36***
(45) 03.05.2017

(11) **1 865 828** (51) ***A61B 3/113***
(45) 03.05.2017

(11) **1 865 891** (51) ***A61F 2/44***
(45) 03.05.2017

(11) **1 867 746** (51) ***C22C 38/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 868 679** (51) ***A61B 5/145***
(45) 03.05.2017

(11) **1 868 795** (51) ***B29C 70/08***
(45) 03.05.2017

(11) **1 869 103** (51) ***C08G 65/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 870 150** (51) ***B01D 39/04***
(45) 03.05.2017

(11) **1 871 945** (51) ***D06F 58/20***
(45) 03.05.2017

(11) **1 875 802** (51) ***A01N 1/02***
(45) 03.05.2017

(11) **1 883 768** (51) ***G02B 27/02***
(45) 03.05.2017

(11) **1 889 224** (51) ***G06T 7/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 889 474** (51) ***H04N 5/64***
(45) 03.05.2017

(11) **1 890 682** (51) ***A61K 9/52***
(45) 03.05.2017

(11) **1 892 523** (51) ***G01N 21/47***
(45) 03.05.2017

(11) **1 893 719** (51) ***C09K 11/77***
(45) 03.05.2017

(11) **1 894 611** (51) ***B01D 53/04***
(45) 03.05.2017

(11) **1 895 772** (51) ***H04N 5/74***
(45) 03.05.2017

(11) **1 899 814** (51) ***G06F 11/14***
(45) 03.05.2017

(11) **1 899 915** (51) ***G06K 9/46***
(45) 03.05.2017

(11) **1 900 040** (51) ***H01L 33/50***
(45) 03.05.2017

(11) **1 902 176** (51) ***D21H 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 903 971** (51) ***A61B 90/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 906 414** (51) ***G11C 19/28***
(45) 03.05.2017

(11) **1 909 094** (51) ***G01N 21/03***
(45) 03.05.2017

(11) **1 911 867** (51) ***D04B 15/10***
(45) 03.05.2017

(11) **1 913 638** (51) ***H01L 27/30***
(45) 03.05.2017

(11) **1 917 392** (51) ***D06F 33/02***
(45) 03.05.2017

(11) **1 918 547** (51) ***F01D 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 920 218** (51) ***G01C 23/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 921 667** (51) ***H01L 21/20***
(45) 03.05.2017

(11) **1 922 530** (51) ***G01H 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 925 242** (51) ***A47J 27/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 927 973** (51) ***H01L 27/32***
(45) 03.05.2017

(11) **1 931 021** (51) ***H02M 7/49***
(45) 03.05.2017

(11) **1 931 997** (51) ***G01N 33/542***
(45) 03.05.2017

(11) **1 933 094** (51) ***F24C 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 941 720** (51) ***H04N 5/232***
(45) 03.05.2017

(11) **1 943 641** (51) ***G10L 15/26***
(45) 03.05.2017

(11) **1 944 842** (51) ***H01S 5/065***
(45) 03.05.2017

(11) **1 946 067** (51) ***F23Q 2/16***
(45) 03.05.2017

(11) **1 948 246** (51) ***A61K 38/18***
(45) 03.05.2017

(11) **1 951 052** (51) ***A01N 47/38***
(45) 03.05.2017

(11) **1 951 348** (51) ***A61M 16/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 951 805** (51) ***C08L 23/08***
(45) 03.05.2017

(11) **1 956 353** (51) ***G01J 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 956 600** (51) ***G11B 27/36***
(45) 03.05.2017

(11) **1 957 437** (51) ***C07C 29/14***
(45) 03.05.2017

(11) **1 964 352** (51) ***H04L 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 965 440** (51) ***H01L 31/042***
(45) 03.05.2017

(11) **1 966 347** (51) ***C10G 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **1 969 694** (51) ***H02J 9/06***
(45) 03.05.2017

(11) **1 971 134** (51) ***H04N 5/225***
(45) 03.05.2017

(11) **1 972 953** (51) ***G01R 31/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 976 164** (51) ***H04J 3/06***
(45) 03.05.2017

(11) **1 976 283** (51) ***H04N 5/445***
(45) 03.05.2017

(11) **1 979 536** (51) ***D21F 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 980 003** (51) ***H02H 7/085***
(45) 03.05.2017

(11) **1 984 326** (51) ***C07C 307/06***
(45) 03.05.2017

(11) **1 984 678** (51) ***D06N 3/12***
(45) 03.05.2017

(11) **1 986 180** (51) ***G09G 3/36***
(45) 03.05.2017

(11) **1 987 621** (51) ***H04L 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 987 766** (51) ***G06F 19/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 989 908** (51) ***H04B 7/15***
(45) 03.05.2017

(11) **1 991 881** (51) ***G01S 19/37***
(45) 03.05.2017

(11) **1 992 014** (51) ***H01L 21/768***
(45) 03.05.2017

(11) **1 994 598** (51) ***H01M 8/04828***
(45) 03.05.2017

(11) **1 994 750** (51) ***H04N 7/173***
(45) 03.05.2017

(11) **1 995 629** (51) ***G02F 1/167***
(45) 03.05.2017

(11) **1 995 900** (51) ***H04L 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 996 095** (51) ***A61B 17/56***
(45) 03.05.2017

(11) **1 996 104** (51) ***A61B 17/86***
(45) 03.05.2017

(11) **1 996 373** (51) ***B25F 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **1 999 371** (51) ***F04B 49/06***
(45) 03.05.2017

(11) **1 999 827** (51) ***H01S 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 001 793** (51) ***A61C 5/64***
(45) 03.05.2017

(11) **2 001 820** (51) ***C04B 28/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 002 373** (51) ***G06F 21/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 004 809** (51) ***C12N 5/07***
(45) 03.05.2017

(11) **2 004 847** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 03.05.2017

(11) **2 007 047** (51) ***H04B 3/54***
(45) 03.05.2017

(11) **2 007 119** (51) ***H04M 1/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 007 222** (51) ***A23K 50/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 009 262** (51) ***F02C 7/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 012 021** (51) ***F15B 1/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 016 222** (51) ***D21C 1/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 020 496** (51) ***F02D 35/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 021 587** (51) ***F01K 25/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 021 846** (51) ***A61B 17/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 024 325** (51) ***C07C 229/62***
(45) 03.05.2017

(11) **2 027 081** (51) ***C07C 59/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 029 468** (51) ***B67B 3/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 029 480** (51) ***C01B 25/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 030 558** (51) ***A61B 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 031 658** (51) ***H01L 27/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 032 080** (51) ***A61F 2/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 033 095** (51) ***G06F 9/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 036 003** (51) ***G06F 19/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 037 295** (51) ***G01V 8/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 042 250** (51) ***B21J 15/50***
(45) 03.05.2017

(11) **2 043 620** (51) ***A61P 33/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 045 284** (51) ***C08J 7/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 045 523** (51) ***F23D 14/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 046 873** (51) ***C08J 7/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 048 778** (51) ***H03K 7/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 048 897** (51) ***H04W 76/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 050 204** (51) ***H04B 7/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 053 696** (51) ***H01R 9/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 053 697** (51) ***H01R 9/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 053 705** (51) ***H01R 13/646***
(45) 03.05.2017

(11) **2 057 758** (51) ***H04B 7/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 057 794** (51) ***H04W 48/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 058 879** (51) ***H01M 4/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 061 172** (51) ***H04L 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 063 722** (51) ***A23L 33/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 066 251** (51) ***A61B 18/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 067 231** (51) ***H02J 50/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 069 012** (51) ***A61N 1/362***
(45) 03.05.2017

(11) **2 071 195** (51) ***F15B 13/01***
(45) 03.05.2017

(11) **2 071 282** (51) ***G01C 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 071 635** (51) ***H01L 31/048***
(45) 03.05.2017

(11) **2 071 873** (51) ***H04R 25/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 072 142** (51) ***B04B 7/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 072 734** (51) ***E05F 15/619***
(45) 03.05.2017

(11) **2 073 506** (51) ***H04L 29/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 073 719** (51) ***A61B 17/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 076 349** (51) ***B23C 5/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 079 647** (51) ***B05B 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 081 871** (51) ***C01F 17/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 083 886** (51) ***A61M 25/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 084 365** (51) ***E21B 17/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 086 632** (51) ***A61N 1/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 092 155** (51) ***E21B 10/46***
(45) 03.05.2017

(11) **2 092 171** (51) ***F02B 29/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 093 665** (51) ***G06F 9/445***
(45) 03.05.2017

(11) **2 095 594** (51) ***H04L 12/801***
(45) 03.05.2017

(11) **2 099 096** (51) ***H01Q 9/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 099 118** (51) ***H01L 23/64***
(45) 03.05.2017

(11) **2 100 831** (51) ***B65G 27/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 102 493** (51) ***F03D 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 103 247** (51) ***A61B 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 104 705** (51) ***C08K 5/11***
(45) 03.05.2017

(11) **2 104 750** (51) ***C23C 4/134***
(45) 03.05.2017

(11) **2 105 291** (51) ***B30B 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 105 292** (51) ***B30B 11/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 105 607** (51) ***F02M 65/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 105 609** (51) ***F03D 7/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 106 868** (51) ***B23B 27/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 108 057** (51) ***G01N 27/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 108 842** (51) ***F04C 18/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 109 045** (51) ***G06F 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 109 619** (51) ***C12N 9/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 110 149** (51) ***A61B 5/15***
(45) 03.05.2017

(11) **2 113 821** (51) ***G06F 1/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 114 851** (51) ***C07C 51/42***
(45) 03.05.2017

(11) **2 115 925** (51) ***H04B 7/15***
(45) 03.05.2017

(11) **2 117 792** (51) ***B27N 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 118 228** (51) ***C09K 5/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 121 167** (51) ***B01D 53/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 122 307** (51) ***G01F 1/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 122 561** (51) ***G06F 9/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 122 660** (51) ***G01N 27/62***
(45) 03.05.2017

(11) **2 122 672** (51) ***H01L 51/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 124 263** (51) ***H01L 31/173***
(45) 03.05.2017

(11) **2 124 317** (51) ***H02K 3/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 125 304** (51) ***B26D 1/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 126 237** (51) ***E04B 5/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 129 893** (51) ***F02C 7/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 130 175** (51) ***G06T 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 130 297** (51) ***H03H 11/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 133 441** (51) ***C21D 6/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 134 000** (51) ***H04B 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 134 415** (51) ***A61N 1/05***
(45) 03.05.2017

(11) **2 134 924** (51) ***F04C 29/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 135 364** (51) ***H04L 29/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 135 456** (51) ***H04N 19/597***
(45) 03.05.2017

(11) **2 135 966** (51) ***B21B 1/085***
(45) 03.05.2017

(11) **2 136 113** (51) ***F16J 15/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 136 731** (51) ***A61C 8/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 136 866** (51) ***A61M 16/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 137 510** (51) ***G01N 15/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 137 540** (51) ***G01P 5/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 139 414** (51) ***A61B 17/80***
(45) 03.05.2017

(11) **2 140 250** (51) ***B07C 5/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 142 273** (51) ***B01D 21/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 142 887** (51) ***G01C 21/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 151 006** (51) ***H01M 10/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 151 477** (51) ***C08L 53/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 151 747** (51) ***G06F 3/0483***
(45) 03.05.2017

(11) **2 151 892** (51) ***H01R 4/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 153 667** (51) ***H04N 13/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 153 853** (51) ***A61L 2/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 154 572** (51) ***G03F 7/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 155 657** (51) ***C07C 209/68***
(45) 03.05.2017

(11) **2 155 768** (51) ***A23L 29/206***
(45) 03.05.2017

(11) **2 157 190** (51) ***C12Q 1/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 157 377** (51) ***F24F 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 158 322** (51) ***C12N 15/86***
(45) 03.05.2017

(11) **2 158 488** (51) ***G01N 33/53***
(45) 03.05.2017

(11) **2 158 768** (51) ***H04N 13/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 160 539** (51) ***F17C 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 161 645** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 03.05.2017

(11) **2 161 943** (51) ***H04Q 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 162 071** (51) ***A61B 17/03***
(45) 03.05.2017

(11) **2 163 103** (51) ***H04N 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 163 184** (51) ***A61B 1/005***
(45) 03.05.2017

(11) **2 163 904** (51) ***G01P 1/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 164 800** (51) ***B81B 7/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 166 393** (51) ***G02B 6/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 166 675** (51) ***H04B 7/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 167 489** (51) ***C07D 401/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 167 955** (51) ***G01N 33/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 168 826** (51) ***B60W 20/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 169 844** (51) ***H04L 1/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 169 994** (51) ***H04W 28/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 170 003** (51) ***H04W 48/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 170 420** (51) ***A61L 29/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 172 579** (51) ***C23C 18/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 173 015** (51) ***H01R 43/048***
(45) 03.05.2017

(11) **2 173 673** (51) ***C03B 19/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 173 885** (51) ***C12N 15/82***
(45) 03.05.2017

(11) **2 173 966** (51) ***E21B 31/107***
(45) 03.05.2017

(11) **2 175 342** (51) ***G05F 3/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 176 469** (51) ***E02D 29/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 177 566** (51) ***C08L 57/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 179 135** (51) ***E21B 49/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 180 075** (51) ***C22C 38/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 180 326** (51) ***G01R 1/067***
(45) 03.05.2017

(11) **2 180 764** (51) ***H05B 33/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 182 629** (51) ***H02P 29/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 182 840** (51) ***A61B 5/026***
(45) 03.05.2017

(11) **2 183 030** (51) ***A62B 9/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 183 475** (51) ***F02F 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 184 777** (51) ***H01L 23/538***
(45) 03.05.2017

(11) **2 187 453** (51) ***H01L 33/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 188 189** (51) ***B65D 75/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 189 516** (51) ***C10M 171/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 189 567** (51) ***D06F 39/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 189 833** (51) ***G02B 26/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 192 412** (51) ***G01N 35/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 192 742** (51) ***H04L 29/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 192 848** (51) ***A43B 7/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 193 354** (51) ***G01N 21/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 195 500** (51) ***E05C 3/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 195 790** (51) ***G07C 5/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 195 997** (51) ***H04L 29/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 197 184** (51) ***H04M 1/725***
(45) 03.05.2017

(11) **2 197 386** (51) ***A61C 8/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 197 928** (51) ***C08G 14/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 200 919** (51) ***B65H 26/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 201 578** (51) ***H01B 7/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 202 502** (51) ***G01M 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 203 389** (51) ***C02F 1/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 203 733** (51) ***G01N 21/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 203 967** (51) ***H02J 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 207 427** (51) ***A23B 5/005***
(45) 03.05.2017

(11) **2 207 498** (51) ***A61C 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 209 267** (51) ***H04L 12/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 212 858** (51) ***G01C 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 214 978** (51) ***B65D 75/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 216 228** (51) ***B61F 5/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 216 822** (51) ***H01L 27/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 218 369** (51) ***A47J 31/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 218 679** (51) ***C01B 3/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 221 247** (51) ***B64C 11/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 221 461** (51) ***F01N 3/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 222 565** (51) ***B64G 1/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 222 580** (51) ***B65G 37/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 222 846** (51) ***C12N 15/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 225 125** (51) ***H05K 7/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 225 192** (51) ***C07C 29/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 225 951** (51) ***A23C 19/084***
(45) 03.05.2017

(11) **2 226 077** (51) ***A61K 36/88***
(45) 03.05.2017

(11) **2 226 916** (51) ***H02K 1/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 228 504** (51) ***E04F 15/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 229 271** (51) ***B29C 49/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 230 002** (51) ***B01D 53/94***
(45) 03.05.2017

(11) **2 230 060** (51) ***B29C 43/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 232 557** (51) ***H01L 27/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 232 637** (51) ***H01Q 3/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 232 737** (51) ***H04J 14/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 233 599** (51) ***C23C 4/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 233 675** (51) ***E06B 1/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 234 772** (51) ***B25D 17/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 235 104** (51) ***C08L 55/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 235 625** (51) ***G06F 9/445***
(45) 03.05.2017

(11) **2 236 742** (51) ***E21B 33/124***
(45) 03.05.2017

(11) **2 236 843** (51) ***F16B 41/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 237 725** (51) ***A61B 8/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 238 774** (51) ***H04W 4/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 239 336** (51) ***C12P 13/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 239 551** (51) ***G01M 7/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 240 221** (51) ***A61M 5/178***
(45) 03.05.2017

(11) **2 240 922** (51) ***G09F 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 240 952** (51) ***G01N 27/62***
(45) 03.05.2017

(11) **2 241 108** (51) ***G11B 27/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 241 286** (51) ***A61F 2/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 243 397** (51) ***A47B 57/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 246 101** (51) ***F24F 13/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 248 522** (51) ***A61K 31/436***
(45) 03.05.2017

(11) **2 250 309** (51) ***F41H 5/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 252 670** (51) ***C09K 5/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 252 978** (51) ***G06Q 20/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 256 155** (51) ***C08J 9/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 256 454** (51) ***G01B 7/004***
(45) 03.05.2017

(11) **2 260 234** (51) ***H01S 5/022***
(45) 03.05.2017

(11) **2 260 281** (51) ***G01M 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 261 309** (51) ***C10M 111/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 261 630** (51) ***G01M 13/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 261 635** (51) ***G01N 15/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 262 520** (51) ***A61K 38/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 262 889** (51) ***C12N 5/0784***
(45) 03.05.2017

(11) **2 264 427** (51) ***G01N 21/49***
(45) 03.05.2017

(11) **2 264 428** (51) ***G01N 21/49***
(45) 03.05.2017

(11) **2 265 247** (51) ***A61K 8/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 266 494** (51) ***A61C 7/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 267 925** (51) ***H04B 7/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 268 168** (51) ***A46B 3/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 269 325** (51) ***H04B 7/185***
(45) 03.05.2017

(11) **2 269 431** (51) ***A01B 29/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 270 915** (51) ***H01M 8/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 271 214** (51) ***A61K 9/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 271 363** (51) ***A61K 39/395***
(45) 03.05.2017

(11) **2 271 601** (51) ***C06D 5/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 271 835** (51) ***F02K 1/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 272 911** (51) ***C08L 27/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 274 607** (51) ***G01N 29/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 274 662** (51) ***G06F 1/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 275 595** (51) ***D06F 25/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 276 228** (51) ***H04M 3/523***
(45) 03.05.2017

(11) **2 278 104** (51) ***E05F 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 280 279** (51) ***G01N 33/53***
(45) 03.05.2017

(11) **2 280 662** (51) ***A61B 34/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 281 726** (51) ***B60T 15/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 283 314** (51) ***G01C 11/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 284 837** (51) ***G11C 5/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 285 425** (51) ***A61L 2/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 287 464** (51) ***F03D 7/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 288 032** (51) ***H03L 7/07***
(45) 03.05.2017

(11) **2 289 898** (51) ***C07F 7/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 290 162** (51) ***D21H 23/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 290 985** (51) ***H04N 19/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 292 118** (51) ***A46D 3/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 292 826** (51) ***D06F 25/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 293 021** (51) ***G01D 3/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 293 673** (51) ***A21D 8/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 293 674** (51) ***A21D 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 295 165** (51) ***B21J 9/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 295 211** (51) ***B23D 61/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 298 661** (51) ***B65D 43/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 300 269** (51) ***B60Q 1/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 301 013** (51) ***G10L 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 302 812** (51) ***H04B 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 304 412** (51) ***G01N 21/65***
(45) 03.05.2017

(11) **2 305 101** (51) ***A61B 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 306 594** (51) ***H01R 13/453***
(45) 03.05.2017

(11) **2 310 799** (51) ***G01B 11/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 311 068**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01J 49/00***

(11) **2 311 385**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 312 123**
(45) 03.05.2017
(51) ***B22F 5/00***

(11) **2 313 871**
(45) 03.05.2017
(51) ***G07C 9/00***

(11) **2 315 141**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06F 17/50***

(11) **2 315 395**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 316 143**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01L 51/52***

(11) **2 316 209**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 25/03***

(11) **2 317 147**
(45) 03.05.2017
(51) ***F04C 18/356***

(11) **2 317 569**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01L 33/00***

(11) **2 317 991**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61K 31/00***

(11) **2 318 366**
(45) 03.05.2017
(51) ***C07D 211/34***

(11) **2 318 618**
(45) 03.05.2017
(51) ***E04G 25/08***

(11) **2 318 972**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06F 21/35***

(11) **2 320 114**
(45) 03.05.2017
(51) ***F16K 31/06***

(11) **2 320 503**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01M 6/08***

(11) **2 321 462**
(45) 03.05.2017
(51) ***E01C 19/48***

(11) **2 321 840**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01L 21/027***

(11) **2 324 379**
(45) 03.05.2017
(51) ***G02B 6/00***

(11) **2 324 779**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 17/16***

(11) **2 325 065**
(45) 03.05.2017
(51) ***B61D 17/04***

(11) **2 325 635**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01N 33/487***

(11) **2 326 243**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 5/042***

(11) **2 326 608**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01M 8/2485***

(11) **2 327 119**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01M 10/04***

(11) **2 327 599**
(45) 03.05.2017
(51) ***B60W 40/10***

(11) **2 329 611**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 331 264**
(45) 03.05.2017
(51) ***B04B 1/10***

(11) **2 331 361**
(45) 03.05.2017
(51) ***B60K 35/00***

(11) **2 331 680**
(45) 03.05.2017
(51) ***C12N 5/0784***

(11) **2 332 352**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04W 4/22***

(11) **2 332 636**
(45) 03.05.2017
(51) ***B01D 63/08***

(11) **2 334 424**
(45) 03.05.2017
(51) ***A23L 3/30***

(11) **2 334 883**
(45) 03.05.2017
(51) ***E05B 77/06***

(11) **2 335 095**
(45) 03.05.2017
(51) ***E21B 43/08***

(11) **2 336 965**
(45) 03.05.2017
(51) ***G07F 17/16***

(11) **2 337 035**
(45) 03.05.2017
(51) ***G21C 9/016***

(11) **2 337 097**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01L 33/38***

(11) **2 337 100**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01L 35/32***

(11) **2 338 135**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 338 231**
(45) 03.05.2017
(51) ***H03M 3/00***

(11) **2 338 927**
(45) 03.05.2017
(51) ***C08G 65/10***

(11) **2 339 847**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04H 60/06***

(11) **2 339 977**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 17/72***

(11) **2 340 580**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01L 51/52***

(11) **2 341 762**
(45) 03.05.2017
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 342 300**
(45) 03.05.2017
(51) ***C09J 5/02***

(11) **2 343 606**
(45) 03.05.2017
(51) ***G03G 15/08***

(11) **2 343 791**
(45) 03.05.2017
(51) ***H02J 3/00***

(11) **2 344 063**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61C 8/00***

(11) **2 344 959**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 345 058**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01J 37/317***

(11) **2 345 807**
(45) 03.05.2017
(51) ***F02D 41/04***

(11) **2 345 896**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01N 30/16***

(11) **2 346 141**
(45) 03.05.2017
(51) ***H02J 50/12***

(11) **2 346 286**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04W 48/08***

(11) **2 348 279**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01C 21/32***

(11) **2 349 483**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61N 7/02***

(11) **2 349 626**
(45) 03.05.2017
(51) ***C09D 1/00***

(11) **2 350 355**
(45) 03.05.2017
(51) ***C25D 3/56***

(11) **2 352 900**
(45) 03.05.2017
(51) ***E21B 33/035***

(11) **2 352 975**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01K 13/00***

(11) **2 353 265**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 353 523**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 17/12***

(11) **2 353 925**
(45) 03.05.2017
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 354 155**
(45) 03.05.2017
(51) ***C07K 14/475***

(11) **2 356 018**
(45) 03.05.2017
(51) ***B63B 27/24***

(11) **2 356 076**
(45) 03.05.2017
(51) ***C02F 1/00***

(11) **2 356 218**
(45) 03.05.2017
(51) ***C12N 5/07***

(11) **2 356 855**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04W 48/20***

(11) **2 357 405**
(45) 03.05.2017
(51) ***F22B 37/10***

(11) **2 357 413**
(45) 03.05.2017
(51) ***F23R 3/28***

(11) **2 358 417**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61M 5/42***

(11) **2 358 857**
(45) 03.05.2017
(51) ***C11D 3/386***

(11) **2 360 243**
(45) 03.05.2017
(51) ***C07K 14/005***

(11) **2 362 343**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06T 1/00***

(11) **2 362 501**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01R 43/042***

(11) **2 363 084**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 17/3203***

(11) **2 363 392**
(45) 03.05.2017
(51) ***C07D 213/16***

(11) **2 363 466**
(45) 03.05.2017
(51) ***C12N 15/09***

(11) **2 363 656**
(45) 03.05.2017
(51) ***F24F 7/06***

(11) **2 364 051** (51) ***H04W 4/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 364 114** (51) ***A61F 2/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 365 016** (51) ***C08G 64/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 365 617** (51) ***H02K 41/035***
(45) 03.05.2017

(11) **2 365 709** (51) ***H04W 36/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 366 856** (51) ***E05D 15/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 367 553** (51) ***A61K 31/4439***
(45) 03.05.2017

(11) **2 367 748** (51) ***B66B 11/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 368 669** (51) ***B25C 1/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 368 912** (51) ***C07K 16/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 369 250** (51) ***F24F 3/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 369 292** (51) ***G01B 7/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 369 312** (51) ***G01G 15/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 369 523** (51) ***G06F 21/31***
(45) 03.05.2017

(11) **2 370 060** (51) ***A61K 9/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 370 354** (51) ***B82Y 30/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 370 785** (51) ***G01C 21/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 372 679** (51) ***G09F 27/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 372 836** (51) ***H01Q 3/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 373 243** (51) ***A61B 34/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 375 206** (51) ***F27D 3/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 376 178** (51) ***A61N 2/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 376 525** (51) ***C07K 14/025***
(45) 03.05.2017

(11) **2 376 836** (51) ***F21V 29/70***
(45) 03.05.2017

(11) **2 376 981** (51) ***G03B 19/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 378 290** (51) ***G01N 33/68***
(45) 03.05.2017

(11) **2 379 743** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 03.05.2017

(11) **2 380 949** (51) ***C10B 53/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 381 041** (51) ***E03C 1/232***
(45) 03.05.2017

(11) **2 384 506** (51) ***G10L 19/09***
(45) 03.05.2017

(11) **2 384 705** (51) ***A61B 17/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 387 285** (51) ***H04W 88/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 387 953** (51) ***A61B 17/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 388 870** (51) ***H01S 3/036***
(45) 03.05.2017

(11) **2 389 491** (51) ***E05F 15/40***
(45) 03.05.2017

(11) **2 389 644** (51) ***G06F 21/31***
(45) 03.05.2017

(11) **2 389 773** (51) ***G10L 21/0264***
(45) 03.05.2017

(11) **2 390 137** (51) ***B60Q 1/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 390 578** (51) ***F24C 7/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 391 074** (51) ***H04W 76/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 391 314** (51) ***A61F 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 391 339** (51) ***A61Q 5/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 392 313** (51) ***A61Q 11/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 392 438** (51) ***B27D 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 392 737** (51) ***E03C 1/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 393 436** (51) ***A61B 17/17***
(45) 03.05.2017

(11) **2 394 464** (51) ***H04W 36/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 397 895** (51) ***G02F 1/19***
(45) 03.05.2017

(11) **2 398 230** (51) ***H04N 5/372***
(45) 03.05.2017

(11) **2 399 401** (51) ***H04R 1/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 399 677** (51) ***B07B 1/49***
(45) 03.05.2017

(11) **2 400 654** (51) ***H02P 9/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 401 682** (51) ***G06F 15/173***
(45) 03.05.2017

(11) **2 402 106** (51) ***B23K 9/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 402 250** (51) ***B64D 29/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 403 587** (51) ***A61N 1/05***
(45) 03.05.2017

(11) **2 403 680** (51) ***B23K 26/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 403 859** (51) ***C07F 9/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 403 985** (51) ***D06F 58/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 404 017** (51) ***E05F 15/63***
(45) 03.05.2017

(11) **2 404 420** (51) ***H04W 48/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 405 286** (51) ***G01S 17/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 405 774** (51) ***A23N 1/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 405 997** (51) ***B01F 17/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 406 049** (51) ***B29C 33/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 406 198** (51) ***C04B 18/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 406 878** (51) ***H02P 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 406 979** (51) ***H04B 7/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 407 140** (51) ***A61J 1/05***
(45) 03.05.2017

(11) **2 407 442** (51) ***C04B 35/597***
(45) 03.05.2017

(11) **2 407 937** (51) ***G07D 7/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 408 199** (51) ***H04N 21/431***
(45) 03.05.2017

(11) **2 408 240** (51) ***H04W 52/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 408 498** (51) ***A61M 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 408 543** (51) ***B01D 71/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 408 755** (51) ***C07D 257/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 408 802** (51) ***C07K 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 408 918** (51) ***C12N 15/117***
(45) 03.05.2017

(11) **2 408 951** (51) ***C25C 5/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 409 028** (51) ***F03D 17/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 409 389** (51) ***H02K 7/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 409 492** (51) ***G06F 21/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 409 991** (51) ***C07K 16/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 410 034** (51) ***C09K 11/78***
(45) 03.05.2017

(11) **2 410 349** (51) ***G01S 15/96***
(45) 03.05.2017

(11) **2 411 202** (51) ***B29C 49/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 411 274** (51) ***B64D 11/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 411 662** (51) ***F03B 13/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 411 803** (51) ***G01N 33/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 413 119** (51) ***G01K 11/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 413 166** (51) ***G02B 5/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 413 443** (51) ***H01T 23/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 414 065** (51) ***B01D 39/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 414 113** (51) ***B08B 17/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 414 506** (51) ***C12N 1/21***
(45) 03.05.2017

(11) **2 414 613** (51) ***E06B 3/46***
(45) 03.05.2017

(11) **2 414 788** (51) ***G01F 15/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 415 712** (51) ***C01B 33/107***
(45) 03.05.2017

(11) **2 415 999** (51) ***F02M 51/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 416 154** (51) ***G01N 33/49***
(45) 03.05.2017

(11) **2 417 051** (51) ***B67C 3/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 417 844** (51) ***A01B 79/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 419 074** (51) ***A61K 8/89***
(45) 03.05.2017

(11) **2 420 041** (51) ***H04L 29/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 420 602** (51) ***D01G 15/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 420 918** (51) ***G06F 3/041***
(45) 03.05.2017

(11) **2 422 443** (51) ***H02N 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 424 410** (51) ***A47J 31/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 425 803** (51) ***A61F 13/15***
(45) 03.05.2017

(11) **2 427 019** (51) ***H04W 72/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 429 019** (51) ***H01M 2/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 431 117** (51) ***B23D 61/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 431 529** (51) ***E01H 1/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 431 619** (51) ***F16B 5/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 431 824** (51) ***G04B 19/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 433 292** (51) ***H01J 21/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 434 506** (51) ***H01G 4/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 434 980** (51) ***A61C 5/60***
(45) 03.05.2017

(11) **2 435 567** (51) ***C12N 15/09***
(45) 03.05.2017

(11) **2 435 624** (51) ***D06F 37/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 436 134** (51) ***H04L 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 436 910** (51) ***F02M 51/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 437 596** (51) ***A01N 37/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 437 806** (51) ***A61M 5/19***
(45) 03.05.2017

(11) **2 438 415** (51) ***G01K 13/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 439 228** (51) ***C08J 3/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 439 566** (51) ***G02B 6/126***
(45) 03.05.2017

(11) **2 440 025** (51) ***H05K 5/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 442 905** (51) ***B01J 23/75***
(45) 03.05.2017

(11) **2 443 922** (51) ***C12N 5/0783***
(45) 03.05.2017

(11) **2 444 008** (51) ***A61B 17/064***
(45) 03.05.2017

(11) **2 444 360** (51) ***B66F 9/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 444 601** (51) ***F01L 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 444 729** (51) ***F23M 11/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 444 869** (51) ***G05B 19/418***
(45) 03.05.2017

(11) **2 445 224** (51) ***H04N 13/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 445 243** (51) ***H04W 48/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 445 341** (51) ***A01N 37/40***
(45) 03.05.2017

(11) **2 446 066** (51) ***C23C 30/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 448 619** (51) ***A61M 5/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 450 342** (51) ***C07C 51/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 450 979** (51) ***H01M 2/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 451 164** (51) ***H04N 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 451 342** (51) ***A61B 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 451 443** (51) ***A61K 9/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 452 119** (51) ***F21S 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 452 730** (51) ***A63C 17/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 452 917** (51) ***C01B 3/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 453 003** (51) ***C11D 17/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 453 463** (51) ***H01J 37/153***
(45) 03.05.2017

(11) **2 455 579** (51) ***E21B 34/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 456 260** (51) ***H04W 36/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 456 383** (51) ***A61B 18/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 458 141** (51) ***E21B 33/038***
(45) 03.05.2017

(11) **2 459 631** (51) ***C09B 67/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 460 705** (51) ***B60W 30/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 460 881** (51) ***A61K 38/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 461 459** (51) ***H02J 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 463 119** (51) ***B60C 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 463 678** (51) ***G01S 3/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 464 382** (51) ***A61K 39/395***
(45) 03.05.2017

(11) **2 464 704** (51) ***C09J 11/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 464 763** (51) ***D01D 1/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 465 972** (51) ***C23C 16/54***
(45) 03.05.2017

(11) **2 468 395** (51) ***B01J 19/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 468 455** (51) ***B25D 17/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 468 470** (51) ***B29C 33/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 469 922** (51) ***H04W 36/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 469 972** (51) ***H05B 6/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 470 043** (51) ***A44B 19/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 470 982** (51) ***G06F 3/045***
(45) 03.05.2017

(11) **2 471 029** (51) ***G06K 19/077***
(45) 03.05.2017

(11) **2 471 539** (51) ***A61K 31/685***
(45) 03.05.2017

(11) **2 472 311** (51) ***G02F 1/1362***
(45) 03.05.2017

(11) **2 472 511** (51) ***G10L 21/0208***
(45) 03.05.2017

(11) **2 473 667** (51) ***D06M 13/513***
(45) 03.05.2017

(11) **2 474 543** (51) ***A61K 31/454***
(45) 03.05.2017

(11) **2 475 279** (51) ***A44B 11/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 475 613** (51) ***C01B 3/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 477 244** (51) ***H01L 33/62***
(45) 03.05.2017

(11) **2 477 425** (51) ***H04W 36/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 477 707** (51) ***B01D 21/01***
(45) 03.05.2017

(11) **2 478 172** (51) ***E04H 12/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 478 869** (51) ***A61F 2/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 479 599** (51) ***G02C 7/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 479 788** (51) ***H01L 23/498***
(45) 03.05.2017

(11) **2 480 147** (51) ***A61B 17/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 480 149** (51) ***A61B 17/70***
(45) 03.05.2017

(11) **2 481 480** (51) ***B01L 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 481 771** (51) ***C08K 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 482 123** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 03.05.2017

(11) **2 482 294** (51) ***H02J 50/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 482 758** (51) ***A61C 17/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 483 331** (51) ***C08H 8/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 483 389** (51) ***C12N 1/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 484 443** (51) ***B01J 31/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 485 418** (51) ***H04B 10/077***
(45) 03.05.2017

(11) **2 485 904** (51) ***B60C 11/117***
(45) 03.05.2017

(11) **2 485 983** (51) ***C02F 1/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 486 004** (51) ***C07C 317/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 486 816** (51) ***A41D 19/015***
(45) 03.05.2017

(11) **2 488 579** (51) ***C08K 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 489 589** (51) ***B63H 25/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 490 053** (51) ***G02B 6/245***
(45) 03.05.2017

(11) **2 490 467** (51) ***H04W 4/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 490 595** (51) ***A61B 10/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 491 263** (51) ***F16D 3/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 492 793** (51) ***G06F 3/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 493 708** (51) ***B60G 3/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 494 140** (51) ***F04B 15/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 494 177** (51) ***F02F 1/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 495 872** (51) ***H03F 3/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 496 520** (51) ***B82Y 30/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 496 530** (51) ***C02F 3/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 496 532** (51) ***C02F 3/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 497 172** (51) ***H02G 3/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 497 350** (51) ***A01C 7/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 498 476** (51) ***H04L 29/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 498 558** (51) ***H04W 56/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 498 583** (51) ***H05B 37/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 498 673** (51) ***A61B 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 500 271** (51) ***B64D 45/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 501 001** (51) ***H02B 13/025***
(45) 03.05.2017

(11) **2 501 449** (51) ***A63H 33/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 501 888** (51) ***E06B 3/673***
(45) 03.05.2017

(11) **2 502 405** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 03.05.2017

(11) **2 502 586** (51) ***A61B 17/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 503 804** (51) ***H04W 8/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 504 628** (51) ***F24C 15/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 504 760** (51) ***G06F 9/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 504 814** (51) ***H04N 19/127***
(45) 03.05.2017

(11) **2 504 898** (51) ***H02B 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 505 602** (51) ***C08G 77/46***
(45) 03.05.2017

(11) **2 505 607** (51) ***C08L 25/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 506 648** (51) ***H04W 76/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 506 854** (51) ***A61P 31/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 507 551** (51) ***F23C 6/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 507 713** (51) ***G06F 13/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 508 291** (51) ***B23K 26/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 508 329** (51) ***B29C 70/46***
(45) 03.05.2017

(11) **2 508 424** (51) ***B64D 13/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 508 705** (51) ***E06B 9/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 509 640** (51) ***A61L 2/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 509 948** (51) ***C07D 209/86***
(45) 03.05.2017

(11) **2 510 685** (51) ***H04N 5/765***
(45) 03.05.2017

(11) **2 511 249** (51) ***C04B 35/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 511 508** (51) ***F02G 1/055***
(45) 03.05.2017

(11) **2 512 098** (51) ***H04L 29/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 513 226** (51) ***C08L 75/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 513 444** (51) ***F01N 3/021***
(45) 03.05.2017

(11) **2 514 094** (51) ***H03H 9/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 515 028** (51) ***F21S 2/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 515 215** (51) ***G06F 3/041***
(45) 03.05.2017

(11) **2 515 606** (51) ***H05B 3/42***
(45) 03.05.2017

(11) **2 515 702** (51) ***A46B 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 516 383** (51) ***C07C 215/64***
(45) 03.05.2017

(11) **2 517 384** (51) ***H04B 17/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 517 781** (51) ***F16L 23/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 517 944** (51) ***B61F 19/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 519 105** (51) ***A01N 43/90***
(45) 03.05.2017

(11) **2 519 254** (51) ***A61K 39/015***
(45) 03.05.2017

(11) **2 520 024** (51) ***H03M 3/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 522 127** (51) ***H04N 5/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 522 220** (51) ***A01K 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 523 673** (51) ***A61K 35/74***
(45) 03.05.2017

(11) **2 525 052** (51) ***F01K 3/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 526 415** (51) ***G06F 19/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 527 454** (51) ***C12N 15/82***
(45) 03.05.2017

(11) **2 527 518** (51) ***D06F 58/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 528 162** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 528 755** (51) ***B60C 11/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 528 788** (51) ***B60T 8/1755***
(45) 03.05.2017

(11) **2 529 211** (51) ***G01N 27/447***
(45) 03.05.2017

(11) **2 529 828** (51) ***B01D 71/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 530 566** (51) ***G06F 3/046***
(45) 03.05.2017

(11) **2 530 693** (51) ***H01H 9/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 531 157** (51) ***A61G 5/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 531 550** (51) ***C08J 7/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 531 602** (51) ***C12N 15/82***
(45) 03.05.2017

(11) **2 532 932** (51) ***F16J 15/46***
(45) 03.05.2017

(11) **2 533 545** (51) ***H04N 21/434***
(45) 03.05.2017

(11) **2 533 962** (51) ***B29C 45/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 534 661** (51) ***H01C 7/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 535 705** (51) ***G01N 27/327***
(45) 03.05.2017

(11) **2 536 791** (51) ***C09B 62/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 537 290** (51) ***H04L 12/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 538 928** (51) ***A61K 9/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 539 250** (51) ***B65G 13/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 539 326** (51) ***C07D 249/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 540 365** (51) ***B01D 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 540 531** (51) ***B62B 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 540 822** (51) ***C12N 5/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 540 991** (51) ***F01D 19/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 541 244** (51) ***G01N 30/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 542 207** (51) ***A61K 8/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 542 369** (51) ***B23B 51/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 542 382** (51) ***B24B 9/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 542 401** (51) ***B29C 70/88***
(45) 03.05.2017

(11) **2 542 898** (51) ***G01N 33/574***
(45) 03.05.2017

(11) **2 543 109** (51) ***H01Q 1/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 543 438** (51) ***C01B 21/082***
(45) 03.05.2017

(11) **2 544 237** (51) ***H01L 27/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 544 532** (51) ***A01P 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 545 182** (51) ***C12P 19/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 545 372** (51) ***G01N 30/60***
(45) 03.05.2017

(11) **2 545 620** (51) ***H01R 13/627***
(45) 03.05.2017

(11) **2 546 148** (51) ***B64D 41/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 546 559** (51) ***F16K 15/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 547 584** (51) ***B64D 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 547 807** (51) ***C25D 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 548 298** (51) ***B23B 29/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 549 667** (51) ***H04W 48/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 549 762** (51) ***H04N 13/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 549 937** (51) ***A61B 17/221***
(45) 03.05.2017

(11) **2 550 100** (51) ***B01J 23/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 550 211** (51) ***B65D 83/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 550 293** (51) ***C07K 14/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 550 327** (51) ***C08L 63/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 550 505** (51) ***G01C 19/567***
(45) 03.05.2017

(11) **2 550 684** (51) ***H01L 33/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 550 728** (51) ***H02M 3/335***
(45) 03.05.2017

(11) **2 550 758** (51) ***H04B 10/61***
(45) 03.05.2017

(11) **2 550 801** (51) ***H04N 5/378***
(45) 03.05.2017

(11) **2 551 300** (51) ***C08L 29/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 551 319** (51) ***C09J 133/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 551 336** (51) ***C11D 3/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 551 373** (51) ***C23C 14/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 551 549** (51) ***F16G 15/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 552 035** (51) ***H04B 10/079***
(45) 03.05.2017

(11) **2 552 177** (51) ***H05B 6/76***
(45) 03.05.2017

(11) **2 552 389** (51) ***A61K 8/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 552 392** (51) ***A61K 8/46***
(45) 03.05.2017

(11) **2 552 858** (51) ***C04B 41/87***
(45) 03.05.2017

(11) **2 553 073** (51) ***C11D 1/72***
(45) 03.05.2017

(11) **2 553 463** (51) ***G01N 33/574***
(45) 03.05.2017

(11) **2 553 486** (51) ***G01S 5/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 554 568** (51) ***C08G 73/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 554 718** (51) ***C30B 29/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 556 655** (51) ***H04N 5/232***
(45) 03.05.2017

(11) **2 559 642** (51) ***B65H 27/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 562 285** (51) ***C22C 38/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 563 616** (51) ***B60N 2/015***
(45) 03.05.2017

(11) **2 564 857** (51) ***A61K 31/69***
(45) 03.05.2017

(11) **2 565 054** (51) ***B60C 3/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 565 536** (51) ***F21S 4/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 566 144** (51) ***H04M 3/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 567 618** (51) ***A01N 47/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 568 154** (51) ***F02M 25/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 569 512** (51) ***E21B 47/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 570 315** (51) ***B60T 8/1755***
(45) 03.05.2017

(11) **2 570 462** (51) ***H01M 4/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 570 523** (51) ***C30B 29/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 570 749** (51) ***F24J 2/07***
(45) 03.05.2017

(11) **2 571 532** (51) ***A61K 51/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 571 538** (51) ***A61L 12/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 571 570** (51) ***A61N 1/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 571 939** (51) ***C08L 77/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 572 931** (51) ***B60N 2/68***
(45) 03.05.2017

(11) **2 573 301** (51) ***E05B 81/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 573 913** (51) ***H02K 5/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 574 748** (51) ***F01N 3/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 574 754** (51) ***F02B 37/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 576 787** (51) ***C12N 15/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 577 460** (51) ***G06F 17/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 577 714** (51) ***F21S 8/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 578 289** (51) ***B01D 35/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 578 738** (51) ***D06F 37/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 579 523** (51) ***H04L 12/58***
(45) 03.05.2017

(11) **2 580 662** (51) ***G06F 11/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 583 517** (51) ***H04W 72/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 584 734** (51) ***H04L 12/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 585 064** (51) ***A61K 31/445***
(45) 03.05.2017

(11) **2 585 786** (51) ***F41A 29/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 586 142** (51) ***H04J 3/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 586 649** (51) ***B60N 2/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 586 863** (51) ***C12N 15/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 588 261** (51) ***B22D 17/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 588 724** (51) ***F01N 3/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 589 299** (51) ***A23L 33/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 589 438** (51) ***B05D 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 590 244** (51) ***H01M 4/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 591 130** (51) ***C22B 3/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 591 161** (51) ***D06F 58/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 591 193** (51) ***E05F 11/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 591 311** (51) ***G01C 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 592 454** (51) ***G02B 6/42***
(45) 03.05.2017

(11) **2 594 011** (51) ***H02K 15/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 595 574** (51) ***A61F 2/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 595 878** (51) ***B64C 1/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 596 376** (51) ***G01R 33/567***
(45) 03.05.2017

(11) **2 596 873** (51) ***B05C 17/005***
(45) 03.05.2017

(11) **2 598 392** (51) ***B61D 3/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 598 537** (51) ***C08C 19/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 598 699** (51) ***E01F 8/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 599 541** (51) ***C07C 29/154***
(45) 03.05.2017

(11) **2 599 937** (51) ***E06C 7/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 600 536** (51) ***H04B 7/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 600 599** (51) ***H04M 3/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 600 682** (51) ***H04W 88/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 601 340** (51) ***D06F 75/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 602 232** (51) ***C03B 11/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 602 309** (51) ***C11D 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 603 339** (51) ***B23B 27/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 603 965** (51) ***H02K 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 604 886** (51) ***F16G 1/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 604 961** (51) ***F27B 9/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 605 113** (51) ***G06F 3/048***
(45) 03.05.2017

(11) **2 605 229** (51) ***G08B 25/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 605 238** (51) ***G10K 11/172***
(45) 03.05.2017

(11) **2 605 409** (51) ***H03M 1/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 605 485** (51) ***H04L 29/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 605 578** (51) ***H04W 28/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 606 510** (51) ***H01L 21/768***
(45) 03.05.2017

(11) **2 606 660** (51) ***H04R 25/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 607 005** (51) ***B23H 7/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 607 498** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 03.05.2017

(11) **2 607 532** (51) ***D03D 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 608 472** (51) ***H04B 17/345***
(45) 03.05.2017

(11) **2 608 536** (51) ***G06T 7/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 608 957** (51) ***B32B 5/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 610 151** (51) ***B62J 6/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 610 214** (51) ***C01B 7/01***
(45) 03.05.2017

(11) **2 611 542** (51) ***B01L 9/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 611 630** (51) ***B60C 19/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 612 111** (51) ***G01C 21/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 612 831** (51) ***B65H 3/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 613 109** (51) ***F25D 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 613 598** (51) ***H04L 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 613 847** (51) ***A61N 5/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 614 008** (51) ***B65D 19/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 614 043** (51) ***C07C 29/128***
(45) 03.05.2017

(11) **2 614 093** (51) ***C08F 210/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 615 192** (51) ***C23C 8/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 615 377** (51) ***F24C 15/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 615 480** (51) ***G02B 5/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 615 903** (51) ***A01D 34/73***
(45) 03.05.2017

(11) **2 616 119** (51) ***A61M 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 616 160** (51) ***B01D 53/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 617 404** (51) ***A61G 7/05***
(45) 03.05.2017

(11) **2 620 108** (51) ***A61B 17/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 620 163** (51) ***A61K 47/50***
(45) 03.05.2017

(11) **2 621 487** (51) ***A61K 31/185***
(45) 03.05.2017

(11) **2 621 559** (51) ***A61M 5/158***
(45) 03.05.2017

(11) **2 622 660** (51) ***H01L 41/053***
(45) 03.05.2017

(11) **2 623 409** (51) ***B62M 3/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 624 631** (51) ***H04W 36/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 626 703** (51) ***G01N 33/532***
(45) 03.05.2017

(11) **2 626 881** (51) ***H01H 83/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 627 357** (51) ***A61K 39/395***
(45) 03.05.2017

(11) **2 627 419** (51) ***A63F 1/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 627 569** (51) ***B65D 5/74***
(45) 03.05.2017

(11) **2 628 073** (51) ***G06F 9/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 628 912** (51) ***F01N 3/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 631 026** (51) ***B23B 27/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 631 398** (51) ***E05B 15/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 631 667** (51) ***G01S 7/481***
(45) 03.05.2017

(11) **2 632 517** (51) ***A61M 5/50***
(45) 03.05.2017

(11) **2 632 550** (51) ***A61P 1/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 633 214** (51) ***B63B 35/03***
(45) 03.05.2017

(11) **2 633 531** (51) ***H01F 7/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 634 203** (51) ***C08G 65/333***
(45) 03.05.2017

(11) **2 634 220** (51) ***C08L 79/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 634 332** (51) ***E05B 65/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 634 745** (51) ***G06Q 40/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 635 186** (51) ***A61B 5/1477***
(45) 03.05.2017

(11) **2 635 285** (51) ***A61K 31/506***
(45) 03.05.2017

(11) **2 635 934** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 03.05.2017

(11) **2 636 105** (51) ***H01R 13/6583***
(45) 03.05.2017

(11) **2 637 227** (51) ***H01L 41/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 637 422** (51) ***H04R 5/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 637 454** (51) ***H04W 48/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 637 621** (51) ***A61F 13/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 638 217** (51) ***E04B 1/88***
(45) 03.05.2017

(11) **2 638 584** (51) ***H01M 4/136***
(45) 03.05.2017

(11) **2 638 867** (51) ***A61B 17/072***
(45) 03.05.2017

(11) **2 639 419** (51) ***F01N 3/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 639 551** (51) ***G01C 17/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 639 620** (51) ***G02B 26/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 639 652** (51) ***G03G 15/09***
(45) 03.05.2017

(11) **2 640 110** (51) ***H04W 24/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 640 127** (51) ***H04W 36/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 641 644** (51) ***B01D 46/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 641 764** (51) ***B60K 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 641 780** (51) ***B60Q 1/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 642 184** (51) ***F21S 8/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 642 185** (51) ***F21S 8/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 642 390** (51) ***G06F 11/07***
(45) 03.05.2017

(11) **2 642 787** (51) ***H04W 24/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 642 900** (51) ***A47C 3/026***
(45) 03.05.2017

(11) **2 643 785** (51) ***G06F 21/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 644 506** (51) ***B64D 31/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 644 942** (51) ***F16H 41/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 645 613** (51) ***H04L 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 645 981** (51) ***A61J 1/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 647 450** (51) ***G01B 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 647 663** (51) ***E04B 1/80***
(45) 03.05.2017

(11) **2 648 715** (51) ***A61K 31/198***
(45) 03.05.2017

(11) **2 649 458** (51) ***G01P 3/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 650 209** (51) ***B64C 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 650 370** (51) ***C12P 7/62***
(45) 03.05.2017

(11) **2 651 035** (51) ***H03K 17/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 651 160** (51) ***H04W 28/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 652 391** (51) ***F21S 8/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 653 211** (51) ***B01D 53/86***
(45) 03.05.2017

(11) **2 654 574** (51) ***A61B 34/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 655 193** (51) ***B64F 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 655 786** (51) ***F16L 13/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 657 371** (51) ***C25B 15/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 658 121** (51) ***H04B 17/21***
(45) 03.05.2017

(11) **2 658 930** (51) ***C09C 1/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 658 958** (51) ***C12M 1/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 660 196** (51) ***C01B 21/093***
(45) 03.05.2017

(11) **2 660 606** (51) ***G01N 33/66***
(45) 03.05.2017

(11) **2 661 876** (51) ***H04N 21/443***
(45) 03.05.2017

(11) **2 664 058** (51) ***H02N 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 664 471** (51) ***B60H 1/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 664 514** (51) ***B61L 25/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 664 722** (51) ***E03F 5/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 664 948** (51) ***G02B 6/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 665 192** (51) ***H04B 1/707***
(45) 03.05.2017

(11) **2 665 498** (51) ***A61M 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 666 207** (51) ***H01Q 7/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 666 211** (51) ***H01R 25/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 666 219** (51) ***H02H 7/122***
(45) 03.05.2017

(11) **2 666 329** (51) ***H04W 64/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 666 625** (51) ***B32B 3/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 666 731** (51) ***B65D 45/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 667 112** (51) ***F24H 1/43***
(45) 03.05.2017

(11) **2 667 661** (51) ***H04W 36/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 668 139** (51) ***C03C 1/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 668 186** (51) ***C07D 471/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 668 293** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 03.05.2017

(11) **2 668 709** (51) ***H01Q 1/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 669 470** (51) ***F01B 3/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 669 640** (51) ***G01F 1/684***
(45) 03.05.2017

(11) **2 670 070** (51) ***H04W 72/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 670 450** (51) ***A61M 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 670 554** (51) ***B23K 13/01***
(45) 03.05.2017

(11) **2 670 627** (51) ***B60N 2/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 671 747** (51) ***B60L 9/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 672 231** (51) ***G01C 21/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 672 842** (51) ***A61K 31/7016***
(45) 03.05.2017

(11) **2 672 925** (51) ***A61F 2/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 673 171** (51) ***B60R 16/03***
(45) 03.05.2017

(11) **2 673 727** (51) ***H02J 7/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 674 032** (51) ***G01N 33/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 674 312** (51) ***B60J 7/057***
(45) 03.05.2017

(11) **2 674 483** (51) ***C12N 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 675 068** (51) ***H03M 13/11***
(45) 03.05.2017

(11) **2 675 274** (51) ***C07D 213/81***
(45) 03.05.2017

(11) **2 675 408** (51) ***A61F 2/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 675 528** (51) ***A61P 17/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 676 595** (51) ***A61B 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 676 606** (51) ***B01L 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 676 676** (51) ***A61K 39/21***
(45) 03.05.2017

(11) **2 677 591** (51) ***H01M 4/133***
(45) 03.05.2017

(11) **2 677 675** (51) ***H04B 17/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 677 978** (51) ***A61F 5/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 678 187** (51) ***B60P 3/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 678 280** (51) ***C03B 19/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 678 433** (51) ***C12N 15/83***
(45) 03.05.2017

(11) **2 680 089** (51) ***G03G 21/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 680 152** (51) ***G06F 12/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 680 794** (51) ***A61F 2/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 680 979** (51) ***B05B 9/03***
(45) 03.05.2017

(11) **2 680 988** (51) ***B21D 43/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 681 098** (51) ***B62D 6/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 681 131**
(45) 03.05.2017
(51) ***B65D 85/10***

(11) **2 681 315**
(45) 03.05.2017
(51) ***C12N 15/113***

(11) **2 681 475**
(45) 03.05.2017
(51) ***F16K 27/06***

(11) **2 681 858**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04H 20/67***

(11) **2 681 953**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04B 17/391***

(11) **2 682 480**
(45) 03.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 682 953**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 683 066**
(45) 03.05.2017
(51) ***H02M 3/158***

(11) **2 683 247**
(45) 03.05.2017
(51) ***A01N 59/02***

(11) **2 683 389**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61K 38/17***

(11) **2 683 390**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61K 35/37***

(11) **2 683 412**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61K 31/454***

(11) **2 683 469**
(45) 03.05.2017
(51) ***B01D 61/00***

(11) **2 683 470**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61M 1/02***

(11) **2 683 611**
(45) 03.05.2017
(51) ***B65B 3/28***

(11) **2 683 729**
(45) 03.05.2017
(51) ***C07H 21/00***

(11) **2 684 056**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01N 33/86***

(11) **2 684 104**
(45) 03.05.2017
(51) ***H02J 3/14***

(11) **2 684 664**
(45) 03.05.2017
(51) ***B29C 33/30***

(11) **2 684 665**
(45) 03.05.2017
(51) ***B29C 33/30***

(11) **2 684 779**
(45) 03.05.2017
(51) ***B62D 25/08***

(11) **2 685 469**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01B 12/14***

(11) **2 685 571**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01R 35/02***

(11) **2 685 835**
(45) 03.05.2017
(51) ***A23B 4/10***

(11) **2 685 946**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61F 5/01***

(11) **2 685 995**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61K 36/06***

(11) **2 686 013**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61K 39/35***

(11) **2 686 492**
(45) 03.05.2017
(51) ***E02F 9/06***

(11) **2 686 507**
(45) 03.05.2017
(51) ***E04G 11/20***

(11) **2 686 525**
(45) 03.05.2017
(51) ***F01K 23/00***

(11) **2 686 566**
(45) 03.05.2017
(51) ***F16C 43/06***

(11) **2 686 651**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01K 13/00***

(11) **2 687 130**
(45) 03.05.2017
(51) ***A47C 1/035***

(11) **2 687 161**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 6/00***

(11) **2 687 173**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 17/86***

(11) **2 687 508**
(45) 03.05.2017
(51) ***C07D 209/48***

(11) **2 687 606**
(45) 03.05.2017
(51) ***C12Q 1/60***

(11) **2 687 772**
(45) 03.05.2017
(51) ***F21Y 115/10***

(11) **2 688 572**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61K 31/19***

(11) **2 688 699**
(45) 03.05.2017
(51) ***B22D 7/00***

(11) **2 688 830**
(45) 03.05.2017
(51) ***B66C 13/06***

(11) **2 688 865**
(45) 03.05.2017
(51) ***C07C 273/12***

(11) **2 689 048**
(45) 03.05.2017
(51) ***C23C 16/50***

(11) **2 689 142**
(45) 03.05.2017
(51) ***F15B 13/043***

(11) **2 689 149**
(45) 03.05.2017
(51) ***F16B 19/05***

(11) **2 689 427**
(45) 03.05.2017
(51) ***G21K 1/06***

(11) **2 689 461**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01L 29/66***

(11) **2 689 484**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01M 2/16***

(11) **2 689 539**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04B 7/02***

(11) **2 689 562**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 12/26***

(11) **2 689 599**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 689 622**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04W 36/08***

(11) **2 690 110**
(45) 03.05.2017
(51) ***C07K 14/81***

(11) **2 690 347**
(45) 03.05.2017
(51) ***F21S 8/10***

(11) **2 690 767**
(45) 03.05.2017
(51) ***H02K 35/02***

(11) **2 690 778**
(45) 03.05.2017
(51) ***H02P 27/06***

(11) **2 691 229**
(45) 03.05.2017
(51) ***B29L 31/42***

(11) **2 691 312**
(45) 03.05.2017
(51) ***B67D 1/06***

(11) **2 691 328**
(45) 03.05.2017
(51) ***B66B 1/24***

(11) **2 691 648**
(45) 03.05.2017
(51) ***F03D 7/00***

(11) **2 691 757**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01M 15/14***

(11) **2 692 042**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04R 11/02***

(11) **2 692 175**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04W 40/28***

(11) **2 692 181**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04W 56/00***

(11) **2 692 197**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04W 76/06***

(11) **2 692 240**
(45) 03.05.2017
(51) ***A23G 3/34***

(11) **2 692 374**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61M 5/158***

(11) **2 692 884**
(45) 03.05.2017
(51) ***C22C 23/02***

(11) **2 692 915**
(45) 03.05.2017
(51) ***D01F 9/08***

(11) **2 693 169**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01D 5/245***

(11) **2 693 536**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01M 4/525***

(11) **2 693 594**
(45) 03.05.2017
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 693 609**
(45) 03.05.2017
(51) ***H02K 5/22***

(11) **2 694 442**
(45) 03.05.2017
(51) ***C02F 1/66***

(11) **2 694 699**
(45) 03.05.2017
(51) ***C23C 16/24***

(11) **2 694 953**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01N 23/20***

(11) **2 695 016**
(45) 03.05.2017
(51) ***G02B 26/10***

(11) **2 695 163**
(45) 03.05.2017
(51) ***G21B 1/13***

(11) **2 695 192**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06F 1/20***

(11) **2 695 398**
(45) 03.05.2017
(51) ***G10L 21/0208***

(11) **2 695 605**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61K 9/08***

(11) **2 696 075** (51) ***F04C 2/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 696 137** (51) ***F22B 37/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 696 411** (51) ***H01M 4/131***
(45) 03.05.2017

(11) **2 696 458** (51) ***H02G 3/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 697 004** (51) ***B21B 45/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 697 697** (51) ***G01S 1/72***
(45) 03.05.2017

(11) **2 698 274** (51) ***B60N 2/01***
(45) 03.05.2017

(11) **2 698 979** (51) ***H04N 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 699 096** (51) ***A01N 65/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 699 173** (51) ***A61B 17/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 699 642** (51) ***C10G 1/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 699 882** (51) ***G01N 3/317***
(45) 03.05.2017

(11) **2 700 284** (51) ***H05B 33/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 700 985** (51) ***G02B 5/09***
(45) 03.05.2017

(11) **2 701 232** (51) ***H01M 12/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 702 960** (51) ***A61F 2/07***
(45) 03.05.2017

(11) **2 703 813** (51) ***G01N 33/49***
(45) 03.05.2017

(11) **2 704 200** (51) ***H01L 29/792***
(45) 03.05.2017

(11) **2 704 974** (51) ***B65H 75/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 705 927** (51) ***B23Q 5/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 706 332** (51) ***G01K 11/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 706 969** (51) ***A61F 9/008***
(45) 03.05.2017

(11) **2 707 561** (51) ***E04H 17/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 707 717** (51) ***G01N 33/564***
(45) 03.05.2017

(11) **2 708 342** (51) ***B28D 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 710 019** (51) ***C07F 9/40***
(45) 03.05.2017

(11) **2 710 800** (51) ***H04N 7/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 711 919** (51) ***G09G 3/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 712 463** (51) ***H01H 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 712 855** (51) ***C04B 28/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 713 484** (51) ***H02K 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 713 586** (51) ***G01S 17/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 713 734** (51) ***A01N 43/54***
(45) 03.05.2017

(11) **2 713 979** (51) ***A61G 5/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 714 313** (51) ***B23D 35/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 714 653** (51) ***C07C 309/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 714 656** (51) ***C07C 401/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 714 728** (51) ***C07K 14/46***
(45) 03.05.2017

(11) **2 716 205** (51) ***A61B 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 716 813** (51) ***D21F 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 718 142** (51) ***B60M 1/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 719 227** (51) ***H04W 52/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 720 601** (51) ***A61B 1/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 721 158** (51) ***C07K 14/11***
(45) 03.05.2017

(11) **2 721 886** (51) ***H04W 72/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 722 418** (51) ***C23F 13/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 722 580** (51) ***F21S 8/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 723 078** (51) ***H04N 19/117***
(45) 03.05.2017

(11) **2 723 109** (51) ***H04W 8/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 723 367** (51) ***A61K 38/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 724 387** (51) ***B82Y 30/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 724 904** (51) ***B60T 7/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 725 110** (51) ***C22C 19/05***
(45) 03.05.2017

(11) **2 726 297** (51) ***B41J 2/435***
(45) 03.05.2017

(11) **2 726 752** (51) ***F16D 3/205***
(45) 03.05.2017

(11) **2 727 557** (51) ***A61C 17/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 728 138** (51) ***F02B 39/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 729 812** (51) ***G01N 33/574***
(45) 03.05.2017

(11) **2 731 276** (51) ***H04B 7/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 731 488** (51) ***A61B 1/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 731 728** (51) ***B01D 1/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 731 937** (51) ***C07D 307/92***
(45) 03.05.2017

(11) **2 732 486** (51) ***H01M 2/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 732 790** (51) ***A61C 7/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 732 818** (51) ***A61K 31/422***
(45) 03.05.2017

(11) **2 732 897** (51) ***B23H 7/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 732 902** (51) ***B23K 10/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 733 009** (51) ***B60L 11/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 733 046** (51) ***B62D 5/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 733 047** (51) ***B62D 5/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 733 235** (51) ***C23C 14/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 733 295** (51) ***E06B 3/663***
(45) 03.05.2017

(11) **2 733 756** (51) ***H01L 35/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 734 118** (51) ***A61B 8/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 734 303** (51) ***B02C 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 735 155** (51) ***H04N 19/597***
(45) 03.05.2017

(11) **2 735 533** (51) ***B65G 57/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 736 009** (51) ***G06Q 50/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 737 187** (51) ***F01N 13/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 737 374** (51) ***G05B 13/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 738 338** (51) ***E06B 3/46***
(45) 03.05.2017

(11) **2 738 860** (51) ***H01M 10/052***
(45) 03.05.2017

(11) **2 739 679** (51) ***C08K 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 739 716** (51) ***C12G 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 739 796** (51) ***E04B 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 740 227** (51) ***H04B 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 740 614** (51) ***B60C 11/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 741 415** (51) ***H02P 23/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 741 561** (51) ***H04W 76/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 741 719** (51) ***A61F 5/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 741 740** (51) ***A61K 9/19***
(45) 03.05.2017

(11) **2 741 824** (51) ***A61P 15/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 742 192** (51) ***E04B 1/76***
(45) 03.05.2017

(11) **2 742 302** (51) ***F26B 21/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 743 217** (51) ***B65G 63/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 743 688** (51) ***G01N 25/72***
(45) 03.05.2017

(11) **2 743 728** (51) ***G01S 17/66***
(45) 03.05.2017

(11) **2 744 454** (51) ***A61F 2/42***
(45) 03.05.2017

(11) **2 744 522** (51) ***A61L 2/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 744 613** (51) ***B22F 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 745 525** (51) ***H04N 21/472***
(45) 03.05.2017

(11) **2 745 863** (51) ***A61M 1/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 745 871** (51) ***A61M 25/09***
(45) 03.05.2017

(11) **2 746 042** (51) ***B32B 5/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 746 700** (51) ***F25B 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 747 102** (51) ***H01H 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 747 172** (51) ***H01M 2/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 747 626** (51) ***A47L 11/40***
(45) 03.05.2017

(11) **2 747 687** (51) ***A61B 17/86***
(45) 03.05.2017

(11) **2 747 764** (51) ***A61K 31/437***
(45) 03.05.2017

(11) **2 749 231** (51) ***A61B 17/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 749 793** (51) ***F16H 61/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 749 882** (51) ***G01N 33/49***
(45) 03.05.2017

(11) **2 752 645** (51) ***G01D 3/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 752 951** (51) ***H02H 5/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 753 072** (51) ***G06T 7/90***
(45) 03.05.2017

(11) **2 753 529** (51) ***B62B 3/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 753 709** (51) ***C12Q 1/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 753 878** (51) ***F23B 30/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 754 180** (51) ***H01L 29/872***
(45) 03.05.2017

(11) **2 754 517** (51) ***B23B 29/034***
(45) 03.05.2017

(11) **2 755 031** (51) ***G01N 33/58***
(45) 03.05.2017

(11) **2 756 229** (51) ***F23K 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 756 310** (51) ***G01N 33/574***
(45) 03.05.2017

(11) **2 757 561** (51) ***G11B 5/31***
(45) 03.05.2017

(11) **2 757 825** (51) ***H04W 28/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 759 218** (51) ***A42B 3/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 760 479** (51) ***G01N 33/49***
(45) 03.05.2017

(11) **2 760 975** (51) ***C10G 27/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 761 248** (51) ***G01B 9/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 762 252** (51) ***F23R 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 762 500** (51) ***C08F 20/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 762 703** (51) ***F02B 67/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 763 525** (51) ***A01N 1/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 763 554** (51) ***A23L 2/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 763 606** (51) ***A61B 17/221***
(45) 03.05.2017

(11) **2 763 868** (51) ***B60L 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 763 884** (51) ***B62D 1/184***
(45) 03.05.2017

(11) **2 763 961** (51) ***C07C 323/60***
(45) 03.05.2017

(11) **2 764 840** (51) ***A61B 17/70***
(45) 03.05.2017

(11) **2 765 055** (51) ***B62B 3/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 765 215** (51) ***C22F 1/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 765 588** (51) ***H01H 50/54***
(45) 03.05.2017

(11) **2 765 741** (51) ***H04L 12/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 766 344** (51) ***C07D 215/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 766 422** (51) ***C08K 5/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 767 040** (51) ***H04L 12/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 768 089** (51) ***H01R 13/6581***
(45) 03.05.2017

(11) **2 768 100** (51) ***H02G 11/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 768 969** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 769 012** (51) ***D04C 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 769 044** (51) ***E06B 7/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 770 098** (51) ***D05B 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 771 471** (51) ***C12N 15/86***
(45) 03.05.2017

(11) **2 771 744** (51) ***G04G 17/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 771 928** (51) ***H01M 4/62***
(45) 03.05.2017

(11) **2 772 148** (51) ***A24F 47/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 772 161** (51) ***A47J 37/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 772 356** (51) ***B41F 31/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 772 463** (51) ***B66F 9/075***
(45) 03.05.2017

(11) **2 772 536** (51) ***C12N 9/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 772 838** (51) ***G06F 3/044***
(45) 03.05.2017

(11) **2 772 977**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01M 8/18***

(11) **2 773 041**
(45) 03.05.2017
(51) ***H03H 11/12***

(11) **2 773 135**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 773 258**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 3/113***

(11) **2 773 533**
(45) 03.05.2017
(51) ***B60R 9/042***

(11) **2 774 154**
(45) 03.05.2017
(51) ***G11C 16/34***

(11) **2 774 194**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01M 4/04***

(11) **2 774 208**
(45) 03.05.2017
(51) ***H01M 10/0562***

(11) **2 774 500**
(45) 03.05.2017
(51) ***A42B 3/28***

(11) **2 774 573**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61C 1/18***

(11) **2 774 646**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 774 854**
(45) 03.05.2017
(51) ***B64D 29/00***

(11) **2 775 160**
(45) 03.05.2017
(51) ***F16D 55/22***

(11) **2 775 216**
(45) 03.05.2017
(51) ***F24C 15/32***

(11) **2 775 310**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01P 5/165***

(11) **2 775 418**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06F 21/57***

(11) **2 775 475**
(45) 03.05.2017
(51) ***G10H 1/38***

(11) **2 775 610**
(45) 03.05.2017
(51) ***H03F 3/21***

(11) **2 775 654**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 7/00***

(11) **2 775 935**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 776 253**
(45) 03.05.2017
(51) ***B60B 23/12***

(11) **2 776 412**
(45) 03.05.2017
(51) ***C07D 301/12***

(11) **2 776 744**
(45) 03.05.2017
(51) ***F16J 9/26***

(11) **2 777 307**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04W 4/16***

(11) **2 777 309**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04W 12/04***

(11) **2 777 502**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 6/00***

(11) **2 777 525**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 777 529**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 777 535**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 777 581**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 18/12***

(11) **2 777 591**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 18/18***

(11) **2 777 841**
(45) 03.05.2017
(51) ***B22C 7/02***

(11) **2 778 073**
(45) 03.05.2017
(51) ***B64F 5/00***

(11) **2 778 360**
(45) 03.05.2017
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 778 436**
(45) 03.05.2017
(51) ***F15B 13/044***

(11) **2 778 712**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01S 13/42***

(11) **2 778 847**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 778 852**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 778 964**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 779 369**
(45) 03.05.2017
(51) ***H02K 5/136***

(11) **2 779 497**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04J 14/02***

(11) **2 779 511**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 779 657**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04N 19/172***

(11) **2 780 241**
(45) 03.05.2017
(51) ***B65C 3/06***

(11) **2 781 173**
(45) 03.05.2017
(51) ***A47D 9/02***

(11) **2 781 211**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61K 8/37***

(11) **2 781 532**
(45) 03.05.2017
(51) ***C08G 63/91***

(11) **2 781 591**
(45) 03.05.2017
(51) ***C12M 3/00***

(11) **2 781 751**
(45) 03.05.2017
(51) ***F04C 18/02***

(11) **2 781 969**
(45) 03.05.2017
(51) ***G04B 37/04***

(11) **2 782 267**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04J 14/02***

(11) **2 782 273**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04J 3/06***

(11) **2 782 516**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61C 1/00***

(11) **2 782 614**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61M 1/00***

(11) **2 782 707**
(45) 03.05.2017
(51) ***B23P 11/00***

(11) **2 782 810**
(45) 03.05.2017
(51) ***B62D 15/02***

(11) **2 783 344**
(45) 03.05.2017
(51) ***G06T 5/00***

(11) **2 783 787**
(45) 03.05.2017
(51) ***B23K 26/0622***

(11) **2 783 993**
(45) 03.05.2017
(51) ***B65C 9/04***

(11) **2 784 434**
(45) 03.05.2017
(51) ***F41H 7/04***

(11) **2 785 870**
(45) 03.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 786 375**
(45) 03.05.2017
(51) ***G10L 19/002***

(11) **2 786 747**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61K 9/08***

(11) **2 786 937**
(45) 03.05.2017
(51) ***B64D 29/08***

(11) **2 786 943**
(45) 03.05.2017
(51) ***B65D 81/113***

(11) **2 787 156**
(45) 03.05.2017
(51) ***E05F 3/22***

(11) **2 787 258**
(45) 03.05.2017
(51) ***F16K 11/07***

(11) **2 788 306**
(45) 03.05.2017
(51) ***C07C 13/62***

(11) **2 788 721**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01C 21/34***

(11) **2 789 299**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 789 454**
(45) 03.05.2017
(51) ***B29C 70/88***

(11) **2 789 455**
(45) 03.05.2017
(51) ***B29C 70/88***

(11) **2 789 615**
(45) 03.05.2017
(51) ***C07D 471/04***

(11) **2 790 018**
(45) 03.05.2017
(51) ***G01N 33/542***

(11) **2 790 382**
(45) 03.05.2017
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 790 562**
(45) 03.05.2017
(51) ***B08B 3/04***

(11) **2 790 906**
(45) 03.05.2017
(51) ***B29D 30/06***

(11) **2 791 145**
(45) 03.05.2017
(51) ***C07F 3/06***

(11) **2 791 595**
(45) 03.05.2017
(51) ***F25B 9/00***

(11) **2 792 057**
(45) 03.05.2017
(51) ***H02K 33/16***

(11) **2 793 700**
(45) 03.05.2017
(51) ***A61B 5/11***

(11) **2 793 701** (51) ***A61B 6/03***
(45) 03.05.2017

(11) **2 794 860** (51) ***C12N 5/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 795 112** (51) ***F03D 7/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 795 151** (51) ***F16D 65/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 795 296** (51) ***G01N 21/31***
(45) 03.05.2017

(11) **2 795 540** (51) ***G06K 19/077***
(45) 03.05.2017

(11) **2 796 182** (51) ***B01D 46/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 796 318** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 796 698** (51) ***C23C 4/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 797 725** (51) ***B29C 33/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 798 061** (51) ***C12N 9/42***
(45) 03.05.2017

(11) **2 798 583** (51) ***G06K 19/077***
(45) 03.05.2017

(11) **2 798 675** (51) ***H01L 23/50***
(45) 03.05.2017

(11) **2 798 916** (51) ***H05B 33/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 799 463** (51) ***C08G 64/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 801 121** (51) ***H01M 8/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 802 203** (51) ***A01G 3/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 802 223** (51) ***A23L 33/175***
(45) 03.05.2017

(11) **2 802 928** (51) ***G03B 21/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 803 246** (51) ***H05B 3/86***
(45) 03.05.2017

(11) **2 803 358** (51) ***A61K 31/5575***
(45) 03.05.2017

(11) **2 803 373** (51) ***A61M 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 804 296** (51) ***H02K 5/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 805 199** (51) ***G02B 26/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 805 201** (51) ***G02B 27/01***
(45) 03.05.2017

(11) **2 805 795** (51) ***B24C 3/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 805 867** (51) ***B62B 9/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 806 980** (51) ***B05D 1/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 807 091** (51) ***B65D 83/62***
(45) 03.05.2017

(11) **2 807 364** (51) ***F02M 35/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 807 413** (51) ***F16K 31/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 807 483** (51) ***G01N 33/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 807 984** (51) ***A61B 17/072***
(45) 03.05.2017

(11) **2 808 002** (51) ***A61G 7/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 809 133** (51) ***H05H 13/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 809 696** (51) ***C08F 283/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 809 980** (51) ***F16L 17/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 810 141** (51) ***G06F 1/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 810 963** (51) ***C08F 236/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 811 014** (51) ***C12N 1/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 811 341** (51) ***G03B 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 811 505** (51) ***H01H 37/76***
(45) 03.05.2017

(11) **2 812 143** (51) ***B23D 45/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 812 532** (51) ***E21C 35/183***
(45) 03.05.2017

(11) **2 813 238** (51) ***A61K 38/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 813 250** (51) ***A61L 29/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 813 340** (51) ***B29C 45/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 814 413** (51) ***A61B 17/86***
(45) 03.05.2017

(11) **2 815 192** (51) ***F25B 45/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 815 397** (51) ***G10L 13/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 816 942** (51) ***A47K 10/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 817 709** (51) ***G06F 3/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 818 495** (51) ***C08G 73/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 818 587** (51) ***D01F 6/76***
(45) 03.05.2017

(11) **2 819 258** (51) ***H02G 5/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 819 266** (51) ***H02J 7/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 819 442** (51) ***H04W 8/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 819 555** (51) ***A47G 19/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 819 682** (51) ***A61K 31/74***
(45) 03.05.2017

(11) **2 819 732** (51) ***A61M 16/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 819 883** (51) ***B60P 3/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 820 081** (51) ***C08L 23/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 820 476** (51) ***G03B 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 820 644** (51) ***G10D 9/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 821 055** (51) ***A61K 8/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 821 125** (51) ***B01D 69/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 821 251** (51) ***B60C 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 821 601** (51) ***F01L 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 821 635** (51) ***F03D 1/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 822 021** (51) ***H01J 49/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 822 076** (51) ***H01M 10/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 822 153** (51) ***H02K 3/40***
(45) 03.05.2017

(11) **2 822 310** (51) ***H04W 12/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 822 645** (51) ***A61N 1/05***
(45) 03.05.2017

(11) **2 822 708** (51) ***B07B 4/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 822 798** (51) ***B60K 35/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 822 848** (51) ***B63B 21/50***
(45) 03.05.2017

(11) **2 822 896** (51) ***C01B 33/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 822 931** (51) ***C07D 249/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 822 973** (51) ***C08C 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 823 009** (51) ***C09D 163/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 823 098** (51) ***D21B 1/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 823 189** (51) ***F16C 11/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 823 374** (51) ***G06F 1/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 823 466** (51) ***A61B 6/03***
(45) 03.05.2017

(11) **2 823 567** (51) ***H03M 1/66***
(45) 03.05.2017

(11) **2 823 570** (51) ***H04B 1/7107***
(45) 03.05.2017

(11) **2 823 637** (51) ***H04N 5/232***
(45) 03.05.2017

(11) **2 823 660** (51) ***H04W 16/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 823 760** (51) ***A61B 5/0476***
(45) 03.05.2017

(11) **2 823 790** (51) ***A61F 2/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 823 881** (51) ***B01F 15/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 823 973** (51) ***B60C 11/03***
(45) 03.05.2017

(11) **2 823 979** (51) ***B60K 15/03***
(45) 03.05.2017

(11) **2 824 006** (51) ***B60T 13/74***
(45) 03.05.2017

(11) **2 824 025** (51) ***B62M 6/50***
(45) 03.05.2017

(11) **2 824 113** (51) ***C07K 16/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 824 822** (51) ***H02M 7/49***
(45) 03.05.2017

(11) **2 825 104** (51) ***A61B 17/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 825 131** (51) ***A61F 2/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 825 260** (51) ***A61N 7/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 825 264** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 825 327** (51) ***B08B 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 825 357** (51) ***B29C 43/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 825 373** (51) ***B29C 73/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 825 581** (51) ***C08G 63/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 825 678** (51) ***F27D 9/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 825 828** (51) ***F26B 5/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 825 976** (51) ***G06F 17/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 826 038** (51) ***B01D 53/68***
(45) 03.05.2017

(11) **2 826 078** (51) ***H01L 41/187***
(45) 03.05.2017

(11) **2 826 280** (51) ***H04W 24/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 826 328** (51) ***H04W 76/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 826 503** (51) ***A61M 1/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 826 541** (51) ***B01D 53/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 826 624** (51) ***B32B 27/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 826 832** (51) ***C08G 18/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 826 875** (51) ***C22C 5/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 827 016** (51) ***F16D 13/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 827 025** (51) ***F16H 59/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 827 118** (51) ***G01L 25/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 827 355** (51) ***H01H 83/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 827 376** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 03.05.2017

(11) **2 827 497** (51) ***H03K 17/96***
(45) 03.05.2017

(11) **2 827 827** (51) ***A61H 21/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 828 073** (51) ***B65B 59/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 828 146** (51) ***B64C 1/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 828 437** (51) ***E02D 29/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 828 543** (51) ***F16D 41/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 828 570** (51) ***F21S 8/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 828 873** (51) ***H01H 9/52***
(45) 03.05.2017

(11) **2 829 218** (51) ***A61B 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 829 272** (51) ***A61K 31/4174***
(45) 03.05.2017

(11) **2 829 333** (51) ***B21C 47/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 829 399** (51) ***B32B 37/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 829 629** (51) ***C23C 14/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 829 807** (51) ***F24C 7/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 830 232** (51) ***H04B 7/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 830 587** (51) ***A61K 8/97***
(45) 03.05.2017

(11) **2 830 725** (51) ***A63B 41/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 830 800** (51) ***B23D 25/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 831 009** (51) ***C03C 3/066***
(45) 03.05.2017

(11) **2 831 047** (51) ***C07D 215/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 831 176** (51) ***C08L 83/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 831 189** (51) ***C09J 151/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 831 313** (51) ***H01M 2/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 831 353** (51) ***E04B 1/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 831 379** (51) ***F01D 9/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 831 394** (51) ***F02C 7/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 831 538** (51) ***G01B 11/25***
(45) 03.05.2017

(11) **2 831 874** (51) ***G10L 19/028***
(45) 03.05.2017

(11) **2 832 039** (51) ***H04L 12/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 832 080** (51) ***H04M 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 832 110** (51) ***H04N 21/8358***
(45) 03.05.2017

(11) **2 832 654** (51) ***B29C 49/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 833 036** (51) ***F16K 15/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 833 113** (51) ***G01M 3/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 833 377** (51) ***H01F 1/11***
(45) 03.05.2017

(11) **2 833 385** (51) ***H01H 1/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 834 490** (51) ***F01P 7/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 834 810** (51) ***G10L 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 835 120** (51) ***A61F 13/15***
(45) 03.05.2017

(11) **2 835 124** (51) ***A61F 13/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 835 344** (51) ***C01B 3/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 835 856** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 03.05.2017

(11) **2 835 965** (51) ***H04N 5/369***
(45) 03.05.2017

(11) **2 836 132** (51) ***A61B 8/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 837 277** (51) ***A01B 63/118***
(45) 03.05.2017

(11) **2 837 449** (51) ***B23B 31/167***
(45) 03.05.2017

(11) **2 837 924** (51) ***G01M 3/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 838 299** (51) ***H04W 76/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 838 889** (51) ***C07D 307/68***
(45) 03.05.2017

(11) **2 839 844** (51) ***A61L 2/07***
(45) 03.05.2017

(11) **2 841 024** (51) ***A61F 2/82***
(45) 03.05.2017

(11) **2 842 598** (51) ***A61N 1/05***
(45) 03.05.2017

(11) **2 843 638** (51) ***G08C 17/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 843 655** (51) ***G10K 9/122***
(45) 03.05.2017

(11) **2 844 379** (51) ***B01F 5/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 845 477** (51) ***A01K 43/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 845 825** (51) ***B65H 9/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 845 866** (51) ***C07K 16/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 846 054** (51) ***F16B 37/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 846 385** (51) ***H01M 8/0267***
(45) 03.05.2017

(11) **2 846 498** (51) ***H04L 12/46***
(45) 03.05.2017

(11) **2 846 819** (51) ***A61K 38/17***
(45) 03.05.2017

(11) **2 846 838** (51) ***A61K 47/64***
(45) 03.05.2017

(11) **2 847 287** (51) ***C09D 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 847 632** (51) ***G02B 21/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 848 351** (51) ***B23K 9/173***
(45) 03.05.2017

(11) **2 848 653** (51) ***C09C 1/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 848 730** (51) ***D06F 58/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 848 845** (51) ***F16K 31/122***
(45) 03.05.2017

(11) **2 848 883** (51) ***F26B 25/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 849 237** (51) ***H01L 33/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 849 275** (51) ***H01M 2/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 849 351** (51) ***H04B 3/23***
(45) 03.05.2017

(11) **2 849 376** (51) ***H04L 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 849 381** (51) ***H04L 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 850 300** (51) ***F02B 39/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 851 374** (51) ***C07K 16/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 853 205** (51) ***A61B 17/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 853 505** (51) ***B65D 83/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 853 536** (51) ***C07K 14/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 853 649** (51) ***E04C 2/292***
(45) 03.05.2017

(11) **2 853 760** (51) ***F16C 33/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 854 538** (51) ***A01N 43/713***
(45) 03.05.2017

(11) **2 855 151** (51) ***B32B 37/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 856 441** (51) ***G07F 11/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 856 548** (51) ***H01M 8/0265***
(45) 03.05.2017

(11) **2 856 988** (51) ***A61F 13/15***
(45) 03.05.2017

(11) **2 857 301** (51) ***B62K 23/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 857 714** (51) ***F16F 9/46***
(45) 03.05.2017

(11) **2 857 723** (51) ***F16K 5/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 857 758** (51) ***F24C 15/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 859 340** (51) ***G01N 27/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 859 500** (51) ***G06K 7/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 859 868** (51) ***A61F 13/534***
(45) 03.05.2017

(11) **2 860 300** (51) ***D06F 39/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 861 467** (51) ***B60S 1/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 861 571** (51) ***C07D 317/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 861 605** (51) ***C07D 495/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 861 934** (51) ***G01B 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 862 661** (51) ***B23K 9/073***
(45) 03.05.2017

(11) **2 863 099** (51) ***F16L 25/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 863 173** (51) ***G01C 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 863 442** (51) ***H01L 31/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 864 424** (51) ***C09C 1/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 865 720** (51) ***C09D 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 866 026** (51) ***G01N 27/90***
(45) 03.05.2017

(11) **2 866 029** (51) ***G01N 33/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 866 244** (51) ***H01H 19/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 866 512** (51) ***H04J 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 867 166** (51) ***C01B 37/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 867 546** (51) ***F16B 21/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 867 642** (51) ***G01M 3/40***
(45) 03.05.2017

(11) **2 867 728** (51) ***G03B 21/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 868 287** (51) ***A61B 18/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 868 424** (51) ***B23K 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 868 505** (51) ***B60K 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 868 531** (51) ***B60R 16/037***
(45) 03.05.2017

(11) **2 868 728** (51) ***C09K 3/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 868 936** (51) ***F16B 33/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 869 031** (51) ***G01D 5/347***
(45) 03.05.2017

(11) **2 869 317** (51) ***H01F 38/42***
(45) 03.05.2017

(11) **2 869 503** (51) ***H04L 12/70***
(45) 03.05.2017

(11) **2 869 827** (51) ***A61K 36/61***
(45) 03.05.2017

(11) **2 870 333** (51) ***F01N 3/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 870 780** (51) ***H04R 25/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 871 255** (51) ***C22C 38/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 871 259** (51) ***C23C 14/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 871 423** (51) ***F24D 3/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 871 661** (51) ***H01H 50/54***
(45) 03.05.2017

(11) **2 871 977** (51) ***A23L 13/70***
(45) 03.05.2017

(11) **2 872 120** (51) ***A61K 47/69***
(45) 03.05.2017

(11) **2 872 196** (51) ***A61M 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 872 223** (51) ***A62B 7/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 872 631** (51) ***C12N 15/113***
(45) 03.05.2017

(11) **2 873 205** (51) ***H04L 12/70***
(45) 03.05.2017

(11) **2 873 393** (51) ***A61F 2/50***
(45) 03.05.2017

(11) **2 873 837** (51) ***F02C 3/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 874 195** (51) ***H01L 51/54***
(45) 03.05.2017

(11) **2 874 902** (51) ***B65D 71/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 874 904** (51) ***B65D 71/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 874 948** (51) ***C02F 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 875 034** (51) ***C07F 9/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 875 263** (51) ***F16J 15/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 875 876** (51) ***B21B 25/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 876 030** (51) ***B62M 9/125***
(45) 03.05.2017

(11) **2 876 245** (51) ***E06B 9/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 878 298** (51) ***A61K 31/407***
(45) 03.05.2017

(11) **2 878 300** (51) ***A61K 31/407***
(45) 03.05.2017

(11) **2 878 953** (51) ***G01N 35/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 879 029** (51) ***G06F 3/042***
(45) 03.05.2017

(11) **2 879 092** (51) ***G06T 5/50***
(45) 03.05.2017

(11) **2 879 222** (51) ***H01M 8/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 879 226** (51) ***H01M 10/0569***
(45) 03.05.2017

(11) **2 879 334** (51) ***H04L 12/703***
(45) 03.05.2017

(11) **2 879 413** (51) ***H04W 4/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 879 739** (51) ***A61M 5/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 880 091** (51) ***C08K 3/40***
(45) 03.05.2017

(11) **2 880 723** (51) ***H01S 3/0941***
(45) 03.05.2017

(11) **2 881 029** (51) ***A47L 15/42***
(45) 03.05.2017

(11) **2 881 492** (51) ***C23C 8/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 881 552** (51) ***F01D 25/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 881 617** (51) ***F16G 3/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 881 845** (51) ***G06F 3/041***
(45) 03.05.2017

(11) **2 882 024** (51) ***H01M 10/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 882 664** (51) ***B65D 75/52***
(45) 03.05.2017

(11) **2 882 739** (51) ***C07D 401/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 882 812** (51) ***C09D 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 883 677** (51) ***B29C 45/52***
(45) 03.05.2017

(11) **2 883 699** (51) ***B41C 1/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 883 863** (51) ***C07C 209/72***
(45) 03.05.2017

(11) **2 883 967** (51) ***C21D 8/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 884 101** (51) ***F16H 1/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 884 200** (51) ***F24H 1/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 884 429** (51) ***G06K 19/07***
(45) 03.05.2017

(11) **2 885 170** (51) ***B60S 5/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 885 428** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 03.05.2017

(11) **2 885 876** (51) ***H04B 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 885 960** (51) ***A01D 34/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 885 978** (51) ***A23C 19/09***
(45) 03.05.2017

(11) **2 886 456** (51) ***B64C 27/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 886 712** (51) ***D21F 1/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 887 426** (51) ***H01M 2/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 887 438** (51) ***H01M 8/04014***
(45) 03.05.2017

(11) **2 887 746** (51) ***H04W 52/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 888 380** (51) ***C22B 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 888 471** (51) ***F02M 63/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 889 337** (51) ***C09B 47/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 890 238** (51) ***A01D 57/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 890 647** (51) ***C03B 35/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 890 867** (51) ***E21B 33/035***
(45) 03.05.2017

(11) **2 891 463** (51) ***A61B 17/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 891 635** (51) ***B28D 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 891 863** (51) ***F41A 9/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 892 037** (51) ***G08B 23/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 893 265** (51) ***A47J 31/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 893 987** (51) ***B21D 5/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 894 359** (51) ***F16C 23/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 894 697** (51) ***H01M 4/13***
(45) 03.05.2017

(11) **2 894 774** (51) ***H02K 26/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 894 936** (51) ***H04W 36/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 894 956** (51) ***H05K 13/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 895 097** (51) ***A61B 17/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 895 161** (51) ***A61K 31/198***
(45) 03.05.2017

(11) **2 895 340** (51) ***B60C 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 895 863** (51) ***G01N 33/574***
(45) 03.05.2017

(11) **2 896 576** (51) ***B32B 7/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 896 622** (51) ***C07D 471/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 896 655** (51) ***C08L 69/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 896 821** (51) ***F03B 13/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 896 858** (51) ***F16K 31/05***
(45) 03.05.2017

(11) **2 897 197** (51) ***H01M 2/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 897 398** (51) ***H04L 29/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 898 732** (51) ***H04W 52/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 899 080** (51) ***B60T 11/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 900 304** (51) ***A61M 16/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 900 439** (51) ***B26D 3/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 900 887** (51) ***E04G 9/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 901 216** (51) ***G03F 7/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 901 882** (51) ***A44B 11/25***
(45) 03.05.2017

(11) **2 901 907** (51) ***A47L 9/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 901 918** (51) ***A61B 3/036***
(45) 03.05.2017

(11) **2 902 090** (51) ***B01D 53/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 902 598** (51) ***F01M 9/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 902 853** (51) ***G04B 19/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 903 364** (51) ***H04W 72/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 904 608** (51) ***G10L 15/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 905 182** (51) ***B60R 16/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 905 313** (51) ***C08F 265/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 905 483** (51) ***F16B 25/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 906 424** (51) ***E06B 3/66***
(45) 03.05.2017

(11) **2 906 646** (51) ***C09D 143/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 907 294** (51) ***H04M 1/60***
(45) 03.05.2017

(11) **2 907 390** (51) ***A01N 43/40***
(45) 03.05.2017

(11) **2 907 851** (51) ***C08L 69/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 907 907** (51) ***D04B 15/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 907 984** (51) ***F01N 3/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 907 986** (51) ***F02B 75/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 908 365** (51) ***H01M 4/505***
(45) 03.05.2017

(11) **2 908 592** (51) ***H04W 72/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 909 088** (51) ***B65B 29/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 909 100** (51) ***B65D 71/50***
(45) 03.05.2017

(11) **2 909 655** (51) ***G01V 1/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 909 778** (51) ***G06F 21/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 910 361** (51) ***B29C 65/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 910 423** (51) ***B60Q 1/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 911 005** (51) ***G03G 15/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 911 024** (51) ***G05B 19/418***
(45) 03.05.2017

(11) **2 911 309** (51) ***H04B 1/74***
(45) 03.05.2017

(11) **2 911 456** (51) ***H04W 48/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 911 958** (51) ***B65G 17/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 912 004** (51) ***C07C 41/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 912 529** (51) ***G06C 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 912 818** (51) ***H04L 29/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 913 075** (51) ***A61M 5/315***
(45) 03.05.2017

(11) **2 913 178** (51) ***B29C 70/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 913 572** (51) ***F16K 35/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 913 647** (51) ***G01K 11/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 913 664** (51) ***G01N 21/67***
(45) 03.05.2017

(11) **2 913 882** (51) ***H01M 10/42***
(45) 03.05.2017

(11) **2 914 406** (51) ***B26D 3/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 914 594** (51) ***C07D 471/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 915 152** (51) ***G08G 1/017***
(45) 03.05.2017

(11) **2 915 178** (51) ***H01H 39/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 915 688** (51) ***B60K 20/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 915 837** (51) ***C08J 3/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 915 961** (51) ***F01D 21/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 916 429** (51) ***H01F 38/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 918 071** (51) ***G06K 9/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 918 245** (51) ***A61F 2/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 918 263** (51) ***A61M 5/142***
(45) 03.05.2017

(11) **2 918 416** (51) ***B41J 2/355***
(45) 03.05.2017

(11) **2 918 430** (51) ***B60G 7/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 918 436** (51) ***B60K 11/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 918 482** (51) ***B62D 55/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 918 588** (51) ***C07D 487/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 918 705** (51) ***C23C 28/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 918 795** (51) ***F01K 13/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 918 923** (51) ***F24D 19/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 919 092** (51) ***G06F 1/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 919 797** (51) ***A61K 36/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 919 974** (51) ***B29D 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 920 085** (51) ***B65D 77/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 921 021** (51) ***H04W 72/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 921 331** (51) ***B60K 17/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 921 719** (51) ***F16B 2/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 921 857** (51) ***G01N 33/574***
(45) 03.05.2017

(11) **2 922 107** (51) ***H01L 41/113***
(45) 03.05.2017

(11) **2 922 494** (51) ***A61F 2/01***
(45) 03.05.2017

(11) **2 922 495** (51) ***A61F 2/01***
(45) 03.05.2017

(11) **2 922 514** (51) ***A61F 9/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 923 165** (51) ***F25D 25/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 923 922** (51) ***B62D 1/184***
(45) 03.05.2017

(11) **2 923 969** (51) ***B65D 85/804***
(45) 03.05.2017

(11) **2 924 079** (51) ***C09D 5/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 924 154** (51) ***D01H 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 924 218** (51) ***E05F 5/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 924 284** (51) ***F03D 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 924 421** (51) ***G21K 1/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 924 857** (51) ***H02K 26/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 925 154** (51) ***A23F 5/46***
(45) 03.05.2017

(11) **2 925 199** (51) ***A47J 43/07***
(45) 03.05.2017

(11) **2 925 391** (51) ***A61M 5/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 925 480** (51) ***B23K 20/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 925 487** (51) ***B23Q 3/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 925 542** (51) ***B60C 11/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 925 573** (51) ***B60R 22/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 926 365** (51) ***B24B 37/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 926 956** (51) ***B25J 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 927 109** (51) ***B63B 35/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 927 178** (51) ***G01B 11/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 927 260** (51) ***C07D 495/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 927 384** (51) ***E04B 9/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 927 416** (51) ***E06B 9/326***
(45) 03.05.2017

(11) **2 927 432** (51) ***F01D 11/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 927 516** (51) ***F16B 39/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 927 782** (51) ***G03G 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 927 787** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 03.05.2017

(11) **2 928 122** (51) ***H04L 12/46***
(45) 03.05.2017

(11) **2 928 402** (51) ***A61B 18/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 928 754** (51) ***B62D 1/19***
(45) 03.05.2017

(11) **2 929 092** (51) ***E02D 3/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 929 662** (51) ***H04L 27/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 929 680** (51) ***H04N 5/225***
(45) 03.05.2017

(11) **2 930 057** (51) ***B60N 2/68***
(45) 03.05.2017

(11) **2 930 100** (51) ***B63H 20/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 930 279** (51) ***E03D 11/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 930 366** (51) ***F04C 18/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 930 578** (51) ***B60K 35/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 931 203** (51) ***A61H 1/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 931 365** (51) ***A61N 1/39***
(45) 03.05.2017

(11) **2 931 369** (51) ***A61N 5/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 931 988** (51) ***E04B 1/80***
(45) 03.05.2017

(11) **2 932 677** (51) ***H04L 29/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 932 731** (51) ***H04R 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 933 579** (51) ***F24H 4/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 933 930** (51) ***H04B 3/54***
(45) 03.05.2017

(11) **2 934 232** (51) ***A46B 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 934 742** (51) ***B01J 19/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 934 943** (51) ***B60N 2/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 935 075** (51) ***B66B 19/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 935 076** (51) ***B66B 19/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 935 539** (51) ***C10M 129/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 935 632** (51) ***C21B 5/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 935 954** (51) ***F16K 1/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 936 672** (51) ***H02M 7/5387***
(45) 03.05.2017

(11) **2 936 688** (51) ***H03M 3/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 937 163** (51) ***B22F 3/105***
(45) 03.05.2017

(11) **2 937 164** (51) ***B23B 39/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 937 763** (51) ***G06F 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 938 203** (51) ***A23G 3/50***
(45) 03.05.2017

(11) **2 940 001** (51) ***C07C 209/84***
(45) 03.05.2017

(11) **2 940 283** (51) ***F02K 3/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 942 503** (51) ***F01N 3/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 943 088** (51) ***A45C 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 943 113** (51) ***A61B 18/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 944 047** (51) ***H04L 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 944 075** (51) ***H04W 4/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 944 181** (51) ***A01F 15/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 944 550** (51) ***B62D 21/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 944 555** (51) ***B62M 7/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 945 206** (51) ***H01M 2/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 946 084** (51) ***F01N 3/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 946 817** (51) ***A63C 9/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 947 079** (51) ***C07D 403/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 947 322** (51) ***F04C 23/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 947 522** (51) ***G04B 15/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 947 907** (51) ***H04W 24/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 948 644** (51) ***H02G 3/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 948 752** (51) ***G01N 15/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 949 609** (51) ***B65H 19/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 951 297** (51) ***C12N 9/64***
(45) 03.05.2017

(11) **2 951 424** (51) ***F28F 9/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 951 839** (51) ***H01B 7/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 953 276** (51) ***H04B 7/185***
(45) 03.05.2017

(11) **2 953 716** (51) ***B01J 19/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 953 951** (51) ***C07D 473/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 953 989** (51) ***C08G 18/76***
(45) 03.05.2017

(11) **2 954 097** (51) ***C25B 1/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 954 265** (51) ***F24J 2/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 954 448** (51) ***G06F 21/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 954 697** (51) ***H04R 5/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 954 837** (51) ***A61B 3/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 955 242** (51) ***C22C 38/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 955 305** (51) ***E05C 19/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 955 352** (51) ***F01N 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 955 581** (51) ***G03G 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 955 786** (51) ***H01Q 1/50***
(45) 03.05.2017

(11) **2 956 035** (51) ***A47J 27/09***
(45) 03.05.2017

(11) **2 956 235** (51) ***B01J 19/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 956 652** (51) ***F02D 41/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 956 730** (51) ***F28F 27/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 957 012** (51) ***H02J 3/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 957 194** (51) ***A47D 13/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 957 393** (51) ***B25J 9/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 957 522** (51) ***B65D 79/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 957 851** (51) ***F28F 3/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 957 871** (51) ***G05D 1/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 958 144** (51) ***H01L 27/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 958 241** (51) ***H04B 1/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 958 450** (51) ***A43B 13/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 958 496** (51) ***A61B 8/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 958 643** (51) ***A63B 21/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 958 893** (51) ***C07D 207/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 959 063** (51) ***C09K 17/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 959 875** (51) ***A61H 3/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 960 179** (51) ***B65D 83/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 960 188** (51) ***B65G 47/28***
(45) 03.05.2017

(11) **2 960 240** (51) ***C07D 471/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 960 395** (51) ***E04D 13/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 960 442** (51) ***F01D 17/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 961 293** (51) ***A44B 19/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 961 345** (51) ***A61C 13/34***
(45) 03.05.2017

(11) **2 962 530** (51) ***H05B 33/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 962 546** (51) ***A01F 29/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 962 957** (51) ***B65D 85/804***
(45) 03.05.2017

(11) **2 963 105** (51) ***C12M 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 963 346** (51) ***F23R 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 963 549** (51) ***G06F 9/54***
(45) 03.05.2017

(11) **2 963 796** (51) ***H02M 3/155***
(45) 03.05.2017

(11) **2 963 872** (51) ***H04L 12/723***
(45) 03.05.2017

(11) **2 964 034** (51) ***A23C 19/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 964 219** (51) ***A61K 31/4045***
(45) 03.05.2017

(11) **2 964 392** (51) ***B05B 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 964 478** (51) ***B60K 15/035***
(45) 03.05.2017

(11) **2 964 538** (51) ***B65D 5/42***
(45) 03.05.2017

(11) **2 964 616** (51) ***C07D 213/75***
(45) 03.05.2017

(11) **2 964 756** (51) ***C12P 7/64***
(45) 03.05.2017

(11) **2 964 792** (51) ***B22D 11/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 964 793** (51) ***C22B 1/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 964 918** (51) ***F02B 37/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 964 946** (51) ***F02K 9/86***
(45) 03.05.2017

(11) **2 965 215** (51) ***G06F 13/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 965 306** (51) ***C09D 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 965 321** (51) ***G21B 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 965 322** (51) ***G21B 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 965 395** (51) ***H02H 9/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 965 660** (51) ***A47C 1/024***
(45) 03.05.2017

(11) **2 965 722** (51) ***A61F 2/07***
(45) 03.05.2017

(11) **2 966 061** (51) ***C07D 215/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 966 095** (51) ***C08F 2/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 966 114** (51) ***C08G 77/42***
(45) 03.05.2017

(11) **2 966 239** (51) ***E04F 21/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 966 364** (51) ***F24C 15/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 966 658** (51) ***H01F 7/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 966 665** (51) ***H01H 13/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 967 132** (51) ***A24D 3/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 967 334** (51) ***A61B 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 968 013** (51) ***A61F 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 968 067** (51) ***A61J 1/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 968 446** (51) ***A61K 38/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 968 676** (51) ***A61L 31/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 968 734** (51) ***A61M 5/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 968 795** (51) ***A61M 5/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 968 948** (51) ***A61N 1/37***
(45) 03.05.2017

(11) **2 968 957** (51) ***A61N 1/375***
(45) 03.05.2017

(11) **2 968 974** (51) ***A61N 5/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 968 977** (51) ***G01R 33/38***
(45) 03.05.2017

(11) **2 969 250** (51) ***B05C 17/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 969 275** (51) ***B09C 1/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 969 298** (51) ***B21J 1/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 969 544** (51) ***B32B 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 969 600** (51) ***B60C 23/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 969 639** (51) ***B60L 11/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 969 655** (51) ***B60R 1/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 969 782** (51) ***B65C 3/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 969 786** (51) ***B65D 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 969 796** (51) ***B65D 17/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 970 144** (51) ***C07D 235/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 970 164** (51) ***C07D 277/593***
(45) 03.05.2017

(11) **2 970 174** (51) ***C07D 307/84***
(45) 03.05.2017

(11) **2 970 182** (51) ***C07D 401/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 970 327** (51) ***C07D 493/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 970 333** (51) ***C07D 498/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 970 707** (51) ***C09D 133/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 970 713** (51) ***C09D 175/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 971 424** (51) ***E06B 3/67***
(45) 03.05.2017

(11) **2 971 425** (51) ***E06B 3/673***
(45) 03.05.2017

(11) **2 971 590** (51) ***F01D 11/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 971 759** (51) ***F03D 9/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 971 865** (51) ***F16H 48/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 971 866** (51) ***F16H 57/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 971 894** (51) ***F16K 11/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 971 899** (51) ***F16K 31/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 971 907** (51) ***F16K 41/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 971 981** (51) ***F24D 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 972 151** (51) ***G06T 3/40***
(45) 03.05.2017

(11) **2 972 382** (51) ***G01N 33/68***
(45) 03.05.2017

(11) **2 972 420** (51) ***G01R 15/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 972 435** (51) ***B60L 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 972 453** (51) ***G01S 3/808***
(45) 03.05.2017

(11) **2 972 589** (51) ***G03F 9/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 973 459** (51) ***G08B 5/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 973 462** (51) ***G08B 13/196***
(45) 03.05.2017

(11) **2 973 551** (51) ***G10L 19/008***
(45) 03.05.2017

(11) **2 973 687** (51) ***H01L 23/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 973 692** (51) ***H01L 23/498***
(45) 03.05.2017

(11) **2 974 156** (51) ***H04L 12/40***
(45) 03.05.2017

(11) **2 974 190** (51) ***H01L 23/495***
(45) 03.05.2017

(11) **2 974 471** (51) ***H04W 52/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 974 645** (51) ***A47L 15/42***
(45) 03.05.2017

(11) **2 974 796** (51) ***B05B 7/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 974 886** (51) ***B60C 11/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 975 003** (51) ***C02F 1/46***
(45) 03.05.2017

(11) **2 976 122** (51) ***A61M 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 976 149** (51) ***B01F 3/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 976 171** (51) ***B22C 1/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 976 226** (51) ***B60J 1/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 976 455** (51) ***D06M 15/15***
(45) 03.05.2017

(11) **2 976 465** (51) ***E02D 5/80***
(45) 03.05.2017

(11) **2 976 548** (51) ***F16G 13/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 976 714** (51) ***G06F 11/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 976 721** (51) ***G06F 17/27***
(45) 03.05.2017

(11) **2 976 866** (51) ***H04L 12/891***
(45) 03.05.2017

(11) **2 976 923** (51) ***H04W 72/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 976 924** (51) ***H04W 72/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 976 925** (51) ***H04W 72/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 977 230** (51) ***B60C 11/11***
(45) 03.05.2017

(11) **2 977 259** (51) ***B60N 2/70***
(45) 03.05.2017

(11) **2 978 273** (51) ***H04W 74/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 978 305** (51) ***A01K 39/01***
(45) 03.05.2017

(11) **2 978 330** (51) ***A42B 3/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 978 534** (51) ***B02C 7/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 978 543** (51) ***B08B 17/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 978 554** (51) ***B23K 11/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 978 563** (51) ***B23K 37/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 978 570** (51) ***B25J 15/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 978 595** (51) ***B29D 30/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 978 629** (51) ***B60N 2/225***
(45) 03.05.2017

(11) **2 978 794** (51) ***C08G 73/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 978 803** (51) ***C08K 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 978 903** (51) ***E02D 27/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 978 920** (51) ***B24D 18/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 978 926** (51) ***E21B 33/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 979 114** (51) ***G01T 1/20***
(45) 03.05.2017

(11) **2 979 359** (51) ***H03G 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 979 764** (51) ***B04B 7/08***
(45) 03.05.2017

(11) **2 979 921** (51) ***B60N 2/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 979 927** (51) ***B60R 5/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 979 939** (51) ***B60T 7/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 980 080** (51) ***C07D 285/125***
(45) 03.05.2017

(11) **2 980 171** (51) ***C09D 133/24***
(45) 03.05.2017

(11) **2 980 368** (51) ***F01D 25/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 980 424** (51) ***F16B 25/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 980 691** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 03.05.2017

(11) **2 980 909** (51) ***H01M 2/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 981 173** (51) ***A22C 21/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 981 199** (51) ***A47J 36/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 981 297** (51) ***A61L 2/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 981 325** (51) ***A61M 39/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 981 346** (51) ***B01D 53/94***
(45) 03.05.2017

(11) **2 981 454** (51) ***B62M 17/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 981 660** (51) ***E04B 1/82***
(45) 03.05.2017

(11) **2 981 678** (51) ***F01D 5/30***
(45) 03.05.2017

(11) **2 981 689** (51) ***F01L 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 981 699** (51) ***F02M 26/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 981 727** (51) ***F16D 25/061***
(45) 03.05.2017

(11) **2 981 736** (51) ***F16G 13/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 982 807** (51) ***E04B 1/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 983 002** (51) ***G01R 33/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 983 189** (51) ***H01H 9/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 983 792** (51) ***A61Q 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 983 926** (51) ***B60D 1/06***
(45) 03.05.2017

(11) **2 984 020** (51) ***B66C 11/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 984 021** (51) ***B66C 13/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 984 022** (51) ***B66C 13/40***
(45) 03.05.2017

(11) **2 984 025** (51) ***B66C 23/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 984 068** (51) ***C07C 213/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 984 240** (51) ***E02D 7/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 984 295** (51) ***F01D 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 984 650** (51) ***G10L 21/0208***
(45) 03.05.2017

(11) **2 984 738** (51) ***H02K 1/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 984 800** (51) ***H04L 12/751***
(45) 03.05.2017

(11) **2 985 082** (51) ***B03D 1/14***
(45) 03.05.2017

(11) **2 985 141** (51) ***B32B 5/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 985 330** (51) ***C09J 133/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 985 724** (51) ***G06Q 20/32***
(45) 03.05.2017

(11) **2 985 767** (51) ***H01C 1/032***
(45) 03.05.2017

(11) **2 986 372** (51) ***B01J 20/281***
(45) 03.05.2017

(11) **2 986 477** (51) ***B60T 11/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 987 169** (51) ***G21C 3/324***
(45) 03.05.2017

(11) **2 987 170** (51) ***G21F 3/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 987 645** (51) ***B60B 9/26***
(45) 03.05.2017

(11) **2 988 271** (51) ***G06T 7/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 988 447** (51) ***H04L 1/18***
(45) 03.05.2017

(11) **2 988 901** (51) ***B23K 9/29***
(45) 03.05.2017

(11) **2 989 032** (51) ***B65G 47/86***
(45) 03.05.2017

(11) **2 989 505** (51) ***G04B 37/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 989 887** (51) ***A01G 31/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 990 079** (51) ***A61N 7/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 990 277** (51) ***B60T 7/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 990 377** (51) ***B81B 7/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 990 411** (51) ***C07K 7/56***
(45) 03.05.2017

(11) **2 990 445** (51) ***C09D 5/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 990 530** (51) ***E01C 19/48***
(45) 03.05.2017

(11) **2 990 533** (51) ***E01C 23/01***
(45) 03.05.2017

(11) **2 990 589** (51) ***E21B 10/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 990 728** (51) ***F23C 5/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 991 142** (51) ***H01M 4/86***
(45) 03.05.2017

(11) **2 991 150** (51) ***H01M 10/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 991 296** (51) ***H04L 25/02***
(45) 03.05.2017

(11) **2 991 509** (51) ***A24B 3/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 992 779** (51) ***A47B 13/10***
(45) 03.05.2017

(11) **2 993 558** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 03.05.2017

(11) **2 993 654** (51) ***G08G 1/16***
(45) 03.05.2017

(11) **2 994 404** (51) ***B65H 23/195***
(45) 03.05.2017

(11) **2 995 492** (51) ***B60K 15/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 995 975** (51) ***G01S 19/44***
(45) 03.05.2017

(11) **2 996 279** (51) ***H04L 9/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 996 561** (51) ***A61B 8/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 996 909** (51) ***B60R 25/021***
(45) 03.05.2017

(11) **2 996 959** (51) ***B65D 75/58***
(45) 03.05.2017

(11) **2 996 997** (51) ***C04B 40/00***
(45) 03.05.2017

(11) **2 997 315** (51) ***F24J 2/52***
(45) 03.05.2017

(11) **2 997 865** (51) ***A47J 43/046***
(45) 03.05.2017

(11) **2 997 989** (51) ***A61M 5/162***
(45) 03.05.2017

(11) **2 998 134** (51) ***B60C 23/04***
(45) 03.05.2017

(11) **2 998 252** (51) ***B65H 3/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 998 254** (51) ***B65H 51/22***
(45) 03.05.2017

(11) **2 998 453** (51) ***E04B 1/74***
(45) 03.05.2017

(11) **2 998 895** (51) ***G06F 21/12***
(45) 03.05.2017

(11) **2 998 989** (51) ***B29C 43/36***
(45) 03.05.2017

(11) **2 999 426** (51) ***A61F 2/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 000 011** (51) ***G06F 3/01***
(45) 03.05.2017

(11) **3 000 735** (51) ***B64D 39/06***
(45) 03.05.2017

(11) **3 001 032** (51) ***F03G 7/08***
(45) 03.05.2017

(11) **3 001 033** (51) ***F04B 35/04***
(45) 03.05.2017

(11) **3 001 454** (51) ***H01L 33/20***
(45) 03.05.2017

(11) **3 001 653** (51) ***H04M 1/67***
(45) 03.05.2017

(11) **3 001 939** (51) ***A47L 9/08***
(45) 03.05.2017

(11) **3 002 361** (51) ***D06F 59/02***
(45) 03.05.2017

(11) **3 002 374** (51) ***E03D 9/02***
(45) 03.05.2017

(11) **3 002 549** (51) ***G01B 11/24***
(45) 03.05.2017

(11) **3 002 903** (51) ***H04L 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 003 158** (51) ***A61B 8/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 003 695** (51) ***B29C 70/38***
(45) 03.05.2017

(11) **3 003 738** (51) ***B60C 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 003 739** (51) ***B60C 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 003 826** (51) ***B62D 21/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 003 865** (51) ***B65B 9/06***
(45) 03.05.2017

(11) **3 004 413** (51) ***C22F 1/08***
(45) 03.05.2017

(11) **3 004 441** (51) ***D04C 3/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 004 824** (51) ***G01K 7/16***
(45) 03.05.2017

(11) **3 004 903** (51) ***G01R 31/3185***
(45) 03.05.2017

(11) **3 005 113** (51) ***G06F 3/06***
(45) 03.05.2017

(11) **3 005 360** (51) ***G10L 19/008***
(45) 03.05.2017

(11) **3 005 444** (51) ***H01M 8/18***
(45) 03.05.2017

(11) **3 005 570** (51) ***H03M 1/12***
(45) 03.05.2017

(11) **3 006 194** (51) ***B29D 30/20***
(45) 03.05.2017

(11) **3 006 689** (51) ***F02D 41/02***
(45) 03.05.2017

(11) **3 006 690** (51) ***F01N 3/20***
(45) 03.05.2017

(11) **3 006 826** (51) ***F23D 14/02***
(45) 03.05.2017

(11) **3 007 579** (51) ***A44B 1/32***
(45) 03.05.2017

(11) **3 007 654** (51) ***A61F 2/46***
(45) 03.05.2017

(11) **3 007 657** (51) ***A61F 2/966***
(45) 03.05.2017

(11) **3 007 660** (51) ***A61F 9/007***
(45) 03.05.2017

(11) **3 007 667** (51) ***A61G 1/02***
(45) 03.05.2017

(11) **3 008 269** (51) ***E06B 3/663***
(45) 03.05.2017

(11) **3 008 741** (51) ***H01H 3/12***
(45) 03.05.2017

(11) **3 008 785** (51) ***H02J 3/32***
(45) 03.05.2017

(11) **3 008 835** (51) ***H04B 10/2513***
(45) 03.05.2017

(11) **3 008 979** (51) ***H05K 1/02***
(45) 03.05.2017

(11) **3 009 252** (51) ***B29C 49/42***
(45) 03.05.2017

(11) **3 009 325** (51) ***B62D 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **3 009 660** (51) ***F02M 61/08***
(45) 03.05.2017

(11) **3 009 818** (51) ***G01K 11/06***
(45) 03.05.2017

(11) **3 010 126** (51) ***H02K 1/27***
(45) 03.05.2017

(11) **3 010 794** (51) ***B63B 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 010 807** (51) ***B64G 1/60***
(45) 03.05.2017

(11) **3 011 070** (51) ***C23C 14/02***
(45) 03.05.2017

(11) **3 011 092** (51) ***D01G 25/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 011 248** (51) ***F28D 9/02***
(45) 03.05.2017

(11) **3 011 273** (51) ***G01C 21/34***
(45) 03.05.2017

(11) **3 011 274** (51) ***G01C 21/34***
(45) 03.05.2017

(11) **3 011 556** (51) ***G10L 19/005***
(45) 03.05.2017

(11) **3 011 557** (51) ***G10L 19/005***
(45) 03.05.2017

(11) **3 011 561** (51) ***G10L 19/005***
(45) 03.05.2017

(11) **3 011 946** (51) ***G01J 3/46***
(45) 03.05.2017

(11) **3 012 848** (51) ***H01G 11/70***
(45) 03.05.2017

(11) **3 013 390** (51) ***A61M 5/145***
(45) 03.05.2017

(11) **3 013 815** (51) ***C07D 403/10***
(45) 03.05.2017

(11) **3 013 841** (51) ***B01J 31/18***
(45) 03.05.2017

(11) **3 013 883** (51) ***C08G 18/42***
(45) 03.05.2017

(11) **3 014 082** (51) ***F01N 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 014 152** (51) ***F16K 11/085***
(45) 03.05.2017

(11) **3 014 292** (51) ***G01R 31/36***
(45) 03.05.2017

(11) **3 015 142** (51) ***A63C 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 015 353** (51) ***B62K 11/04***
(45) 03.05.2017

(11) **3 015 513** (51) ***C09D 4/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 015 755** (51) ***F16P 3/08***
(45) 03.05.2017

(11) **3 015 847** (51) ***G01N 9/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 016 206** (51) ***H01R 4/64***
(45) 03.05.2017

(11) **3 016 317** (51) ***H04L 12/24***
(45) 03.05.2017

(11) **3 016 719** (51) ***A62C 37/11***
(45) 03.05.2017

(11) **3 016 761** (51) ***B21J 15/04***
(45) 03.05.2017

(11) **3 016 945** (51) ***C07D 405/14***
(45) 03.05.2017

(11) **3 017 084** (51) ***C23C 24/04***
(45) 03.05.2017

(11) **3 017 543** (51) ***H03K 17/082***
(45) 03.05.2017

(11) **3 017 928** (51) ***B29C 43/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 018 256** (51) ***E01F 8/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 018 650** (51) ***G09G 3/34***
(45) 03.05.2017

(11) **3 019 414** (51) ***B65D 51/20***
(45) 03.05.2017

(11) **3 019 637** (51) ***B22D 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 019 768** (51) ***F16F 15/03***
(45) 03.05.2017

(11) **3 020 071** (51) ***H01L 31/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 020 077** (51) ***H01L 35/30***
(45) 03.05.2017

(11) **3 020 271** (51) ***A01K 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 020 577** (51) ***B60C 23/04***
(45) 03.05.2017

(11) **3 021 662** (51) ***A01K 27/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 021 731** (51) ***A47L 15/42***
(45) 03.05.2017

(11) **3 022 378** (51) ***E06B 9/264***
(45) 03.05.2017

(11) **3 022 468** (51) ***F16H 61/423***
(45) 03.05.2017

(11) **3 022 830** (51) ***H02K 3/24***
(45) 03.05.2017

(11) **3 022 883** (51) ***H04L 12/851***
(45) 03.05.2017

(11) **3 023 745** (51) ***G01D 5/14***
(45) 03.05.2017

(11) **3 023 852** (51) ***H04L 29/06***
(45) 03.05.2017

(11) **3 023 961** (51) ***G08G 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 024 822** (51) ***C07D 215/227***
(45) 03.05.2017

(11) **3 025 164** (51) ***G01S 5/02***
(45) 03.05.2017

(11) **3 026 393** (51) ***G01C 15/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 026 421** (51) ***G01N 21/05***
(45) 03.05.2017

(11) **3 026 747** (51) ***H01M 8/0612***
(45) 03.05.2017

(11) **3 026 812** (51) ***H02P 27/04***
(45) 03.05.2017

(11) **3 027 215** (51) ***A61K 47/12***
(45) 03.05.2017

(11) **3 027 265** (51) ***A61M 39/06***
(45) 03.05.2017

(11) **3 027 512** (51) ***F42B 15/36***
(45) 03.05.2017

(11) **3 027 597** (51) ***C07D 401/04***
(45) 03.05.2017

(11) **3 027 639** (51) ***C07K 7/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 027 780** (51) ***C21C 5/52***
(45) 03.05.2017

(11) **3 027 806** (51) ***D21D 1/20***
(45) 03.05.2017

(11) **3 027 969** (51) ***F23D 1/02***
(45) 03.05.2017

(11) **3 028 496** (51) ***H04W 72/02***
(45) 03.05.2017

(11) **3 028 545** (51) ***H05B 33/08***
(45) 03.05.2017

(11) **3 029 202** (51) ***E01F 15/08***
(45) 03.05.2017

(11) **3 029 340** (51) ***F16B 37/12***
(45) 03.05.2017

(11) **3 029 984** (51) ***H04W 28/08***
(45) 03.05.2017

(11) **3 030 123** (51) ***B05B 11/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 030 202** (51) ***A61F 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 030 480** (51) ***B63B 1/04***
(45) 03.05.2017

(11) **3 030 583** (51) ***C08B 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 032 298** (51) ***G02B 5/28***
(45) 03.05.2017

(11) **3 032 299** (51) ***G02B 5/28***
(45) 03.05.2017

(11) **3 032 328** (51) ***G03B 21/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 032 357** (51) ***G04C 17/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 033 341** (51) ***C07D 471/04***
(45) 03.05.2017

(11) **3 033 517** (51) ***F02M 37/22***
(45) 03.05.2017

(11) **3 033 657** (51) ***G06F 3/01***
(45) 03.05.2017

(11) **3 033 803** (51) ***H01Q 1/12***
(45) 03.05.2017

(11) **3 034 444** (51) ***B65H 31/02***
(45) 03.05.2017

(11) **3 035 375** (51) ***H01L 21/67***
(45) 03.05.2017

(11) **3 036 063** (51) ***B24B 53/08***
(45) 03.05.2017

(11) **3 036 201** (51) ***C02F 1/34***
(45) 03.05.2017

(11) **3 036 985** (51) ***A01D 84/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 038 233** (51) ***H02K 1/14***
(45) 03.05.2017

(11) **3 038 772** (51) ***B22D 41/38***
(45) 03.05.2017

(11) **3 039 052** (51) ***C08G 63/553***
(45) 03.05.2017

(11) **3 040 588** (51) ***F16K 5/06***
(45) 03.05.2017

(11) **3 041 360** (51) ***A22C 13/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 043 314** (51) ***G06T 5/50***
(45) 03.05.2017

(11) **3 043 962** (51) ***B24D 5/12***
(45) 03.05.2017

(11) **3 044 073** (51) ***B62D 15/02***
(45) 03.05.2017

(11) **3 044 867** (51) ***H02N 2/18***
(45) 03.05.2017

(11) **3 046 865** (51) ***B67C 3/04***
(45) 03.05.2017

(11) **3 049 409** (51) ***C07D 405/14***
(45) 03.05.2017

(11) **3 049 822** (51) ***G01S 7/02***
(45) 03.05.2017

(11) **3 051 803** (51) ***H04N 7/14***
(45) 03.05.2017

(11) **3 053 872** (51) ***B67D 1/08***
(45) 03.05.2017

(11) **3 057 158** (51) ***H01M 4/131***
(45) 03.05.2017

(11) **3 057 477** (51) ***A47J 31/36***
(45) 03.05.2017

(11) **3 057 482** (51) ***A47L 9/06***
(45) 03.05.2017

(11) **3 057 486** (51) ***A61B 5/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 057 713** (51) ***B05B 7/20***
(45) 03.05.2017

(11) **3 059 462** (51) ***F16C 11/10***
(45) 03.05.2017

(11) **3 062 990** (51) ***B29C 65/72***
(45) 03.05.2017

(11) **3 063 891** (51) ***H04L 1/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 064 548** (51) ***C08L 23/12***
(45) 03.05.2017

(11) **3 067 982** (51) ***H01Q 1/12***
(45) 03.05.2017

(11) **3 068 982** (51) ***F01L 1/38***
(45) 03.05.2017

(11) **3 069 952** (51) ***B61L 1/16***
(45) 03.05.2017

(11) **3 071 638** (51) ***C08K 3/34***
(45) 03.05.2017

(11) **3 073 530** (51) ***H01L 29/74***
(45) 03.05.2017

(11) **3 073 622** (51) ***H02K 29/08***
(45) 03.05.2017

(11) **3 083 729** (51) ***C08F 220/18***
(45) 03.05.2017

(11) **3 093 408** (51) ***E04C 2/16***
(45) 03.05.2017

(11) **3 099 973** (51) ***F21V 7/00***
(45) 03.05.2017

(11) **3 101 326** (51) ***F16M 11/10***
(45) 03.05.2017

(11) **3 103 624** (51) ***B29C 70/32***
(45) 03.05.2017

(11) **3 104 350** (51) ***G08B 13/196***
(45) 03.05.2017

**II.7(1)**
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

**II.7(2)**
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

**II.7(3)**
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **0 891 130** 07.02.2017
(84) AT BE DE DK FI FR GB IT SE

(11) **1 136 263** 25.10.2017
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 458 308** 10.10.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **1 515 047** 13.02.2018
(84) DE ES FR GB IT

(11) **1 563 032** 04.01.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 577 927** 06.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 810 679** 22.02.2018
(84) AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 831 545** 09.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 845 136** 05.12.2015
(84) BE DE FR GB

(11) **1 863 834** 30.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 940 901** 15.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 025 319** 18.09.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 039 365** 01.01.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 158 905** 14.09.2017
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR SI

(11) **2 250 605** 05.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 267 801** 03.12.2017
(84) DE ES FR GB PT SE

(11) **2 319 500** 18.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 357 326** 13.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 503 069** 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 537 615** 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 621 830** 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 687 418** 02.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 840 151** 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 922 516** 02.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**II.7(4)**
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 786 010** 27.10.2017

(11) **1 860 067** 07.12.2017

(11) **2 078 574** 12.12.2017

(11) **2 131 662** 01.03.2018

(11) **2 277 815** 20.10.2017

(11) **2 427 002** 02.12.2017

(11) **2 477 919** 04.12.2017

(11) **2 538 825** 26.09.2017

(11) **2 592 021** 14.11.2017

(11) **2 601 984** 11.09.2017

(11) **2 672 984** 15.11.2017

(11) **2 675 545** 02.12.2017

(11) **2 726 531** 01.12.2017

(11) **2 802 965** 26.10.2017

**II.7(5)**
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 537 590** 03.12.2017

**II.8(1)**
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

---

**II.8(2)**
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

---

**II.9(1)**
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

---

**II.9(2)**
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

---

**II.9(3)**
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

---

**II.9(4)**
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 220 689** 03.04.2018

**II.10(1)**
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

---

**II.10(2)**
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 643 225**
01 12.03.2018
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **2 844 487**
01 12.03.2018
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **2 962 851**
01 12.03.2018
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

**II.10(3)**
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

---

**II.10(4)**
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

---

**II.11**
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

---

## II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

### II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 027 008**
(51) ***B62D 65/02*** ***B23K 37/04*** ***B23K 101/00***

(11) **2 064 279**
(51) ***C08K 5/00*** ***C07C 409/08***

(11) **2 182 945**
(51) ***A01N 43/80*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/42*** ***A61K 31/4439***

(11) **2 216 432**
(51) ***B65H 51/22*** ***D01H 4/48*** ***D01H 9/08***

### II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 792 065** (51) ***H03F 3/189***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

### II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 064 279** (51) ***C08K 5/00***
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND EIN AUF ORGANISCHES PEROXID BASIERTES, FREIE RADIKALE ERZEUGENDES MITTEL, HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG, UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES VERNETZBARES KABEL UND ORGANISCHE PEROXIDE*
- *POLYMER COMPOSITION COMPRISING AN ORGANIC PEROXIDE FREE RADICAL GENERATING AGENT, PREPARATION OF THE COMPOSITION, CROSSLINKABLE CABLE PRODUCED USING THE COMPOSITION AND ORGANIC PEROXIDES*
- *COMPOSITION DE POLYMÈRE COMPRENANT UN AGENT GÉNÉRATEUR DE RADICAUX LIBRES DE PEROXYDE ORGANIQUE, PRÉPARATION DE LA COMPOSITION, CÂBLE RÉTICULABLE PRODUIT EN UTILISANT LA COMPOSITION, ET PEROXYDES ORGANIQUES*

(11) **2 250 141** (51) ***C04B 35/565***
(54)
- *VERWENDUNG VON GESINTERTEN FEUERFESTEN MATERIALEN AUF BASIS VON SILICIUMCARBID MIT SILICIUMNITRID-BINDEMITTEL*

(11) **2 408 290** (51) ***A01C 1/06***
(54)
- *Composition de revêtement de graine*

(11) **2 889 389** (51) ***C22C 38/00***
(54)
- *NICHTKORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH MIT MINIMALER VERSCHLECHTERUNG DER EISENVERLUSTEIGENSCHAFTEN AUS EINEM STANZVERFAHREN*
- *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET BEING LESS IN DETERIORATION OF IRON LOSS PROPERTY BY PUNCHING*
- *TÔLE D'ACIER ELÉCTRIQUE NON ORIENTÉ MONTRANT UNE DÉGRADATION MINIMALE DES CARACTÉRISTIQUES DE PERTE DANS LE FER, PROVENANT D'UN PROCÉDÉ D'EMBOUTISSAGE,*

### II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 205 994** (51) ***H01M 8/1004***
(73) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica MA 01821, US
(84) CY GR IE IT LU MC PT TR
(73) Industrie De Nora S.p.A., Via Bistolfi, 35, 20134 Milano, IT

(11) **1 433 576** (51) ***B23K 26/08***
(73) KUKA Industries GmbH, Blücherstrasse 144, 86165 Augsburg, DE

(11) **1 435 786** (51) ***A01N 45/02***
(73) Elanco US Inc., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US

(11) **1 511 911** (51) ***E21B 17/042***
(73) Epiroc Drilling Tools Aktiebolag, Box 521, 737 25 Fagersta, SE

(11) **1 516 379** (51) ***H01M 4/133***
(73) HYDRO-QUEBEC, 75, Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA

(11) **1 670 963** (51) ***C22C 16/00***
(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR

(11) **1 753 845** (51) ***A61K 39/12***
(73) Hydrocarbon Technology & Innovation, LLC, 1501 New York Avenue, Lawrenceville, NJ 08648, US

(11) **1 864 359** (51) ***H01S 3/105***
(73) Axsun Technologies, Inc., 1 Fortune Drive, Billerica, MA 01821, US

(11) **1 866 178** (51) ***B60N 2/68***
(73) Milsco Manufacturing, a unit of Jason Incorporated, 1301 W. Canal Street, Milwaukee, WI 53233, US

(11) **1 868 940** (51) ***C01B 21/087***
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Eurenco, 30 avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **1 953 258** (51) ***C23C 14/40***
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE

(11) **1 960 026** (51) ***A61M 16/12***
(73) Vyaire Medical Consumables LLC, 22745 Savi Ranch Pkwy, Yorba Linda, CA 92887, US

(11) **1 983 077** (51) ***C25D 3/58***
(73) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US

(11) **1 989 822** (51) ***H04L 12/18***
(73) Transpacific IP Group Limited, PO Box 10008 Willow House, Cricket Square, Grand Cayman KY1-1001, KY

(11) **1 995 901** (51) ***H04L 1/00***
(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE

(11) **2 014 608** (51) ***B67D 1/08***
(73) Micro Matic A/S, Holkebjergsvej 48, 5250 Odense SV, DK

(11) **2 035 534** (51) ***C10M 173/02***
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(11) **2 057 837** (51) ***H04N 5/232***
(73) Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE

(11) **2 082 096** (51) ***D21C 9/14***
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(11) **2 165 575** (51) ***H05B 3/00***
(73) PK Invest Hellerup ApS, Folevaenget 1, 2920 Charlottenlund, DK

(11) **2 192 968** (51) ***B01L 3/14***
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(11) **2 195 035** (51) ***A61K 48/00***
(73) enGene, Inc., 7171 Frederick-Banting, Montreal, QC H4S 1Z9, CA

(11) **2 205 184** (51) ***A61F 2/24***
(73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US

(11) **2 230 028** (51) ***B06B 1/06***
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR

(11) **2 254 659** (51) ***A61N 1/36***
(73) ReShape Lifesciences Inc., 1001 Calle Amanecer, San Clemente CA 92673, US

(11) **2 313 049** (51) ***C12M 1/26***
(73) Sartorius Stedim North America Inc., 5 Orville Drive, Bohemia, NY 11716, US

(11) **2 323 962** (51) ***C06B 21/00***
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Eurenco, 30 avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **2 372 974** (51) ***H04L 29/06***
(73) SecludIT, 2045 route des Dolines, 06560 Valbonne, FR

(11) **2 386 274** (51) ***A61F 2/30***
(73) Titan Spine, LLC, Mequon Research Center 6140 W. Executive Drive, Suite A, Mequon, WI 53092, US

(11) **2 411 995** (51) ***H01H 71/08***
(73) Hager-Electro SAS, 132 Boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR

(11) **2 449 185** (51) ***E04B 1/76***
(73) Saint-Gobain Isover, Les Miroirs 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 455 041** (51) ***A61F 2/24***
(73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US

(11) **2 459 519** (51) ***C07C 217/36***
(73) IGM Group B.V., Gompenstraat 49, 5145 RM Waalwijk, NL

(11) **2 486 948** (51) ***A61L 27/50***
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US

(11) **2 496 402** (51) ***B29C 65/18***
(73) OPTIMA consumer GmbH, Geschwister-Scholl-Str. 89, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(11) **2 507 499** (51) ***F02M 25/08***
(73) AVL Software And Functions GmbH, Im Gewerbepark B 29, 93059 Regensburg, DE

(11) **2 552 491** (51) ***A61K 49/00***
(73) D.O.R.C. Dutch Ophthalmic Research Center (International) B.V., Scheijdelveweg 2, 3214 VN Zuidland, NL

(11) **2 555 881** (51) ***B08B 3/02***
(73) Ecoclean GmbH, Mühlenstrasse 12, 70794 Filderstadt, DE

(11) **2 559 011** (51) ***G07F 1/06***
(73) Amalric, Bernard, 32 les Terrasses du Tarn, 81160 Arthes, FR
Cannac, Frédéric, 358 chemin de Laurentie Les Luquets, 31660 Buzet sur Tarn, FR
Taillefer, Jean-Paul, 12 Avenue du Maréchal Juin, 81600 Gaillac, FR

(11) **2 582 883** (51) ***E02B 17/08***
(73) Versabar, Inc., 1111 Engineers Road, Belle Chasse, LA 70037, US

(11) **2 593 782** (51) ***G01N 29/07***
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(11) **2 621 978** (51) ***C08G 12/40***
(73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL

(11) **2 648 363** (51) ***H04L 12/12***
(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE

(11) **2 649 754** (51) ***H04L 12/40***
(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE

(11) **2 663 445** (51) ***B32B 7/04***
(73) ABC Group Inc., 2 Norelco Drive, Toronto, ON M9L 2X6, CA

(11) **2 677 272** (51) ***G01B 9/02***
(73) Axsun Technologies, Inc., 1 Fortune Drive, Billerica, MA 01821, US

(11) **2 681 489** (51) ***F22B 1/02***
(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 696 792** (51) ***A61N 1/36***
(73) Endostim, Inc., 4101 McEwen Rd. Suite 336, Dallas, TX 75244, US

(11) **2 710 115** (51) ***C12N 1/20***
(73) Belano Medical AG, Neuendorfstrasse 16b, 16761 Hennigsdorf, DE

(11) **2 715 137** (51) ***F04C 2/12***
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, Ohio 44122, US

(11) **2 723 681** (51) ***C01B 25/234***
(73) Bilfinger Noell GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 20, 97080 Würzburg, DE

(11) **2 729 108** (51) ***A61G 5/04***
(73) Max Mobility, LLC, 5425 Crossings Boulevard, Antioch, Tennessee 37013, US

(11) **2 734 507** (51) ***C07D 233/34***
(73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL

(11) **2 771 965** (51) ***H02K 1/14***
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE

(11) **2 807 354** (51) ***F01N 13/04***
(73) D.E.C. Marine AB, August Barks Gata 30 B, 421 32 Västra Frölunda, SE

(11) **2 819 918** (51) ***B63G 8/00***
(73) Autonomous Robotics Limited, Eastleigh Court Bishopstrow, Warminster, Wiltshire BA12 9HW, GB

(11) **2 828 324** (51) ***C08K 5/00***
(73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL

(11) **2 834 879** (51) ***H01Q 1/12***
(73) Ubiquiti Networks, Inc., 685 Third Ave., 27th Floor, New York, NY 10017, US

(11) **2 845 451** (51) ***H05H 1/36***
(73) Relyon Plasma GmbH, Weidener Str. 16, 93057 Regensburg, DE
Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(11) **2 858 830** (51) ***B60B 19/12***
(73) NEW LIVE INGENIERIE, 2 rue de Soufflenheim, 67660 Betschdorf, FR

(11) **2 859 108** (51) ***C12P 7/42***
(73) NatureWorks LLC, 15305 Minnetonka Boulevard, Minnetonka, Minnesota 55345, US

(11) **2 864 302** (51) ***C07D 307/24***
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(11) **2 864 306** (51) ***C07D 307/68***
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(11) **2 875 121** (51) ***C12N 1/20***
(73) Prevtec Microbia Inc., 393, Saint-Jacques - Suite 247, Montréal, QC H2Y 1N9, CA

(11) **2 897 894** (51) ***B67D 1/00***
(73) Wickwar Wessex Brewing Company Limited, The Conifers Filton Road Hambrook, Bristol BS16 1QG, GB

(11) **2 901 717** (51) ***H04R 27/00***
(73) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE

(11) **2 908 875** (51) ***A61L 27/18***
(73) Artoss Inc., 15900 155th Street NE, Foley, MN 56329, US

(11) **2 914 745** (51) ***C12Q 1/68***
(73) Takara Bio USA, Inc., 1290 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 923 395** (51) ***H01M 2/14***
(73) Dreamweaver International, Inc., 2 Parkway Commons Way, Greer, SC 29650, US

(11) **2 980 318** (51) ***E02F 3/34***
(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza Uwadaira Sakaki-machi Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP

(11) **2 981 653** (51) ***E02B 17/08***
(73) Versabar, Inc., 1111 Engineers Road, Belle Chasse, LA 70037, US

(11) **2 981 794** (51) ***G01F 25/00***
(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 015 763** (51) ***F21V 29/51***
(73) Shenzhen Yaorong Technology Co. Ltd., Building 33, Xitian second industrial park, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong province, CN
Guangdong Yaorong Technology Co., Ltd., NO. 18, Gongyi Tiejiao Industrial Development Zone Dajiang town Taishan City, Guangdong province, CN

(11) **3 017 789** (51) ***A61F 2/07***
(73) Beijing Angel-Reach Medical Technical Co., Ltd., Unit 602, Floor 06, Bldg No. 04 Yard No. 08 Liangshui River Er Road, Yizhuang Economic and Technological District, Beijing 100176, CN

(11) **3 025 352** (51) ***F04D 29/02***
(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 034 119** (51) ***A61M 11/06***
(73) Vyaire Medical Consumables LLC, 22745 Savi Ranch Pkwy, Yorba Linda, CA 92887, US

(11) **3 037 155** (51) ***B01D 61/14***
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 048 936** (51) ***A47J 27/16***
(73) Carogusto AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH

(11) **3 054 049** (51) ***D07B 3/08***
(73) Sampsistemi S.r.l., Via Saliceto 15, 40010 Bentivoglio, IT

(11) **3 069 778** (51) ***B01D 53/02***
(73) AWI Licensing LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 071 536** (51) ***C06B 21/00***
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Eurenco, 30 avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **3 071 537** (51) ***C06B 45/10***
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Eurenco, 30 avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **3 073 416** (51) ***G06K 9/00***
(73) Idemia Identity & Security France, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **3 074 535** (51) ***C12Q 1/68***
(73) Q-Linea AB, Dag Hammarskjölds väg 52 A, 752 37 Uppsala, SE

(11) **3 077 325** (51) ***B81C 1/00***
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(11) **3 083 074** (51) ***B05B 12/14***
(73) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE

(11) **3 085 113** (51) ***H04R 29/00***
(73) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE

(11) **3 088 020** (51) ***A61M 1/36***
(73) Oxyless Limited, 3.07 Canterbury Court Kennington Park 1-3 Brixton Road, London SW9 6DE, GB

(11) **3 088 791** (51) ***F17C 1/00***
(73) Raviolo, Marco, Strada San Michele, 18, 10024 Moncalieri (Torino), IT
Pozzo, Enrico, Via San Dalmazzo, 17, 10122 Torino, IT

(11) **3 098 349** (51) ***E01B 1/00***
(73) Tecsa Empresa Constructora, S.A., Plaza Circular 4-5°, Bilbao, Bizkaia 48014, ES

(11) **3 154 661** (51) ***B01D 53/04***
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(11) **3 154 719** (51) ***B21C 23/20***
(73) Luxfer Gas Cylinders Limited, Lumns Lane, Manchester M27 8LN, GB

**Teil B / Part B / Partie B**

(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(11) **1 853 250** (51) ***A61K 31/337***
(11) **2 367 425** (51) ***A61K 31/337***
(11) **2 404 594** (51) ***A61K 9/51***
(11) **2 552 415** (51) ***A61K 9/14***
(11) **2 575 803** (51) ***A61K 31/337***

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(11) **2 463 685** (51) ***G01S 19/30***
(11) **2 746 813** (51) ***G01S 19/21***
(11) **2 883 798** (51) ***B64G 99/00***
(11) **2 908 095** (51) ***G01C 17/34***
(11) **3 095 713** (51) ***B64G 1/10***
(11) **3 096 593** (51) ***H05K 7/20***

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(11) **1 285 239** (51) ***G01F 23/284***
(11) **1 525 518** (51) ***G05B 19/04***
(11) **1 616 156** (51) ***G01F 23/296***
(11) **1 625 365** (51) ***G01F 23/26***
(11) **1 743 155** (51) ***G01L 19/00***
(11) **1 866 612** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 016 377** (51) ***G01F 23/00***
(11) **2 080 001** (51) ***G01L 19/04***
(11) **2 145 170** (51) ***G01N 9/00***
(11) **2 156 251** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 331 916** (51) ***G01F 23/284***
(11) **2 401 595** (51) ***G01L 19/04***
(11) **2 438 407** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 454 574** (51) ***G01L 9/00***
(11) **2 566 808** (51) ***B81C 1/00***
(11) **2 593 757** (51) ***G01F 23/284***
(11) **2 600 965** (51) ***B01J 20/18***
(11) **2 632 875** (51) ***C04B 37/00***
(11) **2 646 143** (51) ***B01J 20/10***
(11) **2 656 434** (51) ***H01P 5/18***
(11) **2 659 241** (51) ***G01F 23/44***
(11) **2 710 745** (51) ***H04B 5/00***
(11) **2 820 738** (51) ***H02J 4/00***
(11) **2 936 078** (51) ***H03L 7/099***
(11) **3 008 440** (51) ***B23K 1/00***
(11) **3 017 543** (51) ***H03K 17/082***
(11) **3 030 864** (51) ***G01D 21/00***
(11) **3 030 920** (51) ***G01S 7/35***
(11) **3 080 571** (51) ***G01L 9/00***
(11) **3 084 464** (51) ***G01S 13/22***
(11) **3 087 439** (51) ***G05B 23/02***

(73) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(11) **1 472 747** (51) ***H01L 41/083***
(11) **1 512 214** (51) ***H02M 1/12***
(11) **1 761 936** (51) ***H01C 1/144***
(11) **1 929 485** (51) ***H01C 7/04***
(11) **2 024 720** (51) ***G01K 1/14***
(11) **2 057 864** (51) ***H05B 3/14***
(11) **2 118 912** (51) ***H01C 7/18***
(11) **2 169 695** (51) ***H01G 9/008***
(11) **2 171 732** (51) ***H01F 27/34***
(11) **2 174 328** (51) ***H01G 4/30***
(11) **2 243 013** (51) ***G01K 7/22***
(11) **2 246 866** (51) ***H01G 4/40***
(11) **2 289 074** (51) ***H05K 1/02***
(11) **2 289 075** (51) ***H05K 1/02***
(11) **2 308 065** (51) ***H01G 4/40***
(11) **2 458 598** (51) ***H01F 27/30***
(11) **2 463 869** (51) ***H01F 3/10***
(11) **2 465 123** (51) ***H01G 4/38***
(11) **2 543 085** (51) ***H01L 41/083***
(11) **2 636 081** (51) ***H01L 41/053***
(11) **2 837 044** (51) ***C04B 35/491***
(11) **2 847 805** (51) ***H01L 41/273***
(11) **2 883 253** (51) ***H01L 41/27***
(11) **2 996 120** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 008 761** (51) ***H01L 41/047***
(11) **3 058 600** (51) ***H01L 41/047***
(11) **3 087 350** (51) ***G01D 11/24***
(11) **3 097 063** (51) ***C04B 35/462***
(11) **3 097 064** (51) ***C04B 35/462***

(73) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR
(11) **1 916 152** (51) ***B60Q 1/04***
(11) **2 384 938** (51) ***B60R 19/22***
(11) **2 712 720** (51) ***B29C 45/14***
(11) **2 783 922** (51) ***B60R 19/18***
(11) **3 023 306** (51) ***B60R 19/34***
(11) **3 095 628** (51) ***B60J 5/10***

**II.12(10)**
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 599 035** (51) ***H04N 5/232***
(72) TAKEMOTO, Shinji, c/o Panasonic Int. Prop. Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
FUSE, Shoichi, c/o Panasonic Int. Prop. Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MOTODA, Kazumasa, c/o Panasonic Int. Prop. Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NODA, Akiyuki, c/o Panasonic Int. Prop. Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(11) **2 242 114** (51) ***H02S 20/23***
(72) Nomura, Takuji, c/o KANEKA CORPORATION 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Hatsukaiwa, Teruki, c/o KANEKA CORPORATION 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Tomita, Hirohiko, c/o KANEKA CORPORATION 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(11) **2 333 543** (51) ***G01N 33/50***
(72) Philpott, Sean, Wadsworth Center 120 New Scotland Avenue, Albany, NY 12208, US
Weiser, Barbara, Wadsworth Center 120 New Scotland Avenue, Albany, NY 12208, US
Burger, Harold, Wadsworth Center 120 New Scotland Avenue, Albany, NY 12208, US
Kitchen, Christina, Department of Biostatistics UCLA School of Public Health 10833 Le Conte Av., Los Angeles, CA 90095, US

(11) **2 372 974** (51) ***H04L 29/06***
(72) Loureiro, Sergio, 873 route de St Jean Bat A, 06600 Antibes, FR
Jung, Matthias, 9 rue des Petits Ponts, 06250 Mougins, FR

(11) **2 418 295** (51) ***C22C 19/05***
(72) Hamano, Shuji, c/o Daido Tokushuko Kabushiki Kaisha Tokyo Head Office 6-35, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
Ueta, Shigeki, c/o Daido Tokushuko Kabushiki Kaisha Daido Corporate Research & Development Center 30, 2-chome, Daido-cho, Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi, JP
Yamamoto, Ryuichi, c/o Takasgo Research & Development Centre, MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 1-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho, Takasago-shi, Hyoge-ken, JP
Kadoya, Yoshikuni, c/o NAGASAKI Research & Development Centre, MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 717-1, Fukahori-machi, 5-chome, Nagasaki-shi, Nakasaki-ken, JP
Nakano, Takashi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
Nishimoto, Shin, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP

(11) **2 440 967** (51) ***G02F 1/15***
(72) LAM, Duhane, 1572 East 10th Avenue, Vancouver British Columbia V5N 1X5, CA
BRANDA, Neil, R., 1045 Prospect Avenue, North Vancouver British Columbia V7R, CA
SPANTULESCU, Andreea, 1505-615 7th Avenue, New Westminter,BC,V3M 2J1, CA

(11) **2 534 400** (51) ***F16L 1/16***
(72) MACHADO, Jéssica da Silva, Rua Santo Afonso 60/701 Tijuca, 20511-170 Rio de Janeiro, BR
TANSCHEIT, Peter, Rua Timoteo da Costa 1100/802 BI: 02 Leblon, 22450-130 Rio de Janeiro, BR
DE FRAGA, Frederico Nicoletti, Rua Dom Bosco 83/301 Icarai, 24220-390 Niteroi, BR
CASTRO, Paulo Marcio Moreira, "-", "deceased", BR

(11) **2 547 980** (51) ***F42B 12/62***
(72) THUMAN, Christer, Storängsvägen 10, SE-691 47 Karlskoga, SE

(11) **2 559 011** (51) ***G07F 1/06***
(72) Amalric, Bernard, 32 les Terrasses du Tarn, 81160 Arthes, FR
Cannac, Frédéric, 358 chemin de Laurentie Les Luquets, 31660 Buzet sur Tarn, FR
Taillefer, Jean-Paul, 12 Avenue du Maréchal Juin, 81600 Gaillac, FR

(11) **2 729 108** (51) ***A61G 5/04***
(72) RICHTER, William Mark, 3301 Cobble Street, Nashville TN 37211, US

(11) **2 751 244** (51) ***C11D 3/37***
(72) MCKIERNAN, Robin, Lynn, 6793 Lexington Park Boulevard, Mason, Ohio 45040, US
MCCHAIN, Robert, Joseph, 9901 McKelvey, Cincinnati, Ohio 45231, US
NEAL, Charles, William, 2350 Royal Manor Place, Fairfield, Ohio 45014, US
SMITH, Steven, Daryl, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US

(11) **2 819 329** (51) ***H04N 17/00***
(72) SUN, Lina, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Goadong 518129, CN
GAO, Shan, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Goadong 518129, CN
XIE, Quingpeng, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **2 878 691** (51) ***C22C 21/06***
(72) TAKADA, Satoru, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KOBAYASHI, Kazunori, c/o Moka Plant in Kobe Steel, Ltd., Kinugaoka 15, Moka-shi, Tochigi 321-4367, JP
TANAKA, Toshiyuki, c/o Daian Plant in Kobe Steel, Ltd., Umedo 1100, Daian-cho, Inabe-shi, Mie 511-0200, JP
INOUE, Kenichi, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(11) **2 908 875** (51) ***A61L 27/18***
(72) KEUER, Holger, Thomas-Müntzer-Platz 62, 18057 Rostock, DE
GERBER.Thomas, Eichenweg 3, 18059 Papendorf, DE

(11) **2 923 395** (51) ***H01M 2/14***
(72) MORIN, Brian, G., 8 New Forest Court, Greenville, SC 29615, US

(11) **3 049 742** (51) ***F26B 3/04***
(72) UHKÖTTER, Stefan, Richters Mühle 40, 48161 Münster, DE
HELCIG, Christian, Brösenweg 11, 04509 Wiedemar, DE
AUS DER WIESCHE, Stefan, Am Dill 320, 48163 Münster, DE

(11) **3 146 177** (51) ***F01N 13/08***
(72) MAEDA, Osamu, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
IIDA, Tatsuo, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
YONEZAWA, Koichi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KATO, Tomoya, c/o AISIN TAKAOKA CO., LTD of 1 Tennoh Takaoka Shin-machi, Toyota-shi Aichi-ken 473-8501, JP

**II.12(12)**
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **3 012 148** (51) ***B60N 3/04***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

**II.12(14)**
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 660 149** (51) ***A61M 5/46***
(60) 18160170.9

(11) **1 883 394** (51) ***A61K 9/127***
(60) 18160795.3

(11) **1 898 827** (51) ***A61C 8/00***
(60) 18159700.6

(11) **1 907 333** (51) ***C04B 26/32***
(60) 18159990.3

(11) **1 967 363** (51) ***B41F 15/00***
(60) 18160325.9

(11) **1 978 015** (51) ***C07C 309/65***
(60) 18160037.0

(11) **2 043 431** (51) ***A01N 1/02***
(60) 18160129.5

(11) **2 172 557** (51) ***C07K 14/37***
(60) 18160034.7

(11) **2 197 534** (51) ***A61B 5/00***
(60) 18160327.5

(11) **2 220 252** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18160726.8

(11) **2 270 996** (51) ***H04L 1/24***
(60) 18159847.5

(11) **2 313 637** (51) ***B01D 46/00***
(60) 18160176.6

(11) **2 324 089** (51) ***C03C 25/26***
(60) 18160395.2

(11) **2 339 961** (51) ***A61B 5/0464***
(60) 18160149.3

(11) **2 350 270** (51) ***C12N 7/01***
(60) 18160105.5

(11) **2 352 453** (51) ***A61B 18/04***
(60) 18159676.8

(11) **2 377 348** (51) ***H04W 40/20***
(60) 18160058.6

(11) **2 425 263** (51) ***G01R 1/067***
(60) 18159668.5

(11) **2 426 033** (51) ***B62D 11/24***
(60) 18160300.2

(11) **2 448 665** (51) ***B01J 19/20***
(60) 18160079.2

(11) **2 498 610** (51) ***A01N 43/78***
(60) 18160667.4

(11) **2 498 713** (51) ***A61C 17/02***
(60) 18159618.0

(11) **2 513 200** (51) ***C08G 77/42***
(60) 18159907.7

(11) **2 550 028** (51) ***A61F 2/00***
(60) 18160345.7

(11) **2 558 297** (51) ***B32B 37/24***
(60) 18160127.9

(11) **2 582 794** (51) ***C12N 5/0789***
(60) 18159786.5

(11) **2 588 025** (51) ***A61F 2/01***
(60) 18160000.8

(11) **2 604 036** (51) ***H04N 19/597***
(60) 18160288.9

(11) **2 621 361** (51) ***A61B 17/072***
(60) 18160322.6

(11) **2 622 644** (51) ***H01L 31/0236***
(60) 18159725.3

(11) **2 624 885** (51) ***A61M 5/20***
(60) 18160286.3

(11) **2 667 877** (51) ***A61K 31/568***
(60) 18160161.8

(11) **2 699 247** (51) ***A61K 35/14***
(60) 18159906.9

(11) **2 717 804** (51) ***A61F 2/28***
(60) 18160362.2

(11) **2 722 104** (51) ***B01J 13/04***
(60) 18160208.7

(11) **2 749 109** (51) ***H04W 72/12***
(60) 18159945.7

(11) **2 751 493** (51) ***F24F 12/00***
(60) 18160812.6

(11) **2 760 138** (51) ***H03M 7/40***
(60) 18160276.4

(11) **2 766 035** (51) ***A61K 9/00***
(60) 18160057.8

(11) **2 793 712** (51) ***A61B 17/064***
(60) 18160328.3

(11) **2 800 780** (51) ***C08J 9/00***
(60) 18160490.1

(11) **2 802 338** (51) ***C07K 7/08***
(60) 18160178.2

(11) **2 809 176** (51) ***A23K 50/10***
(60) 18160191.5

(11) **2 855 735** (51) ***C25B 1/16***
(60) 18160013.1

(11) **2 865 204** (51) ***H04W 4/02***
(60) 18160311.9

(11) **2 868 006** (51) ***H04L 1/00***
(60) 18160623.7

(11) **2 877 493** (51) ***C07K 16/28***
(60) 18159478.9

(11) **2 883 020** (51) ***G06F 19/00***
(60) 18159551.3

(11) **2 885 732** (51) ***H04L 9/08***
(60) 18159902.8

(11) **2 890 966** (51) ***G01N 1/34***
(60) 18160002.4

(11) **2 895 112** (51) ***A61F 2/38***
(60) 18160330.9

(11) **2 922 989** (51) ***C40B 20/04***
(60) 18159851.7

(11) **2 941 432** (51) ***C07D 487/04***
(60) 18159811.1

(11) **2 950 323** (51) ***H01H 35/38***
(60) 18160172.5

(11) **2 972 360** (51) ***G01N 33/543***
(60) 18160237.6

(11) **2 975 025** (51) ***C07D 213/70***
(60) 18159710.5

(11) **2 982 142** (51) ***H04S 3/00***
(60) 18160235.0

(11) **2 983 773** (51) ***A61M 15/00***
(60) 18159920.0

(11) **2 993 345** (51) ***B63B 1/10***
(60) 18160087.5

(11) **2 996 182** (51) ***H01M 6/04***
(60) 18160035.4

(11) **2 997 924** (51) ***A61B 34/20***
(60) 18160050.3

(11) **3 003 219** (51) ***A61F 2/24***
(60) 18160595.7

(11) **3 006 573** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18160303.6

(11) **3 006 769** (51) ***F16F 9/06***
(60) 18160534.6

(11) **3 016 874** (51) ***B65D 41/17***
(60) 18160357.2

(11) **3 050 588** (51) ***A61M 5/32***
(60) 18160326.7

(11) **3 053 913** (51) ***C07D 217/02***
(60) 18160338.2

(11) **3 066 201** (51) ***C12N 15/63***
(60) 18159400.3

(11) **3 067 289** (51) ***B65D 19/38***
(60) 18160356.4

(11) **3 068 938** (51) ***D05B 19/12***
(60) 18000195.0

(11) **3 085 346** (51) ***A61F 13/534***
(60) 18160503.1

(11) **3 088 894** (51) ***G01N 33/574***
(60) 18159684.2

(11) **3 091 794** (51) ***H04W 52/50***
(60) 18160501.5

(11) **3 094 094** (51) ***H04N 19/48***
(60) 18159781.6

(11) **3 098 182** (51) ***B65D 81/26***
(60) 18159389.8

(11) **3 125 599** (51) ***H04W 16/14***
(60) 18160152.7

(11) **3 127 577** (51) ***A61M 35/00***
(60) 18160016.4

(11) **3 137 676** (51) ***D21F 3/08***
(60) 18160063.6

(11) **3 137 677** (51) ***D21F 3/08***
(60) 18160621.1

(11) **3 153 579** (51) ***C12N 9/02***
(60) 18160746.6

**II.12(17)**
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 968 612** (51) ***A61K 31/70***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 301 475** (51) ***A61C 8/00***

| | | | |
|---|---|---|---|
| (84) AT | 28.10.2015 | (84) BG | 28.10.2015 |
| CH | 30.11.2015 | CY | 28.10.2015 |
| CZ | 28.10.2015 | EE | 28.10.2015 |
| ES | 28.10.2015 | FI | 28.10.2015 |
| GB | 28.01.2016 | GR | 29.01.2016 |
| HR | 28.10.2015 | HU | 24.11.2009 |
| IE | 24.11.2015 | IS | 28.02.2016 |
| IT | 28.10.2015 | LI | 30.11.2015 |
| LT | 28.10.2015 | LU | 24.11.2015 |
| LV | 28.10.2015 | MC | 28.10.2015 |
| MT | 28.10.2015 | NO | 28.01.2016 |
| PL | 28.10.2015 | PT | 29.02.2016 |
| RO | 28.10.2015 | SE | 28.10.2015 |
| SI | 28.10.2015 | SK | 28.10.2015 |
| SM | 28.10.2015 | TR | 28.10.2015 |

(11) **2 516 274** (51) ***B65G 47/90***

| | | | |
|---|---|---|---|
| (84) BG | 15.05.2017 | (84) CZ | 15.02.2017 |
| SM | 15.02.2017 | EE | 15.02.2017 |
| FI | 15.02.2017 | GR | 16.05.2017 |
| HR | 15.02.2017 | LT | 15.02.2017 |
| LV | 15.02.2017 | NO | 15.05.2017 |
| PL | 15.02.2017 | RO | 15.02.2017 |
| RS | 15.02.2017 | SE | 15.02.2017 |
| SK | 15.02.2017 | SI | 15.02.2017 |

(11) **2 529 645** (51) ***A47G 19/22***

| | | | |
|---|---|---|---|
| (84) BE | 31.05.2016 | (84) CH | 31.05.2016 |
| CZ | 04.05.2016 | DK | 04.05.2016 |
| EE | 04.05.2016 | FI | 04.05.2016 |
| IE | 23.05.2016 | LI | 31.05.2016 |
| LT | 04.05.2016 | LV | 04.05.2016 |
| MC | 04.05.2016 | NO | 04.08.2016 |
| RO | 04.05.2016 | RS | 04.05.2016 |
| SE | 04.05.2016 | SI | 04.05.2016 |
| SK | 04.05.2016 | SM | 04.05.2016 |

**II.12(18)**
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 292 619** (51) ***C07K 14/705***
(45) 06.02.2008
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
01 *05.11.2008*
*MacroGenics, Inc., 1500 East Gude Drive, Rockville, MD 20850, US*
(74) *Barker Brettell LLP, et al, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB*
02 05.11.2008
CABINET CAMUS LEBKIRI, 25 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(11) **1 441 702** (51) ***A61K 31/4045***
(45) 10.05.2017
(73) NEURIM PHARMACEUTICALS (1991) LIMITED, 8 Hanechoshet Street, Tel Aviv 69710, IL
01 *09.02.2018*
*Aspire Pharma Limited, 4 Rotherbrook Court, Bedford Road Petersfield GU32 3QG, GB*
(74) *Brown, Andrew Stephen, Aspire Pharma 4 Rotherbrook Court Bedford Road, GB-Petersfield GU32 3QG, GB*
02 09.02.2018
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
03 12.02.2018
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, Petah Tiqva 49131, IL
(74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

(11) **1 501 775** (51) ***C07C 43/11***
(45) 29.12.2010
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *26.09.2011*
*Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **1 523 532** (51) ***C09K 3/18***
(45) 02.03.2016
(73) Bloomer, Todd A., 1844 Haverwood Park, Lexington, Kentucky 40514, US
01 *02.12.2016*
*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **1 537 149** (51) ***C08J 3/24***
(45) 29.06.2016
(73) SE Tylose GmbH & Co.KG, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE
01 *29.03.2017*

*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **1 716 207** (51) ***C08L 95/00***
(45) 01.04.2015
(73) Ingevity South Carolina, LLC, 5255 Virginia Avenue, North Charleston, SC 29406, US
01 *28.12.2015*
*Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **1 744 899** (51) ***B42D 15/00***
(45) 23.01.2013
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
02 *23.10.2013*
*CCL Secure Pty Ltd, Potter Street, Craigieburn VIC 3064, AU*
(74) *Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **1 750 112** (51) ***G01M 17/00***
(45) 19.04.2017
(73) DSD Testing GmbH, Salzburger Str. 34, 4020 Linz, AT
01 *17.01.2018*
*ENCOPIM, S.L., Carrer del Parc 5, 08291 Barcelona, ES*
(74) *Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 080036 Barcelona, ES*

(11) **1 753 885** (51) ***C22C 21/00***
(45) 28.12.2016
(73) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
01 26.09.2017
C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLIUM NEUF-BRISACH, Boite Postale CS10027/ZIP RHENANE NORD Propriété Industrielle 725, Rue Arstide Berges / RD 52, 38341 Voreppe / 68600 Biesheim, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
02 *27.09.2017*
*Gränges AB, Humlegärdsgatan 19A, 114 85 Stockholm, SE*
(74) *Jönsson, Christer, Zacco Sweden AB P.O. Box 5581 Valhallavägen 117 N, 114 85 Stockholm, SE*
03 28.09.2017
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(11) **1 767 185** (51) ***A61K 8/11***
(45) 27.10.2010
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo-to 144-8721, JP
01 22.07.2011
Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, et al, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
02 26.07.2011
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Gallasch, Uta, et al, BASF Schweiz AG Klybeckstrasse 141, 4057 Basel, CH
03 27.07.2011
Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier-Genève, CH
(74) McStea, John Anthony, et al, Global Patents Givaudan Schweiz AG Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH
04 *27.07.2011*
*International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US*
(74) *Barker Brettell LLP, et al, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB*
05 27.07.2011
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **1 864 736** (51) ***B23G 5/04***
(45) 04.03.2015
(73) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co. KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge, Nürnberger Strasse 96-100, 91207 Lauf, DE
01 *04.12.2015*
*Allied Machine & Engineering Corporation, 85 West 3rd Street, Dover, OH 44622, US*
(74) *Barker Brettell LLP, et al, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB*

(11) **1 916 275** (51) ***C08K 5/00***
(45) 16.05.2012
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
01 *14.02.2013*
*Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
02 15.02.2013
Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(74) Sommer, Andrea, et al, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Uhlandstrasse 2, 80336 München, DE

(11) **1 934 013** (51) ***B23K 35/28***
(45) 11.11.2015
(73) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
01 02.08.2016
C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLIUM NEUF-BRISACH, Boite Postale CS10027/ZIP RHENANE NORD Propriété Industrielle 725, Rue Arstide Berges / RD 52, 38341 Voreppe / 68600 Biesheim, FR
02 *09.08.2016*
*Gränges AB, Humlegärdsgatan 19A, 114 85 Stockholm, SE*
(74) *Jönsson, Christer, Zacco Sweden AB P.O. Box 5581 Valhallavägen 117 N, 114 85 Stockholm, SE*

(11) **1 937 630** (51) ***C07C 309/24***
(45) 03.08.2011
(73) Ehrfeld Mikrotechnik BTS GmbH, Mikroforum Ring 1, 55234 Wendelsheim, DE
Pergan Hilfsstoffe Für Industrielle Prozesse Gmbh, Schlavenhorst 71, 46395 Bocholt, DE
01 *25.04.2012*
*Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **1 969 106** (51) ***C08F 2/24***
(45) 15.03.2017
(73) Innospec Performance Chemicals Europe Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
01 *12.12.2017*
*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **1 986 867** (51) ***B42D 15/00***
(45) 10.08.2011
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 *10.05.2012*
*CCL Secure Pty Ltd, Potter Street, Craigieburn VIC 3064, AU*
(74) *Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 010 601** (51) ***C08K 13/02***
(45) 11.11.2009
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
01 03.08.2010
Knauf Insulation, Rue de Maastricht 95, 4600 Visé, BE
(74) ARC-IP, et al, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont Saint-Guibert, BE
02 10.08.2010
Austrotherm GmbH, Friedrich-Schmid Strasse 165, 2754 Waldegg/Wopfing, AT
(74) Wildhack, Andreas, Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG Landstrasser Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
03 *11.08.2010*
*STO AG, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE*
(74) *Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH*

(11) **2 064 279** (51) ***C08K 5/00***
(45) 07.09.2011
(73) Borealis Technology OY, P.O.Box 330, 06101 Porvoo, FI
01 *06.06.2012*
*Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 084 098** (51) ***B66C 1/42***
(45) 02.02.2011
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *02.11.2011*
*Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK*
(74) *Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*

(11) **2 093 417** (51) ***F03D 13/10***
(45) 08.06.2016
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *07.03.2017*
*XEMC Darwind BV, Franciscusweg 219-f, 1216 SE Hilversum, NL*
(74) *De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL*
02 08.03.2017
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 44, 8200 Aarhus N, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(11) **2 120 656** (51) ***A47J 31/44***
(45) 29.02.2012
(73) Steiner AG Weggis, Röhrlistrasse 22, 6353 Weggis, CH
01 *28.11.2012*
*Gruppo Cimbali S.p.A., Via A. Manzoni, 17, 20082 Binasco (MI), IT*
(74) *Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT*
02 29.11.2012
FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(11) **2 162 446** (51) ***C07D 301/03***
(45) 16.03.2016
(73) SD Lizenzverwertungsgesellschaft mbH & Co. KG, Lenbachplatz 6, 80333 München, DE
01 *16.12.2016*
*Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL*
(74) *Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL*
02 16.12.2016
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(11) **2 163 507** (51) ***A47L 9/16***
(45) 24.11.2010
(73) Riedl, Markus Erich, Hauptstrasse 52, 99338 Angelroda, DE
01 22.08.2011
Becton Dickinson Dispensing France, 11, rue Aristide Berges, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
02 *23.08.2011*
*Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE*
(74) *Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE*

(11) **2 178 971** (51) ***C08L 29/04***
(45) 07.03.2012
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
01 *05.12.2012*
*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 204 156** (51) ***A61K 8/11***
(45) 01.02.2017
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP
01 25.10.2017
FIRMENICH SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 GENEVA 8, CH
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
02 30.10.2017
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, et al, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
03 31.10.2017
Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier-Genève, CH
(74) Haseltine Lake LLP, et al, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
04 01.11.2017
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, et al, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
05 *01.11.2017*
*International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US*
(74) *Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB*

(11) **2 251 379** (51) ***C08L 95/00***
(45) 21.01.2015
(73) Ingevity South Carolina, LLC, 5255 Virginia Avenue, North Charleston, SC 29406, US
01 *05.10.2015*
*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 254 544** (51) ***A61K 8/06***
(45) 25.01.2012
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 29.06.2012
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
02 *23.10.2012*
*Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
03 25.10.2012
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädterstrasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
04 25.10.2012
UNILEVER NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(74) Corsten, Michael Allan, et al, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(11) **2 260 111** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 17.06.2015
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
01 *16.03.2016*
*Bayer Intellectual Property GmbH / Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 10 / Müllerstrasse 178, 40789 Monheim am Rhein / 13353 Berlin, DE*
(74) *Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE*

(11) **2 271 541** (51) ***B62D 29/00***
(45) 02.09.2015
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
01 *02.06.2016*
*Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT*
(74) *Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT*

(11) **2 285 885** (51) ***C08K 5/103***
(45) 30.09.2015
(73) Emery Oleochemicals GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *22.06.2016*
*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 288 652** (51) ***C08K 5/14***
(45) 19.09.2012
(73) United Initiators GmbH, Dr.-Gustav-Adolf-Str. 3, 82049 Pullach, DE
01 *10.06.2013*
*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 344 445** (51) ***C07C 209/64***
(45) 10.05.2017
(73) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 30.01.2018
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, et al, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
02 *09.02.2018*
*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 351 674** (51) ***B60S 3/06***
(45) 04.05.2016
(73) Istobal S.A., Avda. Conde del Serallo, No. 10, 46250 L'Alcúdia (Valencia), ES
01 *03.02.2017*
*Pointaiguaplus, S.L., Martin Luther King, 16 Bajo, 46240 Carlet (Valencia), ES*
(74) *Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 080036 Barcelona, ES*

(11) **2 353 542** (51) ***A61C 13/00***
(45) 11.05.2016
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
01 *13.02.2017*
*Dental Direkt GmbH, Industriezentrum 106-108, 32139 Spenge, DE*

(11) **2 359 771** (51) ***A61C 13/00***
(45) 11.05.2016
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
01 *13.02.2017*
*Dental Direkt GmbH, Industriezentrum 106-108, 32139 Spenge, DE*

(11) **2 373 727** (51) ***C08K 3/26***
(45) 22.01.2014
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *22.10.2014*
*Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE*
(74) *Haseltine Lake LLP, et al, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB*

(11) **2 432 833** (51) ***C08L 23/14***
(45) 17.04.2013
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga, 14/A, 20127 Milano, IT
01 *16.01.2014*
*Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT*
(74) *Maiwald Patentanwalts GmbH, et al, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*

(11) **2 438 263** (51) ***E21B 19/15***
(45) 30.03.2016
(73) Max Streicher GmbH & Co. KG aA, Schwaigerbreite 17, 94469 Deggendorf, DE
01 *30.12.2016*
*Herrenknecht Vertical GmbH, Im Heidenwinkel 5, 77963 Schwanau, DE*
(74) *Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE*

(11) **2 441 804** (51) ***C08L 95/00***
(45) 03.12.2014
(73) Ingevity South Carolina, LLC, 5255 Virginia Avenue, North Charleston, SC 29406, US
01 *20.08.2015*
*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 457 830** (51) ***B64C 27/48***
(45) 12.11.2014
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
01 *24.07.2015*

*Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth TX 76101, US*
(74) *Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB*

(11) **2 470 496** (51) ***C07C 227/42***
(45) 06.01.2016
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *30.09.2016*
*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 473 063** (51) ***A23K 40/20***
(45) 12.04.2017
(73) Anitox Corporation, 1055 Progress Circle, Lawrenceville, GA 30043, US
01 *12.01.2018*
*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
02 12.01.2018
Zeman, Steven M., Grünecker Patent-und Rechtsanwälte PartG mbB Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
03 12.01.2018
Novus International, Inc., 20 Research Park Drive, Saint Charles MO 63304, US
(74) Glansdorp, Freija Gwendolyn, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar North Somerset BS27 3AH, GB

(11) **2 476 316** (51) ***A23L 31/00***
(45) 28.09.2016
(73) Sociedad Cooperativa Champinter, Carretera de Cenizate, Km. 1, 02270 Villamalea, Albacete, ES
01 *27.06.2017*
*AYECUE, S.A., Gallo s/n., 26560 Autol La Rioja, ES*
(74) *Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 080036 Barcelona, ES*

(11) **2 516 711** (51) ***D04H 1/42***
(45) 23.03.2016
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, US
01 *20.12.2016*
*THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US*
(74) *Anderson, James Edward George, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 528 737** (51) ***B32B 27/08***
(45) 25.06.2014
(73) Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
01 *25.03.2015*
*Jindal Films Americas LLC, 411 Pegasus Parkway, LaGrange GA 30240, US*
(74) *Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB*
02 25.03.2015
Taghleef Industries LLC, Jebel Ali Industrial Area 1, Dubai, AE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(11) **2 570 110** (51) ***A61K 8/04***
(45) 03.05.2017
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *02.02.2018*
*Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 633 152** (51) ***E21B 27/02***
(45) 06.07.2016
(73) Resman AS, Strindfjordvegen 1, 7053 Ranheim, NO
01 *05.04.2017*
*Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB*
(74) *Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*

(11) **2 636 120** (51) ***H02J 7/35***
(45) 10.12.2014
(73) BUBENDORFF, 24, rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
01 *09.09.2015*
*SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR*
(74) *Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR*

(11) **2 638 163** (51) ***C12N 15/113***
(45) 17.05.2017
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
01 *13.02.2018*
*Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK*
(74) *Turner, Mark Frederic Paris, Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK*

(11) **2 669 519** (51) ***F04B 35/04***
(45) 29.07.2015
(73) Whirlpool S.A., Avenida das Nações Unidas n°12.995 32° andar Brooklin Novo, CEP: 04578-000 São Paulo - SP, BR
01 *25.04.2016*
*Nidec Global Appliance Austria GmbH, Jahnstraße 30, 8280 Fürstenfeld, AT*
(74) *KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT*

(11) **2 673 307** (51) ***C08F 10/02***
(45) 17.09.2014
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 *05.06.2015*
*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 718 213** (51) ***A47K 10/36***
(45) 02.11.2016
(73) VSI Import Solutions, LLC, 1155 Alpha Drive Suite B, Alpharetta, GA 30004, US
01 *02.08.2017*
*SCA HYGIENE PRODUCTS AB, Patent Department, 405 03 Göteborg, SE*
(74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE*

(11) **2 726 441** (51) ***C05B 7/00***
(45) 30.12.2015
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *26.09.2016*
*Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 726 442** (51) ***C05D 9/02***
(45) 27.04.2016
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *26.01.2017*
*Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 743 564** (51) ***F21S 4/10***
(45) 01.06.2016
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
01 28.02.2017
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
02 *28.02.2017*
*HARTING Stiftung & Co. KG, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE*
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **2 756 051** (51) ***C09K 8/035***
(45) 18.11.2015
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
01 *16.08.2016*
*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 756 052** (51) ***C09K 8/035***
(45) 18.11.2015
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
01 *16.08.2016*
*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 756 053** (51) ***C09K 8/62***
(45) 18.11.2015
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
01 *16.08.2016*
*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 766 438** (51) ***C09D 5/16***
(45) 20.04.2016
(73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
01 *17.01.2017*
*Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 788 337** (51) ***C07D 301/10***
(45) 02.03.2016
(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *01.12.2016*
*Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL*
(74) *Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL*
02 02.12.2016
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(11) **2 802 553** (51) ***C07C 209/16***
(45) 06.04.2016
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *19.12.2016*
*Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 802 726** (51) ***E06B 3/673***
(45) 27.04.2016
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
01 26.01.2017
Technoform Glass Insulation Holding GmbH, Friedrichsplatz 8, 34117 Kassel, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
02 27.01.2017
ENSINGER GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 8, 71154 Nufringen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
03 27.01.2017
Camvac Limited, Burrell Way, Thetford Norfolk IP24 3QY, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
04 *27.01.2017*
*Thermoseal Group Limited, Gavin Way Nexus Point Off Holford Drive, Birmingham B6 7AF, GB*
(74) *Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB*
05 27.01.2017
ROLLTECH A/S, W. Bruels Vej 20, 9800 Hjørring, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
06 27.01.2017
HELIMA GmbH, Am Deckershäuschen 62, 42111 Wuppertal, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

(11) **2 815 411** (51) ***H01F 29/02***
(45) 31.05.2017
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
01 *27.02.2018*
*Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **2 940 044** (51) ***A61K 39/395***
(45) 16.11.2016
(73) AbbVie Biotechnology Ltd, Clarendon House 2, Church Street, HM 11 Hamilton, BM
01 30.06.2017
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE
02 01.08.2017
Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ourettaz, 1170 Aubonne, CH
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
03 01.08.2017
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
04 02.08.2017
Samsung Bioepis UK Limited, 950 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9ES, GB
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
05 *02.08.2017*
*Biogen Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US*
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
06 03.08.2017
Kilger, Christian, Wachtelstr. 4, 14195 Berlin, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE
07 08.08.2017
Generics [U.K.] Limited, (trading as Mylan) Building 4, Trident Place Mosquito Way Hatfield, Herts, AL 10 9 UL, GB
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
09 11.08.2017
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
10 16.08.2017
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**II.12(19)**
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 924 319** (51) ***F16H 3/66***
(45) 19.04.2017

**II.12(24)**
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **0 910 242**
01 24.08.2001
*Mann Design, Ltd., 1815 East 121st Street, Burnsville,MN 55337, US*
(74) *De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL*

## III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

### III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **"Nextgen" Company Limited**
(51) ***C12N 15/12*** (11) 3 305 901 A1

(73) **1,4 Group, Inc.**
(51) ***G01N 1/02*** (11) 2 270 464 B1

(73) **1930106 Ontario Limited**
(51) ***F24J 2/06*** (11) 2 962 149 B1

(71) **3D-Micromac AG**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 302 864 A1

(71) **3F Holding B.V.**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 306 290 A1

(71) **3M Innovative Properties Co.**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 306 302 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 260 893 A3

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 302 346 A1
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 302 347 A1
(51) ***A61C 11/08*** (11) 2 926 762 B1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 089 719 B1
(51) ***A61K 6/10*** (11) 3 302 402 A1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 2 180 873 B1
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 309 984 B1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 157 650 B1
(51) ***B05B 7/06*** (11) 3 302 818 A1
(51) ***B21D 22/20*** (11) 2 744 659 B1
(51) ***B29C 47/14*** (11) 3 302 926 A1
(51) ***B32B 27/04*** (11) 2 146 847 B1
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 303 057 A1
(51) ***B65H 23/032*** (11) 2 791 035 B1
(51) ***C04B 35/486*** (11) 3 303 254 A1
(51) ***C04B 35/486*** (11) 3 303 255 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 303 435 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 303 436 A1
(51) ***C08K 3/36*** (11) 2 585 521 B1
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 303 470 A1
(51) ***C09D 1/00*** (11) 2 281 019 B1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 2 798 022 B1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 303 492 A1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 303 493 A1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 303 500 A1
(51) ***C25B 11/03*** (11) 3 303 657 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 304 534 A1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 3 304 581 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 304 613 A1
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 304 650 A1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 2 462 669 B1
(51) ***H02G 15/18*** (11) 2 795 754 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 304 759 A2

(71) **3nine AB**
(51) ***B01D 45/14*** (11) 3 302 755 A1

(71) **4D-Virtualiz**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 302 897 A1

(71) **4Tech Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 302 297 A2

(71) **9172-9863 Québec Inc.**
(51) ***B60T 3/00*** (11) 3 303 073 A1

(71) **A & E Incorporated**
(51) ***B25B 7/10*** (11) 3 305 470 A1

(73) **A ET A - Mader**
(51) ***C08F 2/46*** (11) 3 110 854 B1

(71) **A Raymond Et Cie**
(51) ***F24J 2/52*** (11) 3 303 941 A1

(71) **A. Celli Paper S.p.A.**
(51) ***D21F 5/02*** (11) 3 303 693 A1

(71) **A. Raymond et Cie**
(51) ***F16B 35/02*** (11) 3 303 857 A1
(51) ***F16B 37/02*** (11) 3 303 858 A1

(71) **A. RAYMOND et Cie**
(51) ***F16B 2/24*** (11) 3 303 851 A1
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 303 852 A1
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 303 853 A2
(51) ***H01R 4/24*** (11) 3 304 648 A1

(73) **AAI Corporation**
(51) ***B64D 1/00*** (11) 3 110 692 B1

(73) **AAR Aerospace Consulting, LLC.**
(51) ***F04B 19/00*** (11) 2 772 648 B1

(73) **AAR Manufacturing, Inc.**
(51) ***E04C 3/00*** (11) 2 820 200 B1

(71) **AB Graphic International Ltd**
(51) ***B41F 16/00*** (11) 3 302 975 A1

(73) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 9/45*** (11) 3 077 904 B1

(71) **ABB AB**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 306 331 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 306 895 A1

(71;73) **ABB AG**
(51) ***A47G 25/06*** (11) 2 737 831 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 2 711 647 A3

(73) **ABB Research Ltd**
(51) ***G01R 15/24*** (11) 2 010 925 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B02C 17/18*** (11) 3 302 807 A1
(51) ***F02B 63/04*** (11) 3 306 050 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 303 835 A1
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 304 105 A1
(51) ***G01R 31/40*** (11) 3 306 333 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 304 228 A1
(51) ***H01F 27/08*** (11) 3 306 625 A1
(51) ***H01L 23/62*** (11) 3 306 663 A1
(51) ***H01L 29/08*** (11) 3 304 600 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 306 672 A1
(51) ***H01T 1/14*** (11) 3 293 839 A3
(51) ***H02B 1/38*** (11) 3 120 430 B1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 306 764 A1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 2 166 647 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 058 646 B1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 304 710 A1

(71) **ABB Technology Ltd.**
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 304 668 A1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 304 669 A1

(71) **ABB Technology Oy**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 306 536 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 306 963 A1

(73) **Abbott Diabetes Care, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 2 890 297 B1

(73) **ABBOTT LABORATORIES**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 2 609 114 B1

(71) **Abbott Medical Optics Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 305 257 A1

(71) **Abbott Point Of Care, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 368 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 369 A1

(73) **AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 143 023 B1

(71;73) **AbbVie Inc.**
(51) ***A61K 31/4725*** (11) 2 882 439 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 395 A1

(71) **Abbvie S.a.r.l.**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 303 294 A1

(73) **ABL IP Holding LLC**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 2 880 500 B1

(71) **Ablacon Inc.**
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 304 017 A1

(71) **Abreu, Christian**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 302 307 A1

(71) **ABUS August Bremicker Söhne KG**
(51) ***A42B 3/08*** (11) 3 305 117 A1

(71) **AC Immune SA**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 303 386 A1

(71) **Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 302 522 A1

(71) **Academisch Ziekenhuis Maastricht**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 625 A1

(71) **Access Closure, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 305 207 A1

(71) **Acetylon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 239/30*** (11) 3 303 304 A1
(51) ***C07D 239/42*** (11) 3 303 306 A1

(73) **Achelios Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 2 512 240 B1

(73) **Achton Spain SL**
(51) ***B26D 1/00*** (11) 3 057 743 B1

(73) **Acist Medical Systems, Inc.**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 2 774 389 B1

(73) **Ackermann, Anna**
(51) ***A41C 3/04*** (11) 3 076 816 B1

(71) **Acondicionamiento Tarrasense**
(51) ***B29C 71/00*** (11) 3 305 510 A1

(71) **ACR ELECTRONICS, INC.**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 304 513 A1

(71) **Actega Metal Print GmbH**
(51) ***B41F 19/00*** (11) 3 302 976 A1
(51) ***B41F 19/00*** (11) 3 302 977 A1

(71) **ACTEGA Metal Print GmbH**
(51) ***B41M 3/00*** (11) 3 302 990 A1

(73) **Actions (Zhuhai) Technology Co., Limited**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 899 838 B1

(73) **Acumen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 732 289 B1

(71) **Adagio Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 302 325 A2

(71;73) **Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 602 958 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 306 863 A1

(73) **ADC Automotive Distance Control Systems GmbH**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 457 359 B1

(73) **ADC Telecommunications, Inc.**
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 959 651 B1

(71) **Adeka Corporation**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 305 248 A1

(71) **Adelaide Research & Innovation Pty Ltd**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 303 565 A1

(71) **Adelan Limited**
(51) ***H01M 8/243*** (11) 3 304 630 A1

(73) **Adenovir Pharma Ab**
(51) ***C07H 15/26*** (11) 3 039 029 B1

(73) **Adensis GmbH**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 367 253 B1

(71) **Adicet Bio Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 302 537 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 302 538 A2

(71;73) **Adidas AG**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 305 115 A1
(51) ***A61B 5/05*** (11) 2 305 110 B1

(71;73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/12*** (11) 3 303 050 A1
(51) ***B60N 2/225*** (11) 2 734 410 B1
(51) ***B60N 2/70*** (11) 2 338 726 B1

(71) **Aditya Auto Products & Engg. (I) Pvt. Ltd.**
(51) ***H02K 37/02*** (11) 3 304 708 A1

(71) **ADVA Optical Networking Israel Ltd**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 306 472 A1

(71) **Advance International, Inc.**
(51) ***A23J 1/04*** (11) 3 302 092 A1

(73) **Advanced Bariatric Technology, LLC**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 2 528 512 B1

(71;73) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 302 689 A1
(51) ***H01R 4/02*** (11) 2 959 544 B1

(73) **Advanced BioNutrition Corporation**
(51) ***A01N 25/24*** (11) 2 846 639 B1

(71) **Advanced Creative Gaming, LLC**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 304 278 A2

(71) **Advanced Drainage Systems, Inc.**
(51) ***F16L 58/10*** (11) 3 303 896 A1

(71) **Advanced Engineering Solutions Ltd.**
(51) ***G01N 27/82*** (11) 3 304 065 A1

(71;73) **Advanced Insulation PLC**
(51) ***C08J 9/32*** (11) 3 303 460 A1
(51) ***F16L 59/02*** (11) 3 120 067 B1

(73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 460 073 B1

(71) **Advanced Plasma Power Limited**
(51) ***C10L 3/08*** (11) 3 303 524 A1

(71) **Advanced Refining Technologies, LLC**
(51) ***B01J 21/04*** (11) 3 302 790 A1

(71) **Advanced Technology Management Group LLC**
(51) ***F28D 5/02*** (11) 3 303 964 A1

(73) **ADVANCING TECHNOLOGIES B.V.**
(51) ***B60B 27/02*** (11) 3 134 275 B1

(73) **Advanta International BV**
(51) ***C11C 3/10*** (11) 2 880 142 B1

(73) **Advantest Corporation**
(51) ***H01J 37/317*** (11) 3 208 826 B1

(71) **Advaxis, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 302 574 A1

(71) **Aegerion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 305 315 A1

(71) **Aegis nv**
(51) ***A21D 2/18*** (11) 3 302 070 A1
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 302 096 A1

(71) **Aelan Cell Technologies Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 302 541 A1

(71) **Aelan Cell Technologies, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 636 A2

(73) **Aerco International, Inc.**
(51) ***F24H 1/22*** (11) 2 867 592 B1

(73) **Aeris Communications, Inc.**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 2 923 269 B1

(73) **Aerospace Technologies Group, Inc.**
(51) ***E06B 9/26*** (11) 2 826 942 B1

(71) **Aerosud Technology Solutions (pty) Ltd.**
(51) ***B64C 9/02*** (11) 3 303 122 A2

(71;73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 2 427 125 B1
(51) ***A61B 90/90*** (11) 3 302 340 A1
(51) ***A61L 27/16*** (11) 2 533 820 B1

(71) **AETNA GROUP S.P.A.**
(51) ***B65B 11/58*** (11) 3 303 144 A2
(51) ***B65B 11/58*** (11) 3 303 145 A1

(71) **Affiris AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 302 536 A1

(71) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10M 137/08*** (11) 3 305 880 A1

(73) **Agamatrix, Inc.**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 2 972 274 B1

(71) **Agbiome, Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 303 595 A2

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 302 965 A1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 303 237 A1

(71) **AGCO Corporation**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 302 022 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01B 59/00*** (11) 3 305 050 A1

(73) **Agensys, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 2 533 804 B1

(71) **Agenus Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 394 A1

(73) **Agere Systems LLC**
(51) ***G10L 19/02*** (11) 1 160 770 B2

(71) **AGFA NV**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 306 532 A1

(71) **AGFA-GEVAERT**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 306 532 A1

(73) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/4965*** (11) 2 704 721 B1

(71) **Agri Advanced Technologies GmbH**
(51) ***A01K 45/00*** (11) 3 302 046 A1

(71) **Agrifirm North West Europe Holding B.V.**
(51) ***A23K 10/30*** (11) 3 302 094 A1

(71) **Agro Industrie Recherches et Developpements (A.R.D.)**
(51) ***C12P 7/10*** (11) 3 303 600 A1

(71) **Agromentum Ltd.**
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 304 439 A1

(71) **AGT S.r.l.**
(51) ***G01R 22/06*** (11) 3 304 101 A1

(73) **Aida Engineering, Ltd.**
(51) ***B21D 24/14*** (11) 2 759 355 B1

(71) **Aim Tech Co., Ltd**
(51) ***F16L 21/00*** (11) 3 306 163 A1

(73) **AIMM Therapeutics B.V.**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 2 454 284 B1

(73) **Air China Limited**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 2 767 878 B1

(71) **Air International Thermal Systems**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 303 029 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 303 970 A1

(73) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) ***B05D 3/04*** (11) 2 574 408 B1

(71) **Air Liquide Medical Systems**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 302 665 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 305 354 A1

(73) **Air Liquide Santé France**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 114 390 B1

(71) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 306 244 A1

(73) **Air Water Inc.**
(51) ***B01J 20/20*** (11) 2 145 906 B1

(71;73) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***F01D 19/02*** (11) 3 208 429 B1
(51) ***G01P 5/02*** (11) 3 306 324 A1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B33Y 80/00*** (11) 3 305 524 A1
(51) ***C25B 13/02*** (11) 2 765 224 B1

(73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 2 795 226 B1

(71;73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 305 477 A2
(51) ***G01M 13/02*** (11) 2 725 337 B1

(73) **Airbus Operations**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 139 548 B1

(73) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) ***B23Q 1/01*** (11) 3 064 313 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B29C 70/08*** (11) 3 173 216 B1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 090 938 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 303 130 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 303 131 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 896 566 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 303 136 A1
(51) ***B64D 13/08*** (11) 3 303 138 A1
(51) ***C22C 1/10*** (11) 1 544 313 B1

(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 304 359 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 304 360 A1

(71) **Airbus Operations Limited**
(51) ***G01B 11/30*** (11) 3 303 989 A1
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 306 280 A1

(71;73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***F01D 19/02*** (11) 3 208 429 B1
(51) ***G01P 5/02*** (11) 3 306 324 A1

(71;73) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***A62C 3/08*** (11) 3 305 372 A1
(51) ***B29C 73/30*** (11) 3 305 511 A1
(51) ***B64C 1/10*** (11) 3 040 266 B1

(71) **Airec Ab**
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 306 253 A1

(71) **Airex Co., Ltd.**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 305 329 A1

(71) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***F25B 15/14*** (11) 3 306 229 A1

(71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***C07C 303/22*** (11) 3 305 760 A1

(71) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***C07D 211/00*** (11) 3 305 767 A2
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 305 803 A1

(71) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) ***C22C 32/00*** (11) 3 305 927 A1

(71) **AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***F16D 51/48*** (11) 2 604 881 A3
(51) ***F16D 51/50*** (11) 2 690 301 A3

(71) **AKK GmbH**
(51) ***G03F 7/09*** (11) 3 306 396 A1

(73) **Akkaya, Cemal**
(51) ***A47B 73/00*** (11) 1 927 299 B1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 116 963 B1
(51) ***F16C 33/36*** (11) 2 884 126 B1
(51) ***F16C 33/78*** (11) 2 990 674 B1
(51) ***F16D 23/14*** (11) 3 163 109 B1

(73) **Aktsionernoe Obschestvo "Pharm-Sintez"**
(51) ***A61K 35/30*** (11) 2 730 586 B1
(51) ***A61K 35/54*** (11) 2 730 585 B1

(73) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**
(51) ***C08K 5/14*** (11) 3 105 286 B1

(71) **Alaparthi, Lakshmi Prasad**
(51) ***C08B 37/16*** (11) 3 303 413 A1

(71) **Albatross Technologies Limited**
(51) ***A61K 47/48*** (11) 3 302 569 A1

(71;73) **Albéa Services**
(51) ***A46B 9/06*** (11) 3 110 289 B1
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 302 934 A1
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 302 935 A1
(51) ***B32B 5/14*** (11) 3 302 958 A1

(73) **Alber GmbH**
(51) ***A61G 5/04*** (11) 3 173 056 B1

(71) **Albert Einstein College of Medicine, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 302 264 A2

(73) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 47/84*** (11) 3 053 443 B1

(71) **Albonair GmbH**
(51) ***F04B 3/00*** (11) 2 669 517 A3

(71) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 305 007 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 305 010 A1

(71;73) **ALCATEL LUCENT**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 306 535 A1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 2 713 435 B1
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 306 820 A1
(51) ***H04B 3/23*** (11) 3 306 825 A1
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 306 835 A1
(51) ***H04B 10/556*** (11) 2 819 327 B1
(51) ***H04B 10/61*** (11) 2 713 532 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 306 839 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 940 934 B1
(51) ***H04L 12/819*** (11) 3 306 878 A1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 306 884 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 731 309 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 731 370 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 306 964 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 306 987 A1

(71) **Alcoa Inc.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 305 924 A1

(71) **AldeRava Sagl**
(51) ***G06F 21/83*** (11) 3 306 516 A1

(71) **Aleris Rolled Products Germany GmbH**
(51) ***C22C 21/06*** (11) 3 305 926 A1

(71) **Alert Innovation Inc.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 303 188 A1

(73) **Alfa Biogene International B.V.**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 2 405 888 B1

(73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 1 973 648 B1
(51) ***H01L 35/30*** (11) 2 960 953 B1

(71) **Alge-Timing GmbH**
(51) ***G07C 1/00*** (11) 3 306 575 A1

(73) **ALI S.p.A. - Carpigiani Group**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 2 491 792 B1

(71) **ALI S.p.A. - CARPIGIANI GROUP**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 3 305 089 A1
(51) ***A23G 9/04*** (11) 3 305 090 A1
(51) ***A23G 9/30*** (11) 3 305 091 A1

(73) **ALI S.p.A. Divisione GBG**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 2 371 225 B1

(71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 304 275 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 304 294 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 306 489 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 306 505 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 306 512 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 306 548 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 306 562 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 306 866 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 306 897 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 306 898 A2
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 304 945 A1

(73) **Alkermes, Inc.**
(51) ***A01N 43/42*** (11) 2 252 150 B1

(71) **Allegro Microsystems, LLC**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 304 003 A1
(51) ***G01R 27/18*** (11) 3 304 103 A1

(73) **Allemand, André Marcel Emile**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 2 575 693 B1

(71) **Allentown, Inc.**
(51) ***B01D 46/10*** (11) 3 302 758 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 628 A1

(73) **Allergan Pharmaceuticals International Limited**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 754 437 B1

(71) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61F 9/01*** (11) 3 302 382 A1
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 305 284 A1

(73) **Allflex Europe**
(51) ***A61D 13/00*** (11) 3 174 496 B1

(71) **Alligator Ventilfabrik GmbH**
(51) ***B60C 29/06*** (11) 3 303 016 A1

(73) **Allnex Belgium S.A.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 864 117 B1

(73) **Allnex IP S.à.r.l.**
(51) ***C08G 12/02*** (11) 1 608 691 B1

(71) **Allovate, LLC**
(51) ***A61K 39/36*** (11) 3 305 319 A1

(71) **Allstate Insurance Company**
(51) ***B60W 10/20*** (11) 3 303 083 A1

(73) **Alltech, Inc.**
(51) ***A23K 50/10*** (11) 2 536 295 B1

(73) **Almirall S.A.**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 2 961 407 B1

(71) **Alpha Biopesticides Limited**
(51) ***A01N 63/02*** (11) 3 302 066 A1

(73) **Alpha Corporation**
(51) ***B60R 25/0215*** (11) 2 821 295 B1

(73) **Alpol Cosmetique**
(51) ***D06M 23/12*** (11) 2 673 413 B1

(71;73) **Alps Electric Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/0496*** (11) 3 305 190 A1
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 305 193 A1
(51) ***B60Q 1/42*** (11) 2 492 142 A3
(51) ***G02C 11/00*** (11) 3 306 380 A1
(51) ***G05G 5/03*** (11) 3 098 686 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 032 383 B1

(71) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 305 579 A1
(51) ***B60L 5/42*** (11) 3 303 045 A1
(51) ***B61D 1/00*** (11) 3 305 621 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 306 834 A1

(71) **Altergon S.A.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 624 A1

(71) **Alto-Shaam, Inc.**
(51) ***A47J 37/04*** (11) 3 302 191 A1
(51) ***A47J 37/04*** (11) 3 302 192 A1

(71) **Altor BioScience Corporation**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 305 805 A1

(71) **Altrabio**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 303 593 A1

(71) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 3 302 107 A1

(71) **Alu-Line Metallbearbeitungs GmbH**
(51) ***A47C 17/84*** (11) 3 305 134 A1

(71) **Aluminium Oxid Stade GmbH**
(51) ***B08B 9/055*** (11) 3 302 835 A2

(73) **ALUTEC Oy**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 2 677 093 B1

(73) **AMADA Company, Ltd.**
(51) ***B30B 15/14*** (11) 2 261 019 B1

(73) **Amazentis SA**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 2 654 461 B1

(73) **Amazon Europe Holding Technologies SCS**
(51) ***G02B 26/00*** (11) 2 917 778 B1

(73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 2 817 694 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 974 295 B1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 305 054 A1
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 152 993 B1
(51) ***A01C 19/04*** (11) 3 305 057 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 305 071 A1

(73) **Amberfin Limited**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 1 984 893 B1

(71) **Ambu A/S**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 302 213 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 302 214 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 302 215 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 302 216 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 302 217 A1
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 302 222 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 302 316 A1

(71) **Amcor Flexibles Kreuzlingen AG**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 284 697 A3

(71) **American Orthodontics Corporation**
(51) ***A61C 3/00*** (11) 3 302 341 A1

(73) **American Superconductor Corporation**
(51) ***H01F 6/00*** (11) 1 212 760 B2

(71) **Ametek, Inc.**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 303 847 A1

(73) **AMF-Bruns GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 1/43*** (11) 2 774 810 B1

(71) **AMG Metals Inc.**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 303 899 A1

(71) **Amneal Pharmaceuticals Company GmbH**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 303 343 A1

(71) **Amorim Cork Research, Lda.**
(51) ***B65B 5/10*** (11) 3 305 669 A1

(71) **Amorphical Ltd.**
(51) ***A61K 33/10*** (11) 3 302 505 A1
(51) ***A61K 33/10*** (11) 3 302 506 A1

(71) **Amphivena Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 555 A1

(71) **ams AG**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 305 170 A1

(71) **Amsted Rail Company, Inc.**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 303 095 A1

(71) **Anabio Technologies Limited**
(51) ***A23P 10/30*** (11) 3 302 105 A1

(71) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***H03L 7/06*** (11) 3 306 819 A1

(71) **Anaplasi Pharmaceuticals LLC**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 305 299 A1

(71) **Ancestry.com DNA, LLC**
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 304 385 A1

(73) **Andersen Corporation**
(51) ***C08K 5/29*** (11) 2 814 879 B1

(71) **ANDERVISION SP. Z.O.O.**
(51) ***E04C 2/288*** (11) 3 303 722 A1
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 303 828 A1

(71) **Andratec GmbH**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 302 373 A1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***F02D 31/00*** (11) 2 623 752 A3

(73) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 2 534 765 B1

(73) **Andritz KMPT GmbH**
(51) ***B04B 3/02*** (11) 2 633 917 B1
(51) ***B04B 3/02*** (11) 2 633 918 B1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 306 558 A2

(73) **Angel Yeast Co., Ltd.**
(51) ***C12P 21/02*** (11) 2 497 833 B1

(73) **Angioclinic AG**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 606 828 B1

(71) **Angioworks Medical B.V.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 302 312 A1

(71) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 303 468 A1

(71) **Anheuser-Busch S.A.**
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 303 209 A1

(73) **Anika Therapeutics S.r.l.**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 1 838 240 B1

(71;73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 305 444 A1
(51) ***C23C 4/12*** (11) 3 118 345 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 2 049 840 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 306 194 A1

(71;73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 306 037 A1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 306 040 A1
(51) ***F23M 20/00*** (11) 3 029 377 B1
(51) ***F23R 3/02*** (11) 2 865 948 B1
(51) ***F23R 3/36*** (11) 3 306 197 A1
(51) ***F23R 3/60*** (11) 3 306 199 A1

(73) **Ansell Electrical Products Limited**
(51) ***F21S 9/02*** (11) 2 957 826 B1

(71) **Antares Polska**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 305 623 A1

(71) **Antaya Science & Technology**
(51) ***H05H 7/10*** (11) 3 305 038 A1

(71) **AntibioTx ApS**
(51) ***A61K 31/609*** (11) 3 302 492 A1

(71) **Antriabio, Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 302 450 A1

(71) **Anuvia Plant Nutrients Holdings, LLC**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 302 782 A1

(71;73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 306 508 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 881 883 B1

(71) **AODYO**
(51) ***G10H 1/053*** (11) 3 304 540 A1

(71) **Aortech Europe Ltd**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 302 589 A1
(51) ***C08G 64/02*** (11) 3 303 447 A1

(71) **Aortech International PLC**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 302 589 A1
(51) ***C08G 64/02*** (11) 3 303 447 A1

(71) **Apcure SAS**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 303 593 A1

(71) **Apex Biomedical Company, LLC**
(51) ***F16F 7/12*** (11) 3 303 871 A1

(71) **Apical Limited**
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 304 887 A1

(73) **APIM Therapeutics AS**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 254 904 B1

(73) **Apogenix AG**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 875 044 B1

(71) **APOLLO ENDOSURGERY, INC.**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 305 254 A1

(71) **Apollo Microwaves Ltd.**
(51) ***H01P 1/39*** (11) 3 304 638 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 303 998 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 303 999 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 304 000 A2
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 304 119 A2
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 304 140 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 260 953 A3
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 304 250 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 884 375 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 304 260 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 306 449 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 306 451 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 304 263 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 304 264 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 304 265 A1
(51) ***G06F 3/0483*** (11) 3 304 266 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 304 267 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 304 270 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 306 460 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 304 279 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 351 A1
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 304 467 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 304 468 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 304 476 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 304 537 A1
(51) ***G10L 15/00*** (11) 3 304 543 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 304 691 A1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 2 777 165 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 2 732 564 B1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 1 971 064 B1
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 304 873 A1
(51) ***H04N 5/202*** (11) 3 304 881 A1
(51) ***H04N 9/80*** (11) 3 304 893 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 304 937 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 304 947 A1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 304 951 A1
(51) ***H04W 4/22*** (11) 3 113 524 B1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 138 351 B1

(73) **APPLE INC.**
(51) ***H03K 19/00*** (11) 2 587 672 B1

(73) **Application Solutions (Electronics and Vision) Limited**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 053 809 B1

(71) **Applied Biosystems, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 305 915 A1

(73) **Applied Materials Israel**
(51) ***G21K 5/10*** (11) 2 579 270 B1
(51) ***G21K 5/10*** (11) 2 579 271 B1

(71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***B24B 37/32*** (11) 3 302 877 A1
(51) ***H01L 21/311*** (11) 2 750 170 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 304 617 A1

(71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 304 526 A1

(73) **Applied Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 2 736 584 B1

(73) **APPLIED TISSUE TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***A61B 17/322*** (11) 1 596 734 B1

(71) **Appotronics China Corporation**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 306 393 A1

(71) **APR Technologies AB**
(51) ***H01L 23/467*** (11) 3 304 589 A1

(71) **Apricorn**
(51) ***G06F 21/78*** (11) 3 306 515 A1

(71) **Aptabio Therapeutics Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 305 914 A1

(71) **Aptar France SAS**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 643 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 644 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 645 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 646 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 647 A1

(73) **Aqseptence Group, Inc.**
(51) ***B01D 35/02*** (11) 2 751 341 B1

(71) **Aqua Co., Ltd**
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 305 964 A1
(51) ***D06F 58/14*** (11) 3 305 975 A1

(71) **Aqua Co., Ltd.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 305 959 A1

(71) **Aqua Dyn Auroville**
(51) ***G01N 29/00*** (11) 3 304 066 A1

(71) **Aqua Products Inc.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 303 733 A1

(71) **Aqualift**
(51) ***E06B 3/44*** (11) 3 303 749 A1

(73) **Aquaporin A/S**
(51) ***B01D 61/00*** (11) 2 442 894 B1

(71) **Aquesys, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 302 381 A1

(71) **Aragon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 305 285 A1

(73) **Arbaflame Technology AS**
(51) ***C10L 5/08*** (11) 2 838 981 B1

(71) **Arborvitae Health And Wellbeing Pty. Ltd.**
(51) ***A61K 36/886*** (11) 3 302 513 A1

(71) **Arcadia Biosciences Inc.**
(51) ***A01H 5/10*** (11) 3 302 035 A1

(71) **ARCELIK ANONIM SIRKETI**
(51) ***H04N 5/50*** (11) 3 304 890 A1

(71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 302 188 A1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 302 211 A1
(51) ***B65D 81/05*** (11) 3 160 866 B1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 303 683 A1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 2 370 736 B1
(51) ***F25C 1/24*** (11) 3 303 952 A1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 303 953 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 063 483 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 303 954 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 146 282 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 304 224 A1
(51) ***H02J 9/00*** (11) 3 304 685 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 170 362 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 170 363 B1

(71) **Arcelormittal**
(51) ***E04D 3/30*** (11) 3 303 723 A1
(51) ***H02S 40/34*** (11) 3 304 727 A1
(51) ***H02S 40/34*** (11) 3 304 728 A1

(73) **Archemix LLC**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 2 860 251 B1

(73) **Archer-Daniels-Midland Company**
(51) ***A23D 9/04*** (11) 2 849 572 B1

(71) **Arcis Biotechnology Holdings Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 305 917 A1

(71;73) **Arconic Inc.**
(51) ***B21J 15/10*** (11) 3 110 580 B1
(51) ***C22F 1/04*** (11) 3 303 648 A1

(73) **Ardehali, Massoud Hosseini**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 2 683 427 B1

(71) **Area Prefabbricati S.P.A.**
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 304 012 A1
(51) ***G01P 21/00*** (11) 3 304 096 A1

(71) **Ares Genetics GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 617 A1

(71) **AREVA NC**
(51) ***G21F 9/30*** (11) 3 304 563 A1

(71;73) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***B64G 1/40*** (11) 2 671 806 B1
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 306 311 A1

(71) **Aribex, Inc.**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 305 201 A1

(71) **Arieli, Yoel**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 302 359 A1

(73) **Arkamys**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 111 667 B1

(71) **Arkema France**
(51) ***C03C 25/28*** (11) 3 303 244 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 304 198 A1

(71;73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C07C 17/21*** (11) 2 084 119 B1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 2 167 581 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 304 200 A1

(73) **Arkema Inc.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 1 971 485 B1
(51) ***H01G 11/48*** (11) 2 436 067 B1

(71) **Arkema, Inc.**
(51) ***C07C 17/23*** (11) 3 303 273 A1

(71) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 306 314 A1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 306 315 A1

(73) **Arla Foods amba**
(51) ***A23J 1/20*** (11) 3 071 047 B1

(71) **Armo Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 302 528 A1
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 302 547 A1

(71) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) ***E04B 9/04*** (11) 3 303 719 A1

(71) **Armstrong, Neil Rockcliffe**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 303 980 A1

(71) **Arne Forsgren AB**
(51) ***C07K 14/21*** (11) 3 305 807 A1

(71) **Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 302 875 A1

(71) **Arquer Diagnostics Limited**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 304 082 A2
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 304 084 A1

(71) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 302 503 A1
(51) ***A61K 38/07*** (11) 3 302 516 A1

(73) **ART MEDICAL Ltd.**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 111 984 B1

(73) **Artemis Intelligent Power Limited**
(51) ***F16K 47/00*** (11) 3 004 705 B1

(71) **Artioli, Vezio**
(51) ***A63B 21/06*** (11) 3 302 728 A1

(71) **Arvinas, Inc.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 302 482 A1
(51) ***A61K 47/48*** (11) 3 302 572 A1

(71) **Arysta LifeScience Corporation**
(51) ***C07D 307/82*** (11) 3 303 312 A1

(71;73) **Asahi Glass Company, Limited**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 305 523 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 305 869 A1
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 306 025 A1
(51) ***H05B 33/02*** (11) 2 384 086 B1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08L 71/02*** (11) 3 305 853 A1
(51) ***H01B 5/14*** (11) 3 026 677 B1

(71) **Asano Laboratories Co., Ltd.**
(51) ***B29C 51/12*** (11) 3 305 504 A1

(71) **ASAP Breatheassist Pty Ltd**
(51) ***A61F 5/08*** (11) 3 302 376 A1

(71) **Ascendis Pharma A/S**
(51) ***C07K 4/00*** (11) 3 303 365 A2

(71) **Ascendis Pharma Inc.**
(51) ***C07K 4/00*** (11) 3 303 365 A2

(71) **Asha Nutrition Sciences, Inc.**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 3 305 083 A1

(71) **Asia Pacific Medical Technology Development Company, Ltd**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 302 617 A1

(73) **ASM International N.V.**
(51) ***C23C 14/56*** (11) 2 531 634 B1
(51) ***C23C 16/455*** (11) 2 732 070 B1

(71) **Asma & Clement Aerial Advanced Technologies**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 303 129 A1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 304 205 A1
(51) ***H01F 13/00*** (11) 2 999 996 B1

(71) **Assa Abloy AB**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 304 828 A1

(71) **Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 19/00*** (11) 3 306 017 A1
(51) ***E05B 19/06*** (11) 3 306 018 A1

(73) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 2 099 990 B1

(71) **Assali Stefen S.r.l.**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 303 020 A1

(73) **Assistive Robotic Technologies**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 074 189 B1

(71) **Association Française contre les Myopathies**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 302 521 A1

(71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***C07D 233/86*** (11) 3 305 770 A1
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 305 891 A1

(71) **Aston University**
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 306 280 A1

(73) **Astrolink International LLC c/o Lockheed Martin Corporation**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 959 640 B1

(71;73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 217 634 B1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 306 990 A1

(71) **Asymchem Laboratories (Fuxin) Co., Ltd**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 305 777 A1

(71) **Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 305 777 A1

(71) **Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 305 777 A1

(71) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) ***H04B 3/52*** (11) 3 304 755 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 304 756 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 304 757 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 304 758 A1

(71) **ATEN International Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 273 343 A3

(71) **ATENA S.p.A.**
(51) ***E04B 9/12*** (11) 3 306 006 A1

(71) **Atentiv LLC**
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 3 302 259 A1

(73) **ATI Properties LLC**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 2 971 200 B1

(73) **Atkins, Michael Paul Nicholas**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 812 509 B1

(71) **Atlantic Cancer Research Institute**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 299 814 A3

(73) **Atlantic Climatisation et Ventilation**
(51) ***F24H 4/04*** (11) 3 091 305 B1

(73) **Atlas Copco Rock Drills AB**
(51) ***E21B 7/02*** (11) 2 961 910 B1

(71) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 303 486 A1

(73) **Atsuden Co., Ltd**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 163 262 B1

(73) **ATTEN2 Advanced Monitoring Technologies, S.L.U.**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 2 615 444 B1

(71) **Attends Healthcare Products, Inc.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 302 386 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 2 956 320 B1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 2 360 081 B1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 111 168 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 304 169 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 120 338 B1
(51) ***H04B 1/3877*** (11) 3 304 750 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 167 634 B1

(71) **AUDI AG**
(51) ***B60K 6/12*** (11) 3 305 571 A1
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 305 572 A1
(51) ***B60K 15/077*** (11) 3 305 575 A1
(51) ***B60Q 3/54*** (11) 3 305 595 A1
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 306 045 A1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 17/00*** (11) 2 957 693 B1

(71) **Auramo OY**
(51) ***B66F 9/18*** (11) 3 305 715 A1

(71) **Aurigene Discovery Technologies Limited**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 302 448 A1

(71) **Australian Advanced Materials Pty Ltd**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 304 558 A1

(71) **Austrian Power Grid AG**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 306 329 A1

(71) **AUTEFA Solutions Germany GmbH**
(51) ***B30B 9/30*** (11) 3 302 953 A1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 302 161 A1
(51) ***B60R 21/235*** (11) 3 305 603 A1
(51) ***B60R 21/237*** (11) 3 305 604 A1
(51) ***B60R 22/18*** (11) 3 110 279 B1
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 305 606 A1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 306 339 A1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 151 123 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 306 521 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 306 590 A1
(51) ***H02H 3/24*** (11) 3 306 767 A1

(71) **Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc.**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 304 045 A1

(73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 41/141*** (11) 2 442 013 B1
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 490 052 B1

(73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) ***H01R 31/08*** (11) 2 955 800 B1

(71) **Autonomix Medical, Inc.**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 304 565 A1

(73) **Autotech Engineering, A.I.E.**
(51) ***B21D 39/03*** (11) 2 907 600 B1

(71) **Autotelic LLC**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 302 433 A1

(73) **AVA-Co2 Schweiz AG**
(51) ***C10L 9/08*** (11) 2 681 296 B1

(73) **Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 2 698 923 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 775 885 B1

(71) **Avanbio Inc.**
(51) ***G01N 1/34*** (11) 3 304 031 A1

(73) **Avantium Technologies B.V.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 074 121 B1

(73) **Avaya Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 111 016 B1

(73) **Avent, Inc.**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 177 161 B1

(73) **Aventics GmbH**
(51) ***C25C 3/14*** (11) 2 501 843 B1

(71) **Averbukh, Edward**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 302 359 A1

(73) **Avertica Inc.**
(51) ***C08G 12/06*** (11) 2 953 987 B1

(71) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***G09F 3/14*** (11) 3 304 532 A1

(71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***B41J 11/04*** (11) 3 302 989 A1
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 303 000 A1

(71) **AVINTIV Specialty Materials Inc.**
(51) ***D06M 15/277*** (11) 3 303 684 A1

(73) **AVL List GmbH**
(51) ***F02M 37/00*** (11) 3 172 426 B1

(71) **Avneri, Shahar**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 302 312 A1

(71) **Axis AB**
(51) ***G03B 3/02*** (11) 3 306 387 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 306 506 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 306 528 A1

(71) **Axogen Corporation**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 304 036 A1

(71) **AxoGen, Inc.**
(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 304 059 A1

(73) **AXXAM S.p.A.**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 102 573 B1

(71) **Ayasdi Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 304 261 A1

(73) **Azol-gas, S. L.**
(51) ***F16F 9/48*** (11) 2 735 759 B1

(71) **B & W Group Ltd**
(51) ***H04R 7/12*** (11) 3 304 931 A1

(71) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 305 345 A1

(71) **B. BRAUN MEDICAL INC.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 302 398 A1

(71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 302 622 A1

(73) **B. FINANCIAL S.r.l.**
(51) ***B64F 1/00*** (11) 3 225 556 B1

(71) **B. Kolormakeup & Skincare S.p.A.**
(51) ***A61Q 1/12*** (11) 3 302 711 A1

(71) **B.D.G. el S.r.l.**
(51) ***H02P 1/42*** (11) 2 458 728 A3

(71) **B@tiroc-Protect**
(51) ***E04G 15/06*** (11) 3 306 013 A1

(71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 305 661 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 060 426 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 060 472 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 303 133 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 305 662 A1

(71) **Baak GmbH & Co. KG**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 302 132 A1

(71) **Babyliss Faco S.P.R.L.**
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 302 901 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 302 902 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 302 903 A1

(71) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 304 139 A1

(71) **BAE Systems PLC**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 304 289 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 304 451 A1

(73) **BAGI Research Limited**
(51) ***A61K 31/343*** (11) 2 504 007 B1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 306 486 A1

(71) **Baker Hughes Incorporated**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 303 767 A1

(73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***E21B 34/08*** (11) 2 659 089 B1

(71) **BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC**
(51) ***C09K 8/80*** (11) 3 303 513 A1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 303 765 A1

(71) **Balchem Corporation**
(51) ***A23L 33/15*** (11) 3 302 104 A1

(71;73) **Balcke-Dürr GmbH**
(51) ***F28D 19/04*** (11) 3 306 249 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 2 881 692 B1

(71) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 305 823 A1

(73) **Bänfer GmbH**
(51) ***A63H 33/10*** (11) 3 031 505 B1

(71) **BANQUE DE FRANCE**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 305 541 A1
(51) ***B42D 25/387*** (11) 3 305 543 A1

(73) **BANSS SCHLACHT- UND FÖRDERTECHNIK GMBH**
(51) ***A22B 3/02*** (11) 2 708 136 B1

(71) **Bantam Pharmaceutical, LLC**
(51) ***C07D 417/04*** (11) 3 303 332 A1

(73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***C21D 8/12*** (11) 2 322 674 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 921 568 B1

(71) **Bar-ilan University**
(51) ***A61K 31/15*** (11) 3 302 455 A1

(73) **Barberio, Alessandro**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 2 985 013 B1

(73) **Barco NV**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 2 791 570 B1

(71) **Barnes, Kristen, Elizabeth**
(51) ***A41C 3/10*** (11) 3 302 111 A1

(73) **BARONOVA, INC.**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 1 978 876 B1

(71) **Barrick Gold Corporation**
(51) ***C22B 3/42*** (11) 3 305 922 A1

(71) **Barritault, Denis**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 302 523 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 302 573 A1

(71) **Barrows, Geoffrey Louis**
(51) ***F41G 7/20*** (11) 3 303 978 A1

(71) **BARTEC BENKE GmbH**
(51) ***G02B 6/293*** (11) 3 304 146 A1

(71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 302 918 A1

(73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***B29B 7/60*** (11) 3 186 051 B1

(71) **BASF Enzymes LLC**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 305 894 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 2 863 743 B1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 302 714 A1
(51) ***B01J 23/31*** (11) 3 302 793 A1
(51) ***B01J 23/38*** (11) 2 448 669 B1
(51) ***B01J 31/24*** (11) 3 302 795 A1
(51) ***B32B 3/26*** (11) 2 268 483 B1
(51) ***C07C 33/12*** (11) 3 303 275 A1
(51) ***C07C 45/27*** (11) 3 303 278 A1
(51) ***C07C 227/08*** (11) 2 794 552 B1
(51) ***C07D 309/10*** (11) 2 991 974 B1
(51) ***C07D 313/00*** (11) 3 303 315 A1
(51) ***C07K 14/245*** (11) 3 303 372 A2
(51) ***C08F 220/06*** (11) 2 115 013 B1
(51) ***C08F 220/56*** (11) 3 059 268 B1
(51) ***C08G 18/22*** (11) 2 203 496 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 303 430 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 303 431 A1
(51) ***C08G 18/58*** (11) 3 303 437 A1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 305 824 A1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 2 350 160 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 107 953 B1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 1 720 934 B2
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 782 964 B1
(51) ***C09B 69/10*** (11) 3 102 637 B1
(51) ***C09D 11/033*** (11) 3 303 487 A1
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 305 863 A1
(51) ***C09K 8/00*** (11) 3 303 503 A1
(51) ***C10L 5/14*** (11) 3 303 526 A1
(51) ***C12N 9/88*** (11) 2 678 421 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 019 609 B1
(51) ***H01F 1/26*** (11) 3 304 568 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 224 882 B1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 149 798 B1

(71) **Batmark Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 305 106 A1

(71) **BATT GmbH**
(51) ***F21V 31/04*** (11) 3 303 918 A2

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 302 686 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 302 688 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 302 691 A1
(51) ***C07C 59/40*** (11) 3 303 280 A1

(73) **BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 1 792 205 B1

(71) **Battlekart Europe**
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 304 522 A1

(71) **Batz, S.Coop.**
(51) ***B60T 7/06*** (11) 2 746 120 A3

(73) **Bauerfeind AG**
(51) ***A61F 5/058*** (11) 3 119 355 B1

(73) **Baumer Inspection GmbH**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 2 626 209 B1

(71) **Bausch & Lomb Incorporated**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 304 179 A1

(73) **Bavarian Nordic A/S**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 2 253 709 B1

(71) **Baxalta GmbH**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 302 533 A1
(51) ***G01N 15/10*** (11) 3 304 037 A1

(71) **Baxalta Incorporated**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 302 533 A1
(51) ***G01N 15/10*** (11) 3 304 037 A1

(71) **Baxter Healthcare SA**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 305 346 A1

(71) **Baxter International Inc**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 305 346 A1

(73) **Bayer CropScience AG**
(51) ***A01N 43/50*** (11) 2 854 534 B1

(71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 37/36*** (11) 3 003 036 B1
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 302 058 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 305 786 A2

(73) **Bayer CropScience NV**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 049 517 B1

(71;73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***A61M 5/172*** (11) 2 139 541 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 648 A1

(73) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) ***C07K 16/38*** (11) 2 321 356 B1

(71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 235/24*** (11) 3 303 302 A1
(51) ***C07D 257/02*** (11) 3 303 307 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 304 080 A1

(71) **Bayer, Reiner**
(51) ***C10M 147/00*** (11) 3 305 881 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 302 946 A1
(51) ***B60G 3/20*** (11) 2 956 313 B1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 114 011 B1
(51) ***B62D 63/02*** (11) 3 303 109 A1
(51) ***C22C 38/42*** (11) 2 460 904 B1
(51) ***F02M 43/02*** (11) 2 787 214 B1
(51) ***F16H 59/02*** (11) 2 781 794 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 303 914 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 306 891 A1
(51) ***H04N 19/152*** (11) 2 856 757 B1

(71) **Baylor College of Medicine**
(51) ***A61K 31/197*** (11) 3 302 459 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 305 890 A1

(71) **BD Kiestra B.V.**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 304 032 A2

(73) **Bebés Ecológicos, S.L.**
(51) ***A61F 13/515*** (11) 2 535 028 B1

(71) **Beck, Christian**
(51) ***G01N 21/01*** (11) 3 304 042 A1

(73) **Becker, Scott T.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 846 281 B1

(73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 898 069 B1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 302 656 A1

(73) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) ***B65B 5/10*** (11) 3 156 337 B1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/154*** (11) 1 871 271 B1
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 302 582 A2
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 302 657 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 305 352 A1
(51) ***A61M 5/50*** (11) 2 928 529 B1
(51) ***B01D 61/14*** (11) 3 302 764 A1
(51) ***B01D 61/14*** (11) 3 302 765 A1
(51) ***B01L 1/00*** (11) 3 302 799 A1

(73) **Bedrock Automation Platforms Inc.**
(51) ***H04L 12/933*** (11) 2 908 488 B1

(73) **Beheermaatschappij Schuitemaker B.V.**
(51) ***A01D 90/12*** (11) 3 020 266 B1

(73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 1 955 690 B1
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 2 630 990 B1

(71) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 306 382 A1

(71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 306 376 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 306 598 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 306 600 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 306 603 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 306 954 A1

(71) **Beijing China Base Startrade Co., Ltd**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 305 425 A1

(71) **Beijing Fine Way Technology Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 305 474 A1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**
(51) ***H02P 9/14*** (11) 3 306 809 A1

(73) **Beijing Institute for Cancer Research**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 816 120 B1

(71) **Beijing Mobike Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 19/14*** (11) 3 306 348 A1

(71) **Beijing Ruijian Gaoke Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 305 340 A1

(71) **Beijing Unistrong Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/18*** (11) 3 306 270 A1

(71;73) **Beijing University Of Chemical Technology**
(51) ***C08F 236/06*** (11) 3 305 819 A1
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 012 335 B1

(71) **Beijing University of Technology**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 306 650 A1

(71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 306 441 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 306 903 A1

(73) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) ***F16F 9/348*** (11) 2 841 792 B1

(73) **Bejing Samsung Telecom R & D Center**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 355 418 B1

(73) **BEKON GmbH**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 2 823 031 B1

(73) **Bel Fuse (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***H01R 24/58*** (11) 2 497 164 B1

(73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B29C 44/18*** (11) 2 902 166 B1
(51) ***F15B 15/10*** (11) 3 020 982 B1

(71) **Bemis Company, Inc.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 302 974 A1
(51) ***B65D 75/30*** (11) 3 303 171 A1

(73) **Bemis Manufacturing Company**
(51) ***A47K 13/26*** (11) 2 974 638 B1

(71) **BENELLI ARMI S.p.A.**
(51) ***F41C 27/22*** (11) 3 306 258 A1

(73) **Beneq OY**
(51) ***C23C 16/08*** (11) 2 496 730 B1

(73) **Benhil GmbH**
(51) ***B65B 37/06*** (11) 3 174 801 B1

(71) **Benoit, Harald Heinz Peter**
(51) ***C08K 3/34*** (11) 3 303 462 A1

(73) **Benteler Maschinenbau GmbH**
(51) ***B24B 9/10*** (11) 2 944 422 B1

(71) **BerGenBio ASA**
(51) ***A61K 31/502*** (11) 3 302 481 A1

(71) **Bergold, Peter, John**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 249 A1

(71) **Besim Pty Ltd.**
(51) ***C04B 35/01*** (11) 3 303 252 A1

(71) **Bespoke Medical Innovations Pty Ltd.**
(51) ***G06K 9/24*** (11) 3 304 421 A1

(71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***A63G 21/18*** (11) 3 305 385 A1

(71) **Betapack, S.A.U.**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 305 680 A1

(73) **Beth Israel Deaconess Medical Center**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 087 997 B1

(73) **Beth Israel Deaconess Medical Center and Harvard Medical School**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 2 711 896 B1

(73) **Bevier, Jonathan**
(51) ***B65D 19/38*** (11) 2 739 540 B1

(73) **Beweis**
(51) ***B23K 31/12*** (11) 3 107 682 B1

(73) **Beyond Twenty Ltd.**
(51) ***A24F 15/12*** (11) 3 007 571 B1

(73) **Bezwada Biomedical, LLC**
(51) ***C07C 265/12*** (11) 2 673 259 B1

(71) **BGT Materials Limited**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 302 769 A1

(71) **Biancalani S.R.L.**
(51) ***D06B 3/24*** (11) 3 303 676 A1
(51) ***D06B 3/28*** (11) 3 303 677 A1

(73) **Bibliotheca Limited**
(51) ***G06K 19/073*** (11) 2 876 582 B1

(71) **Bio Eco Active S.r.l.**
(51) ***C05B 17/00*** (11) 3 303 261 A2

(71) **Bio-rad Laboratories, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 553 A1

(73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***G01N 35/08*** (11) 2 531 860 B1

(71) **BioAmber Inc.**
(51) ***C07K 14/38*** (11) 3 303 375 A1

(73) **Biobank**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 134 138 B1

(73) **Biocare Co., Ltd.**
(51) ***A61P 43/00*** (11) 2 572 710 B1

(73) **Biocompatibles UK Limited**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 1 986 610 B1

(73) **BioControl Systems, Inc.**
(51) ***B03C 1/28*** (11) 2 465 612 B1

(71) **Biocorp Production**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 302 650 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 302 651 A1

(73) **Biodue S.p.A.**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 142 942 B1

(71) **Bioenergy Healthcare GmbH**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 305 327 A1

(71) **BioFire Defense, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 637 A1

(71) **BioFire Diagnostics, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 637 A1

(71) **Biogen Chesapeake LLC**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 302 514 A1

(71) **Biogen MA Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 305 302 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 303 559 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 303 561 A2
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 303 609 A1

(71) **Biolan Oy**
(51) ***C05F 17/00*** (11) 3 303 263 A1

(73) **Biomerieux**
(51) ***C12M 1/26*** (11) 2 875 117 B1

(73) **BIOMERIEUX**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 629 893 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 2 139 943 B1

(71;73) **Biomérieux**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 302 803 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 108 251 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 997 381 B1

(71) **Biomet 3I, LLC**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 302 344 A1

(71) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 302 331 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 302 370 A1

(71) **Biophytis**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 302 463 A1

(71) **Biopromotions B.V.**
(51) ***A63H 33/10*** (11) 3 302 744 A1

(73) **BIORETEC OY**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 1 864 616 B2

(73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 111 872 B1

(71) **Biosense Webster (Israel), Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 305 202 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 305 230 A1

(73) **Biota Scientific Management Pty Ltd**
(51) ***C07D 207/333*** (11) 2 534 155 B1

(71) **Biotechnology Institute, I Mas D, S.L.**
(51) ***A61B 5/154*** (11) 3 305 195 A1

(71) **Biotopes Architecture Et Design**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 303 714 A1

(73) **BioTrans AG**
(51) ***B02C 18/22*** (11) 2 492 405 B1

(71) **BioVentures, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 305 916 A1

(71) **Biowatch IVS**
(51) ***G06F 19/28*** (11) 3 304 386 A1

(71) **Bitmanagement Software GmbH**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 304 496 A1

(73) **bitop AG**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 2 237 782 B1

(71) **Bitron S.p.A.**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 304 569 A1

(73) **Bittium Wireless Oy**
(51) ***H04B 17/00*** (11) 2 269 331 B1

(71) **Bizen Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 67/58*** (11) 3 305 754 A1
(51) ***C07C 67/60*** (11) 3 305 755 A1

(73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) ***B26D 1/15*** (11) 3 175 960 B1

(71) **Black & Decker, Inc.**
(51) ***B23B 45/02*** (11) 2 743 020 A3

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 537 172 B1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 2 770 407 B1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 2 439 620 B1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 306 547 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 271 026 B1
(51) ***H04M 1/24*** (11) 2 385 686 B1
(51) ***H04M 1/57*** (11) 2 381 659 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 378 748 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 871 827 B1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 2 503 768 B1
(51) ***H04R 27/00*** (11) 2 224 753 B1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 2 632 188 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 465 296 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 534 900 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 445 292 B1

(73) **Blancpain SA.**
(51) ***G04B 17/10*** (11) 2 703 911 B1

(71) **Blendbow**
(51) ***A47J 43/042*** (11) 3 302 196 A1

(71) **Blendtec, Inc.**
(51) ***A23G 9/12*** (11) 3 302 091 A1

(73) **Blue Danube Robotics GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 164 246 B1

(73) **Blue Solutions**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 2 476 153 B1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 1 714 335 B1

(71) **Bluewater Medical GmbH**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 305 227 A1

(71) **BMAT LICENSING, S.L.U.**
(51) ***G10L 25/69*** (11) 3 306 608 A1

(71) **BMC Software, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 306 471 A1

(71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 303 585 A1

(73) **Board of Regents, University of Texas System**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 678 430 B1

(71) **BOE Optical Science And Technology Co., Ltd.**
(51) ***F21V 17/00*** (11) 3 306 184 A1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***A47B 21/007*** (11) 3 305 131 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 305 182 A1
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 305 184 A1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 305 185 A1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 305 194 A1
(51) ***F16B 1/00*** (11) 2 990 868 B1
(51) ***F21V 17/00*** (11) 3 306 184 A1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 306 376 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 306 382 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 304 189 A1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 304 190 A1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 304 191 A1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 306 384 A1
(51) ***G02F 1/1368*** (11) 3 306 385 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 306 446 A1
(51) ***G06F 3/043*** (11) 3 306 450 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 304 276 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 306 462 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 2 963 635 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 306 598 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 306 599 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 306 600 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 2 738 758 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 306 602 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 306 603 A1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 306 648 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 306 695 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 306 696 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 306 778 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 306 908 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 306 916 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 306 949 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 306 954 A1

(71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 303 558 A1

(71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 3 302 044 A1
(51) ***A01K 29/00*** (11) 3 302 045 A1

(71) **Boerman, Barend Johannis**
(51) ***H03K 17/691*** (11) 3 304 740 A1

(71) **BOGE Elastmetall GmbH**
(51) ***F16F 13/14*** (11) 3 303 873 A2

(71) **Boguslavskiy, Eugeny**
(51) ***H04R 19/02*** (11) 3 306 953 A1

(71) **Boly Media Communications (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) ***F24J 2/08*** (11) 3 306 223 A1

(73) **Bolzonello & Partners S.r.L.**
(51) ***A43B 7/12*** (11) 2 958 449 B1

(71) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64F 5/00*** (11) 3 303 140 A1

(71) **Bombardier Recreational Products Inc.**
(51) ***F02M 69/10*** (11) 3 303 822 A2

(71) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***F01N 5/02*** (11) 3 303 788 A1

(71) **Bömer, Berthold**
(51) ***B60P 1/44*** (11) 3 305 589 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 2 960 279 B1
(51) ***C08L 23/14*** (11) 3 303 469 A1

(71) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F02B 37/02*** (11) 3 303 797 A1
(51) ***F02B 37/02*** (11) 3 303 798 A1

(71) **BorgWarner Sweden AB**
(51) ***F16D 25/0638*** (11) 3 303 865 A1

(71) **BOS GmbH & Co. KG**
(51) ***B60J 1/20*** (11) 3 303 033 A1

(71) **Bos, Gilles**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 304 478 A1

(71) **Bosal Emission Control Systems NV**
(51) ***F28F 19/06*** (11) 3 306 256 A1

(73) **Bosch Corporation**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 2 993 465 B1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 2 542 948 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 851 A1

(71) **Böser, Armin**
(51) ***E04G 1/17*** (11) 3 306 010 A1

(73) **BOSTIK SA**
(51) ***C08G 65/336*** (11) 2 655 476 B1

(71) **Boston Biomedical, Inc.**
(51) ***A61K 31/343*** (11) 3 302 462 A1

(71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 236 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 302 690 A1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 302 670 A1

(71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 305 343 A1
(51) ***B23K 26/386*** (11) 3 302 869 A1

(71) **Bouchard, Lora Clark**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 329 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 330 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 304 337 A1
(51) ***H04N 7/025*** (11) 3 304 891 A1

(71) **Bouchard, Michael Ellery**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 329 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 330 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 304 337 A1
(51) ***H04N 7/025*** (11) 3 304 891 A1

(71) **Bouchard, Paul-André**
(51) ***A61J 7/04*** (11) 3 302 399 A1

(71) **Boveda Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 304 471 A1

(71) **Boyle, John**
(51) ***B60R 1/10*** (11) 3 303 058 A1

(73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 1 989 302 B1

(71;73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 302 269 A2
(51) ***A61B 34/00*** (11) 2 950 735 B1
(51) ***A61B 46/10*** (11) 3 226 801 B1

(71) **Brandes Innovation Inh. Ronald Brandes**
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 305 331 A1
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 305 332 A1

(71) **Braskem S.A.**
(51) ***C08F 36/06*** (11) 3 303 421 A1

(71) **Braun GmbH**
(51) ***B26B 19/04*** (11) 3 305 485 A1

(73) **Braun, August**
(51) ***E04F 13/06*** (11) 2 505 737 B1

(73) **Braunschmid, Franz**
(51) ***G01L 1/04*** (11) 2 957 880 B1

(73) **BREDENT GMBH & CO. KG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 956 083 B1

(73) **Breitling AG**
(51) ***C10M 105/18*** (11) 2 687 580 B1

(73) **Breton SPA**
(51) ***C01G 23/047*** (11) 2 601 139 B1

(73) **Breville Pty Limited**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 2 714 252 B1

(71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***C08K 5/101*** (11) 3 303 465 A1

(71) **Bridgestone Bandag, LLC**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 302 949 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B29D 30/58*** (11) 2 602 101 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 305 546 A1
(51) ***B60C 3/04*** (11) 2 708 381 B1
(51) ***B60C 5/01*** (11) 3 305 547 A1
(51) ***B60C 5/01*** (11) 3 305 548 A1
(51) ***B60C 9/18*** (11) 2 842 765 B1
(51) ***B60C 9/18*** (11) 3 305 550 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 305 551 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 1 759 887 B2
(51) ***B60C 11/00*** (11) 2 610 076 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 2 799 249 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 056 355 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 141 402 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 305 552 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 2 623 340 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 2 927 024 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 305 553 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 305 554 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 2 871 071 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 305 557 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 305 558 A1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 088 214 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 2 614 968 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 2 803 504 B1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 305 561 A1
(51) ***B60C 17/00*** (11) 3 009 278 B1
(51) ***B60N 2/44*** (11) 3 305 584 A1
(51) ***B60N 2/44*** (11) 3 305 585 A1
(51) ***B60N 2/44*** (11) 3 305 586 A1
(51) ***B60N 2/44*** (11) 3 305 587 A1
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 305 834 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 305 842 A1
(51) ***F16F 1/387*** (11) 3 306 130 A1
(51) ***F16F 13/06*** (11) 2 441 976 B1
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 088 766 B1
(51) ***F16F 13/30*** (11) 2 065 616 B1
(51) ***F16F 15/04*** (11) 2 065 617 B1
(51) ***G01H 17/00*** (11) 2 343 522 B1

(71) **Bridgeworks Limited**
(51) ***H04L 12/805*** (11) 3 304 834 A1

(73) **Brightwake Limited**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 011 304 B1

(71) **Brill, Gregory**
(51) ***F41G 7/20*** (11) 3 303 978 A1

(71) **Bripco Bvba**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 305 046 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 305 047 A1

(71) **Brisk Tábor, A.S.**
(51) ***H01T 21/02*** (11) 3 304 663 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 140 296 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 140 297 B1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 303 330 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 396 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 305 812 A1
(51) ***G01N 33/566*** (11) 3 304 079 A1

(71) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 303 180 A1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 130 350 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 111 613 B1
(51) ***H04Q 11/04*** (11) 2 377 327 B1

(71) **Brochier Technologies**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 303 667 A1

(73) **Brock International**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 2 298 995 B1

(71) **Broetje-Automation GmbH**
(51) ***B23B 31/02*** (11) 3 302 856 A1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 258 555 B1
(51) ***G06F 9/06*** (11) 1 313 007 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 713 672 B1

(73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 416 240 B1

(71) **Brown University**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 302 263 A1

(71) **Brown, Don**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 302 722 A1

(73) **Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG**
(51) ***A63H 33/30*** (11) 2 620 198 B1

(71) **Brugg Rohr AG Holding**
(51) ***B29C 44/46*** (11) 3 302 915 A1

(73) **Bruno, Luigi**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 756 263 B1

(73) **BS&B Innovation Limited**
(51) ***A62C 3/04*** (11) 3 110 512 B1

(71) **BSE Co., Ltd.**
(51) ***H04R 7/06*** (11) 3 306 951 A2

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 302 186 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 305 142 A1
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 302 189 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 302 210 A1
(51) ***D06F 37/04*** (11) 3 140 450 B1
(51) ***D06F 37/20*** (11) 3 303 680 A1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 303 681 A1
(51) ***D06F 37/26*** (11) 2 281 936 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 102 729 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 444 736 A3
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 639 511 A3
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 303 951 A1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 2 606 297 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 522 940 A3
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 522 941 A3
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 303 955 A1

(71) **BSX Athletics**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 240 A1

(73) **BTG PULP & PAPER SENSORS AB**
(51) ***G01N 11/14*** (11) 2 108 113 B1

(71) **Bucherer AG**
(51) ***G04B 17/28*** (11) 3 306 417 A1

(71) **Buck, Thomas**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 302 894 A2

(71) **Budich International GmbH**
(51) ***F24C 14/00*** (11) 3 303 931 A1
(51) ***F24C 14/00*** (11) 3 303 932 A1

(73) **Bull SAS**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 764 762 B1

(71) **Buller Innovations, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 302 674 A1

(71) **Bullerjan GmbH**
(51) ***F24B 7/02*** (11) 3 306 200 A1

(71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/00*** (11) 3 302 994 A1
(51) ***G06K 9/34*** (11) 3 304 422 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 304 501 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 304 807 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 846 A1

(73) **Bunge Oils, Inc**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 2 488 639 B1

(73) **Busi, Simone**
(51) ***E06B 9/80*** (11) 2 674 565 B1

(71) **BYD Company Limited**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 304 619 A1

(71) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***B01F 17/00*** (11) 3 302 776 A1
(51) ***C08G 18/71*** (11) 3 303 439 A1

(73) **Bylehn Sunden, Agneta**
(51) ***B27K 3/15*** (11) 2 173 526 B1

(73) **Bystronic Laser AG**
(51) ***B21D 5/00*** (11) 2 873 471 B1

(71) **C-Eng Co., Ltd.**
(51) ***B29C 47/30*** (11) 3 305 500 A1

(73) **C. & E. Fein GmbH**
(51) ***B24B 23/04*** (11) 3 027 362 B1

(71) **C.A.I. Confident Aircraft Industry S.R.L.**
(51) ***B64C 1/08*** (11) 3 305 653 A1

(71) **C.B.B. Lifeline Biotech Ltd**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 3 303 176 A1

(71) **C.D.R. Pompe S.r.l.**
(51) ***F04D 13/02*** (11) 3 306 099 A1

(73) **C.P.J. Reeuwijk Beheer B.V.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 893 662 B1

(71) **C.R. Bard Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 305 209 A1

(71) **C&A Corporation**
(51) ***C30B 29/22*** (11) 3 305 949 A1

(71) **C3 IoT, Inc.**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 304 307 A1

(71) **C4 S.A.S. DI MARCO BONFANTI & C.**
(51) ***A63B 31/11*** (11) 3 305 374 A1

(71) **CA CASYSO GMBH**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 304 061 A1

(73) **CA, Inc.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 1 504 412 B1

(71) **CABINPLANT INTERNATIONAL A/S**
(51) ***B65B 3/08*** (11) 3 303 142 A1

(73) **Cadden, Suzanne**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 844 224 B1

(71) **Cadskills Bvba**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 302 345 A1

(71) **Calanus AS**
(51) ***A23K 50/40*** (11) 3 302 095 A1

(73) **Calcite Technology Pty Ltd**
(51) ***C04B 24/00*** (11) 1 838 642 B1

(73) **Caleffi S.p.A.**
(51) ***F16K 27/00*** (11) 2 954 241 B1

(71) **Calgon Carbon Corporation**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 302 761 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***C07C 2/52*** (11) 3 303 267 A2
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 303 350 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 635 A2

(71) **CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***C01B 33/20*** (11) 3 303 221 A1

(71) **Calligaris S.P.A.**
(51) ***A47B 1/05*** (11) 3 305 130 A1

(71) **Calysta, Inc.**
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 305 907 A1

(71) **Cambou, Bertrand, F.**
(51) ***G11C 15/00*** (11) 3 304 561 A1

(71) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 303 836 A1

(71) **Cambridge Medical Robotics Limited**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 302 896 A1

(71) **Cambridge Mobile Telematics, Inc.**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 303 993 A1

(73) **Cambridge Neuroscience, Inc.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 087 997 B1

(71;73) **Cameron International Corporation**
(51) ***B01F 5/04*** (11) 3 302 775 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 250 470 B1

(71) **can2close GmbH**
(51) ***B65D 17/00*** (11) 3 303 162 A1

(71) **Cannabics Pharmaceuticals Inc**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 304 085 A1

(73) **Cannuflow, Inc.**
(51) ***A61M 3/00*** (11) 2 023 973 B1

(71) **Canon Europa N.V.**
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 306 527 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 1 901 029 B1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 1 826 573 B1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 2 510 382 B1
(51) ***G02B 7/28*** (11) 2 247 975 B1
(51) ***G03B 5/00*** (11) 3 304 194 A1
(51) ***G03G 9/13*** (11) 3 304 208 A1
(51) ***G03G 9/13*** (11) 3 306 401 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 090 938 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 306 402 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 306 403 A1
(51) ***G03G 15/02*** (11) 3 306 409 A1
(51) ***G03G 15/04*** (11) 3 306 410 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 012 188 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 333 615 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 860 587 B1
(51) ***G03G 15/10*** (11) 3 304 210 A1
(51) ***G03G 15/10*** (11) 3 304 211 A1
(51) ***G03G 15/10*** (11) 3 304 212 A1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 304 213 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 996 028 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 304 599 A1

(51) ***H04N 5/355*** (11) 3 304 888 A1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 304 889 A1
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 306 914 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 304 921 A1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 305 175 A2
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 306 404 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 1 403 737 B1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 306 597 A1
(51) ***H04N 1/409*** (11) 3 306 906 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 306 912 A1
(51) ***H04N 5/262*** (11) 2 905 956 B1
(51) ***H04N 5/32*** (11) 2 773 103 B1
(51) ***H04N 5/335*** (11) 1 341 377 B1

(71) **Canyon Corporation**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 305 413 A1

(71) **Capone, Antonio Jr.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 302 526 A1

(71) **CAR S.r.l.**
(51) ***A47B 96/06*** (11) 3 302 175 A1
(51) ***A47B 96/06*** (11) 3 302 176 A1

(71) **Carag AG**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 302 254 A1

(71) **Caravan Ingredients Inc.**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 3 305 079 A1
(51) ***A21D 8/04*** (11) 3 305 080 A1

(73) **Carbon-Hydrogen-Minerals SPRL**
(51) ***C04B 7/02*** (11) 2 676 942 B1

(73) **CARBON3D, Inc.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 956 821 B1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 157 617 B1

(71) **Cardioflow Technologies, LLC**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 302 252 A1

(71) **CardioInsight Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 302 261 A1

(71) **Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 302 308 A1

(73) **CardLogix**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 786 548 B1

(71) **Carefusion 2200, Inc.**
(51) ***A61M 5/172*** (11) 3 302 625 A1

(71) **Carel Industries S.p.A.**
(51) ***F25B 49/00*** (11) 3 306 236 A1

(71;73) **Carestream Health, Inc.**
(51) ***G03C 1/498*** (11) 3 304 196 A1
(51) ***H04N 5/32*** (11) 2 086 218 B1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23C 20/00*** (11) 3 302 079 A1
(51) ***A23D 9/013*** (11) 3 302 084 A1
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 302 097 A1
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 303 478 A1
(51) ***C11B 1/00*** (11) 3 303 529 A1
(51) ***C12N 1/15*** (11) 3 303 552 A1
(51) ***C12N 1/19*** (11) 3 303 553 A1

(71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 303 990 A1

(73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61B 46/10*** (11) 3 178 438 B1

(73) **Carl Zeiss Meditec, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 995 349 B1

(71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 304 165 A1
(51) ***G02B 21/08*** (11) 3 304 167 A1
(51) ***G21K 5/10*** (11) 2 579 270 B1
(51) ***G21K 5/10*** (11) 2 579 271 B1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 304 183 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 2 101 617 B1
(51) ***F25B 25/00*** (11) 2 122 275 B1
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 303 946 A1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 303 947 A1
(51) ***F25B 49/00*** (11) 3 004 756 B1
(51) ***F25B 49/00*** (11) 3 303 949 A1
(51) ***F28F 19/04*** (11) 2 482 995 B1

(71) **Carter, Adam**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 302 194 A1

(71) **Carter, David, J.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 303 211 A1

(73) **CartiRegen B.V.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 1 970 068 B1

(71) **Castanon, Diego**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 304 201 A1

(73) **Castillo Álvarez, Juan Antonio**
(51) ***F01C 1/07*** (11) 2 764 209 B1

(71) **Castle European Limited**
(51) ***F22B 31/08*** (11) 3 303 919 A1

(73) **Cataler Corporation**
(51) ***B01J 27/053*** (11) 2 436 442 B1

(71) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) ***F02P 17/12*** (11) 3 306 075 A1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***E02F 3/48*** (11) 3 303 712 A1

(71) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) ***F04B 53/14*** (11) 3 306 092 A1

(71) **Caudalie IP Limited**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 302 409 A1

(73) **Cavendish Kinetics, Inc.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 041 783 B1

(71) **Caviaroli, S.L.**
(51) ***A23D 9/007*** (11) 3 305 084 A1

(71) **Cayenne Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 305 210 A1

(73) **CB Therapeutics Inc.**
(51) ***C07D 213/86*** (11) 2 864 289 B1

(71;73) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***C07C 315/00*** (11) 3 303 286 A1
(51) ***C12N 5/07*** (11) 2 084 267 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 304 090 A1

(73) **Cedic S.r.l.**
(51) ***A61M 39/26*** (11) 3 035 997 B1

(73) **CelaCare Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 704 729 B1

(73) **Celanese Sales Germany GmbH**
(51) ***C07D 323/06*** (11) 2 782 907 B1

(71) **Celgard LLC**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 304 618 A1

(71) **Celgene Corporation**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 304 076 A1

(71) **Cellect Biotherapeutics Ltd.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 303 563 A2

(71) **CellTrend GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 304 087 A1

(71) **CellTrust Corporation**
(51) ***H04L 29/00*** (11) 3 304 842 A1

(73) **CELLXION LIMITED**
(51) ***H04W 28/14*** (11) 2 945 416 B1

(71) **CELULARITY, INC.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 302 065 A1

(71) **Cemex Research Group AG**
(51) ***C04B 18/02*** (11) 3 303 246 A1
(51) ***C04B 18/02*** (11) 3 303 247 A1

(73) **Cempra Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 2 362 727 B1
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 2 365 747 B1

(71) **Center for Integrated Smart Sensors Foundation**
(51) ***A62B 18/02*** (11) 3 305 371 A1

(71) **Centipede Semi Ltd.**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 306 468 A1

(71) **Central Institute For Experimental Animals**
(51) ***G01N 33/15*** (11) 3 306 313 A1

(71) **Centre de Recherches Biologiques et d'Expérimentations Cutanées**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 237 A1

(71) **Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 304 527 A1

(71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Besançon**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 235 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire De Nantes**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 302 521 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Rouen**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 302 517 A1

(71) **Centre International de Recherche aux Frontières de la Chimie**
(51) ***C07D 215/46*** (11) 3 303 295 A2

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 302 393 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 302 573 A1
(51) ***B01J 23/889*** (11) 3 305 405 A1
(51) ***C08H 1/00*** (11) 2 596 051 B1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 2 825 626 B1
(51) ***D06M 23/12*** (11) 2 673 413 B1
(51) ***G01N 33/533*** (11) 3 306 317 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 304 416 A1
(51) ***H01L 21/311*** (11) 2 750 170 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 304 198 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 304 200 A1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 306 802 A1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***C09B 47/06*** (11) 3 124 552 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***A61K 31/231*** (11) 3 065 732 B1
(51) ***B63B 22/04*** (11) 3 060 465 B1
(51) ***F17C 9/00*** (11) 2 618 038 A3

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 237 A1
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 302 463 A1
(51) ***C07D 215/46*** (11) 3 303 295 A2
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 304 043 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 304 603 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) Etablissement Public à Caractère Scientifique et Technologique**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 2 910 187 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 230 A1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 303 533 A1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 304 062 A1

(73) **Centrexion Therapeutics Corporation**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 091 012 B1

(71) **Centriq Technology, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 357 A1

(71) **Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)**
(51) ***A61K 31/7052*** (11) 3 302 499 A1

(71) **Cepero Ramirez, Juan Francisco**
(51) ***G09F 7/18*** (11) 3 306 595 A1

(71) **Cera APS**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 303 059 A1

(71) **Cera TSC**
(51) ***B60N 2/48*** (11) 3 303 051 A1

(73) **CeramTec GmbH**
(51) ***G01L 1/14*** (11) 3 036 514 B1

(71) **Cerevast Medical Inc.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 302 682 A1

(71) **Cetamax Ventures Ltd.**
(51) ***B04C 3/00*** (11) 3 302 810 A1

(71) **CGG Services SA**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 2 725 388 A3

(71) **CGG Services SAS**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 304 136 A1

(71) **Chamero Martinez, Manuel**
(51) ***G09F 7/18*** (11) 3 306 595 A1

(73) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 160 291 B1
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 177 175 B1

(71) **Chang, Michael Chau-Lun**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 306 171 A1

(71) **Changchun Bcht Biotechnology Co.**
(51) ***A61K 47/42*** (11) 3 305 328 A1

(71) **Channon, Michael R.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 303 898 A1

(71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 304 087 A1

(71) **Charles River Laboratories International, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 628 A1

(71) **Charlotte Baur Formschaumtechnik GmbH**
(51) ***F16B 21/07*** (11) 3 303 855 A1

(71) **Chaudhuri, A., Ray**
(51) ***G09F 19/22*** (11) 3 304 535 A1

(71) **Check-Cap Ltd.**
(51) ***A61B 5/07*** (11) 3 302 265 A1

(73) **CHEIL INDUSTRIES INC.**
(51) ***C07F 5/06*** (11) 2 803 397 B1

(73) **Cheminova A/S**
(51) ***C07D 239/52*** (11) 3 004 066 B1

(73) **CHEMISCHE FABRIK KREUSSLER & CO. GMBH**
(51) ***C11D 3/42*** (11) 2 128 236 B1

(71) **Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 305 370 A1

(71) **Chen, Kuan**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 306 500 A1

(71) **Chen, Shirley X.**
(51) ***A61L 15/22*** (11) 3 305 335 A1

(73) **Chen, Xiuxing**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 2 835 079 B1

(71) **Chene, Richard**
(51) ***G02C 5/10*** (11) 3 304 178 A1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 306 599 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 306 602 A1

(73) **Chengdu Bysun Hi-Tech Materials Co., Ltd**
(51) ***C08L 29/14*** (11) 2 186 857 B1

(71) **CHENGDU YUANHONG BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***C12P 7/02*** (11) 3 305 905 A1

(73) **Chevron Japan Ltd.**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 1 918 357 B1

(71) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) ***C10M 159/12*** (11) 3 303 528 A1

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***B01J 6/00*** (11) 2 445 627 B1
(51) ***C07C 2/32*** (11) 2 287 143 B1
(51) ***C07C 2/32*** (11) 2 287 144 B1

(73) **CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP**
(51) ***B01J 19/18*** (11) 2 263 793 B1

(73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C10G 47/16*** (11) 1 558 704 B1
(51) ***E21B 43/20*** (11) 2 990 595 B1

(71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,Ltd**
(51) ***A61K 31/4355*** (11) 3 305 292 A1

(71;73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 31/4422*** (11) 2 925 128 B1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 303 322 A1
(51) ***C07D 409/14*** (11) 3 303 328 A1
(51) ***C07D 453/02*** (11) 3 303 333 A1

(71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) ***A61K 38/39*** (11) 3 302 530 A1

(71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 302 500 A1

(73) **Chilwee Power Co. Ltd.**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 012 335 B1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 830 376 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 717 639 B1
(51) ***H04W 84/20*** (11) 3 307 012 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 307 013 A1
(51) ***H04W 92/10*** (11) 3 307 016 A1

(71) **China Medical University**
(51) ***A61K 31/63*** (11) 3 302 493 A1

(71) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 305 104 A1

(73) **Chiolo, Alexandra**
(51) ***A43B 3/24*** (11) 3 062 651 B1

(71) **Chiyoda Corporation**
(51) ***F24J 2/40*** (11) 3 306 224 A1

(71) **Choi, Dae Kyu**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 305 658 A1

(71) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***A23G 3/36*** (11) 3 302 090 A1
(51) ***C12N 1/04*** (11) 3 303 551 A1

(71) **Christian Bumm**
(51) ***B32B 5/22*** (11) 3 302 959 A1

(71) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) ***G02B 27/10*** (11) 3 306 375 A1
(51) ***G02B 27/48*** (11) 3 306 378 A1

(71) **Chromadex, Inc.**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 302 059 A1

(71) **Chronicled, Inc.**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 304 431 A1

(71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 305 322 A1
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 305 325 A1

(71) **Chung, Felix**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 302 348 A1

(71) **Cianna Medical, Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 302 339 A1

(71) **Ciber Equipamentos Rodoviários LTDA**
(51) ***E01C 19/10*** (11) 3 305 985 A1

(73) **Cimco Marine AB**
(51) ***B63H 23/02*** (11) 3 168 135 B1

(71) **Circus World Displays Ltd.**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 304 510 A1

(73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 2 973 539 B1

(71) **CIS Forschungsinstitut für Mikrosensorik und Photovoltaik GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 231 A1

(73) **Cisa S.p.a.**
(51) ***E05B 27/00*** (11) 2 984 260 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 11/28*** (11) 3 304 313 A1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 1 989 836 B1
(51) ***G11C 11/418*** (11) 3 304 555 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 304 813 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 304 815 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 304 816 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 304 822 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 304 823 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 304 824 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 304 825 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 1 590 925 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 1 719 311 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 678 951 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 832 037 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 165 502 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 853 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 854 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 855 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 858 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 306 889 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 306 890 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 304 869 A1
(51) ***H04M 3/54*** (11) 2 676 426 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 957 143 B1

(71) **Citeq B.V.**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 3 302 546 A1

(71) **Cj Cheiljedang Corporation**
(51) ***C07K 14/245*** (11) 3 305 808 A1
(51) ***C08L 97/02*** (11) 3 305 855 A2

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***A23J 3/14*** (11) 3 305 095 A1

(71) **CJ Healthcare Corporation**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 305 291 A1

(71) **CKD Corporation**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 306 264 A1

(71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 34/30*** (11) 2 921 041 B1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 2 661 951 B1
(51) ***A01D 89/00*** (11) 2 954 772 B1
(51) ***B62D 5/093*** (11) 3 031 699 B1
(51) ***B62D 55/02*** (11) 3 305 632 A1

(71) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***A01B 63/112*** (11) 3 305 053 A1

(71) **Clariant Corporation**
(51) ***B01D 53/68*** (11) 3 305 393 A2

(71;73) **Clariant International Ltd**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 107 386 B1
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 107 387 B1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 102 292 B1
(51) ***C12P 19/14*** (11) 3 303 603 A1

(71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 2 835 740 B1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 306 481 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 306 950 A1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 054 707 B1

(71) **Clark Atlanta University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 556 A1

(73) **Clark Equipment Company**
(51) ***E02F 9/08*** (11) 2 352 885 B1
(51) ***F15B 11/044*** (11) 2 350 399 B1

(71) **Claus, Burghard**
(51) ***B32B 21/04*** (11) 3 305 521 A1

(71) **Clawson, Jeffrey J.**
(51) ***H04M 3/51*** (11) 3 304 878 A1

(71) **Clean Heat Provision Limited**
(51) ***F24H 9/12*** (11) 3 306 222 A1

(71) **Clean Lithium Corporation**
(51) ***C25C 3/02*** (11) 3 303 660 A1

(73) **Clear Edge Germany GmbH**
(51) ***B01D 39/08*** (11) 3 038 730 B1

(73) **ClearMotion Acquisition I LLC**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 335 340 B1

(71) **Clearmotion, Inc.**
(51) ***B60G 17/019*** (11) 3 303 025 A1

(71) **Clementi S.r.l.**
(51) ***F24H 1/00*** (11) 3 303 938 A1

(71) **Clic Goggles, Inc.**
(51) ***G02C 5/02*** (11) 3 304 177 A1

(73) **Climax Molybdenum Company**
(51) ***C01G 39/06*** (11) 2 805 917 B1

(71) **Clinical Research Institute of Montreal**
(51) ***A61K 38/03*** (11) 3 305 313 A1

(71) **Cloudbreak Therapeutics, LLC**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 302 379 A1

(71) **Cluster Seven Limited**
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 304 339 A1

(73) **Cmet Inc.**
(51) ***C08F 283/10*** (11) 1 939 234 B2

(71;73) **CMI Defence S.A.**
(51) ***F16F 7/12*** (11) 3 099 958 B1
(51) ***F41H 7/04*** (11) 3 306 259 A1

(71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***B62D 55/14*** (11) 3 303 105 A1

(71;73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 104 679 B1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 097 760 B1
(51) ***A01D 45/02*** (11) 3 135 094 B1
(51) ***A01D 75/18*** (11) 1 762 134 B1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 305 060 A1
(51) ***A01F 29/12*** (11) 2 944 182 B1
(51) ***B60S 1/22*** (11) 2 746 117 A3
(51) ***G01N 25/00*** (11) 3 133 389 B1

(71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 57/04*** (11) 3 305 058 A1
(51) ***A01F 15/04*** (11) 3 305 059 A1

(71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 306 529 A1

(73) **CNRS Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***C09B 23/10*** (11) 3 036 290 B1

(71) **COATEX**
(51) ***D21C 5/02*** (11) 3 303 690 A1

(73) **Coatings Foreign IP Co. LLC**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 2 536 509 B1

(71) **Coda Biotherapeutics**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 302 575 A1

(71) **Cofresco Frischhalteprodukte GmbH & Co. KG**
(51) ***F25C 1/243*** (11) 3 306 239 A1

(71) **Cogent Therapeutics, LLC**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 3 302 313 A1

(71) **Cogne Macchine Tessili S.p.A.**
(51) ***D01H 7/56*** (11) 3 303 665 A1

(71) **Cognitive Systems Corp.**
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 304 964 A1

(71) **Coim Asia Pacific Pte. Ltd.**
(51) ***C08G 63/685*** (11) 3 303 446 A1

(73) **Cold Plasma Medical Technologies, Inc.**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 2 756 740 B1
(51) ***H05H 1/46*** (11) 2 756 515 B1

(71) **Cold Spring Harbor Laboratory**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 305 302 A1

(73) **Colder Products Company**
(51) ***A61M 39/18*** (11) 2 814 561 B1

(73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 057 466 B1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 2 670 343 B1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 2 516 016 B1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 2 675 529 B1

(71) **Collaborative Aggregates, LLC**
(51) ***B32B 21/00*** (11) 3 302 969 A1

(71;73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 2 804 536 B1
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 302 306 A1
(51) ***A61F 5/445*** (11) 3 302 377 A1
(51) ***A61F 13/06*** (11) 3 302 383 A1

(71) **COLT CANADA IP HOLDING PARTNERSHIP**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 304 941 A1

(71) **Columbus Mckinnon Industrial Products GmbH**
(51) ***B66D 3/14*** (11) 3 303 207 A1

(73) **Comar, LLC**
(51) ***B65D 41/06*** (11) 2 935 034 B1

(71) **Comau S.p.A.**
(51) ***B21D 39/02*** (11) 3 305 431 A1

(73) **COMAU S.p.A.**
(51) ***B23K 26/10*** (11) 1 600 244 B2

(73) **Comcor Engineering - SRL**
(51) ***B60G 3/14*** (11) 3 126 166 B1

(73) **Comelz S.p.A.**
(51) ***B65G 43/00*** (11) 2 694 923 B1

(71) **Comfort Care For Animals LLC**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 302 435 A1

(71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 305 186 A1
(51) ***H01L 31/105*** (11) 3 306 678 A1
(51) ***H01M 4/92*** (11) 3 306 717 A1

(71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***G03H 1/08*** (11) 3 304 214 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 302 687 A1
(51) ***B01D 33/42*** (11) 3 116 622 B1
(51) ***B25J 21/02*** (11) 3 164 248 B1
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 2 254 830 B1
(51) ***C08F 230/04*** (11) 3 145 968 B1
(51) ***G01N 21/55*** (11) 3 304 047 A1
(51) ***H01M 8/0228*** (11) 3 127 179 B1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 304 683 A1
(51) ***H02S 50/15*** (11) 3 304 732 A1

(71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***H01L 21/311*** (11) 2 750 170 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 109 921 B1
(51) ***H02S 50/10*** (11) 3 306 815 A1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 302 783 A1
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 302 789 A1
(51) ***C08L 49/00*** (11) 3 303 475 A1
(51) ***C09K 8/52*** (11) 3 303 510 A1

(73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 2 959 547 B1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 304 866 A1

(73) **CommScope, Inc. of North Carolina**
(51) ***H01R 13/6466*** (11) 2 815 466 B1

(71) **Communication Components Antenna Inc.**
(51) ***H01Q 5/42*** (11) 3 304 645 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29C 33/36*** (11) 3 302 912 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 013 569 B1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 137 317 B1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 303 006 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 303 007 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 303 009 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 160 773 B1
(51) ***C08F 236/06*** (11) 3 303 428 A1
(51) ***C08F 297/00*** (11) 3 305 822 A1
(51) ***C08G 4/00*** (11) 2 951 221 B1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 303 467 A1
(51) ***C08L 33/10*** (11) 3 303 472 A1
(51) ***D07B 3/00*** (11) 3 303 686 A1
(51) ***D07B 3/00*** (11) 3 303 687 A1

(71) **Compañia Industrial De Aplicaciones Termicas, S.A.**
(51) ***F25B 25/00*** (11) 2 730 861 A3

(73) **Compass Minerals Manitoba Inc.**
(51) ***C09K 17/40*** (11) 2 150 600 B1

(73) **Componenti Vending S.p.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 079 534 B1

(71) **Composcan GmbH**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 306 080 A1

(73) **Conbraco Industries Inc.**
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 003 647 B1

(73) **Concentric Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 156 004 B1

(73) **Concert Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 239/42*** (11) 2 943 489 B1

(71) **CONDIAS GMBH**
(51) ***C25B 11/12*** (11) 3 303 658 A1

(71) **Conectate Soluciones y Aplicaciones, S.L. U.**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 306 559 A1

(71;73) **ConocoPhillips Company**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 302 747 A1
(51) ***F25J 5/00*** (11) 2 795 232 B1
(51) ***F28F 1/00*** (11) 3 114 422 B1

(71;73) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)**
(51) ***C04B 35/19*** (11) 2 471 763 B1
(51) ***C07D 491/052*** (11) 3 305 794 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)**
(51) ***C07H 15/203*** (11) 3 305 797 A1

(71) **Constellium Automotive USA, LLC**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 302 844 A1

(73) **Constellium Neuf Brisach**
(51) ***B21B 37/74*** (11) 3 171 996 B1

(71) **Constellium Neuf-Brisach**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 303 646 A1

(71;73) **Constellium Singen GmbH**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 302 844 A1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 009 305 B1

(73) **Constellium Valais SA (AG, Ltd)**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 2 796 827 B1

(73) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C08F 220/28*** (11) 3 049 451 B1

(71) **Consumiq AB**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 304 448 A1

(73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 158 615 B1

(73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 771 873 B1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 305 580 A1
(51) ***B62D 1/04*** (11) 3 002 176 B1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 120 114 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 306 522 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 306 523 A1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 304 641 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 304 643 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 304 647 A1

(71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 303 014 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 303 015 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29D 30/32*** (11) 2 930 014 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 303 004 A1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 303 010 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 303 012 A1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 306 530 A1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 306 531 A1

(73) **Continental Structural Plastics, Inc.**
(51) ***B29C 43/58*** (11) 2 950 993 B1

(73) **Continental Teves AG & Co. oHG**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 2 962 068 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 771 873 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 457 359 B1

(71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 13/565*** (11) 3 303 080 A1
(51) ***G01S 19/42*** (11) 3 304 126 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 304 802 A1

(71) **CONTINYOU AS**
(51) ***A44C 5/20*** (11) 3 305 121 A1

(73) **ConvaTec Limited**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 2 750 724 B1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 856 A1

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 302 310 A1
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 305 222 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 209 440 B1
(51) ***A61L 29/12*** (11) 2 982 388 B1
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 302 616 A1

(71) **Cook Regentec LLC**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 302 593 A1
(51) ***A61L 31/08*** (11) 3 269 403 A3

(71) **Cooler Master Co., Ltd.**
(51) ***F04B 23/04*** (11) 3 306 083 A1

(71;73) **Cooper Technologies Company**
(51) ***F21K 99/00*** (11) 3 303 909 A1
(51) ***F21V 25/00*** (11) 3 303 917 A1
(51) ***H01R 35/02*** (11) 2 765 659 B1

(71) **Coöperatie Avebe U.A.**
(51) ***C08B 30/12*** (11) 3 303 410 A1

(71) **CoorsTek KK**
(51) ***C23C 16/458*** (11) 3 305 940 A1

(73) **Corden Pharma Brussels**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 2 291 391 B1
(51) ***C07K 7/08*** (11) 2 303 914 B1

(71) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***G02B 7/04*** (11) 3 304 161 A1

(73) **Coretherapix Slu**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 323 626 B1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 306 183 A1
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 306 392 A1

(71) **Corium International, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 302 422 A1

(71) **Corneat Vision Ltd**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 302 358 A1

(71) **Cornell Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 38/03*** (11) 3 305 313 A1

(71;73) **Cornell University**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 302 540 A1
(51) ***A61K 47/48*** (11) 3 302 568 A1
(51) ***A61P 13/12*** (11) 3 302 707 A1
(51) ***C07D 209/18*** (11) 2 891 649 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 302 805 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 302 967 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 302 968 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 303 042 A1
(51) ***C03B 5/00*** (11) 2 780 291 B1
(51) ***C03B 19/06*** (11) 2 925 685 B1
(51) ***C03C 3/078*** (11) 3 303 235 A2
(51) ***C03C 3/085*** (11) 3 303 236 A1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 305 737 A2
(51) ***C03C 14/00*** (11) 3 303 240 A1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 303 241 A1
(51) ***C04B 35/64*** (11) 3 303 258 A1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 303 550 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 303 560 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 303 562 A1
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 2 147 971 B1
(51) ***G01M 11/08*** (11) 3 304 026 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 304 187 A1
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 2 810 450 B1

(71) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 304 147 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 304 151 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 304 152 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 304 157 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 304 159 A1
(51) ***H01B 11/10*** (11) 3 304 567 A1

(73) **Corning Optical Communications RF LLC**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 2 603 956 B1
(51) ***H01R 13/631*** (11) 2 680 371 B1

(71) **Cornwall, Remi Oseri**
(51) ***H04B 10/70*** (11) 3 304 773 A1

(73) **Corporació Sanitària Parc Taulí**
(51) ***B65D 81/32*** (11) 3 010 826 B1

(71) **Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal**
(51) ***G02B 1/111*** (11) 3 306 354 A1

(71) **Corrigan Jr., Richard F.**
(51) ***A61B 17/132*** (11) 3 302 304 A1

(71) **CorTec GmbH**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 302 255 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 376 A1

(71) **Corvi Led PVT Ltd**
(51) ***F21V 19/00*** (11) 3 303 915 A1

(71) **Cosentino Research & Development, S.L.**
(51) ***B28B 3/00*** (11) 3 302 908 A1
(51) ***E04C 2/04*** (11) 3 303 721 A1

(73) **COSMED S.r.l.**
(51) ***A61B 5/083*** (11) 3 167 800 B1

(71) **Cosmetic Technologies, LLC**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 3 302 169 A1

(71) **Cotlove, Kevin James**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 329 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 330 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 304 337 A1
(51) ***H04N 7/025*** (11) 3 304 891 A1

(71) **Cotsworks, LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 304 150 A1

(71) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***B01J 21/18*** (11) 3 302 791 A1

(71;73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C07F 3/06*** (11) 2 763 999 B1
(51) ***C08G 63/08*** (11) 3 303 445 A1

(71) **Couto, Dúnio**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 302 041 A1

(71) **Coventya SAS**
(51) ***C23C 22/83*** (11) 3 305 943 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 207 829 B1

(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 041 883 B1
(51) ***H01L 41/29*** (11) 3 304 609 A1

(71) **Covestro LLC**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 303 434 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 302 220 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 133 028 B1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 302 302 A1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 292 292 B1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 460 477 B1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 984 996 B1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 2 594 207 B1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 302 311 A1
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 266 392 A3
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 263 576 B1
(51) ***A61B 18/08*** (11) 3 001 965 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 302 327 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 001 970 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 305 231 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 302 334 A1
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 302 335 A1
(51) ***A61B 46/20*** (11) 3 302 336 A1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 305 253 A1
(51) ***A61L 27/20*** (11) 2 679 253 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 512 568 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 302 669 A1

(71) **Coyne Scientific, LLC**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 302 578 A1

(71) **CPG Technologies, LLC**
(51) ***H01Q 1/00*** (11) 3 304 639 A1

(73) **Crane Electronics, Inc.**
(51) ***H05K 3/46*** (11) 2 813 132 B1

(73) **Crane Merchandising Systems, Inc.**
(51) ***G07F 9/02*** (11) 2 737 459 B1

(71) **Crane, David**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 304 455 A1

(71) **Creative Technology Corporation**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 305 330 A1

(71) **Creatv Microtech, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 304 074 A1

(73) **Cree Fayetteville, Inc.**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 532 174 B1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***F21V 19/00*** (11) 2 946 141 B1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 2 601 663 B1

(73) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 086 732 B1

(71) **Cressi-Sub S.p.A.**
(51) ***G04B 37/00*** (11) 3 306 418 A1

(73) **Crest Oil & Gas, Inc**
(51) ***G01F 23/296*** (11) 2 705 337 B1

(71) **Crest Technologies Limited**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 306 518 A1

(71) **Crew, Andrew, P.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 302 482 A1

(71) **Crews, Craig, M.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 302 482 A1

(71) **Crisolo, Emilio**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 302 672 A1

(71) **Crititech, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 302 423 A1
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 302 431 A1
(51) ***B01J 4/00*** (11) 3 302 780 A1

(71) **Croda International PLC**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 302 413 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 302 418 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 302 712 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 302 713 A1

(71) **Crosby, Marshall Roy**
(51) ***B60P 1/04*** (11) 3 303 054 A1

(71) **Cross, James Edward**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 303 980 A1

(71) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***G01C 22/02*** (11) 3 304 002 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 304 452 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 304 491 A1

(71) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) ***B05B 12/02*** (11) 3 302 821 A1

(71) **Cryovac, Inc.**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 302 960 A1
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 303 151 A1

(71) **Crystal Systems Corporation**
(51) ***C30B 29/06*** (11) 3 305 948 A1

(71) **CSK Food Enrichment BV**
(51) ***A23C 19/16*** (11) 3 302 077 A1
(51) ***A23C 19/16*** (11) 3 302 078 A1

(73) **CTEK Sweden AB**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 1 716 626 B1

(73) **Cummins Inc.**
(51) ***F02M 31/04*** (11) 2 085 602 B1

(73) **Cummins IP, Inc.**
(51) ***F02B 43/10*** (11) 2 895 713 B1

(71) **Cummins, Inc.**
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 303 784 A1

(71) **Curegenix Corporation**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 302 467 A1
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 3 302 479 A1

(71) **Curemark LLC**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 305 317 A1

(71) **CureVac AG**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 303 575 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 303 583 A1

(71) **Curexo, Inc.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 305 233 A1

(73) **CuRNA, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 519 632 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 633 052 B1

(71) **Custom Made Product Development Pty Ltd.**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 302 885 A1

(71) **Custom S.p.A.**
(51) ***B65H 29/46*** (11) 3 303 199 A1

(71) **Cutsforth Inc.**
(51) ***H01R 39/38*** (11) 3 304 658 A1

(73) **Cybex International, Inc.**
(51) ***A63B 71/06*** (11) 3 137 174 B1

(71) **Cyclevision Pty Ltd**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 302 116 A1

(71) **Cylite Pty Ltd**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 303 985 A1

(73) **CymaBay Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 585 048 B1

(71) **Cypod Technology AS**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 306 551 A1

(71) **Cytec Industrial Materials (Derby) Limited**
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 303 441 A1

(71) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 302 944 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 302 945 A1
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 303 512 A1

(73) **Cytec Technology Corp.**
(51) ***B01F 17/00*** (11) 2 533 886 B1

(71) **Cytogel Pharma, LLC**
(51) ***A61K 38/07*** (11) 3 305 314 A1

(73) **Cytori Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 2 465 923 B1

(71) **Czerniecki, Brian, J.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 302 539 A1

(73) **Daelim Industrial Co., Ltd.**
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 832 753 B1

(71) **Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 305 644 A1
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 305 645 A1
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 305 646 A1
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 305 647 A1
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 305 648 A1
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 305 649 A1
(51) ***F17C 5/02*** (11) 3 306 175 A1

(71) **Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 303 320 A1

(71) **DAI-ICHI SEIKO CO., LTD.**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 306 751 A1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 306 752 A1
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 306 753 A1

(73) **Daicel Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C06D 5/00*** (11) 0 997 450 B1

(71;73) **Daicel Corporation**
(51) ***B60R 21/264*** (11) 2 957 468 B1
(51) ***B60R 21/272*** (11) 2 960 118 B1
(51) ***C08G 59/24*** (11) 3 305 825 A1

(73) **Daihen Corporation**
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 2 197 096 B1

(73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 907 824 B1

(71;73) **Daiki Co. Ltd.**
(51) ***B03B 9/06*** (11) 2 957 355 B1
(51) ***B65D 81/20*** (11) 3 305 687 A1

(73) **Daiki Co., Ltd.**
(51) ***B03B 9/06*** (11) 2 957 353 B1

(73) **DAIKI CO., LTD.**
(51) ***B07B 1/22*** (11) 2 957 354 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 305 749 A1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 305 750 A1
(51) ***C23F 11/14*** (11) 3 305 945 A1
(51) ***F04B 39/12*** (11) 2 154 370 B1
(51) ***F04D 17/04*** (11) 2 280 175 B1

(71;73) **Daimler AG**
(51) ***B21J 15/04*** (11) 3 302 848 A1
(51) ***B62D 1/20*** (11) 3 107 794 B1
(51) ***F02B 23/10*** (11) 2 815 095 B1
(51) ***F16H 37/04*** (11) 3 303 880 A1

(73) **Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 816 088 B1

(71) **Dainippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 7/06*** (11) 3 305 518 A1
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 305 522 A1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 305 158 A1
(51) ***D21H 19/34*** (11) 3 305 983 A1

(71) **Daiwa House Industry Co., Ltd.**
(51) ***D06F 89/00*** (11) 3 305 978 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 306 552 A1

(73) **Daiwa Kasei Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 2 468 581 B1

(73) **Dako Denmark A/S**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 285 982 B1

(71) **Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07C 4/04*** (11) 3 305 748 A1

(73) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) ***B60R 21/203*** (11) 2 910 431 B1

(73) **Damel Confeção de Vestuário Lda.**
(51) ***A41D 13/01*** (11) 3 024 347 B1

(71) **Dana Automotive Systems Group, LLC**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 304 004 A1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 302 548 A1
(51) ***G01N 24/00*** (11) 3 304 058 A1

(71;73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07D 213/02*** (11) 3 303 289 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 057 955 B1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 303 377 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 943 505 B1

(71) **Dandapure, Yogendra, V.**
(51) ***A41C 3/10*** (11) 3 302 111 A1

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) ***F16K 31/60*** (11) 3 156 706 B1
(51) ***F25B 29/00*** (11) 3 303 944 A1

(71) **Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co. Ltd.**
(51) ***F25B 39/00*** (11) 3 306 233 A1

(73) **Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG**
(51) ***F16K 47/00*** (11) 3 004 705 B1

(73) **Daniel Measurement and Control, Inc.**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 521 896 B1

(71;73) **Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p. A.**
(51) ***B21B 39/16*** (11) 3 094 426 B1
(51) ***F27D 17/00*** (11) 3 149 421 B1
(51) ***F28D 21/00*** (11) 3 303 968 A1

(71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 303 456 A1
(51) ***C12Q 1/34*** (11) 3 303 608 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 306 353 A1

(73) **Danone, S.A.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 958 578 B1

(73) **Dappen, Heinz-Peter**
(51) ***B02C 1/02*** (11) 2 861 348 B1

(71) **Datasteel Oy**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 2 657 619 A3

(71) **Datavard AG**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 306 488 A1

(71) **Daudet, Larry Randall**
(51) ***E04B 2/76*** (11) 3 306 003 A1

(73) **DAV**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 084 569 B1

(73) **Davis, John**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 087 297 B1

(71) **Davydov, Alexei Vladimirovich**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 304 974 A1

(71) **De Alge Cadavez, Telmo Alexandre**
(51) ***E04B 1/346*** (11) 3 306 001 A1

(73) **De Fries, Reinhold**
(51) ***G02B 13/06*** (11) 3 077 864 B1

(71) **de Ghetto, Giambattista**
(51) ***A47J 47/14*** (11) 3 305 148 A1

(71) **De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V.**
(51) ***B65B 25/04*** (11) 3 303 148 A1

(73) **De La Rue International Limited**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 2 867 825 B1

(71) **De Staat der Nederlanden, vert. door de Minister van VWS**
(51) ***A61K 35/744*** (11) 3 302 511 A1

(71) **De Waal, Robert Christoffel**
(51) ***A63H 33/10*** (11) 3 302 744 A1

(71) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 305 144 A1

(71) **Debiopharm International SA**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 561 A1

(71) **Debiotech S.A.**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 302 613 A1
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 302 614 A2

(73) **DECATHLON**
(51) ***B63C 11/26*** (11) 3 127 801 B1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 017 671 B1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 017 672 B1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 092 886 B1
(51) ***B60J 7/00*** (11) 3 303 034 A1
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 303 061 A1
(51) ***B60T 1/06*** (11) 2 505 441 A3
(51) ***G01F 22/00*** (11) 3 306 279 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 306 442 A1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 304 642 A1

(71) **Defendi Italy S.r.l.**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 303 924 A1

(71) **Degelsegger, Walter**
(51) ***E05B 63/08*** (11) 3 306 020 A1

(73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61F 2/54*** (11) 2 616 017 B1

(71) **Delamour, Dominique**
(51) ***G02C 5/10*** (11) 3 304 178 A1

(71) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01K 1/00*** (11) 3 302 037 A1

(73) **Dellner Couplers AB**
(51) ***B61D 17/20*** (11) 2 810 845 B1

(71) **Delos Living LLC**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 302 026 A1

(71;73) **Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.**
(51) ***F02M 63/02*** (11) 3 303 820 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 2 795 739 B1

(71) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) ***B60K 28/02*** (11) 3 303 041 A1
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 303 085 A1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H01H 50/02*** (11) 3 306 637 A1

(73) **Delta Zbigniew Rózycki**
(51) ***E06B 3/82*** (11) 2 876 244 B1

(73) **Denka Company Limited**
(51) ***C09K 11/64*** (11) 2 022 835 B1

(71) **Denka Seiken Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 306 319 A1

(71;73) **Denso Corporation**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 2 489 750 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 306 064 A1

(73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***G01N 25/18*** (11) 3 006 926 B1

(71) **Dentalpoint AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 302 343 A1

(71) **Dentaray Ltd.**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 304 719 A1

(71) **Dentsply IH AB**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 305 359 A1

(71) **Dentsu Inc.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 306 571 A1

(73) **Department of Chemistry of the Lomonosov Moscow State University**
(51) ***C09B 47/06*** (11) 3 124 552 B1

(73) **Deprat Jean SA**
(51) ***E06B 9/76*** (11) 3 112 578 B1

(73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 141 197 B1

(73) **DePuy Mitek, LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 1 535 578 B1

(73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 085 312 B1

(71) **Dermac, LLC**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 302 439 A1

(71) **Derudi, Marco**
(51) ***C01B 3/34*** (11) 3 303 217 A1

(71) **Desch, Andreas**
(51) ***B63H 11/08*** (11) 3 303 121 A1

(71) **Dessl, Andreas**
(51) ***B65D 25/10*** (11) 3 305 678 A1

(71) **Desso Sports B.V.**
(51) ***E02B 3/10*** (11) 3 303 708 A1

(73) **Deutsche Bahn AG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 153 940 B1

(71) **Deutsche Post AG**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 306 578 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 306 427 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 375 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 477 136 B1
(51) ***G09B 29/00*** (11) 3 304 528 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 306 891 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 062 482 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 304 861 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 304 940 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 304 957 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 281 404 B1

(71) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) ***A22C 13/00*** (11) 3 305 081 A1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 305 781 A1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des Öffentlichen Rechts**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 306 316 A1

(71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 302 898 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 756 263 B1

(71) **Develco Pharma Schweiz AG**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 302 475 A2
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 302 476 A2

(71) **DexCom, Inc.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 305 191 A1

(71) **Dexerials Corporation**
(51) ***G02B 1/14*** (11) 3 306 356 A1

(71) **Di Pietrantonio, Francesco**
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 303 072 A1

(71) **Di Renzo, Giovanni Carlo**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 303 174 A1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 305 854 A1

(71) **Diebold Nixdorf, Incorporated**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 304 505 A1

(71) **Diebold Self-Service Systems Division Of Diebold, Incorporated**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 304 506 A1

(73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***B60G 17/005*** (11) 2 700 517 B1

(71) **Digimarc Corporation**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 304 486 A1

(73) **Digital Barriers Services Limited**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 2 861 964 B1

(71) **Digital CC IP Pty Ltd.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 304 808 A1

(71) **Digital Hospital, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 248 A1

(71) **Digitalbird di Buttieri Michele**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 304 519 A1

(73) **Dimensional Photonics International, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 211 695 B1

(71) **Dineen, Andrew**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 303 211 A1

(71) **Dinger, Bartel Christiaan**
(51) ***G01R 27/26*** (11) 3 304 104 A1

(71) **Dinkle Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 306 750 A1

(73) **Dipan SA**
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 231 774 B1

(71) **Direct Genomics Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/136*** (11) 3 306 566 A1

(73) **Director General, Defence Research & Development Organisation**
(51) ***C09K 21/14*** (11) 2 898 047 B1

(71) **Disa Industries A/S**
(51) ***B22C 11/10*** (11) 3 302 849 A1

(73) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/58*** (11) 2 832 524 B1

(73) **Disoft, Limited Liability Company**
(51) ***G01N 21/76*** (11) 2 770 321 B1

(71) **Displaylink (UK) Limited**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 304 331 A1

(71) **Divergent Technologies Inc.**
(51) ***B62D 27/02*** (11) 3 303 103 A1

(71) **Dixon, Laura, Renee**
(51) ***A41C 3/10*** (11) 3 302 111 A1

(73) **DJO, LLC**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 102 161 B1

(73) **Doheny Eye Institute**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 2 568 937 B1

(73) **Dolby International AB**
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 105 926 B1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 306 563 A1
(51) ***G10L 21/02*** (11) 3 304 547 A1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 304 880 A1
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 053 335 B1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 105 926 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 304 936 A1

(73) **Domax Oy**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 2 988 140 B1

(71) **Dometic Sweden AB**
(51) ***F28D 7/14*** (11) 3 303 965 A2

(73) **Dominion Energy Technologies, Inc. c/o Dominion Resources Services, Inc.**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 959 640 B1

(73) **Donadon Safety Discs and Devices S.R.L.**
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 108 520 B1

(73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 111 062 B1
(51) ***F02M 35/024*** (11) 2 086 663 B2

(71) **Dong, Hanqing**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 302 482 A1

(71) **Doorbrella Pty Ltd**
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 303 060 A1

(71;73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 2 903 728 B1
(51) ***F23R 3/02*** (11) 3 303 928 A1

(71) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 305 994 A2
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 305 995 A1

(73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05D 7/10*** (11) 3 029 242 B1
(51) ***E05F 3/10*** (11) 2 122 093 B1
(51) ***E05F 3/22*** (11) 2 674 558 B1

(71) **Double Good Co.**
(51) ***F21K 9/90*** (11) 3 306 178 A1

(71) **Douglas Scientific, LLC**
(51) ***A01C 1/06*** (11) 3 302 017 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 302 802 A2

(71) **DouxMatok LTD**
(51) ***A23L 27/20*** (11) 3 302 099 A2

(71) **Dow Agrosciences LLC**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 303 596 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 303 597 A1

(71) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 302 031 A1
(51) ***A01N 57/16*** (11) 3 302 062 A1

(73) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) ***C08G 59/20*** (11) 2 660 263 B1

(71) **Dow Global Technologies Llc**
(51) ***A01N 31/08*** (11) 3 302 054 A1
(51) ***A01N 31/08*** (11) 3 302 055 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A23L 15/00*** (11) 3 169 168 B1

(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 302 970 A1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 148 800 B1
(51) ***C07D 209/86*** (11) 3 303 288 A1
(51) ***C07F 7/12*** (11) 3 303 351 A1
(51) ***C08B 11/02*** (11) 3 303 406 A1
(51) ***C08B 11/02*** (11) 3 303 407 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 303 425 A1
(51) ***C08F 210/18*** (11) 3 303 427 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 303 429 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 303 432 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 303 433 A1
(51) ***C08G 61/08*** (11) 3 303 442 A1
(51) ***C08G 61/08*** (11) 3 303 443 A1
(51) ***C08J 3/02*** (11) 2 909 255 B1
(51) ***C09J 153/00*** (11) 3 303 496 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 303 514 A1
(51) ***C25D 3/38*** (11) 3 128 043 B1
(51) ***H01B 7/295*** (11) 2 724 348 B1

(71) **Dowa Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 305 441 A1

(71) **Down, Christopher David**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 303 980 A1

(73) **DR Representaciones S.L.**
(51) ***A47B 21/06*** (11) 3 108 765 B1

(71) **Dr. Collin GmbH**
(51) ***B29C 47/70*** (11) 3 305 502 A1

(71) **Dr. Reddy's Laboratories Ltd.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 302 429 A1

(71) **Dr. Sarah Prinzessin von Isenburg**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 3 305 306 A1

(71) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 303 032 A1

(71) **Draios Inc.**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 304 299 A1

(71;73) **Draka Comteq B.V.**
(51) ***C03B 37/018*** (11) 3 305 734 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 221 647 B1

(73) **Draka Holding N.V.**
(51) ***G01L 1/24*** (11) 2 674 738 B1

(71) **Drechsel, Arno**
(51) ***F16K 1/12*** (11) 3 303 886 A1

(71) **Drenser, Kimberly**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 302 526 A1

(73) **Dresser-Rand Company**
(51) ***G01R 27/20*** (11) 2 659 277 B1

(73) **DRESSER, INC.**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 1 991 806 B1

(71) **DS Smith Plastics Limited**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 302 917 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 302 032 A1
(51) ***A23C 13/08*** (11) 3 302 076 A1
(51) ***A23C 19/10*** (11) 3 188 602 B1
(51) ***A61K 8/60*** (11) 2 680 811 B1
(51) ***A61K 8/67*** (11) 2 993 995 B1
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 302 717 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 739 798 B1
(51) ***C07C 403/12*** (11) 2 723 713 B1
(51) ***C07D 311/72*** (11) 3 303 314 A1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 2 675 836 B1
(51) ***C08K 3/34*** (11) 2 297 237 B1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 303 477 A1
(51) ***F16G 13/12*** (11) 3 303 875 A1
(51) ***F16G 13/12*** (11) 3 303 876 A1
(51) ***F16G 15/12*** (11) 3 303 877 A1

(71) **Dubaiomics FZ-LLC**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 305 288 A1

(71) **Dubuis et Cie S.A.S.**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 2 786 843 A3

(71) **Duk San Neolux Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/82*** (11) 3 305 766 A1
(51) ***C07D 307/91*** (11) 3 305 773 A1

(71) **Duke Empirical, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 302 673 A1

(71;73) **Duke University**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 302 287 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 302 288 A1
(51) ***C12N 9/04*** (11) 2 820 141 B1

(71) **Dümmen Group B.V.**
(51) ***A01G 1/06*** (11) 3 302 023 A1

(71) **Duo Security, Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 304 336 A1

(71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 303 501 A1
(51) ***C12N 9/38*** (11) 3 305 896 A1

(73) **Duquesne University of The Holy Spirit**
(51) ***A01N 43/54*** (11) 2 670 244 B1

(73) **Dura Vermeer Beton & Waterbouw B.V.**
(51) ***E02D 17/20*** (11) 3 118 375 B1

(73) **Duratex S.A.**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 2 761 108 B1

(71) **Durga Enterprises, LLC**
(51) ***A61K 31/4535*** (11) 3 302 474 A1

(71) **Durmus, Alpay**
(51) ***B65D 21/04*** (11) 3 305 677 A1

(73) **Dürr Systems AG**
(51) ***B05B 15/12*** (11) 2 826 567 B1
(51) ***C25D 13/22*** (11) 2 735 628 B1

(71) **Dussault, Dominic Oliver**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 302 395 A1

(71) **Dussault, Donald Herbert**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 302 395 A1

(73) **dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH**
(51) ***B65D 30/08*** (11) 3 114 038 B1

(73) **Dynamit Nobel Defence GmbH**
(51) ***C06B 25/34*** (11) 1 044 180 B1

(71) **Dynavax Technologies Corporation**
(51) ***A61K 31/7115*** (11) 3 302 501 A1
(51) ***A61K 31/7125*** (11) 3 302 502 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 554 A1

(71) **Dynavec AS**
(51) ***F03B 3/12*** (11) 3 303 824 A1

(71) **Dyson Technology Limited**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 302 203 A1

(71) **Dyulgerski, Aleksey Slavov**
(51) ***F03D 3/06*** (11) 3 303 831 A1

(71) **Dziewolski, Richard**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 303 115 A1

(71) **E Ink California, LLC**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 304 192 A1

(71) **E Ink Corporation**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 304 539 A1

(71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***A01H 5/10*** (11) 3 302 034 A1
(51) ***C07D 207/277*** (11) 3 303 287 A1
(51) ***C07D 239/34*** (11) 3 303 305 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 303 321 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 766 362 B1
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 303 411 A1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 798 009 B1
(51) ***D21H 13/20*** (11) 3 303 697 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 304 206 A2

(73) **E. R. Squibb & Sons, L.L.C.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 1 899 379 B1

(71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 307 018 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 307 019 A1

(71) **E.T.I.A.-Evaluation Technologique, Ingenierie et Applications**
(51) ***F23G 7/06*** (11) 3 303 922 A1
(51) ***F23G 7/06*** (11) 3 303 923 A1

(71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F15B 1/10*** (11) 3 306 108 A1
(51) ***F15B 1/14*** (11) 3 306 109 A1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 2 752 602 B1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 2 543 915 B1

(71) **Eagles Engineering S.r.L.**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 302 042 A1

(71) **East Japan Railway Company**
(51) ***G01H 11/08*** (11) 3 306 286 A1

(71) **Eastman Kodak Company**
(51) ***C08J 9/30*** (11) 3 303 459 A1
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 303 685 A1

(71;73) **Eaton Corporation**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 303 782 A1
(51) ***F04C 29/00*** (11) 2 767 718 B1
(51) ***G01R 21/133*** (11) 3 304 099 A1
(51) ***G01R 35/00*** (11) 3 304 115 A1

(71) **Ebara Corporation**
(51) ***B01J 20/06*** (11) 3 305 403 A1

(71) **Ebay Korea Co. Ltd.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 306 549 A1

(73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 106 642 B1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 306 100 A1
(51) ***H02H 7/085*** (11) 3 304 667 A1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 304 671 A1

(71) **EC Power A/S**
(51) ***H02P 9/08*** (11) 3 304 726 A1

(71) **ECCO WOOD Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***B66C 1/10*** (11) 3 305 709 A1

(71) **Eccrine Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 302 274 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 302 275 A1

(71) **Echosens**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 232 A1

(71) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 301 275 A3
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 306 055 A1

(71) **Ecocraft Systems Pty Ltd**
(51) ***B63C 9/20*** (11) 3 303 118 A1

(73) **Ecolab INC.**
(51) ***A61K 33/06*** (11) 2 523 670 B1

(71) **Ecolab Usa Inc.**
(51) ***C23F 11/14*** (11) 3 303 654 A1
(51) ***C23F 11/14*** (11) 3 303 655 A1

(71) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A01M 1/04*** (11) 3 302 049 A1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 303 324 A2
(51) ***D21H 21/20*** (11) 3 303 699 A1

(71) **Ecole Centrale de Marseille**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 304 062 A1

(71) **Ecole des Mines de Nantes**
(51) ***F17C 9/00*** (11) 2 618 038 A3

(71) **École Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine (Bordeaux Sciences Agro)**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 304 416 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) EPFL-TTO**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 303 482 A1

(71) **Economou, Nickolaos**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 303 029 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 303 970 A1

(73) **Ecosea Farming S.A.**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 2 853 156 B1

(73) **Ecotec Gestione Impianti S.r.l.**
(51) ***C22B 1/00*** (11) 2 959 027 B1

(71) **Ecovat IP B.V.**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 303 966 A2

(73) **Edegs Formenbau GmbH**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 158 615 B1

(71) **Edge Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/4422*** (11) 3 302 469 A1

(71) **Edierre Implant System S.p.A.**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 302 592 A1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 967 868 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 302 366 A1

(71;73) **Edwards Limited**
(51) ***F04C 18/16*** (11) 2 665 936 B1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 303 846 A1
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 146 222 B1

(71) **Efficient Energy GmbH**
(51) ***B01D 45/08*** (11) 3 302 753 A1
(51) ***F25B 30/02*** (11) 3 303 945 A1

(73) **Egenomics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 1 315 828 B1

(73) **EHT Vermögensverwaltung UG**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 2 732 398 B1

(71) **Eidgenössische Technische Hochschule (ETH)**
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 304 112 A1

(71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 302 471 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 304 086 A1

(71) **EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 302 774 A1

(71) **Elbit Systems Land and C4I Ltd.**
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 304 046 A1

(71) **Elbit Systems Ltd.**
(51) ***G09B 29/10*** (11) 3 304 530 A1

(71) **ELC Management LLC**
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 302 416 A1
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 302 417 A1

(71) **Elcam Medical Agricultural Cooperative Association Ltd.**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 302 679 A1

(71;73) **Electricité de France**
(51) ***C25B 15/02*** (11) 3 303 659 A1
(51) ***F24H 9/20*** (11) 3 098 536 B1

(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 304 603 A1

(71) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 303 930 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 303 950 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***A47L 15/23*** (11) 2 584 951 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 1 564 325 B1
(51) ***F24C 15/16*** (11) 1 344 984 B1

(73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 163 007 B1

(71) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 302 982 A1

(71) **Electrophoretics Limited**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 304 088 A1

(71) **Elenion Technologies, LLC**
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 304 148 A1

(71) **ELESA S.p.A.**
(51) ***G05G 1/08*** (11) 3 306 435 A1

(73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 2 780 011 B1

(71) **Elkem AS**
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 303 695 A1
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 303 696 A1

(73) **elkimia inc.**
(51) ***C07D 279/16*** (11) 2 855 441 B1

(71) **ElringKlinger AG**
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 303 800 A1

(73) **Eltel Networks Oy**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 2 988 140 B1

(71) **Elum Inc.**
(51) ***B65C 3/12*** (11) 3 303 158 A1

(71) **Elwha LLC**
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 3 304 481 A1

(73) **Embedded Rail Technology Limited**
(51) ***E01B 7/00*** (11) 2 964 831 B1

(71) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***G05D 16/06*** (11) 3 304 237 A1
(51) ***G05D 16/06*** (11) 3 304 238 A1

(71) **Emerson Vulcan Holding LLC**
(51) ***F16K 3/02*** (11) 3 303 887 A1

(71) **Emory University**
(51) ***A61K 31/15*** (11) 3 302 455 A1
(51) ***A61K 31/4245*** (11) 3 302 466 A1

(71) **EMP - Centauri, Spolecnost S Rucením Omezenym**
(51) ***H04N 21/61*** (11) 3 304 925 A1

(73) **EMPI, Inc.**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 2 961 475 B1

(73) **Empire Magnetics Inc.**
(51) ***H05K 1/00*** (11) 2 201 825 B1

(71) **Empire Technology Development LLC**
(51) ***H04W 36/32*** (11) 3 297 329 A3

(73) **EMS-PATENT AG**
(51) ***C08G 67/00*** (11) 3 168 253 B1

(71) **Endomagnetics Ltd.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 302 338 A2

(71) **Endovention, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 302 675 A1

(71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 304 019 A1
(51) ***G01L 19/06*** (11) 3 111 186 B1
(51) ***G01R 23/06*** (11) 3 304 102 A1

(71) **Endries International Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 304 443 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 304 444 A1

(71) **Endura Technologies LLC**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 304 364 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 304 709 A1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 304 713 A1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 304 714 A1

(71) **ENEA-Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 303 369 A1

(71) **Enensys Technologies**
(51) ***H04H 20/10*** (11) 3 304 775 A1

(71) **Energesa SL**
(51) ***A23L 3/015*** (11) 3 305 097 A1

(71) **Engelbrecht, Frederick W. Anton**
(51) ***B60P 1/04*** (11) 3 303 054 A1

(71) **Engineering Center Steyr GmbH & Co KG**
(51) ***F16D 25/061*** (11) 2 484 930 A3

(73) **Engis Corporation**
(51) ***G01N 3/08*** (11) 1 646 857 B1

(73) **ENI S.p.A.**
(51) ***C09B 23/10*** (11) 3 036 290 B1
(51) ***E21B 29/02*** (11) 3 004 526 B1

(71;73) **Enplas Corporation**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 2 936 974 B1
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 097 773 B1
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 305 063 A1
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 305 064 A1
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 305 065 A1

(71) **Enterprises International, Inc.**
(51) ***B31D 1/00*** (11) 3 302 955 A1

(71) **Entit Software LLC**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 304 402 A1

(71;73) **Envision Energy (Denmark) ApS**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 2 703 641 A3
(51) ***F03D 13/10*** (11) 3 018 341 B1

(73) **Eolas Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 2 811 997 B1

(71) **Epcos AG**
(51) ***H01G 4/12*** (11) 3 304 571 A1
(51) ***H01G 4/12*** (11) 3 304 572 A1

(71) **Epic Sciences, Inc.**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 303 363 A1

(71) **Epicentre Technologies Corporation**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 303 584 A1

(71) **Episkey S.r.l.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 302 601 A2

(71) **Epsilon Composite**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 302 916 A1

(71) **EPT Kone Ja Laite Oy**
(51) ***E01C 19/20*** (11) 3 303 705 A1

(71) **Epygon**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 302 364 A1

(71) **Equigerminal SA**
(51) ***A61K 31/675*** (11) 3 302 495 A2

(73) **Equistar Chemicals, LP**
(51) ***C07C 51/44*** (11) 2 470 489 B1

(71) **Equos Research Co., Ltd.**
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 305 640 A1

(71) **Eramet**
(51) ***B01J 20/04*** (11) 3 302 787 A1

(71) **ErfGoed Materieel B.V.**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 272 208 A3

(71) **Ergotron, Inc.**
(51) ***A47B 9/02*** (11) 3 302 172 A1

(71) **Ergun, Onur**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 302 305 A1

(73) **Ericsson AB**
(51) ***H04B 10/077*** (11) 2 271 005 B1

(71) **Ersa GmbH**
(51) ***B23K 1/08*** (11) 3 305 452 A1

(71) **Erwin Müller GmbH**
(51) ***A47K 10/38*** (11) 3 305 150 A1

(73) **Esa European Space Agency**
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 3 084 882 B1

(73) **ESBATech, an Alcon Biomedical Research Unit LLC**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 307 458 B1

(73) **Escola Superior De Biotecnologia**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 2 068 648 B1

(73) **Esdec B.V.**
(51) ***F24J 2/52*** (11) 1 856 323 B1

(71) **Esidock Limited**
(51) ***B65G 69/00*** (11) 3 303 198 A1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 305 176 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 2 197 658 B1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 066 714 B1
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 111 189 B1
(51) ***G02B 1/111*** (11) 3 306 354 A1

(71) **Essilor International (Compagnie Générale d'Optique)**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 305 178 A2
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 304 180 A1

(71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 9/00*** (11) 3 306 415 A1
(51) ***G04B 9/00*** (11) 3 306 416 A1
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 304 215 A1

(71) **Etablissements Caillau**
(51) ***F16L 23/08*** (11) 3 306 164 A1

(71) **Etex Building Performance International SAS**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 303 251 A1

(71) **ETEX SERVICES NV**
(51) ***C04B 18/16*** (11) 3 305 738 A1
(51) ***C04B 18/16*** (11) 3 305 739 A1
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 305 741 A1
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 305 742 A1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***G02F 3/00*** (11) 3 304 193 A1

(73) **Ethicon Endo-Surgery, LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 138 512 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 948 065 B1
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 302 299 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 305 212 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 2 851 014 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 260 065 A3

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 302 300 A1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 305 247 A2
(51) ***A61L 31/00*** (11) 3 302 596 A1
(51) ***A61L 31/00*** (11) 3 302 597 A1

(73) **ETHICON, INC.**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 1 802 743 B1

(73) **Eto Magnetic GmbH**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 102 863 B1

(73) **Ets LEROUX S.A.**
(51) ***E04B 9/18*** (11) 3 162 973 B1

(71) **Eugster/Frismag AG**
(51) ***A47J 31/42*** (11) 3 305 141 A1

(71) **EURECAT SA.**
(51) ***B01J 38/72*** (11) 3 302 797 A1
(51) ***B01J 38/72*** (11) 3 302 798 A1

(73) **Euro-Locks S.A.**
(51) ***E05B 29/00*** (11) 3 150 783 B1

(71) **Eurofilters N.V.**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 305 155 A1

(71) **Eurokera**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 303 239 A1

(71) **European Thermodynamics Limited**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 303 913 A1

(73) **European Trailer Systems GmbH**
(51) ***B60J 7/10*** (11) 2 986 461 B1

(71) **Europlastic**
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 302 028 A1

(71) **Eurvest S.A.**
(51) ***A61L 9/02*** (11) 3 305 333 A1

(71) **Eutelsat SA**
(51) ***H04H 20/24*** (11) 3 304 777 A1

(71) **Euteneuer, Gregor**
(51) ***A45C 3/00*** (11) 3 305 122 A1

(71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 304 583 A1

(71) **Evana Technologies, UAB**
(51) ***B23K 26/067*** (11) 3 302 866 A1

(71) **Eve Pharma Ltd.**
(51) ***A61K 9/02*** (11) 3 302 427 A1

(73) **Everlight Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 2 221 871 B1

(71) **Evolva**
(51) ***C12N 1/19*** (11) 3 303 553 A1

(71) **Evolva SA**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 303 573 A1
(51) ***C12P 7/42*** (11) 3 303 601 A1

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***A23D 9/04*** (11) 3 302 085 A1
(51) ***B05D 3/02*** (11) 3 305 418 A1
(51) ***C07C 37/84*** (11) 3 305 752 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 303 440 A1
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 145 977 B1
(51) ***C08K 5/20*** (11) 3 305 840 A1
(51) ***C11B 3/00*** (11) 3 303 530 A1
(51) ***C11B 3/06*** (11) 3 303 531 A1

(71) **Evonik Röhm GmbH**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 302 444 A1

(71) **Evotec International GmbH**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 303 338 A1

(73) **Ewald Dörken AG**
(51) ***D06N 5/00*** (11) 3 015 598 B1

(71) **Ewos Innovation AS**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 302 445 A1

(73) **Exact Sciences Development Company, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 809 811 B1

(71) **Executive Director, Centre for Materials for Electronics Technology**
(51) ***C04B 35/486*** (11) 3 303 256 A1

(71) **EXEL INDUSTRIES**
(51) ***B05B 15/04*** (11) 3 305 415 A1

(71) **Exonetik Inc.**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 3 303 024 A1

(71) **Expression Pathology, Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 304 072 A1

(71) **Exsurco Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/322*** (11) 3 302 317 A1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 3 303 416 A1
(51) ***C08F 10/06*** (11) 3 303 417 A1
(51) ***C08F 10/06*** (11) 3 303 418 A1
(51) ***C08F 10/06*** (11) 3 303 419 A1
(51) ***C08F 110/06*** (11) 3 303 422 A2
(51) ***C08F 210/06*** (11) 3 303 423 A1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 303 466 A1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 121 842 B1
(51) ***D04H 3/16*** (11) 3 303 675 A1

(71;73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***C10L 1/08*** (11) 2 935 531 B1
(51) ***C10M 129/10*** (11) 3 303 527 A1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 2 972 304 B1

(71) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 304 133 A1

(71) **F E Robinson (Hooton) Ltd.**
(51) ***B23D 29/00*** (11) 3 302 860 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 549 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 551 A2
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 552 A1
(51) ***A61K 39/42*** (11) 3 302 563 A1
(51) ***B65G 47/34*** (11) 3 305 690 A1
(51) ***C07D 233/60*** (11) 3 303 299 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 303 316 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 080 099 B1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 303 326 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 397 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 399 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 611 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 619 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 622 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 632 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 946 210 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 304 094 A1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 2 990 981 B1

(73) **F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.**
(51) ***C07D 405/04*** (11) 3 266 773 B1

(73) **F.W. Grundt Logistik + Spedition GmbH & Co. KG**
(51) ***B62D 53/06*** (11) 3 000 696 B1

(71) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 306 444 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 306 445 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 306 555 A1

(71) **Factum Consult GmbH**
(51) ***D21H 27/26*** (11) 3 303 701 A1

(71) **Fair Isaac Corporation**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 304 446 A1

(71) **Fairlife, LLC**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 302 075 A1

(71) **Faiveley Transport Amiens**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 303 082 A1

(73) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 148 853 B1

(73) **Faiveley Transport Tours**
(51) ***E05F 15/632*** (11) 2 989 276 B1

(73) **FAKRO PP Sp. z o.o.**
(51) ***E04D 13/035*** (11) 3 162 977 B1

(71) **Fantech Software Inc.**
(51) ***A63F 13/828*** (11) 3 302 741 A1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/20*** (11) 2 829 348 B1

(71) **Faraone S.R.L.**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 3 303 727 A1

(71) **Farina, Giuseppe**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 304 411 A1

(71) **FAST Recognition AG**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 306 586 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 306 587 A1

(73) **Faurecia Innenraum Systeme GmbH**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 2 818 292 B1

(71) **FCA US LLC**
(51) ***E05B 85/12*** (11) 3 303 744 A1

(73) **FDK Corporation**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 750 262 B1

(71) **FDX Fluid Dynamix GmbH**
(51) ***B05B 1/00*** (11) 3 302 812 A1

(71) **Federal-Mogul Nürnberg GmbH**
(51) ***F02F 3/00*** (11) 3 303 808 A1

(71) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 303 668 A1

(73) **Federal-Mogul Wiesbaden GmbH**
(51) ***C22C 9/06*** (11) 2 994 550 B1

(73) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/30*** (11) 2 492 950 B1

(73) **FEI COMPANY**
(51) ***H01J 37/20*** (11) 2 733 721 B1
(51) ***H01J 37/305*** (11) 2 592 642 B1

(71) **Femtonics Kft.**
(51) ***G02F 1/11*** (11) 3 304 184 A1

(71;73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 731 425 B1
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 302 600 A1
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 034 113 B1

(71) **Ferag AG**
(51) ***B65G 17/20*** (11) 3 305 689 A1

(73) **FerrarisPower Co., Ltd**
(51) ***H02M 7/08*** (11) 2 947 751 B1

(71) **Ferraro, Caterina**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 302 482 A1

(71) **Ferreira Cameira dos Santos, Paulo Jorge**
(51) ***C12G 3/08*** (11) 3 303 543 A1

(73) **FESTO AG & Co. KG**
(51) ***G08B 5/36*** (11) 3 029 645 B1

(71) **Fiabila**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 302 406 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 302 414 A1

(71) **Fiala, Paul E.**
(51) ***B25C 7/00*** (11) 3 302 888 A1

(73) **Fibertex Personal Care A/S**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 054 042 B1

(73) **Fico Mirrors France S.A.S.**
(51) ***B60R 1/074*** (11) 2 902 263 B1

(73) **Fico Mirrors S.A.**
(51) ***B60R 1/076*** (11) 3 020 605 B1

(71) **Fico Triad, S.A.**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 306 143 A1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 306 325 A1

(71) **Ficomirrors, S.A.U.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 305 597 A1

(71) **Fina Technology, Inc.**
(51) ***C08L 47/00*** (11) 3 303 474 A1

(71) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 3 304 257 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 304 417 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 304 418 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 304 419 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 304 420 A1

(71) **Finisar Sweden AB**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 304 153 A1

(71) **FINMECCANICA S.p.A. Divisione Sistemi di Difesa**
(51) ***F41A 23/20*** (11) 3 303 974 A1

(73) **Fiocchi Munizioni S.p.A.**
(51) ***C06B 23/00*** (11) 3 106 449 B1

(71) **Firestone Industrial Products Company, LLC**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 3 303 022 A1

(71) **Firma DILO Armaturen und Anlagen GmbH**
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 303 903 A1

(73) **Firmenich S.A.**
(51) ***C07C 67/32*** (11) 1 989 170 B1

(71;73) **Firmenich SA**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 2 958 440 B1
(51) ***A61K 8/11*** (11) 3 302 404 A1
(51) ***C12P 7/02*** (11) 3 303 599 A1

(73) **Firstbeat Technologies Oy**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 1 993 681 B1

(71;73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***A47K 1/05*** (11) 3 033 979 B1
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 064 669 B1
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 303 859 A1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 305 356 A1

(71;73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 036 462 B1
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 303 888 A1

(71) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 302 666 A1

(71) **Fisichella di Russo B. Impresa Individuale**
(51) ***G09F 3/18*** (11) 3 304 533 A1

(71) **Fivepals, Inc.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 304 324 A1

(71) **Flender GmbH**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 306 142 A1

(71) **Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 2 746 647 A3

(73) **Flexi Matter Ltd.**
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 081 364 B1

(73) **Flexofold ApS**
(51) ***B63H 1/22*** (11) 3 057 864 B1

(71) **Flint Group Germany GmbH**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 304 203 A1

(71) **Flint, Sören**
(51) ***F16L 3/13*** (11) 3 303 892 A1

(71) **FLN Feuerlöschgeräte Neuruppin Vertriebs GmbH**
(51) ***B05B 1/26*** (11) 3 302 813 A1

(73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B31F 1/07*** (11) 2 340 928 B1

(71) **Flostem Limited**
(51) ***G01F 1/06*** (11) 3 304 006 A1

(71) **Flow Control LLC.**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 302 185 A1

(71) **Flowjo, LLC**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 304 334 A1

(71;73) **Flowserve Management Company**
(51) ***C10B 33/00*** (11) 3 303 520 A1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 087 297 B1

(71) **FLSmidth A/S**
(51) ***B02C 23/26*** (11) 3 302 809 A1

(73) **Fluid Equipment Development Company, LLC**
(51) ***B01D 61/06*** (11) 2 536 484 B1
(51) ***F16K 31/122*** (11) 2 954 243 B1

(71) **Fluid Handling LLC.**
(51) ***F04B 17/03*** (11) 3 303 838 A1
(51) ***G01F 1/34*** (11) 3 304 008 A1

(71) **Fluid-O-Tech S.r.l.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 305 145 A1

(71) **Fluidic, Inc.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 304 631 A1

(71) **Fluoptics**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 302 576 A1
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 302 577 A1

(73) **Fluor Technologies Corporation**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 244 807 B1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 069 780 B1

(71) **FM Systeme Förder-und Montagetechnik Schmalzhofer GmbH**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 305 623 A1

(71) **FMC Corporation**
(51) ***A23L 29/262*** (11) 3 302 101 A1

(71;73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 2 397 231 B2
(51) ***B65B 35/54*** (11) 3 303 153 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 304 404 A1

(71) **Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 302 601 A2

(71) **Fong, Mo-Han**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 304 974 A1

(73) **Fontaine Engineering und Maschinen GmbH**
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 221 486 B1

(71) **Foote, Roger**
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 302 668 A1

(71) **Forbidden Technologies, PLC**
(51) ***G11B 27/034*** (11) 3 304 552 A1

(71) **Forchem Oy**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 303 364 A1

(71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B21D 31/00*** (11) 3 023 169 B1
(51) ***B60P 7/08*** (11) 2 641 777 A3
(51) ***G01M 17/00*** (11) 3 306 295 A1

(73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***H01M 4/50*** (11) 2 997 614 B1

(71) **Fortier, Raymond**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 304 201 A1

(73) **Forward Pharma A/S**
(51) ***A61K 31/215*** (11) 2 879 672 B1

(71) **FOSECO INTERNATIONAL LIMITED**
(51) ***C04B 41/87*** (11) 3 305 745 A1

(71) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 305 140 A1

(71) **Fotofinder Systems GmbH**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 367 A1

(73) **FotoNation Cayman Limited**
(51) ***H04N 1/40*** (11) 2 817 955 B1

(71) **FPF di Frullini & Fusi SNC**
(51) ***F16H 63/18*** (11) 3 303 883 A1

(73) **Fraisa SA**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 150 313 B1

(71) **Francecol Technology**
(51) ***H02K 1/04*** (11) 3 304 694 A2
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 304 695 A1

(71) **Franciosa, Marco**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 305 035 A1

(73) **Franck Boutte Consultants**
(51) ***E04B 1/74*** (11) 3 118 383 B1

(73) **Franke Aquarotter GmbH**
(51) ***F16K 11/074*** (11) 2 998 623 B1

(71) **Frattalone, John**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 303 728 A1

(73) **Fraunhofer Institute For Silicate Research ISC**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 176 551 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 3 122 479 B1
(51) ***B23B 35/00*** (11) 3 302 857 A1
(51) ***B25J 9/08*** (11) 2 859 998 B1
(51) ***C08J 11/08*** (11) 3 305 839 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 303 596 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 303 597 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 305 911 A1
(51) ***F27B 7/10*** (11) 3 303 960 A1
(51) ***G01N 3/32*** (11) 2 534 466 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 306 337 A1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 2 507 662 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 347 410 B1
(51) ***G10L 25/90*** (11) 3 306 609 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 103 182 B1
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 304 734 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 741 429 B1
(51) ***H05B 7/148*** (11) 3 307 021 A1

(71) **FRD Fusion sprl**
(51) ***E04B 2/86*** (11) 3 306 004 A1

(71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 303 381 A1

(73) **Freiberger Compound Materials GmbH**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 929 556 B1

(71) **Freie Universität Berlin**
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 305 783 A1

(73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***F16D 65/097*** (11) 3 129 672 B1

(73) **Fresenius Kabi Oncology Limited**
(51) ***C07D 305/14*** (11) 2 773 629 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 2 890 289 B1
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 302 604 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 366 A1

(71) **Fresh Pond Ventures LLC**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 302 223 A1

(71) **Friedrich UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) ***A47G 21/14*** (11) 3 302 181 A1

(73) **Friedrich, Markus**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 648 598 B1

(71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) ***A23L 29/256*** (11) 3 302 100 A1

(71) **Frigerio, Tommaso**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 859 A1

(73) **Frizlen, Thomas**
(51) ***B63B 21/22*** (11) 2 765 074 B1

(71) **Frugalpac Limited**
(51) ***B65D 77/00*** (11) 3 305 686 A1

(71) **Fu, Zhonghua**
(51) ***A61H 39/08*** (11) 3 305 267 A1
(51) ***A61H 39/08*** (11) 3 305 268 A1

(71) **Fuelcell Energy, Inc.**
(51) ***H01M 8/0668*** (11) 3 304 629 A1

(71) **Fugro Engineers B.V.**
(51) ***E02D 1/02*** (11) 3 305 989 A1
(51) ***E21B 17/20*** (11) 3 306 032 A1

(73) **Fugro GeoServices B.V.**
(51) ***E02D 17/20*** (11) 3 118 375 B1

(73) **Fuji Autotech France SAS**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 061 669 B1

(71) **Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***B41F 15/08*** (11) 3 305 525 A1
(51) ***H05H 1/26*** (11) 3 307 030 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 307 039 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 307 040 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 307 041 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 307 042 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 307 043 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 307 044 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 307 045 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 307 046 A1

(71) **FUJI MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***B65H 20/02*** (11) 3 305 694 A1

(71) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***B65B 53/02*** (11) 3 303 156 A1

(71) **FUJI-FILM Corporation**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 306 731 A1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 305 169 A1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 305 532 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 142 350 B1

(71) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 305 199 A1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 305 277 A1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 305 278 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 305 508 A1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 305 537 A1
(51) ***B41M 5/337*** (11) 3 305 539 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 305 884 A1
(51) ***G06Q 50/24*** (11) 3 306 560 A1
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 306 633 A1

(71) **Fujifilm Sonosite, Inc.**
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 304 523 A1

(71) **Fujifilm Speciality Ink Systems Limited**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 303 488 A1

(73) **Fujifilm Visualsonics, Inc.**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 872 045 B1

(73) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 2 505 887 B1

(71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***C03B 37/025*** (11) 3 305 735 A1
(51) ***C03B 37/027*** (11) 3 305 736 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 306 365 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 306 368 A1
(51) ***H01R 4/70*** (11) 3 007 278 B1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 306 759 A1

(71;73) **Fujitsu Component Limited**
(51) ***G01R 21/06*** (11) 2 355 265 B1
(51) ***H01H 9/44*** (11) 3 306 634 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***F01N 3/023*** (11) 3 306 046 A1
(51) ***G01K 11/12*** (11) 2 913 646 B1
(51) ***G01R 21/06*** (11) 2 355 265 B1
(51) ***G06F 1/18*** (11) 2 915 017 B1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 306 485 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 306 487 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 306 501 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 306 502 A1
(51) ***G16H 70/20*** (11) 3 306 617 A1
(51) ***H02J 50/90*** (11) 2 787 600 B1
(51) ***H04B 10/291*** (11) 2 202 898 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 306 496 A1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 306 616 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 306 823 A1
(51) ***H04L 1/20*** (11) 3 098 996 B1

(73) **Fujitsu Semiconductor Limited**
(51) ***H01L 21/288*** (11) 3 133 637 B1

(71) **Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 304 403 A1

(73) **Fun Factory GmbH**
(51) ***F16L 33/00*** (11) 2 947 364 B1

(71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 306 461 A1

(71) **Funck, Gerald**
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 302 018 A1

(71) **Fundacao Hemocentro de Ribeirao Preto**
(51) ***C07K 14/745*** (11) 3 305 810 A1

(71) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**
(51) ***A61K 31/7052*** (11) 3 302 499 A1

(71) **Fundació Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 272 880 A3

(73) **Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 134 543 B1

(71) **Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 302 535 A1

(71) **Fundació Institut de Recerca Biomèdica IRB (Barcelona)**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 272 880 A3

(71) **FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA**
(51) ***H01L 35/22*** (11) 3 306 685 A1

(71) **Fundacio Privada Centre Tecnologic de Telecomunicacions de Catalunya**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 304 839 A1

(71) **Fundació Privada Institut De Salut Global Barcelona**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 302 535 A1

(71) **Fundacion Copec Universidad Católica**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 3 305 303 A1

(71) **Fundación Para El Fomento De La Investigación Sanitaria Y Biomédica De La Comunitat Valenciana**
(51) ***A61K 31/616*** (11) 3 305 300 A1

(73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 2 961 011 B1
(51) ***H01M 2/30*** (11) 2 940 758 B1
(51) ***H01R 4/20*** (11) 2 961 010 B1

(73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 2 961 011 B1
(51) ***H01L 39/24*** (11) 2 728 590 B1
(51) ***H01M 2/30*** (11) 2 940 758 B1
(51) ***H01R 4/20*** (11) 2 961 010 B1

(71) **Fusion Tech Integrated, Inc.**
(51) ***A21B 1/26*** (11) 3 305 074 A1

(73) **G-tec Grimm technology GmbH**
(51) ***C05F 11/00*** (11) 3 118 180 B1

(71) **G. Skill International Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***G11C 5/04*** (11) 3 306 613 A1

(71) **G3 Genuine Guide Gear Inc.**
(51) ***A63C 9/08*** (11) 3 305 379 A1

(73) **GABA International Holding GmbH**
(51) ***A61K 8/21*** (11) 2 675 424 B1

(71) **Gaeta, Kristen Todd**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 304 680 A1

(71) **Gagnon, Sean**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 302 722 A1

(71) **Galapagos NV**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 303 294 A1

(71) **Galderma Research & Development**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 302 421 A1

(71;73) **Galderma S.A.**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 2 962 689 B1
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 302 591 A1

(71) **Gamble, Kyle**
(51) ***B28D 1/04*** (11) 3 302 909 A1

(71) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 302 605 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 302 606 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 302 608 A1

(71;73) **Gamesa Innovation & Technology, S.L.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 492 497 B1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 306 079 A1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 306 081 A1

(71) **Ganymed Pharmaceuticals AG**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 305 813 A1

(71) **Gas Technology Institute**
(51) ***C01B 3/34*** (11) 3 303 216 A1

(73) **Gatan Inc.**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 2 878 008 B1

(73) **Gaumard Scientific Company, Inc.**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 2 537 150 B1

(71) **GC Corporation**
(51) ***A61C 13/083*** (11) 3 305 240 A1

(73) **GCE Holding AB**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 2 817 056 B1

(71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 306 155 A1

(73) **GDM S.p.A.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 694 006 B2

(73) **GE Aviation Systems Limited**
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 105 059 B1
(51) ***F02C 9/18*** (11) 3 105 441 B1

(71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) ***F24F 11/64*** (11) 3 301 377 A3

(71) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 303 546 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 303 569 A1

(71;73) **GE Healthcare BioProcess R&D AB**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 337 632 B1
(51) ***C08B 37/02*** (11) 3 303 412 A1

(71) **GE Jenbacher GmbH & Co. OG**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 303 804 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 303 805 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 303 807 A1

(71) **GE Lighting Solutions, LLC**
(51) ***B61L 5/18*** (11) 3 303 093 A1

(73) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***B25J 19/02*** (11) 2 915 637 B1

(71) **GEA Farm Technologies GmbH**
(51) ***F16L 23/10*** (11) 3 303 893 A1

(71) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) ***B02C 18/06*** (11) 3 302 808 A1

(71) **GEA Food Solutions Weert B.V.**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 3 302 089 A1

(73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***F16C 37/00*** (11) 3 084 241 B1

(71) **GEA Process Engineering A/S**
(51) ***F26B 3/12*** (11) 3 303 957 A1

(73) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 172 027 B1

(71) **GEA Scan-Vibro A/S**
(51) ***B07B 1/46*** (11) 3 302 828 A1

(71) **GEA Tuchenhagen GmbH**
(51) ***F04D 7/04*** (11) 3 303 844 A1
(51) ***F04D 9/00*** (11) 3 303 845 A1

(71) **Gebo Packaging Solutions France**
(51) ***B65G 47/52*** (11) 3 305 692 A1

(73) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke**
(51) ***E03B 7/04*** (11) 2 484 839 B1

(73) **Gebrüder Egli Maschinen AG**
(51) ***E02F 3/96*** (11) 3 108 070 B1

(71) **Gebrüder Otto Baumwollfeinzwirnerei GmbH & Co. KG**
(51) ***D04B 1/02*** (11) 3 303 669 A1

(73) **Geesa BV**
(51) ***A47K 10/10*** (11) 2 944 240 B1

(71;73) **Gema Switzerland GmbH**
(51) ***B05B 7/14*** (11) 3 302 819 A1
(51) ***B05B 15/12*** (11) 3 148 709 B1

(71) **GEMALTO M2M GmbH**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 304 938 A1

(71;73) **Gemalto SA**
(51) ***B42D 25/00*** (11) 2 928 699 B1
(51) ***G06K 7/08*** (11) 1 759 327 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 304 432 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 304 801 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 847 A1

(71) **GEMALTO SA**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 223 199 A3
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 306 971 A1

(71;73) **Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***F16K 31/122*** (11) 3 096 054 B1
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 303 890 A1

(71) **GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***F16K 7/00*** (11) 3 303 889 A1
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 303 891 A1

(71) **Gemvax & Kael Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 305 802 A1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 305 920 A1

(73) **Genband US LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 832 069 B1

(71) **Gencor Industries Inc.**
(51) ***E01C 23/06*** (11) 3 303 706 A1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 2 454 284 B1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 303 386 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 400 A1

(71) **Genepeeks, Inc.**
(51) ***C40B 30/02*** (11) 3 303 663 A1

(73) **General Cable Technologies Corporation**
(51) ***H01B 11/06*** (11) 3 063 775 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 120 773 B1
(51) ***B01D 21/00*** (11) 3 302 748 A1
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 305 464 A1
(51) ***B24B 19/14*** (11) 2 740 568 A3
(51) ***C09K 11/61*** (11) 3 303 516 A1
(51) ***C10L 5/04*** (11) 3 303 525 A2
(51) ***F01D 5/22*** (11) 2 562 355 A3
(51) ***F01D 5/28*** (11) 2 487 331 B1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 2 647 800 A3
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 306 038 A1
(51) ***F01K 13/02*** (11) 2 423 460 A3
(51) ***F01K 23/06*** (11) 3 306 044 A1
(51) ***F02C 3/30*** (11) 2 623 740 A3
(51) ***F02C 6/18*** (11) 2 500 547 A3
(51) ***F02C 7/04*** (11) 3 159 512 B1
(51) ***F02C 7/045*** (11) 2 354 493 B1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 2 746 555 A3
(51) ***F02C 9/26*** (11) 2 584 177 A3
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 728 168 A3
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 728 171 A3
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 740 929 A3
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 778 391 A3
(51) ***F03D 7/00*** (11) 2 772 643 A3
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 754 888 A3
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 762 721 A3
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 910 777 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 940 295 B1
(51) ***F04B 45/047*** (11) 3 306 091 A1
(51) ***F04D 29/56*** (11) 2 508 762 A3
(51) ***F23K 3/02*** (11) 2 632 832 B1
(51) ***F23R 3/04*** (11) 2 481 983 B1
(51) ***F23R 3/48*** (11) 3 306 198 A1
(51) ***F28F 7/00*** (11) 3 249 336 A3
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 304 129 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 306 426 A1
(51) ***H02J 3/28*** (11) 2 926 430 B1
(51) ***H02P 9/02*** (11) 2 680 433 A3
(51) ***H02S 50/00*** (11) 2 495 577 B1
(51) ***H04N 5/30*** (11) 2 710 797 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 675 549 B1
(51) ***F01K 7/22*** (11) 3 098 398 B1
(51) ***F02C 9/38*** (11) 2 122 129 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 2 354 661 B1
(51) ***H02M 1/088*** (11) 3 057 212 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 304 722 A1

(71) **General Mills, Inc.**
(51) ***A23G 3/32*** (11) 3 302 088 A1

(73) **GENERAL MILLS, INC.**
(51) ***A23L 27/40*** (11) 2 953 934 B1
(51) ***A23L 27/40*** (11) 2 954 037 B1
(51) ***A23L 27/40*** (11) 2 956 440 B1

(71) **Generation Concept Stiftung**
(51) ***B60C 5/22*** (11) 3 303 005 A1

(71) **Genesis Research Institute, Incorporated**
(51) ***B28B 1/26*** (11) 3 305 490 A1

(71) **Geno LLC**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 302 277 A1

(71) **Genofocus Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/38*** (11) 3 305 895 A1

(71) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C08F 36/06*** (11) 3 303 421 A1

(73) **Genomix Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 2 913 059 B1

(73) **Gentex Optics, Inc.**
(51) ***B24B 5/48*** (11) 2 432 619 B1
(51) ***B29C 45/73*** (11) 2 045 066 B1

(73) **Genzyme Corporation**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 2 020 438 B1

(71) **Geo. M. Martin Company**
(51) ***B65H 29/50*** (11) 3 305 696 A1
(51) ***B65H 31/32*** (11) 3 305 698 A1

(71) **Geomec Engineering Ltd.**
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 303 768 A1
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 303 769 A1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 303 771 A1

(71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 303 763 A1

(71) **Georg Kaufmann Formenbau AG**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 305 497 A1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 302 590 A1
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 302 762 A1

(71) **Georgia Tech Research Corporation Georgia Institut Of Technology**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 243 A1

(71) **GERFLOR**
(51) ***B26B 5/00*** (11) 3 305 484 A1

(73) **Germans Boada S.A.**
(51) ***B28C 5/12*** (11) 2 886 278 B1

(73) **GEZE GmbH**
(51) ***E05B 65/10*** (11) 2 385 197 B1
(51) ***E05B 65/10*** (11) 2 390 445 B1

(71) **GFSI Group LLC**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 305 492 A1

(71) **GH Trap Teknik Sweden AB**
(51) ***A47G 1/16*** (11) 3 302 180 A1

(71) **Ghodrati, Mahdi**
(51) ***G01M 3/02*** (11) 3 304 023 A1

(71) **GI Scientific LLC**
(51) ***A61B 1/253*** (11) 3 302 225 A1
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 302 321 A1

(71) **Giacon, Federica**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 302 043 A1

(71) **Gibbs Technologies Limited**
(51) ***B60F 3/00*** (11) 3 303 017 A1

(71) **Giemme S.A.S. di Corradini Marco & C.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 305 516 A1

(71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/328*** (11) 3 302 995 A1
(51) ***B42D 25/425*** (11) 3 302 997 A1
(51) ***B42D 25/47*** (11) 3 302 998 A1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 303 489 A1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 539 148 B1
(51) ***B42C 9/00*** (11) 3 092 131 B1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 304 399 A1
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 304 466 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 304 804 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 306 886 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 304 862 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 306 970 A1

(73) **Gifu Hightech Co., Ltd.**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 2 672 117 B1

(71) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 306 440 A1

(73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 213/79*** (11) 2 961 736 B1

(71) **GIMA TT S.p.A.**
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 303 161 A1

(73) **GIMI S.p.A.**
(51) ***D06F 57/08*** (11) 2 208 820 B1

(71) **Gitchell, Mathew Keith**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 329 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 330 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 304 337 A1
(51) ***H04N 7/025*** (11) 3 304 891 A1

(71) **Givaudan S.A.**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 302 098 A1
(51) ***B01J 13/04*** (11) 3 302 781 A1

(71) **Given Imaging Ltd.**
(51) ***A61B 5/07*** (11) 3 302 266 A1

(73) **GKN Aerospace Sweden AB**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 427 634 B1

(73) **GKN Driveline Japan Ltd**
(51) ***B60K 17/02*** (11) 3 068 652 B1

(71) **GKN Wheels Limited**
(51) ***B60B 21/02*** (11) 3 303 002 A1

(71) **GL&V Luxembourg S.a.r.l.**
(51) ***D21D 5/02*** (11) 3 303 691 A1

(71) **GL&V Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***C08B 1/00*** (11) 3 303 404 A1

(71) **Glactone Pharma Development AB**
(51) ***C07D 307/937*** (11) 3 303 313 A1

(73) **Glaston Finland Oy**
(51) ***C03B 29/08*** (11) 2 433 912 B1

(71;73) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited**
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 302 171 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 512 437 B1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 303 329 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 303 336 A1

(71) **Gleason Cutting Tools Corporation**
(51) ***B23F 23/12*** (11) 3 302 863 A1

(73) **Glenveigh Medical, LLC**
(51) ***A61B 17/42*** (11) 2 328 488 B1

(71) **Glidestore Freetrack Pty Ltd**
(51) ***G01V 8/20*** (11) 3 304 137 A1

(73) **Global Dental Science LLC**
(51) ***A61C 13/09*** (11) 2 967 771 B1

(73) **Global Fresh Foods**
(51) ***B65B 25/06*** (11) 2 838 799 B1

(73) **Global OLED Technology LLC**
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 2 422 339 B1

(73) **GlobeImmune, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 630 969 B1

(71;73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 916 754 B1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 306 567 A1

(71) **Glowstone Ltd.**
(51) ***A47J 36/24*** (11) 3 302 190 A1

(71) **Glycotope GmbH**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 303 557 A1

(71) **GM Flow Measurement Services Limited**
(51) ***G01F 1/22*** (11) 3 304 007 A1

(71) **GN IP Pty Ltd**
(51) ***A63B 60/46*** (11) 3 302 733 A1

(71) **Göbel, Gerd**
(51) ***A62C 5/02*** (11) 3 302 719 A1

(71) **Gogoro Inc.**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 303 048 A1

(71) **Gojo Industries, Inc.**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 305 149 A1

(71) **Golby, Roland**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 3 306 019 A1

(71) **Goldstein, Glenn A.**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 302 456 A1

(73) **Göltenbodt Präzisionswerkzeug- und Maschinenfabrik GmbH & Co.**
(51) ***B23B 29/26*** (11) 3 178 603 B1

(71) **Gonzalez, Omar**
(51) ***A61J 9/00*** (11) 3 302 400 A1

(71) **Gonzalez, Osmay**
(51) ***A61J 9/00*** (11) 3 302 400 A1

(73) **Goo Chemical Co., Ltd.**
(51) ***G03F 7/031*** (11) 3 054 350 B1

(73) **Goodbaby Child Products Co., Ltd.**
(51) ***B62B 9/12*** (11) 2 946 985 B1

(71) **Goodman Co., Ltd.**
(51) ***A61M 39/06*** (11) 3 305 360 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 269 524 A3
(51) ***B64C 25/36*** (11) 3 090 943 B1
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 305 859 A1
(51) ***F16C 7/02*** (11) 3 306 117 A1
(51) ***F16C 7/02*** (11) 3 306 118 A1

(73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) ***B64D 47/02*** (11) 2 832 646 B1

(71) **Google Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 304 288 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 304 545 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 303 997 A1
(51) ***G02B 6/35*** (11) 3 306 366 A2
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 304 170 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 304 171 A1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 304 175 A1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 304 176 A1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 304 195 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 304 253 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 304 254 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 304 286 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 304 287 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 304 293 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 304 300 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 304 310 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 946 316 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 344 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 345 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 354 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 304 391 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 304 406 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 710 515 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 2 471 026 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 304 437 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 304 457 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 304 459 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 304 472 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 304 474 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 304 487 A1
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 304 497 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 304 500 A1
(51) ***G10L 15/32*** (11) 3 304 546 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 142 331 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 304 883 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 304 894 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 304 895 A1
(51) ***H04N 13/02*** (11) 3 304 897 A1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 304 950 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 149 984 B1

(73) **Gordienko, Yuri**
(51) ***G01N 3/32*** (11) 2 534 466 B1

(73) **Gore, Thomas**
(51) ***F41A 35/00*** (11) 3 190 376 B1

(71) **GORENJE gospodinjski aparati, d.d.**
(51) ***G05G 1/08*** (11) 3 306 434 A1

(71) **Gorny, Tomas**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 304 469 A1
(51) ***H04M 3/22*** (11) 3 304 876 A1

(71) **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 305 392 A1

(73) **Gottlieb Binder GmbH & Co. KG**
(51) ***H02S 20/00*** (11) 2 517 262 B1

(71) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) ***D21F 11/00*** (11) 3 303 694 A1
(51) ***D21H 25/00*** (11) 3 303 700 A1

(71) **Graf + Cie AG**
(51) ***D01G 15/88*** (11) 3 303 664 A1

(73) **Graham Packaging Company, L.P.**
(51) ***B65D 83/38*** (11) 2 678 250 B1

(73) **Grains-R&S S.R.L.**
(51) ***A23B 9/02*** (11) 3 261 450 B1

(71) **Grandoir International Ltd.**
(51) ***A47D 1/00*** (11) 3 305 136 A1

(71) **Graphic Packaging International, Inc.**
(51) ***B65B 21/02*** (11) 3 303 146 A1
(51) ***B65D 71/14*** (11) 3 303 170 A1

(71) **Grays Clip Limited**
(51) ***F16B 15/08*** (11) 3 303 854 A1

(71) **GRDF**
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 303 904 A1

(71) **Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 306 785 A1

(71) **Gree Green Refrigeration Technology Center Co.,Ltd**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 306 123 A1

(71) **Green Cross Holdings Corporation**
(51) ***C07K 1/18*** (11) 3 305 800 A1

(71) **Greencentre Canada**
(51) ***C08L 101/12*** (11) 3 303 479 A1

(71) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 304 477 A1
(51) ***H04M 3/523*** (11) 3 304 879 A1

(71) **Greer, Patrick**
(51) ***A23F 5/26*** (11) 3 302 087 A1

(71) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 306 582 A1

(71) **GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH**
(51) ***E03D 5/02*** (11) 3 305 997 A1

(71) **Groppfeldt, Rune**
(51) ***A45F 3/08*** (11) 3 302 170 A1

(71) **Groupon, Inc.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 304 280 A1

(71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 2/12*** (11) 2 320 494 B1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 306 712 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 306 715 A1

(71) **GSM (Operations) PTY Ltd**
(51) ***A41D 7/00*** (11) 3 302 113 A1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 306 969 A1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 306 848 A1

(71) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 306 981 A1
(51) ***H04W 36/24*** (11) 3 306 983 A1

(71) **Guangzhou Automobile Group Co., Ltd**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 305 628 A1

(73) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) ***F21V 7/04*** (11) 2 910 849 B1

(71) **Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd.**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 306 606 A1
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 306 607 A1
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 306 612 A1

(71) **Guangzhou Seagull Kitchen And Bath Products Co., Ltd.**
(51) ***F16K 11/22*** (11) 3 306 156 A1

(73) **Guardian Europe S.à.r.l.**
(51) ***C23C 14/35*** (11) 2 616 566 B1

(71;73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***C23C 14/35*** (11) 2 616 566 B1
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 304 185 A1

(73) **Guava Family, Inc.**
(51) ***A47D 7/00*** (11) 2 895 031 B1

(71) **Guerrero Munoz, Jose Estanislao**
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 305 068 A1

(71) **Gufic Biosciences Limited**
(51) ***A61K 31/65*** (11) 3 302 494 A1

(73) **Guidance Marine Limited**
(51) ***G01D 1/02*** (11) 2 866 049 B1

(71) **Guided Therapy Systems, L.L.C.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 305 369 A1

(73) **Gurulogic Microsystems OY**
(51) ***H03M 7/40*** (11) 3 108 584 B1

(73) **Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG**
(51) ***F16D 65/097*** (11) 2 855 961 B1

(71) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 303 339 A1

(73) **H.E.F.**
(51) ***F16C 23/04*** (11) 2 909 490 B1
(51) ***F16C 23/04*** (11) 2 909 491 B1

(73) **Haaheim Invent**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 132 136 B1

(71;73) **Haas Food Equipment GmbH**
(51) ***A21B 5/02*** (11) 3 305 075 A1
(51) ***A21B 5/02*** (11) 3 305 076 A1
(51) ***A21C 9/08*** (11) 2 996 478 B1

(71) **Habdank PV-Montagesysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***F24J 2/52*** (11) 3 303 940 A1

(71) **Hadad, Avi**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 302 359 A1

(73) **Hadoux, Bernard**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 2 898 789 B1

(73) **Hagevik, Paal Irgens**
(51) ***F16K 47/00*** (11) 2 895 777 B1

(73) **Haier Group Corporation**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 005 859 B1

(71) **Haisch, Stacia Lynn**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 329 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 330 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 304 337 A1
(51) ***H04N 7/025*** (11) 3 304 891 A1

(73) **Hakko Co., Ltd.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 080 494 B1

(73) **Haldex Brake Products Aktiebolag**
(51) ***F16K 35/04*** (11) 2 851 222 B1

(71) **HALFEN GmbH**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 306 007 A1

(73) **HALKEY-ROBERTS CORPORATION**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 2 704 765 B1

(71) **Hall, Terry**
(51) ***E02B 15/00*** (11) 3 303 709 A1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 34/06*** (11) 2 994 608 B1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 303 766 A1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 2 551 445 B1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 2 749 732 B1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 303 770 A1

(73) **Ham, Eui-Shin**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 039 992 B1

(73) **Ham, Woo-sung**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 039 992 B1

(71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 306 308 A1
(51) ***H01S 5/50*** (11) 3 306 761 A1

(73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) ***B67B 3/20*** (11) 2 879 985 B1

(71) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***A62C 3/08*** (11) 3 263 187 A3
(51) ***B64D 13/02*** (11) 3 303 134 A1
(51) ***B64D 13/02*** (11) 3 303 135 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 303 137 A1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 305 664 A1
(51) ***F28F 9/22*** (11) 3 306 255 A1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 306 798 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 258 759 A3

(71) **Han, Fangyuan**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 305 474 A1

(73) **HanAll Biopharma Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 492 281 B1

(71) **Hanatach Co**
(51) ***F16L 21/00*** (11) 3 306 163 A1

(71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 273 383 A3

(73) **Handok Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 053 923 B1

(71) **HANGIT LLC**
(51) ***G01S 1/04*** (11) 3 304 116 A1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 306 477 A1

(73) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 2 800 558 B1

(71) **Hansen, Timothy R.**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 304 032 A2

(71) **Hansgrohe SE**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 305 412 A1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 305 996 A1

(71) **Hanwha Techwin Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 306 910 A1

(73) **Hanyang Robotics Co. Ltd.**
(51) ***B29C 45/40*** (11) 3 002 102 B1

(73) **Hao, Yong**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 844 224 B1

(71) **Harada Electronics Industry Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/59*** (11) 3 306 305 A1

(71) **Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 302 947 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 302 948 A1

(73) **Harima Chemicals, Inc.**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 2 979 807 B1

(71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 306 373 A1

(71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 304 186 A1

(71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 306 053 A1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 306 054 A1
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 306 132 A1
(51) ***F16H 57/033*** (11) 3 306 139 A1

(71) **Haroush, Ariel**
(51) ***A47F 3/00*** (11) 3 305 138 A1

(73) **Harris Corporation**
(51) ***G06F 3/0338*** (11) 2 537 325 B1

(73) **HARRIS CORPORATION**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 635 079 B1

(71) **Hart Monetic, S.A.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 306 581 A1

(71) **Hartley&Marks Publishers Inc.**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 302 162 A1

(71) **Hatch Ltd.**
(51) ***F27B 3/28*** (11) 3 303 959 A1

(71;73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/35*** (11) 3 305 100 A1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 2 893 821 B1

(71) **HAUTAU GmbH**
(51) ***E05B 15/02*** (11) 2 505 744 A3

(73) **Havkraft AS**
(51) ***F03B 13/14*** (11) 2 585 711 B1

(73) **Hawking Biological Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 2 974 723 B1

(71) **Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 2 527 093 A3

(71) **Heartware, Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 304 244 A1

(71) **Heat Source Energy Corp.**
(51) ***F01K 21/00*** (11) 3 303 779 A1

(71) **Heerema Fabrication Group SE**
(51) ***E04G 23/08*** (11) 3 306 014 A1

(73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 2 963 635 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 2 738 758 B1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 304 190 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 304 189 A1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 304 191 A1

(73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 644 392 B1
(51) ***B65H 45/14*** (11) 2 960 193 B1

(73) **Heij, Marinus Cornelis Adrianus**
(51) ***F16K 11/087*** (11) 2 366 073 B1

(71) **HEIN, LEHMANN GmbH**
(51) ***B07B 1/48*** (11) 3 305 423 A1

(71) **HeliosAltas Corp.**
(51) ***F03B 13/12*** (11) 3 303 826 A1

(71) **Hellou, Elias**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 302 396 A1

(71) **Helskens, Jan**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 303 481 A1

(71) **Héma-Québec**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 303 570 A1

(71) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) ***B60B 35/06*** (11) 3 303 003 A1
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 303 019 A1
(51) ***B60G 11/10*** (11) 3 303 021 A1

(71) **Henke-Sass, Wolf GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 305 168 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A45D 19/00*** (11) 2 982 265 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 302 210 A1
(51) ***A61K 8/38*** (11) 3 302 415 A1
(51) ***C09J 11/04*** (11) 3 303 494 A1
(51) ***C09J 153/02*** (11) 3 305 867 A1
(51) ***C09J 175/04*** (11) 3 303 498 A1
(51) ***C11D 3/22*** (11) 2 812 421 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 2 922 943 B1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 161 116 B1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 303 540 A1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 303 572 A1
(51) ***C23C 22/50*** (11) 3 303 652 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 2 524 079 B1
(51) ***F24D 13/02*** (11) 3 106 762 B1

(71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C08F 18/20*** (11) 2 170 963 B1
(51) ***C09J 11/04*** (11) 3 303 494 A1
(51) ***C09J 175/04*** (11) 3 303 498 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 304 588 A2

(71) **Henn GmbH & Co KG.**
(51) ***F02M 35/12*** (11) 3 303 816 A1

(73) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) ***H01Q 11/10*** (11) 2 452 398 B1

(71) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**
(51) ***G01C 3/00*** (11) 3 303 992 A1

(73) **HER MAJESTY THE QUEEN IN RIGHT OF CANADA AS REPRESENTED BY THE MINISTER OF NATURAL RESOURCES**
(51) ***F25J 3/06*** (11) 2 478 312 B1

(71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C03C 8/18*** (11) 2 749 546 B1
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 210 956 B1
(51) ***C22B 3/00*** (11) 3 305 921 A1
(51) ***F16C 33/32*** (11) 3 303 862 A1

(71) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 37/012*** (11) 3 303 234 A1

(71) **Heraeus Tenevo LLC**
(51) ***C03B 37/012*** (11) 3 303 234 A1

(73) **Hercules LLC**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 2 814 575 B1

(71;73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 2 878 925 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 246 663 A3
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 303 996 A1
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 022 574 B1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 304 516 A1

(73) **HERMES SELLIER**
(51) ***A45C 3/06*** (11) 2 829 191 B1

(71) **Hernandez Cruz, Pedro**
(51) ***F23C 7/00*** (11) 3 303 920 A1

(71) **Herrenknecht AG**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 3 303 753 A1

(73) **Hetal-Werke Franz Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 81/00*** (11) 3 090 654 B1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 719 124 B1

(73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 2 097 813 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 446 611 B1

(73) **Hewlett-Packard Indigo B.V.**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 2 525 978 B1

(73) **Hexagon Metrology S.p.A.**
(51) ***G01B 3/00*** (11) 2 623 923 B1

(71) **Hexagon Metrology, Inc**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 303 991 A1

(71;73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01B 5/012*** (11) 3 002 545 B1
(51) ***G01D 5/241*** (11) 3 306 273 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 304 358 A1

(71) **Hexima Limited**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 303 376 A1

(73) **Heydebreck, Michael**
(51) ***E06B 9/264*** (11) 2 357 310 B1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04N 19/573*** (11) 2 643 970 B1

(73) **HI-LEX Corporation**
(51) ***A61L 27/12*** (11) 1 852 135 B1

(71) **Highview Enterprises Limited**
(51) ***F01K 3/12*** (11) 3 303 778 A1

(71) **Hilber GmbH**
(51) ***F24J 2/54*** (11) 3 303 942 A1

(71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61G 7/002*** (11) 3 058 923 B1
(51) ***A61G 7/08*** (11) 3 087 964 B1
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 304 511 A1

(73) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) ***A23K 20/147*** (11) 2 014 175 B1

(71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 302 889 A1
(51) ***E04B 2/88*** (11) 3 303 718 A1

(71;73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***A62C 2/06*** (11) 2 570 157 B1
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 306 158 A1

(71) **Hindustan Petroleum Corporation Ltd.**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 303 502 A1

(71) **Hino Motors, Ltd.**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 305 570 A1

(71) **Hirschmann Automation and Control GmbH**
(51) ***H04L 1/22*** (11) 3 304 790 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 304 814 A1
(51) ***H04L 12/437*** (11) 3 304 827 A1

(73) **Hirschmann Automotive GmbH**
(51) ***H01R 13/436*** (11) 3 096 410 B1

(73) **HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC.**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 1 568 365 B1

(71) **Hisense Co., Ltd.**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 306 391 A1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 306 053 A1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 306 054 A1
(51) ***F02D 21/08*** (11) 3 306 059 A1
(51) ***G01C 19/5776*** (11) 3 306 269 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 2 346 014 B1
(51) ***H01Q 13/02*** (11) 3 306 748 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 587 621 B1
(51) ***H02P 21/22*** (11) 3 306 810 A1
(51) ***H04L 12/42*** (11) 3 306 864 A1

(71) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 305 856 A1

(71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd**
(51) ***G01G 19/10*** (11) 3 306 283 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B23K 10/00*** (11) 2 781 293 B1

(51) ***B60W 20/13*** (11) 3 305 617 A1
(51) ***E02F 3/96*** (11) 2 479 349 B1
(51) ***E02F 9/00*** (11) 3 305 993 A1
(51) ***F15B 11/00*** (11) 3 306 110 A1
(51) ***F15B 11/08*** (11) 3 306 111 A1
(51) ***F15B 20/00*** (11) 3 306 112 A1
(51) ***F15B 21/04*** (11) 3 306 113 A1
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 306 114 A1
(51) ***F16H 1/46*** (11) 3 306 134 A1
(51) ***H02P 23/00*** (11) 2 720 370 B1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 3 306 984 A1

(71;73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 813 841 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 306 323 A1
(51) ***H01J 37/244*** (11) 2 511 937 B1

(71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 306 096 A1
(51) ***H01F 27/24*** (11) 3 306 626 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 306 801 A1
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 306 806 A1
(51) ***H02P 21/04*** (11) 2 515 431 B1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 306 813 A1

(71) **Hitachi Koki Co., Ltd.**
(51) ***B27B 9/00*** (11) 3 305 487 A1
(51) ***H02P 7/28*** (11) 3 306 808 A1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 963 137 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 305 934 A1

(73) **Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 2 743 016 B1

(71;73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 306 225 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 1 931 022 B1

(71) **Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corp.**
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 306 579 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***B60W 50/02*** (11) 3 275 758 A3
(51) ***B61D 29/00*** (11) 2 444 294 B1
(51) ***B61L 25/02*** (11) 2 548 784 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 305 883 A1
(51) ***E01F 9/30*** (11) 2 416 303 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 306 076 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 306 078 A1
(51) ***G01N 21/31*** (11) 1 972 924 B1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 378 427 B1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 306 769 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 128 665 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 306 911 A1
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 306 952 A1

(71;73) **HITACHI, LTD.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 570 296 A3
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 489 983 B1

(71) **Hive Technology**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 304 428 A1

(71) **HL DISPLAY AB**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 305 137 A1

(71) **Hmr Hydeq AS**
(51) ***C22B 9/10*** (11) 3 303 644 A1

(73) **Ho, Jaeho**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 2 903 728 B1

(71) **Hochschule Anhalt**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 304 785 A1

(71) **Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttingen**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 304 574 A1

(73) **Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden**
(51) ***G01M 11/06*** (11) 3 052 919 B1

(71) **Hochschule Merseburg**
(51) ***C01B 25/01*** (11) 3 305 724 A1

(73) **Hochschule München**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 145 792 B1

(73) **Höganäs AB (publ)**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 145 660 B1

(71) **Holcim Technology Ltd.**
(51) ***B04C 5/103*** (11) 3 302 811 A1
(51) ***C04B 7/43*** (11) 3 303 245 A1
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 303 249 A1

(73) **Hologic Inc.**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 110 332 B1

(73) **Holtec International, Inc.**
(51) ***G21F 5/008*** (11) 2 227 665 B1

(73) **Holton, David John**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 047 646 B1

(71) **Holtz, Rick**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 304 032 A2

(71) **HOMAG GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 305 488 A1

(73) **Homag Holzbearbeitungssysteme AG**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 2 100 692 B2

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60K 11/02*** (11) 3 121 047 B1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 2 103 866 B1
(51) ***H01M 8/242*** (11) 2 070 143 B1
(51) ***H01M 10/54*** (11) 3 306 736 A1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 2 626 985 B1

(71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62J 6/04*** (11) 3 305 636 A1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 2 987 973 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 306 141 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B22D 19/00*** (11) 2 982 471 B1
(51) ***B81B 7/00*** (11) 2 712 841 B1
(51) ***C01G 19/02*** (11) 2 668 136 B1
(51) ***C07C 17/386*** (11) 3 305 751 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 2 814 897 B1
(51) ***F01D 5/04*** (11) 2 650 474 A3
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 306 036 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 623 720 A3
(51) ***F16F 1/38*** (11) 2 180 203 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 2 228 626 B1
(51) ***G01N 27/30*** (11) 1 673 617 B1
(51) ***G01S 19/15*** (11) 3 306 349 A2
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 304 222 A1
(51) ***G07F 11/44*** (11) 3 002 737 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 306 593 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 2 333 769 B1

(71) **Honeywell Limited/Honeywell Limitée**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 304 223 A1

(73) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) ***F23N 5/08*** (11) 2 631 541 B1

(71) **Hontek Corporation**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 3 305 465 A1

(73) **HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 2/18*** (11) 2 535 964 B1

(73) **HORIBA ABX SAS**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 2 174 144 B1

(71) **Horiba, Ltd.**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 306 296 A1

(73) **Horizons Optical S.L.U.**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 1 744 203 B1

(73) **Hosiden Corporation**
(51) ***H01R 13/6582*** (11) 2 434 589 B1

(73) **Hospira, Inc.**
(51) ***A61K 31/4174*** (11) 2 648 520 B1

(71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 306 379 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 306 499 A1

(71) **Hoyu Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/465*** (11) 3 305 809 A1

(71) **HP3 Real GmbH**
(51) ***E01B 27/17*** (11) 3 303 703 A1

(71) **HR Brands LLC**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 302 374 A1

(71) **HR Ritten des Lobis David**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 3 305 062 A1

(73) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***H01M 2/14*** (11) 2 954 573 B1

(71) **HS Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 3 305 305 A2

(71) **HS R & A Co., Ltd.**
(51) ***F28D 7/10*** (11) 3 306 248 A1

(71) **Hsu, Han-Chung**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 305 135 A1

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 306 982 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 154 307 B1

(71) **Huangshi Dongbei Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) ***H02K 27/06*** (11) 3 306 795 A1

(73) **Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 579 130 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 925 031 B1

(73) **Huawei Marine Networks Co., Ltd.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 057 247 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 306 463 A1
(51) ***H03K 17/687*** (11) 3 304 739 A1
(51) ***H04B 10/25*** (11) 3 065 314 B1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 307 036 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G01G 3/12*** (11) 3 306 281 A1
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 304 145 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 304 154 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 696 284 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 304 302 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 306 470 A1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 306 474 A1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 306 476 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 306 493 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 306 509 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 306 510 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 2 793 185 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 304 488 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 304 489 A1
(51) ***H01Q 3/32*** (11) 3 098 904 B1
(51) ***H01Q 25/00*** (11) 3 067 988 B1
(51) ***H01R 24/38*** (11) 3 306 757 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 306 774 A1
(51) ***H04B 1/7093*** (11) 3 304 752 A1
(51) ***H04B 3/23*** (11) 2 348 645 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 306 840 A1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 306 841 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 753 015 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 306 844 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 091 787 B1

(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 304 819 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 306 860 A2
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 306 862 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 884 697 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 997 697 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 304 826 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 304 830 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 306 870 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 306 871 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 016 323 B1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 091 697 B1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 099 025 B1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 306 872 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 306 873 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 2 961 115 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 306 874 A1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 306 875 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 306 876 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 131 244 B1
(51) ***H04L 12/753*** (11) 3 304 833 A1
(51) ***H04L 12/835*** (11) 3 306 879 A1
(51) ***H04L 12/913*** (11) 2 955 889 B1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 306 880 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 445 154 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 940 964 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 306 913 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 306 932 A1
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 306 934 A1
(51) ***H04N 19/56*** (11) 3 306 936 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 901 702 B1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 304 929 A1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 050 322 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 304 946 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 304 952 A1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 306 968 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 2 725 825 B1
(51) ***H04W 16/04*** (11) 3 007 481 B1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 079 394 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 306 975 A1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 113 542 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 945 422 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 306 985 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 304 984 A1
(51) ***H04W 52/40*** (11) 2 709 408 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 306 991 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 304 987 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 304 988 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 048 845 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 306 994 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 306 995 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 306 996 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 306 997 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 307 002 A1
(51) ***H04W 72/06*** (11) 3 307 004 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 307 006 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 305 012 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 307 015 A1

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***H03K 19/0175*** (11) 3 306 818 A1
(51) ***H04B 7/00*** (11) 3 306 827 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 306 888 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 306 972 A1

(71) **Huazhong Agricultural University**
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 306 503 A1

(71) **Hubei Soundny Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 305 310 A1

(71) **Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. Kg**
(51) ***B60P 3/40*** (11) 2 687 403 A3

(71) **Hueck Folien Ges.m.b.H.**
(51) ***B42D 25/355*** (11) 3 302 996 A1

(71) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 305 541 A1
(51) ***B42D 25/387*** (11) 3 305 543 A1

(71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 2 673 169 B1
(51) ***B60R 25/02*** (11) 3 144 188 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 634 753 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 808 847 B1
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 304 655 A1

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 304 768 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 304 769 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 304 770 A2
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 304 870 A1

(71) **Huinno, Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 305 188 A1

(73) **Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 011 849 B1

(73) **Huron Technologies International Inc.**
(51) ***G02B 21/26*** (11) 2 656 133 B1

(71) **HURRA Communications GmbH**
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 306 948 A1

(73) **Hurson, Ryan Patrick**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 812 509 B1

(73) **Husky Injection Molding Systems Ltd.**
(51) ***B29C 45/82*** (11) 2 814 655 B1

(71) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**
(51) ***B29C 45/80*** (11) 3 305 499 A1

(71) **Husqvarna AB**
(51) ***A01G 1/12*** (11) 3 302 024 A1
(51) ***A01G 3/037*** (11) 3 305 061 A1

(71) **Hussmann Corporation**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 304 485 A1

(73) **HUTCHINSON**
(51) ***B61F 5/14*** (11) 2 394 881 B1

(71) **Hutchison Medipharma Limited**
(51) ***A61K 31/513*** (11) 3 302 483 A1

(71) **Hy Innovation LLC**
(51) ***A61G 13/00*** (11) 3 302 390 A1

(71) **HYDAC Accessories GmbH**
(51) ***B60T 13/14*** (11) 3 305 611 A1

(73) **Hydac Filter Systems GmbH**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 2 440 904 B1

(71) **Hydra-Electric Company**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 304 716 A1

(71) **Hydro-Québec**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 304 625 A1

(71) **Hydrospin Monitoring Solutions Ltd.**
(51) ***F03B 3/12*** (11) 3 303 823 A1

(71) **Hyfex**
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 3 304 640 A1

(73) **Hygenic Intangible Property Holding Company**
(51) ***A63B 21/02*** (11) 2 969 061 B1

(73) **Hyglos Invest GmbH**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 2 929 025 B1

(71) **Hymix Ltd**
(51) ***E06C 5/04*** (11) 3 306 030 A1

(71) **Hypertherm, Inc.**
(51) ***H05H 1/28*** (11) 3 305 037 A1

(73) **Hytera Communications Corp., Ltd.**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 579 425 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 029 987 B1

(71) **Hytorc Division Unex Corporation**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 302 879 A1

(71) **Hytronik Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 307 027 A1

(71;73) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) ***B63J 99/00*** (11) 3 305 652 A1
(51) ***F25J 1/00*** (11) 2 808 634 B1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B60R 21/36*** (11) 2 886 399 B1
(51) ***B60W 20/30*** (11) 3 305 618 A1
(51) ***F02B 37/04*** (11) 3 306 049 A1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 2 963 797 B1

(73) **Hyundai Steel Company**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 995 696 B1

(73) **I Chih Shivan Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***F41C 23/04*** (11) 3 163 248 B1

(71) **i Smart Technologies Corporation**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 306 425 A1

(71) **I.M.Plast S.r.l.**
(51) ***B29C 47/88*** (11) 3 302 931 A2

(71) **IAV Engineering SARL**
(51) ***G01H 11/06*** (11) 3 306 285 A1

(71) **iBio, Inc.**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 303 383 A1

(71) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 2 653 345 A3
(51) ***F21S 8/12*** (11) 3 306 180 A1

(71) **Icomera AB**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 280 164 A3

(71) **Iconovo AB**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 302 661 A1

(73) **ICT Korea Co., Ltd.**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 2 422 368 B1

(71) **ICU Medical, Inc.**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 305 361 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 370 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 373 A1

(71) **IDD Aerospace Corporation**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 305 033 A1

(71) **Ideal Clima S.r.l.**
(51) ***G01F 1/11*** (11) 3 306 276 A1

(71) **Ideal Industries Inc.**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 236 560 A3

(71) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06F 7/72*** (11) 3 306 465 A1

(71;73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 305 850 A1
(51) ***C10M 107/24*** (11) 3 305 879 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 2 779 298 B1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 053 918 B1
(51) ***C07D 498/04*** (11) 2 982 676 B1

(71) **Idenix Pharmaceuticals LLC**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 3 303 359 A1
(51) ***C07H 19/10*** (11) 3 303 361 A1

(71) **Idevices, LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 304 865 A1

(71) **IDK Interactive Inc.**
(51) ***G06K 9/78*** (11) 3 304 426 A1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 142 772 B1
(51) ***B01J 20/04*** (11) 3 302 787 A1

(51) ***B01J 38/72*** (11) 3 302 797 A1
(51) ***B01J 38/72*** (11) 3 302 798 A1
(51) ***C10G 47/24*** (11) 3 303 522 A1
(51) ***C10G 65/12*** (11) 3 303 523 A1
(51) ***C12R 1/145*** (11) 3 303 638 A1
(51) ***F02B 37/02*** (11) 3 303 796 A1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 304 698 A1
(51) ***H02K 29/03*** (11) 3 304 706 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 305 039 A1

(71) **Igisu Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 305 804 A1

(71) **Ignyta, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 303 382 A1

(73) **Igus GmbH**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 2 705 582 B1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 305 401 A1
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 305 402 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 306 628 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 306 773 A1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 032 700 B1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 306 782 A1
(51) ***H02K 16/04*** (11) 2 940 841 B1

(71) **IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 306 654 A1

(73) **IHT Lda.**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 942 451 B1

(73) **IK-INTERKLIMAT SPA**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 2 402 534 B1

(73) **Illinois Institute Of Technology**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 2 853 612 B1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 302 208 A1
(51) ***A47L 15/24*** (11) 3 302 209 A1
(51) ***B23K 37/00*** (11) 3 302 873 A1
(51) ***B60K 15/04*** (11) 2 961 629 B1
(51) ***B65D 71/50*** (11) 1 981 776 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 303 539 A1
(51) ***E05B 63/24*** (11) 3 066 279 B1
(51) ***E05B 81/76*** (11) 3 303 743 A1
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 303 814 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 2 959 175 B1
(51) ***G01V 3/10*** (11) 2 812 734 B1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 305 542 A2

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 614 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 621 A1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 305 400 A2
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 302 804 A2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 627 A1

(71) **Illycaffe' S.p.A. con Unico Socio**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 302 184 A1

(71) **iLumisys, Inc.**
(51) ***F21K 99/00*** (11) 3 303 907 A1

(71) **IMA Life North America Inc.**
(51) ***F26B 5/00*** (11) 3 303 958 A1

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 306 478 A1
(51) ***G06T 15/04*** (11) 1 267 308 B1
(51) ***H04H 20/22*** (11) 3 304 776 A1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 035 055 B1
(51) ***G06F 12/0897*** (11) 3 306 479 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 2 741 337 B1

(71) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**
(51) ***B01D 37/02*** (11) 3 302 750 A1

(71) **Immersion Corporation**
(51) ***A63F 13/285*** (11) 3 305 383 A1
(51) ***G06F 3/0487*** (11) 3 293 621 A3

(73) **Immunas Pharma, Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 121 277 B1

(71) **Immunexpress Pty Ltd**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 304 093 A1

(71) **Immunoforge Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 3 305 316 A1

(71) **Immunomedics, Inc.**
(51) ***C07K 14/16*** (11) 3 303 370 A1

(71) **Imperial College of Science, Technology and Medicine**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 304 492 A1

(71) **Imperial Innovations Limited**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 302 272 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 303 125 A1
(51) ***F01D 17/14*** (11) 3 303 775 A1

(71) **IMPERIAL INNOVATIONS LIMITED**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 303 127 A1

(71) **Imperial Innovations Ltd**
(51) ***B62D 57/02*** (11) 3 303 106 A2

(73) **Implen GmbH**
(51) ***G01N 21/01*** (11) 3 077 793 B1

(71) **Implus Footcare, LLC**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 302 136 A1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 302 137 A1
(51) ***A43B 17/00*** (11) 3 302 148 A1
(51) ***A43B 17/00*** (11) 3 302 149 A1
(51) ***A43B 17/00*** (11) 3 302 150 A1
(51) ***A43B 17/02*** (11) 3 302 151 A1

(73) **IMV Innovation Marketing und Vertriebs GmbH**
(51) ***B65D 17/28*** (11) 3 009 369 B1

(71) **IMV Technologies**
(51) ***A61D 19/02*** (11) 3 302 351 A1
(51) ***A61D 19/02*** (11) 3 302 352 A1

(71) **In & Tec S.r.l.**
(51) ***E05D 11/04*** (11) 3 306 022 A1

(71) **INA Acquisition Corp.**
(51) ***B29C 63/26*** (11) 3 302 933 A1

(71) **INC Research, LLC**
(51) ***G06F 19/28*** (11) 3 304 388 A1

(71) **InceIIDx, Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 304 041 A1

(73) **Incyte Corporation**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 105 219 B1

(71) **Indian Institute of Technology, Guwahati**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 302 449 A1

(71) **Indiana University Research & Technology Corporation**
(51) ***A61K 31/7036*** (11) 3 302 498 A1

(71) **Indigo AG, Inc.**
(51) ***A01N 63/02*** (11) 3 302 068 A1

(71) **Industrial Dynamics Company Ltd.**
(51) ***G01N 21/01*** (11) 3 304 042 A1

(71) **Industrilås I Nässjö AB**
(51) ***E05C 3/16*** (11) 3 306 021 A1

(73) **Industry-University Cooperation Foundation Sogang University**
(51) ***H04B 7/026*** (11) 1 959 584 B1

(71) **Ineo Postes Et Centrales**
(51) ***G08B 21/10*** (11) 3 304 512 A1

(73) **Infobridge Pte. Ltd.**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 2 774 122 B1

(73) **Infosys Limited**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 2 950 008 B1

(71) **Ingenico Group**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 304 531 A1

(71) **Ingersoll-Rand Company**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 302 880 A1
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 302 881 A1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 302 882 A1
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 302 884 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 302 890 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 302 891 A1

(73) **Ingeteam Power Technology, S.A.**
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 176 802 B1

(71) **Injecto A/S**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 302 654 A2

(71) **Injeq OY**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 302 290 A1

(71) **Innereye Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 304 255 A1

(71) **innogy SE**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 303 711 A1

(73) **Innospec Limited**
(51) ***C10L 1/222*** (11) 3 024 914 B1

(73) **Innovalens B.V.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 2 892 712 B1

(73) **Innovative Surgical Designs Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 768 436 B1

(71) **Innovex Therapeutics, S.L.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 302 535 A1

(73) **Innovo Biopolymers, LLC**
(51) ***A61K 31/765*** (11) 1 858 530 B1

(73) **Innurvation, Inc.**
(51) ***A61B 5/117*** (11) 2 063 780 B1

(71) **Inoviem Scientific**
(51) ***C07D 215/46*** (11) 3 303 295 A2

(73) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 2 771 035 B1

(71) **Inpharsearch AG**
(51) ***C07C 321/04*** (11) 3 305 761 A1

(71) **Inrix, Inc.**
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 304 518 A1

(71;73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C07K 14/71*** (11) 3 102 597 B1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 304 043 A1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 304 527 A1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 302 463 A1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 302 521 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 391 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 2 825 626 B1

(71) **INSIDE SECURE**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 306 520 A1

(73) **Insitu, Inc.**
(51) ***F02B 25/14*** (11) 2 531 707 B1

(71) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 302 535 A1

(73) **Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Mini-Invasive Guidée par l'Image (Fondation de coopération scientifique**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 2 910 187 B1

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**
(51) ***C12P 7/10*** (11) 3 303 600 A1
(51) ***D21C 5/00*** (11) 3 303 689 A1

(71) **Institut National de la Recherche Scientifique**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 303 378 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 302 517 A1

(71) **Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA)**
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 305 055 A1
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 305 056 A1

(73) **Institut National des Sciences Appliquées (INSA)**
(51) ***C12N 15/54*** (11) 2 481 803 B1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 302 393 A1
(51) ***G01N 33/533*** (11) 3 306 317 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 304 198 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 304 200 A1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux 1**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 304 416 A1

(71;73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***D21H 25/04*** (11) 3 024 978 B1
(51) ***G01N 15/10*** (11) 3 304 038 A1

(71) **Institute for Systems Biology**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 293 254 A3

(71) **Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 304 623 A1

(73) **Institute of Policy and Management, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 2 767 878 B1

(71) **Instituto Valenciano De Investigaciones Agrarias**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 305 892 A1

(73) **Instrum AG**
(51) ***F02M 37/00*** (11) 2 561 211 B1

(71) **Insulcloud, S.L.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 372 A1

(71) **Insys Development Company, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 302 437 A1

(71) **Intarcia Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 302 354 A2

(71) **Intav S.R.L.**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 2 505 430 A3

(71) **INTEGRA Biosciences AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 305 408 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 304 202 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 304 248 A1
(51) ***G06F 9/45*** (11) 2 912 548 B1
(51) ***G06F 9/45*** (11) 3 304 291 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 936 330 B1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 304 401 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 304 556 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 304 559 A1
(51) ***H01L 21/3205*** (11) 3 304 579 A1
(51) ***H01L 23/50*** (11) 1 483 788 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 304 601 A1
(51) ***H04B 1/401*** (11) 3 304 751 A1
(51) ***H04N 7/12*** (11) 2 898 672 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 304 944 A1
(51) ***H04W 36/24*** (11) 2 446 666 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 842 385 B1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 302 961 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 306 466 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 304 284 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 304 292 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 306 473 A1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 304 305 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 304 309 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 304 326 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 304 328 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 355 A1
(51) ***G11C 11/15*** (11) 3 304 554 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 304 560 A1
(51) ***H03K 19/21*** (11) 3 304 741 A1
(51) ***H04N 13/02*** (11) 3 304 898 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 304 962 A1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 3 304 978 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 306 986 A1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H03L 1/00*** (11) 2 552 025 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 304 974 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 304 981 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 304 998 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 305 009 A1

(71) **Intellectual Discovery Co., Ltd.**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 306 920 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 306 935 A1

(73) **Intellectual Keystone Technology LLC**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 2 731 146 B1

(73) **Intelligent Energy, Inc.**
(51) ***B01D 61/58*** (11) 1 979 076 B1

(71) **Inter-University Research Institute Corporation, National Institutes of Natural Sciences**
(51) ***B28B 1/26*** (11) 3 305 490 A1

(71) **Interactive Intelligence Group, Inc.**
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 304 829 A1

(71) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A21D 2/18*** (11) 3 302 071 A1

(73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 113 567 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 724 587 B1

(73) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04W 60/04*** (11) 2 530 981 B1

(71) **INTERMEDT Medizin & Technik GmbH**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 302 612 A1

(73) **INTERMETALLICS CO., LTD.**
(51) ***H01F 1/08*** (11) 2 800 108 B1

(71) **International Paper Company**
(51) ***D21H 21/16*** (11) 3 303 698 A1

(71) **International Rice Research Institute**
(51) ***A01H 5/10*** (11) 3 302 036 A1

(73) **International Spinal Innovations, LLC**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 611 375 B1

(71) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) ***A24C 5/356*** (11) 3 305 101 A1

(71) **Interscope, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 305 224 A1

(71) **Intersell Ventures, LLC**
(51) ***B68G 1/00*** (11) 3 305 719 A1

(73) **Interver Management S.A.**
(51) ***B21D 5/14*** (11) 3 137 239 B1

(73) **Intervet International B.V.**
(51) ***C12N 5/16*** (11) 3 080 249 B1

(71) **Intezyne Technologies Inc.**
(51) ***A61K 49/06*** (11) 3 302 579 A1

(71) **Intravital Pty Ltd**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 302 653 A1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 304 290 A1

(71) **Intuitive Designs (Jersey) Ltd**
(51) ***A47B 85/06*** (11) 3 302 174 A1

(71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 302 620 A1

(73) **Intuity Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 2 061 375 B1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 106 870 B1

(73) **Invatec Technology Center GmbH**
(51) ***A61L 29/16*** (11) 2 654 874 B1

(71) **Inventio AG**
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 305 707 A1
(51) ***B66B 7/08*** (11) 3 305 708 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 304 231 A1

(71) **Invicta Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 302 256 A1

(71) **INVT SPE LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 306 847 A2

(71) **InVue Security Products Inc.**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 3 304 508 A1

(71) **Ion Beam Applications**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 305 368 A1

(71) **Ion Beam Applications S.A.**
(51) ***H05H 7/00*** (11) 3 307 031 A1

(71;73) **ION BEAM APPLICATIONS S.A.**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 305 200 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 841 160 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 305 366 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 305 367 A1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 306 334 A1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 306 335 A1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 306 336 A1

(71) **ION Geophysical Corporation**
(51) ***G01V 1/20*** (11) 3 304 132 A1

(71) **Ionic Materials, Inc.**
(51) ***H01M 4/06*** (11) 3 304 620 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 304 621 A1
(51) ***H01M 4/94*** (11) 3 304 626 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 304 634 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 304 636 A1

(73) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 758 533 B1

(71) **Ipalco BV**
(51) ***B64F 1/28*** (11) 3 303 139 A1

(71) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***B23K 26/21*** (11) 3 302 868 A2

(73) **IPSEN PHARMA S.A.S.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 523 653 B1

(73) **IR-Systeme GmbH & Co.KG**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 144 430 B1

(71) **IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino-IST-Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 302 470 A1

(71) **iRobot Corporation**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 302 260 A1

(71) **Ironwood Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 302 440 A1

(71) **Isanik S.r.l.**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 304 016 A1

(71) **ISEO Deutschland GmbH**
(51) ***E05B 19/00*** (11) 3 303 736 A1
(51) ***E05B 19/18*** (11) 3 303 737 A1

(71) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***B65B 57/00*** (11) 3 305 672 A1

(71) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 305 072 A1

(71) **Isofol Medical AB**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 305 318 A1

(73) **Isogenis, Inc.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 2 342 321 B1

(71;73) **IsoTherapeutics Group, LLC**
(51) ***A61K 31/675*** (11) 3 302 496 A1
(51) ***A61K 51/12*** (11) 2 793 955 B1

(73) **iSQUARED AG**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 122 537 B1

(73) **Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd.**
(51) ***F41A 17/08*** (11) 2 950 032 B1

(71) **Istobal, S.A.**
(51) ***B05B 12/02*** (11) 3 305 414 A1

(71) **Italia Wanbao-ACC S.r.l.**
(51) ***F04B 39/02*** (11) 3 306 086 A1

(71) **Itron Global SARL**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 304 687 A1

(71) **ITT Italia S.r.l.**
(51) ***F16D 65/08*** (11) 3 303 869 A1
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 303 870 A1
(51) ***F27B 9/24*** (11) 3 303 961 A1

(73) **ITV Denkendorf Produktservice GmbH**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 2 427 125 B1

(73) **Itvers Co., Ltd.**
(51) ***H01H 25/00*** (11) 2 889 888 B1

(71) **J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 266 404 A3

(71) **J.E.T. Co., Ltd.**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 306 292 A1

(73) **J.R. Simplot Company**
(51) ***B26D 3/11*** (11) 2 766 154 B1

(71) **Ja Solar USA**
(51) ***H02S 40/34*** (11) 3 304 729 A1

(71) **Jabil Circuit Belgium NV**
(51) ***H01S 5/0683*** (11) 3 304 661 A1

(71) **Jabil Circuit, Inc.**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 304 044 A1

(71) **Jaeggi HybridTechnologie AG**
(51) ***F28C 1/14*** (11) 3 306 246 A1

(71;73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 303 013 A1
(51) ***B60K 13/02*** (11) 2 956 642 B1
(51) ***B60K 15/077*** (11) 3 303 038 A1
(51) ***B60K 23/08*** (11) 3 303 040 A1
(51) ***B60N 3/02*** (11) 3 303 053 A1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 303 056 A1
(51) ***B60W 50/16*** (11) 3 303 089 A1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 303 790 A1
(51) ***F02F 7/00*** (11) 3 303 809 A1
(51) ***G10K 15/02*** (11) 3 304 542 A1
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 304 703 A1

(71) **Jangmen Idear Hanyu Electrical Joint-stock Co., Ltd.**
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 305 999 A2

(71) **Jangmen Idear Hanyu Electrical Joint-Stock Co., Ltd.**
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 305 998 A2

(71) **Jansen, Jozef Reinier Cornelis**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 302 602 A1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 38/39*** (11) 3 302 532 A1

(71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 305 784 A1

(73) **Janssen Sciences Ireland UC**
(51) ***C07D 239/26*** (11) 2 938 599 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 534 594 B1

(71) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) ***B64C 3/50*** (11) 3 305 654 A1
(51) ***B64C 9/18*** (11) 3 305 656 A1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***H01R 24/60*** (11) 3 306 758 A1

(73) **Japan Display Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 620 809 B1

(71) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***B81B 1/00*** (11) 3 305 721 A1
(51) ***C09J 4/00*** (11) 3 305 866 A1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 306 688 A1

(73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***C11B 9/00*** (11) 2 733 193 B1

(71) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 305 293 A1

(71) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 305 103 A1

(73) **Japan Wind Development Corporation Ltd.**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 2 352 214 B1

(71) **Järvinen, Petri**
(51) ***H01Q 1/48*** (11) 3 304 644 A1

(73) **Jatco Ltd**
(51) ***F16H 61/14*** (11) 3 064 809 B1

(71) **Jatco Ltd.**
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 306 144 A1
(51) ***G01K 7/00*** (11) 3 306 291 A1

(73) **Javier, Manero Mijangos**
(51) ***B42B 5/08*** (11) 3 090 879 B1

(73) **Jeanología, S.L.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 098 016 B1

(71) **Jet CU PCB Ltd.**
(51) ***G03F 1/00*** (11) 3 304 197 A2

(71) **Jeven Oy**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 303 934 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 210 691 B2
(51) ***B23K 9/18*** (11) 2 255 915 B1
(51) ***C21C 7/00*** (11) 3 020 833 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 305 932 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 2 770 239 B1

(71) **JGC Catalysts And Chemicals Ltd.**
(51) ***B01J 27/19*** (11) 3 305 406 A1

(73) **Jhou, Wen-San**
(51) ***B29C 73/16*** (11) 2 815 875 B1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***C07D 215/36*** (11) 3 305 768 A1

(71) **Jiangsu Tasly Diyi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 473/06*** (11) 3 305 787 A1
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 3 305 795 A1

(71) **Jilin Asymchem Laboratories Co., Ltd**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 305 777 A1

(73) **JMA Wireless B.V.**
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 2 433 377 B2

(71) **JMEDTECH (XIAMEN) COATING TECHNOLOGY CO. LTD**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 302 595 A1

(71) **JMEDTECH COATING TECHNOLOGIES PTE LTD**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 302 595 A1

(71) **JN Medsys Pte Ltd.**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 304 029 A1

(71) **JNC Corporation**
(51) ***C07D 333/56*** (11) 3 305 774 A1

(71) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***C07D 333/56*** (11) 3 305 774 A1

(71) **Johann Haltermann Limited**
(51) ***C06D 5/00*** (11) 3 303 266 A2

(71) **Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 305 813 A1

(73) **John Guest International Limited**
(51) ***F16L 37/092*** (11) 2 860 435 B1

(71) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A47K 10/42*** (11) 3 305 151 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 302 420 A1
(51) ***A61K 47/14*** (11) 3 302 566 A1

(71) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**
(51) ***A61K 8/86*** (11) 3 305 279 A1

(73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***G02C 7/06*** (11) 2 762 953 B1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 2 996 186 B1

(71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 306 151 A1
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 306 152 A1
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 306 153 A1

(73) **Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Technology (Hong Kong) Limited**
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 153 709 B1

(73) **Johnson Matthey Process Technologies, Inc.**
(51) ***C10G 11/18*** (11) 2 376 602 B1

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 2 736 628 B1
(51) ***B01J 20/02*** (11) 3 302 785 A1

(51) ***B01J 20/02*** (11) 3 302 786 A1
(51) ***B01J 20/08*** (11) 3 302 788 A1
(51) ***C07C 17/08*** (11) 3 303 271 A1
(51) ***C07D 221/10*** (11) 3 303 296 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 303 353 A1

(71) **JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY**
(51) ***F01N 3/022*** (11) 2 650 496 A3

(71) **Joint Innovation Technology, LLC**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 302 369 A1

(71) **Joint Stock Company "Atomenergoproekt"**
(51) ***F17D 5/04*** (11) 3 306 177 A1

(71) **Joint Stock Company "Science and Innovations"**
(51) ***F17D 5/04*** (11) 3 306 177 A1

(71) **Jones, Eric**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 302 672 A1

(71) **Jos. Berchtold AG**
(51) ***E05B 5/00*** (11) 3 306 016 A1

(71) **Josef Schiele OHG**
(51) ***B05B 13/02*** (11) 3 302 822 A1

(73) **Joubert Productions**
(51) ***B60C 27/16*** (11) 3 105 070 B1

(71) **Joy Global Longview Operations LLC**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 303 046 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 303 047 A1

(71) **Joy MM Delaware, Inc.**
(51) ***E21D 9/10*** (11) 3 306 034 A2

(73) **JP Grosfilley**
(51) ***B29C 45/12*** (11) 3 150 350 B1

(71) **JPM Beheer B.V.**
(51) ***B66F 3/35*** (11) 3 303 208 A1
(51) ***F16H 25/22*** (11) 3 303 879 A2

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 304 463 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 304 470 A1

(71) **JS Innopharm (Shanghai) Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 303 335 A1

(71) **JSP CORPORATION**
(51) ***C08J 9/18*** (11) 3 305 837 A1

(73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 2 676 866 B1

(71) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B60G 15/06*** (11) 3 305 563 A1
(51) ***B60K 17/35*** (11) 3 305 576 A1
(51) ***B60W 40/068*** (11) 3 305 619 A1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 305 625 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 306 135 A1

(73) **Jtekt Europe**
(51) ***G01L 5/22*** (11) 3 120 124 B1

(71) **JTEKT Europe**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 303 097 A1

(73) **JUDITH B. MOTT REVOCABLE TRUST DATED JUNE 6, 2006, AS AMENDED AND RESTATED**
(51) ***G01T 1/36*** (11) 2 318 859 B1

(71) **Jumpn'Pour Ltd.**
(51) ***B65D 25/44*** (11) 3 303 164 A1

(73) **Jung, Mi-Suk**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 2 395 149 B1

(73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 127 857 B1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04B 10/572*** (11) 3 306 836 A1
(51) ***H04L 12/933*** (11) 1 892 905 B1

(71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 303 586 A1

(71) **Jurop S.p.A.**
(51) ***C02F 11/12*** (11) 3 305 733 A1

(71) **Justman, Jason D.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 329 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 330 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 304 337 A1
(51) ***H04N 7/025*** (11) 3 304 891 A1

(71) **Justus-Liebig-Universität Gießen**
(51) ***A61K 31/357*** (11) 3 305 289 A1
(51) ***A61K 31/357*** (11) 3 305 290 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 306 639 A1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C30B 29/48*** (11) 3 305 950 A1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 306 326 A1

(71) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C10G 45/08*** (11) 3 305 874 A1

(71) **K Line Europe GmbH**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 302 342 A1

(71) **K. Hartwall Oy AB**
(51) ***B65D 19/28*** (11) 3 305 676 A1

(71) **K2View Ltd.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 304 405 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Honda Lock**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 2 995 752 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 305 439 A1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 305 440 A1
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 305 463 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 2 623 910 A3

(71) **Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation)**
(51) ***C09D 11/16*** (11) 3 305 861 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) ***F16J 9/06*** (11) 2 857 720 B1
(51) ***F16J 9/16*** (11) 3 306 145 A1
(51) ***F16J 9/26*** (11) 3 064 810 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Sangi**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 305 275 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***B60R 1/074*** (11) 3 305 600 A1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 305 608 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 081 436 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 1 564 690 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 672 654 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho**
(51) ***E05B 29/00*** (11) 3 106 592 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B42C 1/12*** (11) 3 081 386 B1
(51) ***C09D 11/328*** (11) 2 530 127 B1
(51) ***H01H 33/59*** (11) 3 306 635 A1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 306 413 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 306 588 A2
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 306 705 A2
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 306 822 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc.**
(51) ***H02H 3/00*** (11) 3 306 766 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***F01N 5/02*** (11) 3 018 316 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 2 672 117 B1
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 306 250 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 163 044 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B60L 13/00*** (11) 3 305 581 A1
(51) ***H02B 1/052*** (11) 2 677 846 B1

(73) **Kahalani, Shai**
(51) ***B62B 9/22*** (11) 2 872 375 B1

(71) **Kaiser Optical Systems Inc.**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 304 015 A2

(71) **Kaken Test Center**
(51) ***G01N 5/00*** (11) 3 306 300 A1

(71) **Kalliste**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 303 225 A1

(71) **Kalvista Pharmaceuticals Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 305 778 A1

(71) **Kama-tech (HK) Limited**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 306 343 A1

(73) **Kamstrup A/S**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 270 439 B1

(71) **Kanefusa Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23D 61/04*** (11) 3 305 450 A1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 305 519 A1
(51) ***C08F 297/00*** (11) 3 305 822 A1
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 305 844 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 305 851 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 2 662 414 B1

(71) **Kankyokeieisogokenkyusho Co, Inc.**
(51) ***C08J 9/04*** (11) 3 305 836 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 2 322 193 B1
(51) ***A61K 8/19*** (11) 2 283 803 B1
(51) ***B01J 13/00*** (11) 3 305 398 A1
(51) ***C04B 24/22*** (11) 3 305 740 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 305 898 A1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 2 634 634 B1

(71) **Kaohsiung Medical University**
(51) ***A01N 43/42*** (11) 3 302 060 A1

(71) **Kapsch TrafficCom AG**
(51) ***G07B 15/06*** (11) 3 306 574 A1

(71) **Karau, Michael**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 303 484 A1

(73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 2 637 550 B1

(71) **Karlsruhe Institute of Technology**
(51) ***G02F 3/00*** (11) 3 304 193 A1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 305 392 A1
(51) ***B29C 39/00*** (11) 3 305 495 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 304 128 A1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 304 139 A1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 304 199 A1

(71) **Karma Automotive LLC**
(51) ***G08G 1/0965*** (11) 3 304 517 A1

(71) **Kason Corporation**
(51) ***F26B 3/092*** (11) 3 303 956 A1

(71) **Kaspersky Lab AO**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 306 511 A1

(71) **Kataoka Corporation**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 305 888 A1

(71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 302 533 A1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 302 770 A1
(51) ***C07C 37/00*** (11) 3 303 276 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 303 556 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 2 593 778 B1
(51) ***G10L 15/065*** (11) 3 304 544 A1

(73) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 935 269 B1

(71) **KATHREIN-Werke KG**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 306 742 A1

(71) **Kato Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A01N 47/28*** (11) 3 302 061 A1

(71) **Katz, Gary**
(51) ***C02F 1/04*** (11) 3 303 226 A1

(73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 51/10*** (11) 2 864 105 B1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16F 1/18*** (11) 3 306 129 A1
(51) ***H02J 3/46*** (11) 3 018 787 B1

(71) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60B 1/08*** (11) 2 572 897 A3

(71) **Kay, Anthony**
(51) ***B65D 1/44*** (11) 3 303 160 A1

(71) **KCC Corporation**
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 305 865 A1

(73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 146 950 B1
(51) ***A61L 15/58*** (11) 2 244 748 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 600 916 B2

(73) **KCM Corporation**
(51) ***F02D 29/00*** (11) 2 444 636 B1

(71) **KD Pile Equipment A/S**
(51) ***E02D 5/66*** (11) 3 303 710 A1

(73) **KDDI R & D Laboratories Inc.**
(51) ***H04W 16/22*** (11) 2 001 177 B1

(71) **KEBA AG**
(51) ***G01B 11/26*** (11) 3 303 987 A1
(51) ***G01B 11/26*** (11) 3 303 988 A1

(73) **Keio University**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 2 843 049 B1

(73) **Keller Holding GmbH**
(51) ***E02D 17/20*** (11) 3 118 375 B1

(71) **Kelly, Melanie**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 302 464 A1

(71) **Kemet Electronics Corporation**
(51) ***H01G 4/38*** (11) 3 306 631 A2

(71) **Kemira OYJ**
(51) ***D21C 3/00*** (11) 3 303 688 A1

(71) **Kenda Rubber Ind. Co., Ltd.**
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 305 559 A1

(73) **KENNAMETAL INC.**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 2 152 455 B1
(51) ***B23B 29/12*** (11) 2 212 042 B1

(73) **Keppel Offshore & Marine Technology Centre Pte Ltd**
(51) ***B63B 21/04*** (11) 2 945 851 B1

(71) **Kere, Juha**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 303 587 A1

(71) **Kerneos**
(51) ***C04B 28/06*** (11) 3 303 250 A1

(71) **Kerr Corporation**
(51) ***A61C 5/50*** (11) 3 305 239 A1

(73) **Kerr Scientific Instruments Limited**
(51) ***G01N 33/483*** (11) 2 356 438 B1

(71) **Kersten, Jonathan David**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 329 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 330 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 304 337 A1
(51) ***H04N 7/025*** (11) 3 304 891 A1

(73) **Kessler Polska Spólka Z O. O.**
(51) ***D05B 75/00*** (11) 3 019 654 B1

(73) **Keurig Green Mountain, Inc.**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 2 811 874 B1

(73) **Keyssa, Inc.**
(51) ***H01P 3/16*** (11) 2 883 270 B1

(73) **KHS GmbH**
(51) ***B65B 61/18*** (11) 3 137 383 B1

(71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B60W 20/30*** (11) 3 305 618 A1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 2 963 797 B1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 77/26*** (11) 3 303 741 A1
(51) ***E05B 77/26*** (11) 3 303 742 A1
(51) ***F16C 1/10*** (11) 3 303 860 A1

(73) **Kiekert Aktiengesellschaft**
(51) ***E05B 77/06*** (11) 2 964 858 B1
(51) ***E05B 85/26*** (11) 2 440 730 B1

(71) **Kiel Laboratories, Inc.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 302 430 A1

(71) **Kilopass Technology, Inc.**
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 306 614 A1
(51) ***G11C 11/39*** (11) 3 306 615 A1

(71) **Kim, Du Han**
(51) ***G10D 9/02*** (11) 3 306 605 A1

(71) **KIM, Kyung Wha**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 305 658 A1

(71) **Kim, Sang Jae**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 305 802 A1

(71) **Kim, Taek**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 306 289 A1

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A47K 7/00*** (11) 3 302 200 A1
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 302 201 A1
(51) ***A61F 13/56*** (11) 2 291 161 B1
(51) ***B29B 7/88*** (11) 2 794 215 B1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 2 758 598 B1
(51) ***D21H 27/40*** (11) 2 938 787 B1

(73) **Kineta Four LLC**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 2 814 486 B1

(73) **Kinetix AG**
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 096 982 B1

(73) **King Abdulaziz City for Science and Technology**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 176 551 B1

(71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***B01D 69/02*** (11) 3 302 771 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 304 557 A1
(51) ***H02M 7/219*** (11) 3 304 721 A1

(71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/00*** (11) 3 167 752 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 307 037 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 307 038 A1

(71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/00*** (11) 3 167 752 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 307 037 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 307 038 A1

(71) **King, Rudolf C.**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 304 509 A1

(71) **King's College London**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 302 434 A1
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 302 702 A1

(71) **Kingclean Electric Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/10*** (11) 3 305 154 A1
(51) ***F22B 1/28*** (11) 3 306 187 A1

(71) **Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 305 852 A1

(71) **KINGFA SCI.&TECH.CO., LTD.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 305 848 A2
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 305 849 A1

(73) **Kintec-Solution GmbH**
(51) ***A47C 3/18*** (11) 3 157 388 B1

(73) **KIPP, Jens-Werner**
(51) ***F28G 1/16*** (11) 2 877 806 B1

(71) **Kirchhoff Witte GmbH**
(51) ***B25G 3/14*** (11) 3 302 892 A1

(71) **KIRO GRIFOLS, S.L.**
(51) ***B67B 3/20*** (11) 3 305 716 A1

(71) **Kissling, Rainer**
(51) ***F16L 37/18*** (11) 3 306 166 A2

(71) **Kistler Holding AG**
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 304 018 A1

(71) **Kite Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 302 507 A1
(51) ***A61K 35/26*** (11) 3 302 508 A1

(71) **Kiyokawa Plating Industry Co., Ltd.**
(51) ***H05K 3/40*** (11) 3 307 035 A1

(73) **KL Data Security Pty Ltd**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 2 817 917 B1

(71) **Kla-Tencor Corporation**
(51) ***H01J 37/30*** (11) 3 304 573 A1

(71) **Klaus, Sabine**
(51) ***A23K 50/42*** (11) 3 305 096 A1

(71) **Kleefstra, Martijn**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 304 032 A2

(71) **Klein, Amos**
(51) ***E04B 1/344*** (11) 3 303 715 A1

(71) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 302 380 A1

(71) **Klöckner Pentaplast GmbH**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 302 972 A1

(71) **KMN Koopman helicopter GmbH**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 306 080 A1

(73) **Knapp GmbH**
(51) ***E04B 1/26*** (11) 3 147 419 B1

(71) **Knoll, Inc.**
(51) ***A47B 21/06*** (11) 3 302 173 A1
(51) ***A47B 97/00*** (11) 3 302 177 A1
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 303 717 A1

(71) **Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***F16D 59/02*** (11) 3 303 868 A1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 8/24*** (11) 3 303 078 A1
(51) ***B60T 10/02*** (11) 3 303 079 A1
(51) ***F16D 55/2255*** (11) 2 677 192 A3
(51) ***F16D 66/00*** (11) 2 396 565 B1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 1/14*** (11) 3 145 764 B1

(71;73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 305 992 A1
(51) ***E02F 9/12*** (11) 2 275 606 B1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 832 932 B1

(71) **Københavns Universitet (KU)**
(51) ***C12Q 1/34*** (11) 3 303 608 A1

(71) **KOC Universitesi**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 304 499 A1

(71) **Koch Agronomic Services, LLC**
(51) ***C05G 3/08*** (11) 3 303 264 A1
(51) ***C05G 3/08*** (11) 3 303 265 A1

(73) **Kodiak Networks, Inc.**
(51) ***H04W 4/10*** (11) 3 025 529 B1
(51) ***H04W 4/10*** (11) 3 025 530 B1

(73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 2 714 408 B2

(71) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 306 235 A1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 306 266 A1

(71) **KOHLER CO.**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 2 444 268 A3

(73) **Kohoku Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***H01G 9/008*** (11) 2 490 234 B1

(71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/068*** (11) 2 357 109 B1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 2 394 852 A3
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 2 492 141 A3
(51) ***F21S 8/10*** (11) 2 244 004 A3
(51) ***F21V 5/00*** (11) 2 620 695 A3
(51) ***F21V 19/00*** (11) 2 218 962 A3

(71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 305 593 A1

(71) **Kok Yin, Low**
(51) ***B60J 11/02*** (11) 3 305 569 A1

(71) **Kollegger, Johann**
(51) ***E01D 19/12*** (11) 3 303 707 A1

(71;73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 217 643 B1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 305 835 A1
(51) ***D21H 13/26*** (11) 3 305 982 A2

(71) **Kolon Life Science, Inc.**
(51) ***C12N 15/863*** (11) 3 305 904 A1

(73) **Komori Corporation**
(51) ***B41F 15/08*** (11) 2 835 258 B1
(51) ***B65H 31/30*** (11) 2 740 697 B1

(71) **Kone Corporation**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 303 202 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 306 894 A1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/32*** (11) 3 305 703 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 305 705 A1

(71) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B66D 1/28*** (11) 3 303 205 A1

(71) **Kongsberg Automotive AB**
(51) ***F16H 59/08*** (11) 3 303 882 A1

(71) **Kongsberg Maritime AS**
(51) ***B63B 27/14*** (11) 3 305 650 A1

(73) **Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc.**
(51) ***G06K 15/02*** (11) 2 393 043 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B28D 5/00*** (11) 3 109 022 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 305 528 A1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 3 306 406 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 306 411 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 306 447 A1
(51) ***H01L 41/187*** (11) 3 306 687 A1

(71) **König, Ernst Wilhelm**
(51) ***B07B 13/16*** (11) 3 305 424 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 2 587 972 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 302 187 A1
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 302 197 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 229 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 302 253 A1
(51) ***A61B 5/048*** (11) 3 302 257 A1
(51) ***A61B 5/08*** (11) 2 496 137 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 114 252 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 182 896 B1
(51) ***A61B 6/10*** (11) 3 302 283 A1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 197 364 B1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 302 285 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 680 756 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 302 286 A1
(51) ***A61B 17/54*** (11) 3 302 319 A1
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 302 326 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 2 906 136 B1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 302 329 A1
(51) ***A61C 17/34*** (11) 3 030 192 B1
(51) ***A61J 11/00*** (11) 3 302 401 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 302 664 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 387 430 B1
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 302 683 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 302 697 A1
(51) ***A61N 1/44*** (11) 3 302 698 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 302 699 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 302 700 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 302 701 A1
(51) ***B08B 7/00*** (11) 3 302 832 A1
(51) ***B08B 7/00*** (11) 3 302 834 A1
(51) ***B60Q 1/28*** (11) 2 566 722 B1
(51) ***B63B 59/04*** (11) 3 303 117 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 616 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 618 A1
(51) ***G01K 1/16*** (11) 3 156 774 B1
(51) ***G01N 21/89*** (11) 1 966 596 B1
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 304 073 A1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 304 113 A1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 304 114 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 2 932 300 B1
(51) ***G02B 6/32*** (11) 3 304 149 A1
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 2 698 698 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 371 A1
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 304 384 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 158 575 B1
(51) ***G06T 7/215*** (11) 2 962 282 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 2 748 798 B1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 304 525 A1
(51) ***G10K 11/00*** (11) 2 382 619 B1
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 304 606 A1
(51) ***H01L 41/053*** (11) 3 304 607 A1
(51) ***H01L 41/09*** (11) 3 304 608 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 304 615 A1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 005 522 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 304 676 A1
(51) ***H02M 1/34*** (11) 3 304 711 A1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 198 784 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 115 979 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 540 094 B1
(51) ***H04S 1/00*** (11) 2 946 571 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 2 174 459 B1

(71) **Konvax Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 852 A1

(71;73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 115 850 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 306 832 A1

(71) **Korea Electronics Technology Institute**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 306 802 A1

(73) **Korea Institute of Energy Research**
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 602 852 B1

(71) **Korea Institute of Oriental Medicine**
(51) ***A61G 7/00*** (11) 3 305 263 A1

(71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 305 070 A1

(73) **Korea Pneumatic System Co., Ltd**
(51) ***F16K 51/02*** (11) 2 693 092 B1

(73) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 053 923 B1

(71) **Koshcheeva, Anastasiya**
(51) ***B32B 21/04*** (11) 3 305 521 A1

(73) **Kosmek Ltd.**
(51) ***F15B 15/28*** (11) 2 949 950 B1

(71) **Kozlov, Slav**
(51) ***B65D 51/24*** (11) 3 303 169 A1

(73) **Kraft Foods R & D, Inc.**
(51) ***G01N 29/036*** (11) 2 085 774 B1

(71) **Kraiburg TPE GmbH & Co. KG**
(51) ***C08L 31/04*** (11) 3 303 471 A1

(71) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 3 302 914 A1

(71) **Kravtsov, Anatoly**
(51) ***C30B 29/06*** (11) 3 305 947 A1

(71) **Krjutskov, Kaarel**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 303 587 A1

(71) **Krohne AG**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 306 277 A1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/12*** (11) 2 226 179 B1
(51) ***B65B 21/18*** (11) 2 108 588 A3

(71;73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 2 813 328 B1
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 303 195 A1

(73) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 041 661 B1

(73) **KS Gleitlager GmbH**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 2 845 917 B1

(71) **KSeek Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/843*** (11) 3 305 384 A1

(73) **KT & G Corporation**
(51) ***B65H 20/14*** (11) 2 776 350 B1

(71;73) **KT Corporation**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 862 292 B1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 306 933 A1

(71) **KUKA Roboter GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 302 895 A1
(51) ***G05B 19/423*** (11) 3 304 230 A1

(71) **KUKA Systems GmbH**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 302 899 A1

(71) **Kumho Tire Co., Inc.**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 305 560 A1

(73) **Kumryoung Co., Ltd.**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 2 395 149 B1

(71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/41*** (11) 3 306 669 A1

(71) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd**
(51) ***H01L 29/41*** (11) 3 306 669 A1

(71) **Kura Oncology, Inc.**
(51) ***A01N 43/00*** (11) 3 302 057 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 303 317 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C07C 1/24*** (11) 3 305 747 A1
(51) ***D04H 3/16*** (11) 3 305 957 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 858 141 B1

(71) **Kurion, Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 266 571 A3

(73) **Kurume University**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 080 494 B1

(73) **Kuvvetli, Sami**
(51) ***B60P 3/08*** (11) 2 878 485 B1

(73) **Kverneland AS**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 152 992 B1

(71) **KWH Mirka Ltd.**
(51) ***B24D 11/04*** (11) 3 302 878 A1

(71) **KWS SAAT SE**
(51) ***B02C 18/14*** (11) 3 305 409 A1

(71;73) **KYB Corporation**
(51) ***F04C 11/00*** (11) 3 306 094 A1
(51) ***F16F 9/32*** (11) 2 960 542 B1
(51) ***F16F 9/46*** (11) 2 924 315 B1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 305 183 A1
(51) ***G01C 3/00*** (11) 3 306 267 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 306 318 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 093 741 B1
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 306 674 A1
(51) ***H01M 8/00*** (11) 3 306 718 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 306 724 A1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 306 771 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 306 780 A1
(51) ***H05B 3/18*** (11) 2 117 280 B1

(71) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***B41J 29/38*** (11) 3 305 536 A1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 306 412 A1

(71) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 305 673 A1

(71) **Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 305 294 A1
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 305 295 A1
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 305 296 A1
(51) ***C07C 275/50*** (11) 3 303 284 A1
(51) ***C07D 207/273*** (11) 3 305 763 A1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***C07C 69/732*** (11) 3 305 756 A1
(51) ***C07C 69/732*** (11) 3 305 757 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 305 899 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 2 197 096 B1

(71) **Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.**
(51) ***C07K 5/037*** (11) 3 305 801 A1

(71) **Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 305 321 A1
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 305 791 A1

(71) **Kyowa Limited**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 305 259 A1

(71) **Kyphon SÀRL**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 305 228 A1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 306 594 A1

(71) **Kythera Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 305 298 A1

(71) **Kyushu University National University Corporation**
(51) ***A61K 36/82*** (11) 3 305 311 A1

(73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***H04W 40/08*** (11) 2 541 989 B1

(73) **L-3 Communications Link Simulation and Training UK Limited**
(51) ***B29D 1/00*** (11) 2 705 392 B1

(71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***B05D 3/04*** (11) 2 574 408 B1
(51) ***B23K 26/38*** (11) 2 346 641 B1
(51) ***C23C 16/24*** (11) 2 875 166 B1
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 303 901 A1
(51) ***F25J 1/02*** (11) 2 205 920 B1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***F17C 9/00*** (11) 2 618 038 A3

(71) **L'Angellotti, Angelo**
(51) ***E06B 9/54*** (11) 3 303 750 A1

(71) **L'OREAL**
(51) ***A45C 13/10*** (11) 3 302 163 A1
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 302 164 A1
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 302 166 A1
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 302 167 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 302 411 A1

(71;73) **L'Oréal**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 302 165 A1
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 302 168 A1
(51) ***A61K 8/04*** (11) 2 384 736 B1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 302 715 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 2 988 833 B1

(71) **L'Université de Caen Basse-Normandie**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 302 573 A1

(71) **L'UNIVERSITE DE NANTES**
(51) ***F17C 9/00*** (11) 2 618 038 A3

(71;73) **L&P Property Management Company**
(51) ***B26D 5/34*** (11) 1 976 673 B1
(51) ***B68G 15/00*** (11) 3 305 720 A1

(71) **LA CROISEE D.S.**
(51) ***E05B 3/04*** (11) 3 306 015 A1

(71) **La Jolla Biologics, Inc.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 303 402 A2

(73) **Laboratoires Docteur Gaetano Zannini**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 349 214 B1

(71) **Laboratori Di Informatica Applicata Di Giuseppe Capasso**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 365 A1

(71) **Laboratorio Medinfar-Produtos Farmacêuticos, S.A.**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 302 454 A1

(71) **Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 303 576 A1

(73) **Laboratorios Liconsa, S.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 349 204 B1

(73) **Lahiri, Saswata**
(51) ***C07D 305/14*** (11) 2 773 629 B1

(71) **Laitram, LLC**
(51) ***B07C 5/16*** (11) 3 302 830 A1

(71) **Lali, Arvind Mallinath**
(51) ***C07C 51/64*** (11) 3 303 279 A2

(71) **Lamberti SPA**
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 303 508 A1

(71) **Lameplast S.P.A.**
(51) ***A61M 11/02*** (11) 3 302 660 A1

(71) **Lamex AG**
(51) ***E06B 9/327*** (11) 3 306 029 A1

(71) **Lamiflex AB**
(51) ***B65B 25/24*** (11) 3 303 149 A1

(71) **Landa Labs (2012) Ltd.**
(51) ***B41F 19/00*** (11) 3 302 978 A1
(51) ***B41J 2/447*** (11) 3 302 985 A1
(51) ***B41J 2/447*** (11) 3 302 986 A1
(51) ***B41J 2/447*** (11) 3 302 987 A1
(51) ***B44C 1/00*** (11) 3 302 999 A1

(73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 2 872 736 B1
(51) ***G06F 9/45*** (11) 2 917 127 B1

(71) **Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 304 764 A1

(73) **Lanx, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 024 418 B1

(71;73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C08G 69/18*** (11) 3 305 829 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 102 633 B1

(71) **Lanzatech New Zealand Limited**
(51) ***C12N 15/70*** (11) 3 303 594 A1

(71) **Laser Technology Inc.**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 306 343 A1

(71) **Lasser, Menahem**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 304 520 A1

(71) **Latin America Exports, Inc.**
(51) ***F23C 7/00*** (11) 3 303 920 A1

(71) **Latteri, Alessandra**
(51) ***A47L 23/26*** (11) 3 302 212 A1

(71) **Launchpad Medical, LLC**
(51) ***A61L 27/12*** (11) 3 302 588 A1

(71) **Lazcath Pty Ltd**
(51) ***A61B 18/24*** (11) 3 302 330 A1

(71) **LDR Medical**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 305 251 A1

(71) **Lead Discovery Center GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 613 A1

(71) **Lead Pharma Holding B.V.**
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 303 290 A1
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 303 291 A1
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 303 292 A1
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 303 293 A1

(71) **Leatherman Tool Group, Inc.**
(51) ***B25F 1/00*** (11) 2 614 930 A3

(73) **Leca Sverige AB**
(51) ***E04B 1/41*** (11) 3 222 790 B1

(71) **Led Dream, S.L.**
(51) ***G09F 7/18*** (11) 3 306 595 A1

(73) **LEDVANCE GmbH**
(51) ***F21V 29/506*** (11) 2 459 925 B1

(71) **Lee, Eun Sung**
(51) ***A61F 5/03*** (11) 3 305 255 A1

(71) **Lehmonen, Jouni**
(51) ***B27C 5/00*** (11) 3 302 906 A1

(71) **LEIA Inc.**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 303 088 A1

(71) **Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V.**
(51) ***C25D 3/02*** (11) 3 293 290 A3

(71) **Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 302 854 A1

(71) **Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.**
(51) ***G02B 6/028*** (11) 3 304 143 A1

(71;73) **Leica Geosystems AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 448 722 B1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 306 344 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 306 346 A1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 2 538 258 B1

(73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02F 1/11*** (11) 2 149 070 B1

(71) **Leistritz Extrusionstechnik GmbH**
(51) ***G01N 11/04*** (11) 3 304 035 A1

(71) **Lemchen, Marc**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 304 173 A1

(71) **Lemken GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 3/46*** (11) 3 302 016 A1

(71;73) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 208 192 B1
(51) ***B64C 27/68*** (11) 3 216 696 B1
(51) ***F41A 17/08*** (11) 3 303 973 A1

(73) **Leonardo S.r.L.**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 157 386 B1

(71) **LEONI Kabel GmbH**
(51) ***H01B 7/295*** (11) 3 304 566 A1

(71) **Lepanto Co., Ltd.**
(51) ***F21V 35/00*** (11) 3 306 186 A1

(71) **Lesaffre et Compagnie**
(51) ***C12P 7/10*** (11) 3 303 600 A1

(71) **Leukodx Ltd**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 304 040 A1

(71;73) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 2 422 275 B1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 304 333 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 317 711 B1
(51) ***H04M 7/00*** (11) 2 767 079 B1

(71) **LEWMAR LIMITED**
(51) ***B66D 1/72*** (11) 3 303 206 A1

(71) **Lexmark International, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 381 A1

(71) **Leyard Optoelectronic Co., Ltd**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 306 601 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B23K 26/21*** (11) 3 305 460 A1
(51) ***C01B 33/14*** (11) 3 305 725 A1
(51) ***C01B 33/14*** (11) 3 305 726 A1
(51) ***C01B 33/14*** (11) 3 305 727 A1
(51) ***C07D 209/82*** (11) 3 305 764 A2
(51) ***C07D 209/82*** (11) 3 305 765 A2
(51) ***C07D 239/24*** (11) 3 305 771 A2
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 305 775 A2
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 305 792 A1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 3 305 815 A1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 305 826 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 053 946 B1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 2 955 205 B1
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 202 958 B1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 2 372 433 B1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 306 691 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 765 632 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 955 768 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 101 714 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 306 701 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 306 702 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 306 704 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 2 523 239 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 306 714 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 869 387 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 922 135 B1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 306 734 A1
(51) ***H01M 10/0583*** (11) 3 070 776 B1
(51) ***H01M 10/637*** (11) 1 784 891 B1
(51) ***H05K 1/03*** (11) 3 307 033 A1

(73) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***C09J 4/00*** (11) 2 982 723 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 677 588 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 1 562 167 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 089 144 B1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 306 667 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 448 034 B1

(71) **LG Electronics**
(51) ***F25D 21/08*** (11) 2 578 970 A3

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A44C 5/00*** (11) 3 305 120 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 305 156 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 302 204 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 305 157 A1
(51) ***A47L 15/46*** (11) 2 079 354 B1
(51) ***B60Q 9/00*** (11) 3 305 596 A1
(51) ***D06F 25/00*** (11) 3 303 678 A1
(51) ***D06F 29/00*** (11) 3 112 515 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 305 962 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 2 565 320 B1
(51) ***F25C 1/22*** (11) 2 110 625 B1
(51) ***F25C 1/24*** (11) 2 223 025 B1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 2 153 145 B1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 2 905 564 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 026 377 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 306 372 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 101 467 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 304 259 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 306 457 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 472 378 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 899 622 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 945 048 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 2 254 252 B1
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 2 056 483 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 306 830 A1
(51) ***H04B 17/345*** (11) 3 008 840 B1
(51) ***H04H 20/59*** (11) 2 953 279 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 306 849 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 206 280 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 306 881 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 148 147 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 304 871 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 306 902 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 304 874 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 304 875 A1
(51) ***H04N 7/08*** (11) 3 022 901 B1
(51) ***H04N 9/64*** (11) 2 989 792 B1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 3 306 946 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 2 614 613 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 306 974 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 306 976 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 306 977 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 307 007 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 307 008 A1
(51) ***H04W 76/06*** (11) 3 307 011 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 2 625 796 B1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***A47G 25/20*** (11) 3 097 824 B1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 132 731 B1
(51) ***F25D 21/06*** (11) 3 306 242 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 306 591 A2
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 306 909 A1

(71) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***F24D 3/18*** (11) 2 420 747 A3
(51) ***F24F 1/01*** (11) 2 733 431 A3
(51) ***F24F 1/14*** (11) 2 623 872 A3
(51) ***F24F 11/02*** (11) 2 733 432 A3
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 242 098 A3

(71;73) **LG Fuel Cell Systems, Inc.**
(51) ***H01M 8/0206*** (11) 2 973 823 B1
(51) ***H01M 8/12*** (11) 3 306 726 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***B60R 1/02*** (11) 2 703 221 B1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 306 179 A1
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 306 182 A1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 2 631 536 B1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 078 903 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 530 375 B1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 306 357 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 2 699 959 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 365 538 B1
(51) ***H01L 33/06*** (11) 3 029 746 B1
(51) ***H01L 33/36*** (11) 3 306 680 A1
(51) ***H01L 33/36*** (11) 3 306 681 A1
(51) ***H01L 33/38*** (11) 2 378 572 B1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 2 551 930 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 306 781 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 306 907 A1

(71) **LG NanoH2O Inc.**
(51) ***B01D 71/06*** (11) 3 302 772 A1
(51) ***C08J 5/22*** (11) 3 303 458 A1

(71) **LH Lift Oy**
(51) ***A01B 63/108*** (11) 3 305 051 A1

(71) **Liaoning Upcera Dental Co. Ltd.**
(51) ***A61L 27/50*** (11) 3 305 341 A1

(71) **Licentia Group Limited**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 304 393 A1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 304 394 A1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 304 395 A1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 304 396 A1

(73) **Liebel-Flarsheim Company LLC**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 2 846 853 B1

(71) **Liebert Corporation**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 304 686 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 755 461 A3

(71) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 306 240 A1

(71) **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**
(51) ***B60T 7/02*** (11) 2 724 903 A3

(71) **Life Robotics Inc.**
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 305 478 A1
(51) ***B25J 18/02*** (11) 3 305 481 A1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C07D 321/00*** (11) 2 705 031 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 304 049 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 304 163 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 304 164 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 304 166 A1

(73) **Lifecell Corporation**
(51) ***A61L 31/04*** (11) 2 869 861 B1

(71) **Lifenet Health**
(51) ***A61K 35/50*** (11) 3 302 509 A1

(73) **Lighten Aps**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 2 988 823 B1

(71) **Lightning Golf Pty Ltd.**
(51) ***A63B 69/36*** (11) 3 302 735 A1

(71) **Lim, Sung Tack**
(51) ***G10D 9/02*** (11) 3 306 605 A1

(71) **Limagrain Europe**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 377 A1

(71) **Limbus Medical Technologies GmbH**
(51) ***G06F 19/28*** (11) 3 304 387 A1

(73) **Limited Liability Company "MYCO"**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 142 390 B1

(71) **Limited Liability Company Lighthouse Ocean**
(51) ***A23G 1/30*** (11) 3 305 088 A1

(71) **Lin, Mei-Tsu**
(51) ***A63H 33/08*** (11) 3 305 387 A1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/32*** (11) 3 305 454 A1

(71) **Lindal France SAS**
(51) ***B65D 83/54*** (11) 3 303 177 A1

(71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***B01B 1/00*** (11) 3 305 388 A1
(51) ***B01B 1/00*** (11) 3 305 389 A1
(51) ***B01D 1/00*** (11) 3 305 390 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 305 445 A1
(51) ***B23K 31/02*** (11) 3 302 870 A1

(73) **Linde Kältetechnik GmbH**
(51) ***F25B 9/00*** (11) 2 264 385 B1

(71) **Lindinvent AB**
(51) ***F24F 11/04*** (11) 3 306 217 A1

(73) **Line-X LLC**
(51) ***C07C 211/12*** (11) 2 143 707 B1

(71) **Lingozing Holdings Ltd**
(51) ***G09B 19/06*** (11) 3 304 524 A1

(71) **Link Labs, Inc.**
(51) ***H04B 1/713*** (11) 3 304 753 A1

(71) **Linossier, Pierre-Franck**
(51) ***G02C 5/10*** (11) 3 304 178 A1

(73) **Lintec Corporation**
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 035 397 B1

(71) **Liquidia Technologies, Inc.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 306 395 A1

(71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 304 673 A1

(71) **LISO S.r.l.**
(51) ***G01R 22/06*** (11) 3 304 101 A1

(71) **Litens Automotive Partnership**
(51) ***F16D 41/20*** (11) 3 303 866 A1

(71) **Litepoint Corporation**
(51) ***H04L 1/20*** (11) 3 304 789 A1

(71) **Little, Anthony**
(51) ***B63B 1/20*** (11) 3 303 113 A1

(71) **Liu, Yuanfang**
(51) ***H02K 35/02*** (11) 3 306 797 A1

(71) **Liveperson Inc.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 304 462 A1

(71) **Livonyx Inc.**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 302 659 A1

(71) **LM Wind Power International Technology II ApS**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 303 830 A1

(73) **LMS Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 081 277 B1

(71) **Lobis, Fabian**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 3 305 062 A1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 221 700 B1

(73) **Locoslab GmbH**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 867 692 B1

(73) **LODERS CROKLAAN B.V.**
(51) ***A23L 33/115*** (11) 2 115 107 B1

(71) **Löffler, Michael**
(51) ***F01K 13/00*** (11) 3 306 042 A1

(71) **Logomotion, s.r.o.**
(51) ***H04L 27/06*** (11) 3 304 838 A1

(73) **LOHIA CORP LIMITED**
(51) ***B26D 3/00*** (11) 3 024 625 B1

(73) **LOI Thermprocess GmbH**
(51) ***F16C 35/06*** (11) 3 048 404 B1

(73) **Lonestar Inventions, L.P.**
(51) ***F42B 10/56*** (11) 2 871 438 B1

(71) **Lonza Ltd**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 305 780 A1

(71) **Lopes Lima Barros, Maria Teresa**
(51) ***C12G 3/08*** (11) 3 303 543 A1

(71) **Lophius Biosciences GmbH**
(51) ***A61K 31/17*** (11) 3 302 457 A2

(71) **Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 302 515 A1

(71) **Losec Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 305 250 A1

(73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***A23G 1/22*** (11) 2 845 492 B1

(71) **Lotte Co., Ltd.**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 305 086 A1

(73) **Low & Bonar B.V.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 137 294 B1
(51) ***D04H 3/04*** (11) 3 058 129 B1

(71) **Loxo Oncology Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 631 A1

(71) **LSI Solutions, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 302 298 A1
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 302 301 A1

(73) **LTT Bio-Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 679 227 B1

(71) **LU-VE S.P.A.**
(51) ***F28C 1/14*** (11) 3 306 247 A1

(73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***C08G 18/66*** (11) 3 161 031 B1
(51) ***C09D 175/06*** (11) 1 851 259 B1

(71) **Lubrizol Oilfield Solutions, Inc.**
(51) ***C09K 8/03*** (11) 3 303 504 A1
(51) ***C09K 8/575*** (11) 3 303 511 A2

(71) **Luca, Marius Daniel**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 303 970 A1

(71) **Lucigen Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 623 A1

(73) **Lucite International UK Limited**
(51) ***C07C 51/38*** (11) 2 673 253 B1

(71) **Ludwig Institute for Cancer Research Ltd**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 394 A1

(71;73) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***B08B 7/00*** (11) 3 302 833 A1
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 158 350 B1

(71) **Lululemon Athletica Canada Inc.**
(51) ***A41C 3/10*** (11) 3 302 111 A1

(71) **Lumberg Connect GmbH**
(51) ***H01R 13/645*** (11) 3 306 755 A1

(71) **Lumendi Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 302 218 A1

(73) **Lumension Security, Inc.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 945 059 B1

(73) **Lumentum Operations LLC**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 2 003 484 B1

(71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 303 910 A1
(51) ***G02B 27/10*** (11) 3 304 174 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 305 040 A1

(71) **Lumileds LLC**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 303 912 A1

(73) **Luminara Worldwide, LLC**
(51) ***F21Y 113/10*** (11) 2 951 489 B1

(71) **Lumosa Therapeutics Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 302 477 A1

(71) **Luna Innovations Incorporated**
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 304 578 A1

(71) **Lunatone Industrielle Elektronik GmbH**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 305 024 A1

(71) **Lupin Limited**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 305 799 A2

(71) **Lupton, Michael**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 3 302 118 A1

(71) **Lusomedicamenta, S.A.**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 302 454 A1

(73) **Luther, Horst**
(51) ***E01F 15/08*** (11) 2 712 962 B1

(71) **Lutron Electronics Company, Inc.**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 304 239 A1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 304 538 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 305 028 A1

(73) **Luye Pharma AG**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 515 886 B1

(71) **Luzerner Werte Holding AG**
(51) ***B62D 57/024*** (11) 3 303 107 A2

(71) **Lydall, Inc.**
(51) ***B60R 13/08*** (11) 3 303 065 A1

(71) **Lynch, Mary**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 302 464 A1

(73) **LyondellBasell Acetyls, LLC**
(51) ***C07C 51/44*** (11) 2 470 489 B1

(71) **Lytton, William, Winzer**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 249 A1

(73) **M & FC Holding, LLC**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 1 875 171 B1

(71) **M & K Holdings (Ireland) Limited**
(51) ***B03B 9/06*** (11) 3 305 410 A1

(71) **M-I L.L.C.**
(51) ***C09K 8/48*** (11) 3 303 509 A1

(73) **M-SYS Mobil Systems GmbH**
(51) ***B62D 5/065*** (11) 2 617 626 B1

(71) **M.B. Società a Responsabilità Limitata**
(51) ***A23F 3/00*** (11) 3 302 086 A1

(71) **M.I.T.A. S.R.L.**
(51) ***F25B 6/04*** (11) 3 306 227 A1

(73) **M&K Holdings Inc.**
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 125 552 B1

(71) **M2Wave bvba**
(51) ***G01N 33/02*** (11) 3 304 070 A1

(71) **MacDonald, Jeffrey Dean**
(51) ***B25B 13/08*** (11) 3 275 595 A3

(71) **Maco Pharma**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 303 567 A1

(71) **MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 302 141 A1

(71) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 562 A1

(71) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) ***H01L 27/11575*** (11) 3 306 664 A1

(71) **Mactac Europe S.A.**
(51) ***B29C 63/02*** (11) 3 302 932 A1

(73) **Magic Epoch Holdings Limited**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 2 958 583 B1

(71) **Magine Holding AB**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 304 473 A1

(71) **Magna Exteriors (Germany) GmbH**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 2 674 315 A3

(71) **MAGNECO/METREL, INC.**
(51) ***C04B 28/24*** (11) 3 305 743 A1

(73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 062 381 B1

(71) **Magnolia Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/155*** (11) 3 305 196 A1

(71) **Mahindra Vehicle Manufacturers Limited**
(51) ***B60H 1/24*** (11) 3 303 031 A1

(73) **Mahle Behr France Rouffach S.A.S.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 878 466 B1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 1 671 073 B1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***B23K 13/01*** (11) 3 305 455 A1
(51) ***F02F 3/22*** (11) 2 729 690 B1
(51) ***F02F 3/22*** (11) 3 036 419 B1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 2 961 976 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 169 965 B1

(71) **MAHLE International GmbH**
(51) ***F25B 29/00*** (11) 2 629 040 A3
(51) ***F25B 39/04*** (11) 2 743 607 A3
(51) ***H01M 10/615*** (11) 3 304 637 A1

(73) **Mahorka, Diethard**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 167 593 B1

(71) **MAINE MEDICAL CENTER RESEARCH INSTITUTE**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 557 A1

(71) **Maintenance du Centre**
(51) ***B60F 1/04*** (11) 3 305 562 A1

(71) **Mäkelä, Raimo**
(51) ***H01Q 1/48*** (11) 3 304 644 A1

(71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***B23H 7/02*** (11) 3 305 451 A1
(51) ***B23K 26/146*** (11) 3 305 456 A1
(51) ***B23K 26/146*** (11) 3 305 457 A1

(71;73) **Makita Corporation**
(51) ***B24B 23/02*** (11) 3 141 340 B1
(51) ***B25D 17/04*** (11) 3 305 472 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 306 703 A1

(71;73) **Mako Surgical Corporation**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 278 757 A3
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 938 282 B1

(71) **Mallinckrodt LLC**
(51) ***A61K 31/4535*** (11) 3 302 473 A1

(71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***B60K 5/02*** (11) 2 383 137 A3
(51) ***B60K 6/52*** (11) 3 305 574 A1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 2 942 236 B1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 2 404 800 A3
(51) ***B62D 59/04*** (11) 3 305 633 A1

(71) **Manfred Schmelzer GmbH**
(51) ***H01F 27/32*** (11) 3 304 570 A1

(71) **Manitowoc Crane Group France**
(51) ***B66C 13/06*** (11) 3 305 710 A1

(71) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 306 048 A1

(71) **Mannesmann Line Pipe GmbH**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 302 847 A1

(73) **manroland sheetfed GmbH**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 2 135 740 B1

(71) **Manthey, Michael**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 304 441 A1

(71) **Mar Cor Purification**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 302 583 A1

(71) **Marcelpoil, Raphael Rodolphe**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 304 032 A2

(71) **Marchesini Group S.p.A.**
(51) ***B65B 39/14*** (11) 3 303 154 A1

(71) **Marchio, Matthew Karl**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 329 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 330 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 304 337 A1
(51) ***H04N 7/025*** (11) 3 304 891 A1

(71) **MariElla Labels Oy**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 304 435 A1

(71) **Marin, Luis E.**
(51) ***A61B 17/62*** (11) 3 302 322 A1

(71) **Marine Electrical Consulting Limited**
(51) ***B66C 13/02*** (11) 3 303 204 A1

(73) **Marquardt GmbH**
(51) ***H01H 25/00*** (11) 2 856 485 B1

(71) **Marrone Bio Innovations, Inc.**
(51) ***A01N 63/02*** (11) 3 302 067 A1

(71) **Maruho Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 305 312 A1

(71;73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 306 433 A2
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 958 000 B1
(51) ***H03L 7/081*** (11) 3 304 743 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 304 765 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 671 337 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 304 795 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 304 796 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 319 226 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 069 559 B1

(71) **Masai International Pte Ltd.**
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 302 142 A1

(73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H02H 7/04*** (11) 3 111 526 B1

(73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***D01H 4/40*** (11) 2 812 470 B1

(71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***B01J 23/00*** (11) 3 302 792 A1
(51) ***C07D 303/00*** (11) 2 534 140 B1

(73) **Mastelli S.r.l.**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 2 407 147 B1

(71) **Masterbuilt Manufacturing, Inc.**
(51) ***A47J 27/086*** (11) 3 302 183 A1
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 302 194 A1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/24*** (11) 3 304 464 A1

(71) **Mata S.r.l.**
(51) ***F24H 1/00*** (11) 3 303 938 A1

(73) **Materia, Inc.**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 1 455 937 B1

(71) **Materion Corporation**
(51) ***G01N 21/958*** (11) 3 304 057 A1

(73) **Mati Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 844 224 B1

(71) **Matscitechno Licensing Company**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 302 117 A1
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 302 962 A1

(71) **Matsuda Design Ltd.**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 305 330 A1

(73) **Matsuura Machinery Corporation**
(51) ***B29C 64/386*** (11) 2 926 980 B1

(71) **Mauerspecht GmbH**
(51) ***B08B 9/043*** (11) 3 305 426 A1

(73) **Maurer, Jessica**
(51) ***C01G 19/02*** (11) 2 668 136 B1

(71) **Mavel S.r.l.**
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 304 698 A1
(51) ***H02K 29/03*** (11) 3 304 706 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 305 039 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 303 357 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 613 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 306 394 A1

(71) **MAYDO B.V.**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 304 182 A1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 302 353 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 305 323 A1
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 304 098 A1

(73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) ***H04B 1/707*** (11) 1 776 774 B1

(73) **Mayrhofer, Peter**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 2 986 723 B1

(73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B21D 35/00*** (11) 2 163 324 B1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 2 169 202 B1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 2 354 508 B1

(71) **Mazzone, Libero**
(51) ***B23B 49/00*** (11) 3 302 858 A1

(71;73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***F41H 11/02*** (11) 3 306 260 A1
(51) ***F42B 12/72*** (11) 2 557 389 B1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 306 507 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 306 514 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 306 542 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 306 856 A1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 678 991 B1

(73) **Mcaleese, William Philip**
(51) ***B62J 6/00*** (11) 3 036 149 B1

(71) **McAuliffe, Michael**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 302 320 A1

(73) **Mcbi Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 657 706 B1

(71) **McCord, Darlene E.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 302 452 A1

(71) **McLemore, John D.**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 302 194 A1

(73) **McMaster University**
(51) ***B21D 22/20*** (11) 2 744 659 B1

(71) **MDNA Life Sciences Inc.**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 305 902 A1

(71) **Meccanotecnica S.p.A.**
(51) ***B42C 19/08*** (11) 3 305 540 A1

(71) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 302 696 A1

(71) **Medartis Holding AG**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 304 614 A1

(71) **Medenvision**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 305 208 A1

(71) **Media Do Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 306 492 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 306 651 A2
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 306 662 A1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 306 768 A1
(51) ***H03F 1/26*** (11) 3 293 879 A3
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 304 906 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 664 183 B1
(51) ***H04W 36/24*** (11) 3 304 975 A1

(71) **Medical Biobank Swiss Institute SA/AG (MBSI)**
(51) ***A61J 1/05*** (11) 3 302 397 A1

(73) **Medical Components, Inc.**
(51) ***A61M 39/06*** (11) 2 164 553 B1

(71) **Medical Device Creations Limited**
(51) ***A61M 39/24*** (11) 3 302 680 A2

(71) **Medicomp, INC.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 250 A1

(71) **Medigene Immunotherapies GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 389 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 392 A1
(51) ***C12N 15/12*** (11) 3 303 591 A1

(71) **Medimmune Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 393 A1

(71) **Medimmune, LLC**
(51) ***C07K 16/08*** (11) 3 303 384 A1

(71) **Medimop Medical Projects Ltd**
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 305 349 A1

(71) **Medimop Medical Projects Ltd.**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 302 652 A1

(73) **Medinol Ltd.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 102 125 B1

(73) **Medizinische Universität Innsbruck**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 468 888 B1

(73) **Medrobotics Corporation**
(51) ***B25J 9/06*** (11) 2 858 577 B1

(71;73) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 961 348 B1
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 305 347 A1

(71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 303 604 A1

(71;73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 302 296 A1
(51) ***A61L 31/02*** (11) 2 968 690 B1

(71) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 302 315 A1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 302 603 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 302 607 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 302 609 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 302 610 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 302 611 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 302 685 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 107 621 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 218 050 B1

(71) **Medvet Science Pty Ltd**
(51) ***G01N 33/92*** (11) 3 304 091 A1

(71) **MEIJI CO., LTD**
(51) ***A61K 35/745*** (11) 3 305 309 A1

(71) **Meizu Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 306 846 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 307 000 A1

(71) **Mektec Europe GmbH**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 2 444 283 A3

(73) **Melexis Technologies NV**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 118 599 B1

(73) **Melitta UK Ltd.**
(51) ***B65H 19/12*** (11) 2 931 637 B1

(71) **Melodian Co., Ltd.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 305 685 A1

(71) **Memminger-IRO GmbH**
(51) ***B65H 51/22*** (11) 3 296 242 A3

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 47/48*** (11) 3 302 568 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 394 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 303 564 A1

(71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 302 280 A1

(71) **Meng, Yong**
(51) ***A61C 17/16*** (11) 3 305 244 A1
(51) ***A61C 17/26*** (11) 3 305 246 A1

(71) **Menicon Singapore Pte Ltd.**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 304 181 A1

(71) **Mercer, Daniel**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 302 194 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C01G 30/00*** (11) 3 303 224 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 2 970 197 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 1 883 688 B1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 3 303 518 A1
(51) ***C09K 19/58*** (11) 3 303 519 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 303 554 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 303 555 A1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 306 690 A1

(71) **Merck Sharp & Dohme B.V.**
(51) ***A61K 31/50*** (11) 3 302 480 A1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/50*** (11) 3 302 480 A1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 302 484 A1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 302 486 A1
(51) ***A61K 31/7115*** (11) 3 302 501 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 554 A1
(51) ***C07D 211/02*** (11) 2 928 865 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 758 051 B1
(51) ***C07D 405/04*** (11) 2 753 611 B1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 2 753 618 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 303 341 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 303 342 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 732 289 B1

(71) **Merial, Inc.**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 303 385 A2

(73) **Meridian Research and Development**
(51) ***G21F 3/00*** (11) 1 547 096 B1

(71) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 306 128 A1

(71) **Merlin Digital General Trading LLC**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 302 251 A1

(71) **Merrimack Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 398 A1

(71) **Mesoblast International Sàrl**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 303 549 A1

(73) **Mesoblast, Inc.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 2 753 342 B1

(71) **Metabolic Technologies, Inc.**
(51) ***A61P 3/04*** (11) 3 302 704 A1

(71) **Metabowerke GmbH**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 305 473 A1

(71) **Metal Casting Technology, Incorporated**
(51) ***B22C 23/02*** (11) 3 302 850 A1

(73) **Metal Technics Ltd.**
(51) ***B62B 1/00*** (11) 3 107 792 B1

(71) **Metal Textiles Inc.**
(51) ***B01D 39/12*** (11) 3 305 391 A1

(71) **Metalmembranes.Com B.V.**
(51) ***C25D 11/02*** (11) 3 303 661 A2

(73) **METOXIT AG**
(51) ***A61L 27/30*** (11) 2 051 659 B1

(73) **METRITRACK, INC.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 790 587 B1

(71) **Metrolab**
(51) ***B61L 23/34*** (11) 3 303 096 A1

(73) **Metso Minerals, Inc.**
(51) ***B02C 21/02*** (11) 3 041 611 B1

(71) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01G 17/04*** (11) 3 306 282 A1
(51) ***G01G 21/24*** (11) 3 304 011 A1

(71) **Meva Energy AB**
(51) ***C10J 3/30*** (11) 3 305 875 A1
(51) ***C10J 3/48*** (11) 3 305 876 A1

(71) **Meyers, Paul**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 302 370 A1

(73) **MG Developpement**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 628 321 B1

(71) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 306 358 A1

(73) **Michael Graves Design Group, Inc**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 2 782 541 B1

(71) **MICHELIN Recherche et Technique S.A.**
(51) ***H04B 1/24*** (11) 3 304 748 A1

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 1 194 748 B1

(73) **Micro Systemation AB**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 089 051 B1

(71) **Microaeth Corporation**
(51) ***G01N 21/59*** (11) 3 304 048 A1

(73) **MICROBAN PRODUCTS COMPANY**
(51) ***C04B 24/00*** (11) 2 150 507 B1

(71;73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 304 005 A1
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 304 327 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 055 777 B1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 304 712 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 304 720 A1

(71) **MicroDose Therapeutx, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 378 A1

(71) **Micromass UK Limited**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 374 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 304 575 A1
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 304 577 A1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 656 224 B1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 304 319 A1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 304 594 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 2 875 526 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 302 737 A1
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 302 738 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 201 716 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 304 243 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 304 247 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 304 252 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 304 258 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 304 262 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 304 268 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 304 271 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 304 272 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 1 548 590 B1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 304 298 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 304 304 A1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 2 191 372 B1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 011 456 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 304 314 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 332 057 B1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 304 332 A1
(51) ***G06F 17/22*** (11) 2 248 043 B1
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 304 340 A1
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 304 341 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 342 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 343 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 346 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 347 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 348 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 349 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 350 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 352 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 304 363 A1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 2 115 653 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 304 390 A1
(51) ***G06F 21/41*** (11) 3 304 397 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 304 407 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 304 408 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 304 436 A1
(51) ***G06N 7/00*** (11) 3 304 442 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 304 450 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 304 460 A1
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 304 463 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 304 482 A1
(51) ***G11B 27/031*** (11) 3 304 551 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 502 293 B1
(51) ***H01R 12/91*** (11) 3 304 652 A1
(51) ***H04B 1/3818*** (11) 3 304 749 A1
(51) ***H04L 12/16*** (11) 2 798 779 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 304 821 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 932 705 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 304 920 A1

(71) **Microvast Power Systems Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 306 737 A1

(71) **Microvention, Inc.**
(51) ***A61M 25/16*** (11) 3 302 676 A1

(71) **Microwave Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/80*** (11) 3 307 020 A1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 305 140 A1
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 306 155 A1

(71) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47J 31/42*** (11) 3 305 141 A1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 305 159 A1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 305 160 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 305 961 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 305 969 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 305 970 A1

(71) **Migliaccio, Raffaele**
(51) ***A61K 31/01*** (11) 3 302 451 A1

(71) **Mihara, Masahito**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 305 205 A1

(71) **Miklitarian, Alain**
(51) ***G02C 5/10*** (11) 3 304 178 A1

(71) **Mikuni Corporation**
(51) ***F02D 41/04*** (11) 3 306 061 A1
(51) ***F04C 14/06*** (11) 3 306 095 A1

(71) **Miller, Benjamin Aaron**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 329 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 330 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 304 337 A1
(51) ***H04N 7/025*** (11) 3 304 891 A1

(73) **Miller, Derrick**
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 019 703 B1

(71) **Miller, Michael T. D.**
(51) ***E02B 15/00*** (11) 3 303 709 A1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 305 448 A1
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 302 883 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 304 616 A1

(71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 305 506 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 305 534 A1

(71) **Mimetas B.V.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 302 800 A1

(73) **Mimsi Materials AB**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 105 362 B1

(71) **Minati, Ludovico**
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 306 765 A1

(71) **Minato Medical Science Co., Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 305 264 A1

(71) **Minda KTSN Plastic Solution GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 305 602 A1

(73) **Mino S.P.A.**
(51) ***B21C 47/04*** (11) 2 712 686 B1

(71) **Miragen Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 303 589 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 303 590 A2

(71) **Miraglia, Peter**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 303 211 A1

(71) **Miroculus Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 303 547 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 303 548 A1

(73) **Mishra, Bhuwan Bhaskar**
(51) ***C07D 305/14*** (11) 2 773 629 B1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 306 812 A1

(71) **MITSUBA Corporation**
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 305 599 A1

(71) **Mitsubishi Aircraft Corporation**
(51) ***B64C 3/50*** (11) 3 305 654 A1

(71) **MITSUBISHI ALUMINUM CO., LTD.**
(51) ***B21C 1/22*** (11) 3 305 428 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B01D 71/02*** (11) 3 305 396 A1
(51) ***B01D 71/40*** (11) 3 305 397 A1
(51) ***C02F 1/56*** (11) 3 305 732 A1
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 135 702 B1
(51) ***C08G 63/78*** (11) 3 305 828 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 305 833 A1
(51) ***C08L 27/16*** (11) 3 305 846 A1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 306 399 A1
(51) ***H01M 4/587*** (11) 2 816 643 B1

(71) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**
(51) ***B29C 43/18*** (11) 3 305 496 A1

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***H02K 5/22*** (11) 1 416 613 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 2 026 452 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 1 742 500 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60L 7/14*** (11) 2 455 252 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 995 531 B1
(51) ***B66B 5/28*** (11) 2 269 933 B1
(51) ***F04C 29/04*** (11) 3 306 098 A1
(51) ***F16L 11/15*** (11) 3 306 161 A1
(51) ***F24D 3/00*** (11) 3 306 204 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 557 367 A3
(51) ***F24F 1/16*** (11) 3 009 755 B1
(51) ***F24F 5/00*** (11) 2 511 618 A3
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 306 207 A1
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 306 208 A1
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 306 209 A1
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 306 210 A1
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 306 211 A1
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 306 212 A1

(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 306 213 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 2 636 965 A3
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 306 214 A1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 306 215 A1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 306 216 A1
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 006 843 B1
(51) ***F24H 1/00*** (11) 3 306 219 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 306 237 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 2 650 633 A3
(51) ***F28F 1/32*** (11) 3 306 251 A1
(51) ***F28F 1/32*** (11) 3 306 252 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 037 773 B1
(51) ***G01N 5/02*** (11) 3 306 301 A1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 306 340 A1
(51) ***G01S 13/18*** (11) 3 306 342 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 306 452 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 306 534 A1
(51) ***H01H 33/66*** (11) 3 306 636 A1
(51) ***H01L 21/52*** (11) 3 306 649 A1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 306 659 A1
(51) ***H01L 33/60*** (11) 3 306 683 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 306 700 A1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 306 745 A1
(51) ***H01Q 13/02*** (11) 3 306 747 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 306 749 A1
(51) ***H02K 3/12*** (11) 3 306 787 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 2 026 451 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 306 788 A1
(51) ***H02K 9/06*** (11) 3 306 789 A1
(51) ***H02K 19/36*** (11) 3 306 794 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 306 800 A1
(51) ***H02P 23/00*** (11) 3 306 811 A1
(51) ***H02P 29/032*** (11) 2 403 133 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 306 828 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 306 829 A1
(51) ***H04L 9/10*** (11) 2 665 225 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 306 868 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 306 980 A1

(71) **Mitsubishi Electric Plant Engineering Corporation**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 306 352 A1

(71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 306 828 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 306 829 A1

(71) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C08G 63/06*** (11) 3 305 827 A1
(51) ***C08G 75/045*** (11) 3 305 831 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 306 358 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries**
(51) ***F22B 35/00*** (11) 2 587 142 A3

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F01D 17/10*** (11) 2 993 308 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd.**
(51) ***B23F 21/10*** (11) 3 075 481 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd**
(51) ***H05H 7/20*** (11) 3 307 032 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 305 486 A1
(51) ***B65H 31/26*** (11) 3 305 697 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Meiki Engines Co.,Ltd.**
(51) ***F02M 37/00*** (11) 3 306 070 A1

(71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F24F 1/34*** (11) 2 716 983 A3
(51) ***F24H 4/04*** (11) 3 306 221 A2
(51) ***F25B 30/02*** (11) 3 306 230 A1
(51) ***F25B 31/00*** (11) 3 306 231 A1
(51) ***F25B 31/00*** (11) 3 306 232 A1
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 306 234 A1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 2 420 767 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 306 238 A1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 057 227 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B63B 1/38*** (11) 3 098 156 B1
(51) ***F01K 23/10*** (11) 2 963 253 B1
(51) ***F02D 35/00*** (11) 3 078 841 B1
(51) ***F02D 41/06*** (11) 2 136 059 B1
(51) ***F02D 41/10*** (11) 2 412 957 B1
(51) ***F02F 1/24*** (11) 2 940 281 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 896 826 B1
(51) ***F16C 35/077*** (11) 3 306 126 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 306 453 A1
(51) ***G21C 17/00*** (11) 3 306 620 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 076 512 B1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Ltd.**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 2 719 877 B1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 2 676 759 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 2 226 471 B1
(51) ***F01K 13/02*** (11) 3 306 043 A1
(51) ***F02C 3/28*** (11) 2 762 706 A3
(51) ***F23R 3/30*** (11) 2 634 490 B1

(71) **Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH**
(51) ***B41M 5/323*** (11) 3 305 538 A1

(71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 305 583 A1

(73) **MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60W 20/00*** (11) 2 574 515 B1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B22F 3/11*** (11) 2 962 791 B1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 305 446 A1
(51) ***C09D 179/08*** (11) 3 305 864 A1

(71) **Mitsubishi Rayon Co., Ltd.**
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 306 400 A1

(73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***F16G 1/28*** (11) 2 952 779 B1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C07C 263/04*** (11) 3 037 410 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 306 732 A1

(71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 306 370 A1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 7/00*** (11) 3 211 361 B1

(71) **Miyai, Ichiro**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 305 205 A1

(71) **Mizuho Medy Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 305 912 A1

(71) **Mizuno Corporation**
(51) ***A63B 53/04*** (11) 3 305 377 A1

(71;73) **MJN U.S. Holdings LLC**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 302 102 A1
(51) ***A23L 33/17*** (11) 2 934 188 B1

(71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***H03F 3/60*** (11) 3 304 733 A1

(71) **Moba Group B.V.**
(51) ***B65G 17/06*** (11) 3 303 191 A1

(71) **Molecular Templates, Inc.**
(51) ***C07K 14/25*** (11) 3 303 373 A1

(71;73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***A61Q 1/04*** (11) 2 928 563 B1
(51) ***C08G 77/08*** (11) 3 303 451 A1
(51) ***C09J 183/04*** (11) 3 303 499 A1

(71) **Monash University**
(51) ***C07F 9/94*** (11) 3 303 352 A1

(73) **Monosol, LLC**
(51) ***C08L 1/28*** (11) 2 178 966 B1

(71;73) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 302 030 A1
(51) ***A01H 5/00*** (11) 2 478 000 B1
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 302 053 A1
(51) ***A01N 57/02*** (11) 1 729 580 B1
(51) ***C02F 1/26*** (11) 3 303 227 A1

(73) **MONTEFARMACO OTC S.p.A.**
(51) ***A61J 1/00*** (11) 3 110 389 B1

(71) **Montefiore Medical Center**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 302 264 A2

(73) **Moog Unna GmbH**
(51) ***H02M 5/458*** (11) 2 736 159 B1

(71) **Moose Creative Management Pty Limited**
(51) ***A63H 33/14*** (11) 3 302 745 A1

(71;73) **Morach, Christoph**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 3 306 763 A1
(51) ***H02G 3/10*** (11) 3 012 931 B1

(71) **Moran, Dov**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 304 520 A1

(73) **Moreira Da Costa Franco, Maria Isabel**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 2 068 648 B1

(71) **Morgan Advanced Ceramics, Inc.**
(51) ***B23K 35/32*** (11) 3 302 872 A1

(73) **Morpho Detection, LLC**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 2 988 117 B1

(71) **Morpho, Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 759 921 A3

(71) **MorphoSys AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 550 A1

(71) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 304 702 A1

(73) **Motion Composites Inc.**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 2 846 751 B1

(73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***G08B 21/22*** (11) 3 125 208 B1

(71;73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 304 461 A1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 304 675 A1
(51) ***H04W 4/10*** (11) 3 014 947 B1
(51) ***H04W 4/10*** (11) 3 304 948 A1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 120 612 B1

(71) **Motus GI Medical Technologies Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 302 219 A1

(71) **MOVE IT EASY APS**
(51) ***B65G 15/40*** (11) 3 303 190 A1

(71) **MQA Limited**
(51) ***H03M 1/66*** (11) 3 304 745 A1

(73) **MSD Italia S.r.l.**
(51) ***C07D 405/04*** (11) 2 753 611 B1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 2 753 618 B1

(71) **MSD R&D (China) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 302 484 A1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 302 486 A1

(73) **MSI Computer (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 187 964 B1

(71) **MSP CORPORATION**
(51) ***B03C 3/38*** (11) 3 305 411 A1

(71) **MT-Propeller Entwicklung GmbH**
(51) ***B64C 11/32*** (11) 3 305 657 A1

(71) **MTD products Inc**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 302 019 A1
(51) ***A01D 34/82*** (11) 3 302 021 A1
(51) ***B62D 7/15*** (11) 3 303 102 A2
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 303 848 A1

(71) **MTD Products Inc**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 302 020 A1

(73) **MTH GbR Markus und Thomas Hiestand**
(51) ***B23B 31/28*** (11) 3 175 942 B1

(73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 088 122 B1
(51) ***C23C 14/06*** (11) 2 271 785 B1

(71) **Mueller International, LLC**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 304 071 A1

(73) **Muffin Incorporated**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 934 651 B1

(71) **Mühlbauer GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 304 582 A1

(73) **Muhr und Bender KG**
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 150 466 B1

(73) **Müller Textil GmbH**
(51) ***A61F 13/537*** (11) 2 938 310 B1

(71) **Müller Umwelttechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***E03F 7/10*** (11) 3 269 888 A3

(71) **Müller, Martin**
(51) ***A63H 17/36*** (11) 3 302 743 A2

(73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01C 10/00*** (11) 3 086 331 B1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65H 54/26*** (11) 2 573 021 B1
(51) ***B65H 54/42*** (11) 2 641 859 B1
(51) ***B65H 67/06*** (11) 3 305 700 A1
(51) ***B65H 67/06*** (11) 3 305 701 A1
(51) ***B65H 67/06*** (11) 3 305 702 A1
(51) ***D01H 1/20*** (11) 3 305 951 A1
(51) ***D01H 9/00*** (11) 3 305 953 A1
(51) ***D02G 3/16*** (11) 3 026 154 B1

(71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 305 180 A1
(51) ***H01B 7/06*** (11) 3 306 621 A1

(73) **MURATA MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***H03H 9/64*** (11) 1 341 304 B1

(73) **Murdoch University**
(51) ***C04B 24/00*** (11) 1 838 642 B1

(71) **Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16H 57/027*** (11) 3 306 138 A1

(71) **Musc Foundation for Research Development**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 303 383 A1

(73) **Musthane**
(51) ***B60B 39/12*** (11) 3 126 154 B1

(71) **Muth, Christina**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 305 269 A1
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 305 270 A1

(71) **MV Marketing + Vertriebs-GmbH & Co. KG Wieländer + Schill**
(51) ***B21J 15/04*** (11) 3 302 848 A1

(73) **MWI Veterinary Supply Company**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 645 939 B1

(71) **Mycell Technologies, LLC**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 3 302 083 A1

(71) **Myco Sciences Limited**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 3 302 064 A1

(71) **Mycronic AB**
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 305 049 A2

(73) **Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation**
(51) ***H02M 3/337*** (11) 2 963 797 B1

(71) **Mypinpad Limited**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 304 393 A1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 304 394 A1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 304 395 A1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 304 396 A1

(71) **N.A.M. - Nano Analysis&Materials S.r.l.**
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 303 220 A1

(71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***B64C 13/42*** (11) 2 457 825 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 306 077 A1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 306 085 A1
(51) ***F04B 39/06*** (11) 3 306 087 A1
(51) ***F04B 39/14*** (11) 3 306 088 A1
(51) ***F04B 41/06*** (11) 3 306 089 A1
(51) ***F04C 29/00*** (11) 3 306 097 A1

(73) **Nag System Co. Ltd.**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 2 946 868 B1

(71) **Nagasaki Method & Co., Ltd.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 305 365 A1

(73) **NAGASE & COMPANY, LTD.**
(51) ***C07D 223/14*** (11) 1 712 549 B1

(71) **Nagase ChemteX Corporation**
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 305 862 A1

(71) **Nagravision S.A.**
(51) ***G06F 21/87*** (11) 3 306 517 A1
(51) ***G10L 99/00*** (11) 3 304 550 A1
(51) ***H03K 3/84*** (11) 3 304 737 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 848 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 849 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 850 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 304 955 A1

(71) **Nakamura, Dean**
(51) ***G09F 19/22*** (11) 3 304 535 A1

(71) **Nano-Tech Polska SP. Z.O.O. SP. K.**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 3 302 063 A1

(71) **Nanobiotix**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 302 419 A1

(71) **Nanopore Diagnostics LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 620 A1

(73) **Nantero, Inc.**
(51) ***C08F 2/08*** (11) 2 534 181 B1

(73) **Nanyang Technological University**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 891 484 B1

(73) **Nash Innovations GmbH**
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 062 582 B1

(71;73) **National Cancer Center**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 494 929 B1
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 305 337 A1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 306 310 A1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 306 616 A1

(73) **National Center for Geriatrics and Gerontology**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 121 277 B1

(71) **National Center of Neurology and Psychiatry**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 305 325 A1

(71;73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***B01D 71/02*** (11) 2 463 018 B1
(51) ***C22C 19/03*** (11) 3 031 939 B1
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 305 939 A1

(71) **National Institute Of Advanced Industrial Science**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 305 888 A1

(71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 305 889 A1
(51) ***G01N 3/42*** (11) 3 306 299 A1

(71) **National Institute Of Biological Sciences, Beijing**
(51) ***C07C 255/51*** (11) 3 303 283 A1

(71) **National Oilwell DHT, L.P.**
(51) ***E21B 47/09*** (11) 3 306 033 A1

(73) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 2 855 829 B1

(71;73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***E21B 15/00*** (11) 3 303 755 A1
(51) ***E21B 33/06*** (11) 3 140 498 B1

(71) **National Petrochemical Company**
(51) ***B01J 23/80*** (11) 3 305 404 A1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***G01N 21/892*** (11) 3 304 054 A1

(71) **National Taiwan University of Science and Technology**
(51) ***C22C 1/00*** (11) 3 303 645 A1

(71) **National University Corporation Asahikawa Medical University**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 306 307 A1

(71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 305 897 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 306 365 A1

(73) **National University Corporation Kobe University**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 2 942 527 B1

(73) **National University Corporation Nagaoka University of Technology**
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 2 197 096 B1

(71) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION OITA UNIVERSITY**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 304 076 A1

(73) **National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology**
(51) ***F16L 55/027*** (11) 3 183 487 B1

(71) **National University of Ireland Galway**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 302 291 A1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 305 220 A1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 305 221 A1

(71) **National University of Ireland, Galway**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 305 910 A1

(71) **National Yang-Ming University**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 303 588 A1

(73) **NatureWorks LLC**
(51) ***C07C 67/02*** (11) 3 110 787 B1
(51) ***C12P 7/56*** (11) 2 732 041 B1

(73) **Naturspeicher GmbH**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 221 655 B1

(71) **Navitaire LLC**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 306 443 A1

(71) **Navix International Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 244 A2

(73) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 257 191 B1

(71) **NDI Medical, LLC**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 305 363 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06F 15/00*** (11) 2 518 636 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 306 539 A1
(51) ***G08C 15/00*** (11) 3 306 584 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 2 945 209 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 306 733 A1
(51) ***H03F 1/07*** (11) 3 306 816 A1
(51) ***H04B 7/005*** (11) 1 988 644 B1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 029 877 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 502 400 B1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 306 966 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 007 482 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 304 990 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 2 638 714 B1

(71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 304 800 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 304 971 A1

(73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 999 166 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 903 244 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 981 118 B1

(73) **NEC Solution Innovators, Ltd.**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 2 551 661 B1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 302 940 A1

(71) **Neely, Craig William**
(51) ***F41G 7/20*** (11) 3 303 978 A1

(73) **NELA Razvojni center za elektroindustrijo in elektroniko d.o.o.**
(51) ***H01H 71/40*** (11) 3 241 227 B1

(71) **Nemera La Verpilliere**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 302 820 A1

(71) **NEOFECT Co., Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 305 265 A1

(71) **Neopost Technologies**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 306 577 A1

(73) **Neores AB**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 673 033 B1

(73) **Neoteric Technology, Limited**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 287 760 B1

(71) **Neptune-Benson, LLC**
(51) ***B01D 24/00*** (11) 3 302 749 A1

(71) **NEPTUNETECH LTD.**
(51) ***E02B 3/06*** (11) 3 305 988 A1

(71) **Neriki Valve Co., Ltd.**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 306 176 A1

(71) **Neste Corporation**
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 303 602 A1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 302 082 A1
(51) ***A23G 1/52*** (11) 2 339 926 B1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 142 525 B1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 182 868 B1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 2 907 428 B1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 003 101 B1
(51) ***A61K 31/11*** (11) 3 302 453 A1
(51) ***B65B 3/12*** (11) 3 174 796 B1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 303 173 A1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 180 271 B1

(71) **Netafim Ltd.**
(51) ***F16L 41/14*** (11) 3 306 169 A1

(71) **NetApp, Inc.**
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 304 311 A1

(71) **NetScout Systems Texas, Inc.**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 306 475 A2

(71) **Neturen Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/04*** (11) 3 305 018 A1

(71) **Neumayer Tekfor Engineering GmbH**
(51) ***F16J 3/04*** (11) 3 303 884 A1

(71) **NeuraMetrix, Inc.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 302 270 A1

(71) **Neuronano AB**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 302 693 A1

(71) **Neurotech USA, Inc.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 302 524 A1

(71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 306 861 A1
(51) ***H04L 12/775*** (11) 3 306 877 A1

(71) **New Imaging Technologies**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 304 598 A1

(71) **New Japan Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 303/42*** (11) 3 305 772 A1

(73) **New Jersey Institute of Technology**
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 460 324 B1

(73) **New York Air Brake LLC**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 2 064 101 B1

(71) **New York University**
(51) ***A61K 38/39*** (11) 3 302 532 A1
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 303 367 A1
(51) ***G06F 11/273*** (11) 3 304 312 A1

(71) **Newbio Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 303 366 A1

(71) **Newbio Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/48*** (11) 3 302 570 A1

(73) **Newfrey LLC**
(51) ***B21J 13/08*** (11) 2 723 515 B1
(51) ***B21J 15/02*** (11) 2 671 654 B1
(51) ***B29C 65/48*** (11) 2 911 862 B1

(71) **Newracom, Inc.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 304 840 A1

(71) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 3 302 491 A1
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 3 303 212 A1
(51) ***F28C 3/06*** (11) 3 303 963 A1

(71) **Newtec Engineering A/S**
(51) ***B65G 27/30*** (11) 3 303 192 A1

(73) **NEWTREE CO., LTD.**
(51) ***A61P 43/00*** (11) 2 572 710 B1

(71) **Nexans**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 306 031 A1
(51) ***F16L 1/24*** (11) 3 306 157 A1

(71) **Nexcelom Bioscience LLC**
(51) ***G01N 1/30*** (11) 3 304 030 A1

(71) **Nexdot**
(51) ***B01J 13/00*** (11) 3 305 399 A1

(71) **Nexperia B.V.**
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 306 658 A1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 306 660 A2
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 306 673 A1

(71) **Next Generation Recyclingmaschinen GmbH**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 302 910 A1

(71;73) **NEXTER Systems**
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 305 624 A1
(51) ***F41H 5/013*** (11) 2 997 324 B1

(73) **Nexus Biosystems, Inc.**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 2 551 016 B1

(71) **Nexus Engineering Solutions, LLC**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 304 445 A1

(71) **NGK Electronics Devices, Inc.**
(51) ***H01L 23/12*** (11) 3 306 655 A1

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***C04B 35/64*** (11) 3 023 723 B1
(51) ***H01L 23/12*** (11) 3 306 655 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 2 352 214 B1

(71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 2 045 457 B1
(51) ***H01T 13/39*** (11) 3 306 762 A1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***G01K 13/02*** (11) 1 450 147 B1

(73) **NGK Sparkplug Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/247*** (11) 2 980 904 B1

(71;73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***B21F 35/00*** (11) 3 305 433 A1
(51) ***B60G 21/055*** (11) 2 537 692 B1

(71) **Nic Impex**
(51) ***A62B 33/00*** (11) 3 302 718 A1

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 804 225 B1

(71) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 305 105 A1

(71;73) **Nidec Corporation**
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 306 102 A1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 306 103 A1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 306 104 A1
(51) ***F04D 29/58*** (11) 3 306 105 A1
(51) ***F04D 29/58*** (11) 3 306 106 A1
(51) ***F04D 29/58*** (11) 3 306 107 A1
(51) ***H02K 11/33*** (11) 2 874 285 B1
(51) ***H02P 6/06*** (11) 3 306 804 A1
(51) ***H02P 6/15*** (11) 3 306 805 A1
(51) ***H02P 6/17*** (11) 3 306 807 A1

(71) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) ***H02K 33/02*** (11) 3 306 796 A1

(71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 300 654 A3

(71) **Nifco Inc.**
(51) ***B60Q 3/02*** (11) 3 305 594 A1

(71) **Nihon Kaisui Co., Ltd.**
(51) ***B01J 20/06*** (11) 3 305 403 A1

(71) **Nihon Medi-Physics Co., Ltd.**
(51) ***A61K 51/00*** (11) 3 302 581 A1
(51) ***C07C 227/18*** (11) 3 305 758 A1

(71) **Nihon Parkerizing Co., Ltd.**
(51) ***C10M 173/00*** (11) 3 305 882 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 305 944 A1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 302 112 A1
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 302 114 A1
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 302 119 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 302 120 A1

(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 302 121 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 302 123 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 302 124 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 302 125 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 302 127 A1
(51) ***A43B 3/12*** (11) 3 302 130 A1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 302 133 A1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 302 135 A1
(51) ***A43B 9/00*** (11) 3 302 138 A1
(51) ***A43B 11/00*** (11) 3 302 139 A1
(51) ***A43B 13/00*** (11) 3 302 140 A1
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 302 143 A1
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 302 144 A1
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 302 145 A1
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 302 146 A1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 302 147 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 302 153 A1
(51) ***A43B 23/04*** (11) 3 302 154 A1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 302 155 A1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 302 156 A1
(51) ***A43D 1/08*** (11) 3 302 157 A1
(51) ***A43D 3/02*** (11) 3 302 158 A1
(51) ***A43D 11/00*** (11) 3 302 159 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 247 A1
(51) ***A63B 21/005*** (11) 3 302 723 A1
(51) ***A63B 21/005*** (11) 3 302 724 A1
(51) ***A63B 21/005*** (11) 3 302 725 A1
(51) ***A63B 21/005*** (11) 3 302 726 A1
(51) ***A63B 21/005*** (11) 3 302 727 A1
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 302 729 A1
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 302 730 A1
(51) ***B26F 1/02*** (11) 3 302 905 A1
(51) ***B29D 35/12*** (11) 3 302 950 A1
(51) ***B29D 35/12*** (11) 3 302 951 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 302 988 A1
(51) ***D04B 1/16*** (11) 3 303 670 A1
(51) ***D04C 3/36*** (11) 3 303 672 A1
(51) ***D04C 3/36*** (11) 3 303 673 A1
(51) ***D04C 3/48*** (11) 3 303 674 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 304 245 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 304 256 A1
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 304 483 A1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 304 723 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 304 760 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 304 761 A1
(51) ***H04N 21/233*** (11) 3 304 917 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 304 953 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 130 240 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 302 122 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 302 126 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 302 128 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 302 129 A1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 094 202 B1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 266 328 A3
(51) ***A43B 13/02*** (11) 3 305 118 A1
(51) ***A43B 13/41*** (11) 2 564 711 B1
(51) ***A43D 95/02*** (11) 3 302 160 A1

(71) **Nike, Inc.**
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 302 143 A1

(73) **Nikken Sohonsha Corporation**
(51) ***A61K 36/05*** (11) 2 296 682 B1

(71) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 305 344 A1

(71) **Nikon Corporation**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 306 398 A1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 306 646 A1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 306 647 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 306 905 A1

(73) **Nikon Metrology NV**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 954 286 B1

(71) **Nilfisk, Inc.**
(51) ***A47L 11/00*** (11) 3 302 205 A1

(71) **Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd.**
(51) ***B62M 7/12*** (11) 3 305 643 A1

(73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) ***B60G 21/05*** (11) 3 140 140 B1

(73) **Ningbo Xinle Small Domestic Appliance Co., Ltd.**
(51) ***F22B 1/28*** (11) 2 905 534 B1

(73) **Ningxia Eppen Biotech Co. Ltd**
(51) ***C12P 13/08*** (11) 2 824 186 B1

(71;73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/213*** (11) 2 022 550 B1
(51) ***A63F 13/2145*** (11) 3 305 380 A1
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 305 381 A1

(71) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 305 382 A1

(71) **Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08L 29/04*** (11) 3 305 847 A1

(71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/82*** (11) 3 305 311 A1

(71;73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***C01G 9/02*** (11) 3 305 728 A1
(51) ***C09C 1/28*** (11) 3 305 857 A1
(51) ***C09C 3/06*** (11) 2 789 659 B1
(51) ***C09C 3/06*** (11) 3 305 858 A1

(71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C08F 220/10*** (11) 3 305 816 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 306 706 A1

(71) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***C07C 279/12*** (11) 3 305 759 A1

(71) **Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 306 693 A1

(71) **Nippon Steel & Sumikin Materials Co., Ltd.**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 305 407 A1

(71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B21D 22/26*** (11) 3 305 429 A1
(51) ***B23G 1/22*** (11) 2 047 934 B1
(51) ***C22C 14/00*** (11) 2 889 386 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 305 929 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 305 930 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 305 931 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 305 942 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 305 944 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 306 265 A1

(73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***H04N 19/124*** (11) 2 120 460 B1

(71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G02F 1/025*** (11) 3 306 381 A1
(51) ***G02F 2/00*** (11) 3 306 386 A1
(51) ***H01L 31/107*** (11) 3 306 679 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 306 855 A1

(71;73) **Nippon Valqua Industries, Ltd.**
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 305 845 A1
(51) ***H01G 11/86*** (11) 2 963 664 B1

(71) **Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/36*** (11) 3 305 307 A1

(71) **Nipro Corporation**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 305 885 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 305 886 A1
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 305 887 A1
(51) ***G01N 21/59*** (11) 3 306 305 A1

(71) **Nissan Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 306 692 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 306 716 A1

(71) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B22C 9/24*** (11) 3 305 436 A1
(51) ***B22D 29/00*** (11) 3 305 438 A1
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 305 482 A1
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 305 483 A1
(51) ***B60H 1/08*** (11) 3 305 565 A1
(51) ***B60J 5/00*** (11) 3 305 566 A1
(51) ***B60J 5/00*** (11) 3 305 567 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 305 582 A1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 305 612 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 305 613 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 305 614 A1
(51) ***B60W 10/10*** (11) 3 305 615 A1
(51) ***B60W 10/10*** (11) 3 305 616 A1
(51) ***B60W 50/029*** (11) 3 305 620 A1
(51) ***F01N 5/02*** (11) 3 306 047 A1
(51) ***F02B 67/04*** (11) 3 306 051 A1
(51) ***F02B 67/04*** (11) 3 306 052 A1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 306 053 A1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 306 054 A1
(51) ***F02D 41/12*** (11) 3 306 062 A1
(51) ***F02D 41/34*** (11) 3 306 063 A1
(51) ***F02F 1/24*** (11) 3 306 065 A1
(51) ***F02M 35/104*** (11) 3 306 069 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 306 144 A1
(51) ***F17C 1/16*** (11) 3 306 174 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 306 271 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 306 429 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 306 589 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 306 719 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 306 721 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 306 735 A1
(51) ***H01R 13/64*** (11) 3 306 754 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 306 779 A1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 3 306 790 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 306 799 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 306 918 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 2 534 007 B1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 2 873 576 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 902 301 B1
(51) ***F16H 61/14*** (11) 3 064 809 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 728 645 B1
(51) ***H01M 8/0232*** (11) 3 021 392 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 827 472 B1
(51) ***H02P 21/22*** (11) 1 460 758 B1

(73) **Nissan Motor Company Limited**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 2 025 397 B1

(71) **Nissan Motor Company, Limited**
(51) ***G01K 7/00*** (11) 3 306 291 A1

(73) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd.**
(51) ***F02M 35/12*** (11) 2 551 509 B1

(73) **Nissei ASB Machine Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 2 769 827 B1

(73) **Nisshin Foods Inc.**
(51) ***A23L 7/109*** (11) 2 880 990 B1

(71) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) ***B05D 3/08*** (11) 3 305 419 A1
(51) ***B05D 3/08*** (11) 3 305 420 A1
(51) ***B05D 3/08*** (11) 3 305 421 A1
(51) ***B23K 9/23*** (11) 3 305 453 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 306 698 A1

(73) **NITIVY COMPANY LIMITED**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 2 025 397 B1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 305 114 A1
(51) ***B01J 35/02*** (11) 3 302 796 A1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 2 508 582 B1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 306 363 A1

(71;73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***B32B 15/06*** (11) 2 216 171 B1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 2 785 161 A3

(71) **Nitto Pharmaceutical Industries, Ltd.**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 305 086 A1
(51) ***C07C 69/732*** (11) 3 305 756 A1
(51) ***C07C 69/732*** (11) 3 305 757 A1

(71) **NKT HV Cables GmbH**
(51) ***H02G 15/103*** (11) 3 304 665 A1
(51) ***H02G 15/103*** (11) 3 304 666 A1

(73) **Nobel Biocare Services AG**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 2 958 509 B1

(73) **Nobles Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 510 883 B1

(71) **NOF Corporation**
(51) ***C10M 105/42*** (11) 3 305 878 A1

(71;73) **NOK Corporation**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 306 121 A1
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 306 147 A1
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 306 148 A1
(51) ***F16J 15/32*** (11) 2 290 267 B1
(51) ***H01M 8/0271*** (11) 3 306 723 A1

(73) **Nokia Corporation**
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 702 781 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H01P 7/10*** (11) 2 884 579 B1
(51) ***H04W 4/18*** (11) 3 304 949 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 304 965 A1
(51) ***H04W 28/10*** (11) 2 499 801 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 702 781 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 304 001 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 951 636 B1
(51) ***G06F 1/00*** (11) 3 306 436 A1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 1 817 668 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 438 649 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 304 811 A1
(51) ***H04L 12/54*** (11) 2 052 572 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 1 913 749 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 036 294 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 052 522 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 537 315 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 306 896 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 1 941 709 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 031 198 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 2 007 147 B1
(51) ***H04N 21/80*** (11) 3 304 926 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 306 959 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 896 155 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 304 983 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 306 992 A1

(71) **Nokia Technology Oy**
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 304 904 A1

(71) **nolax AG**
(51) ***C08G 73/06*** (11) 3 305 830 A1

(73) **NoNO Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 621 945 B1

(71) **Nordic Door AB**
(51) ***E06B 9/174*** (11) 3 306 026 A1

(71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 304 392 A1

(73) **Nordic Water Products AB**
(51) ***B01D 24/00*** (11) 2 498 891 B1

(71) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) ***A22C 25/08*** (11) 3 302 074 A1

(71) **Nordson Corporation**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 306 160 A1

(71) **Norgren Limited**
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 304 235 A1

(73) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F16L 23/08*** (11) 2 921 757 B1

(71) **North Carolina State University**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 303 607 A1

(71) **North-West University**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 302 289 A1

(71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 304 674 A1

(71) **Northwestern University**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 305 211 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 302 367 A1
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 302 446 A1

(71) **Nostrum Energy Pte. Ltd.**
(51) ***F02M 61/18*** (11) 3 303 819 A1

(73) **NOV Process & Flow Technologies AS**
(51) ***C09K 8/52*** (11) 2 859 061 B1

(71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 303 426 A1

(73) **Novacell Technology Inc.**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 2 944 305 B1

(73) **Novadaq Technologies ULC**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 285 421 B1

(73) **Novaled GmbH**
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 2 647 050 B1

(73) **Novapharm Research (Australia) Pty Ltd**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 1 845 774 B1

(71) **NOVARES FRANCE**
(51) ***F02M 35/12*** (11) 3 303 815 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 305 280 A1
(51) ***A61K 31/216*** (11) 3 302 460 A1
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 302 525 A2
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 902 039 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 305 324 A1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 303 387 A2
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 303 388 A1
(51) ***C08F 2/48*** (11) 3 303 415 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 943 505 B1

(73) **Novartis Pharma GmbH**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 902 039 B1

(71) **Novassay SA**
(51) ***C07D 257/04*** (11) 3 303 308 A1

(73) **Novate Medical Limited**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 381 891 B1

(73) **NovAtel Inc.**
(51) ***G01S 19/49*** (11) 2 972 495 B1

(71) **Novaura S.r.l.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 238 A1

(71) **Novelis, Inc.**
(51) ***B21D 26/049*** (11) 3 302 846 A1
(51) ***C22F 1/047*** (11) 3 303 649 A1

(71) **Novici Biotech LLC**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 303 383 A1

(71) **Novinium, Inc.**
(51) ***B65D 90/10*** (11) 3 303 183 A1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 629 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 639 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 2 958 611 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 958 612 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 302 655 A1
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 303 380 A1

(73) **Novo Nordisk Health Care AG**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 2 298 287 B1

(71) **Novoluto GmbH**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 3 305 266 A2

(73) **NOVOPAN TRAEINDUSTRI A/S**
(51) ***F24D 3/14*** (11) 2 813 766 B1

(71) **Novopyxis, Inc.**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 302 658 A1

(71;73) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 303 578 A1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 2 780 449 B1

(73) **Novozymes, Inc.**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 2 780 449 B1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 990 303 B1
(51) ***F16C 33/38*** (11) 2 787 229 B1
(51) ***F16C 35/06*** (11) 3 306 125 A1
(51) ***F16D 3/06*** (11) 3 306 127 A1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B24B 5/24*** (11) 3 100 823 B1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 305 609 A1
(51) ***F16B 2/08*** (11) 3 306 115 A1
(51) ***F16C 33/60*** (11) 2 860 418 B1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 045 885 B1
(51) ***G01L 5/12*** (11) 2 873 957 B1

(71) **NTT Communications Corporation**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 306 480 A1

(71) **NTT Data Corporation**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 306 550 A1

(73) **NTT Docomo, Inc.**
(51) ***H01Q 15/14*** (11) 2 822 098 B1

(71;73) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***G01S 19/34*** (11) 2 560 023 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 307 009 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 307 010 A1

(73) **NTT DOCOMO, Inc.**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 584 799 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 306 887 A1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 3 029 978 B1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 306 979 A1
(51) ***H04W 52/18*** (11) 3 306 989 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 307 003 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 307 005 A1

(71) **NuAire Limited**
(51) ***F24F 7/08*** (11) 2 660 526 A3
(51) ***F24F 13/20*** (11) 2 592 360 A3

(73) **Nuance Communication, Inc.**
(51) ***G06K 9/32*** (11) 2 304 647 B1

(71) **Nucleus Scientific, Inc.**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 270 495 A3

(71) **Nuevolution A/S**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 305 900 A1

(71) **NUODB Inc.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 304 281 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 356 A1

(71) **NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 303 776 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 303 777 A1
(51) ***F23N 5/12*** (11) 3 303 926 A1

(71) **Nutanix, Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 304 295 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 304 322 A2

(73) **Nuvera Fuel Cells, LLC**
(51) ***H01M 8/0206*** (11) 2 294 646 B1

(71) **Nuvox Pharma LLC**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 302 432 A1

(71) **NV Bekaert SA**
(51) ***B23D 61/18*** (11) 3 302 861 A1
(51) ***B65H 54/02*** (11) 3 303 200 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 304 434 A1

(73) **Nvigen, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 814 960 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G01K 3/04*** (11) 2 957 879 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 1 949 221 B1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 2 779 018 B1
(51) ***H03L 3/00*** (11) 3 136 603 B1
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 306 833 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01C 19/5733*** (11) 3 306 268 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 306 670 A1
(51) ***H04B 1/16*** (11) 2 537 256 B1
(51) ***H04N 19/152*** (11) 2 856 757 B1

(71) **O.D. Ocular Discovery Ltd.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 302 487 A1

(71) **O.T.M.A. s.n.c. di Spaggiari & C.**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 2 306 097 A3

(73) **O'Brien, John M.**
(51) ***A61B 17/42*** (11) 2 328 488 B1

(73) **Oakthrift Corporation Ltd**
(51) ***A01K 39/01*** (11) 3 104 695 B1

(71) **OBP Medical**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 302 292 A1

(71) **Obrist Closures Switzerland GmbH**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 303 165 A1
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 303 166 A1

(71) **Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Laboratoria 24"**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 306 565 A1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 303 184 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 303 185 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 303 186 A1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 305 533 A1
(51) ***B65H 23/188*** (11) 3 305 695 A1

(71;73) **OCE-Technologies B.V.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 046 769 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 302 984 A1
(51) ***B41J 29/13*** (11) 2 842 760 B1
(51) ***B65H 29/24*** (11) 3 148 908 B1

(71) **Oclaro Technology Limited**
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 304 772 A1

(71) **Oculis EHF**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 302 424 A1

(71) **ODC Lizenz AG**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 305 087 A1

(71) **Odidi, Isa**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 302 425 A1

(71) **OE Electrics Limited**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 304 677 A1

(71;73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 074 550 B1
(51) ***C23C 14/32*** (11) 3 303 651 A1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 159 820 B1

(71) **Oertli Werkzeuge AG**
(51) ***B27G 13/10*** (11) 3 305 489 A1

(71) **Oetiker NY, Inc.**
(51) ***F16L 27/08*** (11) 3 306 165 A1

(71) **Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 302 756 A1

(71) **Officine Panerai AG**
(51) ***G04B 47/06*** (11) 3 306 420 A1

(73) **OFS FITEL LLC**
(51) ***G02B 6/28*** (11) 2 807 511 B1

(73) **OFS Fitel, LLC**
(51) ***G02B 6/26*** (11) 2 071 370 B1

(73) **OFS Fitel, LLC (a Delaware Limited Liability Company)**
(51) ***G02B 6/32*** (11) 2 902 825 B1

(71) **Oh, Gun Jae**
(51) ***B28D 1/22*** (11) 3 305 491 A1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 302 544 A1

(71) **Oil States Industries, Inc.**
(51) ***F16L 59/18*** (11) 3 303 897 A1

(73) **Ojah B.V.**
(51) ***A23J 3/26*** (11) 2 706 867 B1

(73) **Ojha, Vijay**
(51) ***C07D 305/14*** (11) 2 773 629 B1

(71) **Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation**
(51) ***H01L 51/48*** (11) 3 304 611 A1

(71) **Okitsumo Incorporated**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 306 703 A1

(71) **OLON S.p.A.**
(51) ***C07D 233/86*** (11) 3 303 300 A1
(51) ***C07D 233/86*** (11) 3 303 301 A1

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 305 161 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 305 162 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 305 163 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 305 164 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 305 165 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 305 166 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 305 167 A1
(51) ***A61B 1/005*** (11) 1 554 972 B1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 305 203 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 305 204 A1
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 305 215 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 305 223 A1
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 305 229 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 1 990 018 B1
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 305 235 A1
(51) ***A61B 34/37*** (11) 3 305 236 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 025 669 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 305 238 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 305 358 A1
(51) ***G01N 1/30*** (11) 3 306 297 A1
(51) ***G02B 13/04*** (11) 3 306 369 A1
(51) ***G02B 15/173*** (11) 2 899 580 B1
(51) ***G03B 3/04*** (11) 3 306 388 A1

(71) **OLYMPUS CORPORATION**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 305 237 A1

(73) **Olythe**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 047 256 B1

(71) **Omni Biomedical, Inc.**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 303 605 A2

(71) **Omni Solutions LLC**
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 303 679 A1

(71) **OmniVision Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 306 666 A1

(71) **Omron Corporation**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 306 422 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 306 423 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 306 483 A1

(73) **OMS Investments, Inc.**
(51) ***A01C 17/00*** (11) 2 273 866 B1
(51) ***A01N 25/12*** (11) 2 203 048 B1

(71;73) **Omya International AG**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 018 174 B1
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 303 223 A1
(51) ***C09C 3/04*** (11) 1 957 587 B1

(71) **Oncomed Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 303 379 A2

(71) **Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 306 455 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 306 504 A1

(73) **Opened Joint Stock Company "United Chemical Company Uralchem"**
(51) ***C22B 59/00*** (11) 2 964 796 B1
(51) ***C22B 59/00*** (11) 2 971 197 B1

(71) **Openhealth Company**
(51) ***G09B 29/00*** (11) 3 304 529 A1

(73) **Openhydro IP Limited**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 2 607 225 B1

(71) **Openworks Engineering Ltd.**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 303 980 A1

(71) **OPKO Biologics Ltd.**
(51) ***A61K 47/48*** (11) 3 302 571 A2

(71) **Oppenheimer, Yehuda**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 304 541 A1

(71) **Optibiotix Limited**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 302 103 A1
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 303 606 A1

(71) **Optical Cable Corporation**
(51) ***H01R 13/6473*** (11) 3 304 656 A1

(71) **optimed medizinische Instrumente GmbH**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 302 372 A1

(71) **Optimum Battery Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 306 332 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 306 710 A1

(71) **Optimum Tracker**
(51) ***F24J 2/40*** (11) 3 303 939 A1

(73) **Optimus Sorter Holding B.V.**
(51) ***G01G 19/03*** (11) 3 059 561 B1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 304 306 A2
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 304 315 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 304 353 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 904 763 B1

(71;73) **Orange**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 304 465 A1
(51) ***G10L 19/002*** (11) 3 175 443 B1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 175 444 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 484 098 B1

(73) **Orano Cycle**
(51) ***C01B 15/047*** (11) 3 083 494 B1

(73) **Orbital ATK, Inc.**
(51) ***B29C 55/18*** (11) 2 404 738 B1

(71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 306 695 A1

(71) **Orege**
(51) ***C02F 11/14*** (11) 3 303 231 A1

(71) **Organes Tissus Régénération Réparation Remplacement**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 302 523 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 302 573 A1

(71) **Origami Energy Limited**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 306 556 A2
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 306 557 A1

(71) **Origin Electric Company, Limited**
(51) ***B23K 31/00*** (11) 3 305 462 A1

(71) **Orion Corporation**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 303 327 A1

(71) **Orion Genomics, LLC**
(51) ***G01N 1/04*** (11) 3 304 028 A1

(71) **Orion Labs**
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 304 440 A1

(71) **ORMAZABAL PROTECTION & AUTOMATION, S.L.U.**
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 306 328 A1

(73) **Ormco Corporation**
(51) ***A61C 7/16*** (11) 3 146 934 B1

(73) **ORMCO CORPORATION**
(51) ***A61C 7/28*** (11) 2 630 932 B1

(71) **Ortadogu Rulman Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B05B 15/04*** (11) 3 302 823 A1

(71) **Ortho Kinematics, Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 302 332 A1

(73) **Orthocell Limited**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 2 150 281 B1

(73) **ORTHOFIX S.r.l.**
(51) ***A61B 17/64*** (11) 3 027 129 B1

(71) **Orthosoft Inc.**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 302 268 A1

(71) **Osaka Prefecture University Public Corporation**
(51) ***C07C 323/57*** (11) 3 305 762 A1

(71;73) **Osaka University**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 2 913 059 B1
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 306 360 A1

(73) **OSAKA UNIVERSITY**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 3 109 254 B1

(71) **Osirium Limited**
(51) ***G06F 21/41*** (11) 3 304 398 A1

(71) **Oskar Frech GmbH + Co. KG**
(51) ***B22D 17/22*** (11) 3 302 851 A1
(51) ***B22D 17/22*** (11) 3 302 852 A1

(71) **Ospedale San Raffaele S.r.l.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 302 520 A1
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 302 564 A1

(73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21S 4/00*** (11) 2 562 470 B1
(51) ***H05B 39/06*** (11) 2 659 735 B1
(51) ***H05B 41/285*** (11) 1 732 364 B1

(71) **Osram Opto Semiconductors Gmbh**
(51) ***C09K 11/08*** (11) 3 305 872 A1

(71;73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 303 517 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 162 928 B1
(51) ***H01L 33/44*** (11) 2 321 858 B1
(51) ***H01L 33/44*** (11) 3 304 605 A1
(51) ***H01S 5/10*** (11) 3 304 662 A1
(51) ***H01S 5/343*** (11) 2 539 980 B1

(73) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***F21S 4/00*** (11) 2 562 470 B1

(71) **Osram Sylvania Inc.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 305 029 A1

(71) **Ossia Inc.**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 304 692 A1
(51) ***H02J 50/20*** (11) 3 304 693 A1

(71) **Ossur Iceland EHF**
(51) ***A61F 2/80*** (11) 3 302 371 A1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 306 956 A1

(71) **Oticon Medical A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 306 955 A1

(71) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 305 704 A1
(51) ***B66B 3/00*** (11) 3 305 706 A1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 301 055 A3

(71) **Otsuka Chemical Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 306 359 A1

(73) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/92*** (11) 2 298 275 B1

(71;73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***C01F 7/44*** (11) 3 303 222 A1
(51) ***C23G 1/08*** (11) 3 143 183 B1

(71) **Overkiz**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 304 225 A1

(73) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 000 498 B1

(71) **Owen-Barry Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07C 255/31*** (11) 3 303 282 A1

(73) **Owens-Brockway Glass Container INC.**
(51) ***C03B 3/02*** (11) 2 678 279 B1

(73) **Oxea Bishop LLC**
(51) ***C07C 29/38*** (11) 3 030 540 B1

(73) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 2 815 234 B1

(71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 233 A1
(51) ***C07K 14/315*** (11) 3 303 374 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 304 083 A1

(71) **Oxyless Limited**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 302 618 A1

(73) **Oy Ajat Ltd.**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 2 609 864 B1

(71) **P-Gevs S.r.l.**
(51) ***B60N 2/01*** (11) 3 303 049 A1

(71) **P2 Science, Inc.**
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 303 534 A1

(71) **Pacific Biosciences of California, Inc.**
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 304 383 A1

(71) **Pacific Green Technologies Inc.**
(51) ***B01D 47/02*** (11) 3 302 759 A1

(71) **Paddison, William**
(51) ***F28G 9/00*** (11) 3 303 971 A1

(71) **Page Surgical Innovations, LLC**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 302 361 A1

(73) **Pakon AG**
(51) ***E04B 1/68*** (11) 2 093 339 B1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 306 497 A1

(73) **PALAZZETTI LELIO SPA**
(51) ***F23B 60/00*** (11) 2 439 446 B1

(71) **Palo Alto Health Sciences, Inc.**
(51) ***G06T 7/40*** (11) 3 304 494 A1

(73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 2 105 969 B1

(71) **Panacea Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 560 A1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***D06F 89/00*** (11) 3 305 978 A1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 306 084 A1
(51) ***F25B 40/02*** (11) 2 320 165 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 306 306 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 306 552 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 306 720 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 2 480 029 B1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 305 019 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 409 439 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 355 492 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 306 944 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 120 692 B1
(51) ***A01G 31/00*** (11) 3 305 066 A1
(51) ***B23K 9/073*** (11) 2 402 104 B1
(51) ***B23K 26/21*** (11) 3 305 458 A1
(51) ***B23K 26/21*** (11) 3 305 459 A1
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 305 545 A1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 305 598 A1
(51) ***F04D 29/057*** (11) 3 118 460 B1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 306 122 A1
(51) ***F24C 7/02*** (11) 3 306 201 A1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 068 192 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 306 226 A1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 306 241 A1
(51) ***F25D 27/00*** (11) 3 306 243 A1
(51) ***G01H 11/08*** (11) 3 306 286 A1
(51) ***G01J 1/02*** (11) 3 306 288 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 306 541 A1
(51) ***G06T 7/215*** (11) 2 378 485 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 822 045 B1
(51) ***H01L 35/28*** (11) 3 306 686 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 2 600 487 B1
(51) ***H01M 8/0232*** (11) 3 306 722 A1
(51) ***H01M 8/026*** (11) 2 226 876 B1
(51) ***H01M 8/0662*** (11) 3 306 725 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 306 853 A1
(51) ***H04L 27/18*** (11) 3 306 883 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 128 724 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 307 025 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 307 026 A1

(71) **Panda Consumer GmbH**
(51) ***F42B 4/22*** (11) 3 306 261 A1

(73) **Panda, Nilendu**
(51) ***C07D 305/14*** (11) 2 773 629 B1

(71) **Pao Shen Enterprises Co., Ltd.**
(51) ***A47C 7/44*** (11) 3 305 133 A1

(71) **Papier-Mettler KG**
(51) ***B65D 75/56*** (11) 3 305 684 A1

(73) **Parion Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 241/32*** (11) 2 855 435 B1

(73) **Paris, Laurence**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 1 575 568 B1

(71) **Park End Design Ltd.**
(51) ***A63H 3/04*** (11) 3 302 742 A2

(73) **Parkside Flexibles (Europe) Limited**
(51) ***B32B 7/06*** (11) 3 148 795 B1

(71) **Parrot Drones**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 306 428 A1

(71;73) **Pascal Engineering Corporation**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 305 493 A1
(51) ***F04B 9/12*** (11) 2 899 400 B1

(73) **Pastore & Lombardi S.p.A.**
(51) ***E05B 17/18*** (11) 3 181 784 B1
(51) ***E05B 83/10*** (11) 3 064 682 B1

(71) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 15/06*** (11) 2 660 661 A3

(71) **Patel, Amit**
(51) ***A61P 17/02*** (11) 3 302 708 A1

(73) **Patrício De Oliveira Fernandes Inácio, Joana M.**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 2 068 648 B1

(71) **PAUL WURTH S.A.**
(51) ***F16K 3/20*** (11) 3 306 150 A1

(71) **Paul Wurth Umwelttechnik GmbH**
(51) ***F16K 3/20*** (11) 3 306 150 A1

(71) **PayPal, Inc.**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 304 389 A1

(73) **Pedrini SpA ad Unico Socio**
(51) ***B24B 41/04*** (11) 3 107 687 B1

(73) **PEER Intellectual Property Inc.**
(51) ***H04L 12/66*** (11) 1 849 275 B1

(71) **Peking University**
(51) ***G01N 3/00*** (11) 3 306 298 A1

(71) **Pellepharm Inc.**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 302 428 A1

(71) **Pelleting Technology Nederland B.V.**
(51) ***B30B 11/20*** (11) 3 302 954 A2

(71) **Pellicer, Fernando**
(51) ***B60P 3/34*** (11) 3 303 055 A1

(71) **Penblade, Inc.**
(51) ***A61B 17/3213*** (11) 3 305 225 A1

(73) **Peppas, Antonios**
(51) ***G01P 5/02*** (11) 2 972 413 B1

(73) **PepsiCo, Inc.**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 2 365 761 B1

(71) **Percko**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 302 375 A1

(71) **Perez, Ricardo**
(51) ***A61G 1/00*** (11) 3 305 262 A1

(71) **Perfectly Green Corporation**
(51) ***F02G 5/02*** (11) 3 303 810 A1

(71) **Peri GmbH**
(51) ***E04G 1/14*** (11) 3 303 730 A1

(71) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) ***H01J 49/06*** (11) 3 304 576 A1

(73) **PERMASCAND AB**
(51) ***C25B 11/04*** (11) 1 670 973 B1

(71) **Perren, Nicolas**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 302 368 A1

(71) **Petrescu-Prahova, Iulian Basarab**
(51) ***H01S 3/063*** (11) 3 304 659 A1

(71) **Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras**
(51) ***F02M 65/00*** (11) 3 303 821 A1

(71) **Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras**
(51) ***C10L 1/06*** (11) 3 305 877 A1

(71) **Peugeot Motocycles SA**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 304 682 A1

(73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 23/00*** (11) 2 772 651 B1

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 47/12*** (11) 3 302 565 A1
(51) ***C07D 239/28*** (11) 3 303 303 A1

(73) **Pfizer Vaccines LLC**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 2 473 605 B1

(71) **Pfuderer, Markus**
(51) ***B25J 9/02*** (11) 3 305 476 A1

(71) **Pharmakea, Inc.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 302 490 A1

(71) **Pharmaplan LLC**
(51) ***A61K 31/197*** (11) 3 302 459 A1

(71) **Pharmaq AS**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 303 371 A1

(71) **Phihong Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 284 628 A3

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 3 302 106 A1
(51) ***A24B 15/12*** (11) 3 305 099 A1
(51) ***A24D 1/02*** (11) 2 317 881 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 072 407 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 302 109 A1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 303 172 A2
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 303 178 A1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 303 179 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 655 626 B1

(71) **PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG**
(51) ***A61K 31/357*** (11) 3 305 289 A1
(51) ***A61K 31/357*** (11) 3 305 290 A1

(73) **Philips Deutschland GmbH**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 2 748 798 B1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 2 932 300 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 387 430 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 158 575 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 2 174 459 B1

(71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 302 936 A1
(51) ***F21K 9/64*** (11) 3 047 199 B1
(51) ***F21K 99/00*** (11) 3 303 908 A1
(51) ***F21S 8/08*** (11) 3 114 396 B1
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 044 497 B1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 303 995 A1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 304 162 A1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 304 246 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 306 772 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 2 868 033 B1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 304 809 A1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 2 815 610 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 305 020 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 305 021 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 305 022 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 305 023 A1
(51) ***H05B 37/00*** (11) 3 045 016 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 753 153 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 305 032 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 307 028 A1
(51) ***H05B 37/03*** (11) 3 305 036 A1

(71) **Phoenix Contact e-Mobility GmbH**
(51) ***H01R 31/02*** (11) 3 304 657 A1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 1/04*** (11) 2 721 693 B1
(51) ***H01C 7/12*** (11) 3 306 622 A1

(71;73) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 3 302 886 A2
(51) ***H01R 4/48*** (11) 2 381 536 B1

(71) **Picchio S.p.A.**
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 303 072 A1

(73) **Pichichero, Michael**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 718 727 B1

(71) **Pierburg GmbH**
(51) ***F02D 9/10*** (11) 3 306 057 A1

(71) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***F04C 2/332*** (11) 3 303 842 A1
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 303 843 A1

(71) **Pierpont, Rick**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 304 032 A2

(71) **Pilkington Group Limited**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 302 966 A1
(51) ***C03B 23/023*** (11) 3 303 233 A1

(71) **Pillai, Narayana Sateesh**
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 3 304 640 A1

(73) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) ***H04N 17/00*** (11) 1 269 762 B2

(73) **Pilzkulturen Wesjohann GbR**
(51) ***A01D 45/00*** (11) 3 081 071 B1

(71) **Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 306 867 A1

(73) **Pioch**
(51) ***H01F 27/04*** (11) 3 159 901 B1

(73) **Piolax Inc.**
(51) ***B60R 7/06*** (11) 2 468 576 B1

(73) **Pioneer Corporation**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 021 155 B1

(71;73) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***A01C 1/00*** (11) 2 890 231 B1
(51) ***A01H 5/10*** (11) 3 302 034 A1

(73) **Pioneer Micro Technology Corporation**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 021 155 B1

(73) **Pipesak Inc.**
(51) ***F16L 1/06*** (11) 2 598 784 B1

(71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29D 30/16*** (11) 3 305 512 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 303 008 A1

(73) **PISCINES DESJOYAUX SA**
(51) ***A63B 69/12*** (11) 2 979 735 B1
(51) ***B04C 5/14*** (11) 3 099 417 B1

(71) **Pixcell Medical Technologies Ltd.**
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 304 077 A1

(71) **Plante, Alexandra, Carmela**
(51) ***A41C 3/10*** (11) 3 302 111 A1

(71) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B06B 1/18*** (11) 3 302 826 A1

(71) **Plastex SA**
(51) ***E06B 9/58*** (11) 3 303 751 A1

(71) **Plastipack Limited**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 302 971 A1

(73) **Pleiger Maschinenbau Gmbh & Co. KG**
(51) ***F15B 15/28*** (11) 2 926 014 B1

(73) **Ploegam B.V.**
(51) ***E02D 17/20*** (11) 3 118 375 B1

(73) **PLS-Design GmbH**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 1 846 556 B1

(71) **Pneumaticoat Technologies LLC**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 304 635 A1

(71) **PneumRx, Inc.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 305 234 A1

(71) **Poco Holding Co., Ltd.**
(51) ***H01F 1/147*** (11) 3 306 623 A1
(51) ***H01F 41/00*** (11) 3 306 629 A1

(71) **Poggipolini S.r.l.**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 304 016 A1

(71) **Pohl, Brent Ronald**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 304 032 A2

(71) **Poirier, Michel**
(51) ***A61J 7/04*** (11) 3 302 399 A1

(73) **Polar Electro Oy**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 2 849 473 B1

(71) **Polaris Industries Inc.**
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 306 058 A2

(71) **Polidoro S.p.A.**
(51) ***F23D 14/04*** (11) 3 303 921 A1

(71) **Polycaptil**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 235 A1

(73) **Polycare Research Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 26/18*** (11) 2 958 874 B1

(71) **Polymer Technology Systems, Inc.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 304 069 A1

(71) **Polyplastics Co., Ltd.**
(51) ***B65D 65/40*** (11) 3 305 683 A1
(51) ***D21H 13/12*** (11) 3 305 981 A1

(71) **POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 3 302 754 A1

(71) **poresta systems GmbH**
(51) ***E04F 15/14*** (11) 3 306 009 A1

(71) **Porter Di Lincetto Orietta**
(51) ***B60C 15/02*** (11) 3 303 011 A1

(71) **Portola Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 302 485 A1

(71) **Posco**
(51) ***B22D 11/12*** (11) 3 305 437 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 305 933 A1
(51) ***C23C 2/16*** (11) 3 305 937 A1
(51) ***C23C 2/28*** (11) 3 305 938 A1

(71) **POSCO**
(51) ***C22C 38/16*** (11) 3 305 936 A1
(51) ***F23B 30/00*** (11) 3 306 191 A1

(73) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 050 417 B1

(71) **Powell (Richmond Hill) Contracting Limited**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 303 899 A1

(71) **Power Tech Staple And Nail, Inc.**
(51) ***B25C 1/00*** (11) 3 302 887 A1

(73) **Powermat Technologies Ltd.**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 965 571 B1

(73) **Powerscan Company Limited**
(51) ***G21K 1/04*** (11) 3 115 771 B1

(71) **PPG Coatings Europe B.V.**
(51) ***B29C 63/02*** (11) 3 302 932 A1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 303 485 A1
(51) ***C09D 133/00*** (11) 3 303 490 A1

(73) **PRAD Research And Development Limited**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 2 224 233 B1

(73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F02C 6/20*** (11) 3 059 418 B1

(73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 2 539 063 B1

(71) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 303 483 A1

(71) **Preciflex SA**
(51) ***A24F 25/02*** (11) 3 302 108 A1

(71) **Precitec Optronik GmbH**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 306 263 A1

(71) **Pregna International Ltd.**
(51) ***A61F 6/06*** (11) 3 302 378 A1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 302 409 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 303 338 A1
(51) ***C07H 5/04*** (11) 2 811 831 B1
(51) ***C12P 19/34*** (11) 2 970 923 B1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 305 918 A2
(51) ***G01N 24/00*** (11) 3 304 058 A1

(73) **Presidenza Consiglio Ministri - Dipartimento**
(51) ***E02B 15/10*** (11) 2 954 118 B1

(71) **Primed Halberstadt Medizintechnik GmbH**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 302 599 A1

(71) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) ***B21B 45/02*** (11) 3 305 427 A1

(71) **Principia Biopharma Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 303 334 A1

(73) **Procell Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 7/04*** (11) 2 837 636 B1

(71) **Procesa OY**
(51) ***F28G 13/00*** (11) 3 303 972 A1

(71) **Procoin GmbH**
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 306 580 A1

(73) **Products Unlimited, Inc.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 081 277 B1

(73) **profine GmbH**
(51) ***E06B 3/30*** (11) 2 360 342 B1

(73) **Progenika Biopharma, S.A.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 964 780 B1

(73) **Progenity, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 178 641 B1

(71) **Projects International**
(51) ***G01R 22/06*** (11) 3 304 100 A1

(71) **Promega Corporation**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 304 078 A1

(71) **Prometec S.r.l.**
(51) ***E02D 5/80*** (11) 3 305 991 A1

(73) **Prossegger, Walfred**
(51) ***B29C 53/04*** (11) 2 857 175 B1

(73) **Prothera Biologics, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 291 654 B1

(71) **Provivi, Inc.**
(51) ***C07C 2/52*** (11) 3 303 267 A2

(71) **Prozyme, Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 304 051 A1

(73) **Prysmian Cables Spain, S.A.**
(51) ***H01B 9/02*** (11) 2 113 123 B1

(71) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 304 155 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 304 156 A1

(71) **Przedsiebiorstwo Concept Stal B&s Lejman Spólka**
(51) ***B21C 47/00*** (11) 3 302 838 A1
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 302 867 A1

(71) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***B60H 1/24*** (11) 3 303 030 A1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 303 087 A1
(51) ***F02B 37/02*** (11) 3 303 797 A1
(51) ***F02B 37/02*** (11) 3 303 798 A1
(51) ***F02D 41/10*** (11) 3 303 806 A1
(51) ***F16L 41/03*** (11) 3 303 894 A1

(73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B62D 25/14*** (11) 3 083 375 B1
(51) ***B62D 25/14*** (11) 3 083 376 B1
(51) ***H01G 9/00*** (11) 2 430 644 B1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 154 814 B1

(73) **PSI Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/18*** (11) 2 704 215 B1

(71) **PSP**
(51) ***A47J 42/04*** (11) 3 302 195 A1

(73) **Psychogenics Inc.**
(51) ***A61K 31/4965*** (11) 2 278 972 B1

(71) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07H 15/23*** (11) 3 303 358 A1

(73) **PTV, spol. s.r.o.**
(51) ***B24C 9/00*** (11) 3 109 002 B1

(71) **Pulliam, Peter Arthur**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 329 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 330 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 304 337 A1
(51) ***H04N 7/025*** (11) 3 304 891 A1

(71) **Pulsar Vascular, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 305 213 A1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 305 214 A2

(71) **Pum-Tech Korea Co., Ltd**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 3 305 124 A1
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 305 126 A1
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 305 127 A1

(73) **PURAC Biochem BV**
(51) ***C07C 51/02*** (11) 2 812 304 B1

(71) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 302 031 A1
(51) ***G01N 1/42*** (11) 3 304 033 A1

(71) **Pure Storage, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 304 274 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 845 A1

(71) **Puresmoke Limited**
(51) ***A23B 4/052*** (11) 3 305 082 A1

(71) **Puretech Co., Ltd.**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 3 305 417 A1

(73) **PW Power Systems, Inc.**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 2 058 475 B1

(71) **PWP SA**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 305 568 A1

(71) **Pyar Ltd.**
(51) ***B65D 81/22*** (11) 3 303 175 A1

(71) **Pyrogenesis Canada Inc.**
(51) ***B22F 9/14*** (11) 3 302 855 A1

(71) **Qiagen GmbH**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 303 580 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 303 582 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 630 A1

(71) **Qian, Yimin**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 302 482 A1

(73) **Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd.**
(51) ***F24F 1/02*** (11) 3 165 833 B1
(51) ***F24F 3/12*** (11) 3 165 837 B1

(71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 305 965 A1
(51) ***D06F 37/30*** (11) 3 305 966 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 305 967 A1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 305 959 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 305 960 A1
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 305 964 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 305 968 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 305 971 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 305 972 A1
(51) ***D06F 58/00*** (11) 3 305 973 A1
(51) ***D06F 58/02*** (11) 3 305 974 A1
(51) ***D06F 58/14*** (11) 3 305 975 A1
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 305 976 A1

(73) **Qingdao Haigao Design & Manufacturing Co., Ltd**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 005 859 B1

(71) **Qingdao Xinyaodi Agricultural Technology Joint-Stock Co., Ltd.**
(51) ***C05G 3/00*** (11) 3 305 746 A1

(71) **Qlight Nanotech Ltd.**
(51) ***C09K 11/56*** (11) 3 303 515 A1

(71) **QRP, Inc.**
(51) ***E05C 19/14*** (11) 3 303 745 A1

(71) **QSC, LLC**
(51) ***H04R 27/00*** (11) 3 304 935 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***A61B 5/0285*** (11) 3 110 320 B1
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 2 763 584 B1
(51) ***B60L 3/04*** (11) 2 959 568 B1
(51) ***G01C 17/38*** (11) 2 567 192 B1
(51) ***G01S 13/76*** (11) 3 304 122 A1
(51) ***G06F 1/08*** (11) 3 304 242 A1
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 2 740 015 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 304 277 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 304 283 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 304 301 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 321 730 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 304 316 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 304 318 A1
(51) ***G06F 12/10*** (11) 3 304 320 A1
(51) ***G06F 12/1036*** (11) 3 304 321 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 304 325 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 2 912 831 B1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 2 526 519 B1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 304 498 A1
(51) ***G10L 19/038*** (11) 3 282 448 A3
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 304 593 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 304 595 A1
(51) ***H01L 43/12*** (11) 3 304 610 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 304 646 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 304 681 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 304 689 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 304 690 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 847 847 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 2 817 879 B1
(51) ***H03K 3/012*** (11) 3 304 736 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 158 664 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 471 330 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 856 683 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 304 783 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 304 787 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 304 791 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 304 792 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 304 793 A2
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 304 797 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 304 805 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 304 806 A1
(51) ***H04L 27/36*** (11) 2 767 053 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 304 863 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 304 882 A1
(51) ***H04N 9/04*** (11) 3 304 892 A1
(51) ***H04N 13/02*** (11) 3 304 896 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 304 900 A1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 304 901 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 304 903 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 304 905 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 304 908 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 304 909 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 304 910 A1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 304 911 A1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 304 915 A1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 304 916 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 304 919 A1
(51) ***H04N 21/4722*** (11) 3 304 923 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 304 956 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 304 958 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 441 291 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 304 986 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 000 252 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 146 786 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 146 788 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 304 999 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 305 001 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 305 005 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 060 027 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 284 400 A3
(51) ***G01S 19/23*** (11) 3 306 351 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 2 057 536 B1
(51) ***G11C 29/04*** (11) 3 304 562 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 396 918 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 304 788 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 304 837 A1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 304 841 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 304 864 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 304 963 A1
(51) ***H04W 16/22*** (11) 2 210 376 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 304 968 A1
(51) ***H04W 36/22*** (11) 3 157 290 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 306 993 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 304 991 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 2 625 918 B1
(51) ***H04W 88/10*** (11) 3 305 013 A1

(71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 306 338 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 304 794 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 857 A1

(71) **Qualcomm Technologies International, Ltd.**
(51) ***G08C 23/04*** (11) 3 304 515 A1

(73) **Qualcomm, Incorporated**
(51) ***H04W 52/56*** (11) 1 816 889 B1

(71) **Quanis Licensing Limited**
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 3 306 554 A1

(71) **Quanta Associates, L.P.**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 304 106 A1

(71) **Quantaglion Co., Ltd.**
(51) ***H04L 9/10*** (11) 3 306 854 A1

(71) **Queen Mary University of London**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 304 075 A1

(71) **Queen's University At Kingston**
(51) ***C08L 101/12*** (11) 3 303 479 A1

(71) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 610 A1

(71) **Quest Diagnostics Investments LLC**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 304 064 A1

(71;73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 2 811 849 B1
(51) ***G09F 23/06*** (11) 3 304 536 A1

(73) **R.J. REYNOLDS TOBACCO COMPANY**
(51) ***A24D 3/06*** (11) 2 614 730 B1

(71) **R.P.F. S.p.A.**
(51) ***B62D 13/04*** (11) 3 305 627 A1

(71) **R&D Circuits Inc.**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 304 110 A1

(71) **Ra, Yong-Kuk**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 305 350 A1

(71) **Rabhi, Vianney**
(51) ***F16J 9/08*** (11) 3 303 885 A1

(73) **Racoosin, Jeff**
(51) ***B65D 19/38*** (11) 2 739 540 B1

(73) **Rad I.P. Pty Limited**
(51) ***B67D 7/30*** (11) 2 729 403 B1

(71) **Radio Flyer, Inc.**
(51) ***B62K 9/02*** (11) 3 303 111 A1

(73) **Raindance Technologies, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 534 267 B1

(71;73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***C12N 15/88*** (11) 3 303 598 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 906 954 B1

(73) **Randall, Wayne**
(51) ***B65D 19/38*** (11) 2 739 540 B1

(71) **Rapid Housing Systems GmbH**
(51) ***B61D 47/00*** (11) 3 303 090 A1

(71) **Rapid Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 302 284 A2

(71) **RAPKAP AB**
(51) ***H01L 23/467*** (11) 3 304 590 A1

(71) **RaQualia Pharma Inc.**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 305 291 A1

(71) **Rasco GmbH**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 304 108 A1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 304 585 A1

(71) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***F16H 57/00*** (11) 3 306 137 A1

(73) **ratiopharm GmbH**
(51) ***C07C 69/67*** (11) 3 077 363 B1

(71) **RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 305 055 A1
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 305 056 A1

(73) **Ravensburger Spieleverlag GmbH**
(51) ***B43L 5/00*** (11) 2 357 089 B1

(73) **RaySearch Laboratories AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 878 338 B1

(71) **Raytheon Canada Limited**
(51) ***F41G 1/387*** (11) 3 303 977 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***B63G 8/16*** (11) 2 914 485 B1
(51) ***C04B 35/553*** (11) 3 303 257 A1
(51) ***F02K 9/12*** (11) 3 303 812 A1
(51) ***F02K 9/72*** (11) 3 303 813 A1
(51) ***F42B 12/32*** (11) 3 303 981 A1
(51) ***G01N 21/71*** (11) 3 304 052 A1
(51) ***G01N 21/954*** (11) 3 304 056 A1
(51) ***G01P 15/06*** (11) 3 304 095 A1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 304 591 A2
(51) ***H01L 23/52*** (11) 3 304 592 A1
(51) ***H01L 31/075*** (11) 3 306 677 A2
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 304 672 A1

(71) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 304 251 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 304 927 A1

(71) **RE3CUBE S.r.l.**
(51) ***A61B 50/36*** (11) 3 302 337 A1

(71) **REAC AB**
(51) ***H02P 3/04*** (11) 3 304 725 A1

(71) **Reacta Biotech Limited**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 302 534 A1

(71) **RealD Spark, LLC**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 304 188 A1

(71) **Rebellion Photonics, Inc.**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 304 014 A1

(71) **Reber Genetics Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 302 543 A1

(71;73) **Recro Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 305 281 A1
(51) ***A61K 31/4174*** (11) 2 787 970 B1

(71) **Recruit Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 306 537 A1

(73) **Recticel Schlafkomfort GmbH**
(51) ***A47C 23/06*** (11) 3 170 428 B1

(71) **Redbeard Ventures LLC**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 305 030 A1

(71) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) ***A24D 3/12*** (11) 3 305 102 A1

(71) **Refratechnik Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F27B 9/34*** (11) 3 303 962 A1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 302 048 A1
(51) ***C07K 16/40*** (11) 2 882 778 B1

(73) **Regentis Biomaterials Ltd.**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 2 150 282 B1

(71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 305 280 A1
(51) ***C08G 61/08*** (11) 3 303 442 A1
(51) ***C08G 61/08*** (11) 3 303 443 A1

(73) **REGGIANI MACCHINE S.p.A.**
(51) ***D06M 11/60*** (11) 3 152 358 B1

(71) **Regulus Therapeutics Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 629 A1

(71) **REHAU AG + Co**
(51) ***B29C 45/37*** (11) 3 305 498 A1

(73) **Rehau SA**
(51) ***B62D 25/14*** (11) 3 083 375 B1
(51) ***B62D 25/14*** (11) 3 083 376 B1

(71;73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 302 919 A1
(51) ***B29C 47/38*** (11) 3 305 501 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 054 042 B1

(71) **Reinet S.A.R.L.**
(51) ***H03M 1/66*** (11) 3 304 745 A1

(71) **REINZ-Dichtungs-GmbH**
(51) ***B01D 45/14*** (11) 3 302 755 A1

(71) **REKRIX CO., LTD.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 306 707 A1

(73) **Reliant Worldwide Plastics, LLC**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 147 096 B1

(73) **Relievant Medsystems, Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 2 339 972 B1

(73) **Renault s.a.s**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 166 838 B1

(71) **Renault s.a.s.**
(51) ***B60R 19/48*** (11) 3 303 067 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60G 99/00*** (11) 3 303 027 A1
(51) ***B60L 3/12*** (11) 3 079 940 B1
(51) ***E05D 5/02*** (11) 2 294 273 B1
(51) ***F04C 2/344*** (11) 3 037 664 B1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 303 911 A1
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 077 834 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 304 361 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 774 246 B1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 305 631 A1
(51) ***F01M 9/06*** (11) 3 303 783 A1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 306 274 A1

(71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***H01L 21/56*** (11) 3 273 466 A3
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 018 707 B1

(71) **Rengo Co., Ltd.**
(51) ***B65D 5/54*** (11) 3 305 674 A1
(51) ***C09K 11/64*** (11) 3 305 873 A1

(71) **Renishaw Plc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 302 939 A1

(73) **Rennovia Inc.**
(51) ***B01J 23/42*** (11) 2 858 748 B1

(71) **Renommé V/allan Hansen**
(51) ***F23J 15/00*** (11) 3 306 193 A1

(71) **Renson Sunprotection-Screens NV**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 303 725 A1
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 303 726 A1

(71;73) **Repsol, S.A.**
(51) ***C01B 32/192*** (11) 3 148 933 B1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 304 447 A1

(71) **Research & Business Foundation Sungkyunkwan University**
(51) ***H04R 7/06*** (11) 3 306 951 A2

(71) **RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER FOR INNOVATIONS**
(51) ***G21C 1/20*** (11) 3 306 618 A1

(71) **ResMed Ltd.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 305 353 A1

(71) **ResMed Motor Technologies Inc**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 305 355 A1

(73) **Resonant Inc.**
(51) ***H03H 3/08*** (11) 3 139 504 B1

(73) **Respivert Limited**
(51) ***A61K 31/4155*** (11) 2 509 595 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 105 222 B1

(71) **Restoration Robotics, Inc.**
(51) ***A61F 2/10*** (11) 3 305 249 A2

(71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 3 305 903 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 306 322 A1

(71) **Rheinmetall Soldier Electronics GmbH**
(51) ***F41G 11/00*** (11) 3 303 979 A1

(71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F42B 12/48*** (11) 3 303 982 A1

(71) **Rheon Automatic Machinery Co., Ltd.**
(51) ***A21C 11/10*** (11) 3 305 077 A1
(51) ***A23P 20/20*** (11) 3 305 098 A1

(73) **Rhizen Pharmaceuticals S.A.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 2 509 974 B1

(71) **Rhoban System**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 302 393 A1

(71) **Rhode Island Hospital**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 302 263 A1

(73) **Rhodes, Michael L.**
(51) ***G01N 27/30*** (11) 1 673 617 B1

(71;73) **Rhodia Operations**
(51) ***C01B 33/193*** (11) 3 110 758 B1
(51) ***C07C 17/10*** (11) 3 303 272 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 303 506 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 303 507 A1

(73) **Ribouleau Monosem**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 2 671 442 B1

(73) **RIC Investments, LLC.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 111 245 B1

(71) **Ricardo UK Limited**
(51) ***B61L 23/34*** (11) 3 303 096 A1

(71) **Richemont International SA**
(51) ***G04B 17/22*** (11) 3 304 216 A1

(73) **Richter Gedeon Nyrt.**
(51) ***C07D 223/16*** (11) 2 566 850 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 2 774 766 B1
(51) ***B81B 3/00*** (11) 2 453 570 A3
(51) ***G01S 1/72*** (11) 3 130 937 B1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 2 989 504 B1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 3 306 405 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 525 262 B1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 2 028 567 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 306 458 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 1 860 547 B1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 304 323 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 306 525 A2

(71) **Rieke Packaging Systems Limited**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 302 816 A1
(51) ***B65D 47/20*** (11) 3 303 167 A1

(73) **Riemann Trading ApS**
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 055 033 B1

(71) **Rietsch, Jean-Marc, Marie-Joseph**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 304 409 A1

(71) **Rimfrost Technologies AS**
(51) ***A61K 35/612*** (11) 3 302 510 A1

(71) **Rinnai Corporation**
(51) ***F24H 1/52*** (11) 3 306 220 A1

(73) **Rio Tinto Alcan International Limited**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 2 898 107 B1

(73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 147 123 B1

(71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) ***E04B 2/72*** (11) 3 303 716 A1

(71) **Ritter, Michael**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 302 722 A1

(71) **Rizzuti, Luca**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 859 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01B 63/111*** (11) 3 305 052 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 302 050 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 302 051 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 302 052 A1
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 2 900 421 B1
(51) ***B24B 23/04*** (11) 3 027 362 B1
(51) ***B25C 1/00*** (11) 2 221 148 B1
(51) ***B25D 16/00*** (11) 3 305 471 A1
(51) ***B31B 70/84*** (11) 3 305 515 A1
(51) ***B60R 21/0132*** (11) 2 247 470 B1
(51) ***B60R 21/017*** (11) 2 240 347 B1
(51) ***B60T 13/57*** (11) 3 303 081 A1
(51) ***B65G 35/04*** (11) 3 303 193 A1
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 303 197 A1
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 303 228 A1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 2 986 840 B1
(51) ***F02M 55/00*** (11) 3 306 071 A1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 2 831 405 B1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 3 303 817 A1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 3 303 818 A1
(51) ***F02M 63/00*** (11) 2 984 328 B1
(51) ***F04B 5/00*** (11) 3 303 837 A1
(51) ***F23N 1/02*** (11) 3 303 925 A1
(51) ***F24F 5/00*** (11) 2 400 231 A3
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 303 937 A1
(51) ***G01K 7/01*** (11) 2 984 465 B1
(51) ***G01L 13/02*** (11) 3 304 021 A2
(51) ***G01S 13/86*** (11) 3 304 123 A1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 2 724 177 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 539 851 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 306 524 A2
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 304 623 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 269 282 B1
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 304 704 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 114 800 B1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 305 044 A1

(71;73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***B25D 16/00*** (11) 1 957 240 B1
(51) ***B60S 1/34*** (11) 2 749 461 A3
(51) ***F02M 51/00*** (11) 3 026 253 B1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 2 623 871 B1
(51) ***F24F 3/06*** (11) 2 597 385 A3
(51) ***G08B 17/10*** (11) 2 759 994 A3
(51) ***H01R 13/436*** (11) 1 514 331 B1

(73) **Robert Bosch Tool Corporation**
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 2 900 421 B1

(71) **Robopac S.p.A.**
(51) ***B65B 11/58*** (11) 3 303 144 A2
(51) ***B65B 11/58*** (11) 3 303 145 A1

(71) **Robotical Ltd.**
(51) ***B62D 57/032*** (11) 3 303 108 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B65G 47/34*** (11) 3 305 690 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 611 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 622 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 304 094 A1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 2 990 981 B1

(73) **Roche Glycart AG**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 2 748 200 B1

(73) **Rochester General Hospital Research Institute**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 718 727 B1

(73) **Rock Solutions North AB**
(51) ***E21D 21/00*** (11) 2 954 163 B1

(73) **Rockport Networks Inc.**
(51) ***H04L 12/733*** (11) 3 087 708 B1

(71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***H02P 3/18*** (11) 2 293 427 A3

(71;73) **Rodenstock GmbH**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 2 922 692 B1
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 304 025 A1

(71) **Rodman, William, L.**
(51) ***B64C 9/02*** (11) 3 303 122 A2

(71) **Roeber, Oliver**
(51) ***C02F 1/54*** (11) 3 305 731 A1

(73) **ROECKL Sporthandschuhe GmbH & Co. KG**
(51) ***A63B 71/14*** (11) 2 022 356 B1

(71) **Rogers Germany GmbH**
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 303 259 A1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 29/10*** (11) 3 306 327 A1
(51) ***H01P 5/18*** (11) 3 147 995 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 306 817 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 306 824 A1
(51) ***H04B 17/11*** (11) 3 306 838 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 306 973 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 302 970 A1
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 305 821 A1
(51) ***C08J 3/02*** (11) 2 909 255 B1
(51) ***C09J 153/00*** (11) 3 303 496 A1

(71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 303 514 A1

(73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C25D 3/38*** (11) 3 128 043 B1

(71) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/22*** (11) 3 305 197 A1
(51) ***A61B 5/22*** (11) 3 305 198 A1

(71) **Rolfo S.p.A.**
(51) ***B65G 69/30*** (11) 3 305 693 A1

(71) **ROLIC Technologies AG**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 304 141 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 304 142 A1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 2 853 612 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 296 510 A3
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 032 046 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 2 971 515 B1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 824 288 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 2 565 422 A3
(51) ***F02K 1/12*** (11) 3 306 066 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 306 068 A1
(51) ***F16C 1/02*** (11) 3 306 116 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 306 196 A1

(71) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 305 665 A1
(51) ***F02K 1/38*** (11) 3 306 067 A1
(51) ***H02K 16/02*** (11) 3 306 793 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 257 609 A3
(51) ***B23Q 3/08*** (11) 3 251 790 A3
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 306 039 A1
(51) ***F01D 25/20*** (11) 2 500 527 B1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 2 589 776 A3
(51) ***F02C 7/275*** (11) 2 192 291 B1
(51) ***F02K 1/28*** (11) 1 696 116 B1
(51) ***F04D 29/16*** (11) 2 484 913 A3
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 306 140 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 306 262 A1
(51) ***G01H 3/04*** (11) 3 306 284 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 306 330 A1

(71;73) **Rolls-Royce PLC**
(51) ***F04C 2/18*** (11) 3 306 093 A1
(51) ***G07C 3/00*** (11) 2 452 315 B1

(73) **ROMAD HOLDING LTD.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 767 923 B1

(73) **ROOM IN A BOX GmbH & Co. KG**
(51) ***A47F 5/11*** (11) 3 142 520 B1

(73) **Roos GmbH**
(51) ***F28F 13/12*** (11) 3 058 305 B1

(71;73) **Roquette Frères**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 305 092 A1
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 305 093 A1
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 305 094 A1
(51) ***A23L 2/52*** (11) 2 482 674 B1
(51) ***C08B 30/04*** (11) 3 303 409 A1

(71) **Rosavel**
(51) ***A01K 1/00*** (11) 3 302 038 A1

(73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 095 756 B1

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***H04L 29/02*** (11) 2 974 198 B1

(71) **Rosenbauer International AG**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 302 115 A1

(71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01P 3/16*** (11) 3 306 740 A1

(73) **Rosenlund, Gunnar**
(51) ***B64D 27/02*** (11) 2 683 609 B1

(73) **Rössle & Wanner GmbH**
(51) ***A47C 23/06*** (11) 3 143 906 B1

(71) **Roto Frank AG**
(51) ***E06B 7/23*** (11) 3 299 570 A3
(51) ***E06B 7/23*** (11) 3 299 571 A3

(73) **ROTO FRANK AG**
(51) ***E05D 15/52*** (11) 2 060 716 B1

(73) **Rottapharm Biotech S.r.l.**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 2 438 058 B1

(71) **Rottner, Heinz**
(51) ***F21V 17/16*** (11) 3 306 185 A1

(73) **RSG Electronic GmbH**
(51) ***F16K 31/122*** (11) 3 155 303 B1

(71) **Rückerl, Manuela**
(51) ***A47H 1/142*** (11) 3 305 139 A2

(71) **Rudholzer Technologien GmbH**
(51) ***B29C 51/44*** (11) 3 305 505 A1

(71) **Rudolf GmbH**
(51) ***C08G 77/388*** (11) 3 303 453 A1

(71) **Rugen Holdings (Cayman) Limited**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 303 323 A1

(71) **Ruisinger, Herta**
(51) ***A23K 50/42*** (11) 3 305 096 A1

(73) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 953 958 B1

(73) **RWTH Aachen University**
(51) ***G02F 1/015*** (11) 2 775 343 B1

(71) **Ryckman, Lawrence G.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 304 335 A1

(71) **RZ-Medizintechnik GmbH**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 302 314 A1

(73) **S-Printing Solution Co., Ltd.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 469 344 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 955 586 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 448 293 B1

(71) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) ***A61L 9/03*** (11) 3 302 584 A1

(71) **S.P.M. Instrument AB**
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 306 294 A1

(71) **S.T. Soffiaggio Tecnica S.r.l.**
(51) ***B29C 49/04*** (11) 3 305 503 A1

(73) **SAAB AB**
(51) ***B29C 70/08*** (11) 2 909 008 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 113 934 B1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 302 938 A1
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 302 956 A1
(51) ***B60R 13/08*** (11) 3 303 064 A1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 2 800 679 B1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 303 066 A1
(51) ***C07C 2/84*** (11) 3 303 268 A1
(51) ***C07C 29/38*** (11) 3 303 274 A1
(51) ***C07C 41/16*** (11) 3 303 277 A1
(51) ***C07F 17/00*** (11) 3 303 354 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 303 424 A1
(51) ***C08G 64/18*** (11) 3 303 448 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 303 449 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 303 450 A1
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 303 457 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 303 463 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 303 476 A1

(73) **Saes Getters S.p.A.**
(51) ***F21K 99/00*** (11) 3 180 557 B1

(71) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60G 11/28*** (11) 3 303 023 A2
(51) ***B62D 7/14*** (11) 3 303 099 A1
(51) ***B62D 7/14*** (11) 3 303 101 A1

(71) **Safe Trek, Inc.**
(51) ***G08B 25/04*** (11) 3 304 514 A1

(71) **SAFRAN**
(51) ***B23P 13/02*** (11) 3 302 874 A1
(51) ***B29C 70/32*** (11) 3 302 943 A1

(73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 091 201 B1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B22D 13/10*** (11) 3 099 438 B1
(51) ***B22D 29/00*** (11) 3 302 853 A1
(51) ***B23P 13/02*** (11) 3 302 874 A1
(51) ***B29C 70/32*** (11) 3 302 943 A1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 303 774 A1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 3 164 586 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 2 834 503 B1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 303 850 A1
(51) ***G01F 23/72*** (11) 3 304 010 A1

(71) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 304 020 A1
(51) ***G01L 15/00*** (11) 3 304 022 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 304 269 A1

(73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***F01D 11/08*** (11) 2 630 336 B1

(71;73) **Safran Nacelles**
(51) ***B64D 29/06*** (11) 2 178 759 B1
(51) ***F02K 1/12*** (11) 3 303 811 A1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H04L 12/733*** (11) 3 304 832 A1

(71) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**
(51) ***F16K 1/00*** (11) 3 306 149 A1

(71) **Saguna Networks Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 306 899 A1

(71) **Saiden Chemical Industry Co. Ltd.**
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 305 820 A1

(73) **Saint Jean Industries**
(51) ***B21J 5/00*** (11) 3 137 242 B1

(71) **Saint-Augustin Canada Electric Inc.**
(51) ***H02S 50/10*** (11) 3 304 731 A1

(73) **Saint-Gobain Adfors**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 137 294 B1

(71;73) **Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd.**
(51) ***B29C 70/06*** (11) 3 302 942 A1
(51) ***C03B 37/10*** (11) 2 641 882 B1

(71) **Saint-Gobain Centre De Recherches Et D'etudes Europeen**
(51) ***C04B 35/26*** (11) 3 305 744 A1

(71) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
(51) ***C04B 35/101*** (11) 3 303 253 A1

(71) **SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 306 002 A1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 105 051 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 105 052 B1
(51) ***C03B 5/235*** (11) 3 303 232 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 303 242 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 303 243 A1
(51) ***C03C 17/42*** (11) 2 385 932 B1
(51) ***C09K 19/52*** (11) 3 022 273 B1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 052 731 B1
(51) ***G01N 21/896*** (11) 3 304 055 A1

(71;73) **Saint-Gobain Isover**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 302 964 A1
(51) ***C03C 25/26*** (11) 2 736 995 B1
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 306 002 A1

(71;73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***B01D 35/16*** (11) 2 782 656 B1
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 302 963 A1
(51) ***G01B 5/06*** (11) 3 303 984 A1

(73) **Saipem S.p.A.**
(51) ***B23K 9/028*** (11) 2 507 006 B1

(71) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 305 272 A1

(73) **Sakura Finetek Japan Co., Ltd.**
(51) ***G01N 1/06*** (11) 2 813 833 B1

(71) **Salesforce.com, Inc.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 304 456 A1

(71) **Salomonski, Yaron**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 304 541 A1

(71) **Saluda Medical Pty Limited**
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 3 302 258 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 302 692 A1

(71) **Salumets, Andres**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 303 587 A1

(71) **Salzgitter Flachstahl GmbH**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 303 647 A1

(71) **Sama Pharm Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 305 282 A2

(71) **Samad Power Limited**
(51) ***F02C 6/18*** (11) 3 303 802 A1

(71) **Sambusseti, Antonio**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 302 357 A1

(73) **SAMES KREMLIN**
(51) ***B05B 7/08*** (11) 3 033 179 B1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 549 307 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 306 374 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 821 844 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 156 840 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 1 791 019 B1
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 306 414 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 811 365 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 680 108 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 306 526 A2
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 306 596 A1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 2 991 348 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 264 405 A3
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 293 729 A3
(51) ***G09G 3/3291*** (11) 3 296 984 A3
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 306 604 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 226 845 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 306 668 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 306 697 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 305 153 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 072 431 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 239 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 246 A1
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 302 262 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 302 278 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 302 279 A1
(51) ***A61K 31/136*** (11) 3 011 957 B1
(51) ***D06F 31/00*** (11) 3 305 958 A1
(51) ***D06F 37/06*** (11) 3 305 963 A1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 2 354 292 B1
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 306 172 A1
(51) ***F24C 7/02*** (11) 3 306 202 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 306 203 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 476 964 A3
(51) ***F24F 1/40*** (11) 3 306 205 A1
(51) ***F24F 6/04*** (11) 3 306 206 A2
(51) ***F25B 39/04*** (11) 2 682 690 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 2 602 574 A3
(51) ***F25D 23/12*** (11) 2 333 468 B1
(51) ***G01H 11/08*** (11) 3 306 287 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 306 345 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 306 383 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 863 255 B1
(51) ***G05F 1/46*** (11) 2 685 635 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 306 437 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 306 438 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 306 439 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 648 086 A3
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 304 273 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 1 475 702 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 304 317 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 933 243 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 306 491 A1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 304 400 A1
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 304 412 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 306 545 A1
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 3 306 546 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 306 553 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 304 484 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 306 568 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 306 570 A1
(51) ***G10L 21/003*** (11) 2 911 152 B1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 304 548 A1
(51) ***H01H 13/83*** (11) 1 768 012 B1

(51) ***H01L 27/12*** (11) 1 455 394 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 490 261 B1
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 2 772 948 B1
(51) ***H01L 33/38*** (11) 2 448 015 B1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 091 596 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 306 729 A1
(51) ***H01P 1/207*** (11) 3 306 739 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 306 743 A1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 306 770 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 306 775 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 306 776 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 306 777 A1
(51) ***H03M 13/25*** (11) 3 304 747 A1
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 2 693 309 B1
(51) ***H04B 1/713*** (11) 2 493 089 B1
(51) ***H04B 7/026*** (11) 1 959 584 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 306 831 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 306 832 A1
(51) ***H04B 10/112*** (11) 2 399 352 B1
(51) ***H04B 17/13*** (11) 2 992 616 B1
(51) ***H04H 40/90*** (11) 2 797 245 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 965 532 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 043 290 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 262 145 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 304 782 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 306 845 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 355 418 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 306 850 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 583 409 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 806 358 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 1 677 478 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 860 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 304 867 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 304 868 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 605 487 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 304 872 A1
(51) ***H04N 5/58*** (11) 3 306 915 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 306 926 A1
(51) ***H04N 19/18*** (11) 3 306 930 A1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 306 939 A1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 306 943 A2
(51) ***H04N 21/462*** (11) 3 304 922 A1
(51) ***H04N 21/60*** (11) 3 306 947 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 304 942 A1
(51) ***H04W 4/22*** (11) 2 777 306 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 1 993 307 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 306 978 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 304 969 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 679 054 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 451 223 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 163 007 B1
(51) ***H05K 1/16*** (11) 3 305 041 A1

(73) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) ***C12N 5/0797*** (11) 2 781 595 B1

(73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 898 830 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 015 070 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 047 801 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 015 527 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 849 252 B1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 2 276 091 B1
(51) ***H01M 2/30*** (11) 3 133 675 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 306 729 A1

(71) **Samuels, Shaun L.W.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 302 675 A1

(71) **Samumed, LLC**
(51) ***A01N 43/52*** (11) 3 305 073 A1

(71) **Samyang Biopharmaceuticals Corporation**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 3 305 283 A2

(71) **San Jamar, Inc.**
(51) ***B67B 7/46*** (11) 3 305 717 A1

(73) **Sanchez Raccaro, Rodrigo**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 2 853 156 B1

(71) **Sandel Avionics, INC.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 303 994 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 304 232 A1

(71) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 304 587 A1

(73) **Sandler AG**
(51) ***A61F 13/62*** (11) 3 000 451 B1

(71) **Sandoz AG**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 3 303 360 A1

(71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B02C 2/04*** (11) 2 406 009 B1
(51) ***B23C 5/06*** (11) 3 305 449 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E21C 41/26*** (11) 3 303 772 A1

(73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 091 434 B1

(71) **Sangiorgio, Luciano**
(51) ***A21D 6/00*** (11) 3 305 078 A1

(71) **SANOFI**
(51) ***A61K 47/48*** (11) 3 302 567 A1
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 303 290 A1
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 303 291 A1
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 303 292 A1
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 303 293 A1

(71) **Sanofi Pasteur Inc.**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 303 368 A2

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 3 302 626 A1
(51) ***A61M 5/19*** (11) 3 302 627 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 628 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 630 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 631 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 632 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 633 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 634 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 635 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 636 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 637 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 638 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 640 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 641 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 642 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 305 348 A2
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 302 649 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 376 148 B1

(71) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 306 072 A1

(71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7084*** (11) 3 305 301 A1

(71) **SANTONI S.p.A.**
(51) ***D04B 15/78*** (11) 3 303 671 A1

(71) **Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 306 367 A1

(71) **Sanwa Tooth Brush Industrial Limited Partnership**
(51) ***A46D 3/04*** (11) 3 305 129 A1

(73) **Sanyo Electric Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 295 878 B1

(71) **Saparqaliyev, Aldan Asanovich**
(51) ***H02K 1/06*** (11) 3 306 783 A1

(71) **Sapotech OY**
(51) ***G01N 21/86*** (11) 3 304 053 A1

(71) **Sarafzade, Ali**
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 304 438 A1

(73) **Sarasota Medical Products, Inc.**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 020 423 B1

(71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 302 489 A1
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 302 497 A1

(71) **Sargent and Greenleaf Inc.**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 303 738 A1

(71) **Sarjoitin Oy**
(51) ***E05B 17/00*** (11) 3 303 735 A1

(71) **Sarl Le Prieure**
(51) ***E03B 1/04*** (11) 3 303 713 A1

(71) **Sarstedt AG & Co.**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 302 806 A1

(71;73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B65G 69/18*** (11) 2 761 213 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 303 544 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 303 545 A1

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 1 507 435 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***C09K 8/03*** (11) 3 303 505 A1
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 012 402 B1
(51) ***F17D 3/01*** (11) 3 303 906 A1
(51) ***G01V 3/12*** (11) 2 884 309 B1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 2 812 737 B1

(71) **Saurer Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 4/44*** (11) 3 305 952 A1

(71) **Savese F.lli Industries S.r.l.**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 303 210 A1

(71) **Savese, Marcello**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 303 210 A1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***B60D 1/00*** (11) 3 007 917 B1
(51) ***B60T 7/12*** (11) 2 808 209 B1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 303 086 A1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 303 787 A1
(51) ***F01N 5/02*** (11) 3 303 789 A1
(51) ***F01N 13/10*** (11) 3 303 793 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 149 317 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 304 521 A1

(73) **Scania CV AB (publ)**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 2 349 800 B1

(71) **Schaefer GmbH**
(51) ***H01H 13/52*** (11) 3 301 696 A3

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16C 25/06*** (11) 3 303 861 A1
(51) ***F16C 25/08*** (11) 3 132 151 B1
(51) ***F16C 29/02*** (11) 2 992 231 B1
(51) ***F16D 13/00*** (11) 3 303 863 A1
(51) ***F16D 13/75*** (11) 3 303 864 A1
(51) ***F16D 48/02*** (11) 3 303 867 A1
(51) ***F16H 7/12*** (11) 3 303 878 A1
(51) ***F16K 11/052*** (11) 3 306 154 A1

(71;73) **Schako Klima Luft Ferdinand Schad KG**
(51) ***F24F 13/065*** (11) 2 735 810 B1
(51) ***F24F 13/08*** (11) 2 565 549 A3

(71) **Schattdecor AG**
(51) ***D21H 27/26*** (11) 3 303 701 A1

(73) **Schenkel, Ernst**
(51) ***F23H 3/02*** (11) 2 751 488 B1

(71) **Schimmel, Thomas**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 304 139 A1

(71) **Schlage Lock Company LLC**
(51) ***E05F 1/00*** (11) 3 303 747 A1
(51) ***G08B 13/08*** (11) 3 304 507 A1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 2 224 233 B1

(71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 10/26*** (11) 3 303 754 A1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 2 224 233 B1
(51) ***G01V 1/18*** (11) 3 304 131 A1

(71) **Schlüter, Werner**
(51) ***E04F 21/04*** (11) 3 303 729 A1

(73) **Schneider Electric Automation GmbH**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 932 684 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 306 572 A1
(51) ***H01H 71/08*** (11) 3 032 562 B1

(73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 2 684 139 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 915 080 B1

(73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 649 755 B1

(73) **Schneider, Christian**
(51) ***E01F 7/04*** (11) 3 162 960 B1

(71) **Schoeller Technocell GmbH & Co. KG**
(51) ***B41M 5/025*** (11) 3 302 991 A2

(73) **Schott AG**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 399 153 B1

(71) **SCHOTT Japan Corporation**
(51) ***H01G 9/10*** (11) 3 306 632 A1

(71) **Schreder**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 305 034 A1

(71) **Schreuder, Johannes Jacobus**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 302 602 A1

(73) **Schulte, Johannes**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 206 851 B1

(71) **Schunk Kohlenstofftechnik GmbH**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 3 305 520 A1

(71) **Schunke, Michael**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 305 146 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 305 147 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 306 585 A1

(71) **Schwing GmbH**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 303 732 A1

(73) **Sciensys**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 1 902 362 B1

(71;73) **Scientific Design Company Inc.**
(51) ***B01D 39/14*** (11) 3 302 751 A1
(51) ***B01D 39/14*** (11) 3 302 752 A1
(51) ***C07D 301/10*** (11) 3 087 061 B1

(71) **Scientific Design Company, Inc.**
(51) ***B01J 23/50*** (11) 3 302 794 A1

(71) **Scientific Games Holdings Limited**
(51) ***A63F 3/06*** (11) 3 302 736 A1

(73) **Scinopharm Taiwan Ltd.**
(51) ***C07C 213/08*** (11) 2 681 187 B1

(71) **Scirra Ltd.**
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 301 651 A3

(71) **Sckipio Technologies S.i Ltd**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 306 826 A1

(73) **Scott Sports S.A.**
(51) ***B29C 70/30*** (11) 3 061 593 B1
(51) ***B29C 70/30*** (11) 3 061 594 B1

(73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/17*** (11) 2 883 702 B1

(71) **SCS Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***F16C 1/10*** (11) 2 662 579 A3

(71) **Sea Tel, Inc.**
(51) ***H01Q 3/08*** (11) 3 306 744 A1

(71;73) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 1 976 773 B1
(51) ***F04B 23/02*** (11) 3 303 839 A2

(71) **Sealy Technology, LLC**
(51) ***A47C 23/043*** (11) 3 302 179 A1

(73) **Searidge Technologies INC.**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 2 232 463 B1

(71) **SEAT Ventilation**
(51) ***F04D 29/02*** (11) 2 762 728 A3

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 154 390 B1
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 302 164 A1
(51) ***A47J 27/08*** (11) 3 302 182 A1
(51) ***B26D 1/06*** (11) 3 302 904 A1

(71) **Secop GmbH**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 303 840 A1

(71) **Secretary, Department of Electronics and Information Technology (Deity)**
(51) ***C04B 35/486*** (11) 3 303 256 A1

(71) **Secucloud GmbH**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 306 900 A1

(71) **Securinov SA**
(51) ***F42B 12/74*** (11) 3 303 983 A1

(73) **Securo B.v.**
(51) ***A47H 13/04*** (11) 2 934 241 B1

(71) **SeeFront GmbH**
(51) ***H04N 13/04*** (11) 3 304 899 A1

(73) **Seegrid Corporation**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 245 858 B1

(71) **Seeing Machines Limited**
(51) ***G06K 9/78*** (11) 3 304 427 A1

(71) **Seemore Sp. z o.o**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 305 116 A1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***F02N 11/10*** (11) 2 428 673 B1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 1 743 417 B1

(71) **Segula Engineering France**
(51) ***F03B 13/06*** (11) 3 303 825 A1

(71) **Seibersdorf Labor GmbH**
(51) ***B65D 17/34*** (11) 3 303 163 A1

(71) **Seikagaku Corporation**
(51) ***A61K 31/726*** (11) 3 305 304 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 960 060 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 305 531 A2
(51) ***G04R 60/12*** (11) 2 711 789 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 104 435 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 2 434 750 B1
(51) ***H05B 41/288*** (11) 3 102 006 B1

(71;73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) ***B26D 1/06*** (11) 3 037 270 B1
(51) ***B41J 29/02*** (11) 3 305 535 A1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 2 759 607 B1

(71) **Seitz, Michael W.**
(51) ***B01D 46/02*** (11) 3 302 757 A1

(71) **Sejin-igb Co., Ltd.**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 306 133 A1

(71) **Sejong TF Inc.**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 305 954 A1

(71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 27/24*** (11) 2 787 036 B1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 2 554 619 B1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 2 554 620 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 306 448 A1

(73) **SEKO S.p.A.**
(51) ***F16K 15/14*** (11) 2 734 761 B1
(51) ***F16K 31/385*** (11) 2 734 763 B1

(71) **Selectamark Security Systems PLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 612 A1

(71;73) **Selle Royal S.p.A.**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 3 022 032 B1
(51) ***B62J 1/08*** (11) 3 303 110 A1

(73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H01L 27/148*** (11) 2 573 817 B1
(51) ***H01L 27/148*** (11) 2 599 122 B1

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing)**
(51) ***G02B 27/32*** (11) 3 306 377 A2
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 306 665 A2
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 306 671 A1

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai)**
(51) ***G02B 27/32*** (11) 3 306 377 A2
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 306 665 A2
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 306 671 A1

(71) **Semilab Semiconductor Physics Laboratory Co. Ltd.**
(51) ***G01N 27/24*** (11) 3 304 063 A1

(71;73) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 302 029 A1
(51) ***A01H 5/02*** (11) 2 740 350 B1

(73) **Semmelweis University**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 906 954 B1

(71) **Semtech Corporation**
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 306 661 A1

(73) **Sencio B.V.**
(51) ***G01L 13/06*** (11) 2 910 919 B1

(71) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 307 034 A1

(71) **Senko Advanced Components Inc.**
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 304 144 A1

(71) **Sens4care**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 245 A2

(73) **SENSEBALL HOLDING S.A.**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 077 067 B1

(71) **Senseonics, Incorporated**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 241 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 242 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 302 273 A1

(71) **Sensirion AG**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 258 241 A3

(73) **Sensor Electronic Technology Inc.**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 839 520 B1

(71) **Sensors Unlimited, Inc.**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 306 652 A2

(73) **Sentient AB**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 057 848 B1

(71) **Sentilus Holdco, LLC**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 305 192 A1

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 2 904 261 B1

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 3 305 417 A1
(51) ***B82B 1/00*** (11) 3 305 722 A1

(73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***C01B 32/90*** (11) 1 714 942 B1

(71) **SEOYON E-HWA CO., LTD.**
(51) ***B60N 2/46*** (11) 3 305 588 A1

(71) **SEPIES GmbH**
(51) ***C23C 18/04*** (11) 3 305 941 A1

(71) **Sequeira, Melwyn**
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 304 684 A1

(73) **Sercel**
(51) ***G01S 11/14*** (11) 2 607 920 B1

(71) **Serina, Eugene**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 302 672 A1

(71) **Serrametal S.R.L.**
(51) ***E05D 15/526*** (11) 3 303 746 A1

(71) **Serstech AB**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 304 013 A2

(71) **Serum Institute Of India Private Limited**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 302 542 A1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 10/26*** (11) 3 303 754 A1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 303 763 A1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 2 224 233 B1

(71) **Sevcon Limited**
(51) ***B60L 3/08*** (11) 3 303 044 A2

(71) **Seven Dreamers Laboratories Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 306 552 A1

(71) **Seven dreamers laboratories, inc.**
(51) ***D06F 89/00*** (11) 3 305 978 A1

(71;73) **Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 2 812 973 B1
(51) ***H02K 1/30*** (11) 3 306 786 A1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 304 700 A1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 304 701 A1
(51) ***H02K 9/06*** (11) 3 301 790 A3

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 1 869 741 B1

(71;73) **Sewon Cellontech Co., Ltd**
(51) ***A61K 8/65*** (11) 2 666 462 B1
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 305 339 A1

(71) **SFC Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 305 782 A1

(71) **Sfi System Ivs**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 302 047 A1

(73) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***E04B 1/26*** (11) 2 795 008 B1

(73) **SFT Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***A42B 3/28*** (11) 3 023 020 B1

(73) **Shakira Limited**
(51) ***H02H 3/33*** (11) 3 035 472 B1

(71) **Shandong Agricultural University**
(51) ***C12N 15/29*** (11) 3 303 592 A1

(71) **Shangdong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/10*** (11) 3 305 790 A1

(71) **Shanghai Lumosa Therapeutics Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 302 477 A1

(71) **Shanghai Mechanized Construction Group Co., Ltd.**
(51) ***E04B 1/30*** (11) 3 306 000 A1

(71) **Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 306 397 A1

(71) **Shanghai Tec-Spiral Enterprises Co. Ltd.**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 3 305 447 A1

(71) **Sharklet Technologies, Inc.**
(51) ***B63B 59/00*** (11) 3 303 116 A1

(71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 302 198 A1
(51) ***A47L 13/22*** (11) 3 302 207 A1

(71) **SHARKNINJA OPERATING LLC**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 302 199 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 2 618 044 A3
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 306 633 A1
(51) ***H02S 40/44*** (11) 3 304 730 A1
(51) ***H04N 19/196*** (11) 3 151 561 B1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 304 912 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 306 960 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 306 961 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 890 178 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 827 668 B1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 2 086 286 B1

(71) **Shedlosky, Alyssa**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 304 032 A2

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 164 569 B1
(51) ***G05B 13/00*** (11) 3 304 218 A1
(51) ***G05B 13/00*** (11) 3 304 219 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 304 221 A1
(51) ***G05D 9/00*** (11) 3 304 236 A1
(51) ***G06F 9/00*** (11) 3 304 282 A1

(71) **Shenandoah Growers, Inc.**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 302 025 A2

(71) **Shenzhen Certainn Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/0265*** (11) 3 305 187 A1

(73) **Shenzhen Coocaa Network Technology Co., Ltd**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 768 206 B1

(71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 305 107 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 305 108 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 305 109 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 305 110 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 305 111 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 305 112 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 305 113 A2

(71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 306 459 A1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 306 371 A1

(71;73) **Shenzhen Xingrisheng Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 306 090 A1
(51) ***F21V 21/108*** (11) 2 988 063 B1

(71) **Shenzhen Zhongchuang Green Plate Technology Ltd**
(51) ***B41N 3/03*** (11) 3 302 992 A1

(71) **Shibaura Mechatronics Corporation**
(51) ***A61J 3/06*** (11) 3 305 271 A1

(71) **Shih, Ying-Chi**
(51) ***G02B 5/128*** (11) 3 306 361 A1

(71) **Shikoh Tech LLC**
(51) ***H01J 65/00*** (11) 3 306 641 A1

(71) **Shikuukankoubou Co., Ltd.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 305 206 A1

(71) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 305 119 A1

(71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 305 205 A1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 306 310 A1
(51) ***H01J 49/40*** (11) 2 690 649 B1
(51) ***H01J 49/40*** (11) 3 306 640 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B24B 53/00*** (11) 2 612 728 B1
(51) ***C08B 11/02*** (11) 3 305 814 A1
(51) ***C08G 10/02*** (11) 2 476 713 B1
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 305 860 A1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 305 868 A1
(51) ***G03F 1/66*** (11) 3 045 973 B1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 306 642 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 306 643 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 306 644 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 306 645 A1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 306 711 A1

(71) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 306 653 A1

(73) **Shin-Etsu Polymer Co. Ltd.**
(51) ***G03F 1/66*** (11) 3 045 973 B1

(71) **Shinagawa, Mitsuru**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 306 326 A1

(71) **Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 306 784 A1

(71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/28*** (11) 3 306 656 A1
(51) ***H01L 23/28*** (11) 3 306 657 A1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 3 306 791 A1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 3 306 792 A1

(71) **Shindledecker, Scott**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 304 032 A2

(71) **Shinhan Diamond Ind. Co., Ltd.**
(51) ***B24B 29/00*** (11) 3 305 468 A1

(71) **Shinwa Controls Co., Ltd.**
(51) ***F25B 7/00*** (11) 3 306 228 A1

(71) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/06*** (11) 3 305 789 A1

(71;73) **Shiroki Corporation**
(51) ***E05F 11/48*** (11) 3 306 024 A1
(51) ***F16D 1/10*** (11) 2 554 858 B1

(71) **Shiseido Company Ltd.**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 3 305 123 A1

(73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 2 225 963 B1

(71) **Short Brothers Plc**
(51) ***B64F 5/00*** (11) 3 303 140 A1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 2 665 118 B1
(51) ***H01L 21/205*** (11) 2 741 316 B1

(51) ***H01M 4/583*** (11) 2 667 435 B1
(51) ***H01M 4/583*** (11) 2 667 436 B1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 1 579 521 B1
(51) ***H01M 8/242*** (11) 2 070 143 B1

(71) **SHT Corporation Limited**
(51) ***H01F 17/06*** (11) 3 306 624 A1
(51) ***H01F 27/24*** (11) 3 306 627 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 306 630 A1

(73) **Shukla, Sona Prasad**
(51) ***C07D 305/14*** (11) 2 773 629 B1

(71) **Sick AG**
(51) ***B41F 33/02*** (11) 3 305 527 A1
(51) ***F16P 3/08*** (11) 3 306 173 A1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 306 341 A1

(71) **SICK AG**
(51) ***B41F 33/02*** (11) 3 305 526 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 306 424 A1

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 302 983 A1
(51) ***G03F 7/105*** (11) 3 304 204 A1

(71) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 31/04*** (11) 3 302 911 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B65G 47/52*** (11) 3 305 691 A1
(51) ***B65G 47/71*** (11) 3 303 196 A1
(51) ***C10G 21/28*** (11) 3 303 521 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 303 773 A1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 306 041 A1
(51) ***F02C 6/02*** (11) 3 303 801 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 139 034 B1
(51) ***F23N 5/24*** (11) 3 303 927 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 303 929 A1
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 303 967 A1
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 304 097 A1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 2 635 911 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 304 229 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 306 469 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 304 296 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 304 297 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 304 423 A1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 2 733 810 B1
(51) ***H01B 3/40*** (11) 3 304 564 A1
(51) ***H01F 29/04*** (11) 2 361 435 B2
(51) ***H01H 1/38*** (11) 2 887 368 B1
(51) ***H01M 8/12*** (11) 2 335 314 B1
(51) ***H02G 5/10*** (11) 3 304 664 A1
(51) ***H02H 9/02*** (11) 3 304 670 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 2 961 054 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 304 718 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 532 174 B1

(71) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 3 302 871 A1
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 304 034 A1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 21/86*** (11) 1 646 862 B1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 305 232 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 880 183 B1
(51) ***G06K 9/68*** (11) 3 304 425 A1
(51) ***G06T 7/30*** (11) 3 246 875 A3

(71) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***B61L 5/18*** (11) 3 303 094 A1

(71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) ***A61B 17/435*** (11) 3 302 318 A1

(71) **Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 304 229 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 304 296 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 304 297 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 304 362 A2

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 305 622 A1

(71) **SIIB France**
(51) ***E04G 15/06*** (11) 3 306 012 A1

(71) **Sika Technology AG**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 303 248 A1
(51) ***C08G 18/67*** (11) 3 303 438 A1

(71;73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B64C 27/82*** (11) 2 772 432 B1
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 304 027 A1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 304 109 A1

(73) **Sileane**
(51) ***B07C 5/02*** (11) 3 056 289 B1

(73) **Silence Therapeutics GmbH**
(51) ***C07C 231/02*** (11) 1 771 206 B1

(73) **Silicio Ferrosolar, S.L.U.**
(51) ***C01B 33/037*** (11) 2 810 920 B1

(71) **Silicon Image, Inc.**
(51) ***H04L 5/20*** (11) 3 306 851 A1

(71) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) ***G11C 5/14*** (11) 3 304 553 A1
(51) ***H01L 27/115*** (11) 3 304 596 A1

(73) **SillaJen Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 2 477 499 B1

(71) **Silony Medical International AG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 302 323 A1

(71) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***H05K 7/06*** (11) 2 693 857 A3

(71) **Simmons Engineering Company**
(51) ***A22B 3/06*** (11) 3 302 073 A1

(73) **Simonswerk, Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***E05D 7/04*** (11) 2 525 032 B1

(73) **Simplify Medical Pty Limited**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 299 940 B1

(73) **SIMU**
(51) ***E06B 9/68*** (11) 3 109 394 B1

(71) **Sinanen Zeomic Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/64*** (11) 3 305 873 A1

(73) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 891 484 B1

(71) **Single, Hendrik**
(51) ***B65D 21/04*** (11) 3 305 677 A1

(71) **Sintef Energi AS**
(51) ***F03D 7/00*** (11) 3 303 832 A1

(71) **Sintef TTO AS**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 234 A1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 303 577 A1

(73) **Sinvent AS**
(51) ***E21B 7/00*** (11) 2 326 786 B1

(73) **Sion Power Corporation**
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 149 798 B1

(71) **Sirrus, Inc.**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 303 414 A1
(51) ***C09J 135/02*** (11) 3 303 495 A1

(73) **SIS Resources Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 790 537 B1

(71) **Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A.**
(51) ***E04G 11/50*** (11) 3 306 011 A1

(73) **SIT S.P.A.**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 2 263 040 B1

(71) **Sita Information Networking Computing UK Limited**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 304 767 A1

(71) **Siu, Kam**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 302 482 A1

(71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 304 932 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 304 933 A1

(73) **Sivers Ima AB**
(51) ***G01S 13/82*** (11) 2 407 799 B1

(73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***B01J 35/10*** (11) 2 946 832 B1
(51) ***C01D 1/02*** (11) 2 624 343 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 115 850 B1

(71) **SK Planet Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/08*** (11) 3 306 544 A1

(71) **Skevington, Edward**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 304 032 A2

(71) **SKF MAGNETIC MECHATRONICS**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 306 275 A1

(71) **Skis Rossignol**
(51) ***A63B 59/40*** (11) 3 305 378 A1

(71) **Skolnick, Joshua, Michael**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 249 A1

(71) **Skullcandy, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 304 410 A1

(71) **Sky Softgel Co., Ltd.**
(51) ***B65B 5/10*** (11) 3 305 668 A1

(73) **SKZ-KFE gGmbH Kunststoff-Forschung und - Entwicklung**
(51) ***B29C 45/18*** (11) 2 900 448 B1

(71) **SL Corporation**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 2 666 670 A3

(71) **Sloan-Kettering Institute for Cancer Research**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 305 297 A1

(71) **Sluis Cigar Machinery B.V.**
(51) ***B65B 29/00*** (11) 3 303 150 A1

(73) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H02H 1/00*** (11) 2 681 821 B1

(73) **SmartRay GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 908 093 B1

(73) **Smilesonica Inc.**
(51) ***A61C 19/06*** (11) 2 563 268 B1

(71) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 302 598 A1

(71) **Smith & Nephew Surgical Pty Ltd**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 302 320 A1

(71) **Smith, George Allen**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 329 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 330 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 304 337 A1
(51) ***H04N 7/025*** (11) 3 304 891 A1

(71) **Smith, Kerry Lynn**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 304 032 A2

(71) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 302 621 A1
(51) ***A61M 39/28*** (11) 3 302 681 A1

(71) **SMK-Logomotion Corporation**
(51) ***H04L 27/06*** (11) 3 304 838 A1

(71) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 303 104 A2

(71;73) **SMS group GmbH**
(51) ***B21B 9/00*** (11) 3 215 283 B1
(51) ***B21B 31/07*** (11) 3 302 836 A1
(51) ***C21D 9/54*** (11) 3 303 643 A1
(51) ***C22B 9/04*** (11) 3 049 543 B1
(51) ***F16C 13/02*** (11) 2 032 866 B1
(51) ***G01N 1/38*** (11) 2 440 904 B1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21D 5/01*** (11) 3 302 841 A1

(71) **Snap-On Climate Solutions S.R.L.**
(51) ***F25B 45/00*** (11) 3 303 948 A1

(71) **Snaptrack, Inc.**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 304 715 A1

(71) **SnapTrack, Inc.**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 303 238 A1
(51) ***H03H 9/70*** (11) 3 304 735 A1

(73) **SNECMA**
(51) ***B23K 37/04*** (11) 2 747 935 B1

(73) **Snell, Thomas Bartlett**
(51) ***B28D 1/22*** (11) 2 217 419 B1

(73) **Société Française de Détecteurs Infrarouges - SOFRADIR**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 525 406 B1

(73) **SOCIETE POUR LA CONCEPTION DES APPLICATIONS DES TECHNIQUES ELECTRONIQUES**
(51) ***A61C 1/07*** (11) 1 848 363 B1

(71) **Socionext Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 1 860 611 A3
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 306 882 A1

(73) **Socpra Sciences Santé Et Humaines S.E.C.**
(51) ***C07K 5/11*** (11) 2 714 716 B1

(71) **Sodimas**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 303 203 A1

(73) **Sofraden Industrie**
(51) ***B65G 69/26*** (11) 3 112 301 B1

(73) **Softbank Robotics Europe**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 102 369 B1

(73) **SOGEFI FILTRATION**
(51) ***B01D 35/30*** (11) 2 700 437 B1

(71) **Soha Systems, Inc.**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 304 308 A1

(71) **Sol A Testa, S.L.**
(51) ***A61F 5/453*** (11) 3 305 256 A1

(73) **SOL S.p.A.**
(51) ***C21D 1/06*** (11) 2 497 839 B1

(73) **Solas OLED Ltd**
(51) ***G09G 3/325*** (11) 1 714 267 B1

(73) **Solenis Technologies Cayman, L.P.**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 1 987 319 B1

(71) **Solvay SA**
(51) ***B01D 53/34*** (11) 3 302 763 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***B01J 2/30*** (11) 3 302 779 A1
(51) ***C07C 17/10*** (11) 3 303 272 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 303 464 A1

(71;73) **Solystic**
(51) ***B07C 1/00*** (11) 3 122 477 B1
(51) ***B07C 3/02*** (11) 3 302 829 A1

(73) **Soma Research, LLC**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 485 648 B1

(71) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***E06B 9/322*** (11) 3 306 027 A1
(51) ***E06B 9/68*** (11) 3 303 752 A1

(71) **Somocap**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 302 916 A1

(73) **Sonceboz Automative SA**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 2 748 487 B1

(73) **Sonoco Development Inc.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 131 730 B1

(71) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65H 75/22*** (11) 3 303 201 A1

(71) **Sonos Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 306 498 A1
(51) ***H04R 27/00*** (11) 3 306 957 A1

(71) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04R 3/12*** (11) 3 304 930 A1

(73) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 014 900 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 305 171 A1
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 305 173 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 305 507 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 303 124 A1
(51) ***E05B 53/00*** (11) 3 303 739 A1
(51) ***G01N 21/00*** (11) 2 724 144 B1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 2 717 090 B1
(51) ***G06F 3/00*** (11) 2 812 770 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 306 456 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 306 484 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 306 490 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 304 449 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 304 502 A1
(51) ***G11B 7/0045*** (11) 3 306 610 A1
(51) ***G11B 20/12*** (11) 3 306 611 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 168 876 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 306 708 A1
(51) ***H01M 10/054*** (11) 3 306 730 A1
(51) ***H04B 13/00*** (11) 3 306 837 A1
(51) ***H04H 20/00*** (11) 3 304 774 A1
(51) ***H04H 20/72*** (11) 3 304 778 A1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 306 843 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 426 889 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 304 884 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 304 886 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 484 120 B1
(51) ***H04N 19/157*** (11) 3 306 925 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 306 940 A1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 306 941 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 306 942 A1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 2 827 600 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 306 962 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 306 967 A1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 2 421 310 B1

(73) **Sony Corporation Of America**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 2 724 144 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 484 120 B1

(73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G06T 15/20*** (11) 1 994 506 B1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 304 885 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 305 031 A1

(71) **Sony Mobile Communications, Inc**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 306 454 A1

(73) **Sony Pictures Technologies Inc.**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 484 120 B1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 306 689 A1

(71) **Sophia Verwaltungs GmbH**
(51) ***B63B 7/08*** (11) 3 303 114 A1

(73) **Soreau, Gilles**
(51) ***D06F 58/10*** (11) 2 915 914 B1

(71) **Sorkin, Felix, L.**
(51) ***E01F 15/06*** (11) 3 305 986 A2
(51) ***E01F 15/06*** (11) 3 305 987 A1

(71) **Sound Object Technologies S.A.**
(51) ***G10L 25/90*** (11) 3 304 549 A1

(73) **South China University of Technology**
(51) ***B01D 53/80*** (11) 2 762 221 B1

(71) **Southern Research Institute**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 3 303 361 A1

(71) **Space Systems/Loral, LLC**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 305 666 A1

(71) **Spacelabs Healthcare LLC**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 303 900 A1

(73) **SPAL Automotive S.r.l.**
(51) ***H02K 15/14*** (11) 2 022 159 B1

(71) **Sparkl Limited**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 304 817 A1

(71) **spencer Health Solutions, LLC**
(51) ***B65B 57/06*** (11) 3 303 157 A1

(71) **Sphere Fluidics Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 302 801 A1

(73) **SphingoTec GmbH**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 904 398 B1

(73) **Spinal Simplicity LLC**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 941 213 B1

(73) **Spiral Logic Limited**
(51) ***B29C 45/60*** (11) 2 258 533 B1

(73) **Spoolex**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 2 852 490 B1
(51) ***B65H 54/28*** (11) 3 102 517 B1

(71) **Sportssense, Inc.**
(51) ***A61B 3/028*** (11) 3 302 227 A1

(71) **Spotify AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 306 892 A1

(71) **Spray Nozzle Engineering Pty Ltd**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 302 814 A1

(71) **Spx Flow Technology Danmark A/S**
(51) ***A23C 21/00*** (11) 3 302 080 A1

(71) **Square Enix, Ltd.**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 306 569 A1

(71) **Sris Tech Limited**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 304 934 A1

(71) **SRT SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA CON UNICO SOCIO**
(51) ***E01B 1/00*** (11) 3 305 984 A1

(73) **St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 2 797 648 B1

(73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 950 709 B1

(71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 302 362 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 278 832 A3
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 074 956 B1

(73) **St. Jude Medical, LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 605 725 B1

(71) **Staar Surgical Company**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 302 360 A1

(71) **Staffordshire University**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 302 134 A1

(71) **Stahl, Richard Alan**
(51) ***B60P 1/04*** (11) 3 303 054 A1

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 2 042 800 B2

(71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 2 525 140 A3

(71) **Stanley Fastening Systems L.P.**
(51) ***B25B 27/14*** (11) 2 641 699 A3

(73) **Star Cushion Products, Inc.**
(51) ***A47C 27/10*** (11) 2 958 462 B1

(71) **State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation**
(51) ***G21C 9/033*** (11) 3 306 619 A1

(71) **Statoil ASA**
(51) ***E21B 43/241*** (11) 3 303 764 A1

(73) **STÄUBLI BAYREUTH GmbH**
(51) ***D03D 27/06*** (11) 2 568 065 B1

(71) **Staubli Faverges**
(51) ***F16L 37/23*** (11) 3 306 167 A1

(73) **STAUBLI LYON**
(51) ***D03C 3/20*** (11) 3 150 754 B1

(71) **STCUBE, INC.**
(51) ***F21S 10/02*** (11) 3 306 181 A1

(71) **Steel & Style Limited**
(51) ***E05B 67/24*** (11) 2 584 125 A3

(71) **Steelcase Inc.**
(51) ***A47C 20/12*** (11) 3 302 178 A1

(73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 2 765 060 B1

(73) **Steinberg, Christoph**
(51) ***C01G 19/02*** (11) 2 668 136 B1

(71) **Stellenbosch University**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 302 289 A1

(71) **Stemmann-Technik GmbH**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 305 578 A1

(71) **Stenhus i Lund AB**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 302 324 A1

(73) **Sterngold Dental LLC**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 907 475 B1

(73) **Stevens, Christophe**
(51) ***F03G 7/04*** (11) 3 099 931 B1

(71) **Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis**
(51) ***C12N 15/01*** (11) 3 303 579 A1

(71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***G06F 12/0897*** (11) 3 306 479 A1

(71) **Stichting Wageningen Research**
(51) ***C12R 1/145*** (11) 3 303 638 A1

(73) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) ***A01D 34/71*** (11) 3 141 098 B1

(73) **STILL GmbH**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 1 486 371 B1
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 118 153 B1
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 216 744 B1
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 216 745 B1

(73) **STILL SAS**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 1 486 371 B1

(71) **StimMed LLC**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 305 362 A2

(71) **Stinson Equipment Limited**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 303 899 A1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 306 513 A1

(73) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) ***G11C 8/16*** (11) 3 038 109 B1

(73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01S 7/292*** (11) 3 093 686 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 2 530 831 B1

(73) **STO SE & Co. KGaA**
(51) ***C08J 9/224*** (11) 3 208 299 B1

(73) **STOEBICH Brandschutz GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 9/58*** (11) 1 669 110 B1

(71) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) ***B21D 22/21*** (11) 3 302 845 A1

(73) **Stoneridge Control Devices, Inc.**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 1 800 037 B1

(71) **Stora Enso Oyj**
(51) ***H05K 3/10*** (11) 3 305 043 A1

(71) **STRACCIA, Marcello**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 302 817 A1

(71) **Stratasys Ltd.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 302 941 A1

(71) **Stratasys, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 302 937 A1

(71) **Straumann Holding AG**
(51) ***A61L 27/06*** (11) 3 302 587 A1
(51) ***C23F 1/26*** (11) 3 303 653 A1

(71) **Strebe, Matthew**
(51) ***G04G 17/06*** (11) 3 304 217 A1

(73) **Stringdrive Technologies Kft.**
(51) ***B62M 1/26*** (11) 2 389 310 B1

(71;73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 2 782 541 B1
(51) ***A61G 13/08*** (11) 3 302 391 A1

(71) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 305 226 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 305 252 A1

(71) **Stuhl, Klaus**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 306 080 A1

(71) **Sub Salt Solutions Limited**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 304 135 A1

(73) **Subaru Corporation**
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 059 172 B1

(71) **SubC Partner A/S**
(51) ***C23F 13/18*** (11) 3 303 656 A1

(71) **SubCPartner A/S**
(51) ***B63G 8/00*** (11) 3 303 119 A1

(71) **Subsea 7 Norway AS**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 303 762 A1

(71) **Sufuentes, Joaquin**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 306 495 A1

(71) **Sugawara, Sakura**
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 306 389 A1

(73) **Suman, Andrew W.**
(51) ***C08K 3/08*** (11) 1 328 574 B1

(73) **SUMCO Corporation**
(51) ***B24B 37/08*** (11) 2 428 984 B1

(73) **SUMCO CORPORATION**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 113 214 B1

(71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***H01L 33/52*** (11) 3 306 682 A1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Ltd.**
(51) ***B01D 63/10*** (11) 3 305 394 A1
(51) ***B01D 63/10*** (11) 3 305 395 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 306 694 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 306 713 A1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 305 443 A1
(51) ***C01B 32/25*** (11) 2 641 868 B1
(51) ***C22C 33/02*** (11) 3 305 928 A1
(51) ***H01L 31/054*** (11) 3 306 676 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 306 727 A1
(51) ***H01R 31/08*** (11) 2 955 800 B1

(71) **Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 305 443 A1
(51) ***C22C 33/02*** (11) 3 305 928 A1

(71;73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B21D 26/033*** (11) 3 305 430 A1
(51) ***B29C 45/60*** (11) 2 258 533 B1
(51) ***F04B 5/00*** (11) 2 829 730 B1

(71;73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 305 442 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 2 818 519 B1
(51) ***C09K 11/79*** (11) 2 871 224 B1
(51) ***C22B 23/06*** (11) 3 305 923 A1
(51) ***F16L 9/14*** (11) 3 306 159 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 305 555 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 305 556 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 2 808 182 B1
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 305 832 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 305 843 A1

(71;73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***H01R 13/64*** (11) 3 306 754 A1
(51) ***H01R 31/08*** (11) 2 955 800 B1

(71;73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***B05D 3/00*** (11) 3 302 825 A1
(51) ***C09B 67/50*** (11) 3 303 480 A1
(51) ***C09C 1/64*** (11) 2 882 811 B1
(51) ***C09D 119/00*** (11) 2 958 965 B1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 306 921 A1
(51) ***H04N 19/129*** (11) 3 306 923 A1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 2 739 080 B1

(71) **SUN PHARMA**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 302 412 A1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**
(51) ***A61K 31/7135*** (11) 3 302 504 A1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries Ltd**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 302 438 A1
(51) ***A61K 31/225*** (11) 3 302 461 A1
(51) ***C07D 493/08*** (11) 3 303 345 A1

(71) **Sunbeam Products, Inc.**
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 303 152 A1

(71) **SunEdison Semiconductor Limited**
(51) ***H01L 21/321*** (11) 3 304 580 A1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 304 586 A1

(73) **Sunpower Corporation**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 2 702 614 B1

(71) **Sunstar Suisse SA**
(51) ***A61C 15/02*** (11) 3 305 241 A1
(51) ***A61C 15/02*** (11) 3 305 242 A1
(51) ***A61C 15/02*** (11) 3 305 243 A1

(71) **Superwinch, LLC**
(51) ***B66D 1/00*** (11) 3 305 713 A1

(71) **Surgical Specialties Corporation**
(51) ***B26B 1/08*** (11) 3 302 900 A1

(73) **Sussex IM Inc.**
(51) ***B65D 43/16*** (11) 2 585 382 B1

(73) **Sustainable Innovations LLC**
(51) ***C25B 15/02*** (11) 3 017 089 B1

(71) **Sustainable Organic Solutions Pty Ltd**
(51) ***C05F 11/08*** (11) 3 303 262 A1

(71) **Suven Life Sciences Limited**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 303 331 A1

(73) **Suvica, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 817 004 B1

(71) **SUZHOO COOP & INNO GREEN ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 306 675 A1

(71) **Suzhou Kangrun Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 487/16*** (11) 3 305 793 A1

(71) **Suzhou OS Electric Co Ltd**
(51) ***F22B 1/28*** (11) 3 306 188 A1

(71) **Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 302 441 A1

(73) **SUZUKI MOTOR CORPORATION**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 2 045 457 B1

(73) **Svox AG**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 490 459 B1

(71) **SW Umwelttechnik Magyarország Kft**
(51) ***B28B 1/08*** (11) 3 302 907 A1

(71) **SWEDEX GmbH Industrieprodukte**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 3 302 815 A1

(73) **Swedish Biomimetics 3000 LTD**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 385 875 B1

(71) **Swegon ILTO Oy**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 2 674 687 A3

(73) **SWEP International AB**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 2 267 391 B1

(71) **Swerea SWECAST AB**
(51) ***B22C 1/16*** (11) 3 305 435 A1

(71) **Swiss Coffee Company AG**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 303 182 A1

(71) **Swiss Gemmological Institute SSEF**
(51) ***B23K 26/362*** (11) 3 305 461 A1

(71) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***B30B 5/06*** (11) 3 305 513 A1

(71) **Swisslog Italia S.p.A.**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 3 304 504 A1

(73) **swissRTec AG**
(51) ***B02C 13/282*** (11) 1 960 109 B1

(73) **Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 018 760 B1

(73) **Switchlab Inc.**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 018 760 B1

(71) **SY-LAB Vertriebsgesellschaft m.b.H.**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 305 908 A1

(71) **Sydnexis, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 302 426 A1

(73) **Symrise AG**
(51) ***C11B 5/00*** (11) 2 657 326 B1

(71) **Symrise, Inc.**
(51) ***C07C 233/58*** (11) 3 303 281 A1

(73) **SynAffix B.V.**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 058 083 B1

(71) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01N 37/36*** (11) 3 302 056 A1
(51) ***A01P 21/00*** (11) 3 302 069 A1
(51) ***C07C 279/00*** (11) 3 303 285 A1

(71) **Synthes GmbH**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 305 219 A1

(73) **Synthon BV**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 2 720 723 B1

(71) **Synvina C.V.**
(51) ***C07D 307/20*** (11) 3 303 309 A1
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 303 310 A1
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 303 311 A1

(73) **Syros Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 057 955 B1

(73) **Sysmex Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 977 467 B1

(71;73) **Systagenix Wound Management, Limited**
(51) ***A61H 33/14*** (11) 2 905 008 B1
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 302 585 A1

(71) **Systemes Et Technologies Identification**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 304 503 A1

(73) **SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 081 840 B1

(71) **Szego, Eduardo Luigi**
(51) ***C01B 3/34*** (11) 3 303 217 A1

(71) **Szmaj, Jacek**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 302 739 A1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 304 249 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 304 818 A1

(71) **T-TIMR GmbH**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 304 068 A1

(71) **T.RAD Co., Ltd.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 306 254 A1

(73) **T2 Biosystems, Inc.**
(51) ***B65D 90/02*** (11) 2 817 247 B1

(73) **TA Instruments-Waters LLC**
(51) ***G01N 3/32*** (11) 2 291 634 B1

(71) **TAC-M Company Limited**
(51) ***E04D 13/04*** (11) 3 303 724 A1

(71) **Tachigami Iron Works Co., Ltd.**
(51) ***E02D 5/54*** (11) 3 305 990 A1

(71) **Tachikawa Corporation**
(51) ***E06B 9/324*** (11) 3 306 028 A1

(71) **Tadano Ltd.**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 305 711 A1
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 305 712 A1

(71) **tado GmbH**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 303 935 A1

(73) **TAGIVAN II LLC**
(51) ***H04N 19/117*** (11) 2 680 583 B1

(71) **Taiho Kogyo Co., Ltd**
(51) ***F16C 9/02*** (11) 3 306 119 A1
(51) ***F16C 9/04*** (11) 3 306 120 A1
(51) ***F16C 33/20*** (11) 3 306 124 A1

(71) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 305 779 A1

(71) **Tairx, Inc.**
(51) ***A61K 31/535*** (11) 3 302 488 A1

(73) **TAIYO YUDEN CO., LTD.**
(51) ***B62M 6/50*** (11) 2 706 005 B1

(71) **Takahashi, Kenzo**
(51) ***F27D 27/00*** (11) 3 306 245 A1

(71) **Takara Bio Europe AB**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 303 566 A2

(71;73) **Takata AG**
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 303 068 A1
(51) ***B60R 21/36*** (11) 2 819 892 B1

(73) **Talleres De Escoriaza, S.A.**
(51) ***E05B 19/06*** (11) 2 770 139 B1

(71) **Talluri, Antonio**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 304 490 A1

(71) **Tanaka Chemical Corporation**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 306 713 A1

(71) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 306 320 A1

(71) **Tankoua Kwimi, Franck**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 306 495 A1

(71) **Tanvex Biologics Corp.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 303 402 A2

(71) **Targedys**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 302 517 A1

(71) **Tarkett GDL**
(51) ***D06N 1/00*** (11) 3 305 979 A1

(71) **Tasci S.r.l.**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 302 141 A1

(71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 305 181 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 306 540 A1

(73) **Tata Steel IJmuiden BV**
(51) ***C23C 2/02*** (11) 2 888 385 B1

(71) **Tate Access Floors Leasing, Inc.**
(51) ***E04B 9/06*** (11) 3 306 005 A1

(71) **TBF Environmental Technology Inc.**
(51) ***B01F 1/00*** (11) 3 302 773 A1

(71) **TBL Licensing LLC**
(51) ***A43B 7/08*** (11) 3 302 131 A1

(71) **TBS ENGINEERING LIMITED**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 304 633 A1

(71) **TCO AS**
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 303 761 A1

(73) **TDK Corporation**
(51) ***H02J 50/60*** (11) 2 879 265 B1

(71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 172 604 B1
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 304 602 A1
(51) ***H01R 13/516*** (11) 2 769 442 B1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01H 50/64*** (11) 3 306 638 A2
(51) ***H01R 4/62*** (11) 3 304 649 A1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 2 865 050 B1
(51) ***H01R 13/03*** (11) 3 304 653 A1
(51) ***H01R 13/6583*** (11) 3 306 756 A1

(71) **TE Connectivity India Private Limited**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 304 654 A1

(71) **Teamplast B.V.**
(51) ***G01F 11/26*** (11) 3 306 278 A1

(71) **Technicka univerzita v Liberci**
(51) ***D02G 3/36*** (11) 3 303 666 A2

(73) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 2 741 103 B1

(71;73) **Technip France**
(51) ***B01D 11/04*** (11) 3 302 746 A1
(51) ***F16L 11/08*** (11) 2 938 913 B1
(51) ***F16L 53/00*** (11) 3 303 895 A1

(71) **Technische Hochschule Ingolstadt**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 306 430 A1

(71) **Technische Universität Bergakademie Freiberg**
(51) ***B07B 1/24*** (11) 3 305 422 A1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 304 632 A1

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 302 913 A1

(71) **Technische Universität Graz**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 306 329 A1

(71) **Technische Universität Ilmenau**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 304 207 A1

(71;73) **Technische Universität München**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 838 047 B1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 306 821 A1

(73) **Technobis Group B.V.**
(51) ***G01B 11/16*** (11) 3 144 633 B1

(71) **Technoform Bautec Holding GmbH**
(51) ***E06B 3/273*** (11) 3 303 748 A1

(71) **Technologies Avancees et Membranes Industrielles**
(51) ***B01D 63/06*** (11) 3 302 766 A1
(51) ***B01D 63/06*** (11) 3 302 767 A1
(51) ***B01D 63/06*** (11) 3 302 768 A1

(71) **Technologies Holdings Corp.**
(51) ***A01K 1/12*** (11) 3 305 069 A1

(71) **Technophage, Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, SA**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 302 454 A1

(71) **Tecnologías Y Sistemas Para Rehabilitación, S.L.**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 3 306 170 A1

(73) **Teijin Limited**
(51) ***B29C 43/20*** (11) 3 034 264 B1

(71) **Teijin Pharma Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 305 785 A1

(73) **TEK GLOBAL S.r.l.**
(51) ***B29C 73/16*** (11) 2 286 984 B1

(71) **TEKA Industrial S.A.**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 307 017 A1

(73) **Teknision Inc.**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 2 801 040 B1

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***C08B 3/10*** (11) 3 303 405 A1

(71) **Teknologisk Institut**
(51) ***A22B 3/00*** (11) 3 302 072 A1

(73) **Tekran Instruments Corporation**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 1 987 363 B1

(73) **Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**
(51) ***A61K 36/05*** (11) 2 296 682 B1

(71) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 304 960 A1

(71) **Teledyne e2v Semiconductors SAS**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 304 597 A1

(73) **Teledyne Instruments, Inc.**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 2 978 078 B1

(71) **Teledyne Scientific & Imaging, LLC**
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 3 305 189 A1

(71) **Teleflex Life Sciences Unlimited Company**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 305 216 A1
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 305 217 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 2 684 063 B1
(51) ***G02F 7/00*** (11) 2 396 698 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 304 285 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 2 057 549 B1
(51) ***H01C 10/50*** (11) 3 140 912 B1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 2 619 847 B1
(51) ***H03F 1/26*** (11) 2 433 360 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 2 684 290 B1
(51) ***H03L 5/00*** (11) 3 304 742 A1
(51) ***H03L 7/08*** (11) 3 138 200 B1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 304 744 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 2 752 995 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 304 762 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 304 763 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 304 766 A1
(51) ***H04B 10/071*** (11) 3 304 771 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 111 575 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 304 779 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 678 962 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 304 780 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 304 781 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 228 037 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 304 784 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 304 786 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 304 799 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 304 803 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 564 552 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 304 810 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 304 812 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 162 006 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 304 820 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 2 770 679 B1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 2 820 808 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 087 692 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 127 302 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 920 937 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 843 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 304 844 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 748 970 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 803 178 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 304 877 A1
(51) ***H04M 7/12*** (11) 2 260 642 B1
(51) ***H04M 17/00*** (11) 3 050 288 B1
(51) ***H04N 19/86*** (11) 3 304 913 A1
(51) ***H04N 19/86*** (11) 3 304 914 A1
(51) ***H04N 21/61*** (11) 3 304 924 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 304 939 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 304 943 A1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 2 510 711 B1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 304 954 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 075 180 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 368 385 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 304 961 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 2 659 700 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 304 966 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 304 972 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 146 760 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 304 973 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 304 976 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 304 977 A1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 3 304 979 A1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 304 980 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 160 920 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 123 790 B1
(51) ***H04W 52/16*** (11) 3 306 988 A1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 075 194 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 000 277 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 304 989 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 304 992 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 818 017 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 304 997 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 2 820 908 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 555 580 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 305 002 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 305 003 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 305 004 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 305 006 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 305 008 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 305 011 A1
(51) ***H05K 3/30*** (11) 2 679 081 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 304 303 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 304 967 A2
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 304 970 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 304 982 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 304 985 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 304 993 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 304 994 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 304 995 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 305 000 A1

(71) **Telesforo González Maquinaria, S.L.U.**
(51) ***B31B 1/48*** (11) 3 305 514 A1

(71) **TEMIQ**
(51) ***C02F 1/48*** (11) 3 305 730 A1

(71) **Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61P 31/18*** (11) 3 302 709 A2

(71) **Ten Cate Thiolon B.V.**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 303 704 A1

(71) **TenCate Geosynthetics Netherlands B.V.**
(51) ***C02F 11/12*** (11) 3 303 230 A1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 306 865 A1
(51) ***H04M 17/00*** (11) 3 306 904 A1
(51) ***H04N 19/533*** (11) 1 802 127 B1

(71) **Tendyne Holdings, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 302 363 A1

(71) **Tenneco GmbH**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 303 786 A1

(73) **Tentorio, Massimo**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 157 395 B1

(71) **Tenuta Montemagno Horses S.r.l.**
(51) ***B68C 3/00*** (11) 3 305 718 A1

(71) **Tepha, Inc.**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 305 338 A1

(73) **Teracloud SA**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 149 589 B1

(71) **Terrell, Robert**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 302 194 A1

(71) **Terumo Cardiovascular Systems Corporation**
(51) ***A61M 5/165*** (11) 3 302 624 A1

(71) **Terumo Clinical Supply Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 305 357 A1

(71) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 305 320 A1

(73) **Tesalys**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 104 986 B1
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 104 987 B1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B65B 7/28*** (11) 3 153 414 B1
(51) ***B65B 61/24*** (11) 2 695 817 B1
(51) ***B65G 45/22*** (11) 3 303 194 A1
(51) ***F04B 43/00*** (11) 3 303 841 A1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 151 397 B1

(71) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 3 303 362 A2

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 304 996 A1

(73) **TEXAS INSTRUMENTS LIMITED**
(51) ***H03K 21/08*** (11) 2 122 830 B1

(71) **Textio, Inc.**
(51) ***G06E 1/00*** (11) 3 304 241 A1

(71) **TGW Mechanics GmbH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 303 187 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***B64G 1/00*** (11) 3 038 923 B1
(51) ***B64G 1/22*** (11) 3 305 667 A1
(51) ***G01C 25/00*** (11) 3 306 272 A1
(51) ***G01J 3/453*** (11) 2 309 236 B1
(51) ***G01S 7/539*** (11) 3 044 607 B1
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 306 350 A1
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 304 240 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 306 746 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 305 048 A1

(73) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 2 954 347 B1

(71) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) ***B61L 1/20*** (11) 3 303 092 A1

(71) **Thalmic Labs Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 304 172 A1

(71) **The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 302 694 A1

(71) **The Antenna Company International N.V.**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 303 461 A1

(71;73) **The Babcock & Wilcox Company**
(51) ***B01D 53/56*** (11) 2 760 565 B1
(51) ***F22B 31/00*** (11) 3 306 189 A1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 302 288 A1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 304 111 A1
(51) ***G06F 11/273*** (11) 3 304 312 A1

(71) **The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 303 588 A1

(71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 302 478 A1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 304 111 A1
(51) ***G01T 1/26*** (11) 3 304 130 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 304 430 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B29C 51/36*** (11) 2 907 650 B1
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 305 509 A1
(51) ***B32B 38/04*** (11) 2 762 311 B1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 2 662 281 B1
(51) ***B64C 1/18*** (11) 2 411 267 B1
(51) ***B64C 9/02*** (11) 3 305 655 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 305 659 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 305 660 A1
(51) ***B64G 1/00*** (11) 2 772 441 B1
(51) ***C25D 9/02*** (11) 2 910 668 B1
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 052 803 B1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 306 293 A2
(51) ***G01N 29/28*** (11) 2 130 037 B1
(51) ***G01P 5/14*** (11) 2 963 425 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 324 400 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 306 431 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 306 538 A1
(51) ***H01P 1/02*** (11) 3 306 738 A1
(51) ***H02P 5/747*** (11) 3 306 803 A1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 2 494 749 B1

(71;73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 087 997 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 303 589 A1

(71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 303 211 A1
(51) ***G05D 1/08*** (11) 3 304 234 A1

(71) **The Chemours Company TT, LLC**
(51) ***B65D 85/72*** (11) 3 303 181 A1

(71) **The Children's Hospital Medical Center**
(51) ***A61K 38/35*** (11) 3 302 529 A1

(73) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) ***B23K 31/00*** (11) 3 106 257 B1

(73) **The Coca-Cola Company**
(51) ***B65D 23/10*** (11) 2 074 036 B1

(71) **THE COLEMAN COMPANY, INC**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 307 029 A1

(73) **The European Union, represented by the European Commission**
(51) ***G01S 19/03*** (11) 3 019 891 B1

(73) **The Fountainhead Group, Inc.**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 2 321 062 B1

(71) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 302 226 A1
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 302 436 A1

(71) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 305 918 A2

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***B65D 73/00*** (11) 3 124 396 B1

(71) **The Gleason Works**
(51) ***B23F 19/00*** (11) 3 302 862 A1

(71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***C08F 236/06*** (11) 3 305 819 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 305 841 A1

(71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***C07D 491/052*** (11) 3 305 794 A1

(71) **The Government Of The United States Of America As The Secretary of The Navy**
(51) ***H01S 5/0625*** (11) 3 304 660 A1

(71) **The GSI Group, LLC**
(51) ***A01K 1/00*** (11) 3 302 039 A1
(51) ***A01K 1/00*** (11) 3 302 040 A1

(71) **The Health Corporation of The Galilee Medical Center**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 302 221 A1

(71) **The Hong Kong University of Science and Technology**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 302 309 A1

(71) **The Hospital for Sick Children**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 303 403 A1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61B 17/435*** (11) 3 302 318 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 287 458 A3
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 304 090 A1

(71) **The Lung Barometry Sweden AB**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 302 663 A1

(71) **The Maya Group Inc**
(51) ***A63H 33/00*** (11) 3 305 386 A2

(71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 302 527 A1

(73) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 860 994 B1

(73) **The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C08L 29/04*** (11) 2 845 881 B1

(71) **The Nisshin OilliO Group, Ltd.**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 305 085 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 302 384 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 302 385 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 302 387 A1
(51) ***A61F 13/535*** (11) 3 046 526 B1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 021 824 B1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 021 825 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 302 407 A1
(51) ***A61K 8/33*** (11) 3 302 408 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 302 410 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 305 273 A1
(51) ***A61K 31/137*** (11) 2 012 765 B2
(51) ***A61L 15/36*** (11) 3 302 586 A1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 2 897 578 B1
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 302 716 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 096 841 B1
(51) ***A61Q 19/10*** (11) 3 013 430 B1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 2 928 996 B1
(51) ***C11D 3/40*** (11) 3 047 007 B1
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 303 541 A1

(73) **The Quaker Oats Company**
(51) ***A23P 20/12*** (11) 2 237 681 B1

(71) **The Queen's University of Belfast**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 302 059 A1
(51) ***A23D 9/04*** (11) 3 302 085 A1

(71) **The Queen's University Of Belfast**
(51) ***C11B 3/06*** (11) 3 303 532 A2

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 302 224 A2
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 302 267 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 302 282 A1
(51) ***C01B 31/04*** (11) 3 303 219 A1

(51) ***C07D 211/58*** (11) 2 809 650 B1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 303 346 A1
(51) ***C07D 513/18*** (11) 3 303 347 A1
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 303 349 A2
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 303 581 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 629 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 634 A1
(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 304 060 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 304 557 A1

(71;73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 302 518 A1
(51) ***C07H 5/04*** (11) 2 811 831 B1

(73) **The Regents of The University of Colorado**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 949 764 B1

(71;73) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 302 458 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 817 004 B1
(51) ***F25B 19/00*** (11) 3 303 943 A1

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A01N 43/00*** (11) 3 302 057 A1
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 302 447 A2
(51) ***A61K 38/06*** (11) 2 683 393 B1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 303 317 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 306 321 A1

(71) **The Research Foundation of the State University of New York**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 249 A1

(71) **The Rockefeller University**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 305 297 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 558 A1

(73) **The Schawbel Corporation**
(51) ***F24C 11/00*** (11) 2 425 183 B1

(71;73) **The Scripps Research Institute**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 302 468 A1
(51) ***G06F 19/18*** (11) 2 773 954 B1

(71) **The Second Xiangya Hospital Of Central South University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 305 909 A1

(71) **The Sherwin-Williams Company**
(51) ***C09D 175/06*** (11) 3 303 491 A1

(73) **The Spectranetics Corporation**
(51) ***A61B 1/012*** (11) 2 967 284 B1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 305 258 A1
(51) ***G04B 37/08*** (11) 3 306 419 A1
(51) ***G04F 7/08*** (11) 3 306 421 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 306 576 A1

(71) **The Trustees of Boston University**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 305 919 A1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 302 328 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 633 A1

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 302 443 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 2 771 035 B1
(51) ***A61P 11/00*** (11) 3 302 706 A1
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 305 798 A1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 303 325 A1

(71) **The UAB Research Foundation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 305 174 A2

(71;73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 302 507 A1
(51) ***A61K 35/26*** (11) 3 302 508 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 954 055 B1

(73) **THE UNITED STATES OF AMERICA, represented by the S**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 956 169 B1

(71;73) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 049 517 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 304 081 A1

(71) **The University Court Of The University Of Glasgow**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 302 590 A1

(71) **The University of British Columbia**
(51) ***C08L 33/26*** (11) 3 303 473 A1

(71) **The University of Chicago**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 401 A1
(51) ***C30B 7/00*** (11) 3 303 662 A1

(71) **The University of Dundee**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 303 336 A1

(71) **The University Of Exeter**
(51) ***C01B 31/04*** (11) 3 303 218 A1

(71) **The University of Florida Research Foundation Incorporated**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 302 458 A1

(71) **The University of Hong Kong**
(51) ***C12N 7/04*** (11) 3 303 571 A1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 304 688 A1

(71) **The University of Lincoln**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 304 089 A1

(71) **The University of Manchester**
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 304 168 A1

(71) **The University Of Manchester**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 302 769 A1

(71) **The University of Melbourne**
(51) ***B82Y 20/00*** (11) 3 303 213 A1

(73) **The University Of Melbourne**
(51) ***C01B 19/00*** (11) 2 212 246 B1

(71) **The University of Queensland**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 302 710 A1

(71) **The University Of Queensland**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 303 574 A1

(71) **The University of Rochester**
(51) ***C08G 63/08*** (11) 3 303 444 A1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 977 467 B1

(71) **The University Of Tokyo**
(51) ***A61B 3/024*** (11) 3 305 172 A1
(51) ***A61B 5/22*** (11) 3 305 197 A1
(51) ***A61B 5/22*** (11) 3 305 198 A1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 305 259 A1

(71) **The Usa As Represented By The Department Of Veterans Affairs**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 302 514 A1

(73) **The Vitec Group plc**
(51) ***F16M 11/32*** (11) 3 221 631 B1

(71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 305 549 A1
(51) ***C08L 23/26*** (11) 3 029 104 B1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 121 842 B1
(51) ***F16J 12/00*** (11) 3 306 146 A1

(73) **Theilinger, Petra**
(51) ***A47F 3/11*** (11) 3 179 887 B1

(71) **Theisinger, Hermann**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 303 975 A1
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 303 976 A1

(71) **Theissen, Christoph**
(51) ***E04F 15/08*** (11) 3 306 008 A1

(71;73) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) ***C07D 207/08*** (11) 2 454 234 B1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 303 348 A1

(73) **Thermo Fisher Scientific (Asheville) LLC**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 2 898 953 B1

(73) **Thermo Fisher Scientific Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 954 055 B1

(71) **Thermo Fisher Scientific S.p.A**
(51) ***G01N 31/12*** (11) 3 306 312 A1

(71) **Thermo King Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 303 028 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 304 679 A1

(73) **THERMO KING CORPORATION**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 2 588 343 B1

(71) **Thermolon Korea Co., Ltd.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 303 481 A1

(73) **Thermowatt Energetikai És Építöipari Kft.**
(51) ***F24H 4/04*** (11) 2 612 078 B1

(71) **THINK LABORATORY CO., LTD.**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 305 494 A1

(71;73) **Thomson Licensing**
(51) ***A63F 13/26*** (11) 3 302 740 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 2 044 525 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 304 414 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 2 646 984 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 306 741 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 135 430 B1
(51) ***H04N 9/68*** (11) 1 952 640 B1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 306 922 A1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 306 924 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 306 927 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 306 928 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 306 929 A1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 3 304 902 A1
(51) ***H04N 19/60*** (11) 3 306 937 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 306 938 A1

(71) **THOMSON LICENSING**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 306 564 A1

(73) **Thomson Licensing DTV**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 171 956 B1

(73) **Thorel, Jean-Noël**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 2 882 413 B1
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 1 581 177 B1

(71) **Thorlabs, Inc.**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 304 160 A1

(71) **Three Rivers Medical Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 302 303 A1

(73) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/06*** (11) 2 664 497 B2

(71) **Thysell, Michael**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 306 543 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B01J 2/00*** (11) 3 302 777 A1
(51) ***B05D 1/00*** (11) 3 302 824 A1
(51) ***B60K 17/22*** (11) 3 303 039 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 145 792 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 152 095 B1
(51) ***B63G 8/34*** (11) 3 303 120 A1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 305 935 A1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 303 650 A1
(51) ***H01M 8/04029*** (11) 3 304 627 A1
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 304 628 A1

(71) **ThyssenKrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B01J 2/00*** (11) 3 302 777 A1

(71) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63G 8/34*** (11) 3 303 120 A1
(51) ***H01M 8/04029*** (11) 3 304 627 A1
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 304 628 A1

(73) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 145 792 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 152 095 B1

(71) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) ***B60K 17/22*** (11) 3 303 039 A1

(71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B05D 1/00*** (11) 3 302 824 A1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 305 935 A1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 303 650 A1

(73) **Thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers (Italia) S.r.l.**
(51) ***C25B 15/02*** (11) 2 366 040 B1

(71) **Tianjin Asymchem Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 305 777 A1

(71) **Tianjin Institute Of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 305 274 A1

(71) **Tianjin Sinonocy Biological Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 305 274 A1

(71) **Tibbetts, Todd Christopher**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 329 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 304 330 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 304 337 A1
(51) ***H04N 7/025*** (11) 3 304 891 A1

(71) **Tilbuerger, Frank**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 305 143 A1

(71) **Tindall Corporation**
(51) ***E04H 12/34*** (11) 3 303 734 A1

(73) **Tine SA**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 027 035 B1
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 053 444 B1

(73) **Tiroler Rohre GmbH**
(51) ***E02D 5/52*** (11) 3 029 205 B1

(71) **TissueGene, Inc.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 305 326 A1

(73) **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
(51) ***B25B 27/02*** (11) 3 165 333 B1

(71) **Tlogic Automation**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 304 226 A1

(73) **TLV Co., Ltd.**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 375 391 B1

(73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***B65H 54/88*** (11) 2 407 407 B1

(71) **To-a-T IP B.V.**
(51) ***A43B 17/14*** (11) 3 302 152 A1

(71) **Toast & Moi**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 302 193 A1

(71) **Tobii AB**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 302 228 A1

(71) **Toc Capacitor Co., Ltd.**
(51) ***F02D 29/06*** (11) 3 306 060 A1

(71) **Todd, Emory**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 304 680 A1

(73) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**
(51) ***B60R 21/02*** (11) 3 086 985 B1

(73) **Toft, Morten**
(51) ***A01C 23/00*** (11) 2 272 316 B1

(71) **Toho Titanium Co., Ltd.**
(51) ***C01G 23/00*** (11) 3 305 729 A1

(71;73) **Tohoku University**
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 305 832 A1
(51) ***C09K 11/79*** (11) 2 871 224 B1
(51) ***C30B 29/22*** (11) 3 305 949 A1

(71) **Tok Bearing Co., Ltd.**
(51) ***A47K 13/26*** (11) 3 305 152 A1
(51) ***E06B 9/324*** (11) 3 306 028 A1

(71) **TOK INC.**
(51) ***F16F 9/14*** (11) 3 306 131 A1

(71) **Tokai Optical Co., Ltd.**
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 306 355 A1

(71) **Tokai University**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 303 585 A1

(71;73) **Tokitae LLC**
(51) ***A61J 1/06*** (11) 3 021 812 B1
(51) ***F17C 11/00*** (11) 3 303 905 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 304 050 A1

(73) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 2 305 205 B1

(73) **Tokuyama Sekisui Co., Ltd.**
(51) ***C08L 27/24*** (11) 2 787 036 B1

(71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 305 913 A1

(71) **Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 306 309 A1

(71) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) ***A61K 35/64*** (11) 3 305 308 A1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 304 624 A1

(71) **Tomita Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 305 287 A1

(71) **TomTom International B.V.**
(51) ***A63B 57/12*** (11) 3 302 732 A1

(73) **Tomtom North America, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 356 584 B1

(73) **Tomtom Polska SP.Z.O.O.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 356 584 B1

(73) **Tomy Company, Ltd.**
(51) ***A63H 1/02*** (11) 3 195 911 B1

(73) **TOMY TEC Co., Ltd.**
(51) ***A63H 19/24*** (11) 3 085 426 B1

(71) **Tongji University**
(51) ***H04N 19/182*** (11) 3 306 931 A1

(73) **tooz technologies GmbH**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 401 645 B1

(73) **Top 1 Green Development Co., Ltd.**
(51) ***F02M 37/00*** (11) 3 135 897 B1

(71) **Topcon Corporation**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 306 303 A1

(71) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B65D 33/25*** (11) 3 305 679 A2
(51) ***B65D 65/40*** (11) 3 305 682 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 305 913 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 306 362 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 306 533 A1
(51) ***H05B 33/26*** (11) 3 307 024 A1

(73) **Topseat International, Inc.**
(51) ***A47K 13/02*** (11) 3 205 497 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 305 276 A1
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 305 336 A1
(51) ***A61L 33/00*** (11) 3 305 342 A1
(51) ***B29B 11/16*** (11) 2 960 030 B1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 305 517 A1
(51) ***B65H 55/00*** (11) 3 305 699 A1
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 305 723 A1
(51) ***C08J 9/28*** (11) 3 305 838 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 305 870 A1
(51) ***D04B 1/16*** (11) 3 305 956 A1

(73) **TORAY PLASTICS (AMERICA), INC.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 1 524 291 B1

(71) **Tormek AB**
(51) ***B24B 3/54*** (11) 3 302 876 A1

(73) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 1 793 179 B1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H01H 33/59*** (11) 3 306 635 A1
(51) ***H02H 3/00*** (11) 3 306 766 A1

(71) **Toshiba Hokuto Electronics Corp.**
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 306 684 A1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 306 588 A2
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 306 705 A2

(71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 305 590 A1

(73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 2 352 214 B1

(71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B42C 1/12*** (11) 3 081 386 B1
(51) ***C09D 11/328*** (11) 2 530 127 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 306 413 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 306 519 A2
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 116 098 B1

(73) **Tosho, Inc.**
(51) ***A61J 3/10*** (11) 3 153 149 B1

(73) **Toso, Mauro**
(51) ***A61L 2/24*** (11) 2 863 958 B1

(73) **Tosoh Corporation**
(51) ***B01J 23/78*** (11) 2 517 789 B1
(51) ***C23C 16/18*** (11) 2 520 690 B1

(71) **Total S.A.**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 304 134 A1

(71) **Total Shade Inc.**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 304 604 A1

(71) **Totofolder Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***D06F 87/00*** (11) 3 305 977 A1

(73) **TouchSensor Technologies, L.L.C.**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 1 839 392 B1

(71) **Townsend, Joshua**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 302 348 A1

(71;73) **Toyo Jidoki Co., Ltd.**
(51) ***B65B 43/16*** (11) 3 305 671 A1
(51) ***B65B 57/04*** (11) 3 192 743 B1

(73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***B32B 15/09*** (11) 3 012 100 B1
(51) ***B65G 47/86*** (11) 2 778 103 B1

(73) **Toyo Tire & Rubber Co., Ltd.**
(51) ***C08G 18/40*** (11) 3 081 582 B1

(73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***B41N 3/00*** (11) 2 520 440 B1

(73) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 679 682 B1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 905 170 B1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 2 818 373 B1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 2 796 332 B1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 2 894 083 B1
(51) ***C30B 17/00*** (11) 2 690 205 B1
(51) ***F16H 61/14*** (11) 2 770 234 B1
(51) ***G01C 21/28*** (11) 3 001 147 B1
(51) ***G01M 15/08*** (11) 3 059 565 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 874 296 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B28B 1/26*** (11) 3 305 490 A1
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 305 573 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 305 577 A1
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 305 593 A1
(51) ***B60W 40/12*** (11) 2 481 651 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 147 183 B1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 305 629 A2
(51) ***B62D 27/02*** (11) 3 020 620 B1
(51) ***F01L 1/053*** (11) 2 089 612 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 2 180 169 B1
(51) ***F02M 25/028*** (11) 3 067 544 B1
(51) ***F16H 48/24*** (11) 3 306 136 A1
(51) ***F16L 55/027*** (11) 3 183 487 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 1 564 690 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 808 854 B1
(51) ***H01M 4/02*** (11) 2 398 093 B1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 038 252 B1

(71) **Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 305 714 A1

(71) **Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 272 573 A3

(73) **TP Vision Holding B.V.**
(51) ***H04N 13/04*** (11) 2 786 366 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 142 468 B1

(73) **TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc.**
(51) ***B32B 33/00*** (11) 2 987 633 B1

(71) **TPR Co., Ltd.**
(51) ***F02D 29/06*** (11) 3 306 060 A1

(73) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
(51) ***B60B 29/00*** (11) 2 455 231 B1

(71) **trans data elektronik Gmbh**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 304 158 A1

(71) **Transfert Plus Limited Partnership**
(51) ***H04B 1/7163*** (11) 3 304 754 A1

(71) **Transfert Plus, S.E.C.**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 304 625 A1

(71) **Transform Automotive LLC, Inc.**
(51) ***B21H 1/20*** (11) 3 305 434 A1

(73) **TRANSITIONS OPTICAL, INC.**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 1 642 160 B1

(73) **Trase S.r.l.**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 2 961 848 B1

(71) **Tre P Engineering S.r.l.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 303 933 A1

(71) **Treamid GmbH**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 305 286 A1

(71) **Tredegar Film Products Corporation**
(51) ***B23D 23/04*** (11) 3 302 859 A1

(71) **Trese, Michael T.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 302 526 A1

(71) **Tresu A/S**
(51) ***B41F 31/02*** (11) 3 302 979 A1

(71) **Triastek, Inc.**
(51) ***A61K 9/24*** (11) 3 302 442 A1

(71) **Trico Corp.**
(51) ***G01F 23/02*** (11) 3 304 009 A1

(73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 234 240 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 139 575 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 428 098 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 564 671 B1
(51) ***H05B 41/298*** (11) 1 872 630 B2

(71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 307 022 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 307 023 A1

(71) **Trienco Ltd.**
(51) ***F01K 23/00*** (11) 3 303 780 A1

(73) **Trijicon, Inc.**
(51) ***F41G 1/027*** (11) 2 476 992 B1

(71;73) **Trimble Inc.**
(51) ***G01S 1/68*** (11) 3 066 489 B1
(51) ***G01S 19/14*** (11) 3 306 347 A1

(73) **Trio Food Processing Machinery AS**
(51) ***A22C 25/08*** (11) 2 595 491 B1

(71) **Triomed AB**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 302 615 A2

(71) **Trisa Holding AG**
(51) ***A46B 3/16*** (11) 3 305 128 A1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 305 245 A1

(73) **Tristel PLC**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 052 141 B1

(71) **TriVascular, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 302 356 A1

(71) **Trockle, Herbert**
(51) ***E04F 15/08*** (11) 3 306 008 A1

(73) **Trojan Technologies**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 2 535 316 B1

(71) **Trolex Limited**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 304 039 A1

(71;73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 5/00*** (11) 3 302 839 A1
(51) ***B21D 5/00*** (11) 3 302 840 A1
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 302 842 A1
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 302 843 A1
(51) ***B21D 5/04*** (11) 3 154 722 B1

(73) **Trustees of Boston College**
(51) ***C07D 303/00*** (11) 2 534 140 B1

(73) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/42*** (11) 2 657 071 B1

(73) **Tsai, Yuchi**
(51) ***F26B 5/04*** (11) 2 479 523 B1

(71) **Tsjak**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 304 118 A1

(73) **TSRC Corporation**
(51) ***F23L 15/02*** (11) 2 853 815 B1

(71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***H02K 29/08*** (11) 3 304 707 A1

(73) **TTS Cleaning s.r.l.**
(51) ***G09F 15/00*** (11) 2 131 344 B1

(71) **TTY-SÄÄTIÖ SR.**
(51) ***B25J 7/00*** (11) 3 302 893 A1

(71) **Tuliport S.a.r.l.**
(51) ***B01J 2/06*** (11) 3 302 778 A1

(71) **Turner, Joseph L.**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 302 194 A1

(73) **Tutogen Medical GmbH**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 110 246 B1

(73) **Tvilight B.V.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 957 149 B1

(71) **Tweed Inc.**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 302 033 A1

(73) **Two Trees Photonics Limited**
(51) ***G03H 1/16*** (11) 2 748 682 B1

(73) **Tyco Electronics Belgium EC BVBA**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 172 604 B1

(71;73) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 304 121 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 304 429 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 304 454 A1
(51) ***G08B 13/24*** (11) 2 327 064 B1
(51) ***G08B 13/24*** (11) 2 622 587 B1
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 152 743 B1
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 304 684 A1
(51) ***H04B 7/00*** (11) 2 817 890 B1

(71) **Tyco Fire Products LP**
(51) ***B05B 1/26*** (11) 3 302 813 A1

(73) **Tyrx, Inc.**
(51) ***A23B 7/154*** (11) 2 150 119 B1

(71;73) **U-Shin France**
(51) ***B60R 25/021*** (11) 3 305 607 A1
(51) ***E05B 77/06*** (11) 3 149 262 B1

(73) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) ***E05B 77/06*** (11) 2 087 187 B1

(73) **U.S. Water Services Inc.**
(51) ***C23F 11/08*** (11) 3 063 311 B1

(73) **UAB "EKSPLA"**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 2 924 500 B1

(71) **UAB "Lifodas"**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 304 024 A1

(71;73) **UACJ Corporation**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 2 489 750 B1
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 305 925 A1

(73) **Ube Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 381/00*** (11) 2 675 785 B1

(71) **UBE Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 43/04*** (11) 3 305 753 A1

(73) **UBE INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C07D 201/04*** (11) 2 738 161 B1

(71) **Ubiqomm LLC**
(51) ***G01S 3/04*** (11) 3 304 117 A1

(71;73) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***C07D 231/56*** (11) 3 303 298 A1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 303 318 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 935 269 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 303 337 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 390 A1

(71) **UCL Business PLC**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 303 568 A1

(71) **UDC Ireland Limited**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 305 871 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 304 612 A1

(71) **UI Technologies, Inc.**
(51) ***G03G 15/01*** (11) 3 306 407 A2
(51) ***G03G 15/01*** (11) 3 306 408 A2
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 304 209 A1

(71) **Ulma Packaging Technological Center, S. Coop**
(51) ***B65B 25/04*** (11) 3 305 670 A1

(71) **Ulstein Design & Solutions AS**
(51) ***B63B 1/08*** (11) 3 303 112 A1

(73) **ULTIMATE CELL, LDA.**
(51) ***F02B 43/10*** (11) 2 569 523 B1

(73) **Ultradent Products, Inc.**
(51) ***A61C 13/15*** (11) 2 373 249 B1

(71) **Ulusoy, Gökhan**
(51) ***B65B 43/12*** (11) 3 303 155 A1

(73) **Ulvac, Inc.**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 2 221 864 B1

(71;73) **Umicore**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 111 494 B1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 304 624 A1

(73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 2 739 633 B1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 143 264 B1

(73) **Umicore Korea Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 111 494 B1

(71) **Unibind Limited**
(51) ***B42D 3/02*** (11) 3 302 993 A1

(71) **Unicharm Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 305 261 A1

(73) **Unico, Inc.**
(51) ***F04B 47/02*** (11) 2 209 994 B1

(71) **Unifai Holdings Limited**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 304 493 A1

(73) **Unify Inc.**
(51) ***H04M 3/00*** (11) 1 413 125 B1

(71) **Unilever BCS Europe B.V.**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 3 302 081 A1

(71) **Unilever BCS Limited**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 3 302 081 A1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A01N 59/12*** (11) 3 019 015 B1
(51) ***A61K 8/23*** (11) 2 182 913 B1
(51) ***A61K 8/36*** (11) 2 575 748 B1
(51) ***B65D 47/28*** (11) 3 303 168 A1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 306 218 A1

(71) **Unilever NV**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 3 302 081 A1
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 302 349 A1
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 302 350 A1
(51) ***A61K 8/11*** (11) 3 302 403 A1
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 302 405 A1
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 303 535 A1
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 303 536 A1
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 303 537 A1
(51) ***G01B 11/08*** (11) 3 303 986 A1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A01N 59/12*** (11) 3 019 015 B1
(51) ***A23D 7/00*** (11) 3 302 081 A1
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 302 349 A1
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 302 350 A1
(51) ***A61K 8/11*** (11) 3 302 403 A1
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 302 405 A1
(51) ***A61K 8/36*** (11) 2 575 748 B1
(51) ***B65D 47/28*** (11) 3 303 168 A1
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 303 535 A1
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 303 536 A1
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 303 537 A1
(51) ***G01B 11/08*** (11) 3 303 986 A1

(73) **Unilever PLC, A Company Registered in England and Wales under Company no. 41424**
(51) ***A61K 8/23*** (11) 2 182 913 B1

(73) **Unimatec Co., Ltd.**
(51) ***C10M 147/04*** (11) 2 818 536 B1

(71) **Union Showa K.K.**
(51) ***C09K 11/64*** (11) 3 305 873 A1

(71) **Uniper Technologies GmbH**
(51) ***F22B 35/00*** (11) 3 306 190 A1

(71) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 306 728 A1

(71) **Unitec S.p.A.**
(51) ***B07B 1/14*** (11) 3 302 827 A1
(51) ***B65G 11/02*** (11) 3 303 189 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***A62C 3/08*** (11) 3 305 373 A1
(51) ***B23K 20/02*** (11) 2 898 980 B1
(51) ***B23P 15/02*** (11) 3 305 466 A1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 306 035 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 855 852 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 296 515 A3
(51) ***F01D 25/26*** (11) 3 273 014 A3
(51) ***F02C 7/00*** (11) 3 019 724 B1
(51) ***F02C 7/24*** (11) 3 306 056 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 2 518 296 A3
(51) ***F02K 1/12*** (11) 1 752 648 B1
(51) ***F02K 1/30*** (11) 2 971 727 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 293 363 A3
(51) ***F02K 3/12*** (11) 2 587 039 B1
(51) ***F04D 29/56*** (11) 2 386 723 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 306 195 A2
(51) ***F23R 3/14*** (11) 2 541 150 B1

(73) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***C08F 6/00*** (11) 2 651 982 B1

(71) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 305 796 A1

(71) **Universidad de Castilla La Mancha**
(51) ***A61K 31/616*** (11) 3 305 300 A1

(71) **Universidad De Sevilla**
(51) ***C07H 15/203*** (11) 3 305 797 A1

(71) **Universidad de Valparaiso**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 3 305 303 A1

(71) **Università degli Studi di Milano - Bicocca**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 302 667 A1

(73) **Università degli Studi di Roma Tor Vergata**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 134 543 B1

(71) **Università Degli Studi Di Verona**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 303 369 A1

(71) **Universita' Degli Studi di Udine**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 303 353 A1

(71) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 303 576 A1

(71) **Universitat de Lleida**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 302 535 A1

(71) **Universitat De València, Estudi General**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 305 892 A1

(71) **Universität des Saarlandes**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 306 082 A2

(71) **Universität für Bodenkultur Wien**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 305 893 A1

(71) **Universität Zürich**
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 304 112 A1

(71) **Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf**
(51) ***A61K 31/4453*** (11) 3 302 472 A1

(71) **Universitätsklinikum Jena**
(51) ***A61L 15/18*** (11) 3 305 334 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 304 207 A1

(71) **Université Cergy-Pontoise**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 237 A1

(73) **Université Claude Bernard**
(51) ***D06M 23/12*** (11) 2 673 413 B1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 230 A1

(71) **Universite d'Aix-Marseille (AMU)**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 304 062 A1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 302 393 A1
(51) ***G01N 33/533*** (11) 3 306 317 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 304 198 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 304 200 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 304 416 A1

(71) **Université de Franche-Comté**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 235 A1

(71) **Université de Genève**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 306 464 A1

(73) **Université de Haute Alsace**
(51) ***C08F 2/46*** (11) 3 110 854 B1

(71) **Université de Lille 2 Droit et Santé**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 304 527 A1

(71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***B01J 23/889*** (11) 3 305 405 A1

(73) **Universite de Nantes**
(51) ***B63B 22/04*** (11) 3 060 465 B1

(71;73) **Université de Nantes**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 302 521 A1
(51) ***C09B 47/06*** (11) 3 124 552 B1

(71) **Université De Nice Sophia Antipolis**
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 303 533 A1

(73) **Université De Poitiers**
(51) ***A61K 31/231*** (11) 3 065 732 B1

(71) **Universite de Rouen**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 302 517 A1

(71;73) **Université de Strasbourg**
(51) ***C07D 215/46*** (11) 3 303 295 A2
(51) ***C12M 3/00*** (11) 2 825 626 B1

(73) **Université de Strasbourg (Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel)**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 2 910 187 B1

(71) **Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambresis**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 304 527 A1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 303 225 A1
(51) ***C07D 493/08*** (11) 3 303 344 A1
(51) ***G01N 15/10*** (11) 3 304 038 A1

(73) **Université Jean-Monnet**
(51) ***C08H 1/00*** (11) 2 596 051 B1

(71) **Université Paris Descartes**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 391 A1

(71;73) **Universite Paris-Sud**
(51) ***C07K 14/71*** (11) 3 102 597 B1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 306 802 A1

(71) **Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 (UPMC)**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 302 463 A1

(71) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 304 118 A1

(71;73) **Universiteit Gent**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 303 214 A1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 2 580 321 B1

(73) **Universiteit Hasselt**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 035 055 B1

(71) **Universiteit Leiden**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 303 340 A2

(71) **Universiteit Maastricht**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 625 A1

(71) **Universiteit van Amsterdam**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 304 424 A2

(71) **University College London**
(51) ***G01B 11/30*** (11) 3 303 989 A1

(71) **University Health Network (UHN)**
(51) ***G01T 1/185*** (11) 3 304 127 A1

(73) **University Hospitals of North Midlands National Health Service Trust**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 446 386 B1

(71) **University of Cape Town**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 302 234 A1

(71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***B63B 59/00*** (11) 3 303 116 A1

(73) **University of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 954 055 B1

(73) **University Of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 2 814 496 B1

(73) **University of Graz**
(51) ***A61K 31/683*** (11) 2 999 329 B1

(71) **University of Leicester**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 615 A1

(71) **University of Limerick**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 304 622 A1

(71) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 302 514 A1
(51) ***A61M 29/00*** (11) 3 302 678 A1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 302 677 A1

(73) **University Of Miami**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 2 612 589 B1

(71) **University of Nebraska Lincoln**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 302 289 A1

(71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 302 432 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 302 575 A1
(51) ***A61K 51/00*** (11) 3 302 580 A1
(51) ***C07K 14/11*** (11) 3 305 806 A1

(71) **University of Science and Technology of China**
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 306 932 A1

(71) **University of Southern California**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 559 A1

(71) **University of Strathclyde**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 302 333 A1

(71) **University of Surrey**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 304 836 A1

(73) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 2 887 939 B1

(71) **University of Toyama**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 305 321 A1

(71;73) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 207 471 B1
(51) ***A61K 38/39*** (11) 3 302 531 A1

(71) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 302 276 A1

(71) **University of Washington**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 302 518 A1
(51) ***C08F 36/02*** (11) 3 303 420 A2

(73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 663 653 B1

(71) **University of Wyoming**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 305 067 A1

(71) **Uniwersytet Gdanski**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 302 545 A1

(71) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 303 319 A1

(71) **Uniwersytet Warszawski**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 3 303 215 A1

(71) **UOP LLC**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 302 760 A1
(51) ***C07C 5/09*** (11) 3 303 269 A1
(51) ***C07C 7/04*** (11) 3 303 270 A1

(71) **UPM Raflatac Oy**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 302 973 A1

(71) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***C07G 1/00*** (11) 3 303 355 A1
(51) ***C07G 1/00*** (11) 3 303 356 A1
(51) ***C08B 15/04*** (11) 3 303 408 A1

(73) **Uponor Innovation AB**
(51) ***F24D 3/14*** (11) 3 001 110 B1

(71) **Urquima S.A.**
(51) ***C07D 223/10*** (11) 3 303 297 A2

(73) **Usines Claas France S.A.S**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 2 936 969 B1

(71) **USL Emmen AG**
(51) ***E05F 7/00*** (11) 3 306 023 A1

(71) **UTC Fire & Security Corporation**
(51) ***A62C 35/02*** (11) 3 302 720 A1
(51) ***A62C 35/02*** (11) 3 302 721 A1

(73) **Utkhede, Deepank**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 844 224 B1

(73) **V.B.Medicare Pvt. Ltd.**
(51) ***C12P 7/40*** (11) 2 883 958 B1

(73) **Vaccaro, Luigi**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 059 510 B1

(73) **Väderstad Holding AB**
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 082 393 B1

(73) **Vaiomer**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 134 543 B1

(71) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02K 1/16*** (11) 3 304 696 A1

(71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 304 697 A1

(71) **Valeo Kapec Co., Ltd.**
(51) ***F16H 41/24*** (11) 3 303 881 A1

(71) **Valeo North America, Inc.**
(51) ***B60S 1/48*** (11) 3 303 070 A1
(51) ***B60S 1/48*** (11) 3 303 071 A1

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 304 124 A1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 2 888 602 B1
(51) ***G01S 17/93*** (11) 3 304 125 A1

(73) **Valeo Sécurité Habitacle**
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 1 244 175 B1

(71) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/16*** (11) 3 303 069 A1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 2 705 993 A3

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 303 037 A1
(51) ***F16C 1/26*** (11) 2 864 649 B1
(51) ***H02K 5/173*** (11) 3 304 699 A1
(51) ***H02K 21/22*** (11) 3 304 705 A1
(51) ***H05B 3/24*** (11) 3 305 015 A1

(71;73) **Valeo Vision**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 305 592 A1
(51) ***F21V 19/00*** (11) 2 363 637 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 306 592 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 305 042 A1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***F21V 23/04*** (11) 3 081 851 B1

(73) **Valmar Global VSE ZA Sladoled D.O.O.**
(51) ***A23G 9/12*** (11) 2 708 141 B1

(71) **Valmet Aktiebolag**
(51) ***D21F 1/66*** (11) 3 303 692 A1

(71) **Valmet S.p.A.**
(51) ***D21F 5/00*** (11) 3 305 980 A1

(73) **Valspar Sourcing, Inc.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 2 393 884 B1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 2 673 323 B1

(71) **Van 'n Bike BVBA**
(51) ***B60R 9/06*** (11) 3 305 601 A1

(73) **Van Cleef&Arpels SA**
(51) ***A44C 17/00*** (11) 2 950 677 B1

(71) **van Diepen, Peter**
(51) ***B63B 35/70*** (11) 3 305 651 A1

(73) **Van Leusden, Everardus Johannes Maria**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 812 509 B1

(71) **Van Schyndel, Jamie**
(51) ***A23F 5/26*** (11) 3 302 087 A1

(71) **Vanguard Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61P 7/00*** (11) 3 302 705 A1

(71) **VANMOOF B.V.**
(51) ***B62H 5/00*** (11) 3 305 634 A2
(51) ***B62H 5/00*** (11) 3 305 635 A2

(73) **Var2 Pharmaceuticals ApS**
(51) ***A61K 39/015*** (11) 2 812 024 B1

(71) **Varian Semiconductor Equipment Associates, Inc.**
(51) ***C30B 15/06*** (11) 3 305 946 A1

(71) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) ***H01M 2/06*** (11) 3 306 699 A1

(71) **Vartanian, Markar**
(51) ***E04C 1/39*** (11) 3 303 720 A1

(73) **Vasco Data Security International GmbH**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 2 678 799 B1

(71) **Vascular Solutions, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 302 674 A1

(71) **Vasema GmbH**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 302 271 A1

(73) **Vashdi, Yehiel**
(51) ***B62B 9/22*** (11) 2 872 375 B1

(71) **VDF Futureceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 302 512 A1

(73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 035 010 B1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 2 189 765 B1

(73) **Velcon Filters, Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 221 599 B1

(71;73) **VELCRO BVBA**
(51) ***A61F 13/62*** (11) 3 302 388 A1
(51) ***A61F 13/62*** (11) 3 302 389 A1
(51) ***B32B 3/00*** (11) 3 083 229 B1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 304 415 A1

(71) **Ventinova Technologies B.V.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 302 662 A1

(71) **Venus MedTech (HangZhou), Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 302 365 A1

(73) **Veolia environnement-VE**
(51) ***B07C 5/02*** (11) 3 056 289 B1

(73) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) ***B01D 21/00*** (11) 2 108 005 B1

(71) **Verallia France**
(51) ***C03B 5/235*** (11) 3 303 232 A1

(71) **Verburg Holding B.V.**
(51) ***A47B 77/08*** (11) 3 305 132 A1

(71) **Verifi LLC**
(51) ***C04B 40/00*** (11) 3 303 260 A1

(73) **VeriSign, Inc.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 494 461 B1

(71) **Verity Studios AG**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 303 126 A1
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 304 120 A1

(73) **Vermeer Manufacturing Company**
(51) ***A01D 89/00*** (11) 3 108 741 B1
(51) ***E21B 47/022*** (11) 2 723 983 B1

(73) **Versitech Limited**
(51) ***A61K 31/343*** (11) 2 504 007 B1

(71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***A61K 31/4196*** (11) 3 302 465 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 305 776 A1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 643 585 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 841 764 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 303 833 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 303 834 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 2 956 663 B1
(51) ***H01L 23/34*** (11) 2 727 143 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 478 609 B1

(71) **Vetcare Oy**
(51) ***A23K 10/26*** (11) 3 302 093 A1

(73) **Vetco Gray Inc.**
(51) ***E21B 47/04*** (11) 2 307 667 B1

(71) **Vetter, Eugene, H.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 303 123 A2

(71) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 306 467 A1

(73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***G02B 5/28*** (11) 2 538 247 B1

(73) **Victhom Laboratory Inc.**
(51) ***A61F 2/68*** (11) 2 120 801 B1

(71) **VID SCALE, Inc.**
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 304 831 A2
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 304 907 A1

(73) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***F25B 43/00*** (11) 2 812 638 B1

(71) **Viet Italia S.r.l. con Unico Socio**
(51) ***B24B 21/06*** (11) 3 305 467 A1

(73) **Vimar SpA**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 005 025 B1

(71) **Virdia, Inc.**
(51) ***C13K 1/02*** (11) 3 303 639 A1

(71) **Viro Robotics Company Limited**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 302 734 A1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 304 480 A1

(73) **VisEn Medical, Inc.**
(51) ***C09B 23/08*** (11) 2 118 206 B1

(71) **Visic Technologies Ltd.**
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 304 738 A1

(71) **Vision Tools Bildanalyse Systeme GmbH**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 299 801 A3

(71) **Vital Signs, Inc.**
(51) ***A61M 5/165*** (11) 3 302 623 A1

(71) **VITO NV**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 626 A1

(73) **Vizuri Health Sciences LLC**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 2 753 319 B1

(73) **VKR Holding A/S**
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 103 954 B1
(51) ***E06B 9/42*** (11) 2 476 858 B1

(73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 953 997 B1

(71) **voestalpine Metal Forming GmbH**
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 303 642 A1

(71) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***B21B 45/02*** (11) 3 302 837 A1

(71) **Voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***C21D 1/667*** (11) 3 303 640 A1
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 303 642 A1

(73) **VoiceAge Corporation**
(51) ***G10L 19/26*** (11) 2 446 539 B1

(71) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B30B 9/12*** (11) 3 302 952 A1
(51) ***B61G 9/06*** (11) 3 303 091 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 896 524 B1
(51) ***B60K 1/00*** (11) 2 652 359 B1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 303 036 A1
(51) ***B60K 28/00*** (11) 2 403 734 B1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 116 737 B1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 303 043 A1
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 113 977 B1
(51) ***B60R 13/04*** (11) 3 303 062 A1
(51) ***B60S 1/04*** (11) 2 774 819 A3
(51) ***B60W 30/08*** (11) 2 724 910 B1
(51) ***C21D 8/04*** (11) 3 303 641 A1
(51) ***F01P 11/16*** (11) 3 303 794 A1
(51) ***F02B 37/10*** (11) 3 303 799 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 2 823 171 B1
(51) ***F02P 19/02*** (11) 2 823 180 B1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 303 849 A1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 303 874 A1
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 303 969 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 183 661 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 113 178 B1

(71) **Voltea B.V.**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 303 229 A1

(71) **Volution Immuno Pharmaceuticals SA**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 302 519 A1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 305 564 A1
(51) ***B60H 1/28*** (11) 2 684 718 B1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 106 360 B1
(51) ***B60W 40/068*** (11) 2 883 771 B1
(51) ***F02B 37/10*** (11) 3 051 098 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 876 413 B1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 2 685 338 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 851 886 B1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B60W 30/04*** (11) 3 303 084 A1

(73) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 2 536 580 B1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 2 655 152 B1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60L 5/24*** (11) 3 140 148 B1
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 3 303 077 A1
(51) ***F01K 23/06*** (11) 3 303 781 A1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 303 785 A1
(51) ***F01N 13/08*** (11) 3 303 792 A1
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 017 184 B1
(51) ***F16B 33/02*** (11) 3 303 856 A1

(71) **Vomaris Innovations, Inc.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 302 684 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 302 695 A1

(73) **Von Roll Isola France**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 2 732 234 B1

(73) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 2 794 225 B1

(71) **VOSS Fluid GmbH**
(51) ***F16L 19/10*** (11) 3 306 162 A1

(71) **Vossloh Cogifer**
(51) ***E01B 5/18*** (11) 3 303 702 A1

(71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***G01N 33/02*** (11) 3 304 070 A1

(73) **Vyaire Medical Capital LLC**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 160 561 B1

(71) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 302 355 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 302 619 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 302 671 A1

(71) **W.R. Grace & Co.-Conn.**
(51) ***B01J 20/00*** (11) 3 302 784 A1

(71) **W4P Waves4power AB**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 303 829 A1

(71) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B60T 8/36*** (11) 3 305 610 A1

(71;73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 303 074 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 303 075 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 303 076 A1
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 142 907 B1
(51) ***H01R 12/72*** (11) 3 304 651 A1
(51) ***H01R 13/46*** (11) 2 462 659 B1
(51) ***H02P 1/18*** (11) 3 304 724 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 305 045 A1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***B07C 5/344*** (11) 3 302 831 A1
(51) ***B65B 1/14*** (11) 3 303 141 A1
(51) ***C04B 28/14*** (11) 2 726 436 B1
(51) ***C08G 77/388*** (11) 3 303 452 A1
(51) ***C08G 77/388*** (11) 3 303 454 A1
(51) ***C08G 77/50*** (11) 3 303 455 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 201 978 B1

(73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 172 834 B1

(71) **Wagle, Friedrich**
(51) ***C12G 3/00*** (11) 3 303 542 A1

(73) **Wagner, Jürgen**
(51) ***A01C 11/02*** (11) 3 082 394 B1

(71) **Wai Lit Low, Andrew**
(51) ***B60J 11/02*** (11) 3 305 569 A1

(73) **Waizenauer, Bernhard**
(51) ***G05D 11/13*** (11) 2 923 246 B1

(73) **Waizenauer, Dietmar**
(51) ***G05D 11/13*** (11) 2 923 246 B1

(71) **Wandschneider, Guido**
(51) ***B60N 2/50*** (11) 3 303 052 A1

(71) **Wang, Aiqun**
(51) ***G07F 11/70*** (11) 3 306 583 A1

(71) **Wang, Ching-fu**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 305 177 A1

(71) **Wang, Jing**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 302 482 A1

(71) **Wang, Lifeng**
(51) ***B60K 6/12*** (11) 3 303 035 A1

(71) **Ward, Roseann**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 302 672 A1

(71;73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F01N 13/02*** (11) 3 303 791 A1
(51) ***F02B 21/00*** (11) 3 303 795 A1
(51) ***F02C 1/05*** (11) 2 938 866 B1
(51) ***F02N 9/04*** (11) 1 899 599 B1

(73) **Wärtsilä Gas Solutions Norway AS**
(51) ***B63H 21/14*** (11) 2 609 007 B1

(71) **Waterenergy Explorer Scandinavia AB**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 303 827 A1

(71) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***G01N 30/86*** (11) 3 304 067 A1
(51) ***G01N 33/92*** (11) 3 304 092 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 382 A1

(71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 304 584 A1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 305 014 A1

(71) **Watts Industries Deutschland Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***F16L 41/00*** (11) 3 306 168 A1

(73) **WaveLight GmbH**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 709 576 B1

(71) **WAYMO LLC**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 304 233 A1

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 17/06*** (11) 3 303 756 A1
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 303 757 A1
(51) ***E21B 23/04*** (11) 3 303 758 A1
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 303 759 A1
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 060 744 B1
(51) ***E21B 34/14*** (11) 2 484 862 B1
(51) ***E21B 43/08*** (11) 1 322 835 B1

(71) **Webasto SE**
(51) ***H05B 3/26*** (11) 3 305 016 A1
(51) ***H05B 3/26*** (11) 3 305 017 A1

(73) **Webb, Emily**
(51) ***B63H 16/04*** (11) 2 403 752 B1

(73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 2 439 029 B1

(71) **Weber-Hydraulik GmbH**
(51) ***B62D 7/14*** (11) 3 303 100 A1

(71) **WEBO Werkzeugbau Oberschwaben GmbH**
(51) ***B21H 1/20*** (11) 3 305 434 A1

(71) **Webster Capital LLC**
(51) ***G02B 3/12*** (11) 3 304 138 A1

(71) **wedi GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 302 957 A1

(71) **Weidplas GmbH**
(51) ***B60R 13/04*** (11) 3 303 063 A1

(71) **Weiss GmbH**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 305 475 A1

(71) **Wektoo**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 304 453 A1

(71) **Welch Allyn, INC.**
(51) ***A61B 3/15*** (11) 3 305 179 A1

(71) **Welltec A/S**
(51) ***E21B 33/127*** (11) 3 303 760 A1

(71) **Wenzhou Fibre Laser Co., Ltd.**
(51) ***H01S 5/40*** (11) 3 306 760 A1

(73) **Werner, Christian**
(51) ***C01G 19/02*** (11) 2 668 136 B1

(73) **Werner, Hans**
(51) ***C10L 5/36*** (11) 1 877 523 B1

(73) **Werth Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 284 486 B1

(71) **Wess Ltd**
(51) ***A47K 11/10*** (11) 3 302 202 A1

(71) **West Affum Holdings Corp.**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 305 364 A1

(73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/52*** (11) 2 801 490 B1

(71) **Westport Power Inc.**
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 303 803 A1

(73) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***B65D 71/36*** (11) 2 892 821 B1

(71) **Wetrok AG**
(51) ***A47L 11/30*** (11) 3 302 206 A1

(71) **Wewewe GmbH**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 304 433 A1

(71) **Whirlpool Corporation**
(51) ***F23D 14/06*** (11) 3 306 192 A1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 2 447 644 A3
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 307 017 A1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 305 019 A1

(71) **WhiskyAuction.Com GbR**
(51) ***G01N 21/51*** (11) 3 306 304 A1

(71) **Whitty, Angus Norman**
(51) ***F21V 21/10*** (11) 3 303 916 A1

(73) **Wiab Water Innovation AB**
(51) ***C01B 11/04*** (11) 2 814 776 B1

(71) **Wideorbit Inc.**
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 304 918 A1

(73) **Widex A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 167 625 B1

(71) **Wijaya, Lim**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 303 029 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 303 970 A1

(71) **Wild Country Limited**
(51) ***A63B 29/02*** (11) 3 302 731 A1

(71) **Wiles, Timothy M.**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 304 032 A2

(71) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**
(51) ***E04G 1/15*** (11) 3 303 731 A1

(71) **Wilhelm Schröder GmbH**
(51) ***B60R 22/20*** (11) 3 305 605 A1

(71) **Wilkinson, Alexander James**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 303 980 A1

(71) **Wilkinson, Roland Sebastian**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 303 980 A1

(73) **Williams Advanced Engineering Limited**
(51) ***H01M 10/647*** (11) 2 962 355 B1

(73) **WILO SE**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 1 991 814 B1

(73) **Wilson, Leena, Rose**
(51) ***G10K 11/162*** (11) 3 105 754 B1

(71) **Wilton, L. Adrian**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 302 027 A1

(71) **Wimmer, Matthäus**
(51) ***F21V 17/16*** (11) 3 306 185 A1

(71) **WIN MS**
(51) ***G01R 31/11*** (11) 3 304 107 A1

(73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***B65H 3/08*** (11) 3 109 190 B1

(71;73) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 302 920 A1
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 302 921 A1
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 302 922 A1
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 302 923 A1
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 302 924 A1
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 302 925 A1
(51) ***B29C 47/34*** (11) 3 302 927 A1
(51) ***B29C 47/88*** (11) 3 302 928 A1
(51) ***B29C 47/88*** (11) 3 302 929 A1

(51) ***B29C 47/88*** (11) 3 302 930 A1
(51) ***B41F 13/008*** (11) 1 984 181 B1
(51) ***B65G 29/02*** (11) 2 762 427 B1
(51) ***B65G 57/00*** (11) 2 939 962 B1

(73) **Winora-Staiger GmbH**
(51) ***B62K 19/02*** (11) 2 409 907 B1

(71) **Wipro Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 306 494 A1

(71) **Wirelesswerx International, Inc.**
(51) ***G07B 15/00*** (11) 3 306 573 A1

(71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 302 594 A1

(73) **WISKA Hoppmann GmbH**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 2 775 579 B1

(71) **Wispry, Inc.**
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 304 798 A1

(73) **WiTrins s.r.o.**
(51) ***G01N 21/956*** (11) 2 801 816 B1

(71) **Wix.com Ltd.**
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 304 338 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 304 475 A1

(71) **Wizedsp Ltd.**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 304 928 A1

(73) **WM Agri Technics Srl**
(51) ***B60G 21/00*** (11) 2 777 965 B1

(73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 13/10*** (11) 2 795 108 B1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 2 820 294 B1

(71) **Won, Gi Yeon**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 305 658 A1

(71) **Wong, Waiying**
(51) ***B60J 11/02*** (11) 3 305 569 A1

(71) **Wood, Anthony**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 306 101 A1

(73) **Woodward, Inc.**
(51) ***F16K 1/226*** (11) 2 715 196 B1

(73) **Woojung Chem. Co., Ltd.**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 2 998 338 B1

(71) **World Force International Co. Ltd.**
(51) ***G06Q 50/28*** (11) 3 306 561 A1

(71) **Wriedt Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG**
(51) ***A45C 5/14*** (11) 2 745 727 A3

(71;73) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 302 293 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 302 294 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 302 295 A1
(51) ***A61B 17/88*** (11) 2 967 697 B1

(71) **Wuggl GmbH**
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 304 495 A1

(71) **Wuhan Bio-Links Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 306 503 A1

(71) **Wupatec**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 304 717 A1

(71) **Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 305 788 A1

(71) **X Development LLC**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 303 128 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 304 678 A1

(73) **X-Technology Swiss GmbH**
(51) ***A41D 27/28*** (11) 2 418 975 B1

(73) **X'Sin**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 104 946 B1

(71) **Xaar Technology Limited**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 302 980 A1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 302 981 A1

(73) **Xapt GmbH**
(51) ***H04N 5/247*** (11) 2 491 713 B1

(71) **Xeno Biosciences Inc.**
(51) ***A61P 3/04*** (11) 3 302 703 A1

(71) **XERAS MEDICAL TECHNOLOGIES, INC.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 302 392 A1

(71) **Xeros Limited**
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 303 682 A1

(73) **Xerox Corporation**
(51) ***G03G 15/04*** (11) 2 908 176 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 1 973 010 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 1 850 221 B1

(73) **Xiamen Lota International Co., Ltd.**
(51) ***C22C 9/04*** (11) 2 952 596 B1

(71) **Xiamen University**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 305 811 A1

(71) **Xiaomi Inc.**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 306 432 A1

(73) **Xicato, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 017 662 B1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 304 835 A1

(71) **Xiong, Guangming**
(51) ***A61L 15/22*** (11) 3 305 335 A1

(71) **Xolo Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 302 110 A2

(71) **Xolution GmbH**
(51) ***B21D 51/26*** (11) 3 305 432 A1

(71) **Xtralis Global**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 303 936 A1

(71;73) **Xyleco, Inc.**
(51) ***C12P 7/10*** (11) 3 168 308 B1
(51) ***C12P 7/10*** (11) 3 305 906 A1

(73) **Yahoo Holdings, Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 1 062 602 B1

(71) **Yakus, Sheldon G.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 304 335 A1

(71) **Yale University**
(51) ***B01J 23/889*** (11) 3 305 405 A1

(71) **Yamada Bee Company, Inc.**
(51) ***A61K 35/64*** (11) 3 305 308 A1

(71) **Yamaha Corporation**
(51) ***H04S 5/02*** (11) 3 306 958 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 305 591 A1
(51) ***B60Q 1/38*** (11) 2 722 229 A3
(51) ***B62J 6/04*** (11) 3 305 637 A1
(51) ***B62J 17/02*** (11) 3 305 638 A1
(51) ***B62J 25/00*** (11) 3 305 639 A1
(51) ***B62K 5/027*** (11) 2 899 109 B1
(51) ***B62K 5/027*** (11) 2 905 209 B1
(51) ***B62K 5/027*** (11) 2 913 255 B1
(51) ***B62K 11/04*** (11) 3 305 641 A1
(51) ***B62K 25/28*** (11) 3 305 642 A1
(51) ***B62M 25/06*** (11) 2 075 188 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 306 064 A1
(51) ***F02N 19/00*** (11) 3 306 073 A2
(51) ***F02P 7/067*** (11) 3 306 074 A2

(51) ***F16H 9/18*** (11) 1 564 441 B1
(51) ***H01M 8/04858*** (11) 1 845 575 B1

(71) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***B62D 11/08*** (11) 3 305 626 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 305 630 A1

(71) **Yao, Ming-Hsien**
(51) ***B42D 25/455*** (11) 3 305 544 A1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 2 549 601 B1

(71;73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***G06F 13/12*** (11) 3 306 482 A1
(51) ***H01R 43/048*** (11) 2 940 799 B1

(71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***C22C 1/00*** (11) 3 303 645 A1

(71) **Yeom, Suk Hwan**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 304 959 A1

(73) **Yiflach, Erez**
(51) ***B05B 15/00*** (11) 2 459 318 B1

(71) **Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***C09K 11/56*** (11) 3 303 515 A1

(71) **YKK Corporation**
(51) ***B24D 7/06*** (11) 3 305 469 A1

(71) **Yonex Co. Ltd.**
(51) ***A63B 49/02*** (11) 3 305 375 A1
(51) ***A63B 49/02*** (11) 3 305 376 A1

(71) **Yonwoo Co., Ltd**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 305 125 A1

(71) **Yoo, Hye Jin**
(51) ***B65D 88/52*** (11) 3 305 688 A1

(71) **Yoon, Hojun**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 306 289 A1

(71) **Yorke, Peter**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 302 675 A1

(71) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B65D 47/34*** (11) 3 305 681 A1

(71) **Young, Greyory E.**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 303 902 A1

(71) **YTA Holdings, LLC**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 302 865 A1
(51) ***B44C 1/22*** (11) 3 303 001 A1
(51) ***B65B 7/20*** (11) 3 303 143 A2
(51) ***B65B 23/06*** (11) 3 303 147 A1
(51) ***B65C 9/18*** (11) 3 303 159 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 304 220 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 379 A1
(51) ***G06K 5/00*** (11) 3 304 413 A1

(71) **Yuan, Chao**
(51) ***D04B 1/16*** (11) 3 305 955 A1

(71) **Yuan, Mingfu**
(51) ***D04B 1/16*** (11) 3 305 955 A1

(71) **Yuk, Young Su**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 305 351 A1

(73) **Z-Systems Schweiz AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 712 574 B1

(73) **Z124**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 622 433 B1

(73) **Zasimchuck, Elena**
(51) ***G01N 3/32*** (11) 2 534 466 B1

(71) **Zeal Innovation Ltd.**
(51) ***E05B 67/00*** (11) 3 303 740 A1

(71) **Zebic, Gregor**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 304 479 A1

(73) **Zedel**
(51) ***A63B 29/02*** (11) 3 159 048 B1

(71) **Zeet Ltd**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 304 458 A1

(71) **Zentiva K.S.**
(51) ***C07D 217/26*** (11) 3 305 769 A1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 305 675 A1
(51) ***C08F 236/04*** (11) 3 305 817 A1
(51) ***C08F 236/04*** (11) 3 305 818 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 306 364 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 306 709 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 2 908 364 B1
(51) ***H02S 40/34*** (11) 3 306 814 A1

(71) **Zephyros Inc.**
(51) ***B62D 29/00*** (11) 2 620 354 A3
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 303 497 A1

(71) **Zeropoint Technologies AB**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 304 746 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 303 018 A1
(51) ***B60G 21/05*** (11) 3 303 026 A1
(51) ***B62D 7/06*** (11) 3 303 098 A1
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 303 872 A1
(51) ***F16F 15/123*** (11) 2 672 139 A3
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 049 694 B1
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 152 468 B1
(51) ***G05B 19/416*** (11) 3 304 227 A1
(51) ***H04L 12/825*** (11) 3 022 878 B1

(71) **Zhadkevich, Michael**
(51) ***A61B 17/135*** (11) 3 305 218 A1

(71) **Zhang, Yujian**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 304 974 A1

(71) **Zhejiang Hanshow Technology Co. Ltd**
(51) ***G06F 3/147*** (11) 3 287 890 A3

(73) **Zhejiang University**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 255 059 B1

(71) **Zhong Shan New Swan Technology Co.Ltd**
(51) ***F41B 11/62*** (11) 3 306 257 A1

(71) **Zhu, Suozhu**
(51) ***B05B 15/04*** (11) 3 305 416 A1

(71) **Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 305 529 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 305 530 A1

(73) **Zimmer GmbH**
(51) ***A61B 17/74*** (11) 2 124 783 B1
(51) ***A61F 2/40*** (11) 2 939 638 B1

(71) **Zimmer, Günther**
(51) ***B25J 15/02*** (11) 3 305 479 A2
(51) ***B25J 15/04*** (11) 3 305 480 A1

(71) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 302 281 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 304 380 A1

(71) **Zimmer, Martin**
(51) ***B25J 15/02*** (11) 3 305 479 A2
(51) ***B25J 15/04*** (11) 3 305 480 A1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/076*** (11) 2 918 447 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 305 025 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 305 026 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 305 027 A1

(73) **Zodiac Aerotechnics**
(51) ***B64D 25/00*** (11) 2 679 500 B1

(71) **Zodiac Cabin Interiors Europe**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 303 132 A1

(71) **Zodiac Seats France**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 305 663 A1

(73) **Zoetis Services LLC**
(51) ***C07D 491/107*** (11) 2 890 699 B1

(73) **Zoll Medical Corporation**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 2 694 011 B1

(71) **Zong, Pingping**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 304 974 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 306 390 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 919 189 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 2 538 548 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 940 886 B1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 2 416 507 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 306 842 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 306 852 A1
(51) ***H04L 12/08*** (11) 3 306 857 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 2 706 768 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 306 858 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 306 859 A1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 306 869 A1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 2 846 502 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 592 852 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 306 885 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 306 893 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 306 901 A1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 306 917 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 306 919 A1
(51) ***H04N 19/182*** (11) 3 306 931 A1
(51) ***H04N 21/434*** (11) 3 306 945 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 2 466 925 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 306 965 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 2 237 637 B1
(51) ***H04W 52/16*** (11) 2 717 633 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 744 280 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 306 998 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 306 999 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 307 001 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 378 829 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 307 014 A1

(73) **ZÜBLIN Timber Aichach GmbH**
(51) ***E04F 15/024*** (11) 2 910 707 B1

(71) **Zuiko Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 305 260 A1

(71) **Zumio Inc.**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 3 302 394 A1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***H01H 23/14*** (11) 2 956 951 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 067 379 B1

(73) **Zygo Corporation**
(51) ***G01D 5/38*** (11) 3 006 902 B1

(71) **Zynon Technologies, LLC**
(51) ***C11D 3/36*** (11) 3 303 538 A1

**III.2**

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **14901410.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2017)
Ahmed, Khaled I. Nabil, Umm Al-Qura University Faculty of Engineering P.O. Box 5555, Makkah, SA
EPO Munich

(21) **14903883.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2017)
Yu, Jinhai, No.434 Lianzhong Road Tingtian Town, Ruian, Zhejiang 325000, CN
EPO The Hague

(21) **14907353.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **14907951.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 241117)
Nsoft Co., Ltd, The whole 2nd Floor Seocho-dong 54 Nambusunhwan-ro 347-gil Seocho-gu, Seoul 137-863, KR
EPO The Hague

(21) **14909339.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/12/2017)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague

(21) **14909340.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/12/17)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague

(21) **14909344.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/12/17)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague

(21) **14909346.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/12/17)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague

(21) **14909614.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 050917)
Singleterry, Patricia L., 5247 Heningway Lane, Naples, Florida 34116, US
EPO Munich

(21) **15197798.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1097 dated 22/02/2018)
Kostka, Pavel, Ceskoslovenske Armady 1705 P.O.Box 8, 253 01 Hostivice, CZ
EPO The Hague

(21) **15460048.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1099 dated 12.10.2017)
Andrzej, Llnicki, Leszczyna 6, 85-356 Bydgoszcz, PL
EPO The Hague

(21) **15706946.9**
"Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE, OEB Form 1205A du 12.01.2018"
MBODJ, Papa Abdoulaye, 20 Yoff Toundoup Rya, Dakar 29028, SN
EPO Munich

(21) **15729622.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2018)
HERE Global B.V., De Run 1115, 5503 LB Veldhoven, NL
EPO The Hague

(21) **15788182.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2018)
Merzendorfer, Leopold, Thal 7, 4760 Raab, AT
EPO The Hague

(21) **15798247.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Coetzer, Gerhardus Janse, 10 Eend Place Montana Park, 0182 Pretoria, ZA
EPO The Hague

(21) **15805832.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 130417)
Clados Management LLC, 951 Mariners Island Boulevard, San Mateo, CA 94401, US
EPO The Hague

(21) **15811221.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2017)
CCL Seguridad Maritima Spa, Cristal de Abelli Nº 3111 - casa B Las Condes, Santiago, CL
EPO The Hague

(21) **15823657.0**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 02.10.2017)
Delfmems, 11, rue de l'Harmonie HUB Innovation Park Plazza II, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
EPO Munich

(21) **15839111.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.01.2018)
Yildiz, Ferhat, Hacettepe Ivedik OSB Teknokenti 1368 Cad. No:61/21 Yenimahalle, 06378 Ankara, TR
EPO The Hague

(21) **15848020.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/09/2017)
Across Lab, Inc., PO Box 952, San Ramon, CA 94506, US
EPO Munich

(21) **15848306.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2017)
Jiangsu Enstar Intelligent Technology Co. Ltd., No.18 Huashan Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
EPO The Hague

(21) **15865159.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.08.2017)
Shi, Qiang, No. 22-3-701 Pujia Dong Cun, Hangzhou, Zhejiang 310004, CN
EPO The Hague

(21) **15865343.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15866055.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15866562.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form1205A dated 18.10.2017)
Apex Microelectronics Co., Ltd, 7B, Building 04 No.63, Mingzhubei Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519075, CN
EPO Munich

(21) **15866835.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2017)
Chengdu Xinji Bioactive Collagen Development Co., Ltd., No.2 Gaopeng East Road HI-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich

(21) **15866903.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/10/2017)
Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich

(21) **15867086.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15867875.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/10/2017)
Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich

(21) **15868396.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2017)
Beijing Senvenstar Electronics Co., Ltd., 2 Floor, M2 Building No. 1 Jiuxianqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
EPO The Hague

(21) **15868730.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/11/2017)
Gas Informatica Ltda, SCLN 811 Bloco E 2nd Floor, 70757-550 Brasilia - DF, BR
EPO The Hague

(21) **15868927.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15868939.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15868942.2**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.17)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15868981.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/12/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15869472.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2017)
One World Cannabis Ltd., 22 Shacham Street, 4951722 Petach Tikva, IL
EPO Munich

(21) **15870185.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)

Lee, Chun Hee, 3F 7 Doryeong-ro, Jeju-si, Jeju-do 63098, KR
EPO The Hague

(21) **15870279.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/12/2017)
Kairos Communications Inc., Venture Forum Bld.108 323 Pankyo-ro Bundang-ku, Sungnam city, Gyeonggi-do 463-400, KR
EPO The Hague

(21) **15870825.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 19.01.2018)
Convergent Market Research Inc., 8107 Springdale Road Suite 108, Austin, Texas 78724, US
EPO Munich

(21) **15871535.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2017)
Nantong Zhirun Automobile Technology Co. Ltd., No.288 Changjiang West Road Haian Town Haian County, Nantong, Jiangsu 226601, CN
EPO The Hague

(21) **15871590.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/11/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15871648.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15871981.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2017)
Shenzhen Mason Technologies Co., Ltd., Room 05B3 Building A3 China Merchants Guangming Industrial Park No. 3009 Guanguan Road Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15874550.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.12.17)
Shenzhen Sumelle Sports Goods Co., Ltd, No. 13 Lane 3 Yuquan East Road Yulv Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15874660.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2017)
Shenzhen Nera Tech Co. Ltd, Room 705 Unit C Zone A Huameiju Xinhu Road Baoan 82 District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague

(21) **15874743.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15874757.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2017)
Chen, Ruiwu, No.19 Weihua Building Fangzheng West Road Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **15874790.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15875233.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/12/2017)
Xi'an Gowell Petroleum Equipment Co. Ltd., No.3 Building of Space Star No.70 JinYe Road Hi-Tech Zone, Xian, Shaanxi 710065, CN
EPO The Hague

(21) **15875652.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11-12-2017)
CJ 4DPlex Co. Ltd., Jeungsan-dong 325 Jeungsan-ro Eunpyeong-gu, Seoul 03497, KR
EPO The Hague

(21) **15876541.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15876578.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2017)
Pan, Lei, No. 1 Huanan Road Fuan Avenue Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO Munich

(21) **15876612.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Tian, Dong, 4F Public Utilities Building Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15876613.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Tian, Dong, 4F Public Utilities Building Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15876614.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Tian, Dong, 4F Public Utilities Building Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15876615.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Tian, Dong, 4F Public Utilities Building Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15876637.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2017)
Poon, Chun Yip, Ke Yuan Cheng Information Industrial Park Tangxia, Dongguan, Guangdong 523722, CN
EPO The Hague

(21) **15876682.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15877406.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2017)
Innovation Sound Technology Co., Ltd., Building 2nd Industrial Area of Huaide Cuihai Fengtang Road Fuyong Town Baoan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15877440.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/12/17)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague

(21) **15877444.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)
Wu, Zhiqiang, No.3 Dongfeng West Road Room 502 Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510160, CN
EPO Munich

(21) **15878337.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2017)
Shenzhen Smart Cubic Intelligent Technology Co., Ltd., Area Q 4th Floor Junxiangda Bldg Zhongshanyuan Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **15878451.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/12/2017)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15879125.1**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC ( EPO FORM 1205A DATED 19-12-2017 )
Petrov, Sergey Vasil'evich, Volhovskaya nab. 36 kv.51, Kirishi 187110, RU
EPO The Hague

(21) **15879389.3**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.17)
Hubei University for Nationalities, No. 39 Xueyuan Road Enshi City Enshi Tujia and Miao Autonomous Prefecture, Hubei 445000, CN
EPO The Hague

(21) **15879433.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.10-2017)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A&5F Building B No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **15879502.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.12.2017)
Guangzhou Guangju Intelligent Technology Co., Ltd., Lianju Technology Enterprise Accelerator 4 Layer Building B Kexing West Road Private Technology Park No.1633North Tai Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong510000, CN
EPO The Hague

(21) **15879503.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2017)
Guangzhou Guangju Intelligent Technology Co., Ltd., Lianju Technology Enterprise Accelerator 4 Layer Building B Kexing West Road Private Technology Park No.1633North Tai Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong510000, CN
EPO The Hague

(21) **15880295.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2017)
Jhnetworks Co., Ltd., 503ho 249 Chuam-ro Buk-gu, Gwangju 61003, KR
EPO The Hague

(21) **15880824.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2018)
Shanghai Huabao Biological Technology Co., Ltd., No.1180 Xingxian Rd. Jiading District, Shanghai 201821, CN
EPO Munich

(21) **15880854.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2017)
Pan, Lei, No. 1 Huanan Avenue, Fuan Avenue, Longgang District Shenzhen Guangdong 518100, CN
EPO Munich

(21) **15880871.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.01.2018)
Xinyu Xingbang Information Industry Co. Ltd., No.1108 Saiwei Avenue High-tech Development Zone, Xinyu, Jiangxi 338000, CN
EPO The Hague

(21) **15880872.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.01.2018)
Xinyu Xingbang Information Industry Co. Ltd., No.1108 Saiwei Avenue High-tech Development Zone, Xinyu, Jiangxi 338000, CN
EPO The Hague

(21) **15880942.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2017)
Shenzhen Golf&Feihuang Technology Co., Ltd., 1-4/F Building C8 Block C Fuhai Industry Park Fuhai Avenue Fuyong Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15881270.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.01.2018)
Nono LSI Inc., 8Lot 4th Floor (Gojan-dong) Namdonggongdan 2-danji 167Block 37 Hogupo-ro 14beon-gil, Namdong-gu, Incheon 405-822, KR
EPO The Hague

(21) **15881449.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.10.2018)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **15881455.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.10.2017)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **15881605.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2017)
Dongguan Yingtong Wire Ltd., Xiaolong Industrial Zone Yuanshanbei Changping Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **15881839.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2017)
Wuxi Kolerwheel Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1410 Tower A Tsing Hua Innovation Building No. 1 Zhihui Road Huishan District, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
EPO The Hague

(21) **15881863.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2017)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **15883424.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 220118)
Suresoft Technologies Inc., 3th Floor Simro Bldg. Shinbanpo-ro 302 Secho-gu (Banpo-dong), Seoul 137-040, KR
EPO The Hague

(21) **15884890.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/01/2018)
Mitchell Woods Pharmaceuticals, Inc., 4 Corporate Drive, Shelton, Connecticut 06484, US
EPO The Hague

(21) **15885798.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2018)
Tenon (Beijing) Equipment Co., Ltd., No. 3 Juhe Fifth Street Jufuyuan Industrial Zone, Tongzhou, Beijing 101105, CN
EPO The Hague

(21) **15885815.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2018)
Happy Ocean (Beijing) Water Technology Co.,Ltd., No.2 Jufu North Road National Industrial Base Jufuyuan Tongzhou District, Beijing 101105, CN
EPO The Hague

(21) **15885818.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2018)
Happy Ocean (Beijing) Water Technology Co.,Ltd., No.2 Jufu North Road National Industrial Base Jufuyuan Tongzhou District, Beijing 101105, CN
EPO The Hague

(21) **15885821.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2018)
Happy Ocean (Beijing) Water Technology Co.,Ltd., No.2 Jufu North Road National Industrial Base Jufuyuan Tongzhou District, Beijing 101105, CN
EPO The Hague

(21) **15885824.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2018)
Happy Ocean (Beijing) Water Technology Co.,Ltd., No.2 Jufu North Road National Industrial Base Jufuyuan Tongzhou District, Beijing 101105, CN
EPO The Hague

(21) **15885825.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2018)
Happy Ocean (Beijing) Water Technology Co.,Ltd., No.2 Jufu North Road National Industrial Base Jufuyuan Tongzhou District, Beijing 101105, CN
EPO The Hague

(21) **15885978.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)
Shenyang Piotech Co. Ltd., No. 1-1 Xinyuan Street 3rd Floor Hunnan New District, Shenyang, Liaoning 110000, CN
EPO The Hague

(21) **15886528.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 220118)

Wisegecko Inc., 18F 180 Simin-daero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-812, KR
EPO The Hague

(21) **15886545.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 31/01/2018)
Jiin Tech Co., Ltd., 601 12 Jungang-daero 180beon-gil Dong-gu, Busan 601-839, KR
EPO The Hague

(21) **15886767.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2018)
Zhejiang Sci-Tech University, No. 928 Second Avenue Xiasha Higher Education Zone Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310-018, CN
EPO Munich

(21) **15887885.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.12.2017)
Neob Co., Ltd., B-109 Business Incubator Catholic University of Busan 57 Oryundae-ro Geumjeong-gu, Busan 46252, KR
EPO The Hague

(21) **15887890.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Dine Inc., Jeongwang-dong 67 Gunjacheon-ro 185beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do 15089, KR
EPO The Hague

(21) **15888308.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2018)
Ora Inc., 2 Floors Building No.6 Rm.205 Anjialou Xiaoliangmaqiao Avenue Dongzhimen Street Chaoyang District, Beijing 100125, CN
EPO The Hague

(21) **15888589.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Samyoung Fil-Tech Co., Ltd., (IT Castle. Gasan-dong) 2-1118 11th (3 Pilji) 98 Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 153-768, KR
EPO The Hague

(21) **15888593.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/02/2018)
Coinplug, Inc, (Jeongjadong A2309) 177 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-847, KR
EPO The Hague

(21) **15888660.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
United Technologies Corporation, One Financial Plaza, Hartford, CT 06101, US
EPO The Hague

(21) **15893424.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2018)
Social Network Co., Ltd., 4th Floor Garim Building Sinsa-dong 4 Dosan-daero 17-gil Gangnam-gu, Seoul 135-890, KR
EPO Munich

(21) **16708375.7**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 23/02/2018)
Göksu, Ümit-Abdullah, Neunkirchner Str. 5, 68309 Mannheim, DE
EPO The Hague

(21) **16718445.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 19.01.18.
Data Visualization Software Lab, Gertrudes 37-8, 1011 Riga, LV
EPO The Hague

(21) **16720193.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2018)
Scrow AB, Helsingörsgatan 35, 164 44 Kista, SE
EPO Munich

(21) **16721164.8**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/01/2018)
Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
EPO The Hague

(21) **16725891.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2018)
Medical products research S.r.l., Piazza IV Novembre 5, 20025 Legnano, (Milano), IT
EPO The Hague

(21) **16734963.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/09/2017)
Javelin Medical Ltd., 4 Pekeris St., 7670204 Rehovot, IL
EPO The Hague

(21) **16737026.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)
Wu, Zhiqiang, No.3 Dongfeng West Road Room 502 Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510160, CN
EPO Munich

(21) **16737028.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)
Wu, Zhiqiang, No.3 Dongfeng West Road Room 502 Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510160, CN
EPO Munich

(21) **16737029.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)
Wu, Zhiqiang, No.3 Dongfeng West Road Room 502 Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510160, CN
EPO Munich

(21) **16737031.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)
Wu, Zhiqiang, No.3 Dongfeng West Road Room 502 Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510160, CN
EPO Munich

(21) **16737032.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)
Wu, Zhiqiang, No.3 Dongfeng West Road Room 502 Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510160, CN
EPO Munich

(21) **16737036.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)
Wu, Zhiqiang, No.3 Dongfeng West Road Room 502 Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510160, CN
EPO Munich

(21) **16737037.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)
Wu, Zhiqiang, No.3 Dongfeng West Road Room 502 Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510160, CN
EPO Munich

(21) **16737066.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/12/18)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **16737105.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.12.17)
Proyectum Sport Team, S. L., Calendula 95 Edificio 0-Oficinas 7&8, 28109 El Soto-Alcobendas (Madrid), ES
EPO The Hague

(21) **16737148.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 14/12/2017)
Driconeq Australia Pty Limited, 11 Rowe Street, Malaga, Western Australia 6090, AU
EPO The Hague

(21) **16737700.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 09.01.2018
Bergan, Brent, 636 Wesline Drive, Alameda, CA 94501, US
EPO The Hague

(21) **16739727.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2017)
Nantong Textile & Silk Industrial Technology Research Institute, 7F, Building 1 No.58 Chongchuan Road Nantong, Jiangsu 226004, CN
EPO The Hague

(21) **16743610.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 18.12.2017)
C.I.Ecotech, 90616 Pangyoyeok-ro 192beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13524, KR
EPO Munich

(21) **16746013.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.01.2018)

Cummins, Michelle Louise, 46 Carnarvon Way, Murarrie, Queensland 4172, AU
EPO The Hague

(21) **16746204.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.02.2018)
Theranica Bio-Electronics Ltd., 45 Ha-Melakha Street, 4250574 Netanya, IL
EPO The Hague

(21) **16746865.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.12.2018)
Trais Co. Ltd., 24 Byeolmang-ro 25beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15415, KR
EPO Munich

(21) **16747002.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2017)
Eero, Inc., 230 9th Street, San Francisco, CA 94103, US
EPO Munich

(21) **16747177.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 20.12.2017)
Ino Beauty Inc., P.O. Box 558205, Miami, FL 33155, US
EPO The Hague

(21) **16747406.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/01/2018)
Zahalsky, Michael P., 12308 NW 19th Court, Parkland, FL 33076, US
EPO The Hague

(21) **16748592.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/12/2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16748686.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/12/2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16749421.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/12/2017)
Instapay Inc., No. 807 115 Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR
EPO The Hague

(21) **16749656.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2018)
Ecosense Lighting Inc., 915 Wilshire Blvd. Suite 2175, Los Angeles, CA 90017, US
EPO The Hague

(21) **16753485.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.01.2018)
EROGLU, Ali Riza, Uzay Cagi Caddesi Mücevher sitesi 3d blok No:12 Ostim Mahallesi, Ostim/Ankara, TR
EPO The Hague

(21) **16756062.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2018)
Costas, Dan Nicolaus, Dolphin Cove Dr., Apollo Beach, Florida 33572, US
EPO The Hague

(21) **16756163.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 29.01.2018.
Wargon, Kenneth, 1010 NE Liliac Street Apt. 102, Issaquah, WA 98029, US
EPO The Hague

(21) **16756385.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/01/2018)
Lipov, Eugene, 2260 W. Higgins Road Suite 101, Hoffman Estates, IL 60169, US
EPO The Hague

(21) **16758482.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)
Shanghai F & S Bearing Tech Co., Ltd., Building 758 No. 3589 Beisong Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
EPO The Hague

(21) **16759160.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 220118)
Lim, Kyeong Won, (Bulro-dong Dreambill) 103 1 Geomdan-ro 744beon 1-gil Seo-gu, Incheon 22631, KR
EPO The Hague

(21) **16759444.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2018)
Ecosense Lighting Inc., 915 Wilshire Blvd. Suite 2175, Los Angeles, CA 90017, US
EPO The Hague

(21) **16759445.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/01/2018)
Ecosense Lighting Inc., 915 Wilshire Blvd. Suite 2175, Los Angeles, CA 90017, US
EPO The Hague

(21) **16761076.5**
Communication pursuant to Rule 112(1) (EPO Form 1205N dated 05/01/2018)
Beijing Yanghang Kemao Co., Ltd., No. 58-6 East of 104 National Road Yinghai Nangong Daxing District, Beijing 100076, CN
EPO Munich

(21) **16761078.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.01.2018)
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **16761095.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2018)
Beijing Eastforce Superconducting Technollogy Co., Ltd, 116 Bldg 20 15 Anningzhuang West Road, Haidian, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **16761690.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/12/2017)
Commons Co. Ltd., Qiball 14F 5-1 Chuo 4 Chuo-ku, Chiba-shi, Chiba 260-8511, JP
EPO The Hague

(21) **16761965.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2018)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 436-711, KR
EPO The Hague

(21) **16762168.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 11.01.2018
Wilkins, J.T., 6741 West Sweetwater Avenue, Peoria, Arizona 85381, US
EPO The Hague

(21) **16762462.6**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (=EPO Form 1205A dated 22.12.2017)
IMC Holdings, Inc., 6110 Executive Blvd. 470, Rockville, MD 20852, US
EPO The Hague

(21) **16762611.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2018)
Instantlabs Medical Diagnostics Corporation, 800 W. Baltimore Suite 407, Baltimore, MD 21201, US
EPO The Hague

(21) **16762633.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2018)
Picd.us, Inc., 41 Peabody Street, Nashville, Tennessee 37210, US
EPO Berlin

(21) **16764051.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2018)
Thepowertool Pty Ltd., PO Box 2623 Nerang BC, Nerang, QLD 4211, AU
EPO The Hague

(21) **16765275.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.01.2018)
Ceburns Co., Ltd., (Onsu-dong) 4F 42 Buil-ro 1ga-gil Guro-gu, Seoul 08262, KR
EPO The Hague

(21) **16765791.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/11/2017)
Open Source Storage LLC, 910 E. Hamilton Ave. Suite 430, Campbell, CA 95008, US
EPO The Hague

(21) **16769013.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/01/2018)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **16769027.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 19.01.2018)
Winningi Co., Ltd., 145, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08506, KR
EPO The Hague

(21) **16769149.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2018)
Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers, Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
EPO Munich

(21) **16769560.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2018)
Sharpe, Ricky, 6816 S. Halifax Road, Rocky Mount, North Carolina 27803, US
EPO The Hague

(21) **16769575.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.02.2018)
Finley, Steven, 15010 Dickens Street Apt. 203, Sherman Oaks, California 91403, US
EPO The Hague

(21) **16769599.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2018)
Metrom Rail, LLC, 244 Telser Road, Lake Zurich, Illinois 60047, US
EPO Munich

(21) **16769842.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2018)
Glass, William, K., 20100 Seagrove Street, Estero, FL 33928, US
EPO Munich

(21) **16773415.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/12/2017)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 436-711, KR
EPO The Hague

(21) **16773529.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2018)
Intuitive Asset Sdn. Bhd., Suite 21.03 Menara Haw Par Jalan Sultan Ismail, 50250 Wilayah Persekutuan, Kuala Lumpur, MY
EPO The Hague

(21) **16774002.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/12/2017)
Hendrick, Chaya Coleena, 145 Harmon Avenue Apt. 19620, Las Vegas, NV 89109, US
EPO The Hague

(21) **16774244.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2018)
Gainspeed, Inc., 160 Gibraltar Court, Sunnyvale, CA 94089, US
EPO The Hague

(21) **16774384.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2018)
Gainspeed, Inc., 160 Gibraltar Court, Sunnyvale, CA 94089, US
EPO The Hague

(21) **16775993.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/02/2018)
Reid, Gregor, 21102 Vanneck Road, Komoka, Ontario N0L 1R0, CA
EPO The Hague

(21) **16776827.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/02/2018)
JAM2GO, INC., (Sambo Building 1Fl., Samseong-dong) 638, Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06080, KR
EPO The Hague

(21) **16776977.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.12.2017)
Octio AS, Bøhmergaten 44, 5057 Bergen, NO
EPO The Hague

(21) **16777147.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2018)
Smilables Inc., 2600 10th Street Ste 101, Berkeley, California 94710, US
EPO Munich

(21) **16779375.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/02/2018)
Bewhere Inc., 67 Mowat Avenue, Toronto, Ontario M6K 3E3, CA
EPO The Hague

(21) **16779589.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)
Chatgame, Inc., 3500 South Dupont Highway City of Dover, County of Kent, Delaware 19901, US
EPO The Hague

(21) **16780186.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/02/2018)
Digiwork Co., Ltd., (Sangam-dongDMC Hi-Tech Industry Center)A-dong 704 705ho 330 Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03920, KR
EPO The Hague

(21) **16780356.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form xxxx dated 05/02/2018)
Abion Inc., (Gaepo-dong) room 202 Changwon Bldg. 5 Gaepo-ro 34-gil Gangnam-gu, Seoul 06309, KR
EPO The Hague

(21) **16780680.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2018)
Secful, Inc., 1313 N Market St Ste 5100, Wilmington, DE 19801, US
EPO The Hague

(21) **16782406.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/01/2018)
Topology LP, 457 Richmond Street West Suite 200, Toronto, Ontario M5V 1X9, CA
EPO The Hague

(21) **16783330.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Jeong, Yeon Myeon, 5008 Geojenamseo-ro Dundeok-myeon, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53279, KR
EPO The Hague

(21) **16786021.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2018)
Dávid, László, Guyon Richard u. 12, 1026 Budapest, HU
EPO The Hague

(21) **16786700.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.01.2018)
Allied Ray Technology Co., Ltd., Gojan-dong Namdong Industrial Estate 86B-12L 34 Namdong-daero 155beon-gil Namdong-gu, Incheon 21696, KR
EPO The Hague

(21) **16790164.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Landsdowne Laboratories, Inc., 207 Massachusetts Avenue Suite 230-401, Boston, MA 02123, US
EPO The Hague

(21) **16790168.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/01/2018)
Landsdowne Laboratories, Inc., 207 Massachusetts Avenue Suite 230-401, Boston, MA 02123, US
EPO The Hague

(21) **16792904.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/01/2018)
Dongkoo Bio & Pharma Co., Ltd., 222 Gochuk-ro Guro-gu, Seoul 08228, KR
EPO The Hague

(21) **16799629.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 22.02.18.
Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
EPO The Hague

**III.3**
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 440 550** (51) ***H04L 29/06***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018
(84) CH DE ES FR GB IT LI
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 715 165** (51) ***F02D 41/18***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 925 492** (51) ***B60K 6/46***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 17.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 021 752** (51) ***G01K 7/02***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 135 596** (51) ***A61K 8/02***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 195 377** (51) ***C08L 23/00***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 225 522** (51) ***F27D 1/10***
(48) 11.04.2018 (13) B9
(45) 06.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 377 280** (51) ***H04L 25/02***
(48) 11.04.2018 (13) B9
(45) 22.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 377 756** (51) ***B63B 39/00***
(48) 11.04.2018 (13) B9
(45) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Zahlreiche Schreibfehler geringer Bedeutung / Numerous spelling errors of minor importance / Nombreuses erreurs mineures d'orthographe
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 415 724** (51) ***C03C 3/091***
(48) 11.04.2018 (13) A9
(43) 08.02.2012
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications

(11) **2 420 074** (51) ***H04M 3/42***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 561 360** (51) ***C12Q 1/68***
(48) 11.04.2018 (13) B9
(45) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **2 561 663** (51) ***H04L 29/06***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 616 567** (51) ***C23C 4/12***
(48) 11.04.2018 (13) B9
(45) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **2 654 270** (51) ***H04M 1/05***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 08.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 665 594** (51) ***B29C 67/00***
(48) 11.04.2018 (13) B9
(45) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B3-1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 687 360** (51) ***B31B 105/00***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 707 501** (51) ***C12Q 1/68***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 727 722** (51) ***B32B 27/08***
(48) 11.04.2018 (13) B9
(45) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 754 211** (51) ***H01R 13/64***
(48) 11.04.2018 (13) B9
(45) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 902 623** (51) ***F03D 7/02***
(48) 11.04.2018 (13) A9
(43) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **2 907 220** (51) ***H02J 9/06***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 961 373** (51) ***A61K 8/34***
(48) 11.04.2018 (13) B9
(45) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 972 596** (51) ***G04B 5/22***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 011 576** (51) ***H01H 3/02***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 052 886** (51) ***F41G 11/00***
(48) 11.04.2018 (13) B9
(45) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 055 525** (51) ***F01N 3/20***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 074 871** (51) ***G06F 12/02***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 116 894** (51) ***C07K 7/06***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 125 713** (51) ***A42B 3/22***
(48) 11.04.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 161 855** (51) ***H01L 21/762***
(48) 11.04.2018 (13) B9
(45) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **3 263 516** (51) ***B81B 3/00***
(48) 11.04.2018 (13) A9
(43) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **3 272 734** (51) ***C07C 233/47***
(48) 11.04.2018 (13) A8
(43) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé

(11) **3 282 231** (51) ***G01F 23/284***
(48) 11.04.2018 (13) A9
(43) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
• Ansprüche / Claims / Revendications

(11) **3 282 661** (51) ***H04L 27/26***
(48) 11.04.2018 (13) A8
(43) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 287 381** (51) ***B65D 21/02***
(48) 11.04.2018 (13) A8
(43) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie